



NT. 880.099.642-6
Secretaría de Planeación y Obras Públicas

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DD	MM	AAA
	9	10	2026

OBJETO

CONSTRUCCION, MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA, RECREATIVA, DEPORTIVA E INSTITUCIONAL PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS ESPACIOS DE USO PÚBLICO Y COMUNITARIO DEL MUNICIPIO DE TOCÁ

DOCUMENTO SUMINISTRO E INSTALACION DE CANCHA MULTIPLE TUBO AGUA NEGRA 3" Y 2" INCL. TABLERO ACRILICO 10' MM PARA ANCLAR AL PISO.

LOCALIZACIÓN

BARRO LUIS ACEVEDO

ID	2.18.02	ÍTEM	1.01.01
----	---------	------	---------

DISEÑO

CAPITULO

INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA

UNIDAD

JGO

DESCRIPCIÓN

LONGITUD

ANCHO

ALTURA

No. Elem.

Cantidad Total.

CANCHAS LUIS ACEVEDO

1,00'

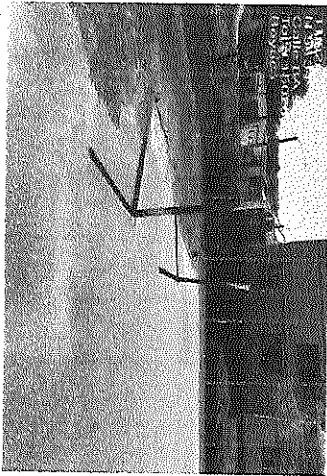
1,00

CANCHAS SAN CARLOS

1,00'

1,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO



OBSERVACIONES

Subtotal

TOTAL

JGO

2,00

JMG SEBASTIAN OROZCO

M.P. M.P. 061037-0508155 BYC

PROFESIONAL DE APOYO SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE TOCÁ

ARQ. MARTHA LILIANA RACHEN CELY

NT. 13.383010-1056928341

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE TOCÁ



NIT. 800.099.642-6
Secretaría de Planeación y Obras Públicas

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DD	MM	AAAA
	9	10	2026

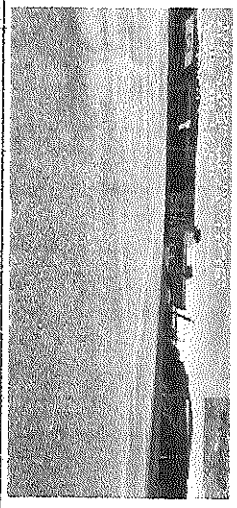
OBJETO: CONSTRUCCION, MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA, RECREATIVA, DEPORTIVA E INSTITUCIONAL PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS ESPACIOS DE USO PÚBLICO Y COMUNITARIO DEL MUNICIPIO DE TOCA

DOCUMENTO: RECUBRIMIENTO SINTETICO ANTIDESLIZANTE RUSEFAISER LOCALIZACIÓN: BARRIO SAN CARLOS

ID	ITEM	CAPITULO	UNIDAD
	1.01.02	INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA	M2
DISEÑO		ATRIENETONES	Cantidad

CANCHA SAN CARLOS	23.60	15.00	1.00	354.00
-------------------	-------	-------	------	--------

REGISTRO FOTOGRAFICO



OBSERVACIONES

ING. SEBASTIAN OROZCO
M.P. 041037-0508155-BYC
PROFESIONAL DE APOYO SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPIO DE TOCA

Subtotal
TOTAL
M2 354.00

ARQ. MARTHA ELIANA RACHEN CELY
M.P. M313832010-1056928341
SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPIO DE TOCA



NIT. 800.099.643-6
Secretaría de Planeación y Obras Públicas

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DD	MM	AAAA
	9	10	2026

OBJETO: CONSTRUCCION, MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA, RECREATIVA, DEPORTIVA E INSTITUCIONAL PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS ESPACIOS DE USO PÚBLICO Y COMUNITARIO DEL MUNICIPIO DE TOCA

DOCUMENTO

ALISTADO DE PISO 1:3 E = 4.0 CM (ENDURECIDO).

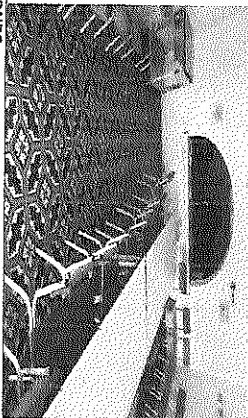
LOCALIZACIÓN

ESCUELA LEONERA

ID	2.05.01	ITEM	DISEÑO	1.02.02
----	---------	------	--------	---------

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			UNIDAD	Cantidad
	LONGITUD	ANCHO	ALTURA		
SEDE LEONERA CONEDOR	7.75	3.95			30.61

REGISTRO FOTOGRAFICO



OBSERVACIONES

Subtotal					M2	30.61
TOTAL						

ING SEBASTIAN OROZCO
M.P. M.P. 041037-0508155 BYC
PROFESIONAL DE APOYO SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPIO DE TOCA

ARQ. MARTHA ELIANA RACHEN CELY
M.P. A313832010-1056928341
SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPIO DE TOCA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

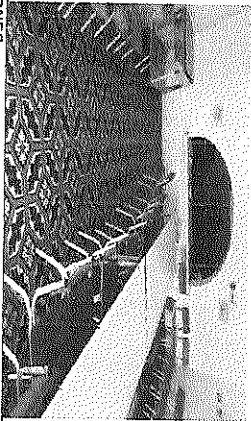
FECHA	DD	MM	AAAA
	9	10	2026

CONSTRUCCION, MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA, RECREATIVA, DEPORTIVA E INSTITUCIONAL PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS ESPACIOS DE USO PÚBLICO Y COMUNITARIO DEL MUNICIPIO DE TOTA	OBJETO
---	--------

DOCUMENTO	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE CERÁMICO, (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	LOCALIZACIÓN	ESCUELA LEONERA
-----------	--	--------------	-----------------

ID	2.05.19	ITEM	1.02.01	DISEÑO		CAPÍTULO	ESCUELA LEONERA		UNIDAD	M2
				DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES		No.	Cantidad		
					LONGITUD	ANCHO	ALTURA	Elem.	Total.	
				SEDE LEONERA COMEDOR	7.75	3.95			30.61	

SEDE LEONERA COMEDOR	LONGITUD	ANCHO	ALYURA	Elem.	Total
	7,75	3,95			30,61

[illegible]


ING. SEBASTIÁN OROZCO
 M.P. M.P. 041037-0508155 BYC



A/RQ. MARTHA VILIJANA RACHEÑ CELY
M.E. A31383-010-10569283-1



MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DD	MM	AAAA
	9	10	2026

OBJETO CONSTRUCCION, MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA, RECREATIVA, DEPORTIVA E INSTITUCIONAL PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS ESPACIOS DE USO PUBLICO Y COMUNITARIO DEL MUNICIPIO DE TOCA

DOCUMENTO

PISO EN CERAMICA

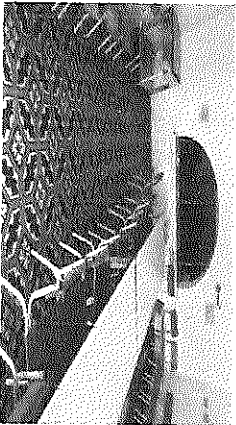
LOCALIZACION

ESCUELA LEONERA

ID	2.05.19	ITEM	1.02.03	DISEÑO
----	---------	------	---------	--------

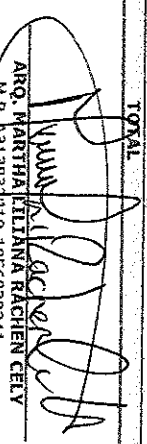
DESCRIPCION	DIMENSIONES			UNIDAD	Cantidad
	LONGITUD	ANCHO	ALTURA		
SEDE LEONERA COMEDOR	7.75	3.95		No. Elem.	Total
					30.61

REGISTRO FOTOGRAFICO



OBSERVACIONES


ING. SEBASTIAN OROZCO
M.P. M.P. 041037-0508135 BYC
PROFESIONAL DE APOYO SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPIO DE TOCA


ARQ. MARTHA LILIANA RACHEN CELY
M.P. R313834010-1056928341
SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPIO DE TOCA

Subtotal					M2	30.61
TOTAL					M2	30.61



Tel. 800.099.642-0
Secretaría de Planeación y

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DD	MM	AAA
	9	10	2026

OBJETO	CONSTRUCCION, MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA, RECREATIVA, DEPORTIVA E INSTITUCIONAL PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS ESPACIOS DE USO PÚBLICO Y COMUNITARIO DEL MUNICIPIO DE TOCA
--------	---

DOCUMENTO	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE CERAMICO EN PARED	LOCALIZACIÓN	ESCUELA LEONERA
-----------	---	--------------	-----------------

ID	2.06.18	ITEM	DISEÑO	CAPITULO	1.02.04
----	---------	------	--------	----------	---------

DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	No. Elem.	Cantidad Total
SEDE LEONERA COMEDOR	4.00		1.10	2.00	8.80
SEDE LEONERA COMEDOR	8.00		1.10	2.00	17.60

REGISTRO FOTOGRAFICO	
----------------------	--

OBSERVACIONES	
---------------	--

ING SEBASTIAN OROZCO
M.P. M.P. 041037-0508155 BYC
PROFESIONAL DE APOYO SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPIO DE TOCA

ARQ. MARTHA LILIANA RACHEN CELY
M.P. A.13832010-1056928341
SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPIO DE TOCA



NT. 800.099.642-6
Secretaría de Planeación y Obras Públicas

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

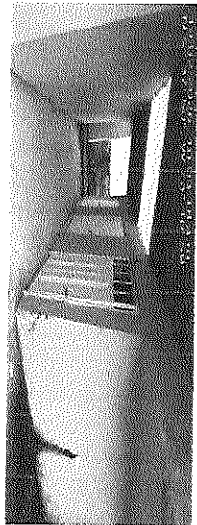
FECHA	DD	MM	AAAA
	9	10	2026

OBJETO: CONSTRUCCION, MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA, RECREATIVA, DEPORTIVA E INSTITUCIONAL PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS ESPACIOS DE USO PÚBLICO Y COMUNITARIO DEL MUNICIPIO DE TOCA

DOCUMENTO: SUMINISTRO E INSTALACION DE VINILO TIPO II SOBRE PAÑETE O ESTUCCO A DOS MANOS EN MUROS LOCALIZACIÓN: ESCUELA LEONERA

ID	2.07.10	ITEM	DISEÑO	CAPITULO	DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	UNIDAD	Cantidad

BANOS LEONERA	2.00									
BANOS LEONERA	1.70									
BANOS LEONERA	2.00									
BANOS LEONERA	1.90									
BANOS LEONERA	0.80									
BANOS LEONERA	2.00									
BANOS LEONERA	3.40									
COMEDOR LEONERA	4.00									
fachada de comedor	2.90									
fachada de comedor	4.00									
fachada de comedor	8.20									
fachada de comedor	2.75									
FACHADA DEL AULA DE SISTEMAS	1.60									
DES CUENTOS	12.00									
PUERTA BANOS	1.70									
puerta BANOS	1.70									
PUERTA COMEDOR	1.20									
VENTANA COMEDOR	1.20									
PUERTA SISTEMAS	1.20									
VENTANA	2.20									
PUERTA AULA DE CLASE	1.10									

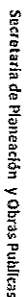


OBSERVACIONES

Subtotal										
TOTAL										

ING. SEBASTIAN OROZCO
M.P. M.P. 041037-0508155 BYC
PROFESIONAL DE APOYO SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPIO DE TOCA

ARQ. MARTHA ILIANA RACHEN CELY
M.P. 1313832-010-1056928341
SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPIO DE TOCA



NIT. 820.099.642-6

Secretaría de Planeación y Obras Públicas

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	CONSTRUCCION, MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA, RECREATIVA, DEPORTIVA E INSTITUCIONAL PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS ESPACIOS DE USO PÚBLICO Y COMUNITARIO DEL MUNICIPIO DE TONA
--------	---

DOCUMENTO

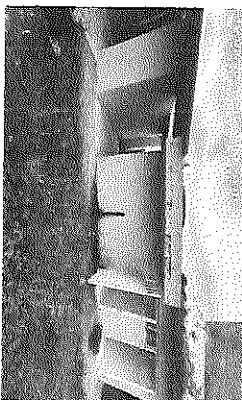
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANTO ASFÁLTICO DE 3 MM. PARA IMPERMEABILIZACIONES.

LOCALIZACIÓN

ESCUELA LEONERA

[illegible]

OBSERVACIONES



REGISTRO FOTOGRÁFICO

PROFESIONAL DE APOYO SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS, MUNICIPIO DE TOCA

ING SEBASTIAN OROZCO
M.P. M.P. 041037-0508155 BYC

SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPIO DE TOLCA

MR. MARATHA, LIANA RACHEN CELY



NIT. 880.099.642-6
Secretaría de Planeación y Obras Públicas

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DD	MM	AAAA
	9	10	2026

OBJETO: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA, RECREATIVA, DEPORTIVA E INSTITUCIONAL PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS ESPACIOS DE USO PÚBLICO Y COMUNITARIO DEL MUNICIPIO DE TOCA

DOCUMENTO: PANETE IMPERMEABILIZADO 1:3

LOCALIZACIÓN

ESCUELA LEONERA

ID	ITEM	DISEÑO	1.02.08
1.03.07			

CAPITULO

ESCUELA LEONERA

UNIDAD
M2

DESCRIPCION

DIMENSIONES

No. Elem. Cantidad Total

baños

LONGITUD	ANCHO	ALTURA	No. Elem.	Cantidad Total
1.75	0.45	1.00	1.75	0.45
2.00	1.00	1.00	2.00	2.00
1.30	1.00	1.00	1.30	1.30
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
1.68	1.00	1.00	1.68	1.68
1.75	1.00	1.00	1.75	1.75
3.40	1.00	1.00	3.40	3.40

REGISTRO FOTOGRAFICO

OBSERVACIONES

Subtotal

M2

13.33

ING. SEBASTIAN OROZCO
M.P. M.P. 041037-0508155 BYC
PROFESIONAL DE APOYO SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPIO DE TOCA

SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPIO DE TOCA

ARQ. MARTHA LILIANA RACHEN CELY
M.P. A113832010-1096928341



NTL. 800.099.642-6
Secretaría de Planeación y Obras Públicas

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DD	MM	AAAA
	9	10	2026

OBJETO: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA, RECREATIVA, DEPORTIVA E INSTITUCIONAL PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS ESPACIOS DE USO PÚBLICO Y COMUNITARIO DEL MUNICIPIO DE TOCA

DOCUMENTO

PAÑETE BAJO MALLA 1:5

LOCALIZACIÓN

ESCUELA LEONERA

ID	1.03.05	ITEM	1.02.09
DISEÑO			

CAPÍTULO

ESCUELA LEONERA

DESCRIPCIÓN

LONGITUD

ANCHO

ALTURA

UNIDAD

No. Elem.

Cantidad Total

M2

CERRAMIENTO LEONERA

7.00

0.30

2.10

REGISTRO FOTOGRAFICO

OBSERVACIONES


ING. SEBASTIAN ORDOZCO
M.P. M.P. 041037-0508155 BYC
PROFESIONAL DE APOYO SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPIO DE TOCA


ARO. MARTHA ELIANA RACHEN CELY
M.P. A313832010-1056928341
SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPIO DE TOCA

Subtotal

M2

2.10



NTT. 890.099.642-6

Secretaría de Planeación y Obras Públicas

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DD	MM	AAA
	9	10	2026

OBJETO

CONSTRUCCION, MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA, RECREATIVA, DEPORTIVA E INSTITUCIONAL PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS ESPACIOS DE USO PÚBLICO Y COMUNITARIO DEL MUNICIPIO DE TOCA

DOCUMENTO

CERRAMIENTO EN ALAMBRE DE PUAS CAL. 12. x 5 HILOS, CON POSTES DE MADERA. DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M.

LOCALIZACIÓN

ESCUELA LEONERA

ID	2.01.03	ITEM	DISEÑO	1.02.10
----	---------	------	--------	---------

CAPITULO	ESCUELA LEONERA				UNIDAD	ML
DESCRIPCION	DIMENSIONES			No.	Cantidad	
	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	Elem.	Total.	
CERRAMIENTO LEONERA	30,00		1,00		30,00	

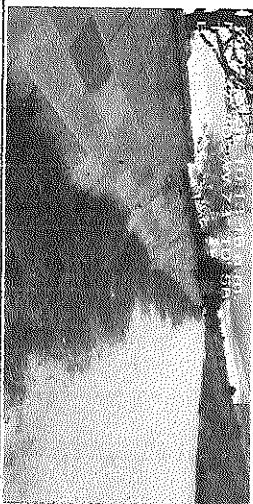
CERRAMIENTO LEONERA

30.00

1.00

30.00

REGISTRO FOTOGRAFICO



OBSERVACIONES

Subtotal		ML	30.00
TOTAL		ML	30.00

ING SEBASTIAN OROZCO

M.P. M.P. 041037-0508155 BYC

PROFESIONAL DE APOYO SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPIO DE TOCA

ARQ. MARTHA LILIANA RACHEN CELY

M.P. 73158929007-1036978341

SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPIO DE TOCA



NT. 800.099.642-6
Secretaría de Planeación y Obras Públicas

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DD	MM	AAAA
	9	10	2026

OBJETO	CONSTRUCCION, MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA, RECREATIVA, DEPORTIVA E INSTITUCIONAL PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS ESPACIOS DE USO PÚBLICO Y COMUNITARIO DEL MUNICIPIO DE TOCA
--------	---

DOCUMENTO

EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN

LOCALIZACIÓN

PARQUE

ID	2.01.70	ITEM	DISEÑO	1.03.01
----	---------	------	--------	---------

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			UNIDAD	CANTIDAD
	LONGITUD	ANCHO	ALTURA		
Parque	9.00	7.00	0.20	No.	Total.
Dados columpio	0.30	0.30	0.55	4.00	0.20
Dados resorte infantil	0.70	0.70	0.55	1.00	0.27
Balancín	0.30	0.30	0.55	3.00	0.15
Pasa manos	0.30	0.30	0.55	4.00	0.20
mesa de Juegos	0.70	0.70	0.55	1.00	0.27

REGISTRO FOTOGRÁFICO

OBSERVACIONES

LING SEBASTIAN OROZCO
M.P. M.P. 041037-0508155 BYC
PROFESIONAL DE APOYO SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE TOCA

ARQ. MARTHA LILIANA RACHEN CELY
M.P. A313832010-1056928341
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE TOCA

TOTAL	Subtotal	M3	13.68
-------	----------	----	-------



NT. 800.099.642-6
Secretaría de Planeación y Obras Públicas

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DD	MM	AAAA
	9	10	2026

OBJETO: CONSTRUCCION, MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA, RECREATIVA, DEPORTIVA E INSTITUCIONAL PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS ESPACIOS DE USO PÚBLICO Y COMUNITARIO DEL MUNICIPIO DE TOCA

DOCUMENTO: CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA LOCALIZACIÓN

PARQUE

ID	3.03.15	ITEM	1.03.02	CAPITULO	PARQUE	UNIDAD	M3
----	---------	------	---------	----------	--------	--------	----

DISEÑO

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			No. Elem.	Cantidad
	LONGITUD	ANCHO	ALTURA		
Parque	9.00	7.00	0.20	4.00	12.60
Dados columpio	0.30	0.30	0.15	1.00	0.05
Datos resorte infantil	0.70	0.70	0.15	3.00	0.07
Balichn	0.30	0.30	0.15	4.00	0.04
base manos	0.30	0.30	0.15	4.00	0.05
mesa de juegos	0.70	0.70	0.15	1.00	0.07

REGISTRO FOTOGRAFICO

OBSERVACIONES

Subtotal TOTAL M3 12.90

ING. SEBASTIAN OROZCO
M.P. M.P. 041037-0508156 BYC
PROFESIONAL DE APOYO SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPIO DE TOCA

ARO. MARTHA JULIANA RACHENCIELY
M.P. A313832010-1056928341
SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPIO DE TOCA



NIT: 800.099.642-5
Secretaría de Planeación y Obras Públicas

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DD	MM	AAA
	9	10	2026

OBJETO

CONSTRUCCION, MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA, RECREATIVA, DEPORTIVA E INSTITUCIONAL PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS ESPACIOS DE USO PÚBLICO Y COMUNITARIO DEL MUNICIPIO DE TOCA

DOCUMENTO

PLACA MACIZA EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI) E = 0.10 M.

LOCALIZACIÓN

PARQUE

ID	2.03.26	ITEM	1.03.03
DISEÑO			

CAPITULO

PARQUE

UNIDAD

M3

DESCRIPCIÓN

LONGITUD

ANCHO

ALTURA

No. Elem.

Cantidad Total

Parque para silla

9.00

7.00

0.80

63.00
1.60

REGISTRO FOTOGRAFICO

OBSERVACIONES

ANG SEBASTIAN OROZCO
M.P. M.P. 041037-0508155 BYC

PROFESIONAL DE APOYO SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPIO DE TOCA

ARQ. MARILYN RACHEN GELY
M.P. A31882010-1056928341

SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPIO DE TOCA

TOTAL	Subtotal	M3	64.60
-------	----------	----	-------



NT. 800.099.642.6
Secretaría de Planeación y Obras Públicas

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DD	MM	AAAA
	9	10	2026

OBJETO	CONSTRUCCION, MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA, RECREATIVA, DEPORTIVA E INSTITUCIONAL PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS ESPACIOS DE USO PUBLICO Y COMUNITARIO DEL MUNICIPIO DE TOCA
--------	---

DOCUMENTO

CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)

LOCALIZACIÓN

PARQUE

ID	1.01.04	ITEM	1.03.04
----	---------	------	---------

DISEÑO

CAPITULO

PARQUE

UNIDAD

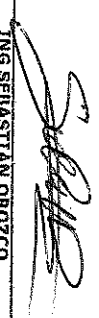
M3

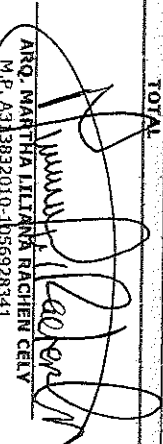
DESCRIPCION	DIMENSIONES			No. Elem.	Cantidad
	LONGITUD	ANCHO	ALTURA		
Dados columpio	0.40	0.40	0.60	4.00	0.38
Dados resorte infantil	0.80	0.80	0.60	1.00	0.38
Balancin	0.40	0.40	0.60	3.00	0.29
pasa manos	0.35	0.30	0.60	4.00	0.25
mesa de juegos	0.70	0.70	0.60	1.00	0.29

REGISTRO FOTOGRAFICO

OBSERVACIONES

TOTAL	Subtotal	M3	1.60
-------	----------	----	------


ING. SEBASTIAN OROZCO
M.P. M.P. 041037-0508155 BYC
PROFESIONAL DE APOYO SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPIO DE TOCA


ARQ. MARTHA LILIANA RACHEIN CELY
M.P. A313832010-1056928341
SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPIO DE TOCA



NT. 800.099.642-6
Secretaría de Planeación y Obras Públicas

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DD	MM	AAAA
	9	10	2026

OBJETO	CONSTRUCCION, MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA, RECREATIVA, DEPORTIVA E INSTITUCIONAL PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS ESPACIOS DE USO PUBLICO Y COMUNITARIO DEL MUNICIPIO DE TOCA
--------	---

DOCUMENTO SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLIDADA

LOCALIZACION

PARQUE

ID	2.03.35	ITEM	1.03.05	CAPITULO	PARQUE	DIMENSIONES	UNIDAD	Cantidad
----	---------	------	---------	----------	--------	-------------	--------	----------

DESCRIPCION	KG	ANCHO	ALTURA	No. Elem.	Cantidad Total
peso de malla electrosolidada	42,22			6,00	253,32

REGISTRO FOTOGRAFICO

OBSERVACIONES

ING SEBASTIAN OROZCO
M.P. M.P. 041037-0508155 BYC
PROFESIONAL DE APOYO SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPIO DE TOCA

ARQ. MARTHA LILIANA RACHEN CELY
M.P. A.313832010-1056928341
SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPIO DE TOCA

