

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y obras Publicas
Supervisor



DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE SABANALARGA

MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO:

ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

1. DESMONTE Y DEMOLICIONES

Demolicion de estructura a nivel en concreto
reforzado, con retiroCANT.
PROGRAMADA0.18
AREAUNIDAD
CANTIDADM3
TOTAL

ITEM

1.2

DESCRIPCIÓN

DIAGRAMA / ESQUEMA

LOCALIZACION

ANCHO

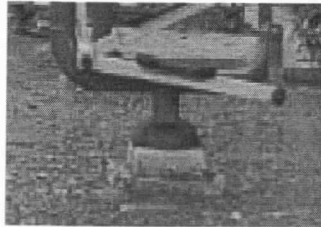
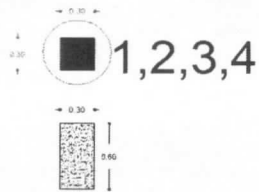
LARGO

ALTO

AREA

CANTIDAD

TOTAL



CONCRETO BASE DE JUEGOS 1,2,3,4

0.30

0.30

0.40

0.036

4

0.14

BASE MALLA CONTRAIMPACTOS
EXISTENTE

0.20

0.20

0.20

0.008

4

0.03

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

TOTAL

0.18

NOTA:

Elaboró:

FRANCISCO EFRAÍN TUAY JARAMILLO
Profesional de Apoyo
S.P.O.P

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y obras Publicas
Supervisor



DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE SABANALARGA

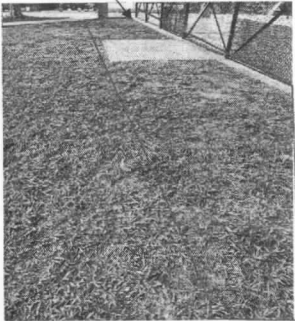
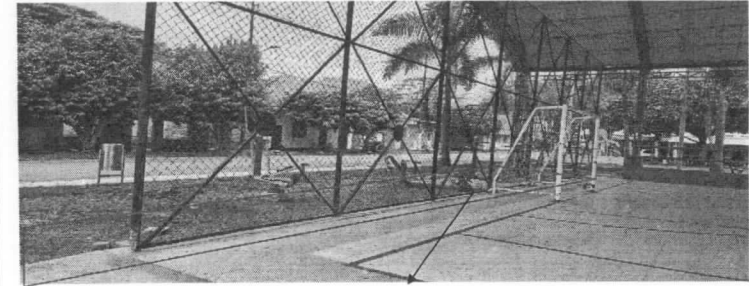
MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO:

ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

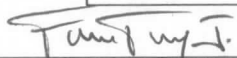
2. PRELIMINARES

Replanteo y localización para Arquitectura, sobre terreno

ITEM	2.1	DESCRIPCIÓN	2. PRELIMINARES Replanteo y localización para Arquitectura, sobre terreno			CANT. PROGRAMADA	104.15	UNIDAD	M2
DIAGRAMA / ESQUEMA			LOCALIZACION	ANCHO	LARGO	ALTO	AREA	CANTIDAD	TOTAL
 		Z-ESTE (A-H)(1-2)	19.65	2.65		52.0725	1	52.07	
		Z-OESTE (A-H)(1-2')	19.65	2.65		52.0725	1	52.07	
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
TOTAL									104.15

NOTA:

Elaboró:


FRANCISCO EFRAÍN TUAY JARAMILLO
Profesional de Apoyo
S.P.O.P


MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaría de Planeación y obras Públicas
Supervisor



DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE SABANALARGA

MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO:

ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

2. PRELIMINARES

ITEM	2.2	DESCRIPCIÓN	Excavacion manual en material comun			CANT. PROGRAMADA	21.03	UNIDAD	M3
			LOCALIZACION	ANCHO	LARGO	ALTO	AREA	CANTIDAD	TOTAL
1	2	<p>DIAGRAMA / ESQUEMA</p> <p>VIGA DE CIMENTACIÓN 0.20m*0.20m 3000PSI</p> <p>SOLADO h=0.05m-2500PSI</p> <p>COLUMNA 0.20m*0.20m 3000PSI</p> <p>ZAPATA 0.60m*0.60m 3000PSI</p> <p>SOLADO h=0.05m-2500PSI</p> <p>0.60</p>	ZAPATAS ESTE A-H	0.60	0.60	0.85	0.31	3	0.92
			ZAPATAS OESTE A-H	0.60	0.60	0.85	0.31	3	0.92
			VIGAS ESTE A-H	0.20	21.35	0.25	1.07	1	1.07
			VIGAS OESTE A-H	0.20	21.35	0.25	1.07	1	1.07
			AREA PLACA	2.30	17.85	0.20	8.21	2	16.42
			PEDESTAL JUEGOS	0.40	0.40	1.00	0.16	4	0.64
									0.00
									0.00
TOTAL									21.03

NOTA:

Elaboró:

Francisco Efraín Tuay Jaramillo
Profesional de Apoyo
S.P.O.P

Monica R
MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y obras Publicas
Supervisor



DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE SABANALARGA

MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO:

ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

2. PRELIMINARES

ITEM	2.3	DESCRIPCIÓN	Relleno con base granular seleccionada o clasificada, compactada y transportada			CANT. PROGRAMADA	8.72	UNIDAD	M3
DIAGRAMA / ESQUEMA			LOCALIZACION	ANCHO	LARGO	ALTO	AREA	CANTIDAD	TOTAL
			ZONA PLACA ESTE (A-H)(1-2)	2.30	18.95	0.10	4.36	1	4.36
			ZONA PLACA OESTE (A-H)(1-2)	2.30	18.95	0.10	4.36	1	4.36
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
TOTAL									8.72

NOTA:

Elaboró:

FRANCISCO EFRAÍN TUAY JARAMILLO
Profesional de Apoyo
S.P.O.PMONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaría de Planeación y obras Públicas
Supervisor



DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE SABANALARGA

MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO:

ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ITEM	7	DESCRIPCIÓN	Canaleta en lamina galvanizada cal. 22 Au = 0.60 pintado con wash primer y esmalte			CANT. PROGRAMADA	37.00	UNIDAD	UND
DIAGRAMA / ESQUEMA			LOCALIZACION	ANCHO	LARGO	ALTO	AREA	CANTIDAD	TOTAL
			CANALI LONGITUDINAL NORTE CUBIERTA POLIDEPORTIVO		37.00			1	37.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
TOTAL									37.00

NOTA:

Elaboró:

FRANCISCO EFRAÍN TUAY JARAMILLO
Profesional de Apoyo
S.P.O.PMONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaría de Planeación y obras Publicas
Supervisor



DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE SABANALARGA

MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO:

ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

3. ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y MURO

ITEM	3.1	DESCRIPCIÓN	Concreto para solado resistencia 175 kg/cm2 -2500 PSI			CANT. PROGRAMADA	0.52	UNIDAD	M3
DIAGRAMA / ESQUEMA			LOCALIZACION	ANCHO	LARGO	ALTO	AREA	CANTIDAD	TOTAL
<p>ZAPATA 0.60m*0.60m 3000PSI</p> <p>SOLADO h=0.05m-2500PSI</p>			ZAPATAS - COSTADO ESTE Y OESTE	0.55	0.55	0.05	0.015	6	0.091
			VIGAS - MURO CONTRAIMPACTO ESTE	0.20	21.25	0.05	0.213	1	0.213
			VIGAS - MURO CONTRAIMPACTO ESTE	0.20	21.25	0.05	0.213	1	0.213
									0.000
									0.000
									0.000
									0.000
									0.000
									0.000
									0.000
TOTAL									0.52

NOTA:

Elaboró:

FRANCISCO EFRAÍN TUAY JARAMILLO
Profesional de Apoyo
S.P.O.PMONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaría de Planeación y obras Públicas
Supervisor



DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE SABANALARGA

MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO:

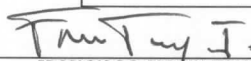
ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

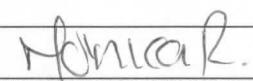
3. ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y MURO

ITEM	3.2	DESCRIPCIÓN	Zapata en concreto para cimentacion de resistencia 3500 Psi			CANT. PROGRAMADA	0.54	UNIDAD	M3
DIAGRAMA / ESQUEMA			LOCALIZACION	ANCHO	LARGO	ALTO	AREA	CANTIDAD	TOTAL
<p>ZAPATA 0.60m*0.60m 3000PSI</p> <p>SOLADO h=0,05m-2500PSI</p>			ZAPATAS EJES (A- D- H) ZONA ESTE	0.55	0.55	0.30	0.091	3	0.272
			ZAPATAS EJES (A- D- H) ZONA OESTE	0.55	0.55	0.30	0.091	3	0.272
									0.000
									0.000
									0.000
									0.000
									0.000
									0.000
									0.000
TOTAL									0.54

NOTA:

Elaboró:


FRANCISCO EFRAÍN TUAY JARAMILLO
Profesional de Apoyo
S.P.O.P


MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaría de Planeación y obras Publicas
Supervisor



DEPARTAMENTO DE CASANARE

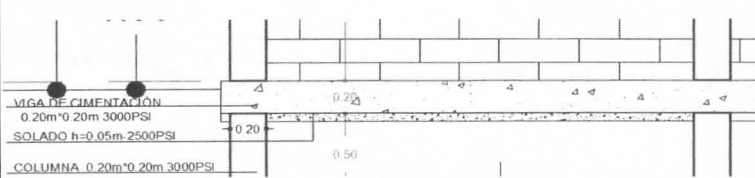
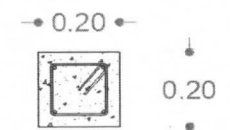
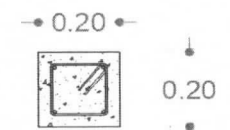
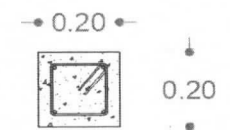
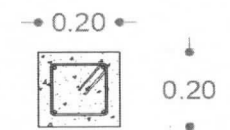
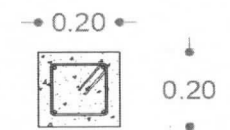
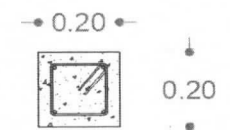
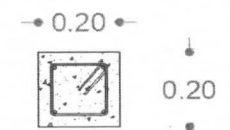
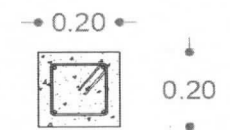
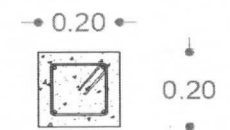
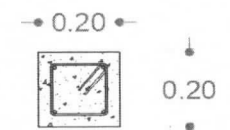
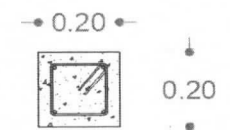
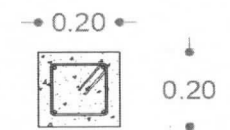
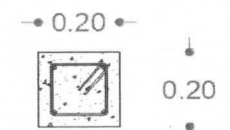
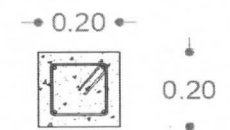
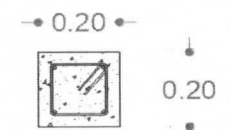
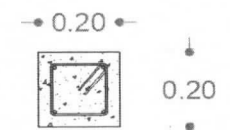
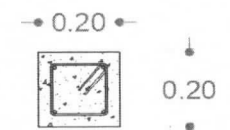
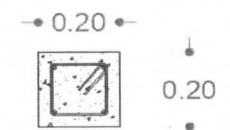
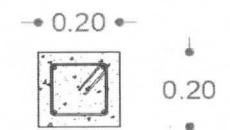
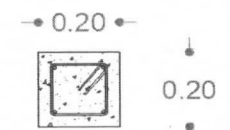
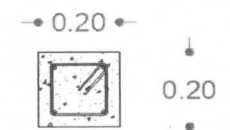
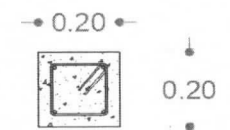
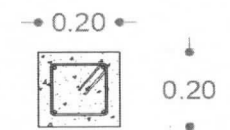
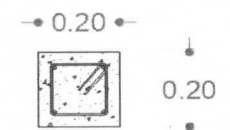
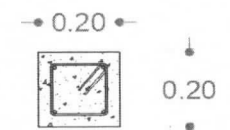
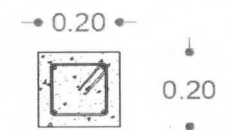
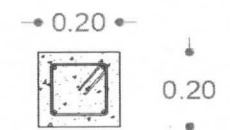
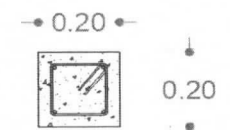
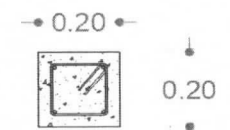
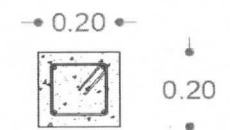
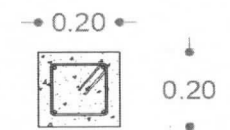
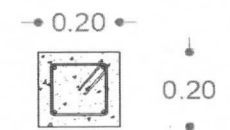
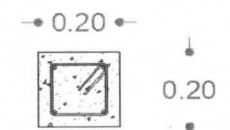
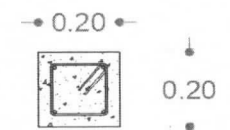
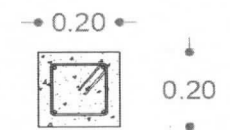
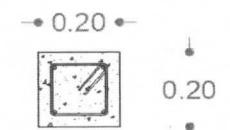
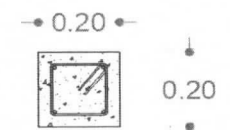
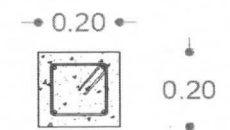
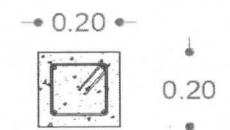
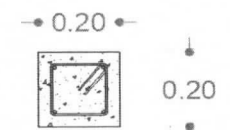
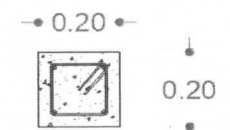
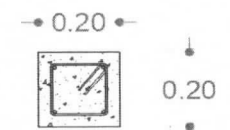
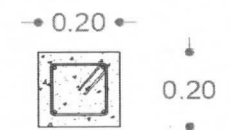
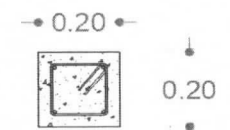
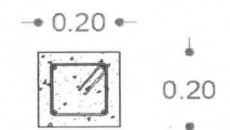
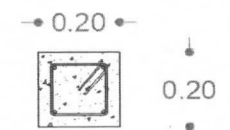
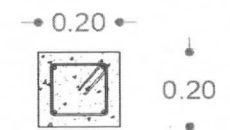
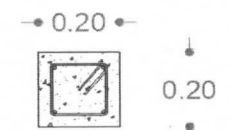
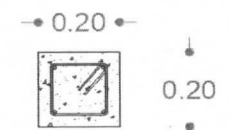
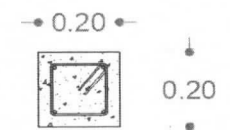
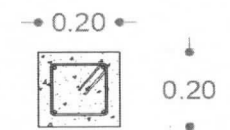
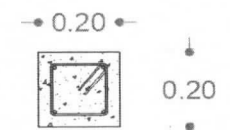
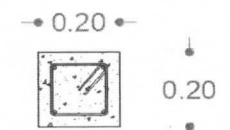
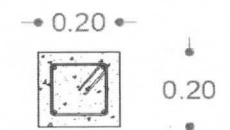
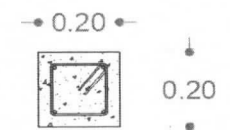
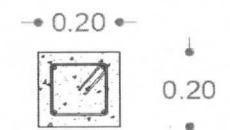
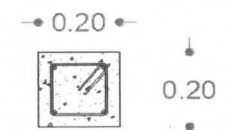
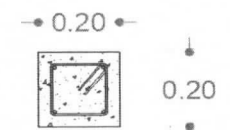
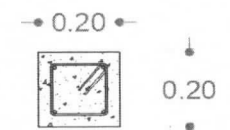
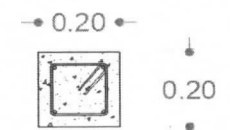
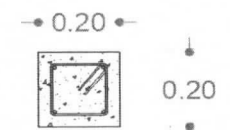
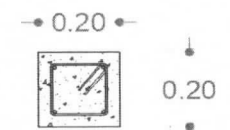
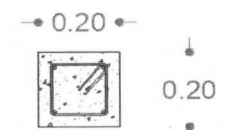
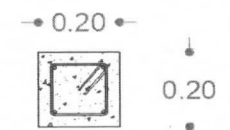
MUNICIPIO DE SABANALARGA

MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO:

ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

3. ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y MURO

ITEM	3.3	DESCRIPCIÓN	Viga de amarre para cimentación en concreto de 3500 Psi			CANT. PROGRAMADA	2.19	UNIDAD	M3
DIAGRAMA / ESQUEMA			LOCALIZACION	ANCHO	LARGO	ALTO	AREA	CANTIDAD	TOTAL
			VIGA 1(A-H) ZONA ESTE	0.20	21.90	0.25	1.10	1	1.10
			VIGA 1(A-H) ZONA OESTE	0.20	21.90	0.25	1.10	1	1.10
			A B C D E F G H			0.00			
			1 2			0.00			
			A B C D E F G H			0.00			
			1 2			0.00			
			A B C D E F G H			0.00			
			1 2			0.00			
			A B C D E F G H			0.00			
			1 2			0.00			
			A B C D E F G H			0.00			
			1 2			0.00			
			A B C D E F G H			0.00			
			1 2			0.00			
			A B C D E F G H			0.00			
			1 2			0.00			
			A B C D E F G H			0.00			
			1 2			0.00			
			A B C D E F G H			0.00			
			1 2			0.00			
			A B C D E F G H			0.00			
			1 2			0.00			
			A B C D E F G H			0.00			
			1 2			0.00			
			A B C D E F G H			0.00			
			1 2			0.00			
			A B C D E F G H			0.00			
			1 2			0.00			
			A B C D E F G H			0.00			
			1 2			0.00			
			A B C D E F G H			0.00			
			1 2			0.00			
			A B C D E F G H			0.00			
			1 2			0.00			
			A B C D E F G H			0.00			
			1 2			0.00			
			A B C D E F G H			0.00			
			1 2			0.00			
			A B C D E F G H			0.00			
			1 2			0.00			
			A B C D E F G H			0.00			
			1 2			0.00			
			A B C D E F G H			0.00			
			1 2			0.00			
			A B C D E F G H			0.00			
			1 2			0.00			
			A B C D E F G H			0.00			
			1 2			0.00			
			A B C D E F G H			0.00			
			1 2			0.00			
			A B C D E F G H			0.00			
			1 2			0.00			
			A B C D E F G H			0.00			
			1 2			0.00			
			A B C D E F G H			0.00			
			1 2			0.00			
			A B C D E F G H			0.00			
			1 2			0.00			
			A B C D E F G H			0.00			
			1 2			0.00			
			A B C D E F G H			0.00			
			1 2			0.00			
			A B C D E F G H			0.00			
			1 2			0.00			
			A B C D E F G H			0.00			
			1 2			0.00			
			A B C D E F G H			0.00			
			1 2			0.00			
			A B C D E F G H			0.00			
			1 2			0.00			
			A B C D E F G H			0.00			
			1 2			0.00			
			A B C D E F G H			0.00			
			1 2			0.00			
			A B C D E F G H			0.00			
			1 2			0.00			
			A B C D E F G H			0.00			
			1 2			0.00			
			A B C D E F G H			0.00			
			1 2			0.00			
			A B C D E F G H			0.00			
			1 2			0.00			
			A B C D E F G H			0.00			
			1 2			0.00			
			A B C D E F G H			0.00			
			1 2			0.00			
			A B C D E F G H			0.00			
			1 2			0.00			
			A B C D E F G H			0.00			
			1 2			0.00			
			A B C D E F G H			0.00			
			1 2			0.00			
			A B C D E F G H			0.00			
			1 2			0.00			
			A B C D E F G H			0.00			
			1 2			0.00			
			A B C D E F G H			0.00			
			1 2			0.00			
			A B C D E F G H			0.00			
			1 2			0.00			
			A B C D E F G H			0.00			
			1 2			0.00			
			A B C D E F G H			0.00			
			1 2			0.00			
			A B C D E F G H			0.00			
			1 2			0.00			
			A B C D E F G H			0.00			
			1 2			0.00			
			A B C D E F G H			0.00			
			1 2			0.00			
			A B C D E F G H			0.00			
			1 2			0.00			
			A B C D E F G H			0.00			
			1 2			0.00			
			A B C D E F G H			0.00			
			1 2			0.00			
			A B C D E F G H			0.00			
			1 2			0.00			
			A B C D E F G H			0.00			
			1 2			0.00			
			A B C D E F G H			0.00			
			1 2			0.00			
			A B C D E F G H			0.00			
			1 2			0.00			
			A B C D E F G H			0.00			
			1 2			0.00			
			A B C D E F G H			0.00			
			1 2			0.00			
			A B C D E F G H			0.00			
			1 2			0.00			



DEPARTAMENTO DE CASANARE

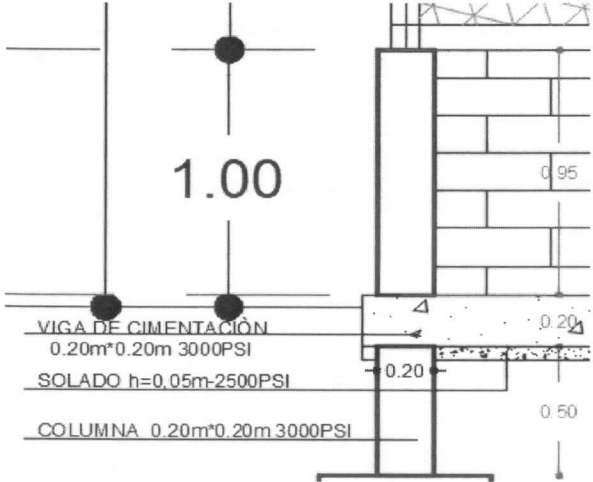
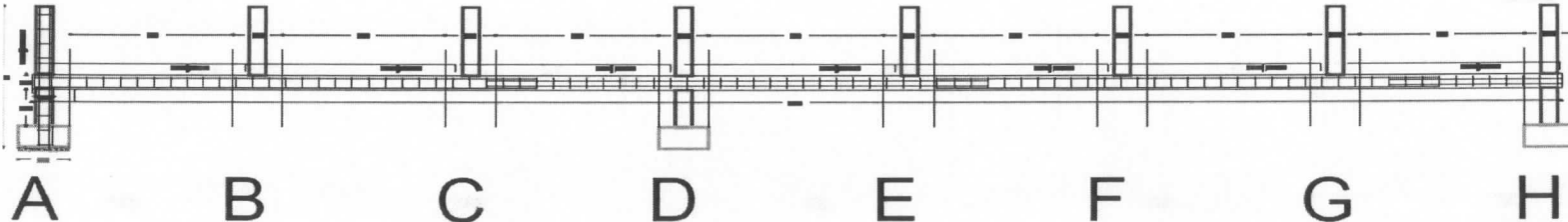
MUNICIPIO DE SABANALARGA

MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO:

ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

3. ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y MURO

ITEM	3.4	DESCRIPCIÓN	Columna en concreto de resistencia 3500 psi			CANT. PROGRAMADA	0.75	UNIDAD	M3	
DIAGRAMA / ESQUEMA			LOCALIZACION	ANCHO	LARGO	ALTO	AREA	CANTIDAD	TOTAL	
			COSTADO ESTE Y OESTE EJE A- D- H	0.20	0.20	1.45	0.06	6	0.35	
			COSTADO ESTE Y OESTE EJE B-C-E-F-G	0.20	0.20	1.00	0.04	10	0.40	
										0.00
										0.00
										0.00
										0.00
									0.00	
										0.00
										0.00
										0.00
										0.00
			TOTAL							0.75

NOTA:

Elaboró:

Francisco E. J.
FRANCISCO EFRAIN JUAY JARAMILLO
Profesional de Apoyo
S.P.O.P

Monica R.
MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y obras Publicas
Supervisor



DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE SABANALARGA

MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO:

ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

3. ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y MURO

ITEM	3.5	DESCRIPCIÓN	Acero de Refuerzo Grado 60			CANT. PROGRAMADA	393.10	UNIDAD	KG
DIAGRAMA / ESQUEMA			LOCALIZACION	CANTIDAD	LARGO	LONGITUD	PESO ML	CANTIDAD	TOTAL
<p>VARILLA $\frac{1}{2}$" 0,76 12 UNC</p>			COSTADO ESTE - ZAPATAS (A-D-H) VARILLA 1/2"	10.00	0.65	6.50	0.994	6	38.77
			COSTADO ESTE Y OESTE - COLUMNAS A-D-H VARILLA 1/2"	4.00	2.10	8.40	0.994	6	50.10
			COSTADO ESTE Y OESTE - FLEJES 1/4" COLUMNAS A-D-H	11.00	0.74	8.14	0.249	6	12.16
			COSTADO ESTE Y OESTE - COLUMNAS (B-C-E-F-G) VARILLA 1/2"	4.00	1.20	4.80	0.994	10	47.71
			COSTADO ESTE Y OESTE - FLEJES 1/4" COLUMNAS (B-C-E-F-G)	7.00	0.74	5.18	0.249	10	12.90
			COSTADO ESTE Y OESTE VIGAS LONGITUDINAL 1/2"	4.00	21.00	84.00	0.994	2	166.99
			COSTADO ESTE Y OESTE VIGAS - FLEJES 1/4"	120.00	0.84	100.80	0.249	2	50.20
			PEDESTALES JUEGOS	1.00	1.10	1.10	0.994	4	4.37
			FLEJES 1/4" - PEDESTALES	7.00	1.42	9.94	0.249	4	9.90
TOTAL									393.10

NOTA:

Elaboró:

Francisco Efraín Tuay Jaramillo
FRANCISCO EFRAÍN TUAY JARAMILLO
Profesional de Apoyo
S.P.O.P

Monica Yulieth Rodríguez Torres
MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaría de Planeación y obras Públicas
Supervisor



DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE SABANALARGA

MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO:

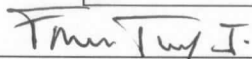
ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

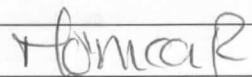
3. ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y MURO

ITEM	3.8	DESCRIPCIÓN	Muro en ladrillo rejilla 0.12 m (12 x 24 x 6) fachada			CANT. PROGRAMADA	33.00	UNIDAD	M2
DIAGRAMA / ESQUEMA			LOCALIZACION	ANCHO	LARGO	ALTO	AREA	CANTIDAD	TOTAL
			MALLA ESTE (A-H)(1-2)		16.50	1.00	16.50	1	16.50
			MALLA OESTE (A-H)(1-2)		16.50	1.00	16.50	1	16.50
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
TOTAL									33.00

NOTA:

Elaboró:


FRANCISCO EFRAÍN TUAY JARAMILLO
Profesional de Apoyo
S.P.O.P


MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y obras Publicas
Supervisor



DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE SABANALARGA

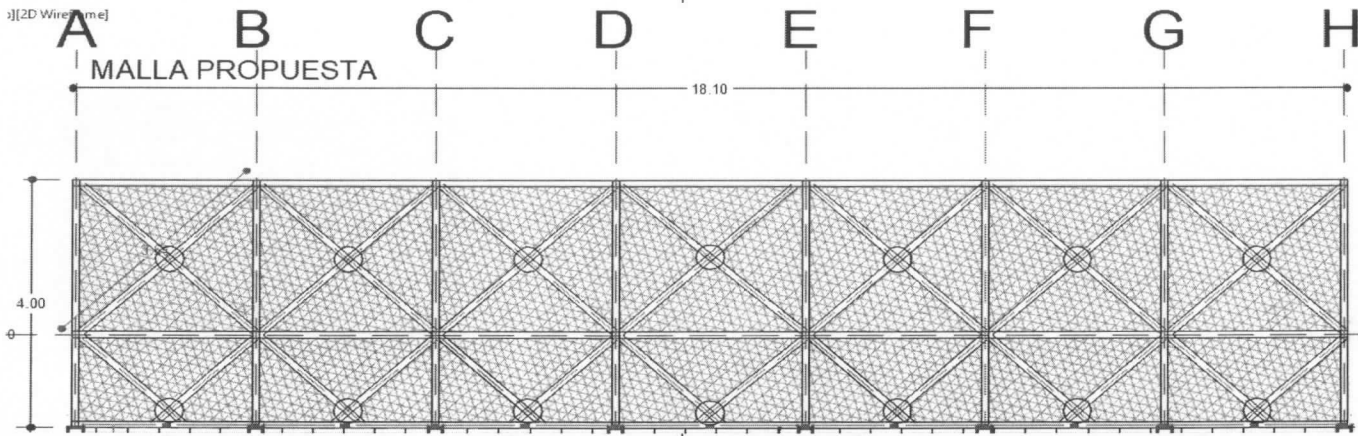
MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO:

ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

4. CARPINTERIA METALICA

Desmonte y reinstalación de Malla eslabonada cal 10*2", con platina 1/8" x 1/2" para fijación. Suministro e instalación

ITEM	4.1	DESCRIPCIÓN	CANT. PROGRAMADA	144.80	UNIDAD	M2
DIAGRAMA / ESQUEMA			ALTO	AREA	CANTIDAD	TOTAL
LOCALIZACION			ANCHO	LARGO		
malla eslabonada zona este (A-H)(2-3)				18.10	4.00	72.40
malla eslabonada zona oeste (A-H)(2-3)				18.10	4.00	72.40
						0.00
						0.00
						0.00
						0.00
						0.00
						0.00
						0.00
TOTAL						144.80

NOTA:

Elaboró:

Francisco Efraim Tuay Jaramillo
Profesional de Apoyo
S.P.O.P

Monica R
MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y obras Publicas
Supervisor



DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE SABANALARGA

MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO:

ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

4. CARPINTERIA METALICA

Demonte y reinstalación de Tubo cerramiento galvanizado 2 1/2" * 1.9 mm Incluye pintura .

CANT.
PROGRAMADA

80.00

UNIDAD

ML

DIAGRAMA / ESQUEMA

LOCALIZACION

ANCHO

LARGO

ALTO

AREA

CANTIDAD

TOTAL

tubos de refuerzo en los ejes (A-H) Ambos costados

5.00

5.00

16

80.00

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

TOTAL

80.00

NOTA:

Elaboró:

FRANCISCO EFRAÍN TUAY JARAMILLO
Profesional de Apoyo
S.P.O.PMONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y obras Publicas
Supervisor



DEPARTAMENTO DE CASANARE

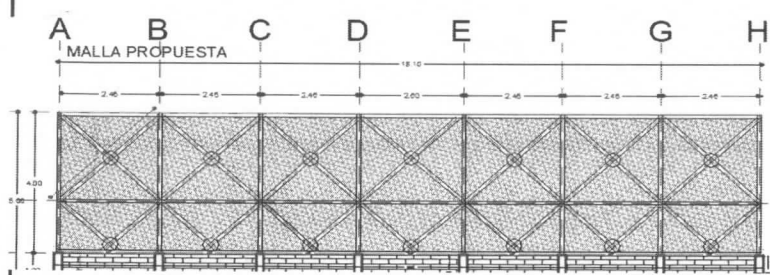
MUNICIPIO DE SABANALARGA

MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO:

ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

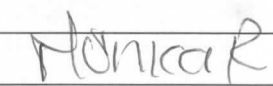
5. PINTURA

ITEM	5.1	DESCRIPCIÓN	Pintura en esmalte sobre malla de cerramiento			CANT. PROGRAMADA	144.80	UNIDAD	0
DIAGRAMA / ESQUEMA			LOCALIZACION	ANCHO	LARGO	ALTO	AREA	CANTIDAD	TOTAL
			area malla ambos costados este-oeste		4.00	18.10	72.40	2	144.80
									0.000
									0.000
									0.000
									0.000
									0.000
									0.000
									0.000
									0.000
									0.000
TOTAL									144.80

NOTA:

Elaboró:


FRANCISCO EFRAÍN TUAY JARAMILLO
Profesional de Apoyo
S.P.O.P


MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaría de Planeación y obras Públicas
Supervisor



DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE SABANALARGA

MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO:

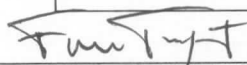
ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

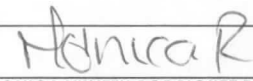
5. PINTURA

ITEM	5.2	DESCRIPCIÓN	Pintura en esmalte para estructura metalica existente tipo: correas, cerchas, laminas y angulos, alto 250 -			CANT. PROGRAMADA	17.84	UNIDAD	0
DIAGRAMA / ESQUEMA			LOCALIZACION	ANCHO	LARGO	ALTO	AREA	CANTIDAD	TOTAL
			COLUMNAS ESQUINAS	0.70		1.00	0.70	4	2.80
			COLUMNAS INTEREDIAS	0.60		1.00	0.60	12	7.20
			VIGA		19.60	0.20	3.92	2	7.84
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
TOTAL									17.84

NOTA:

Elaboró:


FRANCISCO EFRAIN TUAY JARAMILLO
Profesional de Apoyo
S.P.O.P


MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y obras Publicas
Supervisor



DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE SABANALARGA

MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO:

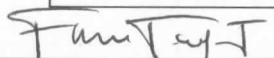
ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

5. PINTURA

ITEM	5.3	DESCRIPCIÓN	Pintura gris basalto para estructura de concreto			CANT. PROGRAMADA	7.20	UNIDAD	0
DIAGRAMA / ESQUEMA			LOCALIZACION	ANCHO	LARGO	ALTO	AREA	CANTIDAD	TOTAL
			Columnas A Y H COSTADO ESTE		0.60	1.00	0.60	2	1.20
			Columnas B, C, D, E, F, G COSTADO ESTE		0.40	1.00	0.40	6	2.40
			Columnas A Y H COSTADO OESTE		0.60	1.00	0.60	2	1.20
			Columnas B, C, D, E, F, G COSTADO OESTE		0.40	1.00	0.40	6	2.40
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
TOTAL									7.20

NOTA:

Elaboró:


FRANCISCO EFRAIN TUAY JARAMILLO
Profesional de Apoyo
S.P.O.P


MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y obras Publicas
Supervisor



DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE SABANALARGA

MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO:

ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

5. PINTURA

Pintura tubería de 4" a 6", anticorrosivo + esmalte sintético. (2 manos c/u)

CANT.
PROGRAMADA

14.00

UNIDAD

0

ITEM

5.4

DESCRIPCIÓN

DIAGRAMA / ESQUEMA

LOCALIZACION

ANCHO

LARGO

ALTO

AREA

CANTIDAD

TOTAL



MARCOS CANCHA MICROFUTBOL

7.00

7.00

2

14.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

TOTAL

14.00

NOTA:

Elaboró:

Francisco Efraín Juay Jaramillo
Profesional de Apoyo
S.P.O.P.

Monica Yulieth Rodríguez Torres
Secretaría de Planeación y obras Públicas
Supervisor



DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE SABANALARGA

MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO:

ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

5. PINTURA

Pintura tubería de 2" a 3", anticorrosivo + esmalte sintético. (2 manos c/u)

CANT.
PROGRAMADA

27.00

UNIDAD

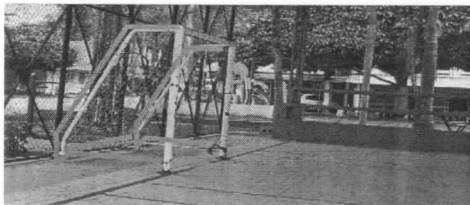
0

ITEM

5.5

DESCRIPCIÓN

DIAGRAMA / ESQUEMA



LOCALIZACIÓN

ANCHO

LARGO

ALTO

AREA

CANTIDAD

TOTAL

MARCOS CANCHA MICROFUTBOL

13.50

13.50

2

27.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

TOTAL

27.00

NOTA:

Elaboró:

Francisco Efrain Tuay Jaramillo
FRANCISCO EFRAIN TUAY JARAMILLO
Profesional de Apoyo
S.P.O.P

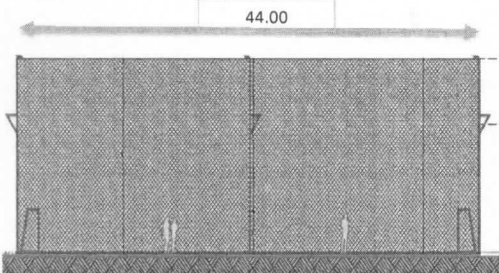
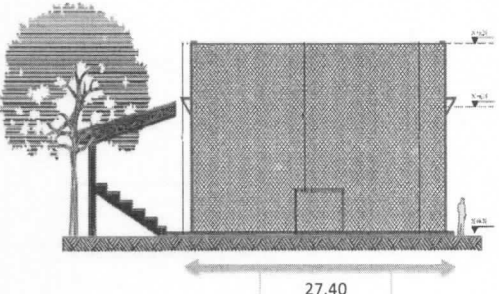
Monica Yulieth Rodriguez Torres
MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y obras Publicas
Supervisor

**DEPARTAMENTO DE CASANARE****MUNICIPIO DE SABANALARGA****MEMORIAS DE CALCULO**

OBJETO:

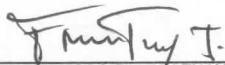
ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

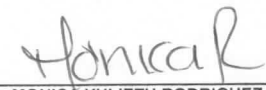
6. MALLA CERRAMIENTO

ITEM	6.1	DESCRIPCIÓN	Malla para cerramiento lateral cancha calibre No 5, hueco 13 cm, 100% nylon. Suministro e Instal			CANT. PROGRAMA DA	1428.00	UNIDAD	M2	
DIAGRAMA / ESQUEMA			LOCALIZACION	ANCHO	LARGO	ALTO	AREA	CANTIDAD	TOTAL	
			CERRAMIENTO LATERAL NORTE		27.40	10.00	274	1	274.00	
			CERRAMIENTO LATERAL SUR		27.40	10.00	274	1	274.00	
			CERRAMIENTO LATERAL ESTE		44.00	10.00	440	1	440.00	
			CERRAMIENTO LATERAL OESTE		44.00	10.00	440	1	440.00	
			REFUERZO CERRAMIENTO		142.00	0.00	0	1	0.00	
									0.00	
										0.00
										0.00
										0.00
										0.00
										0.00
										0.00
										0.00
			TOTAL						1428.00	

NOTA:

Elaboró:


FRANCISCO EFRAÍN TUAY JARAMILLO
Profesional de Apoyo
S.P.O.P


MONICÁ YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y obras Publicas
Supervisor



DEPARTAMENTO DE CASANARE

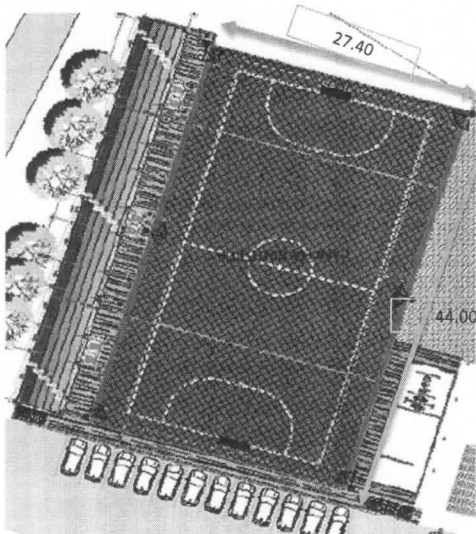
MUNICIPIO DE SABANALARGA

MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO:

ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

6. MALLA CERRAMIENTO

ITEM	6.2	DESCRIPCIÓN	Malla para cerramiento techo calibre No 3, hueco 13 cm, 100% nylon. Suministro e Instal.			CANT. PROGRAMADA	1247.40	UNIDAD	M2
DIAGRAMA / ESQUEMA			LOCALIZACION	ANCHO	LARGO	ALTO	AREA	CANTIDAD	TOTAL
			CERRAMIENTO SUPERIOR	44.00	27.00		1188	1	1188.00
			CERRAMIENTO 5% POR ONDULACION				1188	0.05	59.40
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
TOTAL									1247.40

NOTA:

Elaboró:

Francisco Efraín Tuay Jaramillo
FRANCISCO EFRAIN TUAY JARAMILLO
Profesional de Apoyo
S.P.O.P

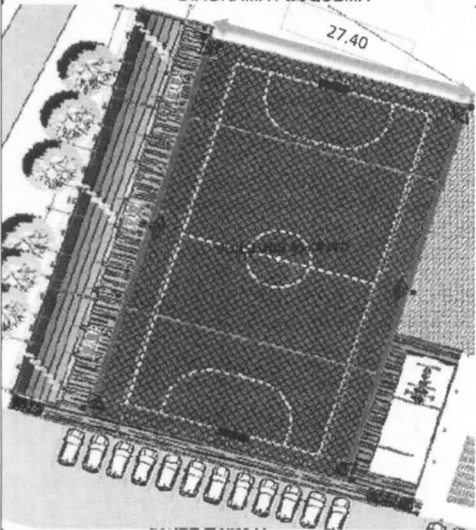
Monica Yulieth Rodríguez Torres
MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y obras Publicas
Supervisor

**DEPARTAMENTO DE CASANARE****MUNICIPIO DE SABANALARGA****MEMORIAS DE CALCULO**

OBJETO:

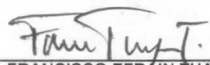
ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

6. MALLA CERRAMIENTO

ITEM	6.3	DESCRIPCIÓN	Tela laminada o sintética -ancho 1.2ml			CANT. PROGRAMADA	60.28	UNIDAD	M2
DIAGRAMA / ESQUEMA			LOCALIZACION	ANCHO	LARGO	ALTO	AREA	CANTIDAD	TOTAL
			DETRÁS DE PORTERIA SUR	1.10	27.40		30.14		30.14
			DETRÁS DE PORTERIA NORTE	1.10	27.40		30.14		30.14
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
TOTAL									60.28

NOTA:

Elaboró:


FRANCISCO EFRAÍN TUAY JARAMILLO
Profesional de Apoyo
S.P.O.P


MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y obras Publicas
Supervisor



DEPARTAMENTO DE CASANARE

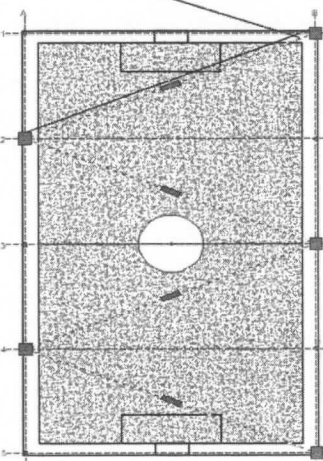
MUNICIPIO DE SABANALARGA

MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO:

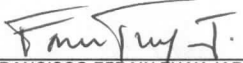
ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

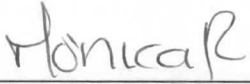
6. MALLA CERRAMIENTO

ITEM	6.4	DESCRIPCIÓN	Cable guaya en acero galvanizado			CANT. PROGRAMADA	122.22	UNIDAD	ML
DIAGRAMA / ESQUEMA			LOCALIZACIÓN	ANCHO	LARGO	ALTO	AREA	CANTIDAD	TOTAL
<p>Length 116.3803</p> <p>GUAYAS DE REFUERZO</p> 			GUAYA REFUERZO ENTRE POSTES		116.40				116.40
			5% POR ONDULACIÓN		5.82				5.82
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
TOTAL									122.22

NOTA:

Elaboró:


FRANCISCO EFRAÍN TUAY JARAMILLO
Profesional de Apoyo
S.P.O.P


MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y obras Publicas
Supervisor



DEPARTAMENTO DE CASANARE

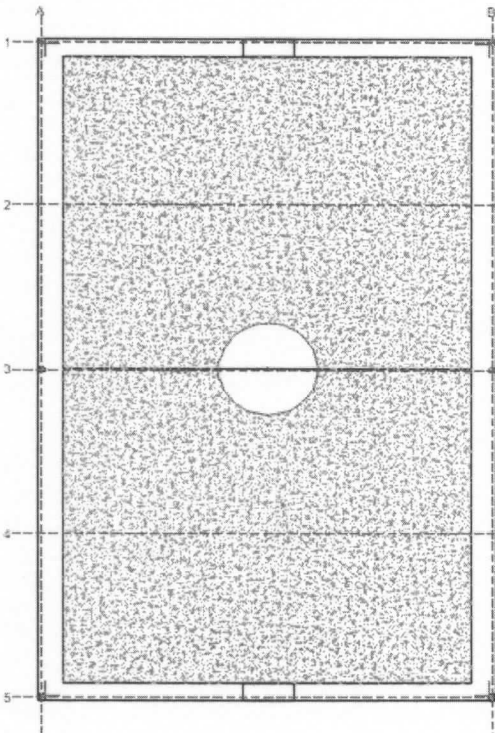
MUNICIPIO DE SABANALARGA

MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO:

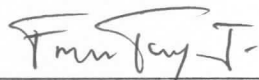
ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

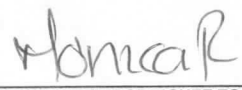
6. MALLA CERRAMIENTO

ITEM	6.5	DESCRIPCIÓN	Luminaria de 64 leds, 70-250W, 7500-25200lm	CANT. PROGRAMA DA	4.00	UNIDAD	UND		
DIAGRAMA / ESQUEMA			LOCALIZACION	ANCHO	LARGO	ALTO	AREA	CANTIDAD	TOTAL
			A1					1	1.00
			B1					1	1.00
			A5					1	1.00
			b5					1	1.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
						0.00			
TOTAL									4.00

NOTA:

Elaboró:


FRANCISCO EFRAIN TUAY JARAMILLO
Profesional de Apoyo
S.P.O.P

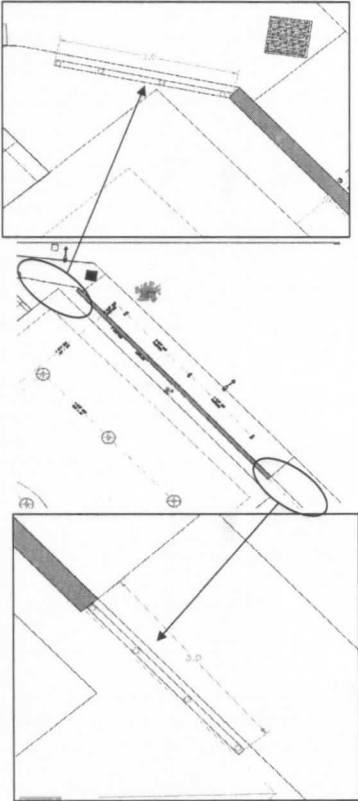

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y obras Publicas
Supervisor

**DEPARTAMENTO DE CASANARE****MUNICIPIO DE SABANALARGA****MEMORIAS DE CALCULO**

OBJETO:

ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

7. CARPINTERIA METALICA

ITEM	7.1	DESCRIPCIÓN	Baranda en tubo galvanizado de 2", cal 1.5 mm	CANT. PROGRAMA DA	6.00	UNIDAD	ML		
DIAGRAMA / ESQUEMA			LOCALIZACION	ANCHO	LARGO	ALTO	AREA	CANTIDAD	TOTAL
			Baranda parte posterior de la cancha		3.00				3.00
			Baranda parte posterior de la cancha		3.00				3.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
TOTAL								6.00	

NOTA:

Elaboró:

FRANCISCO EFRAIM TUAY JARAMILLO
Profesional de Apoyo
S.P.O.PMONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y obras Publicas
Supervisor



DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE SABANALARGA

MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO:

ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

8. ILUMINACIÓN

ITEM	8.1	DESCRIPCIÓN	Tubería metálica tipo conduit EMT 3/4" incluye accesorios de montaje y elementos de fijación. Suministro e instalación			CANT. PROGRAMA DA	88.00	UNIDAD	ML
DIAGRAMA / ESQUEMA			LOCALIZACIÓN	ANCHO	LARGO	ALTO	AREA	CANTIDAD	TOTAL
			Tubería adosada al techo 3/4"		88.00				88.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
TOTAL									88.00

NOTA:

Elaboró:

FRANCISCO EFRAIN TUAY JARAMILLO
Profesional de Apoyo
S.P.O.PMONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y obras Publicas
Supervisor



DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE SABANALARGA

MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO:

ADECUACION DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ITEM	8.2	DESCRIPCIÓN	Acometida en cable de cobre aislado m 29,766.00 2x8+1x10T AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C.			CANT. PROGRAMA DA	110.00	UNIDAD	ML
DIAGRAMA / ESQUEMA			LOCALIZACION	ANCHO	LARGO	ALTO	AREA	CANTIDAD	TOTAL
			Tubería desde tablero electrico a techo		20.00				20.00
			Tubería adosada al techo		90.00				90.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
TOTAL									110.00

NOTA:

Elaboró:

FRANCISCO EFRAIN TUAY JARAMILLO
Profesional de Apoyo
S.P.O.PMONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y obras Publicas
Supervisor

**DEPARTAMENTO DE CASANARE****MUNICIPIO DE SABANALARGA****MEMORIAS DE CALCULO**

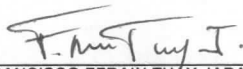
OBJETO:

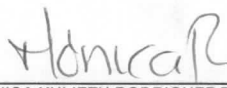
ADECUACION DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ITEM	8.3	DESCRIPCIÓN	Coraza tipo americana Liquid Tight 3/4" - recubierta PVC			CANT. PROGRAMA DA	8.00	UNIDAD	ML
DIAGRAMA / ESQUEMA			LOCALIZACION	ANCHO	LARGO	ALTO	AREA	CANTIDAD	TOTAL
			Transicion entre ductos con curva difícil de figurar					8	8.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
TOTAL									8.00

NOTA:

Elaboró:


FRANCISCO EFRAIN TUAY JARAMILLO
Profesional de Apoyo
S.P.O.P


MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y obras Publicas
Supervisor

**DEPARTAMENTO DE CASANARE****MUNICIPIO DE SABANALARGA****MEMORIAS DE CALCULO**

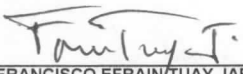
OBJETO:

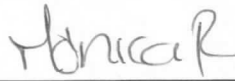
ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ITEM	8.4	DESCRIPCIÓN	Caja de paso metálica de 10 cm x 10 cm, tipo pesado de aluminio para la iluminación. Suministro y montaje			CANT. PROGRAMA DA	5.00	UNIDAD	UND
DIAGRAMA / ESQUEMA			LOCALIZACION	ANCHO	LARGO	ALTO	AREA	CANTIDAD	TOTAL
			Caja de paso metálica de 10 cm x 10 cm,					5	5.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
TOTAL									5.00

NOTA:

Elaboró:


FRANCISCO EFRAÍN TUAY JARAMILLO
Profesional de Apoyo
S.P.O.P


MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y obras Publicas
Supervisor

**DEPARTAMENTO DE CASANARE****MUNICIPIO DE SABANALARGA****MEMORIAS DE CALCULO****OBJETO:****ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE**

ITEM	8.5	DESCRIPCIÓN	Luminaria tipo led hermética IP65, 2x18W, 3200 lm incluye: cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de caucho y elementos de fijación.			CANT. PROGRAMA DA	7.00	UNIDAD	UND
DIAGRAMA / ESQUEMA			LOCALIZACIÓN	ANCHO	LARGO	ALTO	AREA	CANTIDAD	TOTAL
			Pasillos del polideportivo					7	7.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
TOTAL									7.00

NOTA:

Elaboró:

FRANCISCO EFRAÍN TUAY JARAMILLO
Profesional de Apoyo
S.P.O.P**MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES**
Secretaria de Planeación y obras Publicas
Supervisor



DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE SABANALARGA

MEMORIAS DE CALCULO

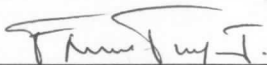
OBJETO:

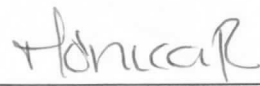
ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ITEM	8.6	DESCRIPCIÓN	Salida para iluminación, en tubería metálica tipo conduit EMT 1/2". Incluye: caja metálica semipesada 5800, accesorios de montaje, cable			CANT. PROGRAMA DA	7.00	UNIDAD	UND
DIAGRAMA / ESQUEMA			LOCALIZACION	ANCHO	LARGO	ALTO	AREA	CANTIDAD	TOTAL
			Pasillos exteriores del polideportivo					7	7.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
									0.00
TOTAL									7.00

NOTA:

Elaboró:


FRANCISCO EFRAÍN TUAY JARAMILLO
Profesional de Apoyo
S.P.O.P


MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y obras Publicas
Supervisor