ALCALDÍA DE SARAVENA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA

MEMORIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	"MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DE LOS BARRIOS PINZON, LA GRANJA Y EL MONTEBELLO DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"			
CAPITULO	CANCHA BARRIO PINZON	FECHA DE ELABORACIÓN:	JULIO DE 2026	
ÍTEM	1,1 Resane y limpieza de placa de concreto de cancha	UNIDAD:	M2	

ESQUEMA GRÁFICO





No.	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES					ÁREA (m2)	VOLUMEN (m3)	CANTIDAD	SUB-TOTAL
		P (m) PERIMETRO	L (m) LARGO	A (m) ANCHO	a (m) ANCHO MED.	ALTO - ESPESOR (m)				
1	Placa de la Cancha el Pinzon		20,00	16,00			320,00		1,00	320,00
									TOTAL	320,00

Vo.bo:
ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó: Alejandra Patiño
ING. JULIETH ALEJANDRA PATIÑO RODRIGUEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

ALCALDÍA DE SARAVENA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA

MEMORIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	**"MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DE LOS BARRIOS PINZON, LA GRANJA Y EL MONTEBELLO DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"**				
CAPITULO	**CANCHA BARRIO PINZON**			**FECHA DE ELABORACIÓN:**	**JULIO DE 2026**
ÍTEM	**1,2**	Suministro e instalacion de pintura en esmalte para tuberia metalica de arcos		**UNIDAD:**	**M2**

ESQUEMA GRÁFICO	No.	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES					ÁREA (m2)	VOLUMEN (m3)	CANTIDAD	SUB-TOTAL
			P (m) PERIMETRO	L (m) LARGO	A (m) ANCHO	a (m) ANCHO MED.	ALTO - ESPESOR (m)				
 	1	Arcos Cancha el Pinzon		1,30	1,21			1,57		2,00	3,15
			0,24	13,00				3,11		2,00	6,22
										TOTAL	**9,37**

Vo.bo: _____
ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó: Alejandra Patiño
ING. JULIETH ALEJANDRA PATIÑO RODRIGUEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

ALCALDÍA DE SARAVENA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA

MEMORIAS DE CÀLCULO

OBJETO:	"MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DE LOS BARRIOS PINZON, LA GRANJA Y EL MONTEBELLO DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"				
CAPITULO	CANCHA BARRIO PINZON			FECHA DE ELABORACIÓN:	JULIO DE 2026
ÍTEM	1,3	Pintura Placa campo deportivo		UNIDAD:	M2

ESQUEMA GRÁFICO





No.	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES					ÁREA (m2)	VOLUMEN (m3)	CANTIDAD	SUB-TOTAL
		P (m) PERIMETRO	L (m) LARGO	A (m) ANCHO	e (m) ANCHO MED.	ALTO - ESPESOR (m)				
1	Placa de la Cancha el Pinzon		25,00	16,00			400,00		1,00	400,00
									TOTAL	400,00

Vo.bo: _____
ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó: Alejandra Patiño
ING. JULIETH ALEJANDRA PATIÑO RODRIGUEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

ALCALDÍA DE SARAVENA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA

MEMORIAS DE CÀLCULO

OBJETO:	"MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DE LOS BARRIOS PINZON, LA GRANJA Y EL MONTEBELLO DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"			
CAPITULO	CANCHA BARRIO PINZON		FECHA DE ELABORACIÓN:	JULIO DE 2026
ÍTEM	1,4	Demarcacion lineas de campos deportivos a=0.10 m.-incluye aplicación	UNIDAD:	ML

ESQUEMA GRÁFICO





No.	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES					ÁREA (m2)	VOLUMEN (m3)	CANTIDAD	SUB-TOTAL
		P (m) PERIMETRO	L (m) LARGO	A (m) ANCHO	a (m) ANCHO MED.	ALTO - ESPESOR (m)				
1	Demarcacion Lineas laterales externas		24,10						2,00	48,20
2	Demarcacion Lineas de Fondo externas		15,00						2,00	30,00
3	Demarcacion Linea Central		15,00						1,00	15,00
4	Demarcacion Linea Circunferencia Pequeña Area de Micro		3,10						1,00	3,10
5	Demarcacion Linea perimetro area Arco Micro		16,10						2,00	32,20
6	Demarcacion Punto Penalti		0,25						5,00	1,25
7	Demarcacion Linea Circunferencia Medio campo Micro		19,00						1,00	19,00
									TOTAL	148,75

Vo.bo: _____
ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó: Alejandra Patiño
ING. JULIETH ALEJANDRA PATIÑO RODRIGUEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

ALCALDÍA DE SARAVENA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA

MEMORIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	"MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DE LOS BARRIOS PINZON, LA GRANJA Y EL MONTEBELLO DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"		
CAPITULO	CANCHA BARRIO LA GRANJA	FECHA DE ELABORACIÓN:	JULIO DE 2026
ÍTEM	2,1 Suministro e instalacion de pintura en esmalte para tuberia metalica de arcos	UNIDAD:	M2

ESQUEMA GRÁFICO	No.	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES					ÁREA (m2)	VOLUMEN (m3)	CANTIDAD	SUB-TOTAL
			P (m) PERIMETRO	L (m) LARGO	A (m) ANCHO	a (m) ANCHO MED.	ALTO - ESPESOR (m)				
 	1	Arcos Cancha La Granja	0,24	10,80				2,59		2,00	5,17
										TOTAL	5,17

Vo.bo: _____
ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó: Alejandra Patiño
ING. JULIETH ALEJANDRA PATIÑO RODRIGUEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

ALCALDÍA DE SARAVENA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA

MEMORIAS DE CÀLCULO

OBJETO:	"MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DE LOS BARRIOS PINZON, LA GRANJA Y EL MONTEBELLO DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"										FECHA DE ELABORACIÓN:	JULIO DE 2026
CAPITULO	CANCHA BARRIO LA GRANJA										UNIDAD:	M2
ÍTEM	2,2	Pintura Placa campo deportivo										

ESQUEMA GRÁFICO





No.	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES					ÁREA (m2)	VOLUMEN (m3)	CANTIDAD	SUB-TOTAL
		P (m) PERIMETRO	L (m) LARGO	A (m) ANCHO	a (m) ANCHO MED.	ALTO - ESPESOR (m)				
1	Placa de la Cancha del Barrio La Granja		30,00	18,00			540,00		1,00	540,00
									TOTAL	540,00

Vo.bo:
ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó: Alejandra Patiño
ING. JULIETH ALEJANDRA PATIÑO RODRIGUEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

ALCALDÍA DE SARAVENA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA

MEMORIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	"MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DE LOS BARRIOS PINZON, LA GRANJA Y EL MONTEBELLO DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"				
CAPITULO	CANCHA BARRIO LA GRANJA		FECHA DE ELABORACIÓN:		JULIO DE 2026
ÍTEM	2,3	Demarcacion lineas de campos deportivos a=0.10 m.-incluye aplicación	UNIDAD:		ML

ESQUEMA GRÁFICO





No.	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES					ÀREA (m2)	VOLUMEN (m3)	CANTIDAD	SUB-TOTAL
		P (m) PERIMETRO	L (m) LARGO	A (m) ANCHO	a (m) ANCHO MED.	ALTO - ESPESOR (m)				
1	Demarcacion Lineas laterales externas		28,00						2,00	56,00
2	Demarcacion Lineas de Fondo externas		16,00						2,00	32,00
3	Demarcacion Linea Central		16,00						1,00	16,00
4	Demarcacion Linea Media Luna Basquet		22,50						2,00	45,00
5	Demarcacion Linea perimetro area de Tiro Basquet		17,60						2,00	35,20
6	Demarcacion Circunferencia de Medio Campo Basquet		3,60						1,00	3,60
7	Demarcacion Linea del Area del Arco Micro Futbol		9,60						1,00	9,60
8	Demarcacion Punto Penalti		15,60						2,00	31,20
9	Demarcacion Linea del Area del Arco Micro Futbol		0,20						5,00	1,00
10	Demarcacion Circunferencia de Medio Campo de Micro Futbol		18,60						1,00	18,60
11	Demarcacion Lineas Area de Velibol Laterales		18,30						2,00	36,60
12	Demarcacion Lineas Area de Velibol de Ancho		9,10						4,00	36,40
									TOTAL	321,20

Vo.bo:
ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó: Alejandra Patiño
ING. JULIETH ALEJANDRA PATIÑO RODRIGUEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

ALCALDÍA DE SARAVENA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA

MEMORIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	"MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DE LOS BARRIOS PINZON, LA GRANJA Y EL MONTEBELLO DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"		
CAPITULO	CANCHA BARRIO LA GRANJA	FECHA DE ELABORACIÓN:	JULIO DE 2026
ÍTEM	2,4 Suministro e Instalación Tablero en Acrílico de Basquetbol 1.20*180M (Incluye Aro Y Malla)	UNIDAD:	UND

ESQUEMA GRÁFICO





No.	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES					ÁREA (m2)	VOLUMEN (m3)	CANTIDAD	SUB-TOTAL
		P (m) PERIMETRO	L (m) LARGO	A (m) ANCHO	a (m) ANCHO MED.	ALTO - ESPESOR (m)				
1	Tablero en Acrilico de Basquetbol 1.20*180M (Incluye Aro Y Malla)								2,00	2,00
									TOTAL	2,00

Vo.bo:
ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó: Alejandra Patiño
ING. JULIETH ALEJANDRA PATIÑO RODRIGUEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

ALCALDÍA DE SARAVENA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA

MEMORIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	"MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DE LOS BARRIOS PINZON, LA GRANJA Y EL MONTEBELLO DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"									FECHA DE ELABORACIÓN:	JULIO DE 2026
CAPITULO	CANCHA BARRIO MONTEBELLO										
ÍTEM	3,1	Resane y limpieza de placa de concreto de cancha								UNIDAD:	M2

ESQUEMA GRÁFICO	No.	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES					ÁREA (m2)	VOLUMEN (m3)	CANTIDAD	SUB-TOTAL
			P (m) PERIMETRO	L (m) LARGO	A (m) ANCHO	a (m) ANCHO MED.	ALTO - ESPESOR (m)				
 	1	Placa de la Cancha el Montebello		23,58	15,00			353,70		1,00	353,70
										TOTAL	353,70

Vo.bo: _____
ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó: _____
ING. JULIETH ALEJANDRA PATIÑO RODRIGUEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

ALCALDÍA DE SARAVENA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA

MEMORIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	"MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DE LOS BARRIOS PINZON, LA GRANJA Y EL MONTEBELLO DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"				
CAPITULO	CANCHA BARRIO MONTEBELLO			FECHA DE ELABORACIÓN:	JULIO DE 2026
ÍTEM	3,2	Suministro e instalacion de pintura en esmalte para tuberia metalica de arcos		UNIDAD:	M2

ESQUEMA GRÁFICO	No.	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES					ÁREA (m2)	VOLUMEN (m3)	CANTIDAD	SUB-TOTAL
			P (m) PERIMETRO	L (m) LARGO	A (m) ANCHO	a (m) ANCHO MED.	ALTO - ESPESOR (m)				
	1	Arcos Cancha el Pinzon		1,30	1,21			1,57		2,00	3,15
			0,24	13,00				3,11		2,00	6,22
											
										TOTAL	9,37

Vo.bo: _____
ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó: Alexandra Patiño
ING. JULIETH ALEJANDRA PATIÑO RODRIGUEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

ALCALDÍA DE SARAVENA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA

MEMORIAS DE CÀLCULO

OBJETO:	"MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DE LOS BARRIOS PINZON, LA GRANJA Y EL MONTEBELLO DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"		
CAPITULO	CANCHA BARRIO MONTEBELLO	FECHA DE ELABORACIÓN:	JULIO DE 2026
ÍTEM	3,3 Pintura Placa campo deportivo	UNIDAD:	M2

ESQUEMA GRÁFICO





No.	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES P (m) PERIMETRO	L (m) LARGO	A (m) ANCHO	a (m) ANCHO MED.	ALTO - ESPESOR (m)	ÁREA (m2)	VOLUMEN (m3)	CANTIDAD	SUB-TOTAL
1	Placa de la Cancha el Monte Bello		30,00	18,00			540,00		1,00	540,00
									TOTAL	540,00

Vo.bo:
ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó: Alejandra Patiño
ING. JULIETH ALEJANDRA PATIÑO RODRIGUEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

ALCALDÍA DE SARAVENA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA

MEMORIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	"MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DE LOS BARRIOS PINZON, LA GRANJA Y EL MONTEBELLO DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"			
CAPITULO	CANCHA BARRIO MONTEBELLO		FECHA DE ELABORACIÓN:	JULIO DE 2026
ÍTEM	3,4	Demarcacion lineas de campos deportivos a=0.10 m.-incluye aplicación	UNIDAD:	ML

ESQUEMA GRÁFICO





No.	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES					ÁREA (m2)	VOLUMEN (m3)	CANTIDAD	SUB-TOTAL
		P (m) PERIMETRO	L (m) LARGO	A (m) ANCHO	a (m) ANCHO MED.	ALTO - ESPESOR (m)				
1	Demarcación Líneas laterales externas		30,10						2,00	60,20
2	Demarcación Líneas de Fondo externas		18,00						2,00	36,00
3	Demarcación Línea Central		18,00						1,00	18,00
4	Demarcación Línea perímetro área de Tiro Básquet		17,50						2,00	35,00
5	Demarcación Línea de Tiro Básquet		3,50						2,00	7,00
6	Demarcacion Circunferencia de Medio Campo Basquet		12,80						1,00	12,80
7	Demarcacion Linea del Area del Arco Micro Futbol		15,60						2,00	31,20
8	Demarcacion Punto Penalti		0,30						5,00	1,50
									TOTAL	201,70

Vo.bo: _____
ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó: _____
ING. JULIETH ALEJANDRA PATIÑO RODRIGUEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPIM