MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
Nit. 800102799-6

CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DEL PARQUE CENTRAL, DEL CENTRO POBLADO DE PUERTO NARIÑO, MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

CAPITULO:	1	**ITEM:**	1,1
DESCRIPCION ACTIVIDAD:	DESMONTE DE ESTRUCTURAS MALLA ESLABONADA.	**UNIDAD:**	M2

FECHA DE ELABORACION: 15/03/2025

Imagen de Referencia (Plano y/o Ilustrativa)	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	AREA	Dimensiones						
				B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Promedio	Cantidad	Cant. Parcial
	malla eslabonada cancha existente	area= a*L*cant				2,10	16,00		2,00	67,20
									Cantidad Total	67,20

Elaboró:

FABIAN QUIROGA MOSQUERA
Profesional de Apoyo Secretaría Planeación e Infraestructura
M.P. 68202-333412 STD

Aprobó:

WILSON HERNANDO ROA CAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Abreviaturas

B	Lado Mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto - Espesor
r	Radio

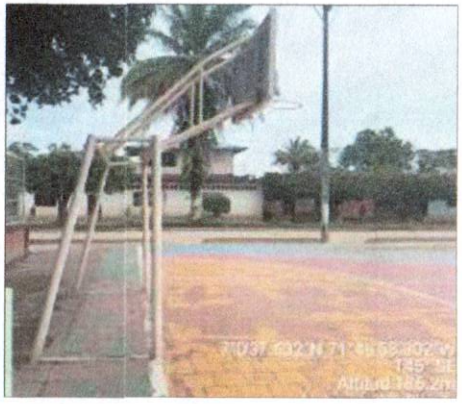
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
Nit. 800102799-6

CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DEL PARQUE CENTRAL, DEL CENTRO POBLADO DE PUERTO NARIÑO, MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

CAPITULO:	1	**ITEM:**	1,2
DESCRIPCION ACTIVIDAD:	DESMONTE DE ESTRUCTURAS METÁLICAS DE ARCOS MULTIFUNCIONALES.	**UNIDAD:**	UND

FECHA DE ELABORACION: 15/03/2025

Imagen de Referencia (Plano y/o Ilustrativa)	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	AREA	Dimensiones						
				B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Promedio	Cantidad	Cant. Parcial
	cancha multifuncional existente	cant= c							2,00	2,00
								Cantidad Total		2,00

Elaboró:

FABIAN QUIROGA MOSQUERA
Profesional de Apoyo Secretaría Planeación e Infraestructura
M.P. 68202-333412 STD

Aprobó:

WILSON HERNANDO ROA GAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Abreviaturas

B	Lado Mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto - Espesor
r	Radio

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
Nit. 800102799-6

CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DEL PARQUE CENTRAL, DEL CENTRO POBLADO DE PUERTO NARIÑO, MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

CAPITULO:	1	**ITEM:**	1,3
DESCRIPCION ACTIVIDAD:	DEMOLICIÓN DE CONCRETO REFORZADO	**UNIDAD:**	M3

FECHA DE ELABORACION: 15/03/2025





Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	AREA	Dimensiones B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Promedio	Cantidad	Cant. Parcial
placa de cancha existente	V= a*L*h				18,89	28,08	0,10	1,00	53,04
demolicion de losas de graderia	V= a*L*h				0,60	12,90	0,10	16,00	12,38
vigas de cimentacion y aerea	V= a*L*h				0,25	131,76	0,25	1,00	8,24
columnas	V= a*L*h				0,25	0,25	1,60	16,00	1,60
zapatas	V= a*L*h				0,60	0,60	0,40	16,00	2,30
pedestales	V= a*L*h				0,40	0,40	0,25	16,00	0,64
							Cantidad Total		**78,21**

Elaboró:

FABIAN QUIROGA MOSQUERA
Profesional de Apoyo Secretaría Planeación e Infraestructura
M.P. 68202-333412 STD

Aprobó:

WILSON FERNANDO ROA GAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Abreviaturas

B	Lado Mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto - Espesor
r	Radio

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
Nit. 800102799-6

CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DEL PARQUE CENTRAL, DEL CENTRO POBLADO DE PUERTO NARIÑO, MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

CAPITULO:	1	**ITEM:**	1,4
DESCRIPCION ACTIVIDAD:	DEMOLICIÓN DE MAMPOSTERÍA	**UNIDAD:**	M2

FECHA DE ELABORACION: 15/03/2025

Imagen de Referencia (Plano y/o Ilustrativa)





Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	AREA	Dimensiones						
			B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Promedio	Cantidad	Cant. Parcial
muros gradas	area: a*L*C				1,55	3,45		4,00	21,39
muros gradas	area: a*L*C				2,50	12,90		2,00	64,50
muros gradas	area: a*L*C				0,60	12,90		2,00	15,48
muros de malla eslabonada	area: a*L*C				0,60	16,00		2,00	19,20
								Cantidad Total	**120,57**

Elaboró:

FABIAN QUIROGA MOSQUERA
Profesional de Apoyo Secretaría Planeación e Infraestructura
M.P. 68202-333412 STD

Aprobó:

WILSON FERNANDO HOYOS AMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Abreviaturas

B	Lado Mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto - Espesor
r	Radio

969

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

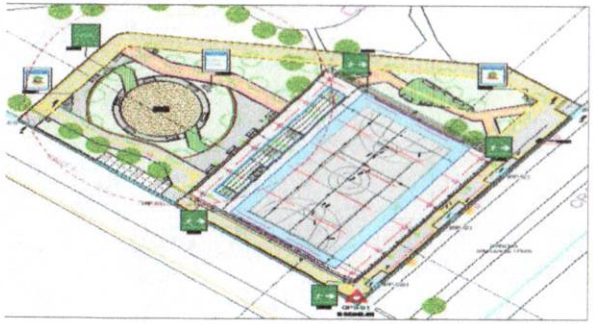
REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
Nit. 800102799-6

CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DEL PARQUE CENTRAL, DEL CENTRO POBLADO DE PUERTO NARIÑO, MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

CAPITULO:	1	**ITEM:**	1,5
DESCRIPCION ACTIVIDAD:	CONFORMACIÓN Y NIVELACIÓN DE LA RASANTE.	**UNIDAD:**	M2

FECHA DE ELABORACION: 15/03/2025

Imagen de Referencia (Plano y/o Ilustrativa)



PROGRAMA	
	ÁREA M2
Senderos	822,24
Zonas Verdes	362,36
Parqueos	30,52
Polideportivo	1094,55
Parque Infantil	439,95
TOTAL	**2749,62**

Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	AREA	Dimensiones B (m)	b (m)	a (m)	L (m)	h (m)	Cantidad	Cant. Parcial
area de cancha multifuncional	area	1094,55		tomadas de plano 1 diseño arquitectonica				1,00	1.094,55
senderos	area	822,24		tomadas de plano 1 diseño arquitectonica				1,00	822,24
zonas verdes	area	362,36		tomadas de plano 1 diseño arquitectonica				1,00	362,36
zonas de parqueo	area	30,52		tomadas de plano 1 diseño arquitectonica				1,00	30,52
parque infantil	area	439,95		tomadas de plano 1 diseño arquitectonica				1,00	439,95
							Cantidad Total		**2.749,62**

Elaboró:

FABIAN QUIROGA MOSQUERA
Profesional de Apoyo Secretaría Planeación e Infraestructura
M.P. 68202-333412 STD

Aprobó:

WILSON HERMANDO ROA GAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Abreviaturas

B	Lado Mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto - Espesor
r	Radio

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
Nit. 800102799-6

CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DEL PARQUE CENTRAL, DEL CENTRO POBLADO DE PUERTO NARIÑO, MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

CAPITULO:	1	**ITEM:**	1,6
DESCRIPCION ACTIVIDAD:	MEJORAMIENTO DE LA SUBRRASANTE CON MATERIAL GRANULAR MENOR A 4"	**UNIDAD:**	M3

FECHA DE ELABORACION: 15/03/2025

Imagen de Referencia (Plano y/o Ilustrativa)	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo		Dimensiones					
					VOLUMEN	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Promedio	Cantidad	Cant. Parcial
	mejoramiento del area del proyecto	ver carteras topograficas de mejoramiento			982,64				1,00	982,64

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
Nit. 800102799-6

CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DEL PARQUE CENTRAL, DEL CENTRO POBLADO DE PUERTO NARIÑO, MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

CAPITULO:	1	**ITEM:**	1,7
DESCRIPCION ACTIVIDAD:	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE DEMOLICIONES	**UNIDAD:**	M3

FECHA DE ELABORACION: 15/03/2025

Imagen de Referencia (Plano y/o Ilustrativa)





Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	AREA	Dimensiones B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Promedio	Cantidad	Cant. Parcial
muros gradas	area: a*L*C*h				1,55	2,80	0,10	4,00	1,74
muros gradas	area: a*L*C*h				2,50	12,90	0,10	2,00	6,45
muros gradas	area: a*L*C*h				0,60	12,90	0,10	2,00	1,55
muros de malla eslabonada	area: a*L*C*h				0,60	16,00	0,70	2,00	13,44
placa de cancha existente	V= a*L*h				16,81	28,08	0,10	1,00	47,20
demolicion de losas	V= a*L*h				0,60	12,90	0,10	16,00	12,38
vigas de cimentacion y aerea	V= a*L*h				0,25	131,76	0,25	1,00	8,24
columnas	V= a*L*h				0,25	2,50	0,25	16,00	2,50
zapatas	V= a*L*h				0,60	1,00	0,40	16,00	3,84
							Cantidad Total		**97,34**

Elaboró:

FABIAN QUIROGA MOSQUERA
Profesional de Apoyo Secretaría Planeación e Infraestructura
M.P. 68202-333412 STD

Aprobó:

WILSON HERNANDO ROA GAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Abreviaturas

B	Lado Mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto - Espesor
r	Radio

967

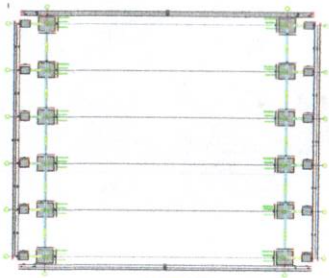
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

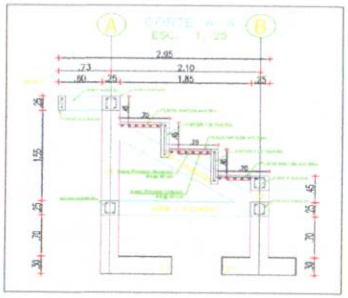
REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
Nit. 800102799-6

CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DEL PARQUE CENTRAL, DEL CENTRO POBLADO DE PUERTO NARIÑO, MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

CAPITULO:	2	**ITEM:**	2,1
DESCRIPCION ACTIVIDAD:	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, INCLUYE RETIRO.	**UNIDAD:**	M3

FECHA DE ELABORACION: 15/03/2025





Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	AREA	Dimensiones B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Promedio	Cantidad	Cant. Parcial
ZAPATAS TIPO 1 CUBIERTA	VOL= a*L*h				1,00	1,00	1,25	12,00	15,00
ZAPATAS TIPO 2 CUBIERTA	VOL= a*L*h				1,90	1,90	1,25	12,00	54,15
VIGA DE CIMENTACION CONECT ZAPATA	VOL= a*L*h				0,40	3,00	1,05	12,00	15,12
CIMENTACION LONGITUDINAL	VOL= a*L*h				0,30	31,80	0,30	2,00	5,72
ZAPATA TIPO 1 GRADERIA	VOL= a*L*h				1,00	1,00	1,25	18,00	22,50
VIGA CIMENTACION TRANSVERSAL GRADERIA	VOL= a*L*h				0,25	2,95	0,25	9,00	1,66
VIGA CIMENTACION LONGITUDINAL GRADERIA	VOL= a*L*h				0,25	28,70	0,25	2,00	3,59
ZAPATAS MURO CANCHA	VOL= a*L*h				0,60	0,60	1,00	12,00	4,32
VIGA DE CIMENTACION	VOL= a*L*h				0,25	16,00	0,25	2,00	2,00
EXCAVACION PARA FILTRO FRANCES	VOL= a*L*h				0,50	84,60	0,60	1,00	25,38
								Cantidad Total	**149,44**

Elaboró:

FABIAN QUIROGA MOSQUERA
Profesional de Apoyo Secretaría Planeación e Infraestructura
M.P. 68202-333412 STD

Aprobó:

WILSON HERNANDO ROA GAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Abreviaturas

B	Lado Mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto - Espesor
r	Radio

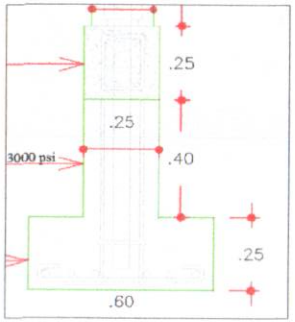
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

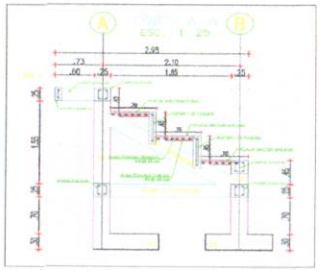
REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
Nit. 800102799-6

CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DEL PARQUE CENTRAL, DEL CENTRO POBLADO DE PUERTO NARIÑO, MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

CAPITULO:	2	**ITEM:**	2,2
DESCRIPCION ACTIVIDAD:	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN.	**UNIDAD:**	M3

FECHA DE ELABORACION: 15/03/2025





Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	AREA	Dimensiones B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Promedio	Cantidad	Cant. Parcial
ZAPATAS TIPO 1	VOL= a*L*h				1,00	1,00	0,89	12,00	10,68
ZAPATAS TIPO 2	VOL= a*L*h				2,00	2,00	0,89	12,00	42,72
ZAPATA TIPO 1 GRADERIA	VOL= a*L*h				1,00	1,00	0,94	18,00	16,92
ZAPATAS MURO CANCHA	VOL= a*L*h				0,60	0,60	0,81	12,00	3,50
							Cantidad Total		73,82

Elaboró:

FABIAN QUIROGA MOSQUERA
Profesional de Apoyo Secretaría Planeación e Infraestructura
M.P. 68202-333412 STD

Aprobó:

WILSON HERNANDO ROA GAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Abreviaturas

B	Lado Mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto - Espesor
r	Radio

969

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

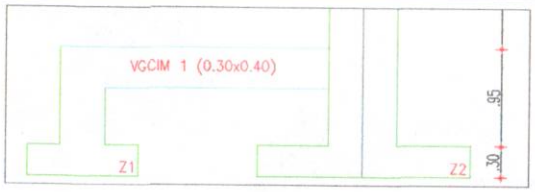
REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
Nit. 800102799-6

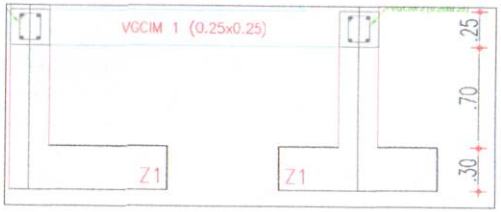
CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DEL PARQUE CENTRAL, DEL CENTRO POBLADO DE PUERTO NARIÑO, MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

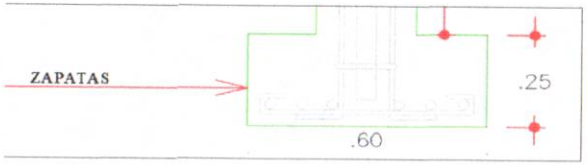
CAPITULO:	3	**ITEM:**	3,1
DESCRIPCION ACTIVIDAD:	CONCRETO 17.2 MPa (2500 psi) SOLADO, CONCRETO DE LIMPIEZA, ESPESOR= 6 cm	**UNIDAD:**	M2

FECHA DE ELABORACION: 15/03/2025

Imagen de Referencia (Plano y/o Ilustrativa)







Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	AREA	Dimensiones B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Promedio	Cantidad	Cant. Parcial
CUBIERTA									
ZAPATAS TIPO 1	Area= a*L				1,00	1,00		12,00	12,00
ZAPATAS TIPO 2	Area= a*L				1,90	1,90		12,00	43,32
VIGA DE CIMENTACION CONECT ZAPATA	Area= a*L				0,40	2,00		12,00	9,60
CIMENTACION LONGITUDINAL	Area= a*L				0,30	31,80		2,00	19,08
GRADERIA									
ZAPATA TIPO 1 GRADERIA	Area= a*L				1,00	1,00		18,00	18,00
VIGA CIMENTACION TRANSVERSAL GRADERIA	Area= a*L				0,25	2,95		9,00	6,64
VIGA CIMENTACION LONGITUDINAL GRADERIA	Area= a*L				0,25	28,70		2,00	14,35
MURO DE PROTECCION CANCHA									
ZAPATAS MURO CANCHA	VOL= a*L*h				0,60	0,60		12,00	4,32
VIGA DE CIMENTACION	VOL= a*L*h				0,25	16,00		2,00	8,00
							Cantidad Total		**135,31**

boró:

FABIAN QUIROGA MOSQUERA
Profesional de Apoyo Secretaría Planeación e Infraestructura
M.P. 68202-333412 STD

Aprobó:

WILSON HERNANDO ROA GAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Abreviaturas

B	Lado Mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto - Espesor
r	Radio

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

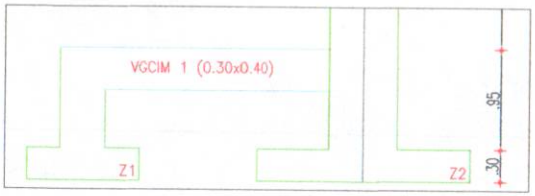
REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
Nit. 800102799-6

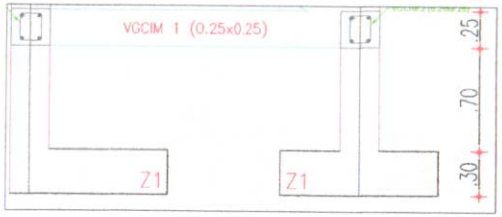
CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DEL PARQUE CENTRAL, DEL CENTRO POBLADO DE PUERTO NARIÑO, MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

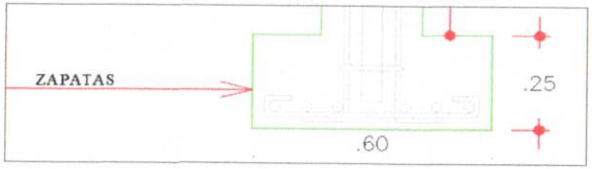
CAPITULO:	3	**ITEM:**	3,2
DESCRIPCION ACTIVIDAD:	CONCRETO ZAPATA 21 MPa (3000 psi) NO INCLUYE ACERO	**UNIDAD:**	M3

FECHA DE ELABORACION: 15/03/2025

Imagen de Referencia (Plano y/o Ilustrativa)







Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	AREA	Dimensiones B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Promedio	Cantidad	Cant. Parcial
ZAPATAS TIPO 1	VOL= a*L*h				1,00	1,00	0,30	12,00	3,60
ZAPATAS TIPO 2	VOL= a*L*h				1,90	1,90	0,30	12,00	13,00
ZAPATA TIPO 1 GRADERIA	VOL= a*L*h				1,00	1,00	0,30	18,00	5,40
ZAPATAS MURO CANCHA	VOL= a*L*h				0,60	0,60	0,25	12,00	1,08
								Cantidad Total	23,08

Elaboró:

FABIAN QUIROGA MOSQUERA
Profesional de Apoyo Secretaría Planeación e Infraestructura
M.P. 68202-333412 STD

Aprobó:

WILSON HERNANDO ROA GAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Abreviaturas

B	Lado Mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto - Espesor
r	Radio

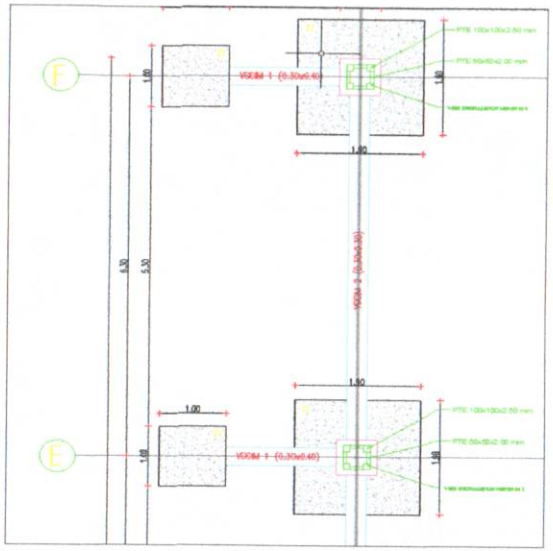
REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
Nit. 800102799-6

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DEL PARQUE CENTRAL, DEL CENTRO POBLADO DE PUERTO NARIÑO, MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

CAPITULO:	1	**ITEM:**	3,3
DESCRIPCION ACTIVIDAD:	CONCRETO VIGA CIMENTACIÓN 20.7 MPa (3000 psi) NO INCLUYE ACERO	**UNIDAD:**	M3

FECHA DE ELABORACION: 15/03/2025

Imagen de Referencia (Plano y/o Ilustrativa)	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	AREA	Dimensiones						
				B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Promedio	Cantidad	Cant. Parcial
	**CUBIERTA**									
	VIGA DE CIMENTACION CONECT ZAPATA	V= a*L*h				0,30	2,40	0,40	12,00	3,46
	CIMENTACION LONGITUDINAL	V= a*L*h				0,30	31,80	0,30	2,00	5,72
	GRADERIAS									
	VIGA CIMENTACION TRANSVERSAL GRADERIA	V= a*L*h				0,25	2,95	0,25	9,00	1,66
	VIGA CIMENTACION LONGITUDINAL GRADERIA	V= a*L*h				0,25	28,70	0,25	2,00	3,59
	MURO DE PROTECCION									
	VIGA CIMENTACION MURO CANCHA	V= a*L*h				0,25	16,00	0,25	2,00	2,00
									Cantidad Total	**16,43**

Elaboró:

FABIAN QUIROGA MOSQUERA
Profesional de Apoyo Secretaría Planeación e Infraestructura
M.P. 68202-333412 STD

Aprobó:

WILSON HERNANDO ROA GAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Abreviaturas

B	Lado Mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto - Espesor
r	Radio

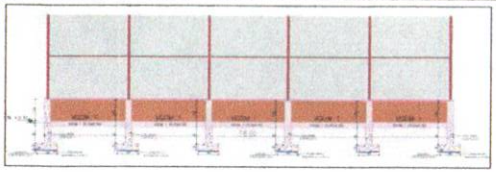
REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
Nit. 800102799-6

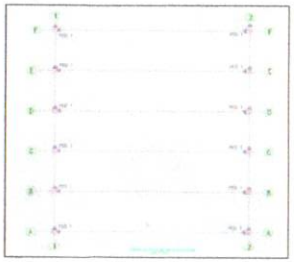
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

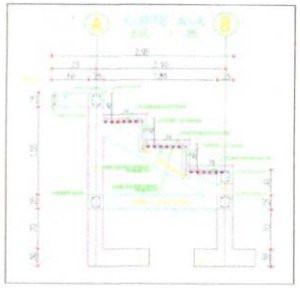
CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DEL PARQUE CENTRAL, DEL CENTRO POBLADO DE PUERTO NARIÑO, MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

CAPITULO:	4	**ITEM:**	4,1
DESCRIPCION ACTIVIDAD:	COLUMNA EN CONCRETO 21 MPa (3000 psi), NO INCLUYE ACERO	**UNIDAD:**	M3

FECHA DE ELABORACION: 15/03/2025







Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	AREA	Dimensiones B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Promedio	Cantidad	Cant. Parcial
COLUMNA TIPO 1 CUBIERTA	VOL= a*L*h				0,40	0,30	0,95	12,00	1,37
COLUMNA TIPO PED 1 CUBIERTA	VOL= a*L*h				0,60	0,60	1,95	12,00	8,42
COLUMNA TIPO C1 GRADERIAS	VOL= a*L*h				0,25	0,25	3,05	9,00	1,72
COLUMNA TIPO C2 GRADERIAS	VOL= a*L*h				0,25	0,25	1,70	9,00	0,96
COLUMNA MURO CANCHA	VOL= a*L*h				0,20	0,20	0,87	12,00	0,42
PEDESTAL	VOL= a*L*h				0,25	0,25	0,40	12,00	0,30
								Cantidad Total	**13,19**

boró:

FABIAN QUIROGA MOSQUERA
Profesional de Apoyo Secretaría Planeación e Infraestructura
M.P. 68202-333412 STD

Aprobó:

WILSON HERNANDO ROA GAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Abreviaturas

B	Lado Mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto - Espesor
r	Radio

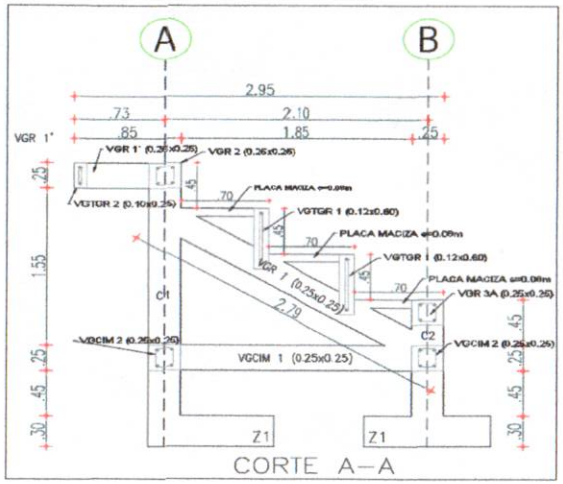
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
Nit. 800102799-6

CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DEL PARQUE CENTRAL, DEL CENTRO POBLADO DE PUERTO NARIÑO, MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

CAPITULO:	4	**ITEM:**	4,2
DESCRIPCION ACTIVIDAD:	VIGA AÉREA CONCRETO 21 MPa (3000 psi), NO INCLUYE ACERO	**UNIDAD:**	M3

FECHA DE ELABORACION: 15/03/2025



CORTE A–A

Imagen de Referencia (Plano y/o Ilustrativa)	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	AREA	Dimensiones						Cant. Parcial
				B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Promedio	Cantidad	
	GRADERIAS									
	VIGA VGR1	VOL= a*L*h				0,25	2,20	0,25	9,00	1,24
	VIGA VGR2	VOL= a*L*h				0,25	28,20	0,25	1,00	1,76
	VIGA VGR1'	VOL= a*L*h				0,25	0,75	0,25	9,00	0,42
	VIGA VGR 3A	VOL= a*L*h				0,25	28,20	0,25	1,00	1,76
	VIGA VGTR 2	VOL= a*L*h				0,10	28,20	0,25	1,00	0,71
								Cantidad Total		**5,89**

Abreviaturas

B	Lado Mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto - Espesor
r	Radio

boró:

FABIAN QUIROGA MOSQUERA
Profesional de Apoyo Secretaría Planeación e Infraestructura
M.P. 68202-333412 STD

Aprobó:

WILSON HERNANDO BOA GAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

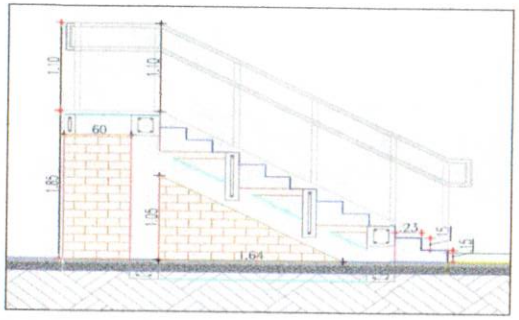
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
Nit. 800102799-6

CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DEL PARQUE CENTRAL, DEL CENTRO POBLADO DE PUERTO NARIÑO, MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

CAPITULO:	4	**ITEM:**	4,30
DESCRIPCION ACTIVIDAD:	COLUMNETA 0,10 m X 0,10 m, CONCRETO 21 MPa (3000 psi), INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	**UNIDAD:**	M

FECHA DE ELABORACION: 15/03/2025

Imagen de Referencia (Plano y/o Ilustrativa)	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	AREA	Dimensiones						
				B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Promedio	Cantidad	Cant. Parcial
	COLUMNETA MURO GRADERIA	L= L° cant					1,85		9,00	16,65
									Cantidad Total	16,65

Elaboró:

FABIAN QUIROGA MOSQUERA
Profesional de Apoyo Secretaría Planeación e Infraestructura
M.P. 68202-333412 STD

Aprobó:

WILSON HERNANDO ROA GAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Abreviaturas

B	Lado Mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto - Espesor
r	Radio

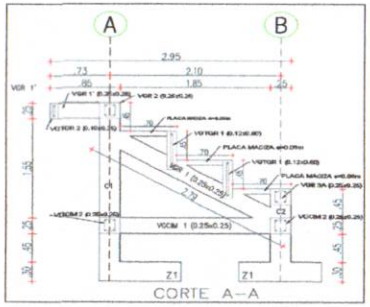
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
Nit. 800102799-6

CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DEL PARQUE CENTRAL, DEL CENTRO POBLADO DE PUERTO NARIÑO, MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

CAPITULO:	4	**ITEM:**	4,4
DESCRIPCION ACTIVIDAD:	VIGUETA 0.12 m X 0.60 m, CONCRETO 21 MPa (3000 psi), INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	**UNIDAD:**	M

FECHA DE ELABORACION: 15/03/2025

Imagen de Referencia (Plano y/o Ilustrativa)	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	AREA	Dimensiones						
				B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Promedio	Cantidad	Cant. Parcial
										
	GRADERIAS TIPO 1									
	VIGUETA ENTRE EJES A Y B (VGTGR 1)	L= L* cant					28,70		2,00	57,40
								Cantidad Total		57,40

Elaboró:

FABIAN QUIROGA MOSQUERA
Profesional de Apoyo Secretaria Planeación e Infraestructura
M.P. 68202-333412 STD

Aprobó:

WILSON HERNANDO ROA GAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Abreviaturas

B	Lado Mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto - Espesor
r	Radio

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
Nit. 800102799-6

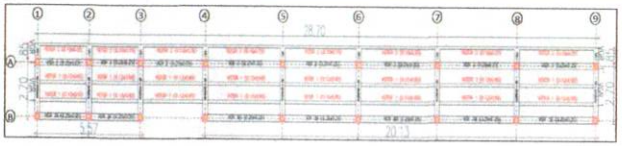
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

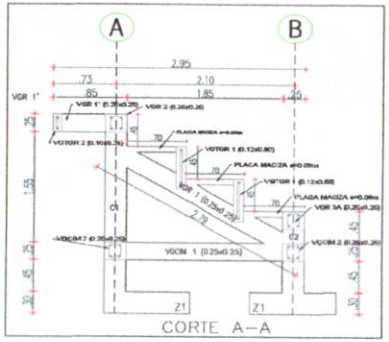
CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DEL PARQUE CENTRAL, DEL CENTRO POBLADO DE PUERTO NARIÑO, MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

CAPITULO:	4	**ITEM:**	4,5
DESCRIPCION ACTIVIDAD:	PLAQUETA GRADERÍA E=0.08 m, A=0.70 m, CONCRETO 21 MPa (3000 psi), INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60	**UNIDAD:**	M

FECHA DE ELABORACION: 15/03/2025

Imagen de Referencia (Plano y/o Ilustrativa)





CORTE A–A

Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	AREA	Dimensiones B (m)	b (m)	a (m)	L (m)	h (m)	Cantidad	Cant. Parcial
GRADERIAS TIPO 1									
PLAQUETA GRADERIA	L= L* cant					28,70		3,00	86,10
							Cantidad Total		**86,10**

Elaboró:

FABIAN QUIROGA MOSQUERA
Profesional de Apoyo Secretaria Planeación e Infraestructura
M.P 68202-333412 STD

Aprobó:

WILSON HERNANDO ROSA GAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Abreviaturas

B	Lado Mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto - Espesor
r	Radio

224

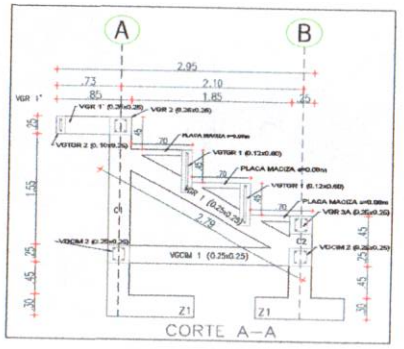
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
Nit. 800102799-6

CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DEL PARQUE CENTRAL, DEL CENTRO POBLADO DE PUERTO NARIÑO, MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

CAPITULO:	4	**ITEM:**	4,6
DESCRIPCION ACTIVIDAD:	PLACA VOLADIZA E= 0.10 m, CONCRETO 21 MPa (3000 psi),, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA	**UNIDAD:**	M2

FECHA DE ELABORACION: 15/03/2025

Imagen de Referencia (Plano y/o Ilustrativa)	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	AREA	Dimensiones						Cant. Parcial
				B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Promedio	Cantidad	
										
	GRADERIA									
	PLACA DE ENTREPISO									
	PLACA DE ENTREPISO	AREA= L*a				0,85	28,70		1,00	24,40
								Cantidad Total		24,40

Elaboró:

FABIAN QUIROGA MOSQUERA
Profesional de Apoyo Secretaría Planeación e Infraestructura
M.P. 68202-333412 STD

Aprobó:

WILSON HERNANDO ROA GAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Abreviaturas

B	Lado Mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto - Espesor
r	Radio

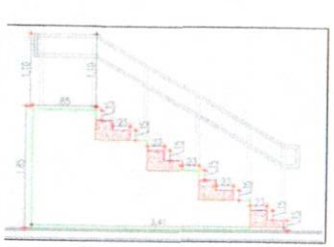
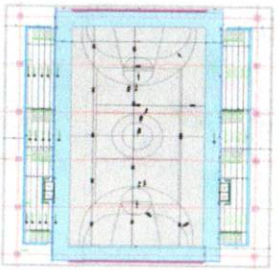
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
Nit. 800102799-6

CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DEL PARQUE CENTRAL, DEL CENTRO POBLADO DE PUERTO NARIÑO, MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

CAPITULO:	4	**ITEM:**	4,7
DESCRIPCION ACTIVIDAD:	ESCALERA EN CONCRETO DE 3000 psi INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60	**UNIDAD:**	M3

FECHA DE ELABORACION: 15/03/2025

Imagen de Referencia (Plano y/o Ilustrativa)	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	AREA	Dimensiones						
				B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Promedio	Cantidad	Cant. Parcial
	GRADERIAS									
 	ESCALERA (AREA CALCULADA POR AUTOCAD)	VOL= a*L*h	0,11			1,50			16,00	2,64
									Cantidad Total	2,64

Elaboró:

FABIAN GUIROGA MOSQUERA
Profesional de Apoyo Secretaría Planeación e Infraestructura
M.P. 68202-333412 STD

Aprobó:

WILSON HERNANDEZ ROA GAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Abreviaturas

B	Lado Mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto - Espesor
r	Radio

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
Nit. 800102799-6

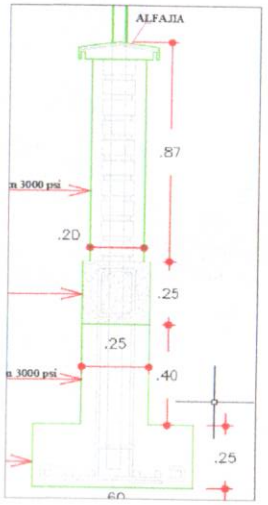
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DEL PARQUE CENTRAL, DEL CENTRO POBLADO DE PUERTO NARIÑO, MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

CAPITULO:	4	**ITEM:**	4,8
DESCRIPCION ACTIVIDAD:	ALFAJÍA 21 MPa (3000 psi) A=0.25 m, H= 0.07 m, INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60 PARA MURO DE PROCTECCION	**UNIDAD:**	M

0

Imagen de Referencia (Plano y/o Ilustrativa)



Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	AREA	Dimensiones B (m)	b (m)	a (m)	L (m)	h (m)	Cantidad	Cant. Parcial
MURO DE PROTECCION									
ALFAGIA MURO	L= L* cant					16,00		2,00	32,00
								Cantidad Total	32,00

Elaboró:

FABIAN QUIROGA MOSQUERA
Profesional de Apoyo Secretaria Planeación e Infraestructura
M.P. 68202-333412 STD

Aprobó:

WILSON HERNANDO ROA GAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Abreviaturas

B	Lado Mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto - Espesor
r	Radio

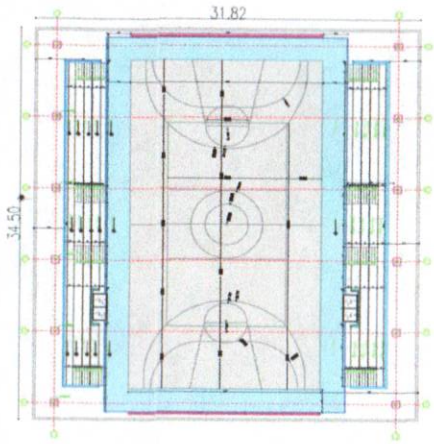
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIt. 800102799-6

CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DEL PARQUE CENTRAL, DEL CENTRO POBLADO DE PUERTO NARIÑO, MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

CAPITULO:	5	**ITEM:**	5,1
DESCRIPCION ACTIVIDAD:	SARDINEL EN CONCRETO DE 3000 psi, MEDIDAS: B=0,20m, b=0.15m, H=0.40m. Incluye refuerzo	**UNIDAD:**	M

FECHA DE ELABORACION: 15/03/2025

Imagen de Referencia (Plano y/o Ilustrativa)	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	AREA	Dimensiones						
				B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Promedio	Cantidad	Cant. Parcial
										
	POLIDEPORTIVO									
	SARDINEL POLIDEPORTIVO LINEA GRIS	L= L* cant					31,82		2,00	63,64
		L= L* cant					34,50		2,00	69,00
								Cantidad Total		132,64

boró:

BIAN QUIROGA MOSQUERA
ofesional de Apoyo Secretaria Planeación e Infraestructura
. 68202-333412 STD

Aprobó:

WILSON HERNANDO ROA GAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Abreviaturas

B	Lado Mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto - Espesor
r	Radio

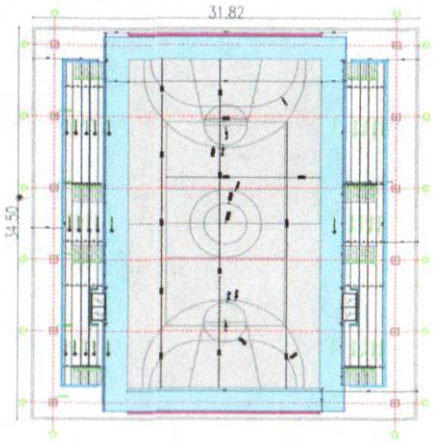
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
Nit. 800102799-6

CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DEL PARQUE CENTRAL, DEL CENTRO POBLADO DE PUERTO NARIÑO, MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

CAPITULO:	6	**ITEM:**	6,1
DESCRIPCION ACTIVIDAD:	PLACA DE CONTRAPISO e = 0.10 m, 21 MPa (3000 psi).	**UNIDAD:**	M2

FECHA DE ELABORACION: 15/03/2025

Imagen de Referencia (Plano y/o Ilustrativa)	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	AREA	Dimensiones						
				B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Promedio	Cantidad	Cant. Parcial
										
	POLIDEPORTIVO									
	CANCHA MULTIFUNCIONAL	AREA= L* a*cant	1097,79			34,50	31,82		1,00	1.097,79
								Cantidad Total		1.097,79

boró:

FABIAN QUIROGA MOSQUERA
Profesional de Apoyo Secretaría Planeación e Infraestructura
M.P. 68202-333412 STD

Aprobó:

WILSON HERNANDO ROA GAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Abreviaturas

B	Lado Mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto - Espesor
r	Radio

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
Nit. 800102799-6

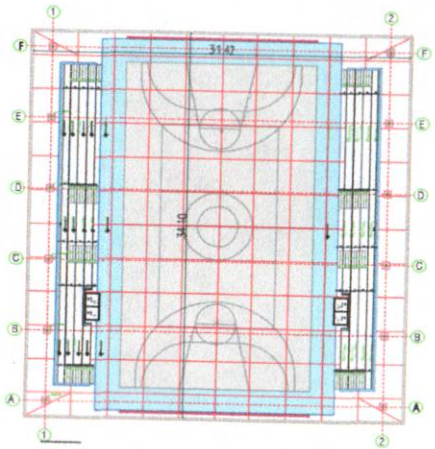
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DEL PARQUE CENTRAL, DEL CENTRO POBLADO DE PUERTO NARIÑO, MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

CAPITULO:	6	**ITEM:**	6,2
DESCRIPCION ACTIVIDAD:	JUNTA INDUCIDA INCLUYE CORTE Y SELLO CON CORDÓN.	**UNIDAD:**	M

FECHA DE ELABORACION: 15/03/2025

Imagen de Referencia (Plano y/o Ilustrativa)



Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	AREA	Dimensiones B (m)	b (m)	a (m)	L (m)	h (m)	Cantidad	Cant. Parcial
POLIDEPORTIVO									
JUNTAS ANCHO CANCHA	LONG= L*cant					31,42		11,00	345,62
JUNTAS LONGITUDINAL CANCHA	LONG= L*cant					34,10		9,00	306,90
							Cantidad Total		652,52

Elaboró:

FABIAN QUIROGA MOSQUERA
Profesional de Apoyo Secretaria Planeación e Infraestructura
M.P. 68202-333412 STD

Aprobó:

WILSON HERNANDO ROA GAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Abreviaturas

B	Lado Mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto - Espesor
r	Radio

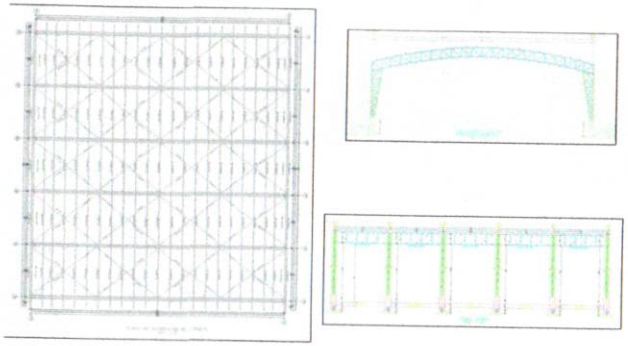
REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
Nit. 800102799-6

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DEL PARQUE CENTRAL, DEL CENTRO POBLADO DE PUERTO NARIÑO, MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

CAPITULO:	7	**ITEM:**	7,1
DESCRIPCION ACTIVIDAD:	ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-500 Grado C. (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA).	**UNIDAD:**	KG

FECHA DE ELABORACION: 15/03/2025

Imagen de Referencia (Plano y/o Ilustrativa)	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	AREA	Dimensiones B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	L (m) Largo	PESO (Kg/m)	Peso Total (Kg/m)	Cantidad	Cant. Parcial
										
	POLIDEPORTIVO									
	CORREAS DE CUBIERTA									
	T. 120X60X2.50 mm CUBIERTA					38,30	6,93	265,42	26,00	6.900,89
	CERCHA PRINCIPAL									
	T. 120X60X2.50 mm PRINCIPALES					146,42	6,93	1.014,69	6,00	6.088,14
	T. 50X50X2.00 mm DIAGONALES Y SUPL					169,17	3,07	519,35	6,00	3.116,11
	COLUMNAS DE SOPORTE									
	T. 100X100X2.50 mm					62,40	7,71	481,10	6,00	2.886,62
	T. 50X50X2.00 mm DIAGONALES Y SUPL					69,30	3,07	212,75	6,00	1.276,51
	CELOSIA LATERAL									
	T. 50X50X2.00 mm DIAGONALES Y LONG					22,80	3,07	70,00	10,00	699,96
	ACCESORIOS Y CONEXIONES(10%)									2.096,82
									Cantidad Total	**23.065,06**

Elaboró:

FABIAN QUIROGA MOSQUERA
Profesional de Apoyo Secretaria Planeación e Infraestructura
M.P. 68202-333412 STD

Aprobó:

WILSON HERNANDO ROA GAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Abreviaturas

B	Lado Mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto - Espesor
r	Radio

98A

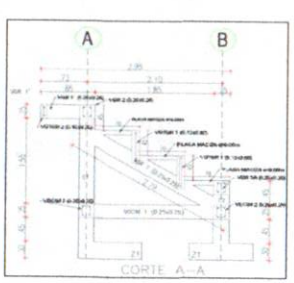
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

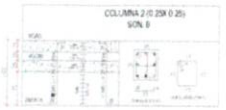
REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
Nit. 800102799-6

CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DEL PARQUE CENTRAL, DEL CENTRO POBLADO DE PUERTO NARIÑO, MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

CAPITULO:	7	**ITEM:**	7,2
DESCRIPCION ACTIVIDAD:	ACERO REFUERZO FIGURADO 412 MPa (4200 kg/cm2, Grado 60)	**UNIDAD:**	KG

FECHA DE ELABORACION: 15/03/2025







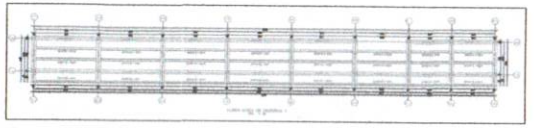


Imagen de Referencia (Plano y/o Ilustrativa)	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	AREA	Dimensiones						
				B (m) Lado Mayor	ELEMENTOS	L (m) Largo	PESO (Kg/m)	Peso Total (Kg/m)	Cantidad	Cant. Parcial
	GRADERIAS TIPO 1									
	ZAPATA EJE A Y B				14,00	1,15	0,994		18,00	288,06
	VIGA DE CIMENTACIÓN EJE 1,2,3,4,5,6,7,8 Y 9									
	REFUERZO LONGITUDINAL				4,00	3,15	0,994		9,00	112,72
	ESTRIBOS				41,00	0,6	0,560		9,00	123,98
	VIGA DE CIMENTACIÓN EJE A Y B									
	REFUERZO LONGITUDINAL				4,00	31,35	0,994		3,00	373,94
	ESTRIBOS				393,00	0,60	0,56		3,00	396,14
	VIGA AEREA EJE 1,2,3,4,5,6,7,8 Y 9 (VGR1)									
	REFUERZO LONGITUDINAL				4,00	2,9	0,994		9,00	103,77
	ESTRIBOS				33,00	0,88	0,560		9,00	146,36
	VIGA AEREA EJE 1,2,3,4,5,6,7,8 Y 9 (VGR1')									
	REFUERZO LONGITUDINAL				4,00	1,05	0,994		9,00	37,57
	ESTRIBOS				11,00	0,88	0,560		9,00	48,79
	VIGA AEREA EJE A (VGR 2)									0,00
	REFUERZO LONGITUDINAL				4,00	31,35	0,994		1,00	124,65
	ESTRIBOS				393,00	0,88	0,560		1,00	193,67
	VIGA AEREA EJE B (VGR 3A)									
	REFUERZO LONGITUDINAL				4,00	5,75	0,994		1,00	22,86
	ESTRIBOS				70,00	0,88	0,560		1,00	34,50
	VIGA AEREA EJE B (VGR 3B)									
	REFUERZO LONGITUDINAL				4,00	21,95	0,994		1,00	87,27
	ESTRIBOS				274,00	0,88	0,560		1,00	135,03
	VGTTGR 2 REFUERZO LONGITUDINAL				4,00	31,35	1,560		1,00	195,62
	VGTGR 2 ESTRIBOS				393,00	0,37	0,56		1,00	81,43
	COLUMNAS EJE A: REFUERZO LONGITUDINAL				4,00	3,50	1,56		9,00	196,56
	COLUMNAS EJE A: ESTRIBOS				32,00	0,88	0,56		9,00	141,93
	COLUMNAS EJE B: REFUERZO LONGITUDINAL				4,00	2,15	1,56		9,00	120,74
	COLUMNAS EJE B: ESTRIBOS				18,00	0,88	0,56		9,00	79,83
								Cantidad Hoja 1		**3926,87**
								Cantidad Total		**6.972,31**

boró:

FABIAN QUIROGA MOSQUERA
Profesional de Apoyo Secretaría Planeación e Infraestructura
MP. 68202-333412 STD

Aprobó:

WILSON HERNANDO ROA GAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Abreviaturas

B	Lado Mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto - Espesor
r	Radio

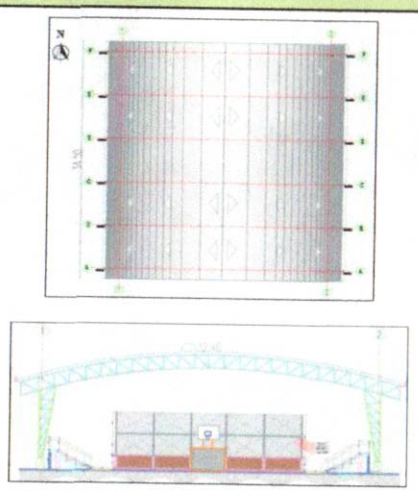
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
Nit. 800102799-6

CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DEL PARQUE CENTRAL, DEL CENTRO POBLADO DE PUERTO NARIÑO, MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

CAPITULO:	8	**ITEM:**	8,1
DESCRIPCION ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA TIPO TERMOACÚSTICA (COMPUESTA POR: LÁMINA DE ACERO GALVANIZADA CALIBRE 31, FOIL DE ALUMINIO, ASFALTO MODIFICADO, PINTURA CARAS EXTERNAS)	**UNIDAD:**	M2

FECHA DE ELABORACION: 15/03/2025

Imagen de Referencia (Plano y/o Ilustrativa)	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	AREA	Dimensiones						
				B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Promedio	Cantidad	Cant. Parcial
										
	POLIDEPORTIVO									
	CUBIERTA POLIDEPORTIVO	AREA				32,40	34,50		1,00	1.117,80
									Cantidad Total	1.117,80

Elaboró:

FABIAN QUIROGA MOSQUERA
Profesional de Apoyo Secretaria Planeación e Infraestructura
M.P. 68202-333412 STD

Aprobó:

WILSON HERNANDO ROA GAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Abreviaturas

B	Lado Mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto - Espesor
r	Radio

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
Nit. 890102799-6

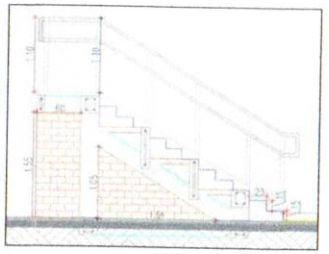
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

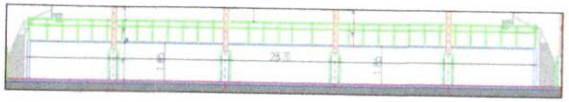
CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DEL PARQUE CENTRAL, DEL CENTRO POBLADO DE PUERTO NARIÑO, MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

CAPITULO:	9	**ITEM:**	9,1
DESCRIPCION ACTIVIDAD:	MURO BLOQUE No. 4	**UNIDAD:**	M2

FECHA DE ELABORACION: 15/03/2025

Imagen de Referencia (Plano y/o Ilustrativa)	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	AREA	Dimensiones						Cant. Parcial
				B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Promedio	Cantidad	
	POLIDEPORTIVO									
	MURO LATERAL GRADERIAS	AREA				1,64	1,05		2,00	3,44
	AREA TRIANGULAR	AREA				0,60	1,55		2,00	1,86
	MURO POSTERIO GRADERIAS	AREA				28,70	1,85		1,00	53,10
									Cantidad Total	**58,40**





Elaboró:

FABIAN QUIROGA MOSQUERA
Profesional de Apoyo Secretaría Planeación e Infraestructura
M.P. 68202-333412 STD

Aprobó:

WILSON HERNANDO ROA GAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Abreviaturas

B	Lado Mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto - Espesor
r	Radio

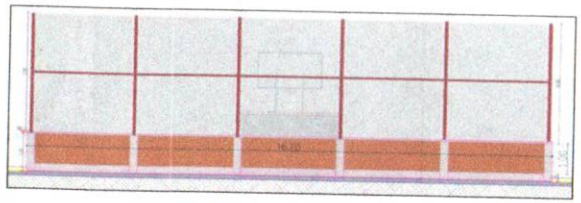
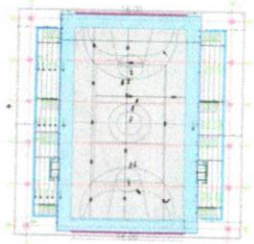
REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
Nit. 800102799-6

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DEL PARQUE CENTRAL, DEL CENTRO POBLADO DE PUERTO NARIÑO, MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

CAPITULO:	9	**ITEM:**	9,2
DESCRIPCION ACTIVIDAD:	MURO EN LADRILLO PRENSADO, A LA VISTA Y ESTRIADO POR LAS DOS CARAS, LIMPIO E HIDROFUGADO.	**UNIDAD:**	M2

FECHA DE ELABORACION: 15/03/2025

Imagen de Referencia (Plano y/o Ilustrativa)	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	AREA	Dimensiones						
				B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Promedio	Cantidad	Cant. Parcial
	POLIDEPORTIVO									
	MURO CANCHA EJE A Y F	AREA				1,00	16,00		2,00	32,00
										
									Cantidad Total	32,00

Elaboró:

FABIAN QUIROGA MOSQUERA
Profesional de Apoyo Secretaría Planeación e Infraestructura
M.P. 68202-333412 STD

Aprobó:

WILSON HERNANDO ROA GAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Abreviaturas

B	Lado Mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto - Espesor
r	Radio

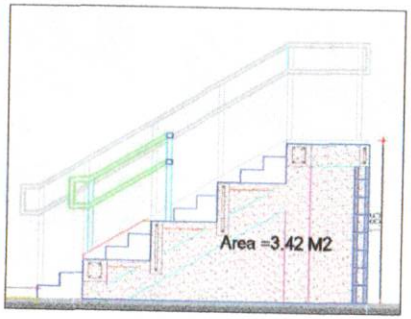
REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
Nit. 800102799-6

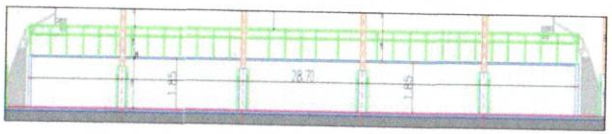
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DEL PARQUE CENTRAL, DEL CENTRO POBLADO DE PUERTO NARIÑO, MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

CAPITULO:	9	**ITEM:**	9,3
DESCRIPCION ACTIVIDAD:	PAÑETE MUROS EXTERIORES Y CULATAS EN MORTERO 1:4, IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES.	**UNIDAD:**	M2

FECHA DE ELABORACION: 15/03/2025





Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	AREA	Dimensiones B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Promedio	Cantidad	Cant. Parcial
POLIDEPORTIVO									
MURO LATERAL	AREA	3,42			DADA POR AUTOCAD			2,00	6,84
MURO POSTERIOR	AREA				1,85	28,70		1,00	53,10
								Cantidad Total	**59,94**

Elaboró:

FABIAN QUIROGA MOSQUERA
Profesional de Apoyo Secretaría Planeación e Infraestructura
M.P. 68202-333412 STD

Aprobó:

WILSON HERNANDO ROA GAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Abreviaturas

B	Lado Mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto - Espesor
r	Radio

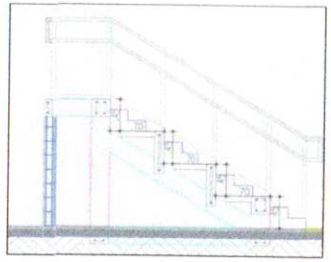
REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
Nit. 800102799-6

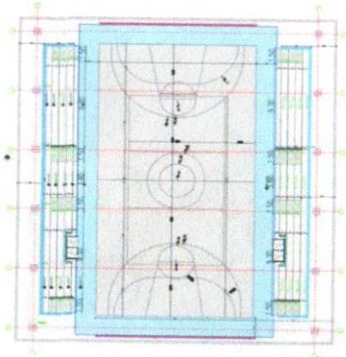
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DEL PARQUE CENTRAL, DEL CENTRO POBLADO DE PUERTO NARIÑO, MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

CAPITULO:	10	**ITEM:**	10,1
DESCRIPCION ACTIVIDAD:	PINTURA PARA TRÁFICO ACRÍLICA	**UNIDAD:**	M2

FECHA DE ELABORACION: 15/03/2025





Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	AREA	Dimensiones B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Promedio	Cantidad	Cant. Parcial
GRADERIAS	AREA				3,90	9,30		2,00	72,54
GRADERIAS	AREA				3,90	3,80		1,00	14,82
GRADERIAS	AREA				0,85	28,70		1,00	24,40
AREA DE SEGURIDAD PERIMETRAL	AREA				2,00	31,97		1,00	63,94
ESCALERAS	AREA				1,50	4,33		4,00	25,98
ESCALERAS (AREA CALCULADA POR AUTOCAD)	AREA	0,33						32,00	10,56
CANCHA					20,00	33,00		1,00	660,00
DEMARCACIONES Y LIMITACIONES CANCHAS					0,10	687,00		1,00	68,70
							Cantidad Total		872,23

Elaboró:

FABIAN QUIROGA MOSQUERA
Profesional de Apoyo Secretaría Planeación e Infraestructura
M.P. 68202-333412 STD

Aprobó:

WILSON HERNANDO ROA GAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Abreviaturas

B	Lado Mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto - Espesor
r	Radio

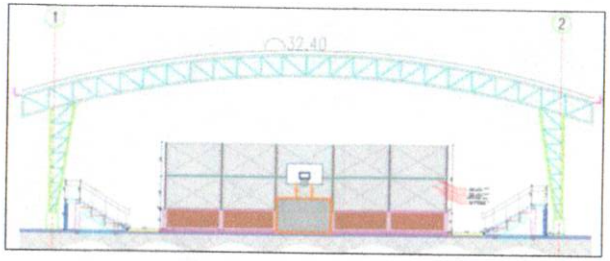
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

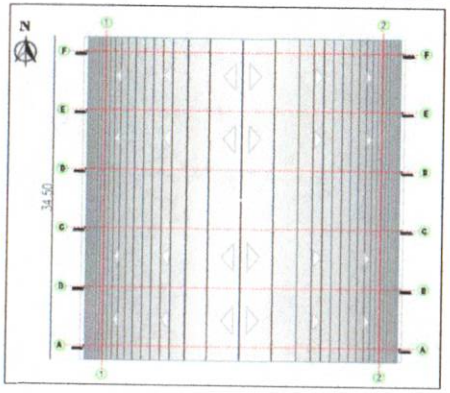
REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
Nit. 800102799-6

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DE LA CANCHA MULTIFUNCIONAL UBICADO EN EL PARQUE CENTRAL, DEL CENTRO POBLADO DE PUERTO NARIÑO, MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

CAPITULO:	11	**ITEM:**	11,1
DESCRIPCION ACTIVIDAD:	CANAL EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 20 (INCLUYE SOPORTES, ANTICORROSIVO Y ESMALTE).	**UNIDAD:**	M

FECHA DE ELABORACION: 15/03/2025





Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	AREA	Dimensiones B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Promedio	Cantidad	Cant. Parcial
POLIDEPORTIVO									
CANAL DEPORTIVO	LONG					34,50		2,00	69,00
								Cantidad Total	69,00

Elaboró:

FABIAN QUIROGA MOSQUERA
Profesional de Apoyo Secretaría Planeación e Infraestructura
M.P. 68202-333412 STD

Aprobó:

WILSON HERNANDO ROA GAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Abreviaturas

B	Lado Mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto - Espesor
r	Radio

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
Nit. 800102799-6

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DE LA CANCHA MULTIFUNCIONAL UBICADO EN EL PARQUE CENTRAL, DEL CENTRO POBLADO DE PUERTO NARIÑO, MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

CAPITULO:	11	**ITEM:**	11,2
DESCRIPCION ACTIVIDAD:	BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS PVC 4" (INCLUYE ABRAZADERAS Y SOPORTES).	**UNIDAD:**	M

FECHA DE ELABORACION: 15/03/2025

Imagen de Referencia (Plano y/o Ilustrativa)	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	AREA	Dimensiones						Cant. Parcial
				B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Promedio	Cantidad	
	POLIDEPORTIVO									
	BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS	LONG					13,31		12,00	159,72
	CONDUCCION A CANAL	LONG					3,50		6,00	21,00
	CONDUCCION A CANAL	LONG					42,50		1,00	42,50

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
Nit. 800102799-6

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DE LA CANCHA MULTIFUNCIONAL UBICADO EN EL PARQUE CENTRAL, DEL CENTRO POBLADO DE PUERTO NARIÑO, MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

CAPITULO:	11	**ITEM:**	11,3
DESCRIPCION ACTIVIDAD:	CAJA DE INSPECCIÓN 0,7X0,7X0,7 M	**UNIDAD:**	UND

FECHA DE ELABORACION: 15/03/2025

Imagen de Referencia (Plano y/o Ilustrativa)	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	AREA	Dimensiones						Cant. Parcial
				B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Promedio	Cantidad	
	CAJAS DE INSPECCION AGUAS LLUVIAS CUBIERTA									
	CAJAS AGUAS LLUVIAS	UND							5,00	5,00

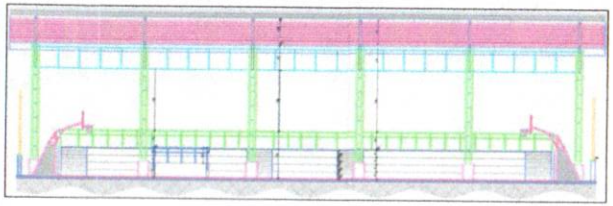
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
Nit. 800102799-6

CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DEL PARQUE CENTRAL, DEL CENTRO POBLADO DE PUERTO NARIÑO, MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

CAPITULO:	12	**ITEM:**	12,1
DESCRIPCION ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA DEPORTIVA MULTIFUNCIONAL, INCLUYE TABLERO EN FIBRA DE VIDRIO.	**UNIDAD:**	UND

FECHA DE ELABORACION: 15/03/2025

Imagen de Referencia (Plano y/o Ilustrativa)	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	AREA	Dimensiones					Cantidad	Cant. Parcial
				B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Promedio		
	POLIDEPORTIVO									
	CANCHA	UNIDAD							2,00	2,00
									Cantidad Total	2,00

Elaboró:

FABIAN QUIROGA MOSQUERA
Profesional de Apoyo Secretaría Planeación e Infraestructura
M.P. 68202-333412 STD

Aprobó:

WILSON HERNANDO ROA GAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Abreviaturas

B	Lado Mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto - Espesor
r	Radio

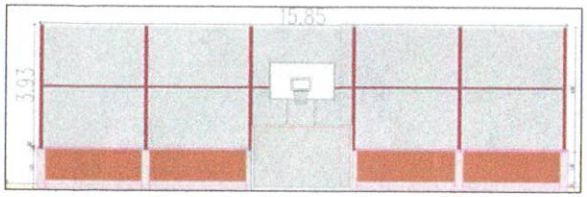
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
Nit. 800102799-6

CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DEL PARQUE CENTRAL, DEL CENTRO POBLADO DE PUERTO NARIÑO, MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

CAPITULO:	12	**ITEM:**	12,2
DESCRIPCION ACTIVIDAD:	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA N°10 Y HUECO DE 5 X 5 ENMARCÁNDOLA EN ÁNGULO DE 1 ½" X 3/16. INCLUYE COLUMNAS EN TUBO REDONDO DE 2" X 2 MM, PRODUCTO EPOXICO PARA ANCLAJE A COLUMNA, ANTICORROSIVO Y PINTURA.	**UNIDAD:**	M2

FECHA DE ELABORACION: 15/03/2025



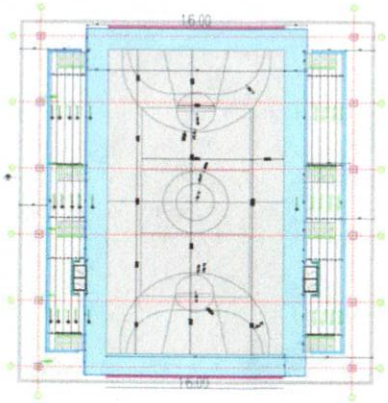


Imagen de Referencia (Plano y/o Ilustrativa)	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	AREA	Dimensiones						
				B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Promedio	Cantidad	Cant. Parcial
	POLIDEPORTIVO									
	MALLA MURO DE CANCHA	AREA				3,93	15,85		2,00	124,58

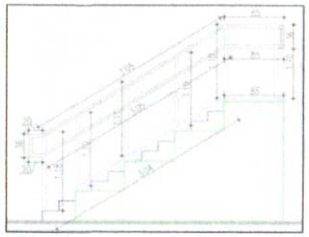
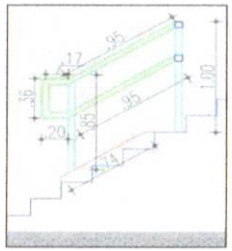
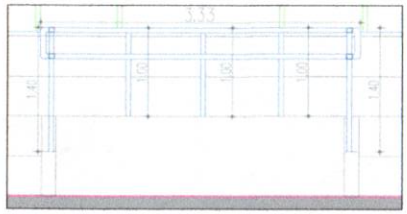
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
Nit. 800102799-6

CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DEL PARQUE CENTRAL, DEL CENTRO POBLADO DE PUERTO NARIÑO, MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

CAPITULO:	12	**ITEM:**	12,3
DESCRIPCION ACTIVIDAD:	BARANDA METÁLICA EN TUBO DE AGUAS NEGRAS DE 1 1/2" X 2.0 mm, PERNOS DE ANCLAJE DE 5/8¨, PLATINA DE FIJACIÓN DE 15 cm x 15 cm DE 1/4¨, INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA.	**UNIDAD:**	M

FECHA DE ELABORACION: 15/03/2025

Imagen de Referencia (Plano y/o Ilustrativa)	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	AREA	Dimensiones					Cantidad	Cant. Parcial
				B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Promedio		
  										
	POLIDEPORTIVO									
	BARANDAS ESCALERAS GRADERIAS	LONGITUD					0,20		4,00	0,80
		LONGITUD					3,05		4,00	12,20
		LONGITUD					0,85		4,00	3,40
							1,10		6,00	6,60
	BARANDA POSTERIOR GRADERIA	LONGITUD					28,70		2,00	57,40
							1,10		33,00	36,30
	BARANDA ZONAL	LONGITUD					1,05		4,00	4,20
							3,33		2,00	6,66
									Cantidad Total	**127,56**

Elaboró:

FABIAN QUIROGA MOSQUERA
Profesional de Apoyo Secretaría Planeación e Infraestructura
M.P. 68202-333412 STD

Aprobó:

WILSON HERNANDO ROA GAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Abreviaturas

B	Lado Mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto - Espesor
r	Radio

916

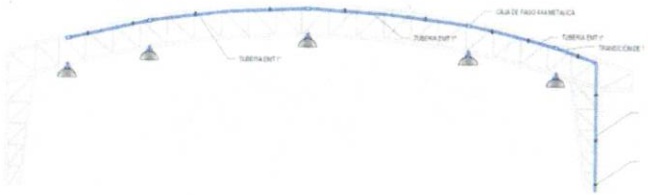
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
Nit. 800102799-6

CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DEL PARQUE CENTRAL, DEL CENTRO POBLADO DE PUERTO NARIÑO, MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

CAPITULO:	13	**ITEM:**	13,1
DESCRIPCION ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMIINARIAS DE 75W	**UNIDAD:**	UND

FECHA DE ELABORACION: 15/03/2025

Imagen de Referencia (Plano y/o Ilustrativa)	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	AREA	Dimensiones						
				B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Promedio	Cantidad	Cant. Parcial
										
	AREA DE CANCHA MULTIFUNCIONAL									
	LUMINARIAS	UNIDAD							15,00	15,00

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
Nit. 800102799-6

CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DEL PARQUE CENTRAL, DEL CENTRO POBLADO DE PUERTO NARIÑO, MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

CAPITULO:	13	**ITEM:**	13,2
DESCRIPCION ACTIVIDAD:	SUMINISTRO TUBERIA Y ACCESORIOS PARA ACOMETIDA PRINCIPAL	**UNIDAD:**	UND

FECHA DE ELABORACION: 15/03/2025

Imagen de Referencia (Plano y/o Ilustrativa)	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	AREA	Dimensiones						
				B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Promedio	Cantidad	Cant. Parcial
	PLANTA GENERAL									
	ACOMETIDA PRINCIPAL	UND							1,00	1,00

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

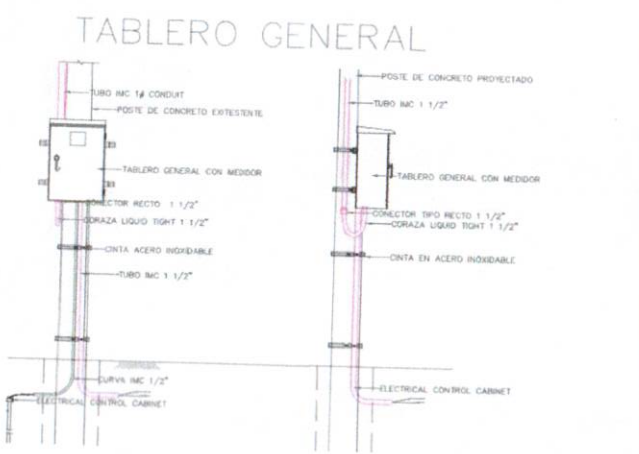
REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
Nit. 800102799-6

CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DEL PARQUE CENTRAL, DEL CENTRO POBLADO DE PUERTO NARIÑO, MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

CAPITULO:	13	**ITEM:**	13,3
DESCRIPCION ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO GENERAL	**UNIDAD:**	UND

FECHA DE ELABORACION: 15/03/2025

Imagen de Referencia (Plano y/o Ilustrativa)



Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	AREA	Dimensiones						
			B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Promedio	Cantidad	Cant. Parcial
CANCHA MULTIFUNCIONAL									
TABLERO GENERAL								1,00	1,00
Cantidad Total									**1,00**

Elaboró:

FABIAN QUIROGA MOSQUERA
Profesional de Apoyo Secretaría Planeación e Infraestructura
M.P. 68202-333412 STD

Aprobó:

WILSON HERNANDO ROA GAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Abreviaturas

B	Lado Mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto - Espesor
r	Radio

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
Nit. 800102799-6

CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓNDEL PARQUE CENTRAL, DEL CENTRO POBLADO DE PUERTO NARIÑO, MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

CAPITULO:	13	**ITEM:**	13,4
DESCRIPCION ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT 1"	**UNIDAD:**	MTS

FECHA DE ELABORACION: 15/03/2025

Imagen de Referencia (Plano y/o Ilustrativa)	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	AREA	Dimensiones						Cant. Parcial
				B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Promedio	Cantidad	
										
	AREA GENERAL									
	TUBERIA EMT 1"						185,00		1,00	185,00
									Cantidad Total	185,00

Elaboró:

FABIAN QUIROGA MOSQUERA
Profesional de Apoyo Secretaria Planeación e Infraestructura
M.P. 68202-333412 STD

Aprobó:

WILSON HERNANDO ROA GAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Abreviaturas

B	Lado Mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto - Espesor
r	Radio

000

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIt. 800102799-6

CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DEL PARQUE CENTRAL, DEL CENTRO POBLADO DE PUERTO NARIÑO, MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

CAPITULO:	13	**ITEM:**	13,5
DESCRIPCION ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THWN 2FX6 + 6T AL PARA ALAMBRADO DE LUMINARIAS	**UNIDAD:**	MTS

FECHA DE ELABORACION: 15/03/2025

Imagen de Referencia (Plano y/o Ilustrativa)	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	AREA	Dimensiones						
				B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Promedio	Cantidad	Cant. Parcial
	AREA GENERAL									
	CABLE THWN 2FX6 + 6T AL PARA ALAMBRADO DE LUMINARIAS	L= LONG					150,20		1,00	150,20
									Cantidad Total	**150,20**

Elaboró:

FABIAN QUIROGA MOSQUERA
Profesional de Apoyo Secretaría Planeación e Infraestructura
M.P. 68202-333412 STD

Aprobó:

WILSON HERNANDO ROA GAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Abreviaturas

B	Lado Mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto - Espesor
r	Radio

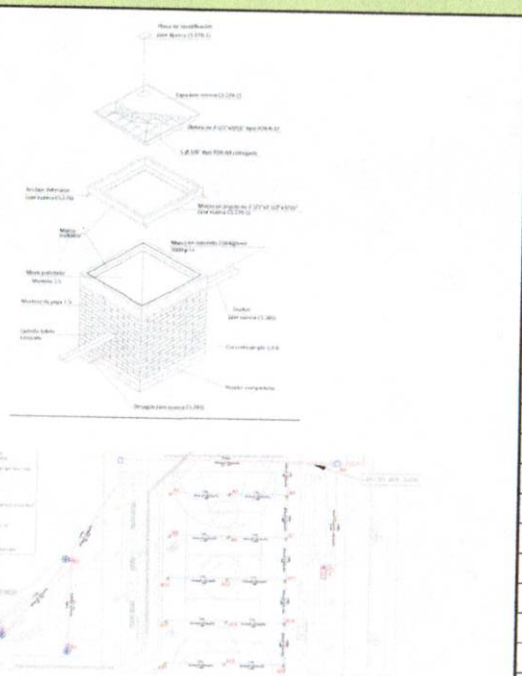
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
Nit. 800102799-6

CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DEL PARQUE CENTRAL, DEL CENTRO POBLADO DE PUERTO NARIÑO, MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

CAPITULO:	13	**ITEM:**	13,6
DESCRIPCION ACTIVIDAD:	CAJA DE INSPECCION CS274	**UNIDAD:**	UND

FECHA DE ELABORACION: 15/03/2025

Imagen de Referencia (Plano y/o Ilustrativa)	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	AREA	Dimensiones						
				B (m) Lado Mayor	b(m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Promedio	Cantidad	Cant. Parcial
										
	CAJAS DE INSPECCION									
	ZONAS DE INSPECCION ELECTRICAS								2,00	2,00

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

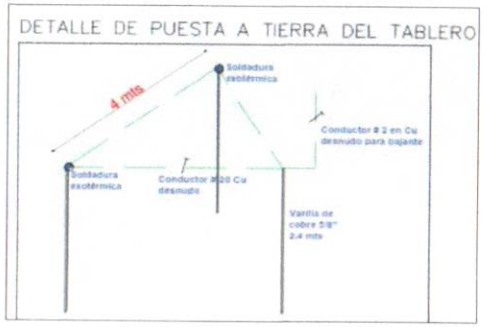
REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
Nit. 800162799-6

CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DEL PARQUE CENTRAL, DEL CENTRO POBLADO DE PUERTO NARIÑO, MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

CAPITULO:	13	**ITEM:**	13,7
DESCRIPCION ACTIVIDAD:	SUMINSTRO E INSTALACION DE PUESTA A TIERRA	**UNIDAD:**	UND

FECHA DE ELABORACION: 15/03/2025

Imagen de Referencia (Plano y/o Ilustrativa)



Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	AREA	Dimensiones B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Promedio	Cantidad	Cant. Parcial
PARQUE									
PUESTA A TIERRA								1,00	1,00
							Cantidad Total		**1,00**

Elaboró:

FABIAN QUIROGA MOSQUERA
Profesional de Apoyo Secretaría Planeación e Infraestructura
M.P. 68202-333412 STD

Aprobó:

WILSON FERNANDO ROA GAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Abreviaturas

B	Lado Mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto - Espesor
r	Radio

1603

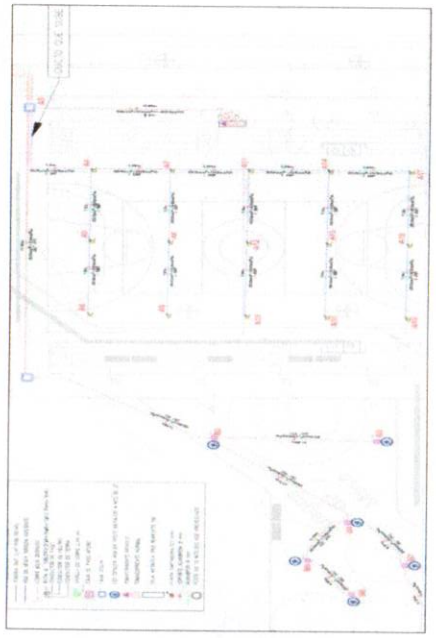
REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
Nit. 800102799-6

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DEL PARQUE CENTRAL, DEL CENTRO POBLADO DE PUERTO NARIÑO, MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

CAPITULO:	13	**ITEM:**	13,8
DESCRIPCION ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 1"	**UNIDAD:**	MTS

FECHA DE ELABORACION: 15/03/2025

Imagen de Referencia (Plano y/o Ilustrativa)	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	AREA	Dimensiones						Cant. Parcial
				B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Promedio	Cantidad	
										
	PARQUE									
	TUBERIA PVC 1"						206,60		1,00	206,60
									Cantidad Total	206,60

Elaboró:

FABIAN QUIROGA MOSQUERA
Profesional de Apoyo Secretaría Planeación e Infraestructura
M.P. 68202-333412 STD

Aprobó:

WILSON HERNANDO ROA GAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Abreviaturas

B	Lado Mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto - Espesor
r	Radio

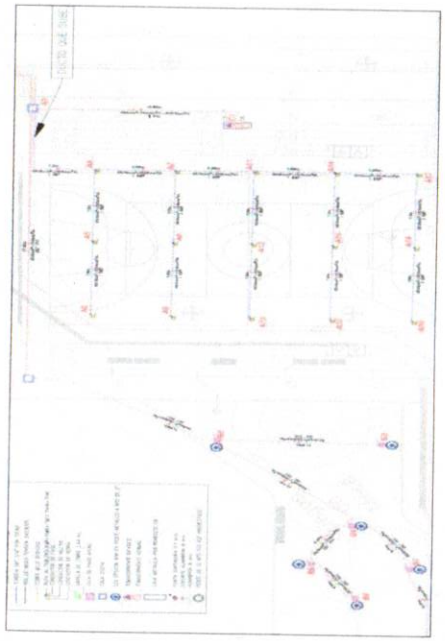
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
Nit. 800102799-6

CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DEL PARQUE CENTRAL, DEL CENTRO POBLADO DE PUERTO NARIÑO, MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

CAPITULO:	13	**ITEM:**	13,9
DESCRIPCION ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 3/4"	**UNIDAD:**	MTS

FECHA DE ELABORACION: 15/03/2025

Imagen de Referencia (Plano y/o Ilustrativa)	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	AREA	Dimensiones						Cant. Parcial
				B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Promedio	Cantidad	
										
	INSTALACION DE TUBERIA PVC									
	TUBERIA PVC DE 3/4"						17,50		1,00	17,50

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
Nit. 800102799-6

CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DEL PARQUE CENTRAL, DEL CENTRO POBLADO DE PUERTO NARIÑO, MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

CAPITULO:	13	**ITEM:**	13,10
DESCRIPCION ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO DE 4 MTS PARA ALUMBRADO CON LUMIARIA DE 40 W	**UNIDAD:**	UND

FECHA DE ELABORACION: 15/03/2025

Imagen de Referencia (Plano y/o Ilustrativa)	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	AREA	Dimensiones						
				B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Promedio	Cantidad	Cant. Parcial
										
	AREA DE CORREDORES Y JUEGOS									
	POSTES PARA ILUMINACION	CANTIDAD							12,00	12,00
									Cantidad Total	12,00

Elaboró:

FABIAN QUIROGA MOSQUERA
Profesional de Apoyo Secretaría Planeación e Infraestructura
M.P. 68202-333412 STD

Aprobó:

WILSON FERNANDO ROA GAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Abreviaturas

B	Lado Mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto - Espesor
r	Radio

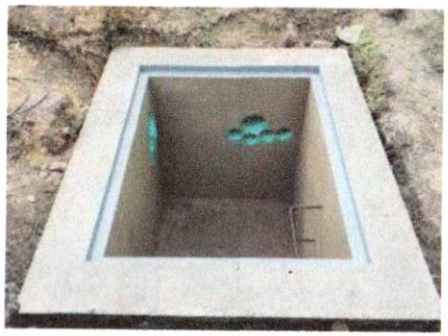
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
Nit. 800102799-6

CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DEL PARQUE CENTRAL, DEL CENTRO POBLADO DE PUERTO NARIÑO, MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

CAPITULO:	13	**ITEM:**	13,11
DESCRIPCION ACTIVIDAD:	CAJA DE INSPECCION AP280	**UNIDAD:**	UND

FECHA DE ELABORACION: 15/03/2025

Imagen de Referencia (Plano y/o Ilustrativa)	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	AREA	Dimensiones						
				B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Promedio	Cantidad	Cant. Parcial
	AREA DE CORREDORES Y JUEGOS									
	CAJAS DE INSPECCION PARA LUMINARIA								13,00	13,00
									Cantidad Total	**13,00**

Elaboró:

FABIAN QUIROGA MOSQUERA
Profesional de Apoyo Secretaría Planeación e Infraestructura
M.P. 68202-333412 STD

Aprobó:

WILSON HERNANDO ROA GAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Abreviaturas

B	Lado Mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto - Espesor
r	Radio

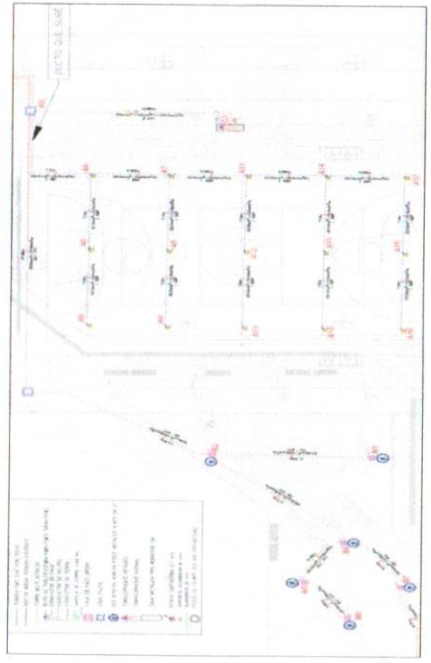
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
Nit. 800102799-6

CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DEL PARQUE CENTRAL, DEL CENTRO POBLADO DE PUERTO NARIÑO, MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

CAPITULO:	13	**ITEM:**	13,12
DESCRIPCION ACTIVIDAD:	TRANSICION SUBTERRANEO AEREO TUBERIA IMC 1"	**UNIDAD:**	UND

FECHA DE ELABORACION: 15/03/2025

Imagen de Referencia (Plano y/o Ilustrativa)	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	AREA	Dimensiones						Cant. Parcial
				B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Promedio	Cantidad	
										
	CANCHA MULTIFUNCIONAL									
	TUBERIA IMC 1"								1,00	1,00

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
Nit. 800102799-6

CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DEL PARQUE CENTRAL, DEL CENTRO POBLADO DE PUERTO NARIÑO, MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

CAPITULO:	13	**ITEM:**	13,13
DESCRIPCION ACTIVIDAD:	POSTE DE CONCRETO 12 MTS 510 KGF	**UNIDAD:**	UND

FECHA DE ELABORACION: 15/03/2025



Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	AREA	Dimensiones B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Promedio	Cantidad	Cant. Parcial
AREAS EXTERIORES									
POSTE 12 MTS 510 KGF								1,00	1,00

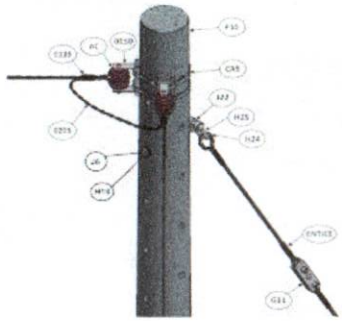
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
Nit. 800102799-6

CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DEL PARQUE CENTRAL, DEL CENTRO POBLADO DE PUERTO NARIÑO, MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

CAPITULO:	13	**ITEM:**	13,14
DESCRIPCION ACTIVIDAD:	ESTRUCTURA 512	**UNIDAD:**	UND

FECHA DE ELABORACION: 15/03/2025

Imagen de Referencia (Plano y/o Ilustrativa)	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	AREA	Dimensiones						
				B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Promedio	Cantidad	Cant. Parcial
	POSTE 12 MTS									
	ESTRUCTURA 512								1,00	1,00
								Cantidad Total		1,00

Elaboró:

FABIAN QUIROGA MOSQUERA
Profesional de Apoyo Secretaría Planeación e Infraestructura
M.P. 68202-333412 STD

Aprobó:

WILSON HERNANDO ROA GAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Abreviaturas

B	Lado Mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto - Espesor
r	Radio

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

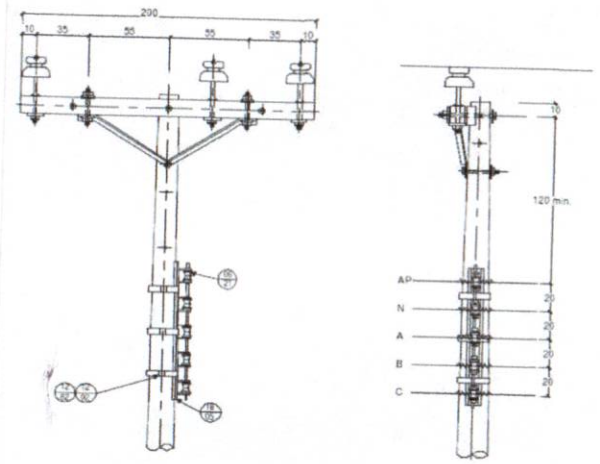
REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
Nit. 800102799-6

CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DEL PARQUE CENTRAL, DEL CENTRO POBLADO DE PUERTO NARIÑO, MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

CAPITULO:	13	**ITEM:**	13,15
DESCRIPCION ACTIVIDAD:	ESTRUCTURA 615	**UNIDAD:**	UND

FECHA DE ELABORACION: 15/03/2025

Imagen de Referencia (Plano y/o Ilustrativa)



Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	AREA	Dimensiones B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Promedio	Cantidad	Cant. Parcial
AREAS EXTERIORES									
ESTRUCTURA 615								1,00	1,00

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
Nit. 800102799-6

CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DEL PARQUE CENTRAL, DEL CENTRO POBLADO DE PUERTO NARIÑO, MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

CAPITULO:	13	**ITEM:**	13,16
DESCRIPCION ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTLACIÓN DE SISTEMA DE APANTALLAMIENTO	**UNIDAD:**	UND

FECHA DE ELABORACION: 15/03/2025

Imagen de Referencia (Plano y/o Ilustrativa)



Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	AREA	Dimensiones B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Promedio	Cantidad	Cant. Parcial
SISTEMA DE APANTALLAMIENTO									
SISTEMA DE APANTALLAMIENTO								1,00	1,00

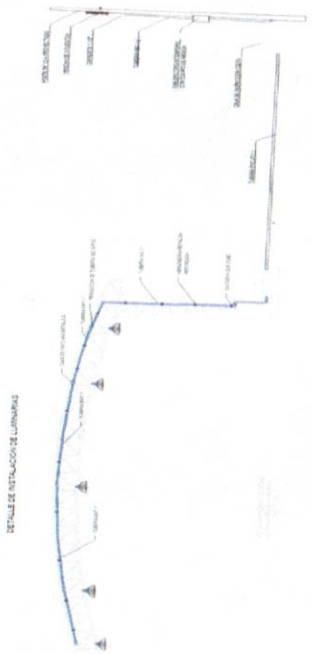
REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
Nit. 800102799-6

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DEL PARQUE CENTRAL, DEL CENTRO POBLADO DE PUERTO NARIÑO, MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

CAPITULO:	13	**ITEM:**	13,17
DESCRIPCION ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THWN 2FX8 + 8T AL PARA ALAMBRADO DE LUMINARIAS CUBIERTA	**UNIDAD:**	MTS

FECHA DE ELABORACION: 15/03/2025

Imagen de Referencia (Plano y/o Ilustrativa)	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	AREA	Dimensiones						
				B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Promedio	Cantidad	Cant. Parcial
										
	ALUMBRADO DE CUBIERTAS									
	CABLE THWN 2FX8 + 8T						145,00		1,00	145,00
										145,00

Elaboró:

FABIAN QUIROGA MOSQUERA
Profesional de Apoyo Secretaría Planeación e Infraestructura
M.P. 68202-333412 STD

Aprobó:

WILSON HERNANDO ROA GAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Abreviaturas

B	Lado Mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto - Espesor
r	Radio

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

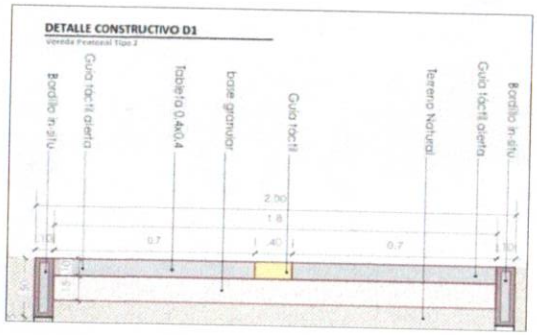
REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
Nit. 800102799-6

CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DEL PARQUE CENTRAL, DEL CENTRO POBLADO DE PUERTO NARIÑO, MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

CAPITULO:	14	**ITEM:**	14,1
DESCRIPCION ACTIVIDAD:	SUMINISTROE INTATACION DE BORDILLO DE 0.1X1X.3	**UNIDAD:**	M

FECHA DE ELABORACION: 15/03/2025

Imagen de Referencia (Plano y/o Ilustrativa)



Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	AREA	Dimensiones B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Promedio	Cantidad	Cant. Parcial
AREA DE JUEGOS INFANTILES									
PARQUE INFANTIL	LONGITUD					38,44		1,00	38,44
	LONGITUD					40,29		1,00	40,29
SENDEROS									
PARQUE INFANTIL	LONGITUD					5,89		4,00	23,56
CORREDORES	LONGITUD					425,00		1,00	425,00
AREAS DE ESPARCIMIENTO									
ZONAS	LONGITUD					62,23		1,00	62,23
								Cantidad Total	589,52

Elaboró:

FABIAN QUIROGA MOSQUERA
Profesional de Apoyo Secretaria Planeación e Infraestructura
M.P. 68202-333412 STD

Aprobó:

WILSON HERNANDO ROA GAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Abreviaturas

B	Lado Mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto - Espesor
r	Radio

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

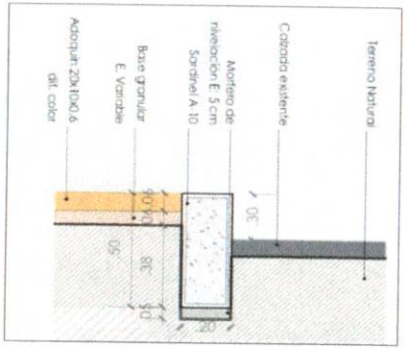
REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
Nit. 800102799-6

CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DEL PARQUE CENTRAL, DEL CENTRO POBLADO DE PUERTO NARIÑO, MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

CAPITULO:	14	**ITEM:**	14,2
DESCRIPCION ACTIVIDAD:	SUMINISTR E INTALACION DE SARDINEL PREFABRICADO A10	**UNIDAD:**	M

FECHA DE ELABORACION: 15/03/2025





Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	AREA	Dimensiones B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Promedio	Cantidad	Cant. Parcial
PARQUE									
AREA EXTERIOR LINEA NEGRA INTENSA	LONG					118,52		1,00	118,52
								Cantidad Total	**118,52**

Elaboró:

FABIAN QUIROGA MOSQUERA
Profesional de Apoyo Secretaría Planeación e Infraestructura
M.P. 66202-333412 STD

Aprobó:

WILSON HERNANDO ROA GAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Abreviaturas

B	Lado Mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto - Espesor
r	Radio

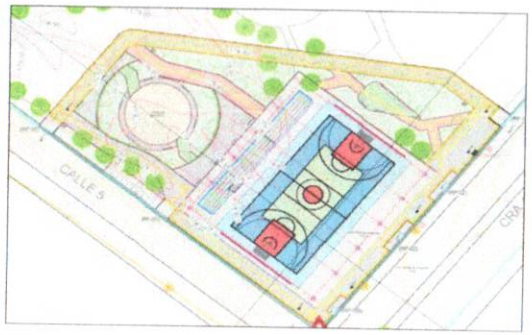
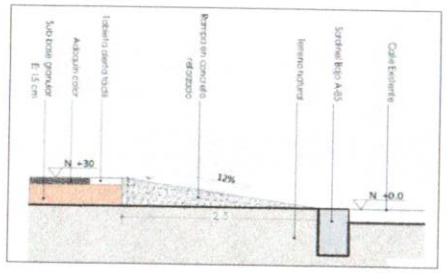
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
Nit. 800102799-6

CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DEL PARQUE CENTRAL, DEL CENTRO POBLADO DE PUERTO NARIÑO, MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

CAPITULO:	14	**ITEM:**	14,3
DESCRIPCION ACTIVIDAD:	SUMINISTR E INTALACION DE SARDINEL PREFABRICADO A85	**UNIDAD:**	M

FECHA DE ELABORACION: 15/03/2025

Imagen de Referencia (Plano y/o Ilustrativa)	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	AREA	Dimensiones						Cant. Parcial
				B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Promedio	Cantidad	
										
	PARQUE									
	AREA EXTERIOR ZONA DE RAMPAS						11,57		1,00	11,57
										
								Cantidad Total		**11,57**

Elaboró:

FABIAN QUIROGA MOSQUERA
Profesional de Apoyo Secretaría Planeación e Infraestructura
M.P. 88202-333412 STD

Aprobó:

WILSON HERNANDO ROA GAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Abreviaturas

B	Lado Mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto - Espesor
r	Radio

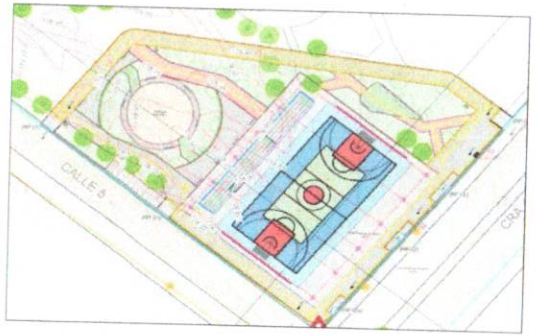
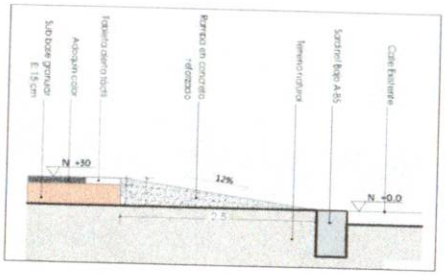
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
Nit. 800102799-6

CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DEL PARQUE CENTRAL, DEL CENTRO POBLADO DE PUERTO NARIÑO, MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

CAPITULO:	14	**ITEM:**	14,4
DESCRIPCION ACTIVIDAD:	SUMINISTR E INTALACION DE SARDINEL PREFABRICADO A100	**UNIDAD:**	UND

FECHA DE ELABORACION: 15/03/2025

Imagen de Referencia (Plano y/o Ilustrativa)	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	AREA	Dimensiones						Cant. Parcial
				B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Promedio	Cantidad	
										
	PARQUE									
	AREA EXTERIOR ZONA DE RAMPAS								12,00	12,00
										

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

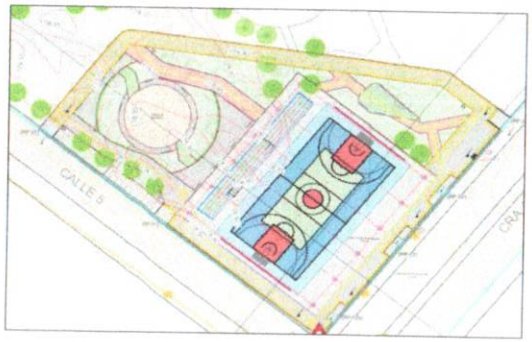
REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
Nit. 800102799-6

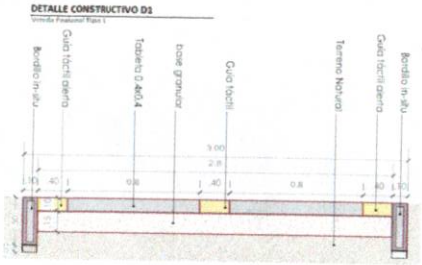
CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DEL PARQUE CENTRAL, DEL CENTRO POBLADO DE PUERTO NARIÑO, MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

CAPITULO:	14	**ITEM:**	14,5
DESCRIPCION ACTIVIDAD:	BASE GRANULAR	**UNIDAD:**	M3

FECHA DE ELABORACION: 15/03/2025

Imagen de Referencia (Plano y/o Ilustrativa)





Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	AREA	Dimensiones B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Promedio	Cantidad	Cant. Parcial
PARQUE									
AREA DE PARQUE INFANTIL	VOLUMEN	604,92			AREA DE AUTOCAD		0,10	1,00	60,49
CORREDOR 1					3,00	93,62	0,10	1,00	28,09
CORREDOR 2		93,95					0,10	1,00	9,40
CORREDOR 3					3,22	72,41	0,10	1,00	23,32
							Cantidad Total		**121,29**

Elaboró:

FABIAN QUIROGA MOSQUERA
Profesional de Apoyo Secretaría Planeación e Infraestructura
M.P. 68202-333412 STD

Aprobó:

WILSON HERNANDO RDA GAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Abreviaturas

B	Lado Mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto - Espesor
r	Radio

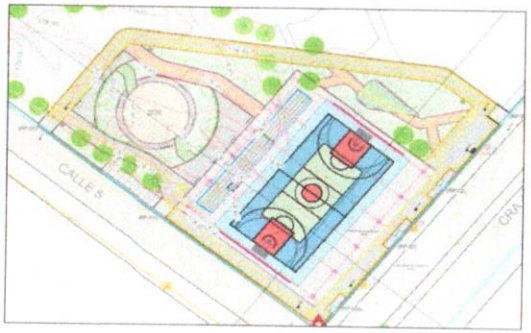
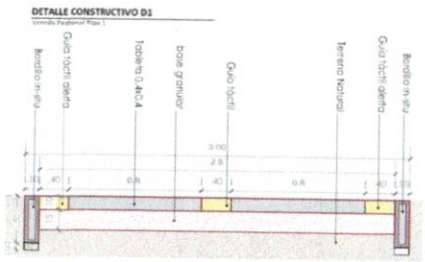
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
Nit. 800102799-6

CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DEL PARQUE CENTRAL, DEL CENTRO POBLADO DE PUERTO NARIÑO, MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

CAPITULO:	14	**ITEM:**	14,6
DESCRIPCION ACTIVIDAD:	SUMINISTR E INTALACION DE LOSETAS PREFABRICADAS $ICAPA (CUADRATICA)	**UNIDAD:**	M2

FECHA DE ELABORACION: 15/03/2025

Imagen de Referencia (Plano y/o Ilustrativa)	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	AREA	Dimensiones						Cant. Parcial
				B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Promedio	Cantidad	
										
	PARQUE									
	CORREDORES		472,36						1,00	472,36
										
								Cantidad Total		472,36

Elaboró:

FABIAN QUIROGA MOSQUERA
Profesional de Apoyo Secretaria Planeación e Infraestructura
M.P. 68202-333412 STD

Aprobó:

WILSON HERNANDO ROA GAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Abreviaturas

B	Lado Mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto - Espesor
r	Radio

1019

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
Nit. 800102799-6

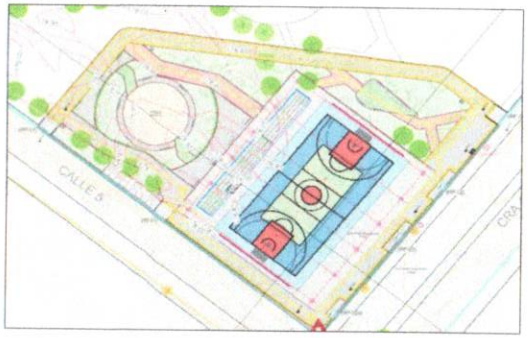
CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DEL PARQUE CENTRAL, DEL CENTRO POBLADO DE PUERTO NARIÑO, MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

CAPITULO:	14	**ITEM:**	14,7
DESCRIPCION ACTIVIDAD:	SUMINISTR E INTALACION DE LOSETAS PREFABRICADAS BICAPA (TOPEROL)	**UNIDAD:**	M2

FECHA DE ELABORACION: 15/03/2025

Imagen de Referencia (Plano y/o Ilustrativa)	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	AREA	Dimensiones						Cant. Parcial
				B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Promedio	Cantidad	
	PARQUE									
	CORREDORES		251,23						1,00	251,23
								Cantidad Total		251,23





Elaboró:

FABIAN QUIROGA MOSQUERA
Profesional de Apoyo Secretaría Planeación e Infraestructura
M.P. 68202-333412 STD

Aprobó:

WILSON HERNANDO ROA GAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Abreviaturas

B	Lado Mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto - Espesor
r	Radio

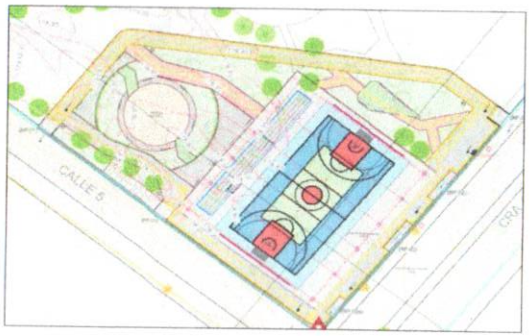
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
Nit. 800102799-6

CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DEL PARQUE CENTRAL, DEL CENTRO POBLADO DE PUERTO NARIÑO, MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

CAPITULO:	14	**ITEM:**	14,8
DESCRIPCION ACTIVIDAD:	SUMINISTRE INTALACION DE ADOQUINES	**UNIDAD:**	M2

FECHA DE ELABORACION: 15/03/2025



Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	AREA	Dimensiones B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Promedio	Cantidad	Cant. Parcial
PARQUE									
CORREDORES		224,91						1,00	224,91
								Cantidad Total	224,91

Elaboró:

FABIAN QUIROGA MOSQUERA
Profesional de Apoyo Secretaria Planeación e Infraestructura
M.P. 68202-333412 STD

Aprobó:

WILSON HERNANDO ROA GAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Abreviaturas

B	Lado Mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto - Espesor
r	Radio

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

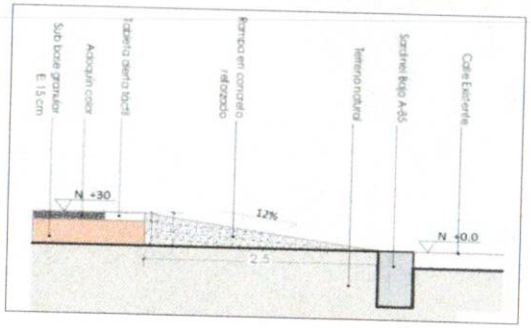
REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
Nit. 800102799-6

CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DEL PARQUE CENTRAL, DEL CENTRO POBLADO DE PUERTO NARIÑO, MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

CAPITULO:	14	**ITEM:**	14,9
DESCRIPCION ACTIVIDAD:	PLACA DE PISO EN CONCRETO	**UNIDAD:**	M2

FECHA DE ELABORACION: 15/03/2025

Imagen de Referencia (Plano y/o Ilustrativa)



Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	AREA	Dimensiones B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Promedio	Cantidad	Cant. Parcial
CONCRETOS									
ZONA PARQUE INFANTIL		34,34					0,10	1,00	34,34
AREA EXTERIORES PARQUE INFANTIL		107,65					0,10	1,00	107,65
RAMPAS									
RAMPAS TIPO 1					3,00	3,00	0,10	4,00	36,00
RAMPAS TIPO 2					4,10	1,65	0,10	3,00	20,30
							Cantidad Total		198,29

Elaboró:

FABIAN QUIROGA MOSQUERA
Profesional de Apoyo Secretaria Planeación e Infraestructura
M.P. 68202-333412 STD

Aprobó:

WILSON FERNANDO ROA GAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Abreviaturas

B	Lado Mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto - Espesor
r	Radio

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
Nit. 800102799-6

CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DEL PARQUE CENTRAL, DEL CENTRO POBLADO DE PUERTO NARIÑO, MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

CAPITULO:	14	**ITEM:**	14,10
DESCRIPCION ACTIVIDAD:	SUMINITRSO E INSTALACION DE BANCAS TIPO IDU CON ESPALADAR	**UNIDAD:**	UND

FECHA DE ELABORACION: 15/03/2025

Imagen de Referencia (Plano y/o Ilustrativa)	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	AREA	Dimensiones						
				B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Promedio	Cantidad	Cant. Parcial
	PARQUE									
	ZONA PARQUE INFANTIL								13,00	13,00
	AREA EXTERIORES PARQUE INFANTIL								6,00	6,00
								Cantidad Total		19,00

Elaboró:

FABIAN QUIROGA MOSQUERA
Profesional de Apoyo Secretaría Planeación e Infraestructura
M.P. 68202-333412 STD

Aprobó:

WILSON HERNANDO ROJAS CAMPOS
SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Abreviaturas

B	Lado Mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto - Espesor
r	Radio

1623

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
Nit. 800102799-6

CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DEL PARQUE CENTRAL, DEL CENTRO POBLADO DE PUERTO NARIÑO, MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

CAPITULO:	14	**ITEM:**	14,11
DESCRIPCION ACTIVIDAD:	DOTACION DE JUEGOS RECREATIVOS PARA PARQUE INFANTIL	**UNIDAD:**	GLB

FECHA DE ELABORACION: 15/03/2025

Imagen de Referencia (Plano y/o Ilustrativa)	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	AREA	Dimensiones						
				B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Promedio	Cantidad	Cant. Parcial
P-01  P-02 	PARQUE									
	ZONA PARQUE INFANTIL								1,00	1,00
								Cantidad Total		1,00

Elaboró:

FABIAN QUIROGA MOSQUERA
Profesional de Apoyo Secretaria Planeación e Infraestructura
M.P. 68202-333412 STD

Aprobó:

WILSON HERNANDO ROA GAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Abreviaturas

B	Lado Mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto - Espesor
r	Radio

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
Nit. 800102799-6

CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DEL PARQUE CENTRAL, DEL CENTRO POBLADO DE PUERTO NARIÑO, MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

CAPITULO:	14	**ITEM:**	14,13
DESCRIPCION ACTIVIDAD:	SEÑALIZACION VERTICAL	**UNIDAD:**	UND

FECHA DE ELABORACION: 15/03/2025

Imagen de Referencia (Plano y/o Ilustrativa)	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	AREA	Dimensiones						
				B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Promedio	Cantidad	Cant. Parcial
	PARQUE									
	SEÑALIZACION VERTICAL								11,00	11,00
									Cantidad Total	**11,00**

Elaboró:

FABIAN QUIROGA MOSQUERA
Profesional de Apoyo Secretaria Planeación e Infraestructura
M.P. 68202-333412 STD

Aprobó:

WILSON HERNANDO ROA SAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Abreviaturas

B	Lado Mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto - Espesor
r	Radio

1025

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

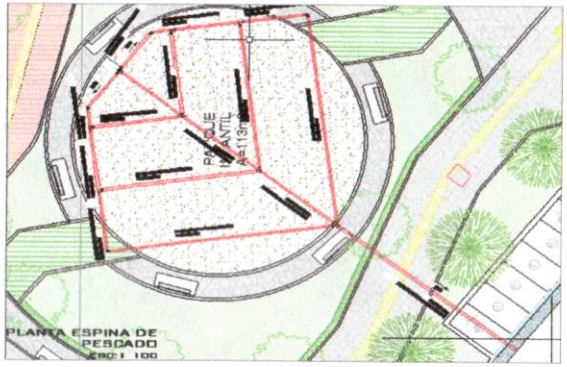
REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
Nit. 800102799-6

CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DEL PARQUE CENTRAL, DEL CENTRO POBLADO DE PUERTO NARIÑO, MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

CAPITULO:	14	**ITEM:**	14,12
DESCRIPCION ACTIVIDAD:	FILTRO FRACES PARA PARQUE INFANTIL	**UNIDAD:**	UND

FECHA DE ELABORACION: 15/03/2025

Imagen de Referencia (Plano y/o Ilustrativa)	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	AREA	Dimensiones						
				B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Promedio	Cantidad	Cant. Parcial
	AREA DE PARQUES									
	FILTRO DE DRENAJE								1,00	1,00
								Cantidad Total		1,00



Elaboró:

FABIAN QUIROGA MOSQUERA
Profesional de Apoyo Secretaría Planeación e Infraestructura
M.P. 68202-333412 STD

Aprobó:

WILSON HERNANDO ROA GAMBOA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Abreviaturas

B	Lado Mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto - Espesor
r	Radio