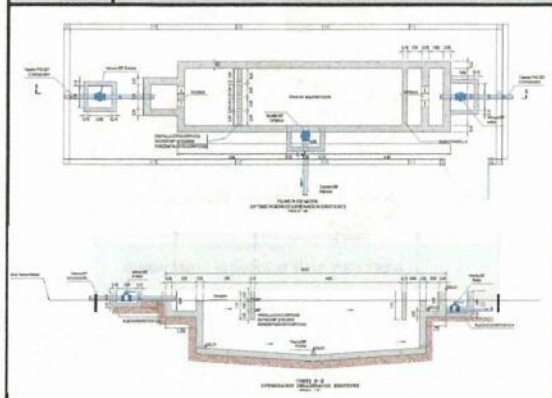
ALCALDÍA DE CUBARÁ NIT 800.099.196-2	DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	**Código:** DIE-01-M03-F16 **Versión:** 03
	FORMATO DE CANTIDADES DE OBRA	**Fecha:** 02/07/2024

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DEL TANQUE DESARENADOR PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO VEREDAL QUE ABASTECE A LAS VEREDAS LA PISTA Y LA BONGOTA, EN EL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ.

MEMORIAS DE CALCULO

ITEM		1.1	UNIDAD:
1.	PRELIMINARES	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE OBRA ARQUITECTÓNICA (INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA)	M2



UBICACIÓN	MEDIDAS (m)			AREA (m2)	CANTIDAD	TOTAL
	LONG	ANCHO	ALTURA			
Estructura Cerramiento - Desarenador - Accesorios	15,00	5,00		75,00	1,00	75,00
TOTAL						**75,00**

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

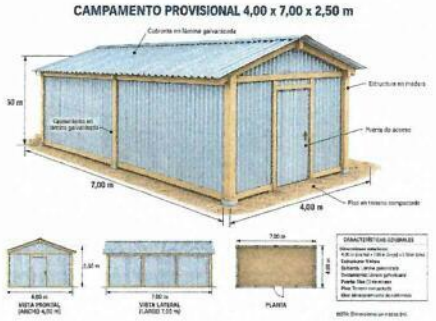
ALCALDÍA DE CUBARÁ NIT 800.099.196-2	DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	**Código:** DIE-01-M03-F16 **Versión:** 03
	FORMATO DE CANTIDADES DE OBRA	**Fecha:** 02/07/2024

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DEL TANQUE DESARENADOR PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO VEREDAL QUE ABASTECE A LAS VEREDAS LA PISTA Y LA BONGOTA, EN EL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ.

MEMORIAS DE CALCULO

ÍTEM	PRELIMINARES	1.2	UNIDAD:
1.		CAMPAMENTO PROVISIONAL (7X4 H=2,5m)	UND



UBICACIÓN	MEDIDAS (m)			AREA (m2)	CANTIDAD	TOTAL
	LONG	ANCHO	ALTURA			
Campameto Para Protección de Materiales	7,00	4,00	2,50		1,00	1,00

PLANO/DISEÑO A CONSULTAR	N/A	TOTAL	1,00

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

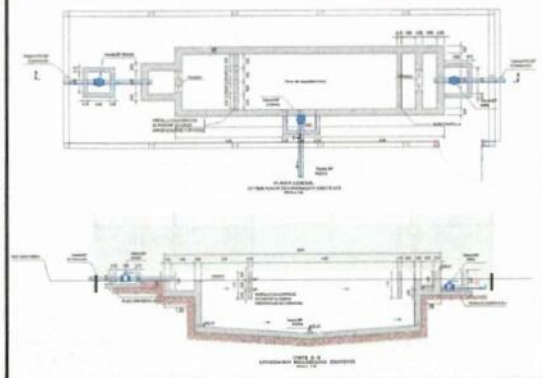
ALCALDÍA DE CUBARÁ NIT 800.099.196-2	DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	**Código:** DIE-01-M03-F16 **Versión:** 03
	FORMATO DE CANTIDADES DE OBRA	**Fecha:** 02/07/2024

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DEL TANQUE DESARENADOR PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO VEREDAL QUE ABASTECE A LAS VEREDAS LA PISTA Y LA BONGOTA, EN EL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ.

MEMORIAS DE CALCULO

ÍTEM	EXCAVACIÓN Y RELLENOS	2.1	UNIDAD:
2.		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	M3



UBICACIÓN	MEDIDAS (m)			VOLUMEN (m3)	CANTIDAD	TOTAL
	LONG	ANCHO	ALTURA			
Caja de Válvula de Entrada	1,30	1,30	0,28	0,47	1,00	0,47
Caja de Válvula de Salida	0,95	1,50	0,73	1,04	2,00	2,08
Zona de Entrada	1,30	1,60	0,68	1,41	1,00	1,41
Zona de Aquietamiento	8,95	2,80	2,48	62,15	1,00	62,15
Zona de Salida	0,75	2,80	0,73	1,53	1,00	1,53
Exacación Para Instalación de Tuberia de Lavado	18,00	1,20	2,40	51,84	1,00	51,84
TOTAL						**119,48**

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

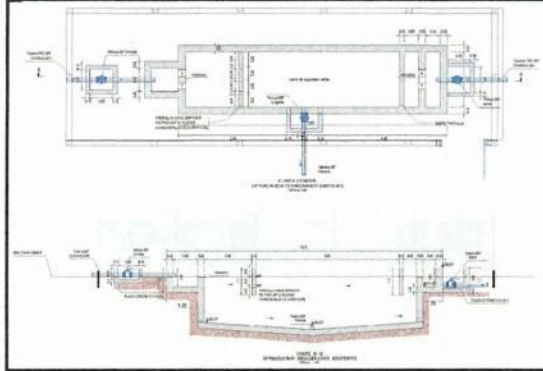
ALCALDÍA DE CUBARÁ NIT 800.099196-2	DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	**Código:** DIE-01-M03-F16 **Versión:** 03
	FORMATO DE CANTIDADES DE OBRA	**Fecha:** 02/07/2024

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DEL TANQUE DESARENADOR PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO VEREDAL QUE ABASTECE A LAS VEREDAS LA PISTA Y LA BONGOTA, EN EL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ.

MEMORIAS DE CALCULO

ÍTEM	EXCAVACIÓN Y RELLENOS	2.2	UNIDAD:
2.		RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE LA MISMA EXCAVACION	M3



UBICACIÓN	MEDIDAS (m3)			VOLUMEN A RELLENAR (m3)	CANTIDAD	TOTAL
	Volumen Excavación	Volumen Estructura	Diferencia de Volúmenes			
Caja de Válvula de Entrada	0,47	0,34	0,13	0,13	1,00	0,13
Caja de Válvula de Salida	2,08	1,52	0,56	0,56	2,00	1,12
Zona de Entrada	1,41	1,14	0,27	0,27	1,00	0,27
Zona de Aquietamiento	62,15	56,42	5,73	5,73	1,00	5,73
Zona de Salida	1,53	1,42	0,11	0,11	1,00	0,11
Exacación Para Instalación de Tuberia de Lavado	51,84	0,41	51,43	51,43	1,00	51,43
TOTAL						**58,79**

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

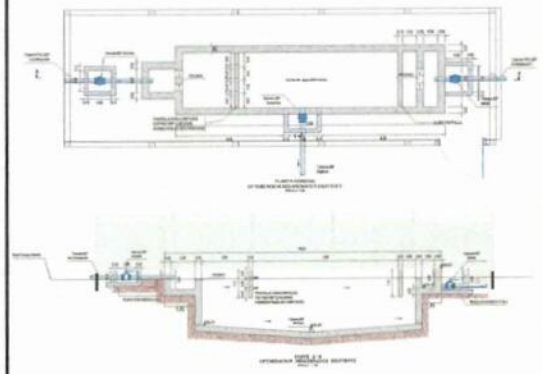
ALCALDÍA DE CUBARÁ NIT 800.099.196-2	DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	**Código:** DIE-01-M03-F16 **Versión:** 03
	FORMATO DE CANTIDADES DE OBRA	**Fecha:** 02/07/2024

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DEL TANQUE DESARENADOR PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO VEREDAL QUE ABASTECE A LAS VEREDAS LA PISTA Y LA BONGOTA, EN EL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ.

MEMORIAS DE CALCULO

ÍTEM	DESARENADOR	3.1	UNIDAD:
3.		CONCRETO DE 3000 PSI (1:2:3)	M3



UBICACIÓN	MEDIDAS (m)			VOLUMEN (m3)	CANTIDAD	TOTAL
	LONG	ANCHO	ALTURA			
Concreto Placa de Fondo -Zona de Aquietamiento y Salida	9,52	2,60	0,25	6,19	1,00	6,19
Concreto Placa de Fondo Zona de Entrada	1,20	1,40	0,25	0,42	1,00	0,42
Concreto Placa de Fondo Caja de Valvula de Entrada	1,10	1,10	0,15	0,18	1,00	0,18
Concreto Placa de Fondo Caja de Valvula de Salida	1,30	0,95	0,15	0,19	2,00	0,37
Concreto Muros de Zona de Entrada	3,80	0,25	0,80	0,76	1,00	0,76
Concreto Muros de Zona de Salida	3,60	0,25	0,80	0,72	1,00	0,72
Concreto Muros Transversales Zona de Aquietamiento	2,10	0,25	2,30	1,16	2,00	2,31
Concreto Muros Longitudinales Zona de Aquietamiento	8,25	0,25	2,45	5,05	2,00	10,11
Concreto Pantallas	2,10	0,15	1,15	0,36	2,00	0,72

PLANO/DISEÑO A CONSULTAR	N/A	TOTAL	21,78

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

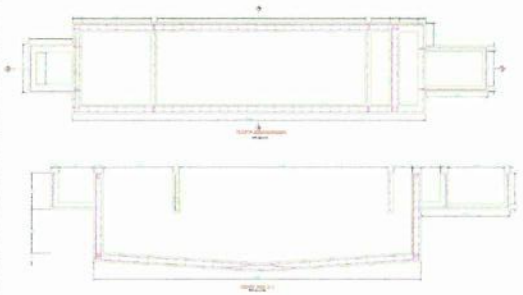
ALCALDÍA DE CUBARÁ NIT 800.095.196-2	DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	**Código:** DIE-01-M03-F16 **Versión:** 03
	FORMATO DE CANTIDADES DE OBRA	**Fecha:** 02/07/2024

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DEL TANQUE DESARENADOR PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO VEREDAL QUE ABASTECE A LAS VEREDAS LA PISTA Y LA BONGOTA, EN EL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ.

MEMORIAS DE CALCULO

ÍTEM	DESARENADOR	3.2	UNIDAD:
3.		SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60,000 PSI (420 Mpa)	KG



UBICACIÓN	MEDIDAS (m)			PESO (kg/m)	CANTIDAD	TOTAL
	LONG	AUMENTO DE TRASLAPOS	ALTO			
Acero No. 4 Zona de Entrada	3,90	0,40		0,994	5,00	21,37
Acero No. 4 Zona de Entrada	2,20	0,40		0,994	13,00	33,60
Acero No. 4 Pantallas	2,50	0,50		0,994	10,00	29,82
Acero No. 4 Pantallas	1,05	0,00		0,994	14,00	14,61
Acero No. 4 Placa de Fondo Zona de Aquietamiento	2,50	0,40		0,994	70,00	201,78
Acero No. 4 Placa de Fondo Zona de Aquietamiento	8,67	0,80		0,994	22,00	207,09
Acero No. 4 Muros Laterales Zona de Aquietamiento	2,60	0,40		0,994	70,00	208,74
Acero No. 4 Muros Laterales Zona de Aquietamiento	8,60	0,80		0,994	44,00	411,12
Acero No. 4 Muros Trasversales Zona de Aquietamiento	2,40	0,40		0,994	48,00	133,59
Acero No. 4 Muros Trasversales Zona de Aquietamiento	2,50	0,40		0,994	40,00	115,30
Acero No. 4 Muros Zona de Salida	1,80	0,40		0,994	9,00	19,68
Acero No. 4 Muros Zona de Salida	0,95	0,40		0,994	6,00	8,05
Acero No. 4 Muros Zona de Salida	3,90	0,40		0,994	4,00	17,10
Acero No. 4 Caja Valvula de Salida	2,00	0,00		0,994	10,00	19,88
Acero No. 4 Caja Valvula de Salida	3,00	0,00		0,994	6,00	17,89
Acero No. 4 Caja Valvula de Salida	2,80	0,40		0,994	8,00	25,45
Acero No. 4 Caja Valvula de Entrada	2,00	0,00		0,994	14,00	27,83
Acero No. 4 Caja Valvula de Entrada	4,00	0,20		0,994	3,00	12,52
Acero No. 3 Para Viga y Columneta Cerramiento	299,30	9,60		0,560	1,00	172,98
TOTAL						**1698,42**

PLANO/DISEÑO A CONSULTAR	Diseño Arquitectónico

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

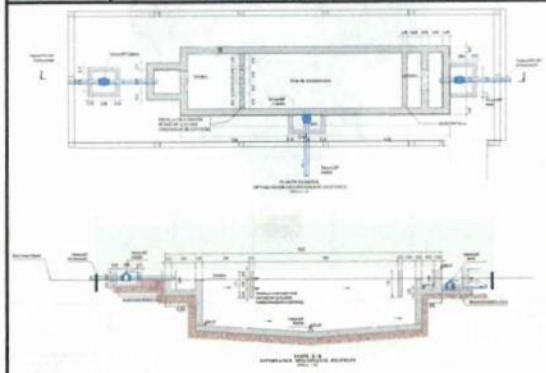
ALCALDÍA DE CUBARÁ NIT 800.099.196-2	DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	**Código:** DIE-01-M03-F16 **Versión:** 03
	FORMATO DE CANTIDADES DE OBRA	**Fecha:** 02/07/2024

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DEL TANQUE DESARENADOR PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO VEREDAL QUE ABASTECE A LAS VEREDAS LA PISTA Y LA BONGOTA, EN EL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ.

MEMORIAS DE CALCULO

ÍTEM		3.3	UNIDAD:
3.	DESARENADOR	PAÑETE LISO IMPERMEABILIZADO SOBRE MURO E=3,0 CM	M2



UBICACIÓN	MEDIDAS (m)			AREA (m2)	CANTIDAD	TOTAL
	LONG	ANCHO	ALTO			
Pañete Para Zona de Entrada	3,65		0,80	2,72	1,00	2,72
Pañete Para Zona de Salida	5,20		0,80	3,96	1,00	3,96
Pañete Para Zona de Aquietamiento	8,25		2,45	20,21	2,00	40,43
Pañete Para Zona de Aquietamiento	2,10		2,30	4,63	2,00	9,26
Pañete Para Pantallas	2,10		1,15	2,42	4,00	9,66
						0,00
TOTAL						**66,02**

PLANO/DISEÑO A CONSULTAR	Diseño Arquitectónico

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: CONSTRUCCIÓN DEL TANQUE DESARENADOR PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO VEREDAL QUE ABASTECE A LAS VEREDAS LA PISTA Y LA BONGOTA, EN EL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ.

MEMORIAS DE CALCULO

ÍTEM	DESARENADOR	3.4	UNIDAD:
3.		SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA JUNTA RÁPIDA DE 3"	UND



UBICACIÓN	MEDIDAS			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
	LONG	ANCHO	ALTO			
VÁLVULA DE ENTRADA					1,00	1,00
VÁLVULA DE SALIDA					1,00	1,00

PLANO/DISEÑO A CONSULTAR	N/A	TOTAL	2,00

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: CONSTRUCCIÓN DEL TANQUE DESARENADOR PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO VEREDAL QUE ABASTECE A LAS VEREDAS LA PISTA Y LA BONGOTA, EN EL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ.

MEMORIAS DE CALCULO

ÍTEM		3.5	UNIDAD:
3.	DESARENADOR	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA JUNTA RÁPIDA DE 6"	UND



UBICACIÓN	MEDIDAS			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
	LONG	ANCHO	ALTO			
VÁLVULA DE LAVADO					1,00	1,00

PLANO/DISEÑO A CONSULTAR	N/A	TOTAL	1,00

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: CONSTRUCCIÓN DEL TANQUE DESARENADOR PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO VEREDAL QUE ABASTECE A LAS VEREDAS LA PISTA Y LA BONGOTA, EN EL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ.

MEMORIAS DE CALCULO

ÍTEM		3.6	UNIDAD:
3.	DESARENADOR	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 3" RDE 21 / 200 PSI. (UNIÓN MECÁNICA)	ML



UBICACIÓN	MEDIDAS			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
	LONG	ANCHO	ALTO			
TUBERÍA DE ENTRADA	24,00				1,00	24,00
TUBERÍA DE SALIDA	24,00				1,00	24,00
TUBERÍA DE REBOSE	24,00				1,00	24,00

PLANO/DISEÑO A CONSULTAR	Diseño Arquitectónico	TOTAL	72,00

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: CONSTRUCCIÓN DEL TANQUE DESARENADOR PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO VEREDAL QUE ABASTECE A LAS VEREDAS LA PISTA Y LA BONGOTA, EN EL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ.

MEMORIAS DE CALCULO

ÍTEM		3.7	UNIDAD:
3.	DESARENADOR	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 4" RDE 21 / 200 PSI. (UNIÓN MECÁNICA)	ML



UBICACIÓN	MEDIDAS			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
	LONG	ANCHO	ALTO			
TUBERÍA DE DESVIÓ DESARENADOR EXISTENTE	60,00				1,00	60,00
PLANO/DISEÑO A CONSULTAR	N/A	**TOTAL**				**60,00**

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: CONSTRUCCIÓN DEL TANQUE DESARENADOR PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO VEREDAL QUE ABASTECE A LAS VEREDAS LA PISTA Y LA BONGOTA, EN EL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ.

MEMORIAS DE CALCULO

ÍTEM	DESARENADOR	3.8	UNIDAD:
3.		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 6" RDE 21 / 200 PSI. (UNIÓN MECÁNICA)	ML



UBICACIÓN	MEDIDAS			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
	LONG	ANCHO	ALTO			
TUBERÍA DE LAVADO	18,00				1,00	18,00

PLANO/DISEÑO A CONSULTAR	N/A	TOTAL	18,00

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

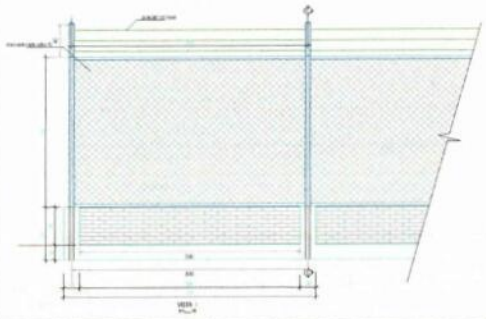
ALCALDÍA DE CUBARÁ NIT 800.099.196-2	DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	**Código:** DIE-01-M03-F16 **Versión:** 03
	FORMATO DE CANTIDADES DE OBRA	**Fecha:** 02/07/2024

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DEL TANQUE DESARENADOR PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO VEREDAL QUE ABASTECE A LAS VEREDAS LA PISTA Y LA BONGOTA, EN EL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ.

MEMORIAS DE CALCULO

ÍTEM		4.1	UNIDAD:
4.	CERRAMIENTO DEL DESARENADOR	SOLADO EN CONCRETO DE 2000 PSI (1:3:4)	M2



UBICACIÓN	MEDIDAS (m)			AREA (m2)	CANTIDAD	TOTAL
	LONG	ANCHO	ALTURA			
Solado Viga de Cimentación	40,00	0,20		8,00	1,00	8,00
TOTAL						**8,00**

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

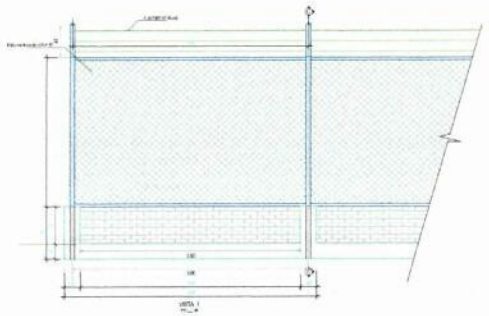
ALCALDÍA DE CUBARÁ NIT 800.099.196-2	DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	**Código:** DIE-01-M03-F16 **Versión:** 03
	FORMATO DE CANTIDADES DE OBRA	**Fecha:** 02/07/2024

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DEL TANQUE DESARENADOR PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO VEREDAL QUE ABASTECE A LAS VEREDAS LA PISTA Y LA BONGOTA, EN EL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ.

MEMORIAS DE CALCULO

ÍTEM		4.2	UNIDAD:
4.	CERRAMIENTO DEL DESARENADOR	CONCRETO PARA VIGA DE AMARRE DE 21 MPa (3000 PSI) TIPO TE INVERTIDA	M3



UBICACIÓN	MEDIDAS (m)			VOLUMEN (m3)	CANTIDAD	TOTAL
	LONG	ANCHO	ALTURA			
Viga de Cimentación	40,00	0,20	0,20	1,60	1,00	1,60
Columnetas Tubería Cerramiento	0,50	0,20	0,20	0,02	15,00	0,30
PLANO/DISEÑO A CONSULTAR	N/A	TOTAL				1,90

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

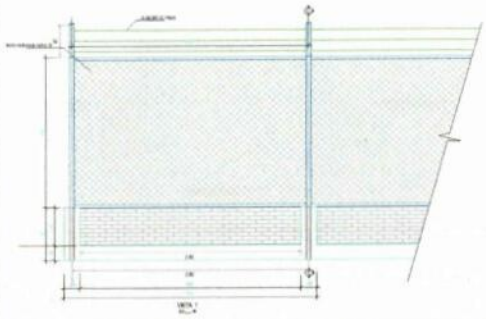
ALCALDÍA DE CUBARÁ NIT 800.099.196-2	DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	**Código:** DIE-01-M03-F16 **Versión:** 03
	FORMATO DE CANTIDADES DE OBRA	**Fecha:** 02/07/2024

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DEL TANQUE DESARENADOR PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO VEREDAL QUE ABASTECE A LAS VEREDAS LA PISTA Y LA BONGOTA, EN EL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ.

MEMORIAS DE CALCULO

ÍTEM		4.3	UNIDAD:
4.	CERRAMIENTO DEL DESARENADOR	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CALIBRE 12 SOSTENIDA POR TUBOS EN ACERO Ø 2", FIJADA EN ANGULO 1 1/2" x 1/4", EN LA PARTE SUPERIOR LLEVA TRES LÍNEAS DE ALAMBRE DE PÚAS	ML



UBICACIÓN	MEDIDAS (m)			VOLUMEN (m3)	CANTIDAD	TOTAL
	LONG	ANCHO	ALTURA			
Cerramiento del Desarenador y Cajas de Valvulas	38,24				1,00	38,24
TOTAL						38,24

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

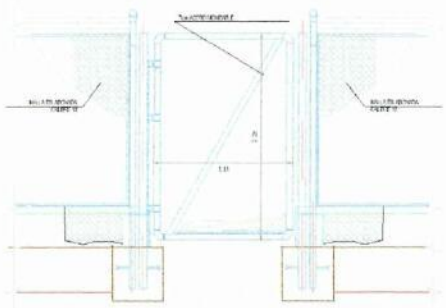
ALCALDÍA DE CUBARÁ NIT 800.099.196-2	DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	**Código:** DIE-01-M03-F16 **Versión:** 03
	FORMATO DE CANTIDADES DE OBRA	**Fecha:** 02/07/2024

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DEL TANQUE DESARENADOR PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO VEREDAL QUE ABASTECE A LAS VEREDAS LA PISTA Y LA BONGOTA, EN EL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ.

MEMORIAS DE CALCULO

ÍTEM		4.4	UNIDAD:
4.	CERRAMIENTO DEL DESARENADOR	PUERTA DE ACCESO EN MALLA ESLABONADA CALIBRE 12 SOSTENIDA POR TUBOS EN ACERO INOXIDABLE Ø 2", FIJADA EN ANGULO 1 1/2" x 1/4"	UND



ALZADO

UBICACIÓN	MEDIDAS			AREA	CANTIDAD	TOTAL
	LONG	ANCHO	ALTURA			
Puerta de Acceso al Desarenador					1,00	1,00

PLANO/DISEÑO A CONSULTAR	N/A	TOTAL	1,00

Proyecto:

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

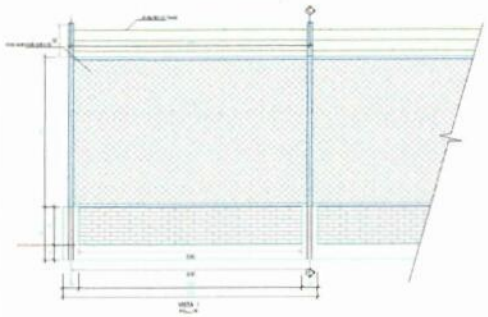
ALCALDÍA DE CUBARÁ NIT 800.099196-2	DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	**Código:** DIE-01-M03-F16 **Versión:** 03
	FORMATO DE CANTIDADES DE OBRA	**Fecha:** 02/07/2024

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DEL TANQUE DESARENADOR PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO VEREDAL QUE ABASTECE A LAS VEREDAS LA PISTA Y LA BONGOTA, EN EL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ.

MEMORIAS DE CALCULO

ÍTEM		4.5	UNIDAD:
4.	CERRAMIENTO DEL DESARENADOR	MURO EN LADRILLO PRENSADO MACIZO E = 0.12 M. H<1.60M (TIPO SANTA FE O SIMILAR)	M2



UBICACIÓN	MEDIDAS (m)			AREA (m2)	CANTIDAD	TOTAL
	LONG	ANCHO	ALTURA			
Muro del Cerramiento del Desarenador	2,80		0,50	1,40	10,00	14,00
Muro del Cerramiento del Desarenador	2,30		0,50	1,15	4,00	4,60
Descuento Puerta de Acceso	1,78		0,50	0,89	-1,00	-0,89
PLANO/DISEÑO A CONSULTAR	N/A	TOTAL				17,71

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