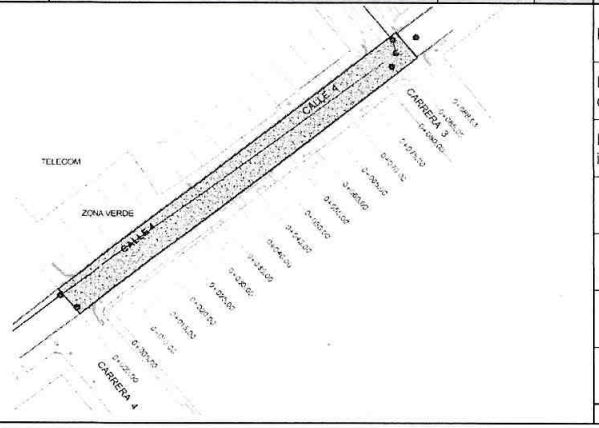
ALCALDÍA DE CUBARÁ	DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	Código: DIE-01-M03-F16 Versión: 03
	FORMATO MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 07/06/2024 Pagina:

ALCALDIA DE CUBARA, BOYACA

MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN LA CALLE 4 ENTRE LA CARRERA 3° Y CARRERA 4° DEL BARRIO PABLO VI DEL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

MEMORIAS DE CALCULO

1,00	OBRAS PRELIMINARES											
ÍTEM	CONTROL TOPOGRÁFICO Y REPLANTEO GENERAL DE OBRA	UNIDAD:	M2	Localización de los elementos	Formula de Cálculo	MEDIDAS (m)					Area (m2)	Cantidad de Elementos	Cantidad Parcial
1,01						Largo	Ancho	Alto	Área	Perimetro			
				K0+000 a K0+88,63 Área calzada	Área x Cantidad de elementos				620,47		620,47	1,00	620,47
				Localizacion de los bordillos - derecha	Área x Cantidad de elementos				16,27		16,27	1,00	16,27
				Localizacion de los bordillos - izquierda	Área x Cantidad de elementos				16,56		16,56	1,00	16,56
				Cantidad Total									653,30

Proyectó:

Diego A. Sierra B.

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS
PROFESIONAL DE APOYO A LA SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

Aprobó:

JESUS ÍVAN QUIÑONES RUEDA
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

Código Postal 1514020
310 257 4494
www.cubara-boyaca.gov.co
alcaldia@cubara-boyaca.gov.co
Calle 4 # 4-43 Barrio el Comercio

ALCALDÍA DE CUBARÁ	DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	Código: DIE-01-M03-F16 Versión: 03
	FORMATO MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 07/06/2024 Pagina:

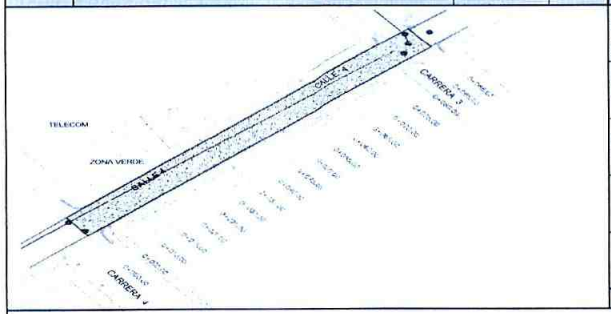
ALCALDIA DE CUBARA, BOYACA

MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN LA CALLE 4 ENTRE LA CARRERA 3° Y CARRERA 4° DEL BARRIO PABLO VI DEL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

MEMORIAS DE CALCULO

2,00 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y OBRAS VARIAS

ÍTEM	DEMOLICION DE PLACA EN CONCRETO DE 3000 PSI. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	UNIDAD:	M2
2,01			



Localización de los elementos	Formula de Cálculo	MEDIDAS (m) Largo	Ancho	Alto	Área	Perímetro	Area (m2)	Cantidad de Elementos	Cantidad Parcial
K0+000 a K0+88,63 Área calzada y Bordillos	Alto x Área x Cantidad de elementos				594,58		594,58	1,00	594,58
K0+000 a K0+88,63 Área para Tuberia 2"- Izquierda	Ancho x Largo x Cantidad de Elementos	79,15	0,30		23,75			1,00	23,75
K0+000 a K0+88,63 Área para Tuberia 2" - Derecha	Ancho x Largo x Cantidad de Elementos	80,17	0,30		24,05			1,00	24,05
					Cantidad Total				642,38

Proyectó:

Diego A. Sierra B.

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS
PROFESIONAL DE APOYO A LA SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

Aprobó:

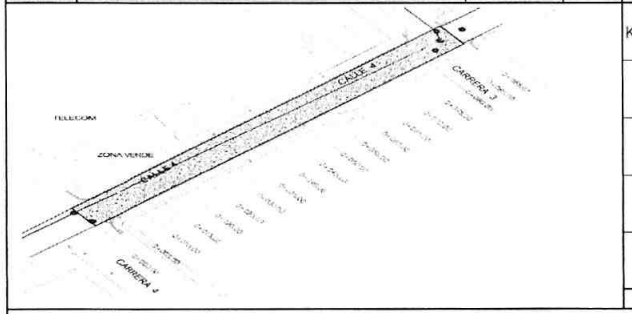
JESUS ÍVAN QUIÑONES RUEDA
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

ALCALDIA DE CUBARA, BOYACA

MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN LA CALLE 4 ENTRE LA CARRERA 3° Y CARRERA 4° DEL BARRIO PABLO VI DEL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

MEMORIAS DE CALCULO

2,00 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y OBRAS VARIAS

ÍTEM	EXCAVACIÓNES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	UNIDAD:	M3	Localización de los elementos	Formula de Cálculo	MEDIDAS (m)					Metro Cubico (m3)	Cantidad de Elementos	Cantidad Parcial
2,02						Largo	Ancho	Alto	Área	Perímetro			
				K0+000 a K0+88,63 Área calzada	Alto x Área x Cantidad de elementos			0,58	620,47		359,87	1,00	359,87
					Cantidad Total								359,87

Proyectó:

Diego A. Sierra B.

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS
PROFESIONAL DE APOYO A LA SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

Aprobó:

JESUS ÍVAN QUIÑONES RUEDA
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

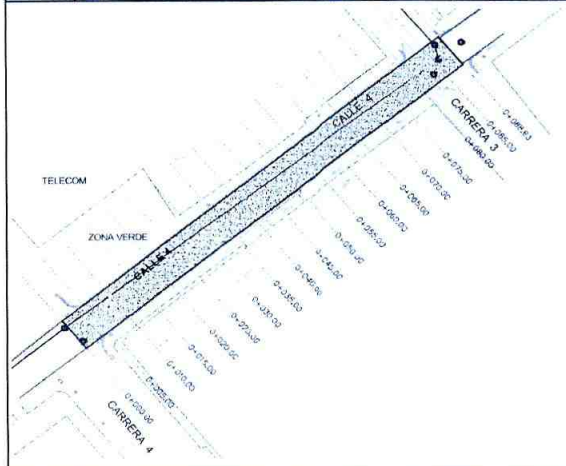
ALCALDÍA DE CUBARÁ NIT 800.094.196-2	DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	Código: DIE-01-M03-F16 Versión: 03
	FORMATO MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 07/06/2024 Pagina:

ALCALDIA DE CUBARA, BOYACA

MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN LA CALLE 4 ENTRE LA CARRERA 3° Y CARRERA 4° DEL BARRIO PABLO VI DEL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

MEMORIAS DE CALCULO

2,00 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y OBRAS VARIAS

ÍTEM	CONFORMACIÓN, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	UNIDAD:	M2	Localización de los elementos	Formula de Cálculo	MEDIDAS (m)					Area (m2)	Cantidad de Elementos	Cantidad Parcial
2,03						Largo	Ancho	Alto	Área	Perímetro			
				K0+000 a K0+88,63 Área calzada	Área x Cantidad de elementos				620,47		620,47	1,00	620,47
				Localizacion de los bordillos - derecha	Área x Cantidad de elementos				16,27		16,27	1,00	16,27
				Localizacion de los bordillos - izquierda	Área x Cantidad de elementos				16,56		16,56	1,00	16,56
										Cantidad Total			653,30

Proyectó:

Diego A. Sierra B.

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS
PROFESIONAL DE APOYO A LA SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

Aprobó:

JESUS ÍVAN QUIÑONES RUEDA
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

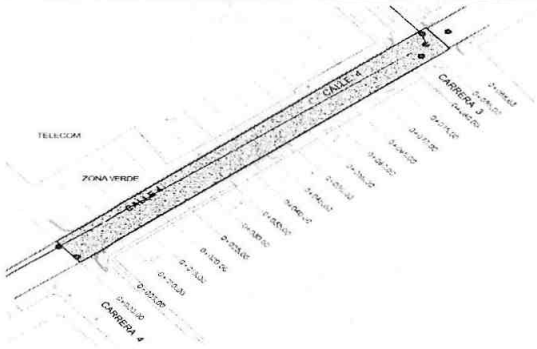
ALCALDIA DE CUBARA, BOYACA

MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN LA CALLE 4 ENTRE LA CARRERA 3° Y CARRERA 4° DEL BARRIO PABLO VI DEL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

MEMORIAS DE CALCULO

2,00 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y OBRAS VARIAS

ÍTEM	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL TM <=4" PARA MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE	UNIDAD:	M3	Localización de los elementos	Formula de Cálculo	MEDIDAS (m)					Metro Cubico (m3)	Cantidad de Elementos	Cantidad Parcial
						Largo	Ancho	Alto	Área	Perímetro			
2,04				K0+000 a K0+88,63 Área calzada	Alto x Área x Cantidad de elementos			0,20	620,47		124,09	1,00	124,09
				Cantidad Total									124,09



Proyectó:

Diego A. Sierra B.

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS
PROFESIONAL DE APOYO A LA SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

Aprobó:

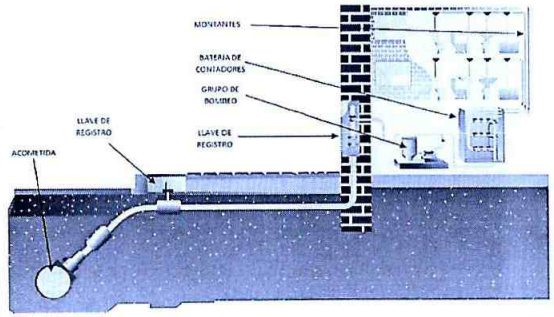
JESUS ÍVAN QUIÑONES RUEDA
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

ALCALDIA DE CUBARA, BOYACA

MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN LA CALLE 4 ENTRE LA CARRERA 3° Y CARRERA 4° DEL BARRIO PABLO VI DEL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

MEMORIAS DE CALCULO

2,00 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y OBRAS VARIAS

ÍTEM	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	UNIDAD:	UND	Localización de los elementos	Formula de Cálculo	MEDIDAS (m)					Unidad	Cantidad de Elementos	Cantidad Parcial
2,05						Largo	Ancho	Alto	Volumen	Perimetro			
				K0+000 a K0+88,63 Área calzada	Unidad x Cantidad de elementos						13,00	1,00	13,00
				Cantidad Total									13,00

Proyectó:

Diego A. Sierra B.

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS
PROFESIONAL DE APOYO A LA SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

Aprobó:

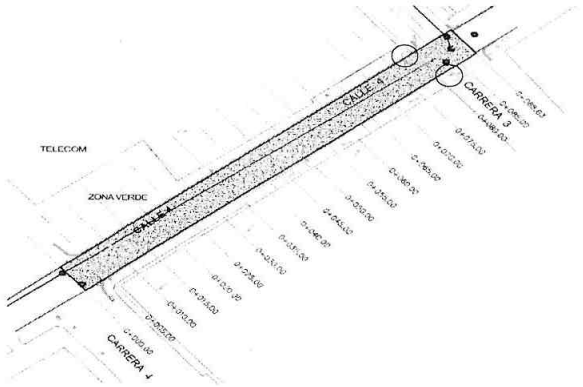
JESUS ÍVAN QUIÑONES RUEDA
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

ALCALDIA DE CUBARA, BOYACA

MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN LA CALLE 4 ENTRE LA CARRERA 3° Y CARRERA 4° DEL BARRIO PABLO VI DEL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

MEMORIAS DE CALCULO

2,00 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y OBRAS VARIAS

ÍTEM	ADECUACIÓN DE SUMIDERO DE VENTANA O CAPTACIÓN LATERAL	UNIDAD:	UND	Localización de los elementos	Formula de Cálculo	MEDIDAS (m)					Unidad	Cantidad de Elementos	Cantidad Parcial
2,06						Largo	Ancho	Alto	Área	Perímetro			
				K0+000 a K0+88,63 Área calzada	Unidad x Cantidad de elementos						3,00	1,00	3,00
				Cantidad Total									3,00

Proyectó:

Diego A. Sierra B.

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS
PROFESIONAL DE APOYO A LA SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

Aprobó:

JESUS ÍVAN QUIÑONES RUEDA
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

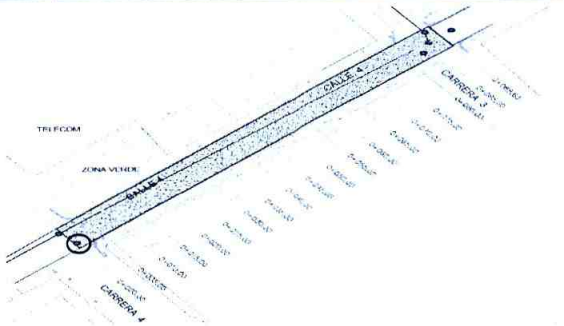
ALCALDIA DE CUBARÁ, BOYACÁ

MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN LA CALLE 4 ENTRE LA CARRERA 3° Y CARRERA 4° DEL BARRIO PABLO VI DEL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

MEMORIAS DE CALCULO

2,00 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y OBRAS VARIAS

ÍTEM	ADECUACIÓN Y ELEVACIÓN DE POZO DE INSPECCIÓN (INCLUYE MARCO Y TAPA)	UNIDAD:	UND	Localización de los elementos	Formula de Cálculo	MEDIDAS (m)					Unidad	Cantidad de Elementos	Cantidad Parcial
						Largo	Ancho	Alto	Área	Perímetro			
2,07				K0+000 a K0+88,63 Área calzada	Unidad x Cantidad de elementos						1,00	1,00	1,00
				Cantidad Total									1,00



Proyectó:

Diego A. Sierra B.

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS
PROFESIONAL DE APOYO A LA SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

Aprobó:

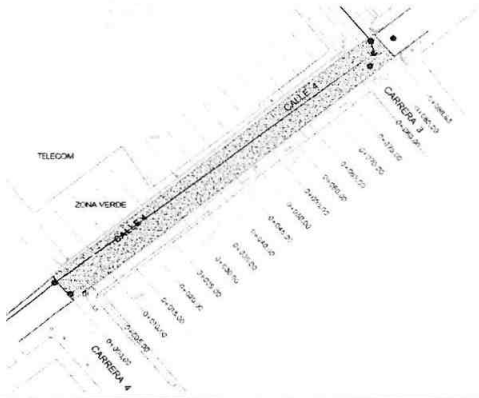
JESUS ÍVAN QUIÑONES RUEDA
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

ALCALDIA DE CUBARÁ, BOYACÁ

MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN LA CALLE 4 ENTRE LA CARRERA 3° Y CARRERA 4° DEL BARRIO PABLO VI DEL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

MEMORIAS DE CALCULO

2,00 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y OBRAS VARIAS

ÍTEM	INSTALACIÓN DE TUBERIA DE AGUA POTABLE <= 2" EXISTENTE	UNIDAD:	ML	Localización de los elementos	Formula de Cálculo	MEDIDAS (m)					FALSO	Cantidad de Elementos	Cantidad Parcial
2,08						Largo	Ancho	Alto	Área	Perimetro			
				K0+000 a K0+88,63 Costado izquierdo de la calzada	Largo x Cantidad de elementos	79,15						1,00	79,15
				K0+000 a K0+88,63 Área para Tuberia 2" - Derecha	Ancho x Largo x Cantidad de Elementos	80,17						1,00	80,17
					Cantidad Total								159,32

Proyectó:

Diego A. Sierra B.

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS
PROFESIONAL DE APOYO A LA SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

Aprobó:

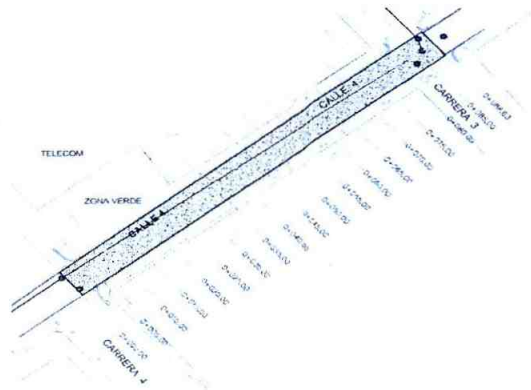
JESUS ÍVAN QUIÑONES RUEDA
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

ALCALDIA DE CUBARA, BOYACA

MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN LA CALLE 4 ENTRE LA CARRERA 3° Y CARRERA 4° DEL BARRIO PABLO VI DEL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

MEMORIAS DE CALCULO

3,00 PAVIMENTO RIGIDO

ÍTEM	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE BASE GRANULAR CLASE B	UNIDAD:	M3	Localización de los elementos	Formula de Cálculo	MEDIDAS (m)					Metro Cubico (m3)	Cantidad de Elementos	Cantidad Parcial
3,01						Largo	Ancho	Alto	Área	Perímetro			
				K0+000 a K0+88,63 Área calzada	Alto x Área x Cantidad de elementos			0,20	620,47		124,09	1,00	124,09
				Localizacion de los bordillos - derecha	Alto x Área x Cantidad de elementos			0,05	16,27		0,81	1,00	0,81
				Localizacion de los bordillos - izquierda	Alto x Área x Cantidad de elementos			0,05	16,56		0,83	1,00	0,83
					Cantidad Total								125,74

Proyectó:

Diego A. Sierra B.

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS
PROFESIONAL DE APOYO A LA SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

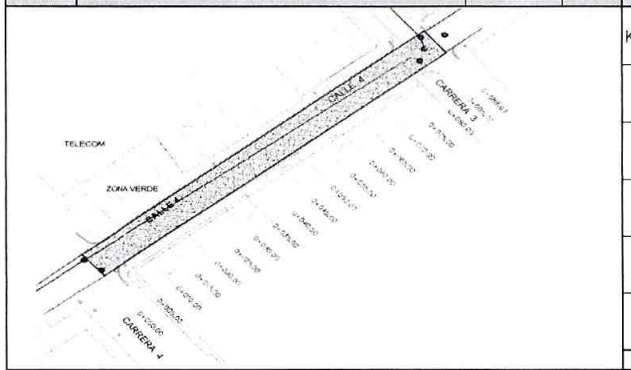
Aprobó:

JESUS ÍVAN QUIÑONES RUEDA
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

ALCALDIA DE CUBARA, BOYACA

MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN LA CALLE 4 ENTRE LA CARRERA 3° Y CARRERA 4° DEL BARRIO PABLO VI DEL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

MEMORIAS DE CALCULO

3,00	PAVIMENTO RIGIDO											
ÍTEM	GEOTEXTIL TIPO T-2400 O SIMILAR TEJIDO	UNIDAD:	M2	Localización de los elementos	Formula de Cálculo	MEDIDAS (m)					Area (m2)	Cantidad de Elementos	Cantidad Parcial
3,02						Largo	Ancho	Alto	Área	Perímetro			
				K0+000 a K0+88,63 Área calzada	Área x Cantidad de elementos				620,47		620,47	1,00	620,47
				Cantidad Total									620,47

Proyectó:

Diego A. Sierra B.

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS
PROFESIONAL DE APOYO A LA SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

Aprobó:

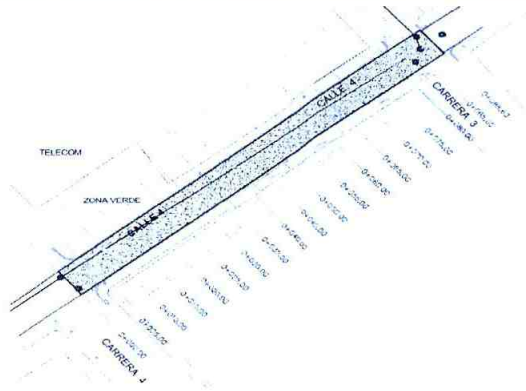
JESUS ÍVAN QUIÑONES RUEDA
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

ALCALDIA DE CUBARA, BOYACA

MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN LA CALLE 4 ENTRE LA CARRERA 3° Y CARRERA 4° DEL BARRIO PABLO VI DEL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

MEMORIAS DE CALCULO

3,00 PAVIMENTO RIGIDO

ÍTEM	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO MR= 3,8 MPA, ESPESOR 18 CM	UNIDAD:	M3	Localización de los elementos	Formula de Cálculo	MEDIDAS (m)					Metro Cubico (m3)	Cantidad de Elementos	Cantidad Parcial
3,03						Largo	Ancho	Alto	Volumen	Perimetro			
				K0+000 a K0+88,63 Área calzada	Área x Cantidad de elementos			0,18	620,47		111,68	1,00	111,68
				Cantidad Total									111,68

Proyectó:

Diego A. Sierra B.

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS
PROFESIONAL DE APOYO A LA SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

Aprobó:

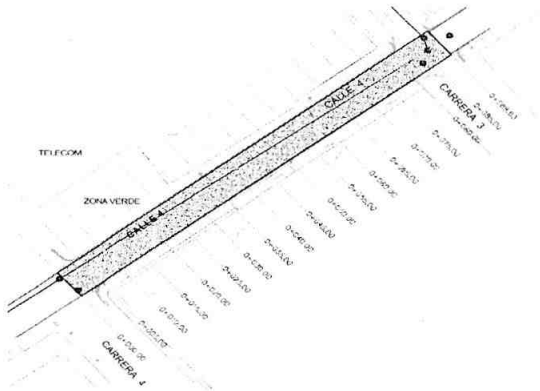
JESUS ÍVAN QUIÑONES RUEDA
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

ALCALDIA DE CUBARA, BOYACA

MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN LA CALLE 4 ENTRE LA CARRERA 3° Y CARRERA 4° DEL BARRIO PABLO VI DEL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

MEMORIAS DE CALCULO

3,00	PAVIMENTO RIGIDO

ÍTEM	ACERO DE REFUERZO FY=60.000 PSI	UNIDAD:	KG	Localización de los elementos	Formula de Cálculo	MEDIDAS (m)					Cantidad de Dovelas	Cantidad de Elementos	Cantidad Parcial
3,04						Peso Nominal de la varilla	Ancho	Longitud total	Área	Perímetro			
				Acero de refuerzo Fy= 60.000 Psi Barras de Anclaje K0+000 a K0+88,63	Peso Nominal x Ancho x Cant. Dovelas x Cantidad de elementos	0,99	0,85				3,00	29,00	73,51
				Acero de refuerzo Fy= 60.000 Psi Dovelas K0+000 a K0+88,63	Peso Nominal x Ancho x Cant. Dovelas x Cantidad de elementos	3,04	0,35				12,00	58,00	741,03
				Acero de refuerzo para placas irregulares	Peso Nominal x Longitud total x Cantidad de elementos	0,99		369,63				1,00	367,42
				Acero de refuerzo para juntas de delitación en pozos	Peso Nominal x Longitud Total x Cantidad de elementos	0,56		31,92				1,00	17,88
					Cantidad Total								1199,83

Proyectó:

Diego A. Sierra B.

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS
PROFESIONAL DE APOYO A LA SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

Aprobó:

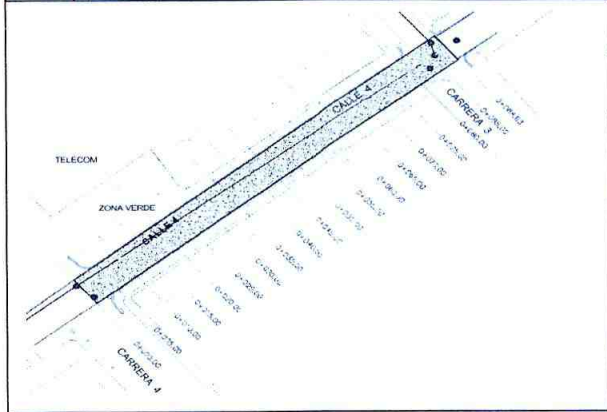
JESUS ÍVAN QUIÑONES RUEDA
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

ALCALDIA DE CUBARÁ, BOYACÁ

MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN LA CALLE 4 ENTRE LA CARRERA 3° Y CARRERA 4° DEL BARRIO PABLO VI DEL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

MEMORIAS DE CALCULO

3,00	PAVIMENTO RIGIDO

ÍTEM	CANASTILLAS EN ACERO DE REFUERZO FY= 37.000 PSI	UNIDAD:	UND	Localización de los elementos	Formula de Cálculo	MEDIDAS (m)					Cantidad de Canastillas	Cantidad de Elementos	Cantidad Parcial
3,05						Peso Nominal de la varilla	Ancho	Alto	Área	Perimetro			
				Canastilla en Acero de refuerzo Fy= 37.000 Psi K0+000 a K0+88,63	Cant. Canastilla x Cantidad de elementos						29,00	2,00	58,00
				Cantidad Total									58,00

Proyectó:

Diego A. Sierra B.

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS
PROFESIONAL DE APOYO A LA SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

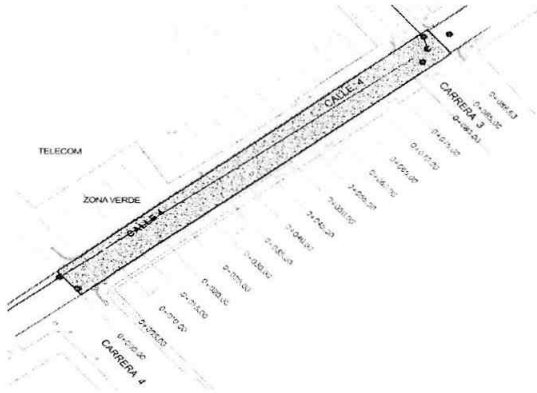
Aprobó:

JESUS ÍVAN QUIÑONES RUEDA
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

ALCALDIA DE CUBARA, BOYACA

MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN LA CALLE 4 ENTRE LA CARRERA 3° Y CARRERA 4° DEL BARRIO PABLO VI DEL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

MEMORIAS DE CALCULO

3,00	PAVIMENTO RIGIDO												
ÍTEM	CORTE DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO	UNIDAD:	ML	Localización de los elementos	Formula de Cálculo	MEDIDAS (m)					FALSO	Cantidad de Elementos	Cantidad Parcial
3,06						Largo	Ancho	Alto	Área	Perímetro			
				Corte de Pavimento Hidraulico K0+000 a K0+88,63	Ancho x Cantidad de elementos	88,63						1,00	88,63
				Corte de Pavimento Hidraulico K0+000 a K0+88,63	Ancho x Cantidad de elementos		7,00					29,00	203,00
					Cantidad Total								291,63

Proyectó:

Diego A. Sierra B.

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS
PROFESIONAL DE APOYO A LA SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

Aprobó:

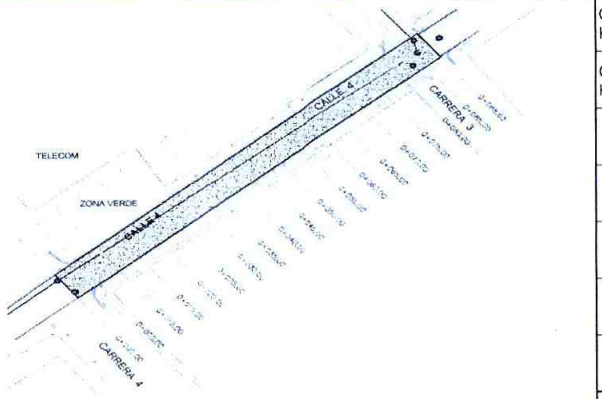
JESUS ÍVAN QUIÑONES RUEDA
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

ALCALDIA DE CUBARA, BOYACA

MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN LA CALLE 4 ENTRE LA CARRERA 3° Y CARRERA 4° DEL BARRIO PABLO VI DEL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

MEMORIAS DE CALCULO

3,00 PAVIMENTO RIGIDO

ÍTEM	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALCION DE FONDO Y SELLANTE)	UNIDAD:	ML	Localización de los elementos	Formula de Cálculo	MEDIDAS (m)					FALSO	Cantidad de Elementos	Cantidad Parcial
3,07						Largo	Ancho	Alto	Volumen	Perímetro			
				Corte de Pavimento Hidraulico K0+000 a K0+88,63	Ancho x Cantidad de elementos	88,63						1,00	88,63
				Corte de Pavimento Hidraulico K0+000 a K0+88,63	Ancho x Cantidad de elementos		7,00					29,00	203,00
											Cantidad Total		291,63

Proyectó:

Diego A. Sierra B.

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS
PROFESIONAL DE APOYO A LA SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

Aprobó:

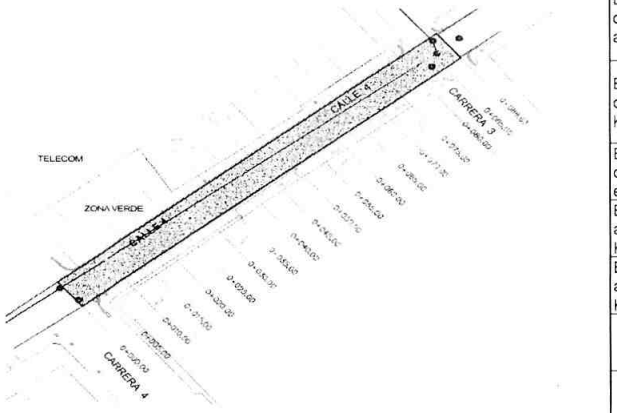
JESUS ÍVAN QUIÑONES RUEDA
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

ALCALDIA DE CUBARA, BOYACA

MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN LA CALLE 4 ENTRE LA CARRERA 3° Y CARRERA 4° DEL BARRIO PABLO VI DEL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

MEMORIAS DE CALCULO

4,00 BORDILLO DE CONFINAMIENTO

ÍTEM	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	UNIDAD:	M3	Localización de los elementos	Formula de Cálculo	MEDIDAS (m)					Metro Cubico (m3)	Cantidad de Elementos	Cantidad Parcial
4,01						Largo	Ancho	Alto	Área	Perímetro			
				Excavacion Manual en material comun bordillos - derecha K0+000 a K0+88,63 Área calzada	Cp= Alto x Área x Cantidad de elementos			0,40	16,27		6,51	1,00	6,51
				Excavacion Manual en material comun bordillos - izquierda K0+000 a K0+88,63 Área calzada	Cp= Alto x Área x Cantidad de elementos			0,40	16,56		6,62	1,00	6,62
				Excavacion Manual en material comun Postes electricos existentes	Cp= Alto x Área x Cantidad de elementos	0,60	0,60	1,20				2,00	0,86
				Excavacion manual tuberia de agua - Derecha K0+000 a K0+88,63 Área calzada	Cp= Largo x Ancho x Alto x Cantidad de elementos	79,15	0,30	0,60				1,00	14,25
				Excavacion manual tuberia de agua - Izquierda K0+000 a K0+88,63 Área calzada	Cp= Largo x Ancho x Alto x Cantidad de elementos	80,17	0,30	0,60				1,00	14,43
					Cantidad Total								42,67

Proyectó:

Diego A. Sierra B.

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS
PROFESIONAL DE APOYO A LA SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

Aprobó:

JESUS ÍVAN QUIÑONES RUEDA
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

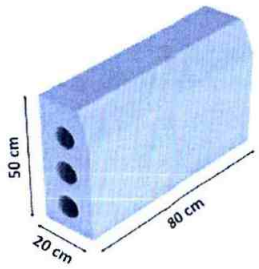
ALCALDIA DE CUBARA, BOYACA

MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN LA CALLE 4 ENTRE LA CARRERA 3° Y CARRERA 4° DEL BARRIO PABLO VI DEL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

MEMORIAS DE CALCULO

4,00 BORDILLO DE CONFINAMIENTO

ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL PREFABRICADO A-10, INCLUYE MORTERO DE PEGA SEGUN NORMA NTC-4109	UNIDAD:	ML
4,02			



Localización de los elementos	Formula de Cálculo	MEDIDAS (m) Largo	Ancho	Alto	Área	Perímetro	Metro Cubico (m3)	Cantidad de Elementos	Cantidad Parcial
Sardinel A-10 (izquierda K0+000 a K0+72,61)	Largo x Cantidad de elementos	82,47						1,00	82,47
Sardinel A-10 (derecha K0+000 a K0+72,61)	Largo x Cantidad de elementos	84,73						1,00	84,73
Descuento del bordillo A-100	Largo x Cantidad de elementos	0,60						-22,00	-13,20
Descuento del bordillo A-85	Largo x Cantidad de elementos	26,50						-1,00	-26,50
							Cantidad Total		127,50

Proyectó:

Diego A. Sierra B.

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS
PROFESIONAL DE APOYO A LA SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

Aprobó:

JESUS ÍVAN QUIÑONES RUEDA
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

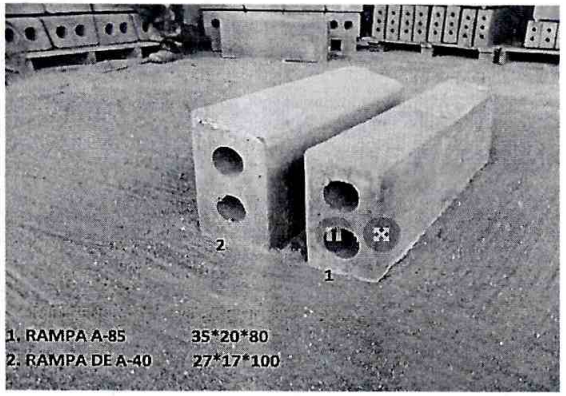
ALCALDIA DE CUBARA, BOYACA

MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN LA CALLE 4 ENTRE LA CARRERA 3° Y CARRERA 4° DEL BARRIO PABLO VI DEL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

MEMORIAS DE CALCULO

4,00	BORDILLO DE CONFINAMIENTO

ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLO PREFABRICADO A-85, INCLUYE MORTERO DE PEGA SEGUN NORMA NTC-4109	UNIDAD:	ML
4,03			



Localización de los elementos	Formula de Cálculo	MEDIDAS (m)					Metro Cubico (m3)	Cantidad de Elementos	Cantidad Parcial
		Largo	Ancho	Alto	Volumen	Perímetro			
Vivienda 1 (derecho K0+000 a K0+88,63)	Largo x Cantidad de elementos	3,50						1,00	3,50
Vivienda 2 (derecho K0+000 a K0+88,63)	Largo x Cantidad de elementos	3,50						1,00	3,50
Vivienda 3 (derecho K0+000 a K0+88,63)	Largo x Cantidad de elementos	3,50						1,00	3,50
Vivienda 4 (derecho K0+000 a K0+88,63)	Largo x Cantidad de elementos	3,50						1,00	3,50
Vivienda 6 (derecho K0+000 a K0+88,63)	Largo x Cantidad de elementos	3,50						1,00	3,50
Vivienda 1 (derecho K0+000 a K0+88,63)	Largo x Cantidad de elementos	1,50						2,00	3,00
Vivienda 1-2-3-4 (izquierda K0+000 a K0+65,26)	Largo x Cantidad de elementos	1,50						4,00	6,00
							Cantidad Total		26,50

Proyectó:

Diego A. Sierra B.

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS
PROFESIONAL DE APOYO A LA SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

Aprobó:

JESUS ÍVAN QUIÑONES RUEDA
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

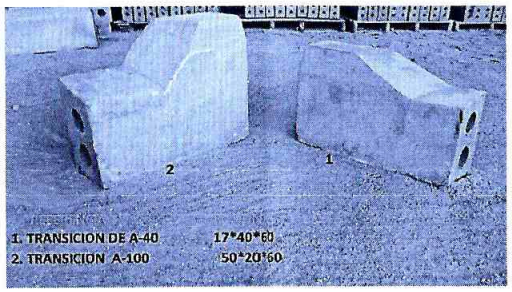
ALCALDIA DE CUBARA, BOYACA

MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN LA CALLE 4 ENTRE LA CARRERA 3° Y CARRERA 4° DEL BARRIO PABLO VI DEL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

MEMORIAS DE CALCULO

4,00 BORDILLO DE CONFINAMIENTO

ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLO PREFABRICADO A-100, INCLUYE MORTERO DE PEGA SEGUN NORMA NTC-4109	UNIDAD:	UND
4,04			



Localización de los elementos	Formula de Cálculo	MEDIDAS (m)					Unidad (Und)	Cantidad de Elementos	Cantidad Parcial
		Largo	Ancho	Alto	Área	Perímetro			
Vivienda 1 (derecho K0+000 a K0+88,63)	Unidad x Cantidad de elementos						6,00	1,00	6,00
Vivienda 2 (derecho K0+000 a K0+88,63)	Unidad x Cantidad de elementos						2,00	1,00	2,00
Vivienda 3 (derecho K0+000 a K0+88,63)	Largo x Cantidad de elementos						2,00	1,00	2,00
Vivienda 4 (derecho K0+000 a K0+88,63)	Largo x Cantidad de elementos						2,00	1,00	2,00
Vivienda 6 (derecho K0+000 a K0+88,63)	Largo x Cantidad de elementos						2,00	1,00	2,00
Vivienda 1-2-3-4 (izquierda K0+000 a K0+65,26)	Unidad x Cantidad de elementos						8,00	1,00	8,00
						Cantidad Total			22,00

Proyectó:

Diego A. Sierra B.

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS
PROFESIONAL DE APOYO A LA SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

Aprobó:

JESUS ÍVAN QUIÑONES RUEDA
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

ALCALDÍA DE CUBARÁ	DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	Código: DIE-01-M03-F16 Versión: 03
	FORMATO MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 07/06/2024 Pagina:

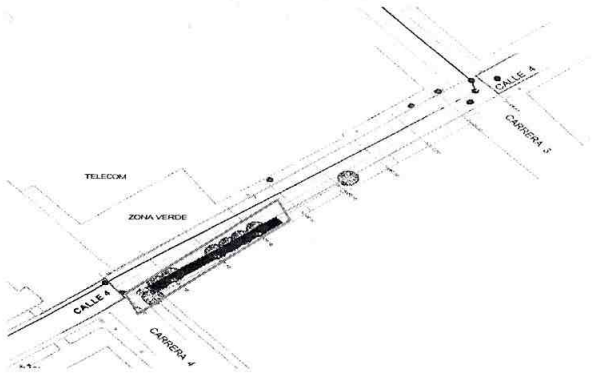
ALCALDIA DE CUBARÁ, BOYACÁ

MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN LA CALLE 4 ENTRE LA CARRERA 3° Y CARRERA 4° DEL BARRIO PABLO VI DEL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

MEMORIAS DE CALCULO

4,00 BORDILLO DE CONFINAMIENTO

ÍTEM	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR. INCLUYE ACARREO	UNIDAD:	M3	Localización de los elementos	Formula de Cálculo	MEDIDAS (m)					Unidad (Und)	Cantidad de Elementos	Cantidad Parcial
						Largo	Ancho	Alto Promedio	Área	Perímetro			
4,05				Relleno con material de afirmado compactado calle 4 entre carrera 3 y 4 - Derecha vivienda 1-2	Area x Cantidad de elementos			0,30	63,74			1,00	19,12
Cantidad Total													19,12



Proyectó:

Diego A. Sierra B.

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS
PROFESIONAL DE APOYO A LA SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

Aprobó:

JESUS ÍVAN QUIÑONES RUEDA
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

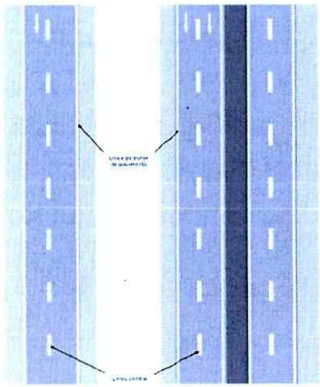
ALCALDIA DE CUBARA, BOYACA

MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN LA CALLE 4 ENTRE LA CARRERA 3° Y CARRERA 4° DEL BARRIO PABLO VI DEL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

MEMORIAS DE CALCULO

5,00 SEÑALIZACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

ÍTEM	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA CON MICROESFERAS, LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS DE 12 CMS SEGUN NORMA INVIAS	UNIDAD:	ML	Localización de los elementos	Formula de Cálculo	MEDIDAS (m)					Metro Cubico (m3)	Cantidad de Elementos	Cantidad Parcial
						Largo	Ancho	Alto	Área	Perimetro			
5,01				Linea continua amarilla (K0+000 a K0+88,63)	Cp= Largo x Cantidad de elementos	85,69						1,00	85,69
				Linea continua blanca (izquierda K0+000 a K0+72,61)	Cp= Largo x Cantidad de elementos	85,55						1,00	85,55
				Linea continua blanca (derecha K0+000 a K0+72,61)	Cp= Largo x Cantidad de elementos	85,85						1,00	85,85
				Cantidad Total									257,09



Proyectó:

Diego A. Sierra B.

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS
PROFESIONAL DE APOYO A LA SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

Aprobó:

JESUS ÍVAN QUIÑONES RUEDA
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

ALCALDIA DE CUBARA, BOYACA

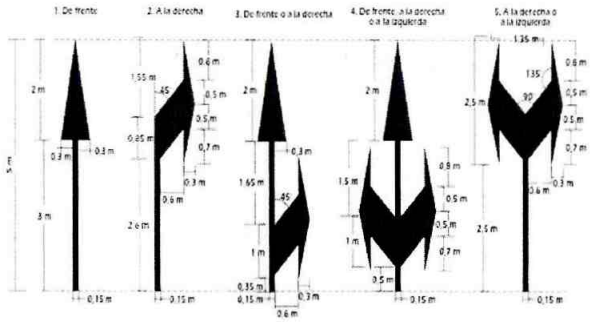
MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN LA CALLE 4 ENTRE LA CARRERA 3° Y CARRERA 4° DEL BARRIO PABLO VI DEL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

MEMORIAS DE CALCULO

5,00 SEÑALIZACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCAS VIALES CON PINTURA DE TRÁFICO SEGUN NORMA INVIAS. (INCLUYE MICROESFERAS)	UNIDAD:	M2
5,02			

VIAS CON VELOCIDADES DE OPERACION MENOR O IGUAL A 60 Km / h



Localización de los elementos	Formula de Cálculo	MEDIDAS (m) Largo	Ancho	Alto	Área	Perímetro	Area (m2)	Cantidad de Elementos	Cantidad Parcial
Marcas viales horizontales - Flecha doble (K0+000 a K0+88,63)	Cp= Area x Cantidad de elementos						2,18	2,00	4,36
Marcas viales horizontales - Pare (K0+000 a K0+88,63)	Cp= Area x Cantidad de elementos						2,40	1,00	2,40
							Cantidad Total		6,76

Proyectó:

Diego A. Sierra B.

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS
PROFESIONAL DE APOYO A LA SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

Aprobó:

JESUS ÍVAN QUIÑONES RUEDA
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

ALCALDIA DE CUBARA, BOYACA

MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN LA CALLE 4 ENTRE LA CARRERA 3° Y CARRERA 4° DEL BARRIO PABLO VI DEL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

MEMORIAS DE CALCULO

5,00	SEÑALIZACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS												
ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL DE TRANSITO (PREVENTIVA, REGLAMENTARIA, INFORMATIVA) 60 x 60 CM	UNIDAD:	UND	Localización de los elementos	Formula de Cálculo	MEDIDAS (m)					Unidad	Cantidad de Elementos	Cantidad Parcial
						Largo	Ancho	Alto	Volumen	Perimetro			
5,03				Señal velocidad maxima permitida	Cp= Unidad x Cantidad de elementos						2,00	1,00	2,00
				Cantidad Total									2,00

Proyectó:

Diego A. Sierra B.

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS
PROFESIONAL DE APOYO A LA SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

Aprobó:

JESUS ÍVAN QUIÑONES RUEDA
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

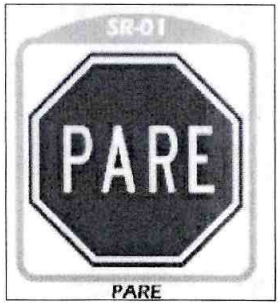
ALCALDIA DE CUBARA, BOYACA

MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN LA CALLE 4 ENTRE LA CARRERA 3° Y CARRERA 4° DEL BARRIO PABLO VI DEL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

MEMORIAS DE CALCULO

5,00	SEÑALIZACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL VIAL REGLAMENTARIA, DIAMETRO 75 cm. SEGÚN NORMA INVIAS	UNIDAD:	UND
5,04			



PARE

Localización de los elementos	Formula de Cálculo	MEDIDAS (m)					Unidad	Cantidad de Elementos	Cantidad Parcial
		Largo	Ancho	Alto	Volumen	Perímetro			
Señal Reglamentaria "PARE" SR-01	Cp= Unidad x Cantidad de elementos						1,00	1,00	1,00
Cantidad Total									1,00

Proyectó:

Diego A. Sierra B.

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS
PROFESIONAL DE APOYO A LA SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

Aprobó:

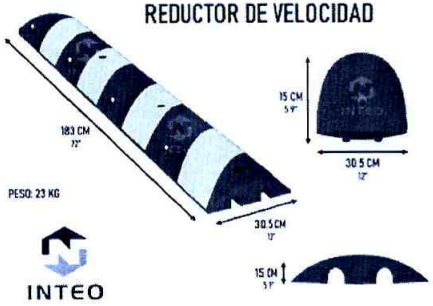
JESUS ÍVAN QUIÑONES RUEDA
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

ALCALDÍA DE CUBARÁ	DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	Código: DIE-01-M03-F16 Versión: 03
	FORMATO MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 07/06/2024 Pagina:

ALCALDIA DE CUBARÁ, BOYACÁ

MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN LA CALLE 4 ENTRE LA CARRERA 3° Y CARRERA 4° DEL BARRIO PABLO VI DEL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

MEMORIAS DE CALCULO

5,00	SEÑALIZACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS												
ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR DE VELOCIDAD DE PLASTICO 100X30X5 CM INCLUYE TORNILLOS DE ANCLAJE	UNIDAD:	ML	Localización de los elementos	Formula de Cálculo	MEDIDAS (m)					Volumen	Cantidad de Elementos	Cantidad Parcial
5,05						Largo	Ancho	Alto	Área	Perímetro			
				Reductor de velocidad en la calle 4 entre carrera 3 y 4	Cp= Lago x Cantidad de elementos	6,80						2,00	13,60
					Cantidad Total								13,60

Proyectó:

Diego A. Sierra B.

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS
PROFESIONAL DE APOYO A LA SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

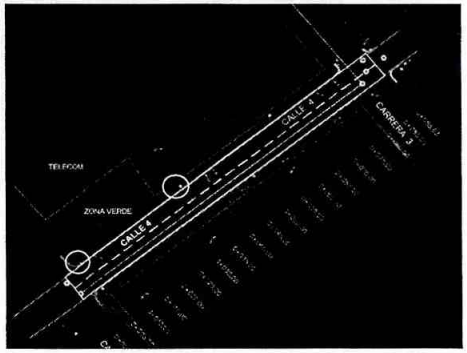
Aprobó:

JESUS ÍVAN QUIÑONES RUEDA
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

ALCALDIA DE CUBARÁ, BOYACÁ

MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN LA CALLE 4 ENTRE LA CARRERA 3° Y CARRERA 4° DEL BARRIO PABLO VI DEL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

MEMORIAS DE CALCULO

6,00	INSTLACIONES ELECTRICAS												
ÍTEM	DESMONTE DE POSTES ELECTRICOS EN CONCRETO H= 8 MTS	UNIDAD:	UND	Localización de los elementos	Formula de Cálculo	MEDIDAS (m)					Unidad	Cantidad de Elementos	Cantidad Parcial
6,01						Largo	Ancho	Alto	Área	Perímetro			
				Desmonte de Postes electricos (K0+000 a K0+88,63)	Cp= Unidad x Cantidad de elementos						2,00	1,00	2,00
				Cantidad Total									2,00

Proyectó:

Diego A. Sierra B.

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS
PROFESIONAL DE APOYO A LA SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

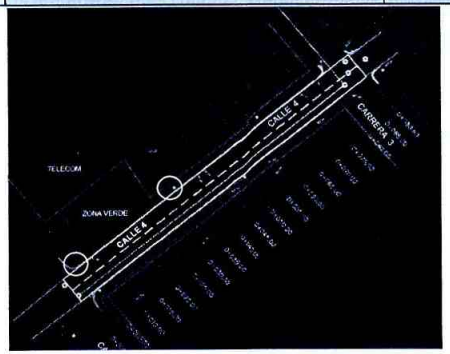
Aprobó:

JESUS ÍVAN QUIÑONES RUEDA
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

ALCALDIA DE CUBARÁ, BOYACÁ

MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN LA CALLE 4 ENTRE LA CARRERA 3° Y CARRERA 4° DEL BARRIO PABLO VI DEL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

MEMORIAS DE CALCULO

6,00	INSTLACIONES ELECTRICAS											
ÍTEM	DESMONTE DE ACOMETIDAS ELECTRICAS Y RED PRINCIPAL	UNIDAD:	ML	Localización de los elementos	Formula de Cálculo	MEDIDAS (m)					Unidad	Cantidad de Elementos	Cantidad Parcial
6,02						Largo	Ancho	Alto	Área	Perímetro			
				Desmonte de Postes electricos (K0+000 a K0+88,63)	Cp= Largo x Unidad x Cantidad de elementos	12,00					5,00	1,00	60,00
				Cantidad Total									60,00

Proyectó:

Diego A. Sierra B.

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS
PROFESIONAL DE APOYO A LA SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

Aprobó:

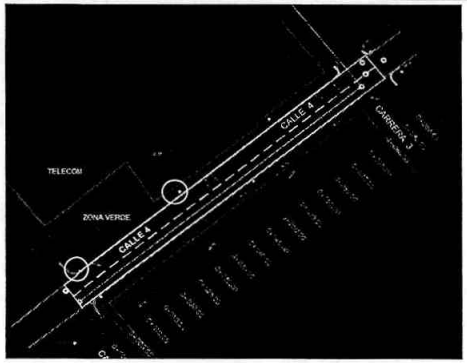
JESUS ÍVAN QUIÑONES RUEDA
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

ALCALDÍA DE CUBARÁ	DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	Código: DIE-01-M03-F16 Versión: 03
	FORMATO MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 07/06/2024 Pagina:

ALCALDIA DE CUBARÁ, BOYACÁ

MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN LA CALLE 4 ENTRE LA CARRERA 3° Y CARRERA 4° DEL BARRIO PABLO VI DEL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

MEMORIAS DE CALCULO

6,00	INSTLACIONES ELECTRICAS											
ÍTEM	INSTLACION DE LAS ACOMETIDAS ELECTRICAS EN CABLE CONCENTRICO #8	UNIDAD:	UND	Localización de los elementos	Formula de Cálculo	MEDIDAS (m)					Unidad	Cantidad de Elementos	Cantidad Parcial
6,03						Largo	Ancho	Alto	Área	Perímetro			
				Instalación de acometidas electricas (K0+000 a K0+88,63)	Cp= Unidad x Cantidad de elementos						5,00	1,00	5,00
				Cantidad Total									5,00

Proyectó:

Diego A. Sierra B.

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS
PROFESIONAL DE APOYO A LA SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

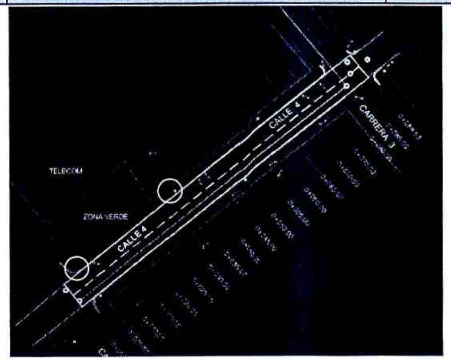
Aprobó:

JESUS ÍVAN QUIÑONES RUEDA
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

ALCALDIA DE CUBARÁ, BOYACÁ

MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN LA CALLE 4 ENTRE LA CARRERA 3° Y CARRERA 4° DEL BARRIO PABLO VI DEL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

MEMORIAS DE CALCULO

6,00	INSTLACIONES ELECTRICAS												
ÍTEM	CONCRETO DE 3000 PSI PARA LA INSTALACION POSTES EN CONCRETO H= 8MTS EXISTENTES	UNIDAD:	UND	Localización de los elementos	Formula de Cálculo	MEDIDAS (m)					Unidad	Cantidad de Elementos	Cantidad Parcial
6,04						Largo	Ancho	Alto	Área	Perímetro			
				Concreto Para Postes electricos (K0+000 a K0+88,63)	Cp= Unidad x Cantidad de elementos						2,00	1,00	2,00
					Cantidad Total								2,00

Proyectó:

Diego A. Sierra B.

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS
PROFESIONAL DE APOYO A LA SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS

Aprobó:

JESUS ÍVAN QUIÑONES RUEDA
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS