ALCALDÍA DE CUBARÁ NIT 800.099.196-2	DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	**Código:** DIE-01-M03-F16 **Versión:** 03
	FORMATO DE CANTIDADES DE OBRA	**Fecha:** 02/07/2024

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

OBJETO: MANTENIMIENTO DEL PUENTE PEATONAL EL ZULIA, UBICADO EN LA COMUNIDAD INDÍGENA TEGRÍA DEL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ.

MEMORIAS DE CALCULO

ÍTEM		1.1	UNIDAD:
1.	PRELIMINARES	DESMONTE DE MALLA DE PROTECCIÓN LATERAL EXISTENTE	M2



UBICACIÓN	MEDIDAS			AREA	CANTIDAD	TOTAL
	LONG	ANCHO	ALTURA			
Desmonte De Malla De Protección	66,00		0,95	62,70	2,00	125,40

PLANO/DISEÑO A CONSULTAR	N/A	TOTAL	125,40

Proyecto:

Diego A. Sierra B.

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS
Profesional de Apoyo a la Sec. De Planeación y Obras Públicas.
Matricula No. 121037-0723526 NTS

Aprobó:

JESÚS IVAN QUIÑONES RUEDA
Secretario de Planeación y Obras Públicas
Matricula No. A21382020-1090480860

ALCALDÍA DE CUBARÁ NIT 800.099.196-2	DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	**Código:** DIE-01-M03-F16 **Versión:** 03
	FORMATO DE CANTIDADES DE OBRA	**Fecha:** 02/07/2024

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

OBJETO: MANTENIMIENTO DEL PUENTE PEATONAL EL ZULIA, UBICADO EN LA COMUNIDAD INDÍGENA TEGRÍA DEL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ.

MEMORIAS DE CALCULO

ÍTEM	PRELIMINARES	1.2	UNIDAD:
1.		LIMPIEZA MANUAL DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO A LA INTEMPERIE	M2



UBICACIÓN	MEDIDAS ESTRUCTURAS			AREA	CANTIDAD	TOTAL
	LONG	ANCHO	ALTURA			
Limpieza De Pilares (0,3m X 0,25m X 1,5M)	0,30	0,25	1,50	1,65	4,00	6,60
Limpieza de Dados de Anclaje (2m X 1,2m X 0,5m)	2,00	1,20	0,50	5,60	2,00	11,20

PLANO/DISEÑO A CONSULTAR	N/A	TOTAL	17,80

Proyecto:

Diego A. Sierra B.

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS

Profesional de Apoyo a la Sec. De Planeación y Obras Públicas.

Matricula No. 121037-0723526 NTS

Aprobó:

JESÚS IVÁN QUIÑONES RUEDA

Secretario de Planeación y Obras Públicas

Matricula No. A21382020-1090480860

ALCALDÍA DE CUBARÁ NIT 800.099196-2	DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	**Código:** DIE-01-M03-F16 **Versión:** 03
	FORMATO DE CANTIDADES DE OBRA	**Fecha:** 02/07/2024

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

OBJETO: MANTENIMIENTO DEL PUENTE PEATONAL EL ZULIA, UBICADO EN LA COMUNIDAD INDÍGENA TEGRÍA DEL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ.

MEMORIAS DE CALCULO

ÍTEM	PRELIMINARES	1.3	UNIDAD:
1.		DESMONTE DE MADERA EXISTENTE	M2



UBICACIÓN	MEDIDAS			AREA	CANTIDAD	TOTAL
	LONG	ANCHO	ALTURA			
Demonte Madera Existente - Tablas y Listones	66,00	1,15		75,90	1,00	75,90

PLANO/DISEÑO A CONSULTAR	N/A	TOTAL	75,90

Proyecto:

Diego A. Sierra B.

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS

Profesional de Apoyo a la Sec. De Planeación y Obras Públicas.

Matricula No. 121037-0723526 NTS

Aprobó:

JESÚS IVÁN QUIÑONES RUEDA

Secretario de Planeación y Obras Públicas

Matricula No. A21382020-1090480860

ALCALDÍA DE CUBARÁ NIT 800.099.196-2	DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	**Código:** DIE-01-M03-F16 **Versión:** 03
	FORMATO DE CANTIDADES DE OBRA	**Fecha:** 02/07/2024

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

OBJETO: MANTENIMIENTO DEL PUENTE PEATONAL EL ZULIA, UBICADO EN LA COMUNIDAD INDÍGENA TEGRÍA DEL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ.

MEMORIAS DE CALCULO

ÍTEM	PRELIMINARES	1.4	UNIDAD:
1.		LIMPIEZA MANUAL DE GUAYA PRINCIPAL, PASAMOS Y TUBERÍA METÁLICA	ML



UBICACIÓN	MEDIDAS			AREA	CANTIDAD	TOTAL
	LONG	DIAMETRO	PERIMETRO			
Cable de Acero Principal 1-1/2"	72,00	0.0381			2,00	144,00
Cable de Acero Pasamanos 3/4"	72,00	0.0191			2,00	144,00
Tuberia metalica 1"	1,00	0,0334			50,00	50,00

PLANO/DISEÑO A CONSULTAR	N/A	TOTAL	338,00

Proyecto:

Diego A. Sierra B.

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS

Profesional de Apoyo a la Sec. De Planeación y Obras Públicas

Matricula No. 121037-0723526 NTS

Aprobó:

JESÚS IVÁN QUIÑONES RUEDA

Secretario de Planeación y Obras Públicas

Matricula No. A21382020-1090480860

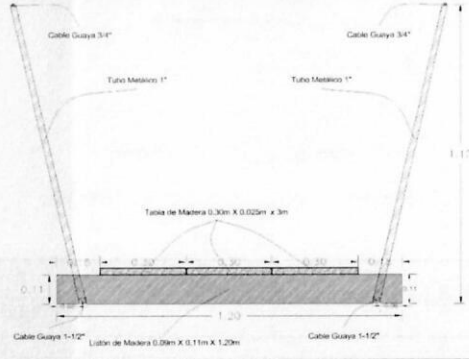
ALCALDÍA DE CUBARÁ NIT 800.099196-2	DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	Código: DIE-01-M03-F16 Versión: 03
	FORMATO DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 02/07/2024

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

OBJETO: MANTENIMIENTO DEL PUENTE PEATONAL EL ZULIA, UBICADO EN LA COMUNIDAD INDÍGENA TEGRÍA DEL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ.

MEMORIAS DE CALCULO

ÍTEM	CORTE Y TRANSPORTE DE MADERA	2.1	UNIDAD:
2.		CORTE Y TRANSPORTE (4 KM) DE TABLAS EN MADERA INMUNIZADA 0,30m x 0,03m	ML



UBICACIÓN	MEDIDAS			LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
	ANCHO DE LA TABLA	ANCHO DEL PISO	LONGITUD DEL PISO			
Tablas Para Piso	0,30	0,90	66,00	198,00	1,00	198,00

PLANO/DISEÑO A CONSULTAR	Diseño Arquitectónico	TOTAL	198,00

Proyecto:

Diego A. Sierra B.

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS

Profesional de Apoyo a la Sec. De Planeación y Obras Públicas.

Matricula No. 121037-0723526 NTS

Aprobó:

JESÚS IVÁN QUIÑONES RUEDA

Secretario de Planeación y Obras Públicas

Matricula No. A21382020-1090480860

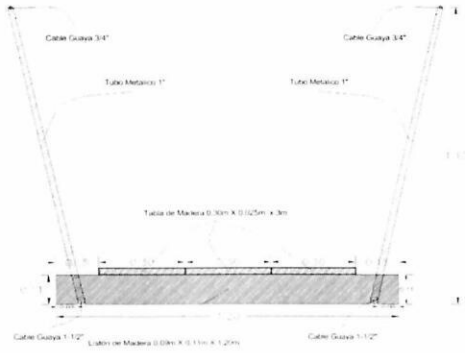
ALCALDÍA DE CUBARÁ NIT 800.099.196-2	DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	Código: DIE-01-M03-F16 Versión: 03
	FORMATO DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 02/07/2024

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

OBJETO: MANTENIMIENTO DEL PUENTE PEATONAL EL ZULIA, UBICADO EN LA COMUNIDAD INDÍGENA TEGRÍA DEL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ.

MEMORIAS DE CALCULO

ÍTEM	CORTE Y TRANSPORTE DE MADERA	2.2	UNIDAD:
2.		CORTE Y TRANSPORTE (4 KM) DE CUARTÓN EN MADERA INMUNIZADA 0,09m x 0,11m	ML



UBICACIÓN	MEDIDAS			LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
	SEPARACIÓN ENTRE CUARTÓN	LONGITUD CUARTÓN	LONGITUD DEL PISO			
Cuartón Para Soporte Piso	0,91	1,20	66,00	88,23	1,00	88,23

PLANO/DISEÑO A CONSULTAR	Diseño Arquitectónico	TOTAL	88,23

Proyecto:

Diego A. Sierra B.

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS

Profesional de Apoyo a la Sec. De Planeación y Obras Públicas.

Matricula No. 121037-0723526 NTS

Aprobó:

JESÚS IVÁN QUIÑONES RUEDA

Secretario de Planeación y Obras Públicas

Matricula No. A21382020-1090480860

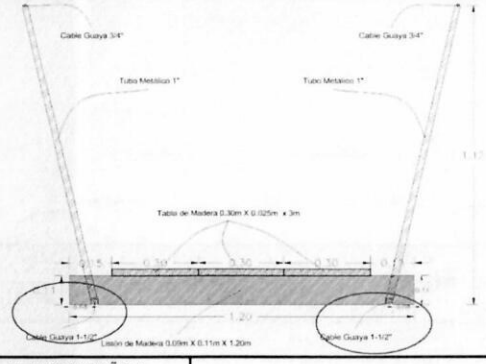
ALCALDÍA DE CUBARÁ NIT 800.099196-2	DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	**Código:** DIE-01-M03-F16 **Versión:** 03
	FORMATO DE CANTIDADES DE OBRA	**Fecha:** 02/07/2024

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

OBJETO: MANTENIMIENTO DEL PUENTE PEATONAL EL ZULIA, UBICADO EN LA COMUNIDAD INDÍGENA TEGRÍA DEL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ.

MEMORIAS DE CALCULO

ÍTEM		3.1	UNIDAD:
3.	MANTENIMIENTO DEL PUENTE	TENSIONAMIENTO DE GUAYA PRINCIPAL DE 1-1/2"	ML



UBICACIÓN	MEDIDAS			LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
	LONG	DIAMETRO	PERIMETRO			
Cable de Acero Principal 1/2"	72,00	0.0381			2,00	144,00

PLANO/DISEÑO A CONSULTAR	Diseño Arquitectónico	TOTAL	144,00

Proyecto:

Diego A. Sierra B.

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS

Profesional de Apoyo a la Sec. De Planeación y Obras Públicas.

Matricula No. 121037-0723526 NTS

Aprobó:

JESÚS IVÁN QUIÑONES RUEDA

Secretario de Planeación y Obras Públicas

Matricula No. A21382020-1090480860

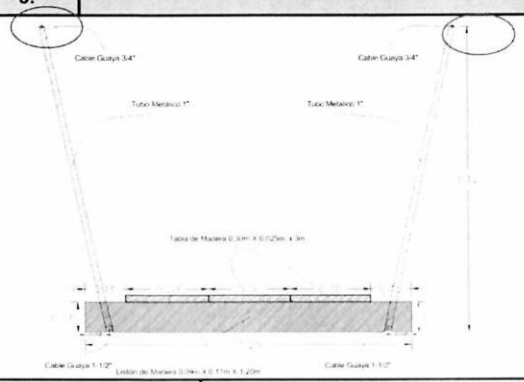
ALCALDÍA DE CUBARÁ NIT 800.099.196-2	DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	**Código:** DIE-01-M03-F16 **Versión:** 03
	FORMATO DE CANTIDADES DE OBRA	**Fecha:** 02/07/2024

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

OBJETO: MANTENIMIENTO DEL PUENTE PEATONAL EL ZULIA, UBICADO EN LA COMUNIDAD INDÍGENA TEGRÍA DEL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ.

MEMORIAS DE CALCULO

ÍTEM		3.2	UNIDAD:
3.	MANTENIMIENTO DEL PUENTE	TENSIONAMIENTO DE GUAYA PARA PASAMANOS 3/8"	ML



UBICACIÓN	MEDIDAS			LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
	LONG	DIAMETRO	PERIMETRO			
Cable de Acero Principal 1/2"	72,00	0.0191			2,00	144,00
PLANO/DISEÑO A CONSULTAR	Diseño Arquitectónico	TOTAL				144,00

Proyecto:

Diego A. Sierra B.

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS

Profesional de Apoyo a la Sec. De Planeación y Obras Públicas

Matricula No. 121037-0723526 NTS

Aprobó:

JESÚS IVÁN QUIÑONES RUEDA

Secretario de Planeación y Obras Públicas

Matricula No. A21382020-1090480860

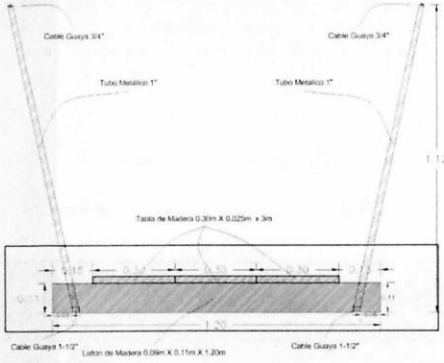
ALCALDÍA DE CUBARÁ NIT 800.099196-2	DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	**Código:** DIE-01-M03-F16 **Versión:** 03
	FORMATO DE CANTIDADES DE OBRA	**Fecha:** 02/07/2024

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

OBJETO: MANTENIMIENTO DEL PUENTE PEATONAL EL ZULIA, UBICADO EN LA COMUNIDAD INDÍGENA TEGRÍA DEL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ.

MEMORIAS DE CALCULO

ÍTEM	MANTENIMIENTO DEL PUENTE	3.3	UNIDAD:
3.		INSTALACIÓN DE SOPORTE PARA PISO EN CUARTÓN (0,09m X 0,11m X 1,20m)	UND



UBICACIÓN	MEDIDAS			LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
	LONGITUD DEL PISO	SEPARACIÓN ENTRE CUARTÓN	LONGITUD CUARTÓN			
Cuartón Para Soporte Piso	66,00	0,91	1,20		73,53	74,00

PLANO/DISEÑO A CONSULTAR	Diseño Arquitectónico	TOTAL	74,00

Proyecto:

Diego A. Sierra B.

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS

Profesional de Apoyo a la Sec. De Planeación y Obras Públicas.

Matricula No. 121037-0723526 NTS

Aprobó:

JESÚS IVÁN QUIÑONES RUEDA

Secretario de Planeación y Obras Públicas

Matricula No. A21382020-1090480860

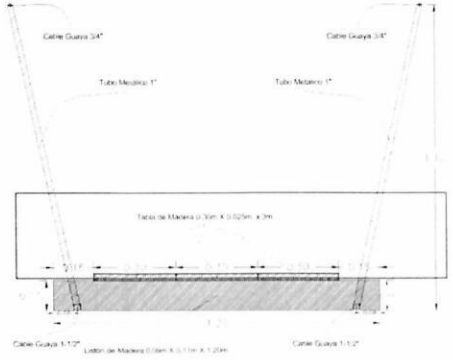
ALCALDÍA DE CUBARÁ NIT 800.099.196-2	DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	**Código:** DIE-01-M03-F16 **Versión:** 03
	FORMATO DE CANTIDADES DE OBRA	**Fecha:** 02/07/2024

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

OBJETO: MANTENIMIENTO DEL PUENTE PEATONAL EL ZULIA, UBICADO EN LA COMUNIDAD INDÍGENA TEGRÍA DEL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ.

MEMORIAS DE CALCULO

ÍTEM		3.4	UNIDAD:
3.	MANTENIMIENTO DEL PUENTE	INSTALACIÓN DE PISO EN TABLA EN MADERA (0,30m X 0.03m X 3,00m)	UND



UBICACIÓN	MEDIDAS			LONGITUD DEL PISO	CANTIDAD	TOTAL
	ANCHO DE LA TABLA	ANCHO DEL PISO	LONGITUD DE TABLA			
Tablas Para Piso	0,30	0,90	3,00	66,00	66,00	66,00

PLANO/DISEÑO A CONSULTAR	Diseño Arquitectónico	TOTAL	66,00

Proyecto:

Diego A. Sierra B.

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS

Profesional de Apoyo a la Sec. De Planeación y Obras Públicas

Matricula No. 121037-0723526 NTS

Aprobó:

JESÚS IVÁN QUIÑONES RUEDA

Secretario de Planeación y Obras Públicas

Matricula No. A21382020-1090480860

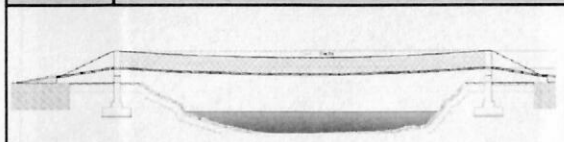
ALCALDÍA DE CUBARÁ NIT 800.099.196-2	DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	**Código:** DIE-01-M03-F16 **Versión:** 03
	FORMATO DE CANTIDADES DE OBRA	**Fecha:** 02/07/2024

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

OBJETO: MANTENIMIENTO DEL PUENTE PEATONAL EL ZULIA, UBICADO EN LA COMUNIDAD INDÍGENA TEGRÍA DEL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ.

MEMORIAS DE CALCULO

ÍTEM	MANTENIMIENTO DEL PUENTE	3.5	UNIDAD:
3.		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ESLABONADA CAL. 13 DE 2" X 2"	M2



UBICACIÓN	MEDIDAS			AREA	CANTIDAD	TOTAL
	LONG	ANCHO	ALTURA			
Malla Eslabonada Cal.13 Para Proteccion Lateral	66,00		0,95	62,70	2,00	125,40

PLANO/DISEÑO A CONSULTAR	Diseño Arquitectónico	TOTAL	125,40

Proyecto:

Diego A. Sierra B.

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS

Profesional de Apoyo a la Sec. De Planeación y Obras Públicas.

Matricula No. 121037-0723526 NTS

Aprobó:

JESÚS IVÁN QUIÑONES RUEDA

Secretario de Planeación y Obras Públicas

Matricula No. A21382020-1090480860

ALCALDÍA DE CUBARÁ NIT 800.099.196-2	DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	**Código:** DIE-01-M03-F16 **Versión:** 03
	FORMATO DE CANTIDADES DE OBRA	**Fecha:** 02/07/2024

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

OBJETO: MANTENIMIENTO DEL PUENTE PEATONAL EL ZULIA, UBICADO EN LA COMUNIDAD INDÍGENA TEGRÍA DEL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ.

MEMORIAS DE CALCULO

ÍTEM		3.6	UNIDAD:
3.	MANTENIMIENTO DEL PUENTE	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EPOXICA A DOS MANOS SOBRE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	M2



UBICACIÓN	MEDIDAS ESTRUCTURAS			AREA	CANTIDAD	TOTAL
	LONG	ANCHO	ALTURA			
Pintura Para Pilares (0,3m X 0,25m X 1,5M)	0,30	0,25	1,50	1,65	4,00	6,60
Pintura Para Dados de Anclaje (2m X 1,2m X 0,5m)	2,00	1,20	0,50	5,60	2,00	11,20

PLANO/DISEÑO A CONSULTAR	N/A	TOTAL	17,80

Proyecto:

Diego A. Sierra B.

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS

Profesional de Apoyo a la Sec. De Planeación y Obras Públicas

Matricula No. 121037-0723526 NTS

Aprobó:

JESÚS IVÁN QUIÑONES RUEDA

Secretario de Planeación y Obras Públicas

Matricula No. A21382020-1090480860

ALCALDÍA DE CUBARÁ NIT 800.099.196-2	DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	Código: DIE-01-M03-F16 Versión: 03
	FORMATO DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 02/07/2024

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

OBJETO: MANTENIMIENTO DEL PUENTE PEATONAL EL ZULIA, UBICADO EN LA COMUNIDAD INDÍGENA TEGRÍA DEL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ.

MEMORIAS DE CALCULO

ÍTEM		3.7	UNIDAD:
3.	MANTENIMIENTO DEL PUENTE	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN ESMALTE 3 EN 1 EXTERIOR A DOS MANOS PARA GUAYAS Y TUBERÍA METÁLICA	M2



UBICACIÓN	MEDIDAS			AREA	CANTIDAD	TOTAL
	LONG	DIAMETRO	PERIMETRO			
Cable de Acero Principal 1-1/2"	66,00	0.0381	0,1197	7,9002	2,00	15,80
Cable de Acero Pasamanos 3/4"	66,00	0.0191	0,0598	3,9468	2,00	7,89
Tuberia metalica 1"	1,00	0,0334	0,1049	0,1049	50,00	5,25

PLANO/DISEÑO A CONSULTAR	N/A	TOTAL	28,94

Proyecto:

Diego A. Sierra B.

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS

Profesional de Apoyo a la Sec. De Planeación y Obras Públicas.

Matricula No. 121037-0723526 NTS

Aprobó:

JESÚS IVÁN QUIÑONES RUEDA

Secretario de Planeación y Obras Públicas

Matricula No. A21382020-1090480860

ALCALDÍA DE CUBARÁ NIT 800.099.196-2	DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	**Código:** DIE-01-M03-F16 **Versión:** 03
	FORMATO DE CANTIDADES DE OBRA	**Fecha:** 02/07/2024

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

OBJETO: MANTENIMIENTO DEL PUENTE PEATONAL EL ZULIA, UBICADO EN LA COMUNIDAD INDÍGENA TEGRÍA DEL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ.

MEMORIAS DE CALCULO

ÍTEM			UNIDAD:
3.	MANTENIMIENTO DEL PUENTE	3.8 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR TIPO PERRO PARA GUAYA 1-1/2"	UND



UBICACIÓN	MEDIDAS			AREA	CANTIDAD	TOTAL
	LONG	DIAMETRO	PERIMETRO			
Conector Tipo Perro Para Cable de Acero Principal 1-1/2"					12,00	12,00
TOTAL						**12,00**

PLANO/DISEÑO A CONSULTAR	N/A

Proyecto:

Diego A. Sierra B.

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS

Profesional de Apoyo a la Sec. De Planeación y Obras Públicas

Matricula No. 121037-0723526 NTS

Aprobó:

JESÚS IVÁN QUIÑONES RUEDA

Secretario de Planeación y Obras Públicas

Matricula No. A21382020-1090480860

ALCALDÍA DE CUBARÁ NIT 800.099.196-2	DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	**Código:** DIE-01-M03-F16 **Versión:** 03
	FORMATO DE CANTIDADES DE OBRA	**Fecha:** 02/07/2024

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

OBJETO: MANTENIMIENTO DEL PUENTE PEATONAL EL ZULIA, UBICADO EN LA COMUNIDAD INDÍGENA TEGRÍA DEL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ.

MEMORIAS DE CALCULO

ÍTEM		3.9	UNIDAD:
3.	MANTENIMIENTO DEL PUENTE	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR TIPO PERRO PARA GUAYA 3/8"	UND



UBICACIÓN	MEDIDAS			AREA	CANTIDAD	TOTAL
	LONG	DIAMETRO	PERIMETRO			
Conector Tipo Perro Para Cable de Acero 3/8"					12,00	12,00

PLANO/DISEÑO A CONSULTAR	N/A	TOTAL	12,00

Proyecto:

Diego A. Sierra B.

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS

Profesional de Apoyo a la Sec. De Planeación y Obras Públicas.

Matricula No. 121037-0723526 NTS

Aprobó:

JESÚS IVÁN QUIÑONES RUEDA

Secretario de Planeación y Obras Públicas

Matricula No. A21382020-1090480860