GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		FECHA: 22/Ago/2022

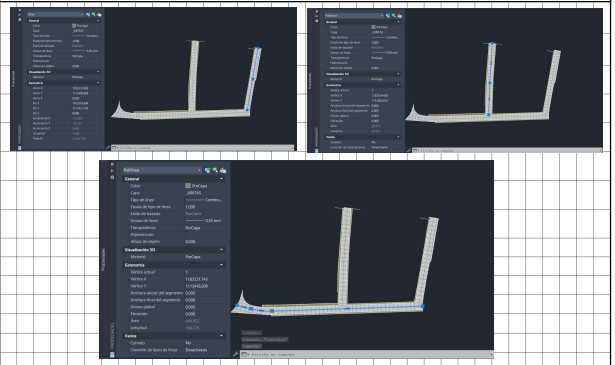
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBRA:	"CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO VIAL DE LAS CARRERAS 4 Y 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 Y CALLE 2 ENTRE CARRERA 4 Y ENTRADA AL CASCO URBANO ASÍ COMO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ."

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 1: PRELIMINARES VÍAS	UNIDAD:	KM
ITEM:	1.01 LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	CANTIDAD:	0.33

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO					
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO VÍAS (CARRERA 4)	0.08				0.08	1.00		0.08	
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO VÍAS (CARRERA 5)	0.09				0.09	1.00		0.09	
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO VÍAS (CALLE 2)	0.17				0.17	1.00		0.17	
Aproxima Resultado a :				2	Decimales		TOTAL	0.33	



CRISTIAN GERARDO CARDENAS SANCHEZ
M.P. 041037-0625173 BYC

APROBÓ MUNICIPIO DE PAYA - BOYACÁ

OBRA:	"CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO VIAL DE LAS CARRERAS 4 Y 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 Y CALLE 2 ENTRE CARRERA 4 Y ENTRADA AL CASCO URBANO ASÍ COMO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ."

GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		FECHA: 22/Ago/2022
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA		

OBRA:	"CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO VIAL DE LAS CARRERAS 4 Y 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 Y CALLE 2 ENTRE CARRERA 4 Y ENTRADA AL CASCO URBANO ASÍ COMO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ."

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 1: PRELIMINARES VÍAS	**UNIDAD:**	M3
ITEM:	1.02 DEMOLICIÓN CONCRETO CICLOPEO (INCLUYE RETIRO)	**CANTIDAD:**	248.80

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	AREA	ESPESOR	VOLUMEN				
DEMOLICIÓN PLACAS EN CONCRETO CICLOPEO ACTUAL.		1,658.68	0.15	248.80	248.80	1.00		248.80
			Aproxima Resultado a :	2	Decimales		TOTAL	248.80

ESQUEMA GRAFICO



CRISTIAN GERARDO CARDENAS SANCHEZ
M.P. 041037-0625173 BYC

APROBÓ MUNICIPIO DE PAYA - BOYACÁ

OBRA:	"CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO VIAL DE LAS CARRERAS 4 Y 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 Y CALLE 2 ENTRE CARRERA 4 Y ENTRADA AL CASCO URBANO ASÍ COMO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ."

GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		FECHA: 22/Ago/2022

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBRA:	"CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO VIAL DE LAS CARRERAS 4 Y 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 Y CALLE 2 ENTRE CARRERA 4 Y ENTRADA AL CASCO URBANO ASÍ COMO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ."

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 1: PRELIMINARES VÍAS	UNIDAD:	UND
ITEM:	1.03 DEMOLICIÓN DE SUMIDEROS	CANTIDAD:	1.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO					
DEMOLICIÓN DE SUMIDEROS ACTUALES EN VÍAS DE INTERVENCIÓN					1.00	1.00		1.00	
Aproxima Resultado a :				2 Decimales			TOTAL	1.00	



CRISTIAN GERARDO CARDENAS SANCHEZ
M.P. 041037-0625173 BYC

APROBÓ MUNICIPIO DE PAYA - BOYACÁ

OBRA:	"CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO VIAL DE LAS CARRERAS 4 Y 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 Y CALLE 2 ENTRE CARRERA 4 Y ENTRADA AL CASCO URBANO ASÍ COMO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ."

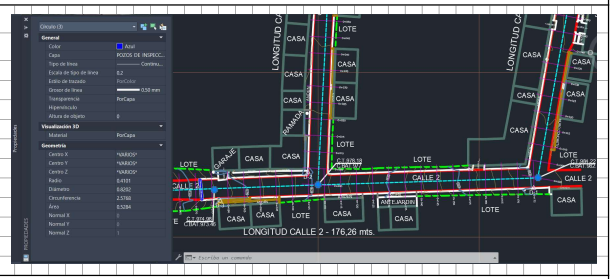
GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		FECHA: 22/Ago/2022

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBRA:	"CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO VIAL DE LAS CARRERAS 4 Y 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 Y CALLE 2 ENTRE CARRERA 4 Y ENTRADA AL CASCO URBANO ASÍ COMO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ."

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 1: PRELIMINARES VÍAS	UNIDAD:	UND
ITEM:	1.04 DEMOLICION POZOS DE INSPECCION	CANTIDAD:	3.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO					
DEMOLICIÓN POZOS DE INSPECCIÓN ACTUALES EN VÍAS DE INTERVENCIÓN.					1.00	3.00		3.00	
Aproxima Resultado a :				2	Decimales		TOTAL	3.00	

CRISTIAN GERARDO CARDENAS SANCHEZ
M.P. 041037-0625173 BYC

APROBÓ MUNICIPIO DE PAYA - BOYACÁ

OBRA:	"CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO VIAL DE LAS CARRERAS 4 Y 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 Y CALLE 2 ENTRE CARRERA 4 Y ENTRADA AL CASCO URBANO ASÍ COMO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ."

GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		FECHA: 22/Ago/2022

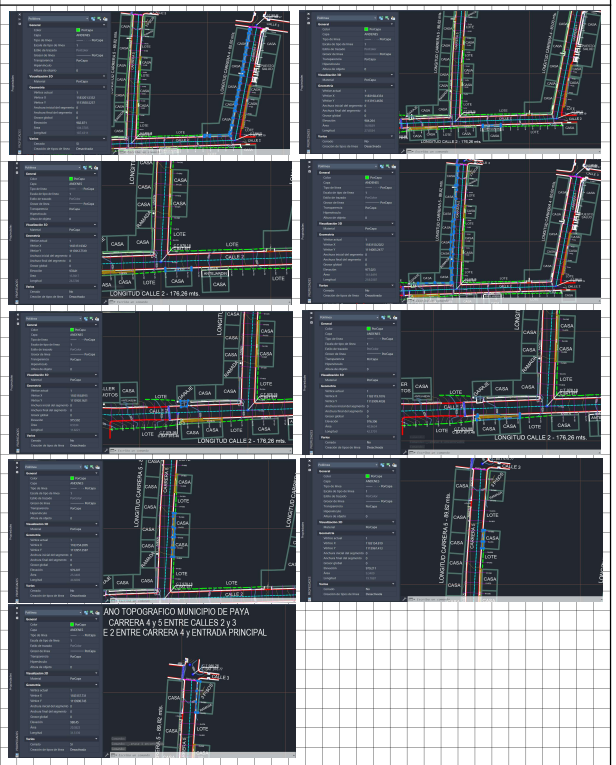
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBRA:	"CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO VIAL DE LAS CARRERAS 4 Y 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 Y CALLE 2 ENTRE CARRERA 4 Y ENTRADA AL CASCO URBANO ASÍ COMO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ."

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 1: PRELIMINARES VÍAS	UNIDAD:	M2
ITEM:	1.05 DEMOLICIÓN ANDEN/CONTRAPISO CONCRETO E= 7.6CM A 12CM	CANTIDAD:	383.13

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA					
DEMOLICIÓN DE ANDENES PERIMETRALES A LA VIA EXISTENTE				104.37	104.37	1.00		104.37	
DEMOLICIÓN DE ANDENES PERIMETRALES A LA VIA EXISTENTE				16.98	16.98	1.00		16.98	
DEMOLICIÓN DE ANDENES PERIMETRALES A LA VIA EXISTENTE				15.59	15.59	1.00		15.59	
DEMOLICIÓN DE ANDENES PERIMETRALES A LA VIA EXISTENTE				141.64	141.64	1.00		141.64	
DEMOLICIÓN DE ANDENES PERIMETRALES A LA VIA EXISTENTE				8.53	8.53	1.00		8.53	
DEMOLICIÓN DE ANDENES PERIMETRALES A LA VIA EXISTENTE				40.96	40.96	1.00		40.96	
DEMOLICIÓN DE ANDENES PERIMETRALES A LA VIA EXISTENTE				25.34	25.34	1.00		25.34	
DEMOLICIÓN DE ANDENES PERIMETRALES A LA VIA EXISTENTE				9.34	9.34	1.00		9.34	
DEMOLICIÓN DE ANDENES PERIMETRALES A LA VIA EXISTENTE				20.38	20.38	1.00		20.38	
Aproxima Resultado a :				2	Decimales		TOTAL	383.13	



OBRA:	**“CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO VIAL DE LAS CARRERAS 4 Y 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 Y CALLE 2 ENTRE CARRERA 4 Y ENTRADA AL CASCO URBANO ASÍ COMO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ.”**



CRISTIAN GERARDO CARDENAS SANCHEZ
M.P. 041037-0625173 BYC

APROBÓ MUNICIPIO DE PAYA - BOYACÁ

OBRA:	"CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO VIAL DE LAS CARRERAS 4 Y 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 Y CALLE 2 ENTRE CARRERA 4 Y ENTRADA AL CASCO URBANO ASÍ COMO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ."

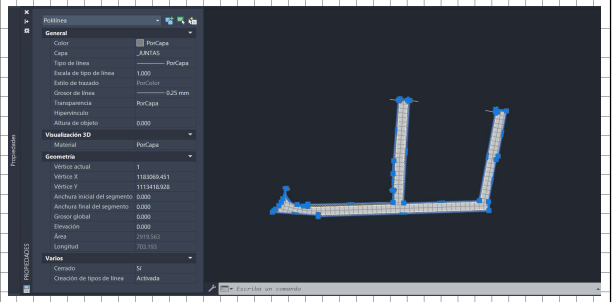
GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		FECHA: 22/Ago/2022

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBRA:	"CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO VIAL DE LAS CARRERAS 4 Y 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 Y CALLE 2 ENTRE CARRERA 4 Y ENTRADA AL CASCO URBANO ASÍ COMO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ."

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 1: PRELIMINARES VÍAS	UNIDAD:	M
ITEM:	1.06 CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA H=1.50 M . DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M	CANTIDAD:	703.19

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO					
CERRAMIENTO EN LONA Y VARA ROLLIZA PARA OBRA GENERAL.	703.19				703.19	1.00		703.19	
Aproxima Resultado a : 2 Decimales							TOTAL	703.19	

CRISTIAN GERARDO CARDENAS SANCHEZ
M.P. 041037-0625173 BYC

APROBÓ MUNICIPIO DE PAYA - BOYACÁ

OBRA:	"CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO VIAL DE LAS CARRERAS 4 Y 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 Y CALLE 2 ENTRE CARRERA 4 Y ENTRADA AL CASCO URBANO ASÍ COMO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ."

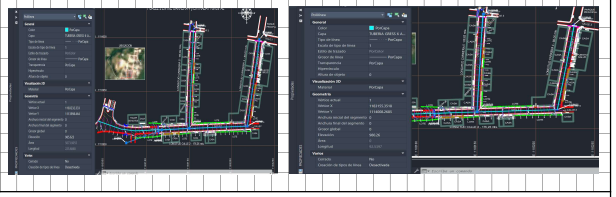
GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		FECHA: 22/Ago/2022

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBRA:	"CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO VIAL DE LAS CARRERAS 4 Y 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 Y CALLE 2 ENTRE CARRERA 4 Y ENTRADA AL CASCO URBANO ASÍ COMO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ."

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 1: PRELIMINARES VÍAS	UNIDAD:	M
ITEM:	1.07 RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE EN GRESS 6" A 10"	CANTIDAD:	321.21

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO					
RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE EN GRESS 6" A 10"	225.68				225.68	1.00		225.68	
RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE EN GRESS 6" A 10"	95.53				95.53	1.00		95.53	
Aproxima Resultado a :			2	Decimales			TOTAL	321.21	

CRISTIAN GERARDO CARDENAS SANCHEZ
M.P. 041037-0625173 BYC

APROBÓ MUNICIPIO DE PAYA - BOYACÁ

OBRA:	"CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO VIAL DE LAS CARRERAS 4 Y 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 Y CALLE 2 ENTRE CARRERA 4 Y ENTRADA AL CASCO URBANO ASÍ COMO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ."

GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		FECHA: 22/Ago/2022

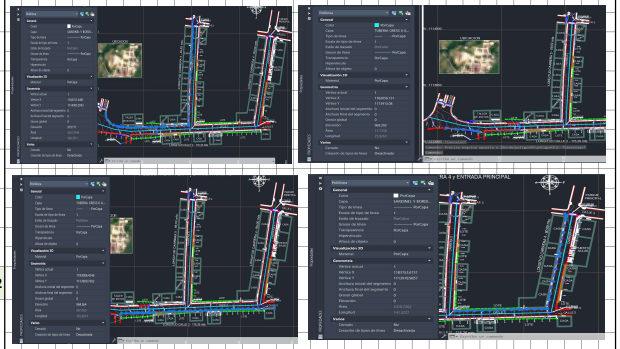
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBRA:	"CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO VIAL DE LAS CARRERAS 4 Y 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 Y CALLE 2 ENTRE CARRERA 4 Y ENTRADA AL CASCO URBANO ASÍ COMO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ."

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 1: PRELIMINARES VÍAS	UNIDAD:	M
ITEM:	1.08 DEMOLICIÓN SARDINEL (INCLUYE RETIRO)	CANTIDAD:	493.52

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO					
DEMOLICIÓN DE SARDINELES Y BORDILLOS EXISTENTES	180.39				180.39	1.00		180.39	
DEMOLICIÓN DE SARDINELES Y BORDILLOS EXISTENTES	25.92				25.92	1.00		25.92	
DEMOLICIÓN DE SARDINELES Y BORDILLOS EXISTENTES	145.89				145.89	1.00		145.89	
DEMOLICIÓN DE SARDINELES Y BORDILLOS EXISTENTES	141.32				141.32	1.00		141.32	
	Aproxima Resultado a :			2 Decimales			TOTAL	493.52	



CRISTIAN GERARDO CARDENAS SANCHEZ
M.P. 041037-0625173 BYC

APROBÓ MUNICIPIO DE PAYA - BOYACÁ

OBRA:	"CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO VIAL DE LAS CARRERAS 4 Y 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 Y CALLE 2 ENTRE CARRERA 4 Y ENTRADA AL CASCO URBANO ASÍ COMO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ."

GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		FECHA: 22/Ago/2022

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBRA:	"CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO VIAL DE LAS CARRERAS 4 Y 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 Y CALLE 2 ENTRE CARRERA 4 Y ENTRADA AL CASCO URBANO ASÍ COMO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ."

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 1: PRELIMINARES VÍAS	UNIDAD:	M3-KM
ITEM:	1.09 TRANSPORTE DE MATERIAL SUELTO	CANTIDAD:	19,577.42

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	KILOMETROS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	AREA	ESPESOR / ALTURA	VOLUMEN					
TRANSPORTE DE MATERIAL SUELTO DEMOLICIÓN CONCRETO CICLOPEO ACTUAL		1,658.68	0.15	248.80	248.80	5.00		1,244.01	
TRANSPORTE DE MATERIAL SUELTO DEMOLICIÓN DE SUMIDEROS ACTUALES EN VÍAS PERIMETRALES AL PARQUE.		2.29	1.00	2.29	2.29	5.00		11.43	
TRANSPORTE DE MATERIAL SUELTO DEMOLICIÓN POZOS DE INSPECCIÓN ACTUALES EN VÍAS PERIMETRALES AL PARQUE.				3.78	3.78	5.00		18.90	
TRANSPORTE DE MATERIAL SUELTO DEMOLICIÓN DE ANDENES PERIMETRALES A LAS VIAS DE INTERVENCIÓN		383.13	0.12	45.98	45.98	5.00		229.88	
TRANSPORTE DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES MECANICAS				3,126.68	3,126.68	5.00		15,633.40	
TRANSPORTE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES MANUALES				487.96	487.96	5.00		2,439.80	
			Aproxima Resultado a :	2	Decimales		TOTAL	19,577.42	

CRISTIAN GERARDO CARDENAS SANCHEZ
M.P. 041037-0625173 BYC

APROBÓ MUNICIPIO DE PAYA - BOYACÁ

OBRA:	"CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO VIAL DE LAS CARRERAS 4 Y 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 Y CALLE 2 ENTRE CARRERA 4 Y ENTRADA AL CASCO URBANO ASÍ COMO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ."

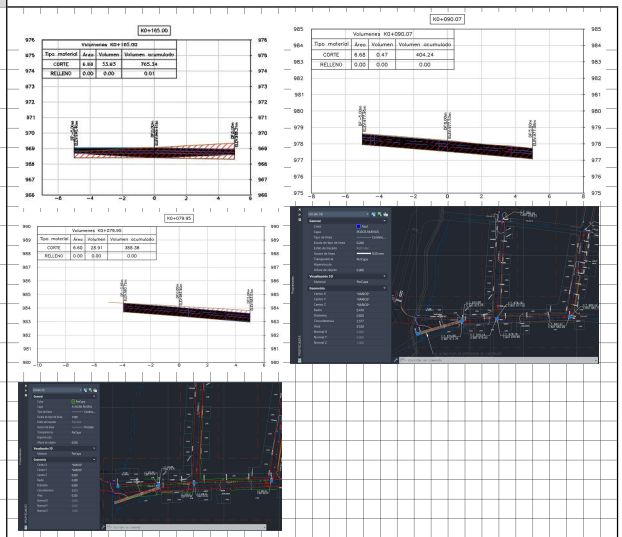
GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		FECHA: 22/Ago/2022
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA		

OBRA:	"CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO VIAL DE LAS CARRERAS 4 Y 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 Y CALLE 2 ENTRE CARRERA 4 Y ENTRADA AL CASCO URBANO ASÍ COMO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ."

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 2: EXCAVACIONES Y MATERIALES GRANULARES PARA MEJORAMIENTO VÍAS	**UNIDAD:**	M3
ITEM:	2.01 EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	**CANTIDAD:**	3,126.68

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	VOLUMEN					
EXCAVACIONES MECANICAS CAJEO VÍA CALLE 2				765.34	765.34	1.00		765.34	
EXCAVACIONES MECANICAS CAJEO VÍA CARRERA 5				404.24	404.24	1.00		404.24	
EXCAVACIONES MECANICAS CAJEO VÍA CARRERA 4				388.38	388.38	1.00		388.38	
EXCAVACIÓN POZOS DE INSPECCIÓN		1.20	2.00	2.26	2.26	8.00		18.10	
EXCAVACIONES PARA TUBERIA RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO	470.61	0.90	2.00	847.10	847.10	1.00		847.10	
EXCAVACIÓN PARA FILTRO PROYECTADO				371.43	371.43	1.00		371.43	
EXCAVACIONES PARA CONEXIÓN DE DOMICILIARIAS	4.50	0.90	2.00	8.10	8.10	41.00		332.10	
Aproxima Resultado a :			2	Decimales			TOTAL	3,126.68	



OBRA:	**“CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO VIAL DE LAS CARRERAS 4 Y 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 Y CALLE 2 ENTRE CARRERA 4 Y ENTRADA AL CASCO URBANO ASÍ COMO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ.”**



CRISTIAN GERARDO CARDENAS SANCHEZ
M.P. 041037-0625173 BYC

APROBÓ MUNICIPIO DE PAYA - BOYACÁ

OBRA:	"CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO VIAL DE LAS CARRERAS 4 Y 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 Y CALLE 2 ENTRE CARRERA 4 Y ENTRADA AL CASCO URBANO ASÍ COMO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ."

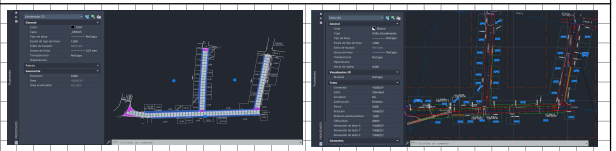
GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		FECHA: 22/Ago/2022

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBRA:	"CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO VIAL DE LAS CARRERAS 4 Y 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 Y CALLE 2 ENTRE CARRERA 4 Y ENTRADA AL CASCO URBANO ASÍ COMO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ."

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 2: EXCAVACIONES Y MATERIALES GRANULARES PARA MEJORAMIENTO VÍAS	UNIDAD:	M3
ITEM:	2.02 EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	CANTIDAD:	487.96

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	AREA	ESPESOR / ALTURA	VOLUMEN					
EXCAVACIONES MANUALES ANDENES PERIMETRALES VÍAS		621.69	0.45	279.76	279.76	1.00		279.76	
EXCAVACIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	0.60	0.36		0.22	0.22	41.00		8.86	
EXCAVACIONES REDES DE ACUEDUCTO	306.60	91.98	0.80	73.58	73.58	1.00		73.58	
EXCAVACION SUMIDEROS		0.70	1.20	0.84	0.84	4.00		3.36	
EXCAVACIÓN ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO	6.00	1.80	0.80	1.44	1.44	44.00		63.36	
EXCAVACION PARA INSTALACIÓN DE SARDINEL	655.97	196.79	0.30	59.04	59.04	1.00		59.04	
Aproxima Resultado a :				2	Decimales		TOTAL	487.96	

CRISTIAN GERARDO CARDENAS SANCHEZ
M.P. 041037-0625173 BYC

APROBÓ MUNICIPIO DE PAYA - BOYACÁ

OBRA:	"CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO VIAL DE LAS CARRERAS 4 Y 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 Y CALLE 2 ENTRE CARRERA 4 Y ENTRADA AL CASCO URBANO ASÍ COMO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ."

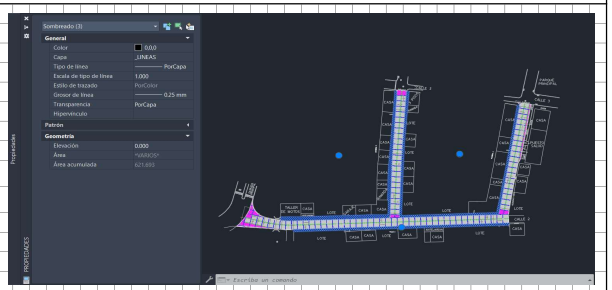
GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		FECHA: 22/Ago/2022

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBRA:	Precios Gober.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 2: EXCAVACIONES Y MATERIALES GRANULARES PARA MEJORAMIENTO VÍAS	UNIDAD:	M3
ITEM:	2.03 RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR	CANTIDAD:	217.59

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	AREA	ESPESOR	VOLUMEN					
RELLENO DE MEJORAMIENTO ANDENES PERIMETRALES VÍAS.		621.69	0.35	217.59	217.59	1.00		217.59	
Aproxima Resultado a :			2	Decimales			TOTAL	217.59	

CRISTIAN GERARDO CARDENAS SANCHEZ
M.P. 041037-0625173 BYC

APROBÓ MUNICIPIO DE PAYA - BOYACÁ

OBRA:	"CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO VIAL DE LAS CARRERAS 4 Y 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 Y CALLE 2 ENTRE CARRERA 4 Y ENTRADA AL CASCO URBANO ASÍ COMO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ."

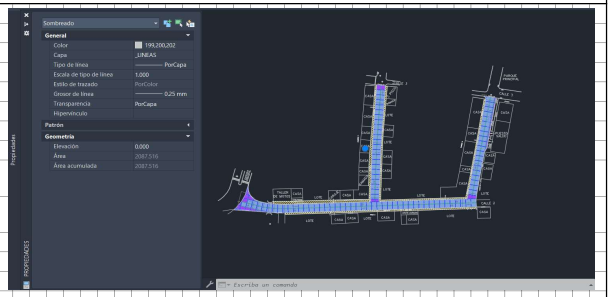
GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		FECHA: 22/Ago/2022

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBRA:	"CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO VIAL DE LAS CARRERAS 4 Y 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 Y CALLE 2 ENTRE CARRERA 4 Y ENTRADA AL CASCO URBANO ASÍ COMO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ."

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 2: EXCAVACIONES Y MATERIALES GRANULARES PARA MEJORAMIENTO VÍAS	UNIDAD:	M3
ITEM:	2.04 PEDRAPLEN COMPACTO	CANTIDAD:	626.25

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	AREA	ALTO	VOLUMEN					
MEJORAMIENTO CON PEDRAPLEN PARA CONSTRUCCIÓN DE VÍAS		2,087.51	0.30	626.25	626.25	1.00		626.25	
Aproxima Resultado a :				2	Decimales		TOTAL	626.25	

CRISTIAN GERARDO CARDENAS SANCHEZ
M.P. 041037-0625173 BYC

APROBÓ MUNICIPIO DE PAYA - BOYACÁ

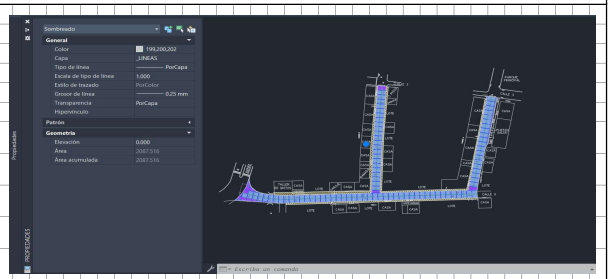
OBRA:	"CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO VIAL DE LAS CARRERAS 4 Y 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 Y CALLE 2 ENTRE CARRERA 4 Y ENTRADA AL CASCO URBANO ASÍ COMO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ."

GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		FECHA: 22/Ago/2022
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA		

OBRA:	"CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO VIAL DE LAS CARRERAS 4 Y 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 Y CALLE 2 ENTRE CARRERA 4 Y ENTRADA AL CASCO URBANO ASÍ COMO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ."

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 2: EXCAVACIONES Y MATERIALES GRANULARES PARA MEJORAMIENTO VÍAS	UNIDAD:	M3
ITEM:	2.05 SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	CANTIDAD:	313.13

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	AREA	ALTO	VOLUMEN					
SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN SUBBASE GRANULAR PARA CAPA ESTRUCTURAL DE PAVIMENTO		2,087.51	0.15	313.13	313.13	1.00		313.13	
Aproxima Resultado a :				2	Decimales		TOTAL	313.13	

CRISTIAN GERARDO CARDENAS SANCHEZ
M.P. 041037-0625173 BYC

APROBÓ MUNICIPIO DE PAYA - BOYACÁ

OBRA:	"CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO VIAL DE LAS CARRERAS 4 Y 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 Y CALLE 2 ENTRE CARRERA 4 Y ENTRADA AL CASCO URBANO ASÍ COMO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ."

GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		FECHA: 22/Ago/2022

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

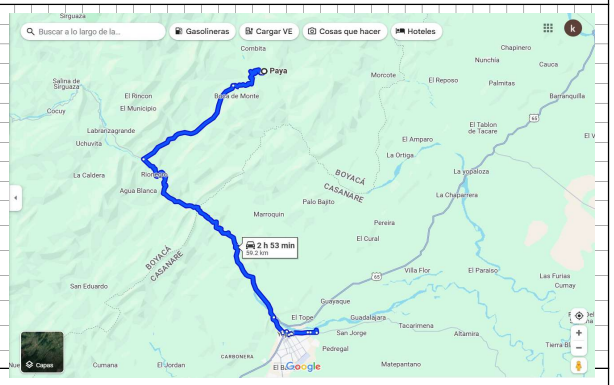
OBRA:	"CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO VIAL DE LAS CARRERAS 4 Y 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 Y CALLE 2 ENTRE CARRERA 4 Y ENTRADA AL CASCO URBANO ASÍ COMO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ."

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 2: EXCAVACIONES Y MATERIALES GRANULARES PARA MEJORAMIENTO VÍAS	UNIDAD:	M3-KM
ITEM:	2.06 TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	CANTIDAD:	102,434.76

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	KILOMETROS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	AREA	ESPESOR	VOLUMEN				
TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO PARA RELLENOS.		621.69	0.35	217.59	217.59	54.20		11,793.46
TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA PEDRAPLEN COMPACTO.		2,087.51	0.30	626.25	626.25	59.20		37,074.18
TRANSPORTE DE MATERIAL DE SUBBASE GRANULAR.		2,087.51	0.15	313.13	313.13	54.20		16,971.46
TRANSPORTE DE MATERIAL DE ARENA PARA LLENOS				618.17	618.17	59.20		36,595.66
		Aproxima Resultado a :		2	Decimales		TOTAL	102,434.76

ESQUEMA GRAFICO



CRISTIAN GERARDO CARDENAS SANCHEZ
M.P. 041037-0625173 BYC

APROBÓ MUNICIPIO DE PAYA - BOYACÁ

OBRA:	"CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO VIAL DE LAS CARRERAS 4 Y 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 Y CALLE 2 ENTRE CARRERA 4 Y ENTRADA AL CASCO URBANO ASÍ COMO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ."

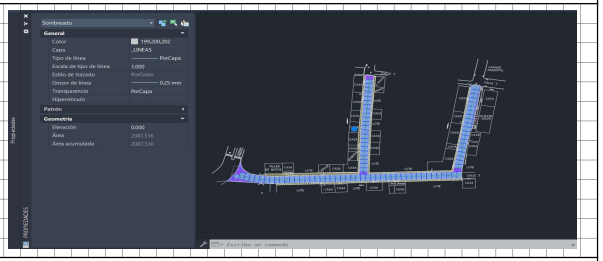
GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		FECHA: 22/Ago/2022

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBRA:	"CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO VIAL DE LAS CARRERAS 4 Y 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 Y CALLE 2 ENTRE CARRERA 4 Y ENTRADA AL CASCO URBANO ASÍ COMO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ."

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 3: PAVIMENTO RIGIDO.	UNIDAD:	M3
ITEM:	3.01 CONCRETO MR 4.0 MPA NORMAL, TAMAÑO MAXIMO AGREGADO 25MM, RESISTENCIA A 28 DIAS, ASENTAMIENTO 10CM +/- 2.5CM (MR 40 NORMAL)	CANTIDAD:	396.63

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	AREA	ESPESOR	VOLUMEN					
CONCRETO M.R. 4.0 MPa PARA PLACAS DE PAVIMENTO RIGIDO		2,087.51	0.19	396.63	396.63	1.00		396.63	
Aproxima Resultado a :				2	Decimales		TOTAL	396.63	

CRISTIAN GERARDO CARDENAS SANCHEZ
M.P. 041037-0625173 BYC

APROBÓ MUNICIPIO DE PAYA - BOYACÁ

OBRA:	**"CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO VIAL DE LAS CARRERAS 4 Y 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 Y CALLE 2 ENTRE CARRERA 4 Y ENTRADA AL CASCO URBANO ASÍ COMO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ."**

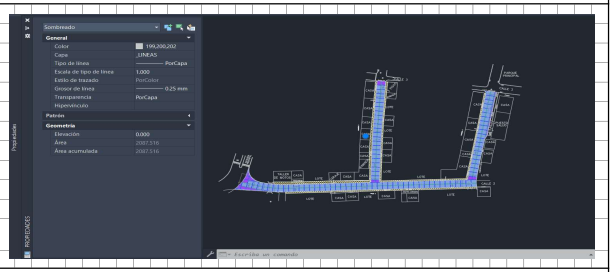
GOBERNACIÓN DE Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		**FECHA: 22/Ago/2022**

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBRA:	**"CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO VIAL DE LAS CARRERAS 4 Y 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 Y CALLE 2 ENTRE CARRERA 4 Y ENTRADA AL CASCO URBANO ASÍ COMO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ."**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 3: PAVIMENTO RIGIDO.	**UNIDAD:**	M2
ITEM:	3.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL T, RESIST ULTIMA A LA ROTURA(TIRA ANCHA)=33.8 KN/M PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS	**CANTIDAD:**	2,087.51

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	AREA	ESPESOR	AREA					
GEOTEXTIL TEJIDO RESISTENCIA ULTIMA A LA ROTURA DE 33.80 KN/M				2,087.51	2,087.51	1.00		2,087.51	
Aproxima Resultado a :			2	Decimales			TOTAL	2,087.51	

CRISTIAN GERARDO CARDENAS SANCHEZ
M.P. 041037-0625173 BYC

APROBÓ MUNICIPIO DE PAYA - BOYACÁ

OBRA:	"CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO VIAL DE LAS CARRERAS 4 Y 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 Y CALLE 2 ENTRE CARRERA 4 Y ENTRADA AL CASCO URBANO ASÍ COMO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ."

GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		FECHA: 22/Ago/2022

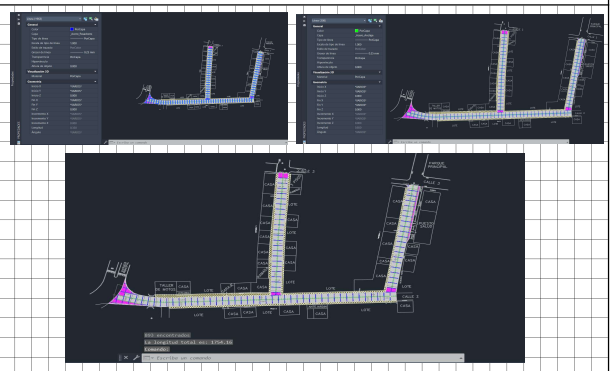
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBRA:	"CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO VIAL DE LAS CARRERAS 4 Y 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 Y CALLE 2 ENTRE CARRERA 4 Y ENTRADA AL CASCO URBANO ASÍ COMO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ."

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 3: PAVIMENTO RIGIDO.	UNIDAD:	KG
ITEM:	3.03 SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	CANTIDAD:	4,723.06

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	ANCHO	DIAMETRO	PESO					
ACEROS DE REFUERZO PASADORES 1"	0.35		#8	3.97	1.39	1,963.00		2,729.65	
ACEROS DE REFUERZO ANCLAJES 1/2"	0.85		#4	0.99	0.84	308.00		260.23	
ACEROS DE REFUERZO TRANSVERSAL Y LONGITUDINAL PARA LOSAS ESPECIALES	1,743.64		#4	0.99	1,733.18	1.00		1,733.18	
			Aproxima Resultado a :	2	Decimales		TOTAL	4,723.06	



CRISTIAN GERARDO CARDENAS SANCHEZ
M.P. 041037-0625173 BYC

APROBÓ MUNICIPIO DE PAYA - BOYACÁ

OBRA:	"CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO VIAL DE LAS CARRERAS 4 Y 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 Y CALLE 2 ENTRE CARRERA 4 Y ENTRADA AL CASCO URBANO ASÍ COMO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ."

GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		FECHA: 22/Ago/2022

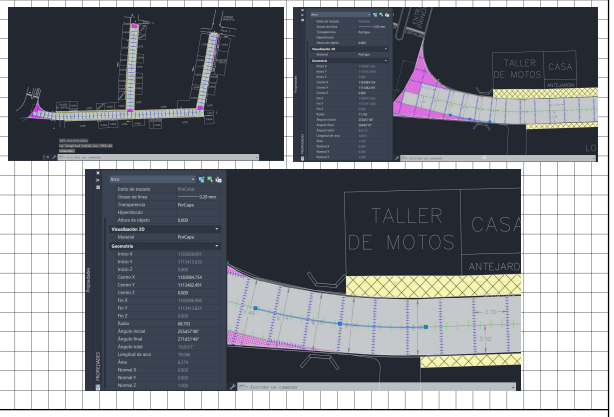
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBRA:	"CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO VIAL DE LAS CARRERAS 4 Y 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 Y CALLE 2 ENTRE CARRERA 4 Y ENTRADA AL CASCO URBANO ASÍ COMO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ."

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 3: PAVIMENTO RIGIDO.	UNIDAD:	M
ITEM:	3.04 CORTE DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO	CANTIDAD:	984.54

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO					
CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO PARA DILATACIONES EN PLACAS DE CONCRETO	955.42				955.42	1.00		955.42	
CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO PARA DILATACIONES EN PLACAS DE CONCRETO	10.06				10.06	1.00		10.06	
CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO PARA DILATACIONES EN PLACAS DE CONCRETO	19.06				19.06	1.00		19.06	
Aproxima Resultado a :				2	Decimales		TOTAL	984.54	



CRISTIAN GERARDO CARDENAS SANCHEZ
M.P. 041037-0625173 BYC

APROBÓ MUNICIPIO DE PAYA - BOYACÁ

OBRA:	"CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO VIAL DE LAS CARRERAS 4 Y 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 Y CALLE 2 ENTRE CARRERA 4 Y ENTRADA AL CASCO URBANO ASÍ COMO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ."

GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		FECHA: 22/Ago/2022

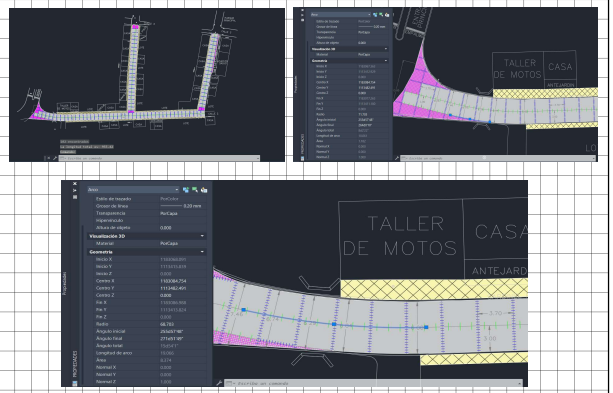
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBRA:	"CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO VIAL DE LAS CARRERAS 4 Y 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 Y CALLE 2 ENTRE CARRERA 4 Y ENTRADA AL CASCO URBANO ASÍ COMO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ."

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 3: PAVIMENTO RIGIDO.	UNIDAD:	M
ITEM:	3.05 SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALCION DE FONDO Y SELLANTE)	CANTIDAD:	984.54

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO					
SELLO DE JUNTAS PARA DILATACIONES EN PLACAS DE CONCRETO	955.42				955.42	1.00		955.42	
SELLO DE JUNTAS PARA DILATACIONES EN PLACAS DE CONCRETO	10.06				10.06	1.00		10.06	
SELLO DE JUNTAS PARA DILATACIONES EN PLACAS DE CONCRETO	19.06				19.06	1.00		19.06	
		Aproxima Resultado a :		2	Decimales		TOTAL	984.54	



CRISTIAN GERARDO CARDENAS SANCHEZ
M.P. 041037-0625173 BYC

APROBÓ MUNICIPIO DE PAYA - BOYACÁ

OBRA:	"CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO VIAL DE LAS CARRERAS 4 Y 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 Y CALLE 2 ENTRE CARRERA 4 Y ENTRADA AL CASCO URBANO ASÍ COMO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ."

GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		FECHA: 22/Ago/2022

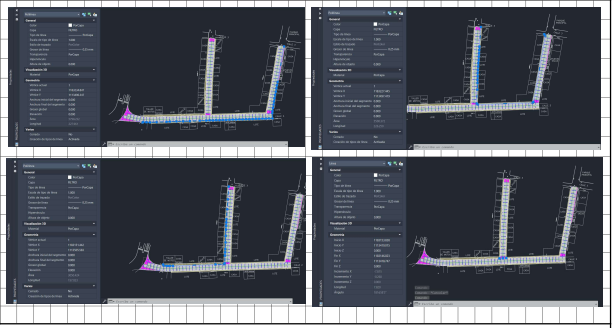
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBRA:	"CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO VIAL DE LAS CARRERAS 4 Y 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 Y CALLE 2 ENTRE CARRERA 4 Y ENTRADA AL CASCO URBANO ASÍ COMO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ."

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 4: OBRAS DE DRENAJE, ALCANTARILLADO, DESAGÜES DE VÍAS Y REDES DE ACUEDUCTO	UNIDAD:	M3
ITEM:	4.01 CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGÚN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACION, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	CANTIDAD:	371.43

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	VOLUMEN					
FILTRO INTERNO PERIMETRAL PARA VÍAS	226.25	0.60	1.00	135.75	135.75	1.00		135.75	
FILTRO INTERNO PERIMETRAL PARA VÍAS	157.02	0.60	1.00	94.21	94.21	1.00		94.21	
FILTRO INTERNO PERIMETRAL PARA VÍAS	7.82	0.60	1.00	4.69	4.69	1.00		4.69	
FILTRO EXTERNO PERIMETRAL PARA VÍAS	227.96	0.60	1.00	136.78	136.78	1.00		136.78	
			Aproxima Resultado a :	2	Decimales		TOTAL	371.43	



CRISTIAN GERARDO CARDENAS SANCHEZ
M.P. 041037-0625173 BYC

APROBÓ MUNICIPIO DE PAYA - BOYACÁ

OBRA:	"CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO VIAL DE LAS CARRERAS 4 Y 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 Y CALLE 2 ENTRE CARRERA 4 Y ENTRADA AL CASCO URBANO ASÍ COMO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ."

GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		FECHA: 22/Ago/2022

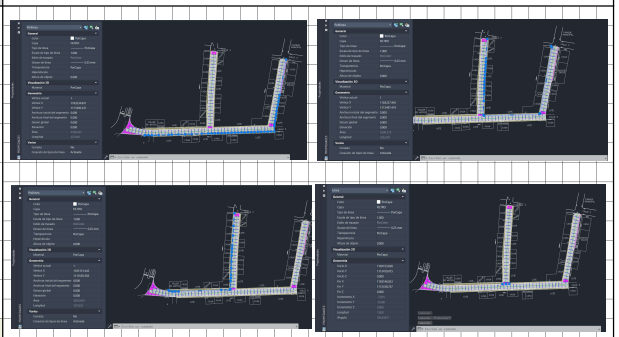
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBRA:	"CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO VIAL DE LAS CARRERAS 4 Y 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 Y CALLE 2 ENTRE CARRERA 4 Y ENTRADA AL CASCO URBANO ASÍ COMO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ."

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 4: OBRAS DE DRENAJE, ALCANTARILLADO, DESAGÜES DE VÍAS Y REDES DE ACUEDUCTO	UNIDAD:	M
ITEM:	4.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC D=4" DRENAJE SIN FILTRO	CANTIDAD:	619.05

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO					
TUBERIA DRENAJE 4" PARA INTERNO PERIMETRAL PARA VÍAS	226.25				226.25	1.00		226.25	
TUBERIA DRENAJE 4" PARA INTERNO PERIMETRAL PARA VÍAS	157.02				157.02	1.00		157.02	
TUBERIA DRENAJE 4" PARA INTERNO PERIMETRAL PARA VÍAS	7.82				7.82	1.00		7.82	
TUBERIA DRENAJE 4" PARA FILTRO EXTERNO PERIMETRAL PARA VÍAS	227.96				227.96	1.00		227.96	
Aproxima Resultado a :				2	Decimales		TOTAL	619.05	



CRISTIAN GERARDO CARDENAS SANCHEZ
M.P. 041037-0625173 BYC

APROBÓ MUNICIPIO DE PAYA - BOYACÁ

OBRA:	"CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO VIAL DE LAS CARRERAS 4 Y 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 Y CALLE 2 ENTRE CARRERA 4 Y ENTRADA AL CASCO URBANO ASÍ COMO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ."

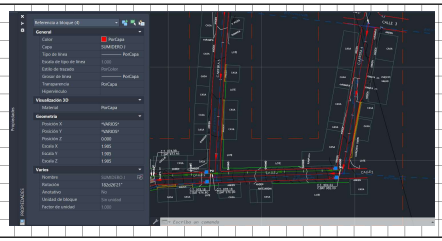
GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		FECHA: 22/Ago/2022

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBRA:	"CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO VIAL DE LAS CARRERAS 4 Y 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 Y CALLE 2 ENTRE CARRERA 4 Y ENTRADA AL CASCO URBANO ASÍ COMO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ."

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 4: OBRAS DE DRENAJE, ALCANTARILLADO, DESAGÜES DE VÍAS Y REDES DE ACUEDUCTO	UNIDAD:	UND
ITEM:	4.03 SUMIDERO EN LADRILLO SL 100	CANTIDAD:	4.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO					
SUMIDEROS CALLE 2					1.00	4.00		4.00	
Aproxima Resultado a :			2	Decimales			TOTAL	4.00	

CRISTIAN GERARDO CARDENAS SANCHEZ
M.P. 041037-0625173 BYC

APROBÓ MUNICIPIO DE PAYA - BOYACÁ

OBRA:	"CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO VIAL DE LAS CARRERAS 4 Y 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 Y CALLE 2 ENTRE CARRERA 4 Y ENTRADA AL CASCO URBANO ASÍ COMO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ."

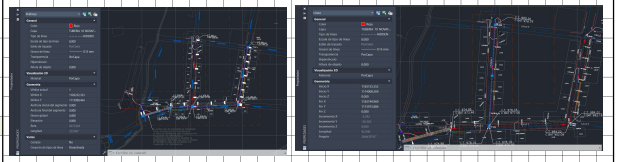
GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		FECHA: 22/Ago/2022

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBRA:	"CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO VIAL DE LAS CARRERAS 4 Y 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 Y CALLE 2 ENTRE CARRERA 4 Y ENTRADA AL CASCO URBANO ASÍ COMO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ."

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 4: OBRAS DE DRENAJE, ALCANTARILLADO, DESAGÜES DE VÍAS Y REDES DE ACUEDUCTO	UNIDAD:	UND
ITEM:	4.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	CANTIDAD:	318.22

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO					
TUBERÍA ALCANTARILLADO PVC D=10" CARRERA 4 - CALLE 2	225.68				225.68	1.00		225.68	
TUBERÍA ALCANTARILLADO PVC D=10" CARRERA 5	92.54				92.54	1.00		92.54	
Aproxima Resultado a :				2 Decimales			TOTAL	318.22	

CRISTIAN GERARDO CARDENAS SANCHEZ
M.P. 041037-0625173 BYC

APROBÓ MUNICIPIO DE PAYA - BOYACÁ

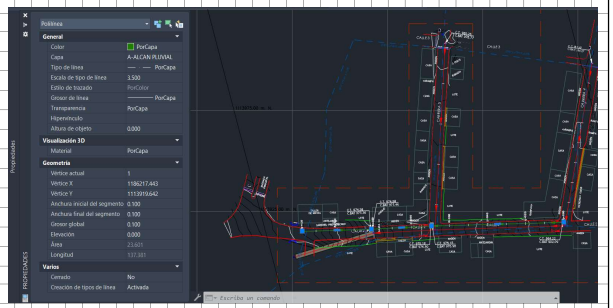
OBRA:	"CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO VIAL DE LAS CARRERAS 4 Y 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 Y CALLE 2 ENTRE CARRERA 4 Y ENTRADA AL CASCO URBANO ASÍ COMO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ."

GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		FECHA: 22/Ago/2022
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA		

OBRA:	"CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO VIAL DE LAS CARRERAS 4 Y 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 Y CALLE 2 ENTRE CARRERA 4 Y ENTRADA AL CASCO URBANO ASÍ COMO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ."

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 4: OBRAS DE DRENAJE, ALCANTARILLADO, DESAGÜES DE VÍAS Y REDES DE ACUEDUCTO	**UNIDAD:**	M
ITEM:	4.05 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	**CANTIDAD:**	137.38

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO					
TUBERÍA ALCANTARILLADO PLUVIAL PVC D=16" CALLE 2	137.38				137.38	1.00		137.38	
Aproxima Resultado a :			2	Decimales			TOTAL	137.38	

CRISTIAN GERARDO CARDENAS SANCHEZ
M.P. 041037-0625173 BYC

APROBÓ MUNICIPIO DE PAYA - BOYACÁ

OBRA:	"CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO VIAL DE LAS CARRERAS 4 Y 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 Y CALLE 2 ENTRE CARRERA 4 Y ENTRADA AL CASCO URBANO ASÍ COMO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ."

GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		FECHA: 22/Ago/2022

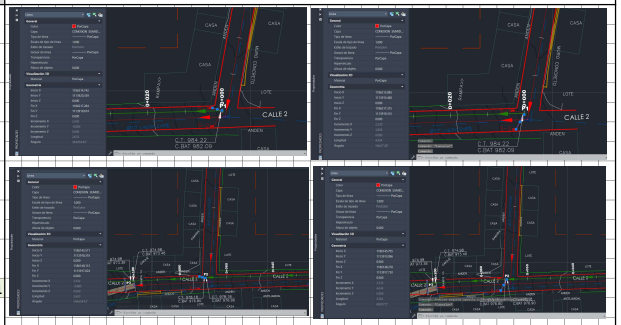
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBRA:	"CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO VIAL DE LAS CARRERAS 4 Y 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 Y CALLE 2 ENTRE CARRERA 4 Y ENTRADA AL CASCO URBANO ASÍ COMO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ."

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 4: OBRAS DE DRENAJE, ALCANTARILLADO, DESAGÜES DE VÍAS Y REDES DE ACUEDUCTO	UNIDAD:	M
ITEM:	4.06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	CANTIDAD:	15.01

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO					
TUBERÍA ALCANTARILLADO PLUVIAL PVC D=12" SUMIDEROS	2.63				2.63	2.00		5.26	
TUBERÍA ALCANTARILLADO PLUVIAL PVC D=12" SUMIDEROS	4.45				4.45	1.00		4.45	
TUBERÍA ALCANTARILLADO PLUVIAL PVC D=12" SUMIDEROS	5.30				5.30	1.00		5.30	
			Aproxima Resultado a :	2	Decimales		TOTAL	15.01	



CRISTIAN GERARDO CARDENAS SANCHEZ
M.P. 041037-0625173 BYC

APROBÓ MUNICIPIO DE PAYA - BOYACÁ

OBRA:	“CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO VIAL DE LAS CARRERAS 4 Y 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 Y CALLE 2 ENTRE CARRERA 4 Y ENTRADA AL CASCO URBANO ASÍ COMO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ.”

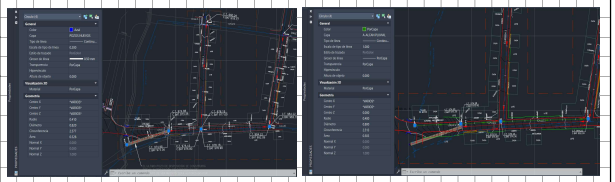
GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		FECHA: 22/Ago/2022

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBRA:	“CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO VIAL DE LAS CARRERAS 4 Y 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 Y CALLE 2 ENTRE CARRERA 4 Y ENTRADA AL CASCO URBANO ASÍ COMO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ.”

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 4: OBRAS DE DRENAJE, ALCANTARILLADO, DESAGÜES DE VÍAS Y REDES DE ACUEDUCTO	UNIDAD:	UND
ITEM:	4.07 POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.2 M, 1.50 < H < 2.00	CANTIDAD:	8.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO					
POZOS ALCANTARILLADO SANITARIO CALLE 2					1.00	4.00		4.00	
POZOS ALCANTARILLADO PLUVIAL CALLE 2					1.00	4.00		4.00	
			Aproxima Resultado a :	2	Decimales		TOTAL	8.00	

CRISTIAN GERARDO CARDENAS SANCHEZ
M.P. 041037-0625173 BYC

APROBÓ MUNICIPIO DE PAYA - BOYACÁ

OBRA:	"CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO VIAL DE LAS CARRERAS 4 Y 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 Y CALLE 2 ENTRE CARRERA 4 Y ENTRADA AL CASCO URBANO ASÍ COMO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ."

GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		FECHA: 22/Ago/2022

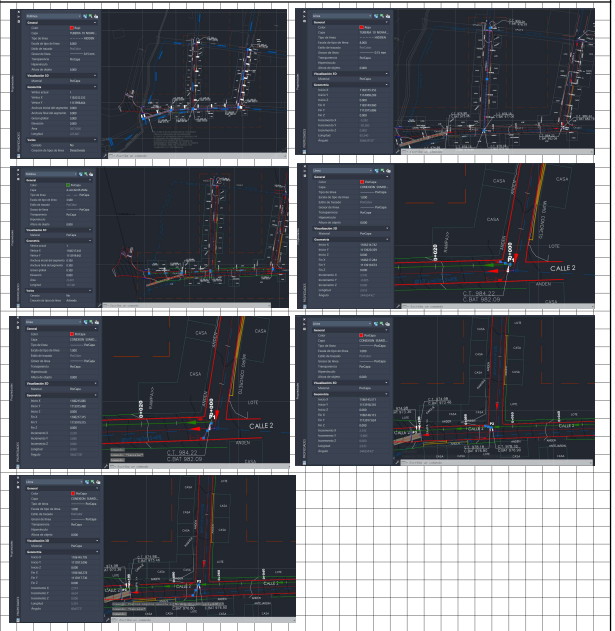
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBRA:	"CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO VIAL DE LAS CARRERAS 4 Y 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 Y CALLE 2 ENTRE CARRERA 4 Y ENTRADA AL CASCO URBANO ASÍ COMO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ."

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 4: OBRAS DE DRENAJE, ALCANTARILLADO, DESAGÜES DE VÍAS Y REDES DE ACUEDUCTO	UNIDAD:	M3
ITEM:	4.08 RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	CANTIDAD:	618.17

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				DESCUENTO AREA TUBO	V PARCIAL	No. ELEMENTOS	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	VOLUMEN					
TUBERIA DE ALCANTARILLADO	470.61	1.20	0.75	423.55	0.07	389.21	1.00	389.21	
TUBERIA DE ACUEDUCTO	306.60	0.30	0.45	41.39	0.00	40.77	1.00	40.77	
TUBERIA ACOMETIDA ALCANTARILLADO	4.50	1.20	0.75	4.05	0.07	3.72	41.00	152.59	
TUBERIA ACOMETIDA ACUEDUCTO	6.00	0.30	0.45	0.81	0.00	0.81	44.00	35.61	
Aproxima Resultado a :				2	Decimales		TOTAL	618.17	



CRISTIAN GERARDO CARDENAS SANCHEZ
M.P. 041037-0625173 BYC

APROBÓ MUNICIPIO DE PAYA - BOYACÁ

OBRA:	"CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO VIAL DE LAS CARRERAS 4 Y 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 Y CALLE 2 ENTRE CARRERA 4 Y ENTRADA AL CASCO URBANO ASÍ COMO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ."

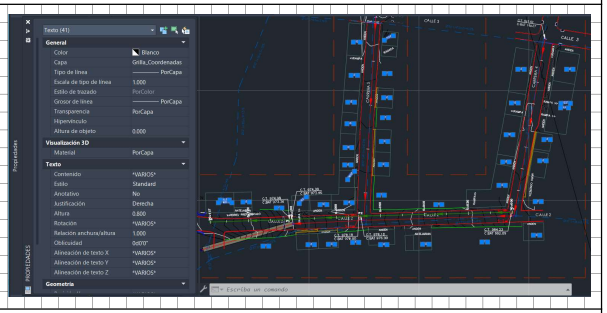
GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		FECHA: 22/Ago/2022

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBRA:	"CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO VIAL DE LAS CARRERAS 4 Y 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 Y CALLE 2 ENTRE CARRERA 4 Y ENTRADA AL CASCO URBANO ASÍ COMO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ."

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 4: OBRAS DE DRENAJE, ALCANTARILLADO, DESAGÜES DE VÍAS Y REDES DE ACUEDUCTO	UNIDAD:	UND
ITEM:	4.09 CONEXIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO. INC. TUBERIA Y ACCESORIOS	CANTIDAD:	41.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA					
CASAS, PREDIOS, EDIFICACIONES CARRERA 4, CARRERA 5 Y CALLE 2					1.00	41.00		41.00	
			Aproxima Resultado a :	2	Decimales		TOTAL	41.00	

CRISTIAN GERARDO CARDENAS SANCHEZ
M.P. 041037-0625173 BYC

APROBÓ MUNICIPIO DE PAYA - BOYACÁ

OBRA:	"CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO VIAL DE LAS CARRERAS 4 Y 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 Y CALLE 2 ENTRE CARRERA 4 Y ENTRADA AL CASCO URBANO ASÍ COMO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ."

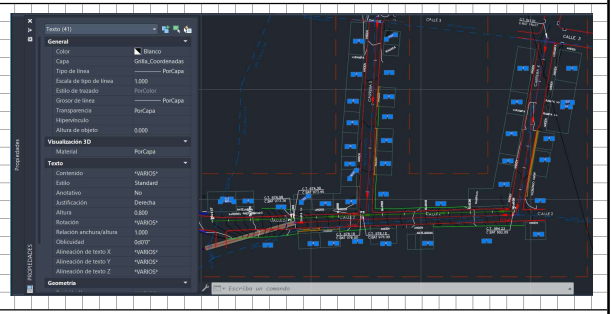
GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		FECHA: 22/Ago/2022

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBRA:	"CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO VIAL DE LAS CARRERAS 4 Y 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 Y CALLE 2 ENTRE CARRERA 4 Y ENTRADA AL CASCO URBANO ASÍ COMO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ."

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 4: OBRAS DE DRENAJE, ALCANTARILLADO, DESAGÜES DE VÍAS Y REDES DE ACUEDUCTO	UNIDAD:	UND
ITEM:	4.10 CAJAS DE INSPECCION DE 60x60x60 cm LADRILLO	CANTIDAD:	41.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA					
CAJAS DE INSPECCIÓN PREDIOS, EDIFICACIONES EXISTENTES					1.00	41.00		41.00	
Aproxima Resultado a :			2	Decimales			TOTAL	41.00	

CRISTIAN GERARDO CARDENAS SANCHEZ
M.P. 041037-0625173 BYC

APROBÓ MUNICIPIO DE PAYA - BOYACÁ

OBRA:	"CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO VIAL DE LAS CARRERAS 4 Y 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 Y CALLE 2 ENTRE CARRERA 4 Y ENTRADA AL CASCO URBANO ASÍ COMO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ."

GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		FECHA: 22/Ago/2022

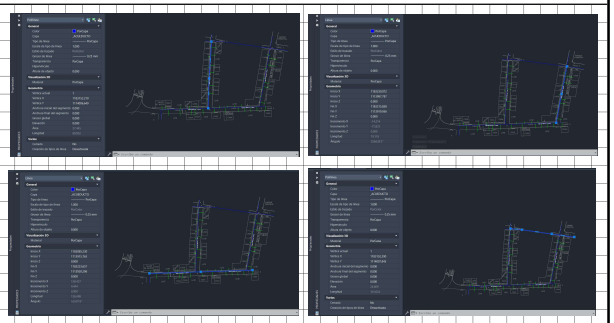
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBRA:	"CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO VIAL DE LAS CARRERAS 4 Y 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 Y CALLE 2 ENTRE CARRERA 4 Y ENTRADA AL CASCO URBANO ASÍ COMO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ."

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 4: OBRAS DE DRENAJE, ALCANTARILLADO, DESAGÜES DE VÍAS Y REDES DE ACUEDUCTO	UNIDAD:	M
ITEM:	4.11 LOCALIZACION Y REPLANTEO PARA RED DE ACUEDUCTO (INCLUYE CARTERAS Y PLANOS)	CANTIDAD:	408.22

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	VOLUMEN					
TRAMO DE TUBERIA 2" CARRERA 5	89.00				89.00	1.00		89.00	
TRAMO DE TUBERIA 2" CARRERA 4	79.11				79.11	1.00		79.11	
TRAMO DE TUBERIA 2" CALLE 2	138.49				138.49	1.00		138.49	
TRAMO DE TUBERIA 2" CALLE 3	101.62				101.62	1.00		101.62	
			Aproxima Resultado a :	2	Decimales		TOTAL	408.22	



CRISTIAN GERARDO CARDENAS SANCHEZ
M.P. 041037-0625173 BYC

APROBÓ MUNICIPIO DE PAYA - BOYACÁ

OBRA:	"CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO VIAL DE LAS CARRERAS 4 Y 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 Y CALLE 2 ENTRE CARRERA 4 Y ENTRADA AL CASCO URBANO ASÍ COMO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ."

GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		FECHA: 22/Ago/2022

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

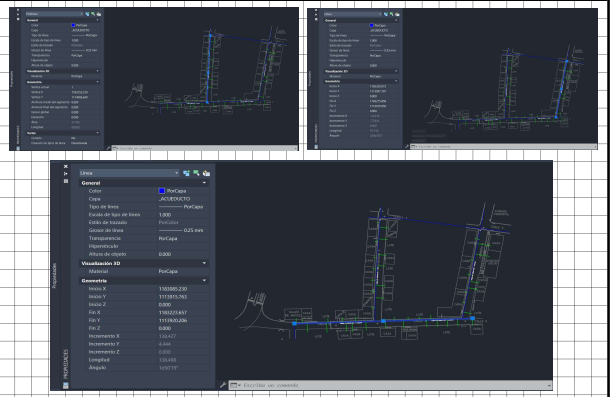
OBRA:	"CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO VIAL DE LAS CARRERAS 4 Y 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 Y CALLE 2 ENTRE CARRERA 4 Y ENTRADA AL CASCO URBANO ASÍ COMO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ."

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 4: OBRAS DE DRENAJE, ALCANTARILLADO, DESAGÜES DE VÍAS Y REDES DE ACUEDUCTO	UNIDAD:	M
ITEM:	4.12 SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC D=2" RDE 21 UNION MECANICA	CANTIDAD:	306.60

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
TRAMO DE TUBERIA 2" CARRERA 5	89.00					1.00		89.00
TRAMO DE TUBERIA 2" CARRERA 4	79.11					1.00		79.11
TRAMO DE TUBERIA 2" CALLE 2	138.49					1.00		138.49
Aproxima Resultado a :				2	Decimales		TOTAL	306.60

ESQUEMA GRAFICO



CRISTIAN GERARDO CARDENAS SANCHEZ
M.P. 041037-0625173 BYC

APROBÓ MUNICIPIO DE PAYA - BOYACÁ

OBRA:	"CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO VIAL DE LAS CARRERAS 4 Y 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 Y CALLE 2 ENTRE CARRERA 4 Y ENTRADA AL CASCO URBANO ASÍ COMO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ."

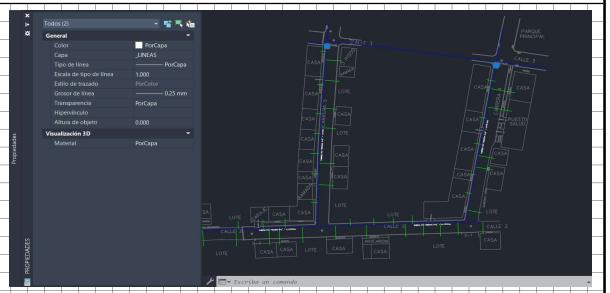
GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		FECHA: 22/Ago/2022

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBRA:	"CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO VIAL DE LAS CARRERAS 4 Y 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 Y CALLE 2 ENTRE CARRERA 4 Y ENTRADA AL CASCO URBANO ASÍ COMO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ."

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 4: OBRAS DE DRENAJE, ALCANTARILLADO, DESAGÜES DE VÍAS Y REDES DE ACUEDUCTO	**UNIDAD:**	UND
ITEM:	4.13 SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.F. D = 2" EXTREMO BRIDA SELLO ELASTICO, 250 PSI.	**CANTIDAD:**	2.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	VOLUMEN					
VALVULAS RED DE ACUEDUCTO					1.00	2.00		2.00	
Aproxima Resultado a :				2	Decimales		TOTAL	2.00	

CRISTIAN GERARDO CARDENAS SANCHEZ
M.P. 041037-0625173 BYC

APROBÓ MUNICIPIO DE PAYA - BOYACÁ

OBRA:	"CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO VIAL DE LAS CARRERAS 4 Y 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 Y CALLE 2 ENTRE CARRERA 4 Y ENTRADA AL CASCO URBANO ASÍ COMO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ."

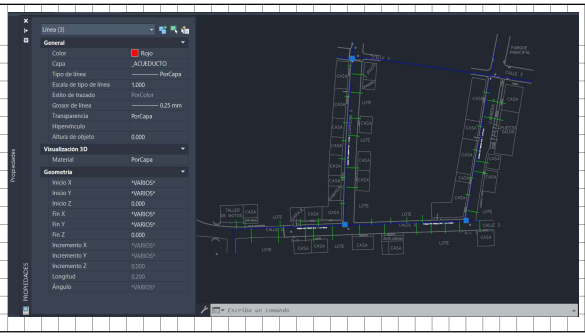
GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		FECHA: 22/Ago/2022

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBRA:	"CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO VIAL DE LAS CARRERAS 4 Y 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 Y CALLE 2 ENTRE CARRERA 4 Y ENTRADA AL CASCO URBANO ASÍ COMO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ."

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 4: OBRAS DE DRENAJE, ALCANTARILLADO, DESAGÜES DE VÍAS Y REDES DE ACUEDUCTO	UNIDAD:	UND
ITEM:	4.14 SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=2"	CANTIDAD:	3.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	VOLUMEN					
TEE DE PRESIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO					1.00	3.00		3.00	
								-	
								-	
								-	
								-	
								-	
								-	
Aproxima Resultado a :				2	Decimales		TOTAL	3.00	

CRISTIAN GERARDO CARDENAS SANCHEZ
M.P. 041037-0625173 BYC

APROBÓ MUNICIPIO DE PAYA - BOYACÁ

OBRA:	"CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO VIAL DE LAS CARRERAS 4 Y 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 Y CALLE 2 ENTRE CARRERA 4 Y ENTRADA AL CASCO URBANO ASÍ COMO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ."

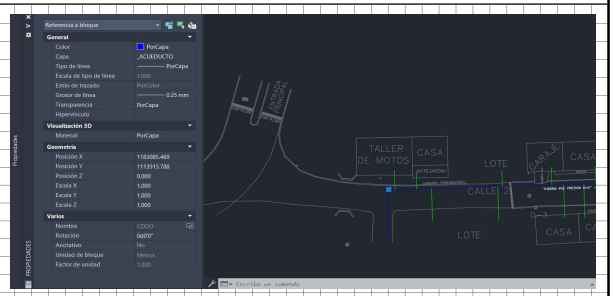
GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		FECHA: 22/Ago/2022

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBRA:	"CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO VIAL DE LAS CARRERAS 4 Y 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 Y CALLE 2 ENTRE CARRERA 4 Y ENTRADA AL CASCO URBANO ASÍ COMO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ."

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 4: OBRAS DE DRENAJE, ALCANTARILLADO, DESAGÜES DE VÍAS Y REDES DE ACUEDUCTO	UNIDAD:	UND
ITEM:	4.15 CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D=2"	CANTIDAD:	1.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	VOLUMEN					
CODO 90° DERIVACIÓN DE TUBERIA D=2"					1.00	1.00		1.00	
Aproxima Resultado a :				2	Decimales		TOTAL	1.00	

CRISTIAN GERARDO CARDENAS SANCHEZ
M.P. 041037-0625173 BYC

APROBÓ MUNICIPIO DE PAYA - BOYACÁ

OBRA:	"CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO VIAL DE LAS CARRERAS 4 Y 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 Y CALLE 2 ENTRE CARRERA 4 Y ENTRADA AL CASCO URBANO ASÍ COMO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ."

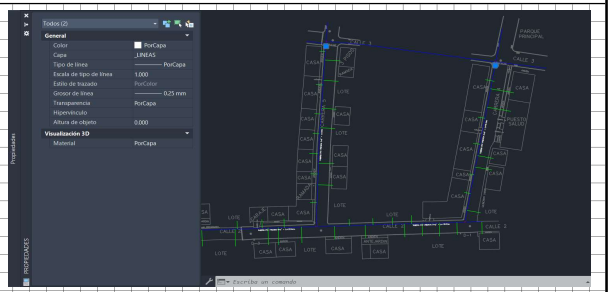
GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		FECHA: 22/Ago/2022

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBRA:	"CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO VIAL DE LAS CARRERAS 4 Y 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 Y CALLE 2 ENTRE CARRERA 4 Y ENTRADA AL CASCO URBANO ASÍ COMO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ."

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 4: OBRAS DE DRENAJE, ALCANTARILLADO, DESAGÜES DE VÍAS Y REDES DE ACUEDUCTO	UNIDAD:	UND
ITEM:	4.16 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJAS PARA VÁLVULAS TIPO COMPUERTA EN H.F.	CANTIDAD:	2.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	VOLUMEN					
VALVULAS RED DE ACUEDUCTO					1.00	2.00		2.00	
Aproxima Resultado a :				2 Decimales			TOTAL	2.00	

CRISTIAN GERARDO CARDENAS SANCHEZ
M.P. 041037-0625173 BYC

APROBÓ MUNICIPIO DE PAYA - BOYACÁ

OBRA:	"CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO VIAL DE LAS CARRERAS 4 Y 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 Y CALLE 2 ENTRE CARRERA 4 Y ENTRADA AL CASCO URBANO ASÍ COMO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ."

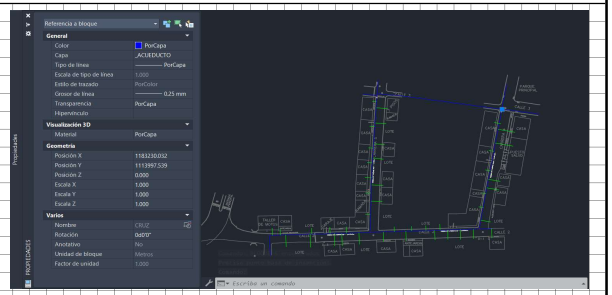
GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		FECHA: 22/Ago/2022

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBRA:	"CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO VIAL DE LAS CARRERAS 4 Y 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 Y CALLE 2 ENTRE CARRERA 4 Y ENTRADA AL CASCO URBANO ASÍ COMO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ."

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 4: OBRAS DE DRENAJE, ALCANTARILLADO, DESAGÜES DE VÍAS Y REDES DE ACUEDUCTO	UNIDAD:	UND
ITEM:	4.17 SUMINISTRO E INSTALACION CRUZ PVC D=2"	CANTIDAD:	1.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	VOLUMEN					
CONEXIÓN ESQUINA INTERSECCIÓN CALLE 3 CON CARRERA 4						1.00		1.00	
		Aproxima Resultado a :		2	Decimales		TOTAL	1.00	

CRISTIAN GERARDO CARDENAS SANCHEZ
M.P. 041037-0625173 BYC

APROBÓ MUNICIPIO DE PAYA - BOYACÁ

OBRA:	"CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO VIAL DE LAS CARRERAS 4 Y 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 Y CALLE 2 ENTRE CARRERA 4 Y ENTRADA AL CASCO URBANO ASÍ COMO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ."

GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		FECHA: 22/Ago/2022

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBRA:	"CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO VIAL DE LAS CARRERAS 4 Y 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 Y CALLE 2 ENTRE CARRERA 4 Y ENTRADA AL CASCO URBANO ASÍ COMO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ."

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 4: OBRAS DE DRENAJE, ALCANTARILLADO, DESAGÜES DE VÍAS Y REDES DE ACUEDUCTO	UNIDAD:	UND
ITEM:	4.18 UNION PVC MECANICA D = 2"	CANTIDAD:	4.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	LONGITUD TUBERIA					
CONEXIÓN DE UNION MECANICA					1.00	4.00		4.00	
Aproxima Resultado a :			2	Decimales			TOTAL	4.00	

CRISTIAN GERARDO CARDENAS SANCHEZ
M.P. 041037-0625173 BYC

APROBÓ MUNICIPIO DE PAYA - BOYACÁ

OBRA:	"CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO VIAL DE LAS CARRERAS 4 Y 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 Y CALLE 2 ENTRE CARRERA 4 Y ENTRADA AL CASCO URBANO ASÍ COMO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ."

GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		FECHA: 22/Ago/2022

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

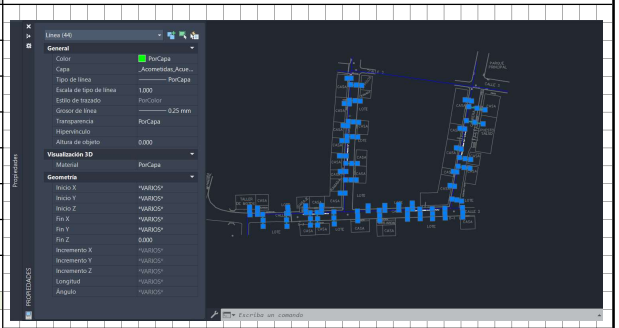
OBRA:	"CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO VIAL DE LAS CARRERAS 4 Y 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 Y CALLE 2 ENTRE CARRERA 4 Y ENTRADA AL CASCO URBANO ASÍ COMO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ."

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 4: OBRAS DE DRENAJE, ALCANTARILLADO, DESAGÜES DE VÍAS Y REDES DE ACUEDUCTO	UNIDAD:	UND
ITEM:	4.19 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 2" X 1/2" INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2", REGISTRO DE CORTE, COLLAR DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN.	CANTIDAD:	44.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	VOLUMEN				
CONEXIÓN ACOMETIDAS PREDIOS, EDIFICACIONES EXISTENTES, ETC.					1.00	44.00		44.00
Aproxima Resultado a :				2 Decimales			TOTAL	44.00

ESQUEMA GRAFICO



CRISTIAN GERARDO CARDENAS SANCHEZ
M.P. 041037-0625173 BYC

APROBÓ MUNICIPIO DE PAYA - BOYACÁ

OBRA:	"CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO VIAL DE LAS CARRERAS 4 Y 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 Y CALLE 2 ENTRE CARRERA 4 Y ENTRADA AL CASCO URBANO ASÍ COMO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ."

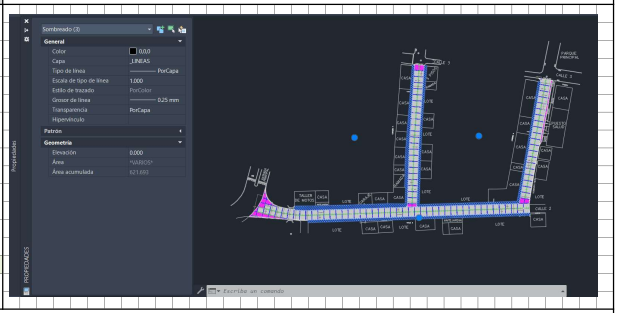
GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		FECHA: 22/Ago/2022

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBRA:	"CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO VIAL DE LAS CARRERAS 4 Y 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 Y CALLE 2 ENTRE CARRERA 4 Y ENTRADA AL CASCO URBANO ASÍ COMO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ."

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 5: OBRAS EXTERIORES VÍAS	**UNIDAD:**	M2
ITEM:	5.01 LOSETA PREFABRICA A-40	**CANTIDAD:**	621.69

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA					
ANDENES PERIMETRALES VÍAS A INTERVENIR				621.69	621.69	1.00		621.69	
			Aproxima Resultado a :	2	Decimales		TOTAL	621.69	

CRISTIAN GERARDO CARDENAS SANCHEZ
M.P. 041037-0625173 BYC

APROBÓ MUNICIPIO DE PAYA - BOYACÁ

OBRA:	"CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO VIAL DE LAS CARRERAS 4 Y 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 Y CALLE 2 ENTRE CARRERA 4 Y ENTRADA AL CASCO URBANO ASÍ COMO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ."

GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		FECHA: 22/Ago/2022

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

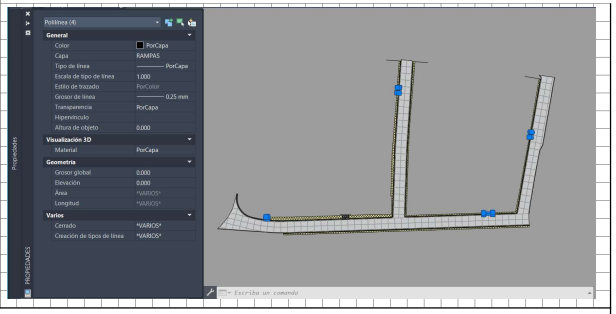
OBRA:	"CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO VIAL DE LAS CARRERAS 4 Y 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 Y CALLE 2 ENTRE CARRERA 4 Y ENTRADA AL CASCO URBANO ASÍ COMO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ."

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 5: OBRAS EXTERIORES VÍAS	UNIDAD:	UND
ITEM:	5.02 RAMPA B-5	CANTIDAD:	4.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ESPESOR	ALTO	AREA				
RAMPAS DE INGRESOS					1.00	4.00		4.00
Aproxima Resultado a :				2 Decimales			TOTAL	4.00

ESQUEMA GRAFICO



CRISTIAN GERARDO CARDENAS SANCHEZ
M.P. 041037-0625173 BYC

APROBÓ MUNICIPIO DE PAYA - BOYACÁ

OBRA:	"CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO VIAL DE LAS CARRERAS 4 Y 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 Y CALLE 2 ENTRE CARRERA 4 Y ENTRADA AL CASCO URBANO ASÍ COMO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ."

GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		FECHA: 22/Ago/2022

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

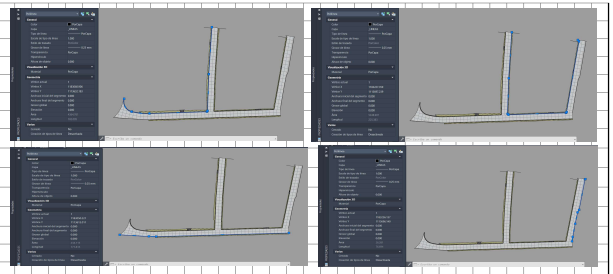
OBRA:	"CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO VIAL DE LAS CARRERAS 4 Y 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 Y CALLE 2 ENTRE CARRERA 4 Y ENTRADA AL CASCO URBANO ASÍ COMO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ."

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 5: OBRAS EXTERIORES VÍAS	UNIDAD:	M
ITEM:	5.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL PREFABRICADO A-10, INCLUYE MORTERO DE PEGA SEGUN NORMA NTC-4109	CANTIDAD:	655.97

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ESPESOR	ALTO	AREA				
SARDINEL DE CONFINAMIENTO ANDENES	182.09				182.09	1.00		182.09
SARDINEL DE CONFINAMIENTO ANDENES	225.38				225.38	1.00		225.38
SARDINEL DE CONFINAMIENTO ANDENES	171.81				171.81	1.00		171.81
SARDINEL DE CONFINAMIENTO ANDENES	76.69				76.69	1.00		76.69
			Aproxima Resultado a :	2	Decimales		TOTAL	655.97

ESQUEMA GRAFICO



CRISTIAN GERARDO CARDENAS SANCHEZ
M.P. 041037-0625173 BYC

APROBÓ MUNICIPIO DE PAYA - BOYACÁ

OBRA:	"CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO VIAL DE LAS CARRERAS 4 Y 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 Y CALLE 2 ENTRE CARRERA 4 Y ENTRADA AL CASCO URBANO ASÍ COMO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ."

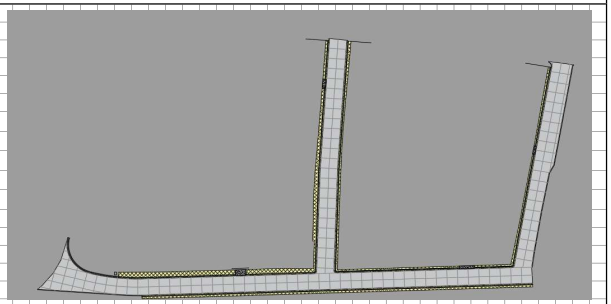
GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		FECHA: 22/Ago/2022

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBRA:	"CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO VIAL DE LAS CARRERAS 4 Y 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 Y CALLE 2 ENTRE CARRERA 4 Y ENTRADA AL CASCO URBANO ASÍ COMO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ."

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 5: OBRAS EXTERIORES VÍAS	UNIDAD:	M2
ITEM:	5.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADOQUÍN DE GRES PEATONAL 10*6*20 CM	CANTIDAD:	134.97

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA					
DILATACIONES EN ADOQUIN ANDENES	674.86	0.20		134.97	134.97	1.00		134.97	
	Aproxima Resultado a :			2	Decimales		TOTAL	134.97	

CRISTIAN GERARDO CARDENAS SANCHEZ
M.P. 041037-0625173 BYC

APROBÓ MUNICIPIO DE PAYA - BOYACÁ

OBRA:	"CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO VIAL DE LAS CARRERAS 4 Y 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 Y CALLE 2 ENTRE CARRERA 4 Y ENTRADA AL CASCO URBANO ASÍ COMO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ."

GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		FECHA: 22/Ago/2022

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

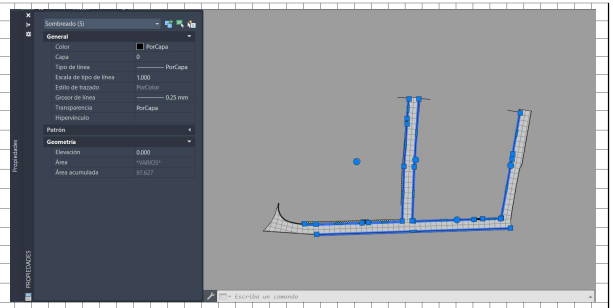
OBRA:	"CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO VIAL DE LAS CARRERAS 4 Y 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 Y CALLE 2 ENTRE CARRERA 4 Y ENTRADA AL CASCO URBANO ASÍ COMO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ."

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 5: OBRAS EXTERIORES VÍAS	UNIDAD:	M2
ITEM:	5.05 SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA PODOTÁCTIL GUÍA (LÍNEAS) 20*20 CM	CANTIDAD:	97.62

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ESPESOR	ALTO	AREA				
LOSETA PODOTÁCTIL GUÍA (LINEAS)				97.62	97.62	1.00		97.62
			Aproxima Resultado a :	2	Decimales		TOTAL	97.62

ESQUEMA GRAFICO



CRISTIAN GERARDO CARDENAS SANCHEZ
M.P. 041037-0625173 BYC

APROBÓ MUNICIPIO DE PAYA - BOYACÁ

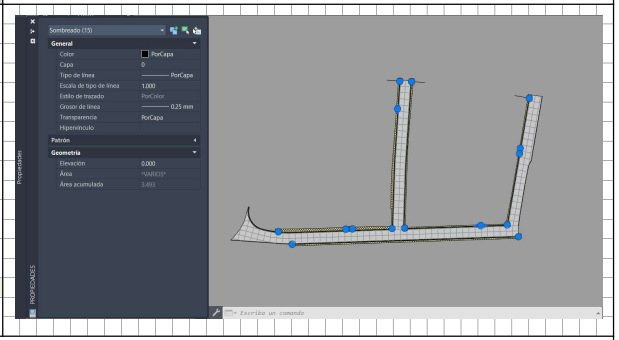
OBRA:	"CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO VIAL DE LAS CARRERAS 4 Y 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 Y CALLE 2 ENTRE CARRERA 4 Y ENTRADA AL CASCO URBANO ASÍ COMO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ."

GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		FECHA: 22/Ago/2022
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA		

OBRA:	"CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO VIAL DE LAS CARRERAS 4 Y 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 Y CALLE 2 ENTRE CARRERA 4 Y ENTRADA AL CASCO URBANO ASÍ COMO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ."

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 5: OBRAS EXTERIORES VÍAS	UNIDAD:	M2
ITEM:	5.06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA PODOTÁCTIL ALERTA (PUNTOS) 20*20 CM	CANTIDAD:	3.49

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA					
LOSETA PODOTÁCTIL ALERTA (PUNTOS)				3.49	3.49	1.00		3.49	
Aproxima Resultado a :				2	Decimales		TOTAL	3.49	

CRISTIAN GERARDO CARDENAS SANCHEZ
M.P. 041037-0625173 BYC

APROBÓ MUNICIPIO DE PAYA - BOYACÁ

OBRA:	"CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO VIAL DE LAS CARRERAS 4 Y 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 Y CALLE 2 ENTRE CARRERA 4 Y ENTRADA AL CASCO URBANO ASÍ COMO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ."

GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		FECHA: 22/Ago/2022

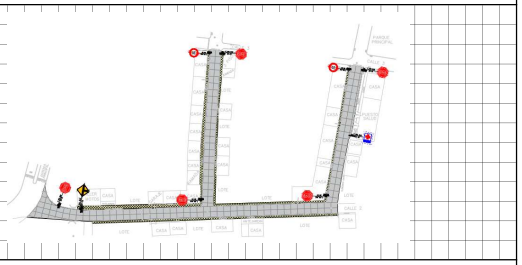
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBRA:	"CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO VIAL DE LAS CARRERAS 4 Y 5 ENTRE CALLES 2 Y 3 Y CALLE 2 ENTRE CARRERA 4 Y ENTRADA AL CASCO URBANO ASÍ COMO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE PAYA, BOYACÁ."

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 6: SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN VÍAS	UNIDAD:	UND
ITEM:	6.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL DE TRANSITO (PREVENTIVA, REGLAMENTARIA, INFORMATIVA) 60 x 60 CM	CANTIDAD:	9.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	ANCHO	AREA	PESO					
SEÑAL SR - 01					1.00	5.00		5.00	
SEÑAL SR - 30					1.00	2.00		2.00	
SEÑAL SP-14					1.00	1.00		1.00	
SEÑAL SI-16					1.00	1.00		1.00	
			Aproxima Resultado a :	2	Decimales		TOTAL	9.00	



CRISTIAN GERARDO CARDENAS SANCHEZ
M.P. 041037-0625173 BYC

APROBÓ MUNICIPIO DE PAYA - BOYACÁ