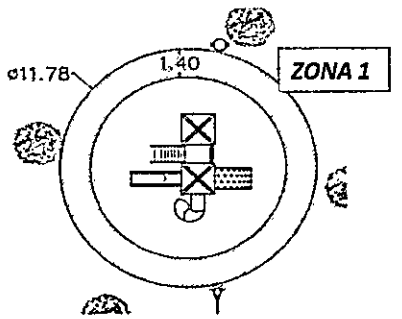
	ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE	MCA-CP-1500
	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	
	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	FECHA 07/07/2025
		VERSION 04

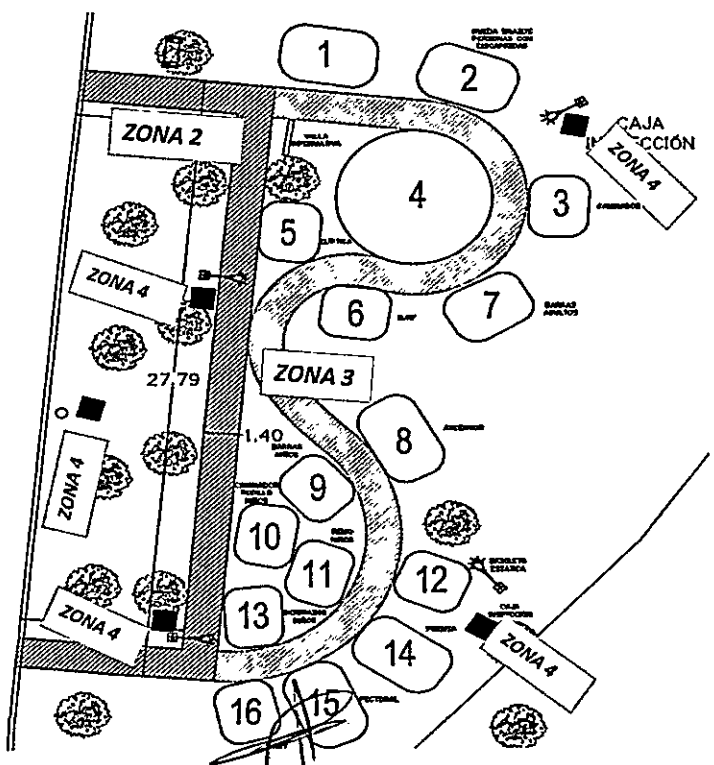
CAPÍTULO	1	PARQUE EL BOSQUE	
SUB CAPITULO	1.1	PRELIMINARES	
ITEM	1.1.1	Limpieza, raspado y lavado de placas, muros, pisos en concreto existente	
UNIDAD DE MEDIDA	m²	FECHA:	11/03/2026

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	Sendero Parque Infantil ZONA 1	45.64			1.00	45.64
	Sendero Parque biosaludable ZONA 2	40.74	1.40		1.00	57.04
	Sendero parque Biosaludable ZONA 3	64.66			1.00	64.66
	Cajas de inspección.Color ZONA 4	0.90	0.90		5.00	4.05
	Placa 1	9.35			1.00	9.35
	Placa 2	9.19			1.00	9.19
	Placa 3	6.23			1.00	6.23
	Placa 4	30.64			1.00	30.64
	Placa 5	6.16			1.00	6.16
	Placa 6	6.07			1.00	6.07
	Placa 7	7.73			1.00	7.73
	Placa 8	9.36			1.00	9.36
	Placa 9	6.11			1.00	6.11
	Placa 10	6.18			1.00	6.18
	Placa 11	6.23			1.00	6.23
	Placa 12	6.07			1.00	6.07
	Placa 13	6.07			1.00	6.07
	Placa 14	9.17			1.00	9.17
	Placa 15	9.21			1.00	9.21
	Placa 16	6.15			1.00	6.15
				Total		311.31

MEMORIA GRÁFICA







Elaboró: ING. LAMAR LINDENMUTH NIÑO
Profesional de apoyo - PSP 071 de 2026
Secretaría de Infraestructura

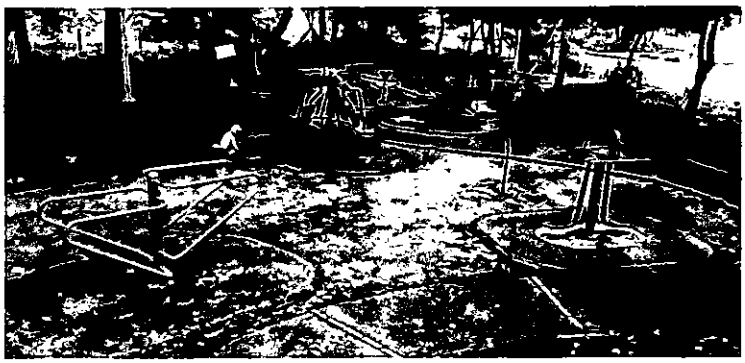
Aprobó: ING. CAMILO ALBERTO REINA URREGO
Secretario de Despacho
Secretaría de Infraestructura

	ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE	MCA-CP-1500
	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	
	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	FECHA: 07/07/2025
		VERSION 04

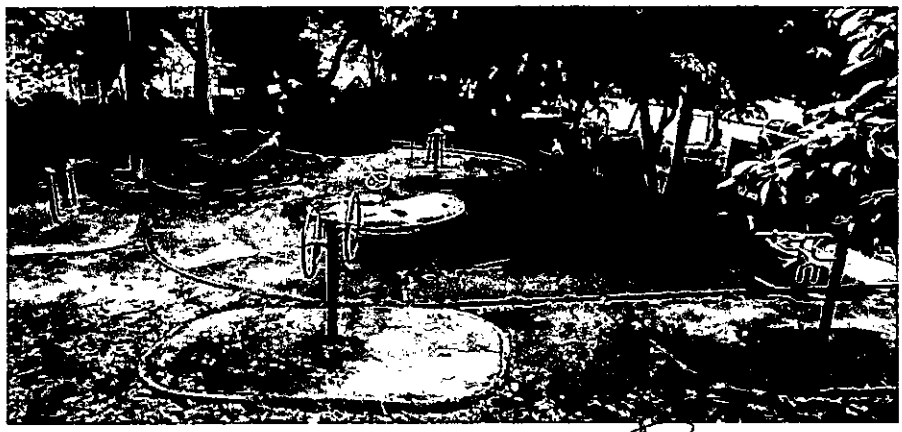
CAPITULO	1	PARQUE EL BOSQUE	
SUB CAPITULO	1.1	PRELIMINARES	
ITEM	1.1.2	Desmonte de maquina gimnasio al aire libre Inc.Retiro	
UNIDAD DE MEDIDA	m²	FECHA:	11/03/2026

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	Maquina gimnasio al aire libre existente	1.00	1.00		16.00	16.00
				Total		16.00

MEMORIA GRÁFICA







Elaboró: ING. LAMAR LINDENMUTH NIÑO
Profesional de apoyo - PSP 071 de 2026
Secretaría de Infraestructura

Aprobó: ING. CAMILO ALBERTO REINA URREGO
Secretario de Despacho
Secretaría de Infraestructura

	ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	MCA-CP-1500
	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	FECHA: 07/07/2025 VERSION 04

CAPÍTULO	1	PARQUE EL BOSQUE	
SUB CAPITULO	1.2	MOBILIARIO	
ITEM	1.2.1	Esmalte sobre lamina llena (incluye anticorrosivo)	
UNIDAD DE MEDIDA	m²	FECHA:	11/03/2026

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	lamina pasarela	1.42	0.80		1.00	1.42
					Total	1.42

MEMORIA GRÁFICA



Elaboró: ING. LAMAR LINDENMUTH NIÑO
Profesional de apoyo - PSP 071 de 2026
Secretaría de Infraestructura

Aprobó: ING. CAMILO ALBERTO REINA URREGO
Secretario de Despacho
Secretaría de Infraestructura

	ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE	MCA-CP-1500
	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	
	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	FECHA: 07/07/2025
		VERSION 04

CAPÍTULO	1	PARQUE EL BOSQUE	
SUB CAPITULO	1.2	MOBILIARIO	
ITEM	1.2.2	Piso tablero en lamina alfajor de 3/16", incluye anticorrosivo y pintura. Suministro e instal.	
UNIDAD DE MEDIDA	m²	FECHA:	11/03/2026

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	lamina pisos parque infantil	1.00	1.00		2.00	2.00
					Total	2.00

MEMORIA GRAFICA





Elaboró: ING. LAMAR LINDENMUTH NIÑO
Profesional de apoyo - PSP 071 de 2026
Secretaría de Infraestructura

Aprobó: ING. CAMILO ALBERTO REINA URREGO
Secretario de Despacho
Secretaría de Infraestructura

	ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	MCA-CP-1500
	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	FECHA: 07/07/2025 VERSION 04

CAPÍTULO	1	PARQUE EL BOSQUE
SUB CAPÍTULO	1.2	MOBILIARIO
ITEM	1.2.3	Tobogan plastico en 4 piezas, diametro = 65 cm (1 tunel recto y 3 codos de 65 cm diametro y 2 soportes) Inc. Suministro e Instalacion
UNIDAD DE MEDIDA	und	FECHA: 11/03/2026

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	Mantenimiento para parque infantil existente				1.00	1.00
				Total		1.00

MEMORIA GRAFICA



Elaboró: ING. LAMAR LINDENMUTH NIÑO
Profesional de apoyo - PSP 071 de 2026
Secretaría de Infraestructura

Aprobó: ING. CAMILO ALBERTO REINA URREGO
Secretario de Despacho
Secretaría de Infraestructura

	ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE	MCA-CP-1500
	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	
	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	FECHA: 07/07/2025
		VERSION 04

CAPÍTULO	1	PARQUE EL BOSQUE	
SUB CAPITULO	1.2	MOBILIARIO	
ITEM	1.2.4	Pintura tubería Ø=1" - 1 1/2", anticorrosivo + esmalte sintetico. (2 manos c/u)	
UNIDAD DE MEDIDA	m	FECHA:	11/03/2026

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	ESTRUCTURA GENERAL PARQUE INFANTIL					
	tubo "pull dance"	6.00			1.00	6.00
	tuberia estructura lateral de pasarela	18.96			1.00	18.96
	tuberia estructura soporte tobogan	14.35			1.00	14.35
	tuberia estructura soporte domo	8.20			1.00	8.20
						0.00
						0.00
					Total	47.51

MEMORIA GRAFICA





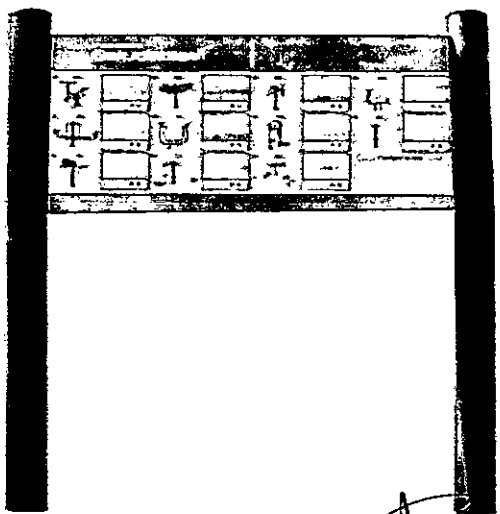
Elaboró: ING. LAMAR LINDENMUTH NIÑO
Profesional de apoyo - PSP 071 de 2026
Secretaría de Infraestructura

Aprobó: ING. CAMILO ALBERTO REINA URREGO
Secretario de Despacho
Secretaría de Infraestructura

	ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.		MCA-CP-1500 FECHA: 07/07/2025 VERSION 04
CAPÍTULO	1	PARQUE EL BOSQUE	
SUB CAPITULO	1.2	MOBILIARIO	
ITEM	1.2.5	Valla informativa (0.80mx1.0m cal.20) en impresión digital con estructura soporte (H: 1.80m). Suministro e inst.	
UNIDAD DE MEDIDA	und	FECHA:	11/03/2026

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	Valla de instrucciones				1.00	1.00
				Total		1.00

MEMORIA GRÁFICA



Elaboró: ING. LAMAR LINDENMUTH NIÑO
Profesional de apoyo - PSP 071 de 2026
Secretaría de Infraestructura

Aprobó: ING. CAMILO ALBERTO REINA URREGO
Secretario de Despacho
Secretaría de Infraestructura

	ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	MCA-CP-1500
	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	FECHA: 07/07/2025 VERSION 04

CAPÍTULO	1	PARQUE EL BOSQUE	
SUB CAPITULO	1.2	MOBILIARIO	
ITEM	1.2.6	Pintura tubería Ø=2" - 3", anticorrosivo + esmalte sintetico. (2 manos c/u)	
UNIDAD DE MEDIDA	m	FECHA:	11/03/2026

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	ESTRUCTURA GENERAL PARQUE INFANTIL					
	Tuberia columnas estructura principal	2.70			10.00	27.00
					Total	27.00

MEMORIA GRÁFICA



Elaboró: ING. LAMAR LINDENMUTH NIÑO
Profesional de apoyo - PSP 071 de 2026
Secretaría de Infraestructura

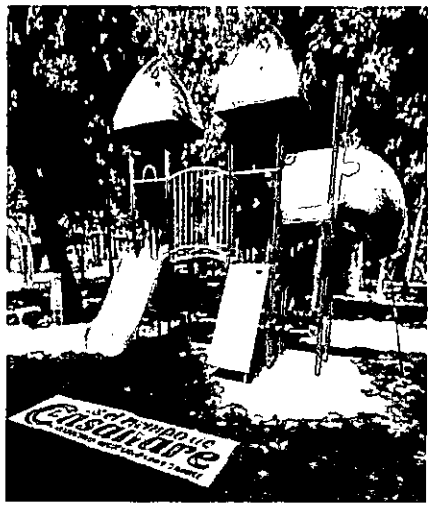
Aprobó: ING. CAMILO ALBERTO REINA URREGO
Secretario de Despacho
Secretaría de Infraestructura

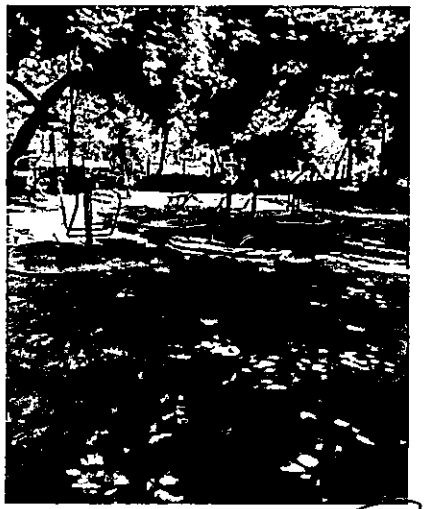
	ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	MCA-CP-1500
	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	FECHA: 07/07/2025 VERSION 04

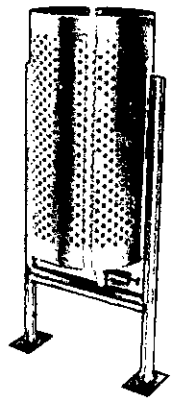
CAPITULO	1	PARQUE EL BOSQUE	
SUB CAPITULO	1.2	MOBILIARIO	
ITEM	1.2.7	Caneca M121 tipo IDU en acero inoxidable 0.62*0.40 m. Suministro e instal.	
UNIDAD DE MEDIDA	und	FECHA:	11/03/2026

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	Area parque infantil				1.00	1.00
	Area maquinas gimnasio				1.00	1.00
				Total		2.00

MEMORIA GRÁFICA







Elaboró: ING. LAMAR LINDENMUTH NIÑO
Profesional de apoyo - PSP 071 de 2026
Secretaría de Infraestructura

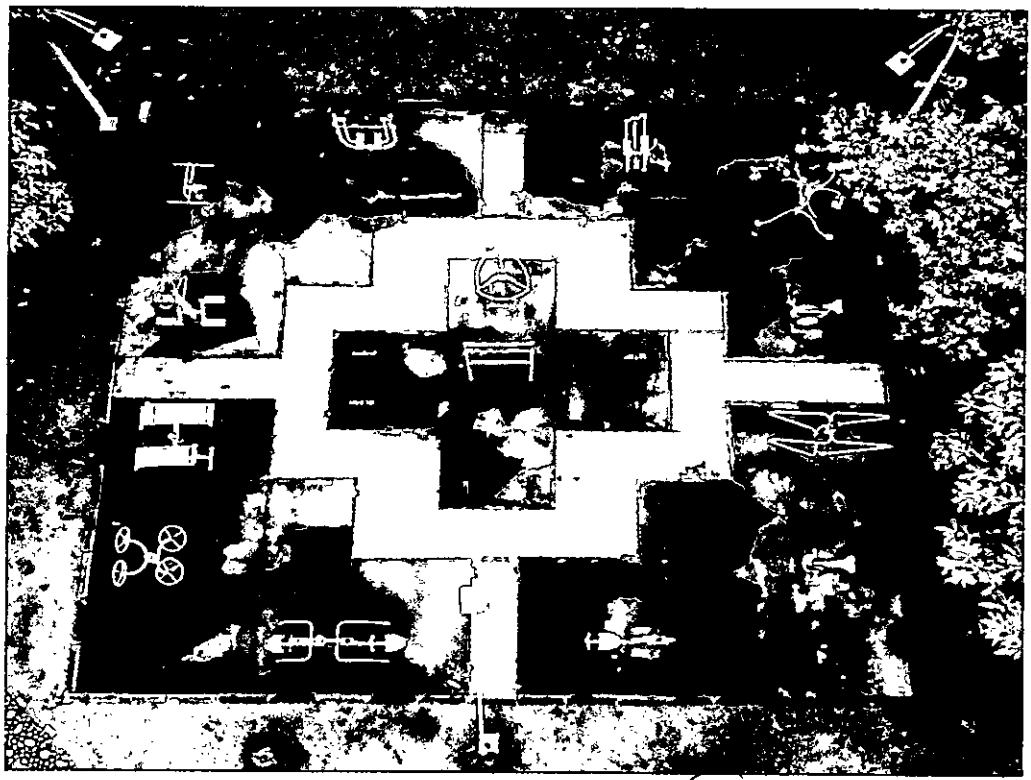
Aprobó: ING. CAMILO ALBERTO REINA URREGO
Secretario de Despacho
Secretaría de Infraestructura

	ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE		MCA-CP-1500
	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA		
	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.		FECHA: 07/07/2025
			VERSION 04

CAPÍTULO	2	PARQUE EL MORICHAL	
SUB CAPITULO	2.1	PRELIMINARES	
ITEM	2.1.1	Desmonte de maquina gimnasio al aire libre	
UNIDAD DE MEDIDA	und	FECHA:	11/03/2026

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	Maquina gimnasio al aire libre existente	1.00	1.00		14.00	14.00
					Total	14.00

MEMORIA GRÁFICA



Elaboró: ING. LAMAR LINDENMUTH NIÑO
Profesional de apoyo - PSP 071 de 2026
Secretaría de Infraestructura

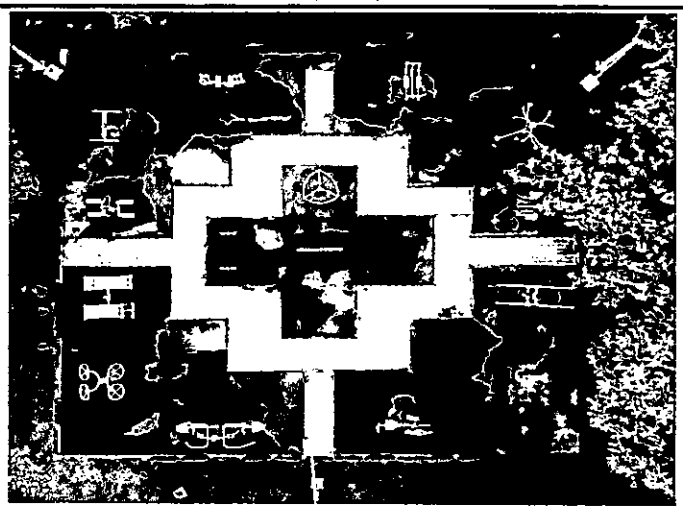
Aprobó: ING. CAMILO ALBERTO REINA URREGO
Secretario de Despacho
Secretaría de Infraestructura

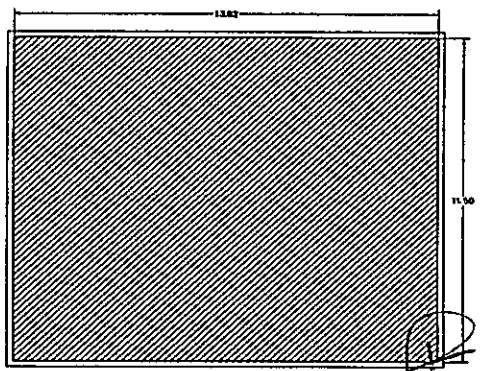
	ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	MCA-CP-1500
	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	FECHA: 07/07/2025 VERSION 04

CAPÍTULO	2	PARQUE EL MORICHAL	
SUB CAPITULO	2.1	PRELIMINARES	
ITEM	2.1.2	Demolición manual placa de piso 0.10 m prom, con retiro	
UNIDAD DE MEDIDA	m²	FECHA:	11/03/2025

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	Demolición manual placa existente	13.62	11.50		1.00	156.63
					Total	156.63

MEMORIA GRÁFICA





Elaboró: ING. LAMAR LINDENMUTH NIÑO
Profesional de apoyo - PSP 071 de 2026
Secretaría de Infraestructura

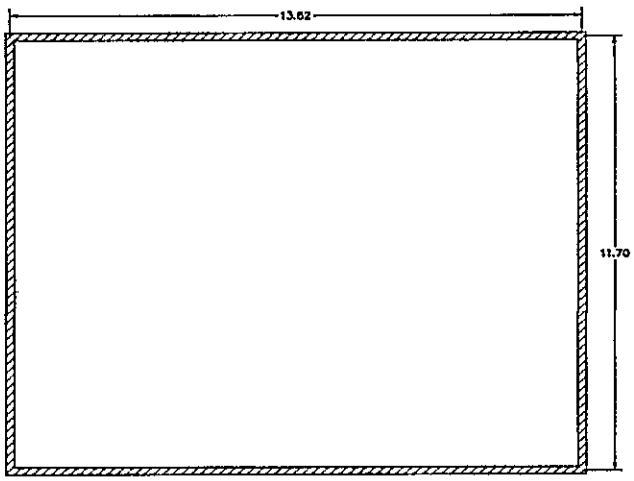
Aprobó: ING. CAMILO ALBERTO REINA URREGO
Secretario de Despacho
Secretaría de Infraestructura

	ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE		MCA-CP-1500
	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		
	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.		FECHA: 07/07/2025
			VERSION 04

CAPÍTULO	2	PARQUE EL MORICHAL	
SUB CAPITULO	2.1	PRELIMINARES	
ITEM	2.1.3	Demolicion andenes, sardineles y cunetas (Incluye: Retiro)	
UNIDAD DE MEDIDA	m³	FECHA:	11/03/2026

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	Sardinel Longitudinal	13.82	0.20	0.50	2.00	2.76
	Sardinel transversal	11.70	0.20	0.50	2.00	2.34
					Total	5.10

MEMORIA GRÁFICA





Elaboró: ING. LAMAR LINDENMUTH NIÑO
Profesional de apoyo - PSP 071 de 2026
Secretaría de Infraestructura

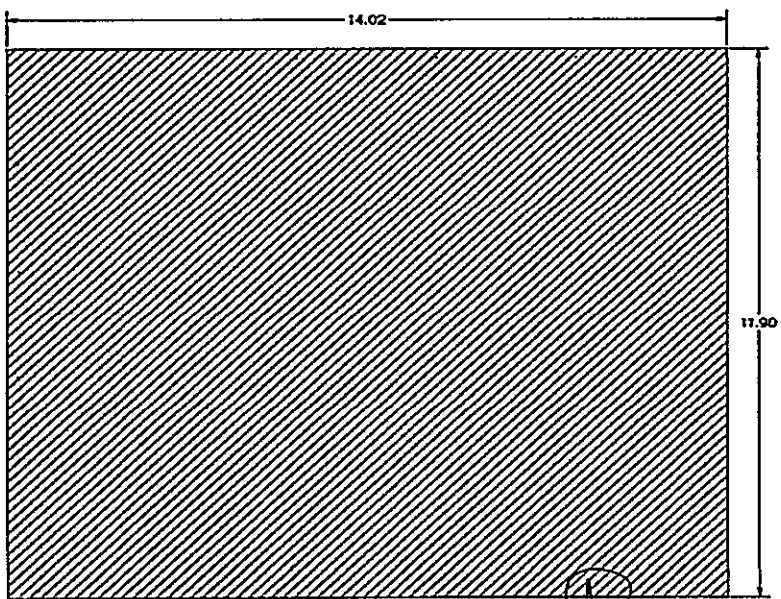
Aprobó: ING. CAMILO ALBERTO REINA URREGO
Secretario de Despacho
Secretaría de Infraestructura

	ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE	MCA-CP-1500
	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	
	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	FECHA: 07/07/2025
		VERSION 04

CAPÍTULO	2	PARQUE EL MORICHAL	
SUB CAPITULO	2.1	PRELIMINARES	
ITEM	2.1.4	Replanteo y localizacion para arquitectura, sobre terreno	
UNIDAD DE MEDIDA	m²	FECHA:	11/03/2026

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	Replanteo y localizacion para placa	14.02	11.90		1.00	166.84
					Total	166.84

MEMORIA GRÁFICA



Elaboró: ING. LAMAR LINDENMUTH NIÑO
Profesional de apoyo - PSP 071 de 2026
Secretaría de Infraestructura

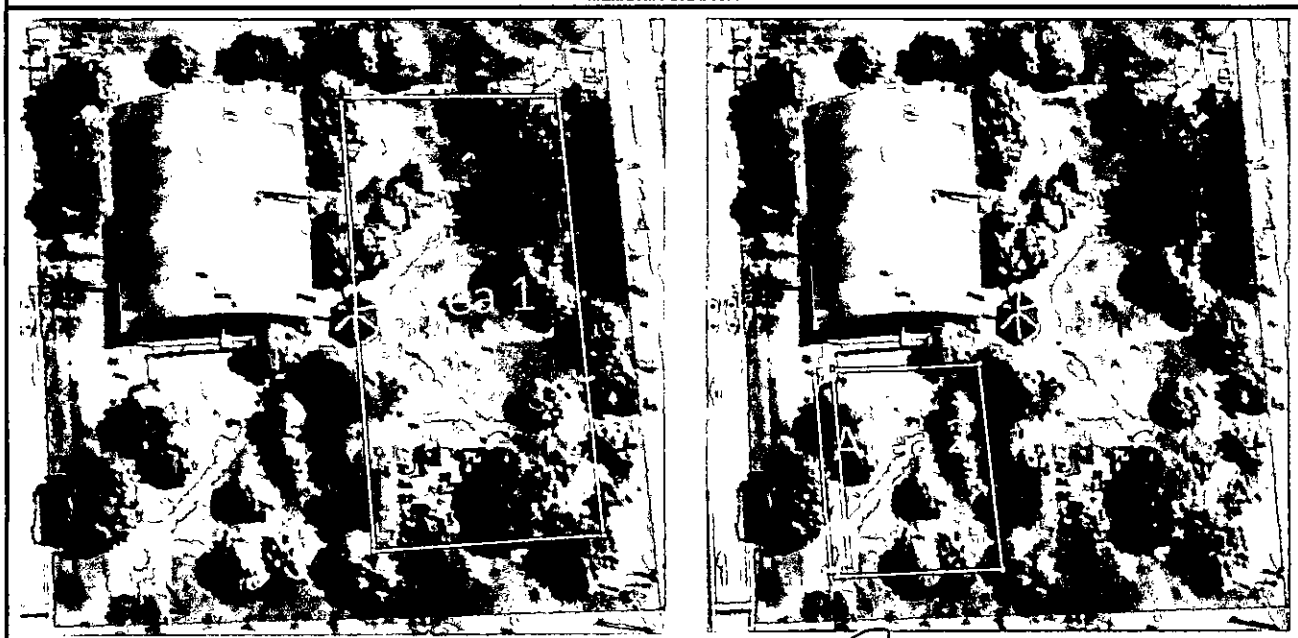
Aprobó: ING. CAMILO ALBERTO REINA URREGO
Secretario de Despacho
Secretaría de Infraestructura

	ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE	MCA-CP-1500
	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	FECHA: 07/07/2025
	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	VERSION 04

CAPÍTULO	2	PARQUE EL MORICHAL	
SUB CAPITULO	2.1	PRELIMINARES	
ITEM	2.1.5	Rocería con retiro	
UNIDAD DE MEDIDA	ha	FECHA:	11/03/2026

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	Area 1	34.24	66.35		1.00	0.23
	Area 2	27.21	28.67		1.00	0.08
					Total	0.31

MEMORIA GRÁFICA



Elaboró: ING. LAMAR LINDENMUTH NIÑO
Profesional de apoyo - PSP 071 de 2026
Secretaría de Infraestructura

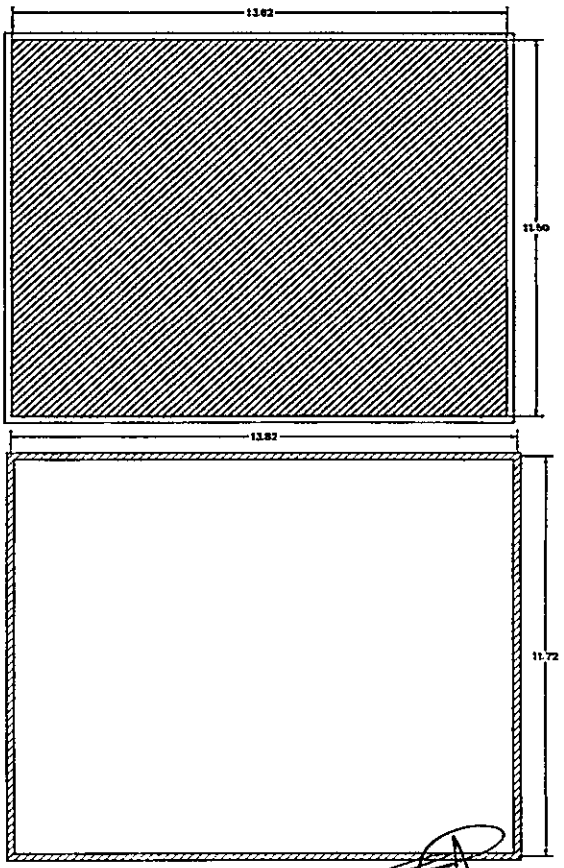
Aprobó: ING. CAMILO ALBERTO REINA URREGO
Secretario de Despacho
Secretaría de Infraestructura

	ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	MCA-CP-1500
		FECHA: 07/07/2025
	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	VERSION 04

CAPÍTULO	2	PARQUE EL MORICHAL	
SUB CAPITULO	2.2	EXCAVACIONES Y RELLENOS	
ITEM	2.2.1	Excavacion a mano en material comun, con transporte.	
UNIDAD DE MEDIDA	m³	FECHA:	11/03/2026

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	Excavación para placa	13.62	11.50	0.15	1.00	23.49
	Excavación para sardinel Longitudinal	13.82	0.20	0.40	2.00	2.21
	Excavación para sardinel transversal	11.72	0.20	0.40	2.00	1.88
				Total		27.58

MEMORIA GRAFICA



a

Elaboró: ING. LAMAR LINDENMUTH NIÑO
Profesional de apoyo - PSP 071 de 2026
Secretaría de Infraestructura

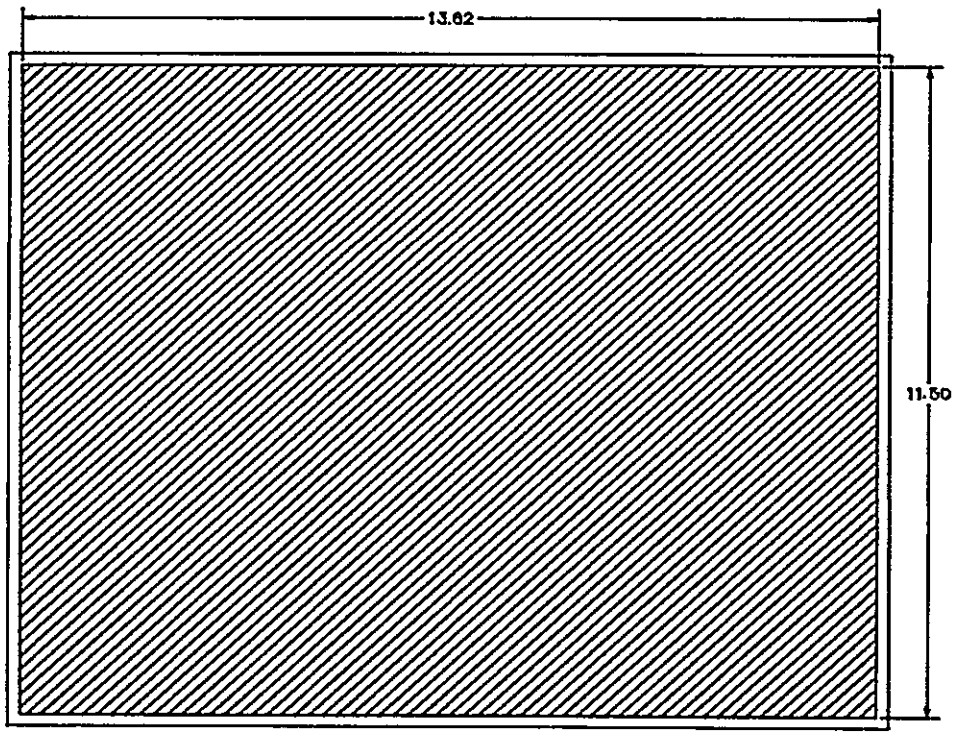
Aprobó: ING. CAMILO ALBERTO REINA URREGO
Secretario de Despacho
Secretaría de Infraestructura

	ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	MCA-CP-1500
	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	FECHA: 07/07/2025 VERSION 04

CAPÍTULO	2	PARQUE EL MORICHAL	
SUB CAPITULO	2.2	EXCAVACIONES Y RELLENOS	
ITEM	2.2.2	Relleno con material sub base triturada (tamaño maximo 2") compactada y transportada	
UNIDAD DE MEDIDA	m³	FECHA:	11/03/2026

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	Excavación	13.62	11.50	0.15	1.00	23.49
					Total	23.49

MEMORIA GRÁFICA



Elaboró: ING. LAMAR LINDENMUTH NIÑO
Profesional de apoyo - PSP 071 de 2026
Secretaría de Infraestructura

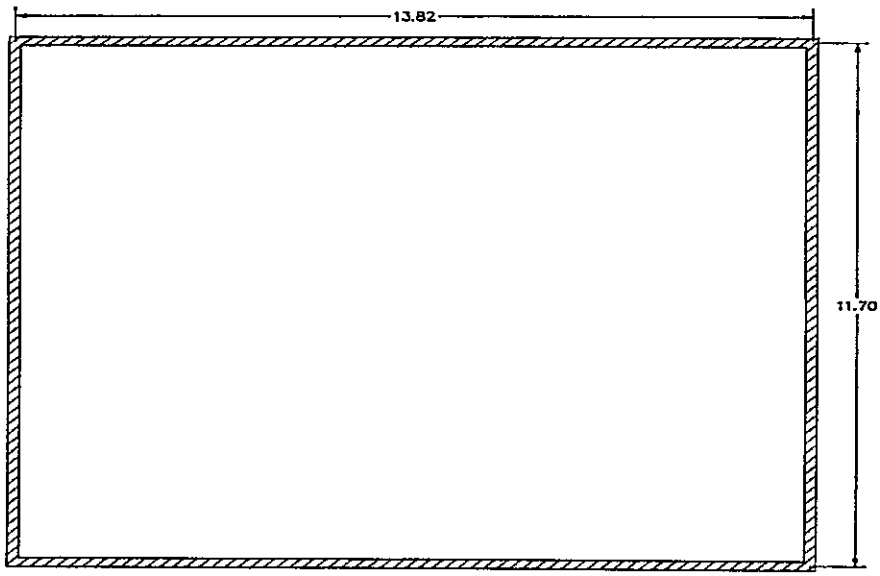
Aprobó: ING. CAMILO ALBERTO REINA URREGO
Secretario de Despacho
Secretaría de Infraestructura

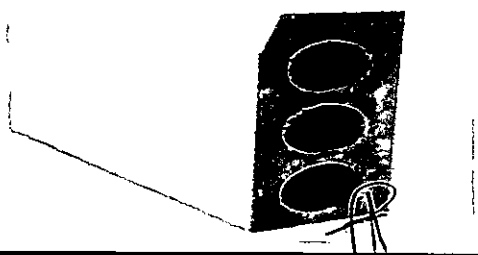
	ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE	MCA-CP-1500
	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	FECHA: 07/07/2025
	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	VERSION 04

CAPÍTULO	2	PARQUE EL MORICHAL	
SUB CAPITULO	2.3	PLACA EN CONCRETO	
ITEM	2.3.1	Sardinel Prefabricado A - 10 (0.80 x 0.20 x 0.50) Incluye mortero de pegue y nivelacion de 0.03 m	
UNIDAD DE MEDIDA	m	FECHA:	11/03/2026

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	Sardinel Longitudinal	13.82			2.00	27.64
	Sardinel transversal	11.70			2.00	23.40
				Total		51.04

MEMORIA GRÁFICA





Elaboró: ING. LAMAR LINDENMUTH NIÑO
Profesional de apoyo - PSP 071 de 2026
Secretaría de Infraestructura

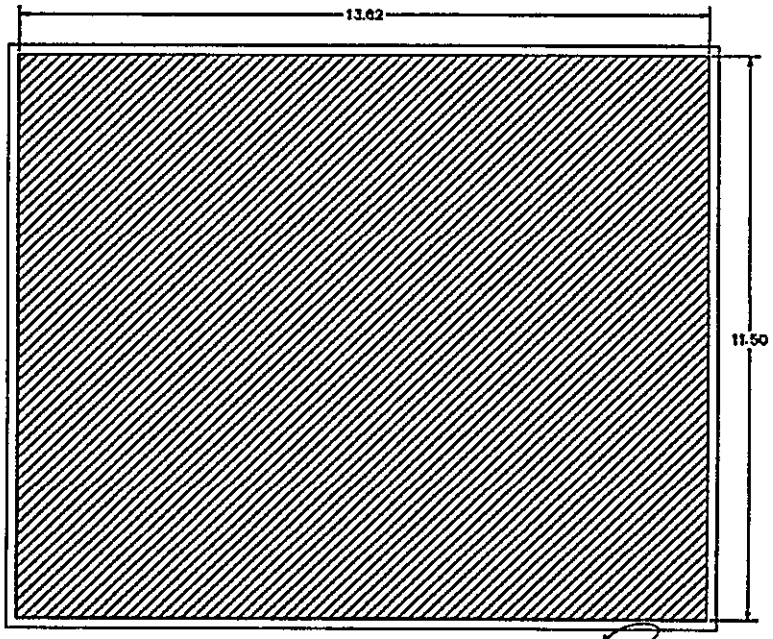
Aprobó: ING. CAMILO ALBERTO REINA URREGO
Secretario de Despacho
Secretaría de Infraestructura

	ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	MCA-CP-1500 FECHA: 07/07/2025 VERSION 04

CAPÍTULO	2	PARQUE EL MORICHAL	
SUB CAPITULO	2.3	PLACA EN CONCRETO	
ITEM	2.3.2	Placa base en concreto 3000 psi e=0.10 m reforzada con malla Q-5 de 6 mm	
UNIDAD DE MEDIDA	m²	FECHA:	11/03/2026

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	Placa base en concreto	13.62	11.50		1.00	156.63
					Total	156.63

MEMORIA GRÁFICA



Elaboró: ING. LAMAR LINDENMUTH NIÑO
Profesional de apoyo - PSP 071 de 2026
Secretaría de Infraestructura

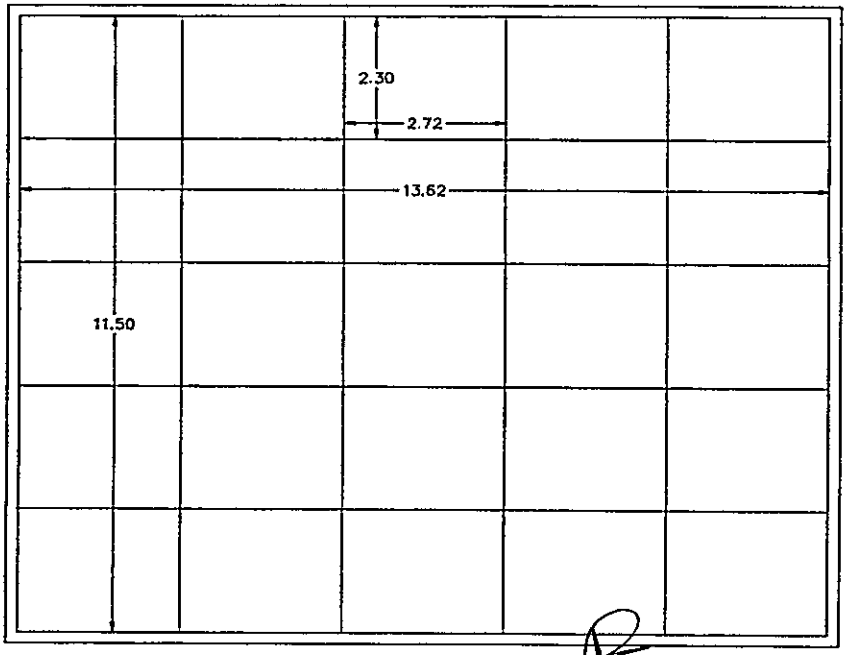
Aprobó: ING. CAMILO ALBERTO REINA URREGO
Secretario de Despacho
Secretaría de Infraestructura

	ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	MCA-CP-1500
	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	FECHA: 07/07/2025 VERSION 04

CAPÍTULO	2	PARQUE EL MORICHAL	
SUB CAPITULO	2.3	PLACA EN CONCRETO	
ITEM	2.3.3	Junta de dilatacion de 10 mm x 10 mm (Cortada, inducida y sellada)	
UNIDAD DE MEDIDA	m	FECHA:	11/03/2026

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	Junta de dilatación transversal	11.50			4.00	46.00
	Junta de dilatación longitudinal	13.62			4.00	54.48
				Total		100,48

MEMORIA GRÁFICA



Elaboró: ING. LAMAR LINDENMUTH NIÑO
Profesional de apoyo - PSP 071 de 2026
Secretaría de Infraestructura

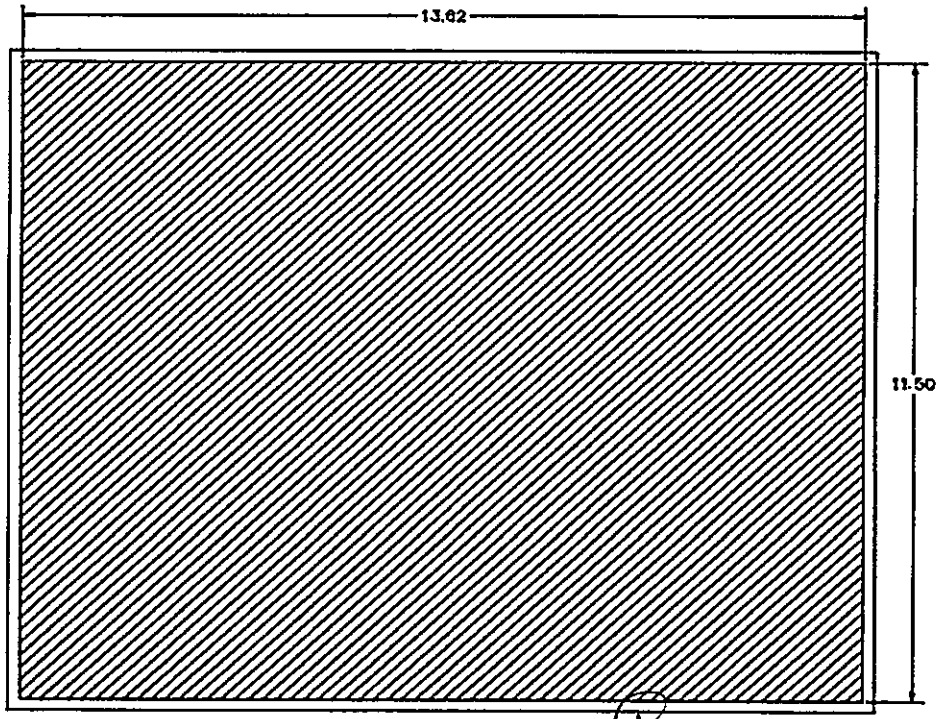
Aprobó: ING. CAMILO ALBERTO REINA URREGO
Secretario de Despacho
Secretaría de Infraestructura

	ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	MCA-CP-1500
	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	FECHA: 07/07/2025 VERSION 04

CAPÍTULO	2	PARQUE EL MORICHAL	
SUB CAPITULO	2.3	PLACA EN CONCRETO	
ITEM	2.3.4	Recubrimiento acrílico para piso en concreto de canchas deportivas (2 capas sellado + 2 capas base + 1 capa imprimante). Incluye demarcacion	
UNIDAD DE MEDIDA	m²	FECHA:	11/03/2026

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	Recubrimiento acrilico para placa	13.62	11.50		1.00	156.63
				Total		156.63

MEMORIA GRÁFICA



Elaboró: ING. LAMAR LINDENMUTH NIÑO
Profesional de apoyo - PSP 071 de 2026
Secretaría de Infraestructura

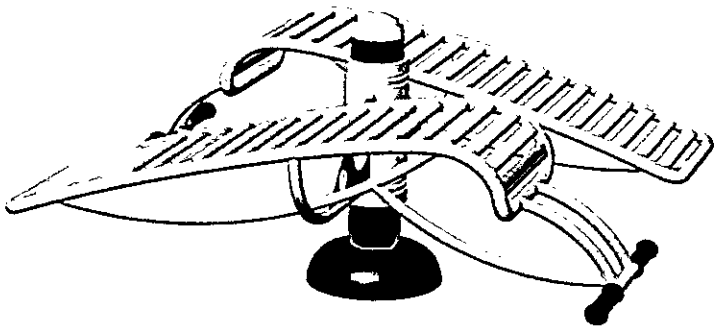
Aprobó: ING. CAMILO ALBERTO REINA URREGO
Secretario de Despacho
Secretaría de Infraestructura

	ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE	MCA-CP-1500
	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	
	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	FECHA: 07/07/2025
		VERSION 04

CAPÍTULO	2	PARQUE EL MORICHAL	
SUB CAPITULO	2.4	MOBILIARIO	
ITEM	2.4.1	Maquina gimnasio aire libre camilla. Suministro e instalación	
UNIDAD DE MEDIDA	und	FECHA:	11/03/2026

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	Camilla				1.00	1.00
					Total	1.00

MEMORIA GRÁFICA



Elaboró: ING. LAMAR LINDENMUTH NIÑO
Profesional de apoyo - PSP 071 de 2026
Secretaría de Infraestructura

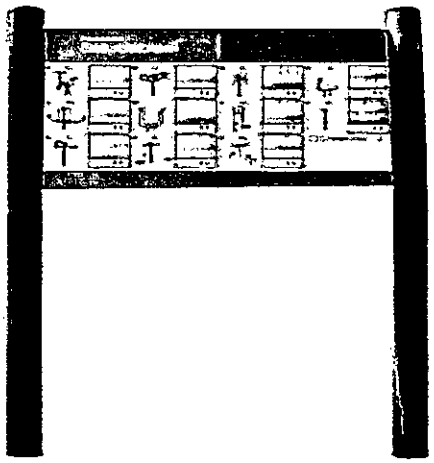
Aprobó: ING. CAMILO ALBERTO REINA URREGO
Secretario de Despacho
Secretaría de Infraestructura

	ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	MCA-CP-1500
	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	FECHA: 07/07/2025 VERSION 04

CAPÍTULO	2	PARQUE EL MORICHAL	
SUB CAPITULO	2.4	MOBILIARIO	
ITEM	2.4.2	Valla informativa (0.80mx1.0m cal.20) en impresión digital con estructura soporte (H: 1.80m). Suministro e inst.	
UNIDAD DE MEDIDA	und	FECHA:	11/03/2026

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	Valla de instrucciones				1.00	1.00
				Total		1.00

MEMORIA GRÁFICA



Elaboró: ING. LAMAR LINDENMUTH NIÑO
Profesional de apoyo - PSP 071 de 2026
Secretaría de Infraestructura

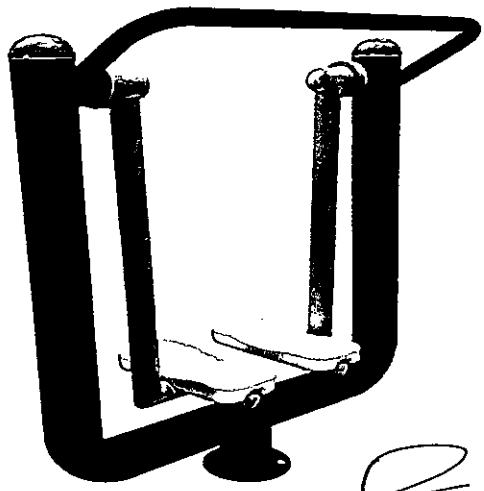
Aprobó: ING. CAMILO ALBERTO REINA URREGO
Secretario de Despacho
Secretaría de Infraestructura

	ALCALDÍA DE VILLANUEVA CASANARE MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	MCA-CP-1500
	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	FECHA: 07/07/2025 VERSION 04

CAPÍTULO	2	PARQUE EL MORICHAL	
SUB CAPITULO	2.4	MOBILIARIO	
ITEM	2.4.3	Maquina gimnasio aire libre patín. Suministro.	
UNIDAD DE MEDIDA	und	FECHA:	11/03/2026

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	Paatin				1.00	1.00
				Total		1.00

MEMORIA GRÁFICA



Elaboró: ING. JAMAR LINDENMUTH NIÑO
Profesional de apoyo - PSP 071 de 2026
Secretaría de Infraestructura

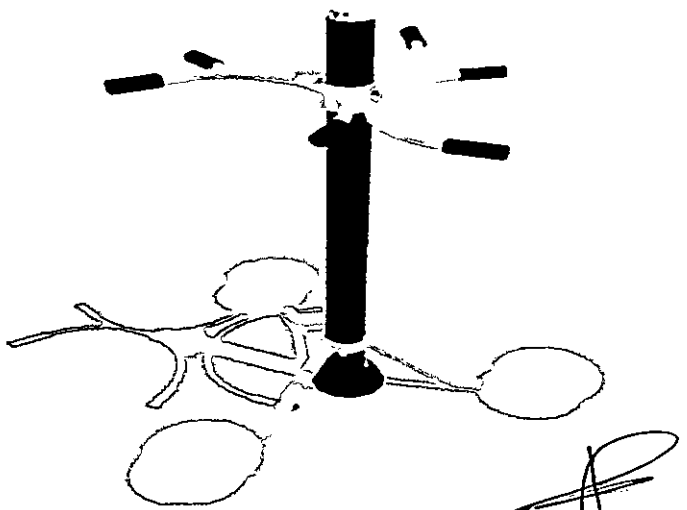
Aprobó: ING. CAMILO ALBERTO REINA URREGO
Secretario de Despacho
Secretaría de Infraestructura

	ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	MCA-CP-1500
	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	FECHA: 07/07/2025 VERSION 04

CAPÍTULO	2	PARQUE EL MORICHAL	
SUB CAPITULO	2.4	MOBILIARIO	
ITEM	2.4.4	Maquina gimnasio aire libre Twister. Suministro e instalación.	
UNIDAD DE MEDIDA	und	FECHA:	11/03/2026

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	Twister				1.00	1.00
					Total	1.00

MEMORIA GRÁFICA



Elaboró: ING. LAMAR LINDENMUTH NIÑO
Profesional de apoyo - PSP 071 de 2026
Secretaría de Infraestructura

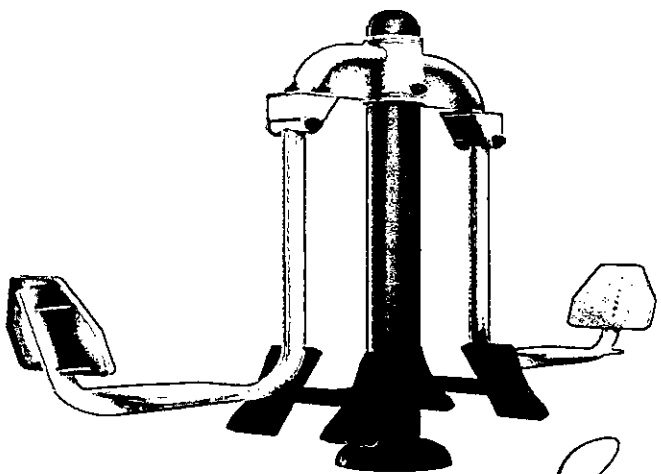
Aprobó: ING. CAMILO ALBERTO REINA URREGO
Secretario de Despacho
Secretaría de Infraestructura

	ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE	MCA-CP-1500
	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	
	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	FECHA: 07/07/2025
		VERSION 04

CAPÍTULO	2	PARQUE EL MORICHAL	
SUB CAPITULO	2.4	MOBILIARIO	
ITEM	2.4.5	Maquina gimnasio aire libre columpio. Suministro e instalación.	
UNIDAD DE MEDIDA	und	FECHA:	11/03/2026

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	Columpio				1.00	1.00
				Total		1.00

MEMORIA GRÁFICA



Elaboró: ING. LAMAR LINDENMUTH NIÑO
Profesional de apoyo - PSP 071 de 2026
Secretaría de Infraestructura

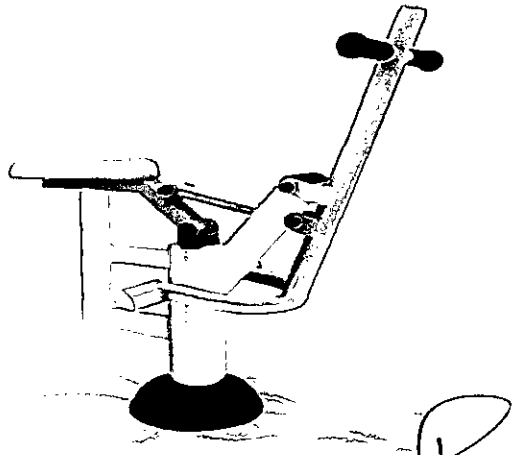
Aprobó: ING. CAMILO ALBERTO REINA URREGO
Secretario de Despacho
Secretaría de Infraestructura

	ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	MCA-CP-1500 FECHA: 07/07/2025 VERSION 04

CAPÍTULO	2	PARQUE EL MORICHAL	
SUB CAPITULO	2.4	MOBILIARIO	
ITEM	2.4.6	Maquina gimnasio aire libre pony. Suministro e instalación	
UNIDAD DE MEDIDA	und	FECHA:	11/03/2026

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	Pony				1.00	1.00
					Total	1.00

MEMORIA GRÁFICA



Elaboró: ING. LAMAR LINDENMUTH NIÑO
Profesional de apoyo - PSP 071 de 2026
Secretaría de Infraestructura

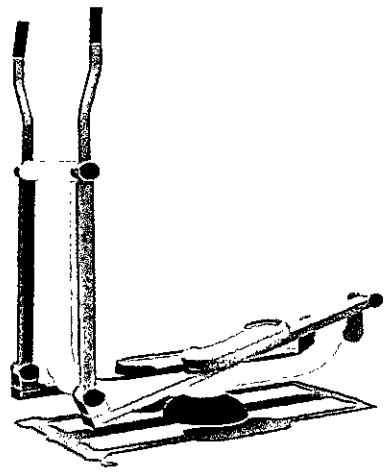
Aprobó: ING. CAMILO ALBERTO REINA URREGO
Secretario de Despacho
Secretaría de Infraestructura

	ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE	MCA-CP-1500
	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	FECHA: 07/07/2025
	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	VERSION 04

CAPITULO	2	PARQUE EL MORICHAL	
SUB CAPITULO	2.4	MOBILIARIO	
ITEM	2.4.7	Maquina gimnasio aire libre elíptica. Suministro e instalacion	
UNIDAD DE MEDIDA	und	FECHA:	11/03/2026

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	Eliptica				1.00	1.00
					Total	1.00

MEMORIA GRÁFICA



Elaboró: ING. LAMAR LINDENMUTH NIÑO
Profesional de apoyo - PSP 071 de 2026
Secretaria de Infraestructura

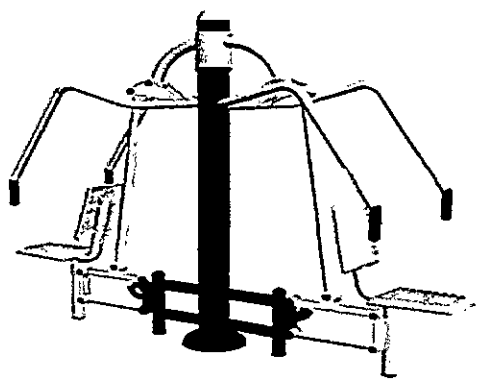
Aprobó: ING. CAMILO ALBERTO REINA URREGO
Secretario de Despacho
Secretaría de Infraestructura

	ALCALDÍA DE VILLANUEVA CASANARE		MCA-CP-1500
	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		FECHA: 07/07/2025
	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.		VERSION 04

CAPÍTULO	2	PARQUE EL MORICHAL	
SUB CAPÍTULO	2.4	MOBILIARIO	
ITEM	2.4.8	Maquina gimnasio aire libre pectoral sentado. Suministro e instalación.	
UNIDAD DE MEDIDA	und	FECHA:	11/03/2026

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	pectoral sentado				1.00	1.00
				Total		1.00

MEMORIA GRÁFICA



Elaboró: ING. LAMAR LINDENMUTH NIÑO
Profesional de apoyo - PSP 071 de 2026
Secretaría de Infraestructura

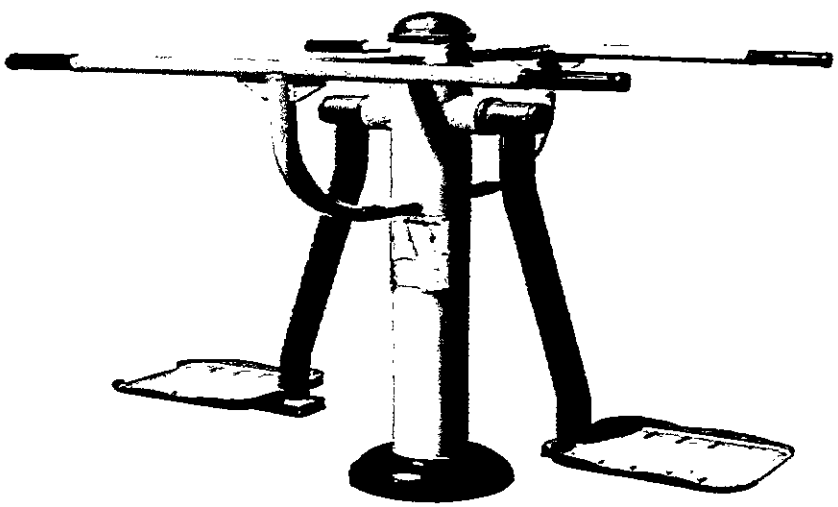
Aprobó: ING. CAMILO ALBERTO REINA URREGO
Secretario de Despacho
Secretaría de Infraestructura

	ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE	MCA-CP-1500
	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	FECHA: 07/07/2025
	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	VERSION 04

CAPÍTULO	2	PARQUE EL MORICHAL	
SUB CAPITULO	2.4	MOBILIARIO	
ITEM	2.4.9	Maquina gimnasio aire libre doble surf. Suministro e instalación.	
UNIDAD DE MEDIDA	und	FECHA:	11/03/2026

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	Doble Surf				1.00	1.00
					Total	1.00

MEMORIA GRÁFICA



Elaboró: ING. LAMAR LINDENMUTH NIÑO
Profesional de apoyo - PSP 071 de 2026
Secretaría de Infraestructura

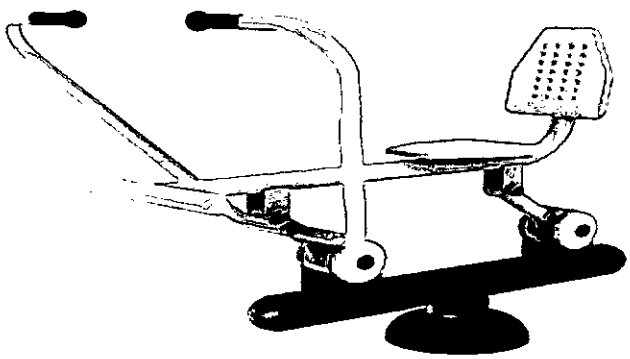
Aprobó: ING. CAMILO ALBERTO REINA URREGO
Secretario de Despacho
Secretaría de Infraestructura

	ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE	MCA-CP-1500
	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	FECHA: 07/07/2025
	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	VERSION 04

CAPÍTULO	2	PARQUE EL MORICHAL	
SUB CAPITULO	2.4	MOBILIARIO	
ITEM	2.4.10	Maquina gimnasio aire libre remo. Suministro e instalación.	
UNIDAD DE MEDIDA	und	FECHA:	11/03/2026

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	Remo				1.00	1.00
					Total	1.00

MEMORIA GRÁFICA



Elaboró: ING. LAMAR LINDENMUTH NIÑO
Profesional de apoyo - PSP 071 de 2026
Secretaría de Infraestructura

Aprobó: ING. CAMILO ALBERTO REINA URREGO
Secretario de Despacho
Secretaría de Infraestructura

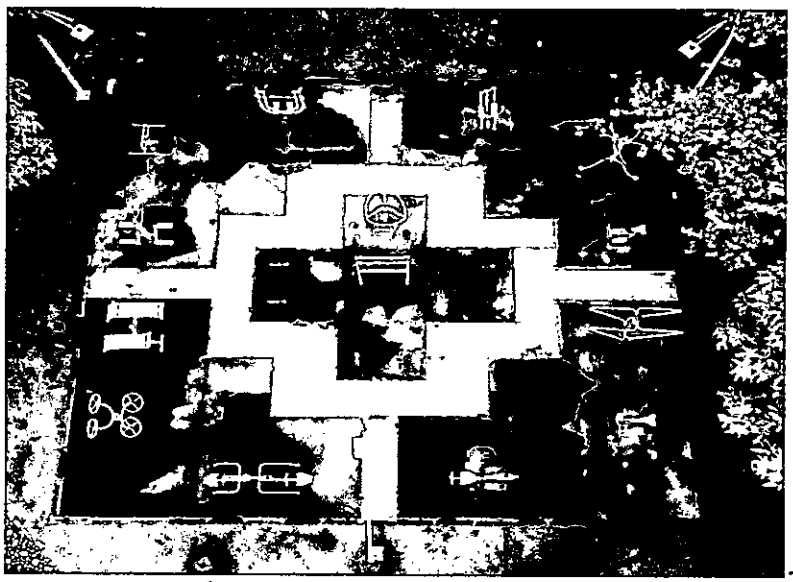
	ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE	MCA-CP-1500
	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	FECHA: 07/07/2025
	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	VERSION 04

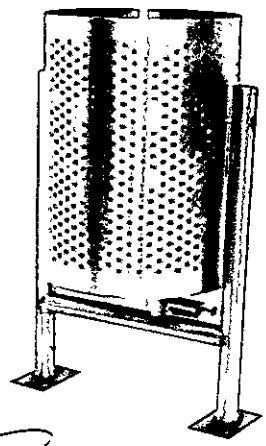
CAPÍTULO	2	PARQUE EL MORICHAL	
SUB CAPITULO	2.4	MOBILIARIO	
ITEM	2.4.11	Caneca M121 tipo IDU en acero inoxidable 0.62*0.40 m. Suministro e instal.	
UNIDAD DE MEDIDA	und	FECHA:	11/03/2026

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	Area maquinas de gimnasio				1.00	1.00

Total	1.00

MEMORIA GRÁFICA





Elaboró: ING. LAMAR LINDENMUTH NIÑO
Profesional de apoyo - PSP 071 de 2026
Secretaría de Infraestructura

Aprobó: ING. CAMILO ALBERTO REINA URREGO
Secretario de Despacho
Secretaría de Infraestructura

	ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	MCA-CP-1500
	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	FECHA: 07/07/2025 VERSION 04

CAPÍTULO	3	PARQUE INFANTIL	
SUB CAPITULO	3.1	PRELIMINARES	
ITEM	3.1.1	Desmonte de maquina gimnasio al aire libre	
UNIDAD DE MEDIDA	m^2	FECHA:	11/03/2026

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	Maquina	1.00	1.00		11.00	11.00
				Total		11.00

MEMORIA GRÁFICA



Elaboró: ING. LAMAR LINDENMUTH NIÑO
Profesional de apoyo - PSP 071 de 2026
Secretaría de Infraestructura

Aprobó: ING. CAMILO ALBERTO REINA URREGO
Secretario de Despacho
Secretaría de Infraestructura

	ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE		MCA-CP-1500
	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		
	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.		FECHA: 07/07/2025
			VERSION 04

CAPÍTULO	3	PARQUE INFANTIL	
SUB CAPITULO	3.1	PRELIMINARES	
ITEM	3.1.2	Desmonte y retiro de parque infantil en tubería metálica empotrado en placa.	
UNIDAD DE MEDIDA	m²	FECHA:	11/03/2026

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	Desmonte de parque infantil (Plastico)	6.00	4.00		1.00	24.00
	Desmonte de parque infantil (tubería)	8.00	5.50		1.00	44.00
				Total		68.00

MEMORIA GRÁFICA





Elaboró: ING. LAMAR LINDENMUTH NIÑO
Profesional de apoyo - PSP 071 de 2026
Secretaría de Infraestructura

Aprobó: ING. CAMILO ALBERTO REINA URREGO
Secretario de Despacho
Secretaría de Infraestructura

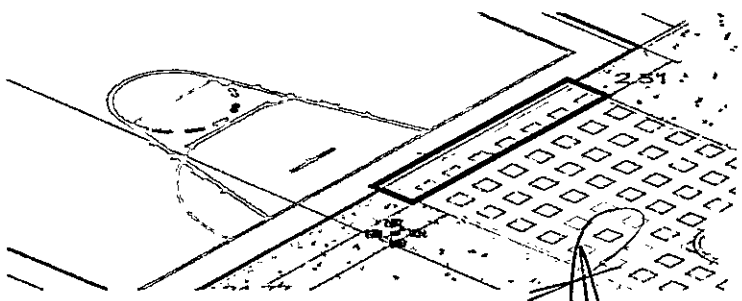
	ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	MCA-CP-1500
	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	FECHA: 07/07/2025 VERSION 04

CAPÍTULO	3	PARQUE INFANTIL	
SUB CAPITULO	3.1	PRELIMINARES	
ITEM	3.1.3	Demolicion a mano de tableta piso, espesor entre 0.06 y 0.08 m con retiro	
UNIDAD DE MEDIDA	m²	FECHA:	11/03/2026

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	Demolición de tableta piso entrada cancha	6.25	0.40		1.00	2.50
					Total	2.50

MEMORIA GRÁFICA





Elaboró: ING. LAMAR LINDENMUTH NIÑO
Profesional de apoyo - PSP 071 de 2026
Secretaría de Infraestructura

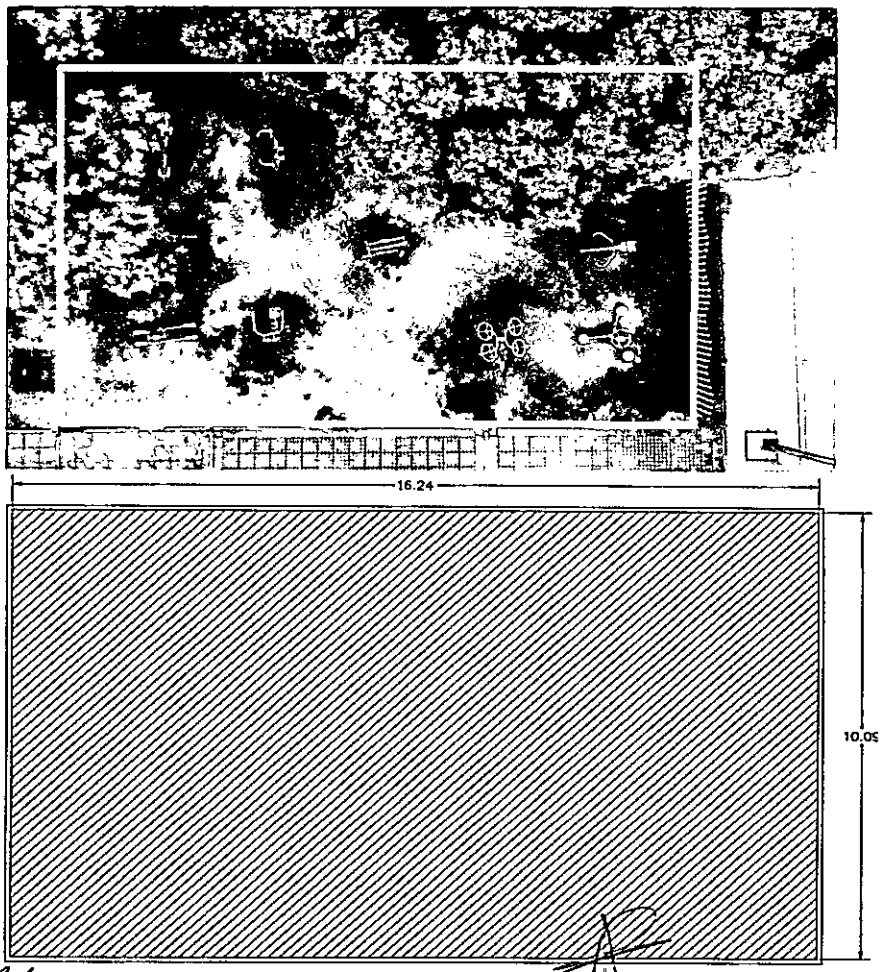
Aprobó: ING. CAMILO ALBERTO REINA URREGO
Secretario de Despacho
Secretaría de Infraestructura

	ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	MCA-CP-1500
	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	FECHA: 07/07/2025 VERSION 04

CAPÍTULO	3	PARQUE INFANTIL	
SUB CAPITULO	3.1	PRELIMINARES	
ITEM	3.1.4	Replanteo y localizacion para arquitectura, sobre terreno	
UNIDAD DE MEDIDA	m²	FECHA:	11/03/2026

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	Replanteo y localización para placa	16.24	10.09		1.00	163.86
					Total	163.86

MEMORIA GRÁFICA



Elaboró: ING. LAMAR LINDENMUTH NIÑO
Profesional de apoyo - PSP 071 de 2026
Secretaría de Infraestructura

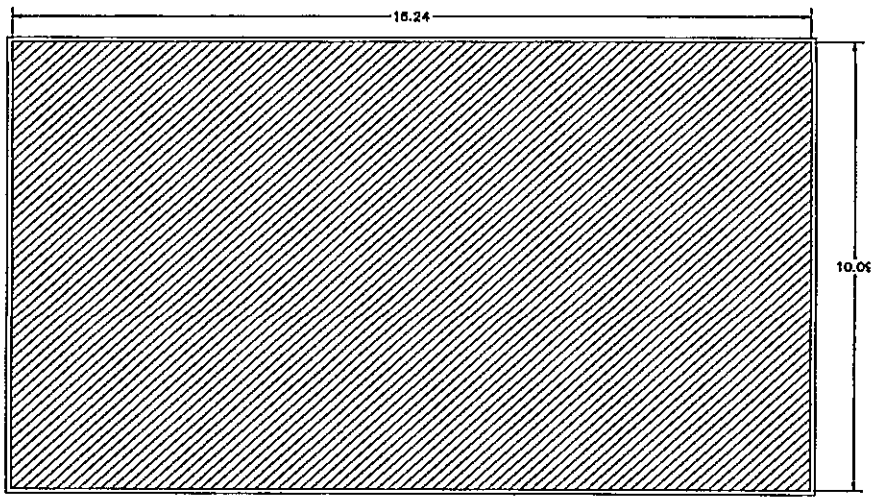
Aprobó: ING. CAMILO ALBERTO REINA URREGO
Secretario de Despacho
Secretaría de Infraestructura

	ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE		MCA-CP-1500
	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA		
	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.		FECHA: 07/07/2025
			VERSION 04

CAPÍTULO	3	PARQUE INFANTIL	
SUB CAPITULO	3.2	EXCAVACIONES Y RELLENOS	
ITEM	3.2.1	Excavacion a mano en material comun, con transporte.	
UNIDAD DE MEDIDA	m³	FECHA:	11/03/2026

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	Excavación para placa.	16.24	10.09	0.25	1.00	40.97
	Excavación para carcamo en concreto	9.00	0.55	0.25	1.00	1.24
	Excavacion para filtro	15.00	0.25	0.30	1.00	1.13
				Total		43.33

MEMORIA GRAFICA





Elaboró: ING. LAMAR LINDENMUTH NIÑO
Profesional de apoyo - PSP 071 de 2026
Secretaría de Infraestructura

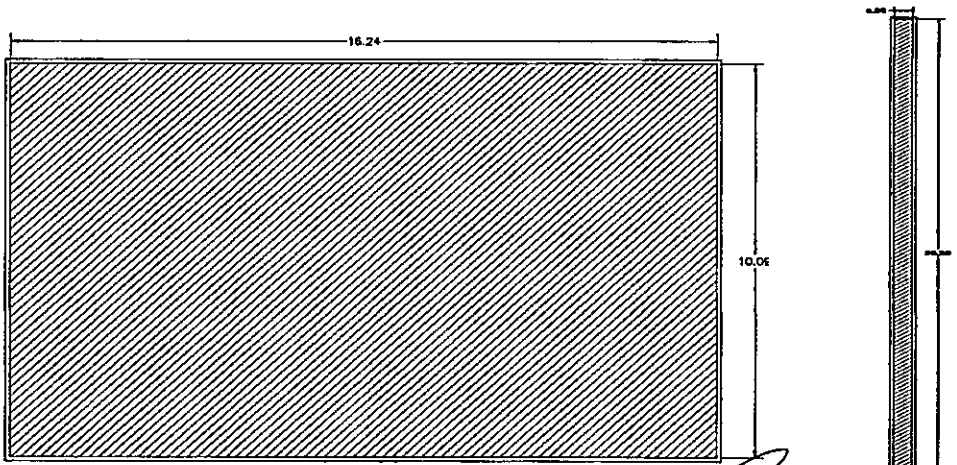
Aprobó: ING. CAMILO ALBERTO REINA URREGO
Secretario de Despacho
Secretaría de Infraestructura

	ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	MCA-CP-1500
	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	FECHA: 07/07/2025 VERSION 04

CAPÍTULO	3	PARQUE INFANTIL	
SUB CAPITULO	3.2	EXCAVACIONES Y RELLENOS	
ITEM	3.2.2	Relleno con material sub base triturada (tamaño maximo 2") compactada y transportada	
UNIDAD DE MEDIDA	m³	FECHA:	11/03/2026

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	Relleno con sub base	16.24	10.09	0.15	1.00	24.58
	Relleno con sub base para cañuela en concreto	26.20	0.55	0.15	1.00	2.16
					Total	26.74

MEMORIA GRÁFICA



Elaboró: ING. LAMAR LINDENMUTH NIÑO
Profesional de apoyo - PSP 071 de 2026
Secretaría de Infraestructura

Aprobó: ING. CAMILO ALBERTO REINA URREGO
Secretario de Despacho
Secretaría de Infraestructura

	ALCALDÍA DE VILLANUEVA CASANARE MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	MCA-CP-1500
	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	FECHA: 07/07/2025 VERSION 04

CAPÍTULO	3	PARQUE INFANTIL	
SUB CAPITULO	3.3	HIDRAULICO	
ITEM	3.3.1	Canal perimetral rectangular para aguas lluvias en concreto reforzado 3000 Psi ancho util 0.25 m, H util 0.15 m, e=0.10 m	
UNIDAD DE MEDIDA	m	FECHA:	11/03/2026

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	Canal para aguas lluvias	9.00			1.00	9.00
					Total	9.00

MEMORIA GRAFICA



Elaboró: ING. LAMAR LINDENMUTH NIÑO
Profesional de apoyo - PSP 071 de 2026
Secretaría de Infraestructura

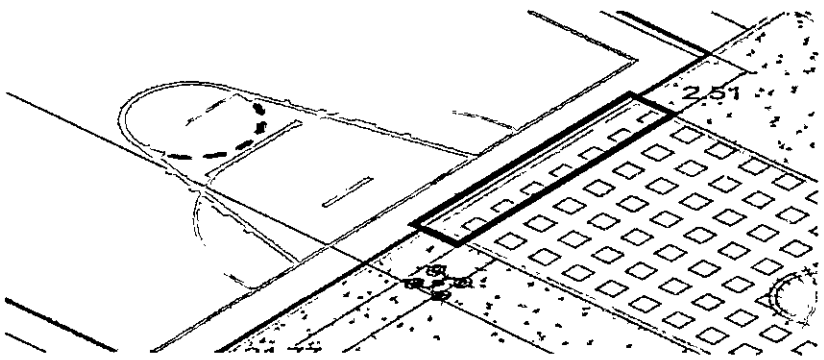
Aprobó: ING. CAMILO ALBERTO REINA URREGO
Secretario de Despacho
Secretaría de Infraestructura

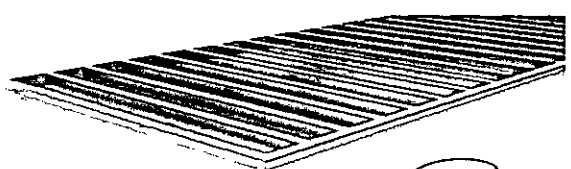
	ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE	MCA-CP-1500
	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	
	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	FECHA: 07/07/2025
		VERSION 04

CAPÍTULO	3	PARQUE INFANTIL	
SUB CAPITULO	3.3	HIDRAULICO	
ITEM	3.3.2	Rejilla metalica piso A = 0.30 m, en angulo o perfil de 1" x 3/16" C/4cm, incluye: marco, contramarco, anticorrosivo, pintura. Suministro e	
UNIDAD DE MEDIDA	m	FECHA:	11/03/2026

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	Rejilla metalica para canal	9.00			1.00	9.00
					Total	9.00

MEMORIA GRAFICA





Elaboró: ING. LAMAR LINDENMUTH NIÑO
Profesional de apoyo - PSP 071 de 2026
Secretaría de Infraestructura

Aprobó: ING. CAMILO ALBERTO REINA URREGO
Secretario de Despacho
Secretaría de Infraestructura

	ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE	MCA-CP-1500
	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	FECHA: 07/07/2025
	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	VERSION 04

CAPÍTULO	3	PARQUE INFANTIL	
SUB CAPITULO	3.3	HIDRAULICO	
ITEM	3.3.3	Filtro o dren Frances PVC 160 mm (0.6 x 0.8) m	
UNIDAD DE MEDIDA	m	FECHA:	11/03/2026

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	Filtro	15.00			1.00	15.00
					Total	15.00

MEMORIA GRÁFICA



Elaboró: ING. LAMAR LINDENMUTH NIÑO
Profesional de apoyo - PSP 071 de 2026
Secretaría de Infraestructura

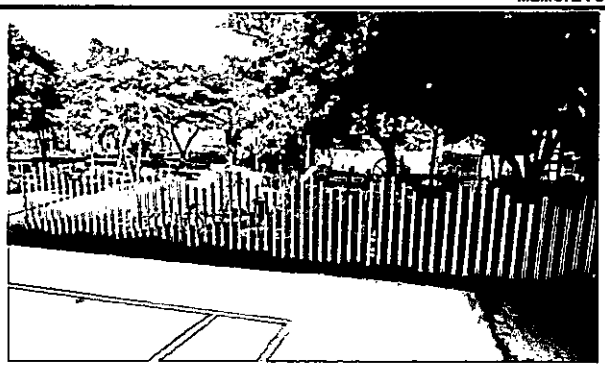
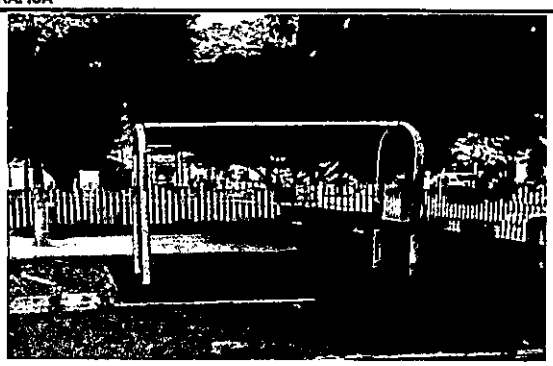
Aprobó: ING. CAMILO ALBERTO REINA URREGO
Secretario de Despacho
Secretaría de Infraestructura

	ALCALDÍA DE VILLANUEVA CASANARE	MCA-CP-1500
	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	FECHA: 07/07/2025
	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	VERSION 04

CAPÍTULO	3	PARQUE INFANTIL	
SUB CAPITULO	3.4	PINTURA	
ITEM	3.4.1	Pintura tubería Ø=2" - 3", anticorrosivo + esmalte sintetico. (2 manos c/u)	
UNIDAD DE MEDIDA	m	FECHA:	11/03/2026

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	MODULOS CERRAMIENTO PERIMETRAL					
	Tubería tipo 1	1.08			222.00	239.76
	Tubería tipo 2	1.18			222.00	261.96
	Tubería tipo 3	1.28			222.00	284.16
	Tubería tipo 4	1.38			222.00	306.36
	ESTRUCTURA COLUMPIOS GRANDES					
	Tubo horizontal	2.90			1.00	2.90
	Tubo en curva (U)	5.00			2.00	10.00
	TUBERIA ESTRUCTURA PARQUE INFANTIL INTERMEDIO					
	Tubo estructura principal (columnas)	2.35			5.00	11.75
				Total		1,116.89

MEMORIA GRÁFICA



Elaboró: ING. LAMAR LINDENMUTH NIÑO
Profesional de apoyo - PSP 071 de 2026
Secretaría de Infraestructura

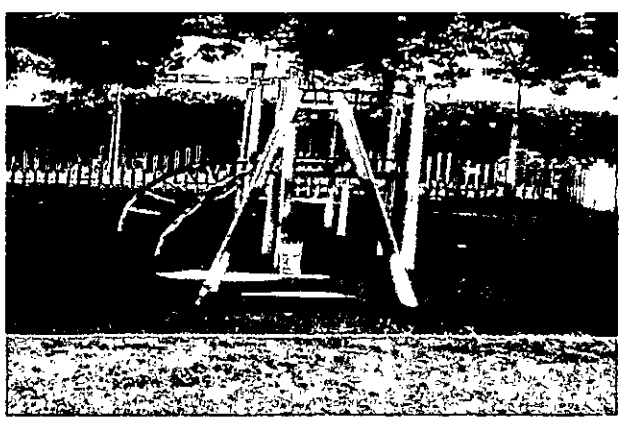
Aprobó: ING. CAMILO ALBERTO REINA URREGO
Secretario de Despacho
Secretaría de Infraestructura

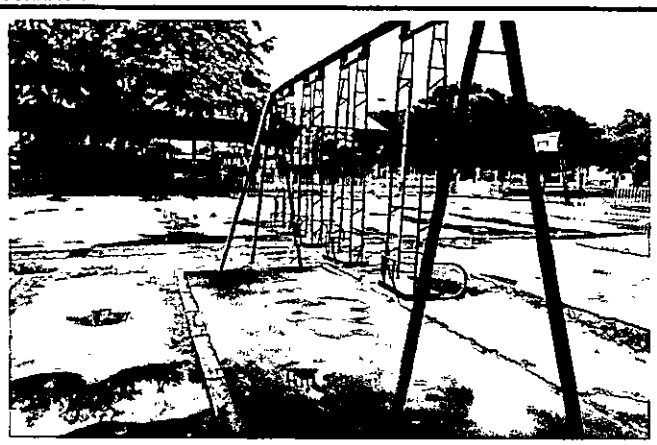
	ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE	MCA-CP-1500
	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	FECHA: 07/07/2025
	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	VERSION 04

CAPÍTULO	3	PARQUE INFANTIL	
SUB CAPITULO	3.4	PINTURA	
ITEM	3.4.2	Pintura tuberia Ø=1" - 1 1/2", anticorrosivo + esmalte sintetico. (2 manos c/u)	
UNIDAD DE MEDIDA	m	FECHA:	11/03/2026

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	ESTRUCTURA PASAMANOS EN ARCO					
	Tuberia paral largo	7.45			2.00	14.90
	Tuberia intermedia	0.48			12.00	5.76
	ESTRUCTURA PASAMANOS RECTANGULAR DOBLE					
	Tubo vertical			2.00	6.00	8.00
	Tubo longitudinal	3.88			3.00	11.64
	Tubo intermedio	0.40			22.00	8.80
	ESTRUCTURA COLUMPIOS DE ALTURA MEDIANA					
	Tubo vertical			2.40	6.00	14.40
	Tubo longitudinal	4.00			1.00	4.00
	Tuberia columpios	1.70			32.00	54.40
	TUBERIA ESTRUCTURA PARQUE INFANTIL INTERMEDIO					
	Tuberia en arco acceso resbaladero	8.30			1.00	8.30
	Tuberia manijas cortas	0.76			2.00	1.52
	Tuberia manijas largas	0.96			4.00	3.84
	Tuberia tirante sueprior e inferior	0.82			9.00	7.38
	Tuberia vertical intermedios de tirante	0.86			7.00	6.02
	Tubo PULL DANCE	5.46			1.00	5.46
	Tuberia escalera pasamanos	5.41			1.00	5.41
					Total	159.83

MEMORIA GRÁFICA





4





Elaboró: ING. LAMAR LINDENMUTH NIÑO
Profesional de apoyo - PSP 071 de 2026
Secretaria de Infraestructura

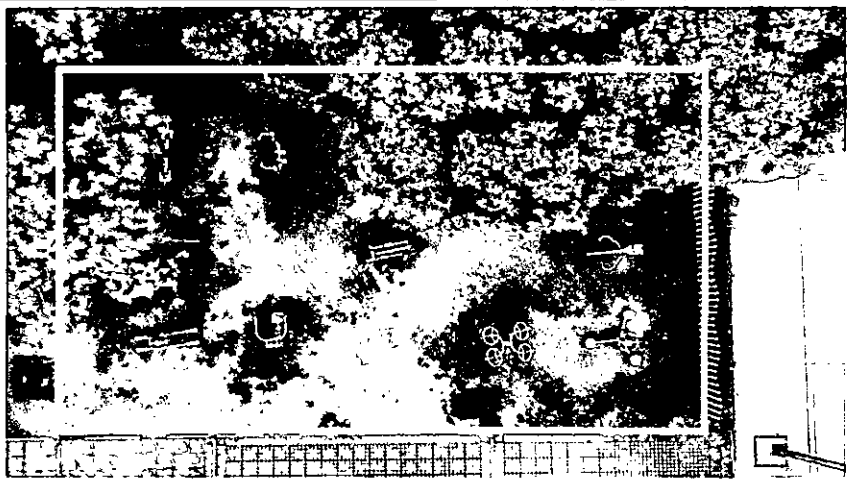
Aprobó: ING. CAMILO ALBERTO REINA URREGO
Secretario de Despacho
Secretaría de Infraestructura

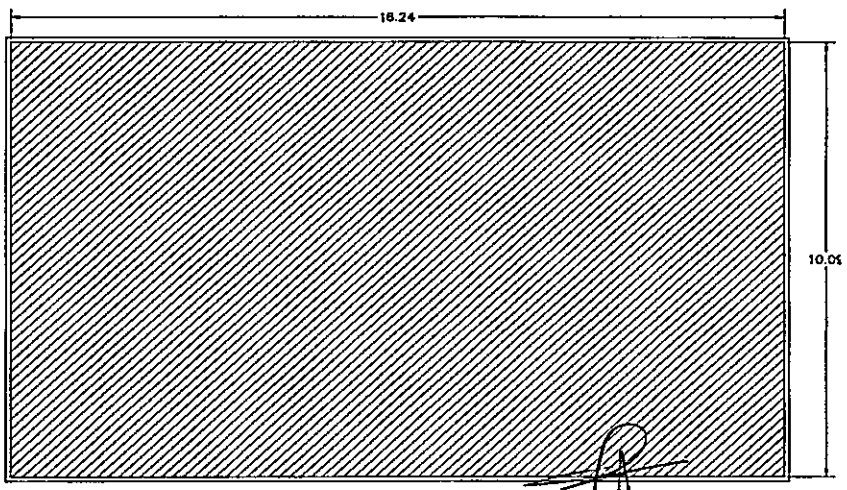
	ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	MCA-CP-1500
	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	FECHA: 07/07/2025 VERSION 04

CAPÍTULO	3	PARQUE INFANTIL	
SUB CAPITULO	3.5	CONCRETOS	
ITEM	3.5.1	Placa base en concreto 3000 psi e=0.10 m reforzada con malla Q-5 de 6 mm	
UNIDAD DE MEDIDA	m²	FECHA:	11/03/2026

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	Placa base en concreto zona de gimansio al aire libre	16.24	10.09		1.00	163.86
					Total	163.86

MEMORIA GRÁFICA





Elaboró: ING. LAMAR LINDENMUTH NIÑO
Profesional de apoyo - PSP 071 de 2026
Secretaría de Infraestructura

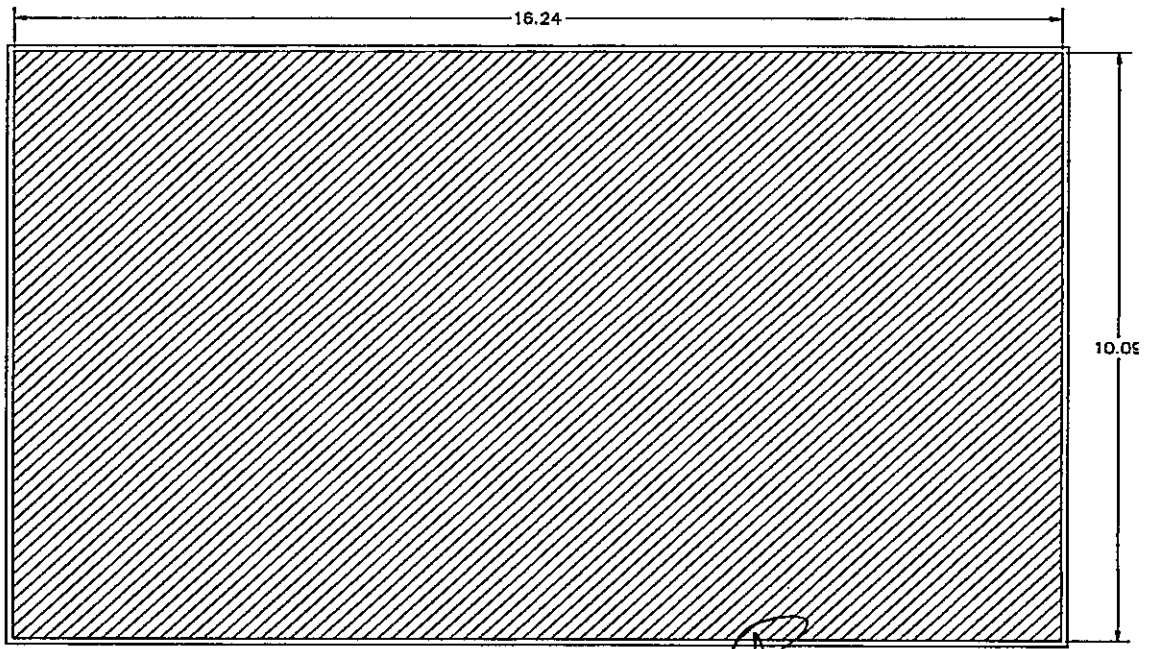
Aprobó: ING. CAMILO ALBERTO REINA URREGO
Secretario de Despacho
Secretaría de Infraestructura

	ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	MCA-CP-1500
	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	FECHA: 07/07/2025 VERSION 04

CAPÍTULO	3	PARQUE INFANTIL	
SUB CAPITULO	3.5	CONCRETOS	
ITEM	3.5.2	Recubrimiento acrilico para piso en concreto de canchas deportivas (2 capas sellado + 2 capas base + 1 capa imprimante). Incluye	
UNIDAD DE MEDIDA	m²	FECHA:	11/03/2026

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	Recubrimiento acrilico para placa	16.24	10.09		1.00	163.86
				Total		163.86

MEMORIA GRÁFICA



Elaboró: ING. LAMAR LINDENMUTH NIÑO
Profesional de apoyo - PSP 071 de 2026
Secretaría de Infraestructura

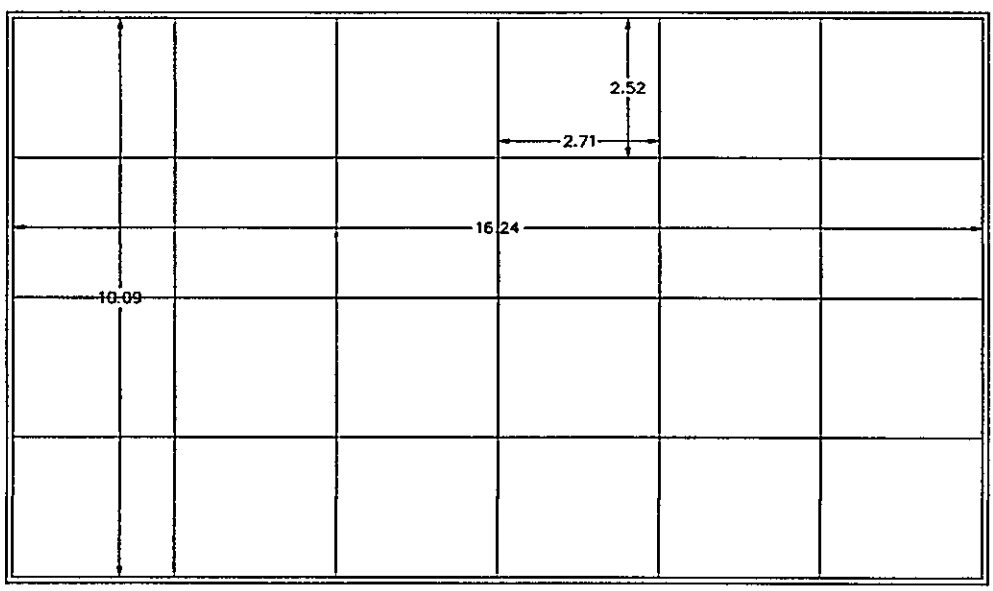
Aprobó: ING. CAMILO ALBERTO REINA URREGO
Secretario de Despacho
Secretaría de Infraestructura

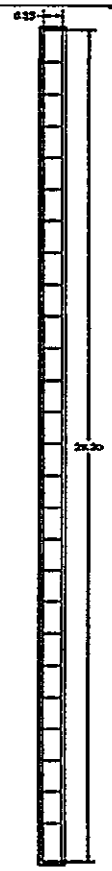
	ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	MCA-CP-1500
	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	FECHA: 07/07/2025 VERSION 04

CAPÍTULO	3	PARQUE INFANTIL	
SUB CAPITULO	3.5	CONCRETOS	
ITEM	3.5.3	Junta de dilatacion de 10 mm x 10 mm (Cortada, inducida y sellada)	
UNIDAD DE MEDIDA	m	FECHA:	11/03/2026

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	Junta de dilatación longitudinal	16.24			3.00	48.72
	Junta de dilatación transversal	10.09			5.00	50.45
	Junta de dilatación para cañuela en concreto	0.55			25.00	13.75
				Total		112.92

MEMORIA GRÁFICA





Elaboró: ING. LAMAR LINDENMUTH NIÑO
Profesional de apoyo - PSP 071 de 2026
Secretaría de Infraestructura

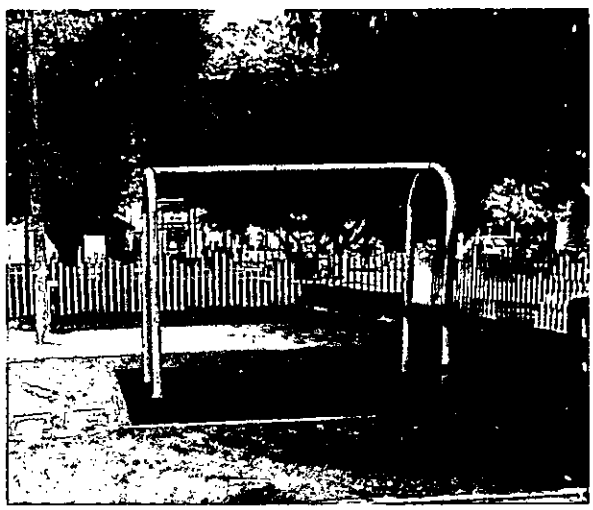
Aprobó: ING. CAMILO ALBERTO REINA URREGO
Secretario de Despacho
Secretaría de Infraestructura

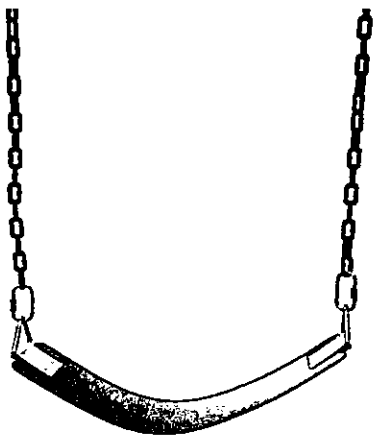
	ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	MCA-CP-1500
	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	FECHA: 07/07/2025 VERSION 04

CAPÍTULO	3	PARQUE INFANTIL	
SUB CAPITULO	3.6	MOBILIARIO	
ITEM	3.6.1	Cadena y lona para columpio (alto 1.40m). Inc.Suministro e instalación.	
UNIDAD DE MEDIDA	und	FECHA:	11/03/2026

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	Mantenimiento para columpios					
	Cadena y lona para columpio (alto 1.40m)				3.00	3.00
				Total		3.00

MEMORIA GRÁFICA





Elaboró: ING. LAMAR LINDENMUTH NIÑO
Profesional de apoyo - PSP 071 de 2026
Secretaría de Infraestructura

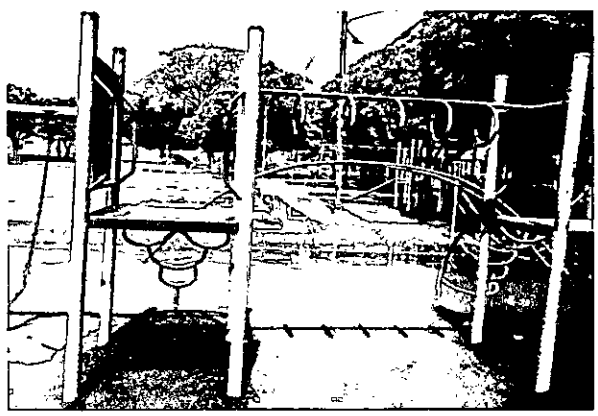
Aprobó: ING. CAMILO ALBERTO REINA URREGO
Secretario de Despacho
Secretaría de Infraestructura

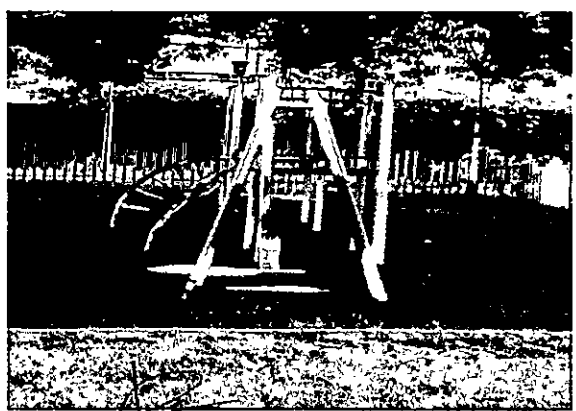
	ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	MCA-CP-1500
	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	FECHA: 07/07/2025 VERSION 04

CAPÍTULO	3	PARQUE INFANTIL	
SUB CAPITULO	3.6	MOBILIARIO	
ITEM	3.6.2	Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 40 1 1/2". Suministro e instal.	
UNIDAD DE MEDIDA	m	FECHA:	11/03/2026

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	TUBERIA MANTNIMIENTO ESTRUCTURA GENERAL					
	Tubería mantenimiento parque infantil intermedio	12.22			1.00	12.22
					Total	12.22

MEMORIA GRÁFICA





Elaboró: ING. LAMAR LINDENMUTH NIÑO
Profesional de apoyo - PSP 071 de 2026
Secretaria de Infraestructura

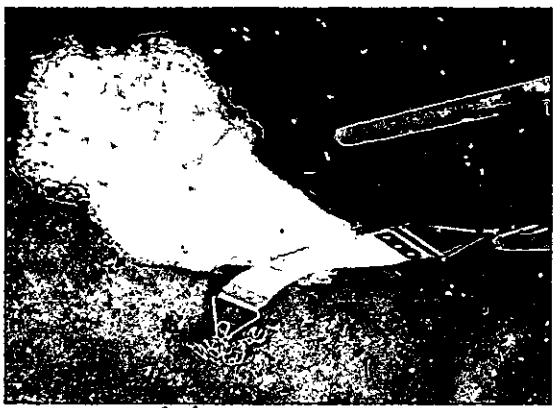
Aprobó: ING. CAMILO ALBERTO REINA URREGO
Secretario de Despacho
Secretaría de Infraestructura

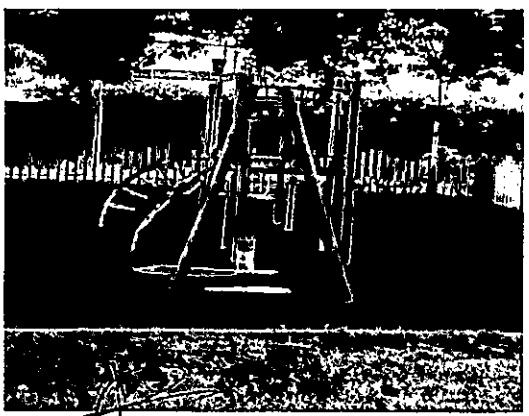
	ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	MCA-CP-1500
	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	FECHA: 07/07/2025 VERSION 04

CAPÍTULO	3	PARQUE INFANTIL
SUB CAPÍTULO	3.6	MOBILIARIO
ITEM	3.6.3	Cadena y lona para columpio (alto 1.10m). Inc.Suministro e instalación.
UNIDAD DE MEDIDA	und	FECHA: 11/03/2026

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	Mantenimiento parque infantil					
	Cdena y lona para columpios				2.00	2.00
				Total		2.00

MEMORIA GRÁFICA





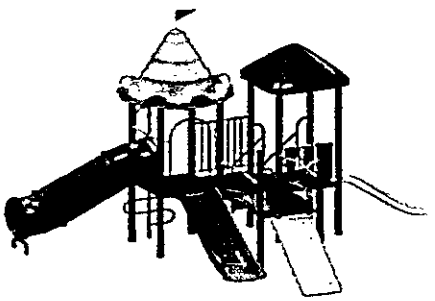
Elaboró: ING. LAMAR LINDENMUTH NIÑO
Profesional de apoyo - PSP 071 de 2026
Secretaría de Infraestructura

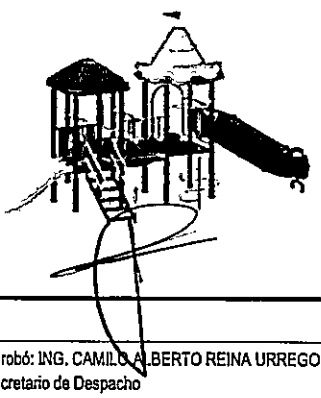
Aprobó: ING. CAMILO ALBERTO REINA URREGO
Secretario de Despacho
Secretaría de Infraestructura

	ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE		MCA-CP-1500
	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA		FECHA: 07/07/2025
	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.		VERSION 04
CAPÍTULO	3	PARQUE INFANTIL	
SUB CAPITULO	3.6	MOBILIARIO	
ITEM	3.6.4	Parque infantil en tubo galvanizado 3" Area=5.1x8.2 mts, con rodaderos: 1 doble y 1 sencillo, 3 plataformas, 1 muro de escalar, 1 triki, 1 techo plastico castillo, 1 techo piramidal, tornilleria galv. y acabados en pintura electrostática. Suministro	
UNIDAD DE MEDIDA	und	FECHA:	11/03/2026

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	Parque infantil costado carrera 13				1.00	1.00
	Parque infantil costado Calle 12				1.00	1.00
				Total		2.00

MEMORIA GRÁFICA





Elaboró: ING. LAMAR LINDENMUTH NIÑO
Profesional de apoyo - PSP 071 de 2026
Secretaría de Infraestructura

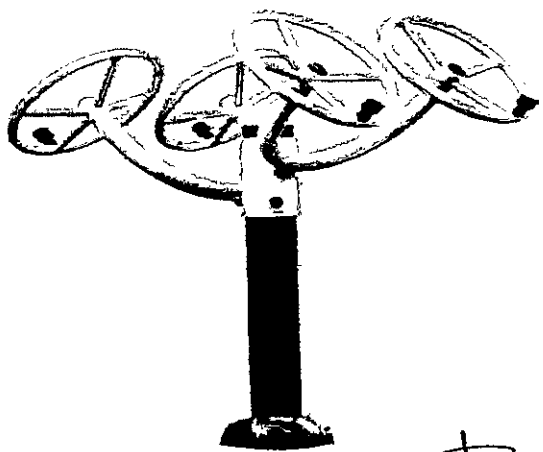
Aprobó: ING. CAMILO ALBERTO REINA URREGO
Secretario de Despacho
Secretaría de Infraestructura

	ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	MCA-CP-1500 FECHA: 07/07/2025 VERSION 04

CAPÍTULO	3	PARQUE INFANTIL	
SUB CAPITULO	3.6	MOBILIARIO	
ITEM	3.6.5	Maquina gimnasio aire libre volantes. Suministro e instalación	
UNIDAD DE MEDIDA	und	FECHA:	11/03/2026

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	Maquina				1.00	1.00
				Total		1.00

MEMORIA GRÁFICA



Elaboró: ING. LAMAR LINDENMUTH NIÑO
Profesional de apoyo - PSP 071 de 2026
Secretaría de Infraestructura

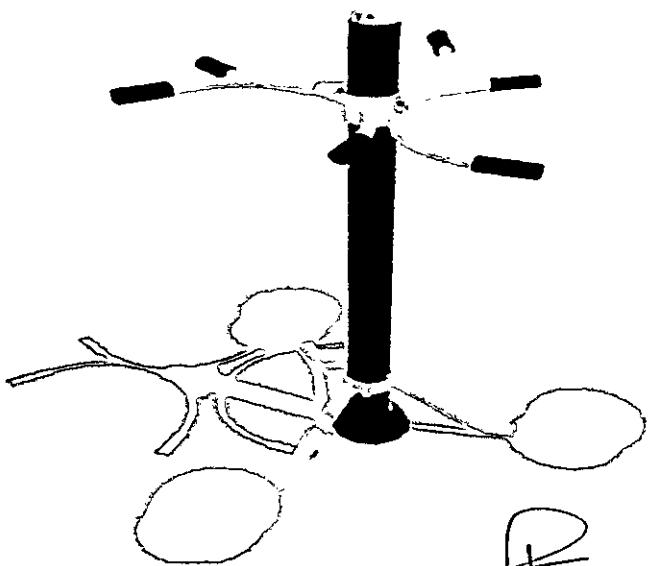
Aprobó: ING. CAMILO ALBERTO REINA URREGO
Secretario de Despacho
Secretaría de Infraestructura

	ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	MCA-CP-1500 FECHA: 07/07/2025 VERSION 04

CAPÍTULO	3	PARQUE INFANTIL	
SUB CAPITULO	3.6	MOBILIARIO	
ITEM	3.6.6	Maquina gimnasio aire libre Twister. Suministro e instalación.	
UNIDAD DE MEDIDA	und	FECHA:	11/03/2026

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	Twister				1.00	1.00
				Total		1.00

MEMORIA GRÁFICA



Elaboró: ING. LAMAR LINDENMUTH NIÑO
Profesional de apoyo - PSP 071 de 2026
Secretaria de Infraestructura

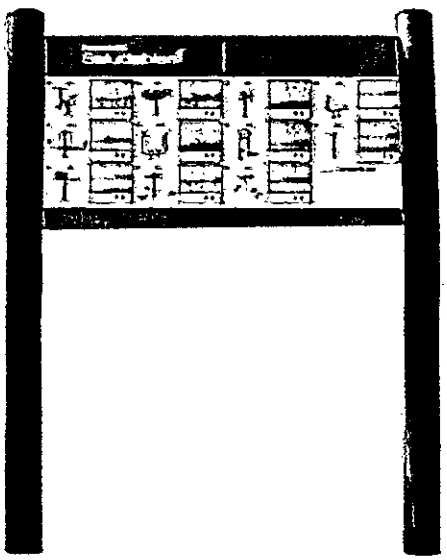
Aprobó: ING. CAMILO ALBERTO REINA URREGO
Secretario de Despacho
Secretaria de Infraestructura

	ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE	MCA-CP-1500
	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	FECHA: 07/07/2025
	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	VERSION 04

CAPÍTULO	3	PARQUE INFANTIL	
SUB CAPITULO	3.6	MOBILIARIO	
ITEM	3.6.7	Valla informativa (0.80mx1.0m cal.20) en impresión digital con estructura soporte (H: 1.80m). Suministro e inst.	
UNIDAD DE MEDIDA	und	FECHA:	11/03/2026

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	Valla de instrucciones				1.00	1.00
				Total		1.00

MEMORIA GRÁFICA



Elaboró: ING. LAMAR LINDENMUTH NIÑO
Profesional de apoyo - PSP 071 de 2026
Secretaría de Infraestructura

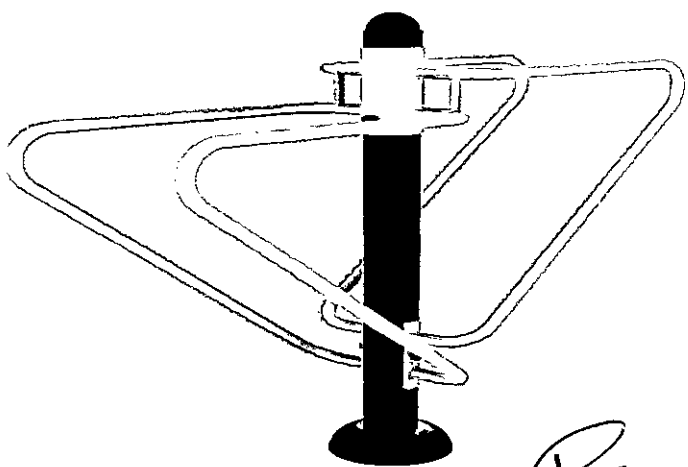
Aprobó: ING. CAMILO ALBERTO REINA URREGO
Secretario de Despacho
Secretaría de Infraestructura

	ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	MCA-CP-1500
	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	FECHA: 07/07/2025 VERSION 04

CAPÍTULO	3	PARQUE INFANTIL	
SUB CAPITULO	3.6	MOBILIARIO	
ITEM	3.6.8	Maquina gimnasio aire libre paralelas. Suministro e instalación.	
UNIDAD DE MEDIDA	und	FECHA:	11/03/2026

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	Barras paralelas				1.00	1.00
					Total	1.00

MEMORIA GRÁFICA



Elaboró: ING. LAMAR LINDENMUTH NIÑO
Profesional de apoyo - PSP 071 de 2026
Secretaría de Infraestructura

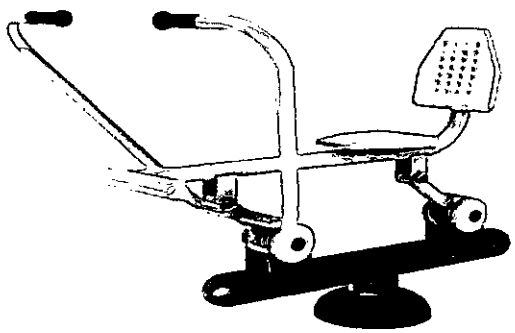
Aprobó: ING. CAMILO ALBERTO REINA URREGO
Secretario de Despacho
Secretaría de Infraestructura

	ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE	MCA-CP-1500
	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	FECHA: 07/07/2025
	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	VERSION 04

CAPÍTULO	3	PARQUE INFANTIL	
SUB CAPITULO	3.6	MOBILIARIO	
ITEM	3.6.9	Maquina gimnasio aire libre remo. Suministro e instalación.	
UNIDAD DE MEDIDA	und	FECHA:	11/03/2026

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	Remo				1.00	1.00
				Total		1.00

MEMORIA GRAFICA



Elaboró: ING. LAMAR LINDENMUTH NIÑO
Profesional de apoyo - PSP 071 de 2026
Secretaría de Infraestructura

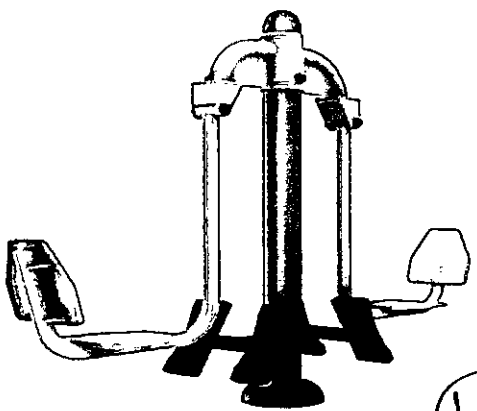
Aprobó: ING. CAMILO ALBERTO REINA URREGO
Secretario de Despacho
Secretaría de Infraestructura

	ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	MCA-CP-1500 FECHA: 07/07/2025 VERSION 04

CAPÍTULO	3	PARQUE INFANTIL	
SUB CAPITULO	3.6	MOBILIARIO	
ITEM	3.6.10	Maquina gimnasio aire libre columpio. Suministro e instalación.	
UNIDAD DE MEDIDA	und	FECHA:	11/03/2026

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	Columpio				1.00	1.00
				Total		1.00

MEMORIA GRÁFICA



Elaboró: ING. LAMAR LINDENMUTH NIÑO
Profesional de apoyo - PSP 071 de 2026
Secretaría de Infraestructura

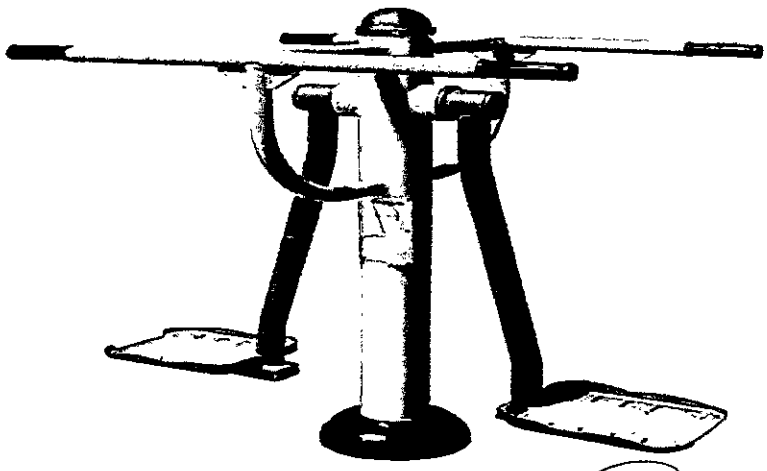
Aprobó: ING. CAMILO ALBERTO REINA URREGO
Secretario de Despacho
Secretaría de Infraestructura

	ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	MCA-CP-1500
	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	FECHA: 07/07/2025 VERSION 04

CAPÍTULO	3	PARQUE INFANTIL	
SUB CAPÍTULO	3.6	MOBILIARIO	
ITEM	3.6.11	Maquina gimnasio aire libre doble surf. Suministro e instalación.	
UNIDAD DE MEDIDA	und	FECHA:	11/03/2026

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	Doble Surf				1.00	1.00
					Total	1.00

MEMORIA GRÁFICA



Elaboró: ING. LAMAR LINDENMUTH NIÑO
Profesional de apoyo - PSP 071 de 2026
Secretaría de Infraestructura

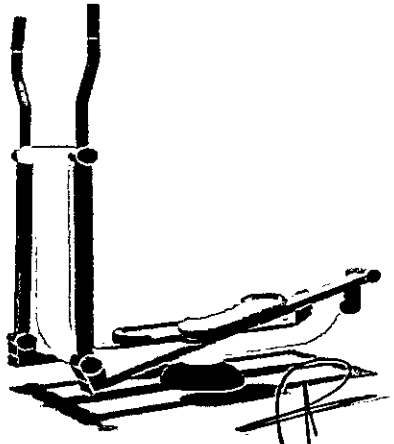
Aprobó: ING. CAMILO ALBERTO REINA URREGO
Secretario de Despacho
Secretaría de Infraestructura

	ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE		MCA-CP-1500
	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA		
	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.		FECHA: 07/07/2025
			VERSION 04

CAPÍTULO	3	PARQUE INFANTIL	
SUB CAPÍTULO	3.6	MOBILIARIO	
ITEM	3.6.12	Maquina gimnasio aire libre elíptica. Suministro e instalacion	
UNIDAD DE MEDIDA	und	FECHA:	11/03/2026

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	Elíptica				1.00	1.00
					Total	1.00

MEMORIA GRAFICA



Elaboró: ING. LAMAR LINDENMUTH NIÑO
Profesional de apoyo - PSP 071 de 2026
Secretaría de Infraestructura

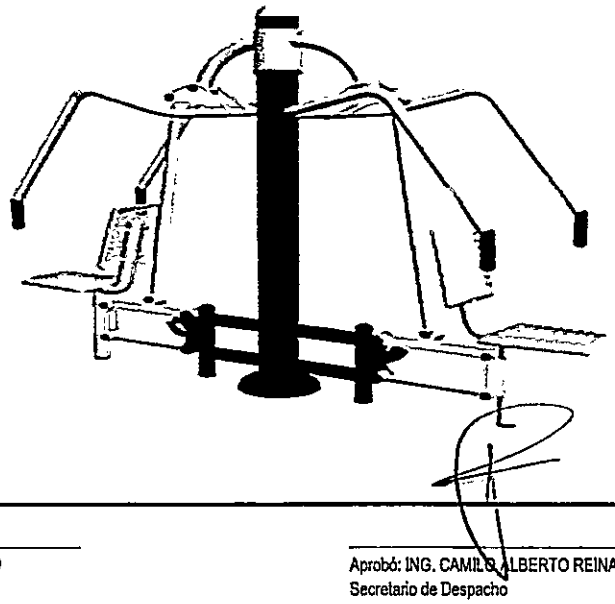
Aprobó: ING. CAMILO ALBERTO REINA URREGO
Secretario de Despacho
Secretaría de Infraestructura

	ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE		MCA-CP-1500
	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		FECHA: 07/07/2025
	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.		VERSION 04

CAPÍTULO	3	PARQUE INFANTIL	
SUB CAPÍTULO	3.6	MOBILIARIO	
ITEM	3.6.13	Maquina gimnasio aire libre pectoral sentado. Suministro e instalación.	
UNIDAD DE MEDIDA	und	FECHA:	11/03/2026

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	Pectoral sentado				1.00	1.00
				Total		1.00

MEMORIA GRÁFICA



Elaboró: ING. LAMAR LINDENMUTH NIÑO
Profesional de apoyo - PSP 071 de 2026
Secretaría de Infraestructura

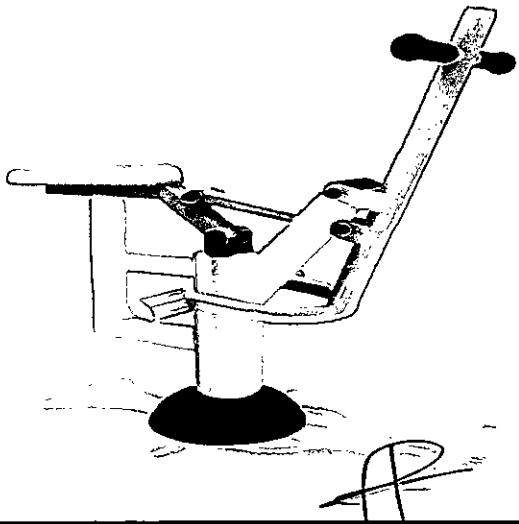
Aprobó: ING. CAMILO ALBERTO REINA URREGO
Secretario de Despacho
Secretaría de Infraestructura

	ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	MCA-CP-1500
	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	FECHA: 07/07/2025 VERSION 04

CAPÍTULO	3	PARQUE INFANTIL	
SUB CAPITULO	3.6	MOBILIARIO	
ITEM	3.6.14	Maquina gimnasio aire libre pony. Suministro e instalación.	
UNIDAD DE MEDIDA	und	FECHA:	11/03/2026

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	Pony				1.00	1.00
					Total	1.00

MEMORIA GRÁFICA



Elaboró: ING. LAMAR LINDENMUTH NIÑO
Profesional de apoyo - PSP 071 de 2026
Secretaría de Infraestructura

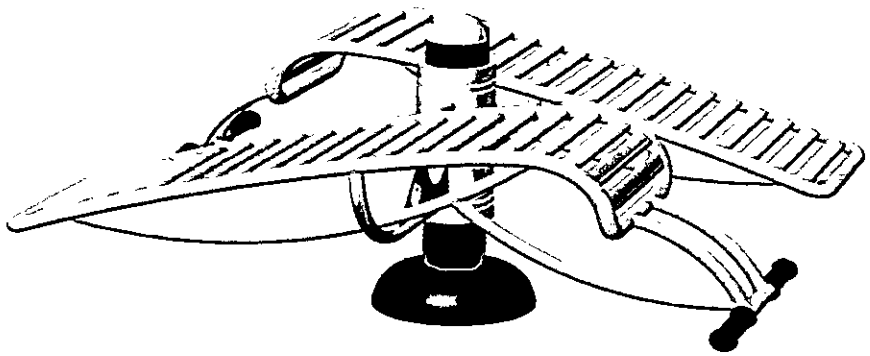
Aprobó: ING. CAMILO ALBERTO REINA URREGO
Secretario de Despacho
Secretaría de Infraestructura

	ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE **MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	MCA-CP-1500
	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	FECHA: 07/07/2025 VERSION 04

CAPÍTULO	**3**	**PARQUE INFANTIL**	
SUB CAPITULO	**3.6**	**MOBILIARIO**	
ITEM	**3.6.15**	**Maquina gimnasio aire libre camilla. Suministro e instalación**	
UNIDAD DE MEDIDA	und	**FECHA:**	11/03/2026

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	Camilla				1.00	1.00
					Total	**1.00**

MEMORIA GRÁFICA



Elaboró: ING. LAMAR LINDENMUTH NIÑO
Profesional de apoyo - PSP 071 de 2026
Secretaría de Infraestructura

Aprobó: ING. CAMILO ALBERTO REINA URREGO
Secretario de Despacho
Secretaría de Infraestructura

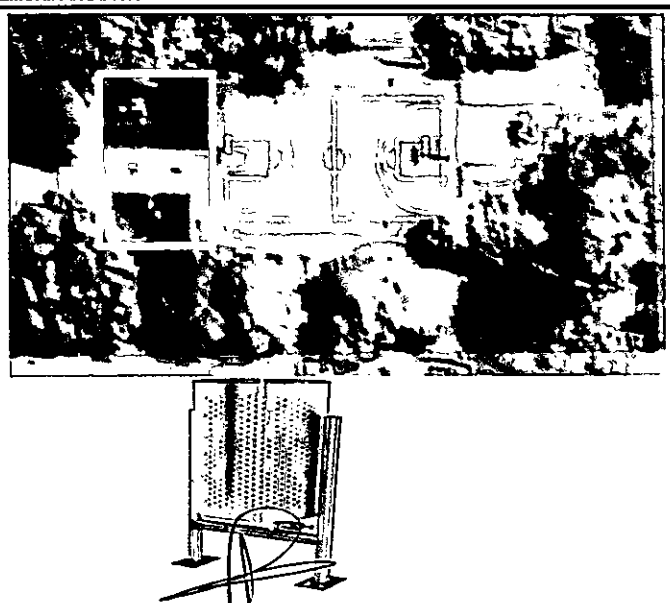
	ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	MCA-CP-1500
	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	FECHA: 07/07/2025 VERSION 04

CAPÍTULO	3	PARQUE INFANTIL	
SUB CAPITULO	3.6	MOBILIARIO	
ITEM	3.6.16	Caneca M121 tipo IDU en acero inoxidable 0.62*0.40 m. Suministro e instal.	
UNIDAD DE MEDIDA	und	FECHA:	11/03/2026

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	Area maquinas de gimnasio				1.00	1.00
	Area parques infantiles				1.00	1.00
				Total		2.00

MEMORIA GRÁFICA





Elaboró: ING. LAMAR LINDENMUTH NIÑO
Profesional de apoyo - PSP 071 de 2026
Secretaría de Infraestructura

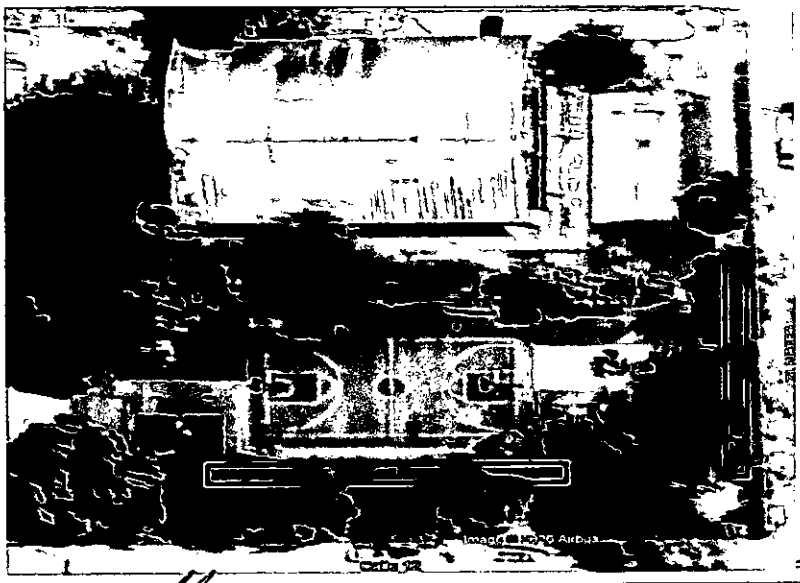
Aprobó: ING. CAMILO ALBERTO REINA URREGO
Secretario de Despacho
Secretaría de Infraestructura

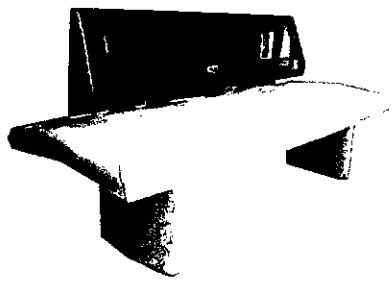
	ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	MCA-CP-1500
	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	FECHA: 07/07/2025 VERSION 04

CAPÍTULO	3	PARQUE INFANTIL	
SUB CAPITULO	3.6	MOBILIARIO	
ITEM	3.6.17	Banca M30 A tipo IDU en concreto reforzado con espaldar en acero inoxidable 304 microperforado instalada.	
UNIDAD DE MEDIDA	und	FECHA:	11/03/2026

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	Costados perimetrales parque				5.00	5.00
					Total	5.00

MEMORIA GRÁFICA





Elaboró: ING. LAMAR LINDENMUTH NIÑO
Profesional de apoyo - PSP 071 de 2026
Secretaría de Infraestructura

Aprobó: ING. CAMILO ALBERTO REINA URREGO
Secretario de Despacho
Secretaría de Infraestructura

	ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE	MCA-CP-1500
	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	
	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	FECHA: 07/07/2025
		VERSION 04

CAPÍTULO	4	PARQUE MIRADOR	
SUB CAPITULO	4.1	ANDENES	
ITEM	4.1.1	Demolicion andenes, sardineles y cunetas (Incluye: Retiro)	
UNIDAD DE MEDIDA	m³	FECHA:	11/03/2026

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	Costado Carrera 13	42.48	1.20	0.10		5.10
	Costado Carrera 12	42.48	1.20	0.10		5.10
	Costado Calle 5 Sur	86.36	1.20	0.10		10.36
				Total		20.56

MEMORIA GRÁFICA





Elaboró: ING. LAMAR LINDENMUTH NIÑO
Profesional de apoyo - PSP 071 de 2026
Secretaría de Infraestructura

Aprobó: ING. CAMILO ALBERTO REINA URREGO
Secretario de Despacho
Secretaría de Infraestructura

	ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	MCA-CP-1500
	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	FECHA: 07/07/2025 VERSION 04

CAPÍTULO	4	PARQUE MIRADOR	
SUB CAPITULO	4.1	ANDENES	
ITEM	4.1.2	Andenes en concreto 3000 psi e= 0.10 m + dilatación en ladrillo rejilla A=0.07 m + excav y recebo común compactado 0.20 m	
UNIDAD DE MEDIDA	m²	FECHA:	11/03/2026

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	Costado Carrera 13	42.48	1.20			50.98
	Costado Carrera 12	42.48	1.20			50.98
	Costado Calle 5 Sur	86.36	1.20			103.63
					Total	205.58

MEMORIA GRAFICA



Elaboró: ING. LAMAR LINDENMUTH NIÑO
Profesional de apoyo - PSP 071 de 2026
Secretaría de Infraestructura

Aprobó: ING. CAMILO ALBERTO REINA URREGO
Secretario de Despacho
Secretaría de Infraestructura

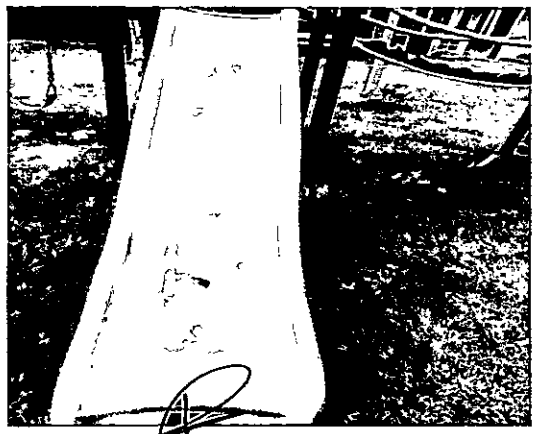
	ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	MCA-CP-1500 FECHA: 07/07/2025 VERSION 04

CAPÍTULO	5	PARQUE CARI CARE	
SUB CAPITULO	5.1	MOBILIARIO	
ITEM	5.1.1	Deslizadero sencillo en fibra de vidrio. longitud = 2.4 mts. Inc. Suministro e Instalacion	
UNIDAD DE MEDIDA	und	FECHA:	11/03/2026

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
					1.00	1.00
					Total	1.00

MEMORIA GRÁFICA





Elaboró: ING. LAMAR LINDENMUTH NIÑO
Profesional de apoyo - PSP 071 de 2026
Secretaría de Infraestructura

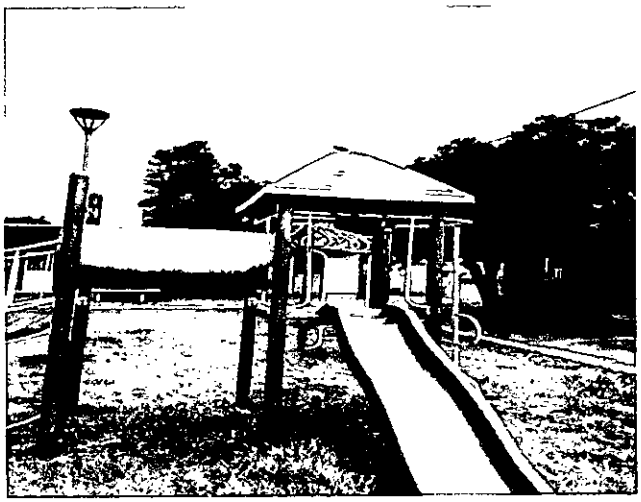
Aprobó: ING. CAMILO ALBERTO REINA URREGO
Secretario de Despacho
Secretaría de Infraestructura

	ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	MCA-CP-1500
	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	FECHA: 07/07/2025 VERSION 04

CAPÍTULO	5	PARQUE CARI CARE	
SUB CAPITULO	5.1	MOBILIARIO	
ITEM	5.1.2	Pintura tuberia Ø=1" - 1 1/2", anticorrosivo + esmalte sintetico. (2 manos c/u)s.	
UNIDAD DE MEDIDA	m	FECHA:	11/03/2026

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	ESTRUCTURA GENERAL					
	Tubo longitudinal pasamanos	3.12			1.00	3.12
	Tubo intermedio agarre pasamanos	0.96			6.00	5.76
	escalera acceso pasamanos	5.41			1.00	5.41
	Tuberia escalera acceso resbaladero	8.30			1.00	8.30
	Tubo manijas cortas	0.76			2.00	1.52
	Tubo manijas largas	0.96			4.00	3.84
	Tuberia tirante superior e inferior	0.82			9.00	7.38
	Tuberia verticales intermedios de tirantes	0.86			7.00	6.02
	Tuberia tirantes laterales puente colgate	1.41			6.00	8.46
	Tuberia base lateral estructura puente colgante	0.89			3.00	2.67
	Tuberia tirantes intermedios puente colgante	0.47			14.00	6.58
	Tubo PULL DANCE	5.46			1.00	5.46
					Total	64.52

MEMORIA GRÁFICA





Elaboró: ING. LAMAR LINDENMUTH NIÑO
Profesional de apoyo - PSP 071 de 2026
Secretaría de Infraestructura

Aprobó: ING. CAMILO ALBERTO REINA URREGO
Secretario de Despacho
Secretaría de Infraestructura

	ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE	MCA-CP-1500
	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	FECHA: 07/07/2025
	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	VERSION 04

CAPÍTULO	5	PARQUE CARI CARE	
SUB CAPITULO	5.1	MOBILIARIO	
ITEM	5.1.3	Pintura tuberia Ø=2" - 3", anticorrosivo + esmalte sintetico. (2 manos c/u)	
UNIDAD DE MEDIDA	m	FECHA:	11/03/2026

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	TUBERIA ESTRUCTURA PRINCIPAL					
	Tubo estructura principal (columnas)	2.35			10.00	23.50
				Total		23.50

MEMORIA GRÁFICA





Elaboró: ING. LAMAR LINDENMUTH NIÑO
Profesional de apoyo - PSP 071 de 2026
Secretaría de Infraestructura

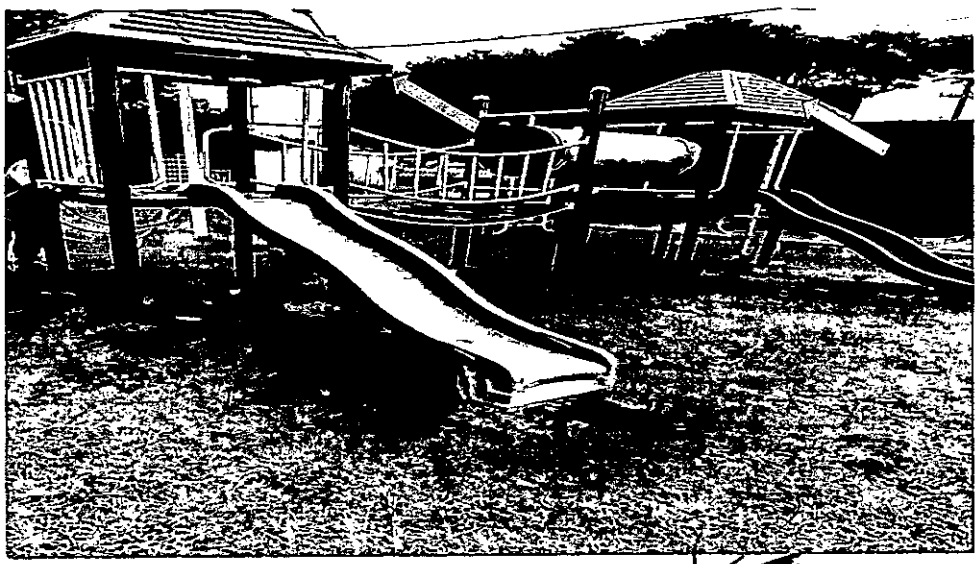
Aprobó: ING. CAMILO ALBERTO REINA URREGO
Secretario de Despacho
Secretaría de Infraestructura

	ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	MCA-CP-1500
	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	FECHA: 07/07/2025 VERSION 04

CAPÍTULO	5	PARQUE CARI CARE	
SUB CAPITULO	5,1	MOBILIARIO	
ITEM	5.1.4	Domo tipo burbuja para parque infantil, diametro = 60 cm. Suministro e instal.	
UNIDAD DE MEDIDA	und	FECHA:	11/03/2026

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	Area parque infantil				2,00	2,00
				Total		2,00

MEMORIA GRÁFICA



Elaboró: ING. LAMAR LINDENMUTH NIÑO
Profesional de apoyo - PSP 071 de 2026
Secretaría de Infraestructura

Aprobó: ING. CAMILO ALBERTO REINA URREGO
Secretario de Despacho
Secretaría de Infraestructura

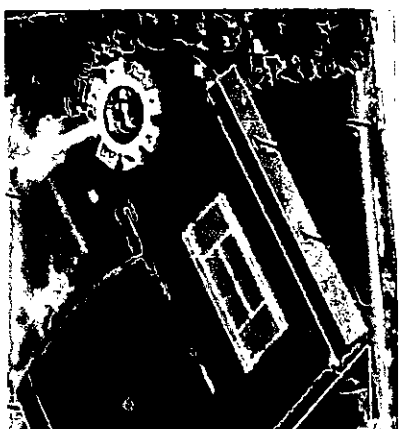
	ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE	MCA-CP-1500
	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	FECHA: 07/07/2025
	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	VERSION 04

CAPÍTULO	6	PARQUE PARAISO I	
SUB CAPITULO	6.1	PRELIMINARES	
ITEM	6.1.1	Roceria con retiro	
UNIDAD DE MEDIDA	ha	FECHA:	11/03/2026

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Area	Subtotal
	Area 1				358.53	0.04
	Area 2				291.40	0.03
	Area 3				107.90	0.01
				Total		0.08

MEMORIA GRÁFICA







Elaboró: ING. LAMAR LINDENMUTH NIÑO
Profesional de apoyo - PSP 071 de 2026
Secretaría de Infraestructura

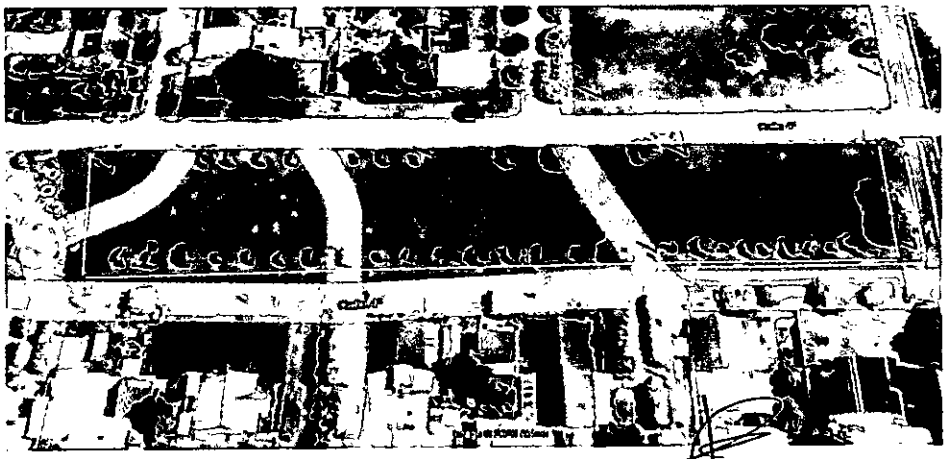
Aprobó: ING. CAMILO ALBERTO REINA URREGO
Secretario de Despacho
Secretaría de Infraestructura

	ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	MCA-CP-1500
	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	FECHA: 07/07/2025 VERSION 04

CAPÍTULO	7	PARQUE LINEAL VILLALUZ	
SUB CAPITULO	7.1	PRELIMINARES	
ITEM	7.1.1	Roceria con retiro	
UNIDAD DE MEDIDA	ha	FECHA:	11/03/2026

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Area	Subtotal
	Area 1	152.64	26.00		3,968.64	0.40
				Total		0.40

MEMORIA GRÁFICA



Elaboró: ING. LAMAR LINDENMUTH NIÑO
Profesional de apoyo - PSP 071 de 2026
Secretaría de Infraestructura

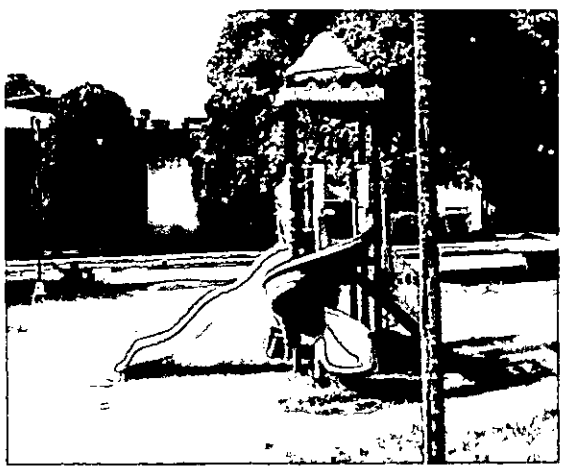
Aprobó: ING. CAMILO ALBERTO REINA URREGO
Secretario de Despacho
Secretaría de Infraestructura

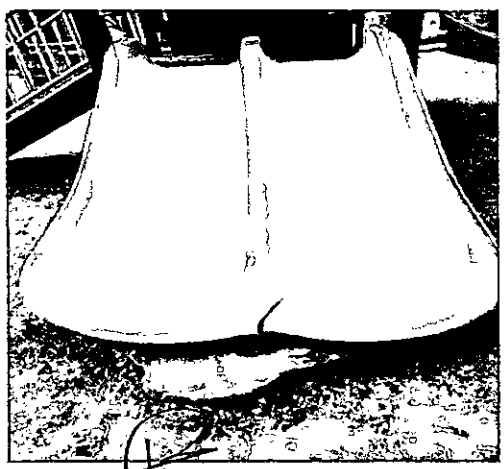
	ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE	MCA-CP-1500
	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	FECHA: 07/07/2025
	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	VERSION 04

CAPÍTULO	7	PARQUE LINEAL VILLALUZ
SUB CAPITULO	7.2	MOBILIARIO
ITEM	7.2.1	Deslizadero doble en fibra de vidrio. longitud = 2.4 mts. Suministro e instalación.
UNIDAD DE MEDIDA	und	FECHA: 11/03/2026

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	Parque infantil existente				1.00	1.00
				Total		1.00

MEMORIA GRÁFICA





Elaboró: ING. LAMAR LINDENMUTH NIÑO
Profesional de apoyo - PSP 071 de 2026
Secretaría de Infraestructura

Aprobó: ING. CAMILO ALBERTO REINA URREGO
Secretario de Despacho
Secretaría de Infraestructura

	ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		MCA-CP-1500
	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.		FECHA: 07/07/2025 VERSION 04

CAPÍTULO	8	SERVICIO DE MANTENIMIENTO
SUB CAPITULO	8.1	PARQUE EL BOSQUE
ITEM	8.1.1	Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre incluye: cambio de ajustes (ejes, camisas, ballneras y rodamientos), pintura electroestática (al horno), cambio de tapones en empak. Suministro e instalación de mecanismo antirrobo 4" (incluye tornillería).
UNIDAD DE MEDIDA	und	FECHA: 11/03/2026

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	Mantenimiento para maquinas existentes				13.00	13.00
				Total		13.00

MEMORIA GRÁFICA



Elaboró: ING. LAMAR LINDENMUTH NIÑO
Profesional de apoyo - PSP 071 de 2026
Secretaría de Infraestructura

Aprobó: ING. CAMILO ALBERTO REINA URREGO
Secretario de Despacho
Secretaría de Infraestructura

	ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	MCA-CP-1500
	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	FECHA: 07/07/2025 VERSION 04

CAPÍTULO	8	SERVICIO DE MANTENIMIENTO	
SUB CAPITULO	8.1	PARQUE EL BOSQUE	
ITEM	8.1.2	Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre incluye: pintura electroestática (al horno), cambio de tapones empak, instalación de mecanismo antirrobo 4" (incluye tornillería)	
UNIDAD DE MEDIDA	und	FECHA:	11/03/2026

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	Mantenimiento para maquinas existentes				2.00	2.00
				Total		2.00

MEMORIA GRÁFICA



Elaboró: ING. LAMAR LINDENMUTH NIÑO
Profesional de apoyo - PSP 071 de 2026
Secretaría de Infraestructura

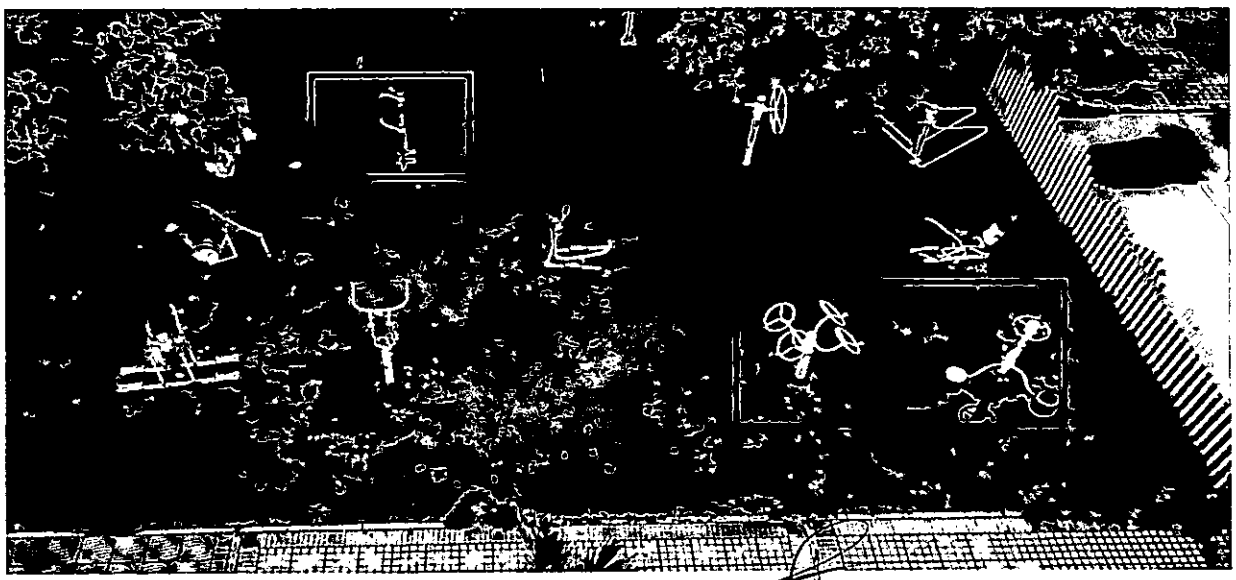
Aprobó: ING. CAMILO ALBERTO REINA URREGO
Secretario de Despacho
Secretaría de Infraestructura

	ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	MCA-CP-1500
	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	FECHA: 07/07/2025 VERSION 04

CAPÍTULO	8	SERVICIO DE MANTENIMIENTO	
SUB CAPITULO	8.2	PARQUE INFANTIL	
ITEM	8.2.1	Mantenimiento y adecuación de máquinas gimnasio al aire libre Incluye: cambio de ajustes (ejes, camisas, ballneras y rodamientos), pintura electroestática (al horno), cambio de tapones en empak. Suministro e instalación de mecanismo antirrobo 4" (incluye tornillería).	
UNIDAD DE MEDIDA	und	FECHA:	11/03/2026

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	Mantenimiento para maquinas existentes				3.00	3.00
				Total		3.00

MEMORIA GRÁFICA



Elaboró: ING. LAMAR LINDENMUTH NIÑO
Profesional de apoyo - PSP 071 de 2026
Secretaría de Infraestructura

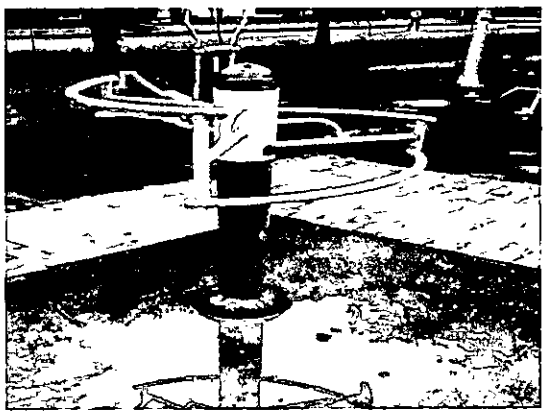
Aprobó: ING. CAMILO ALBERTO REINA URREGO
Secretario de Despacho
Secretaría de Infraestructura

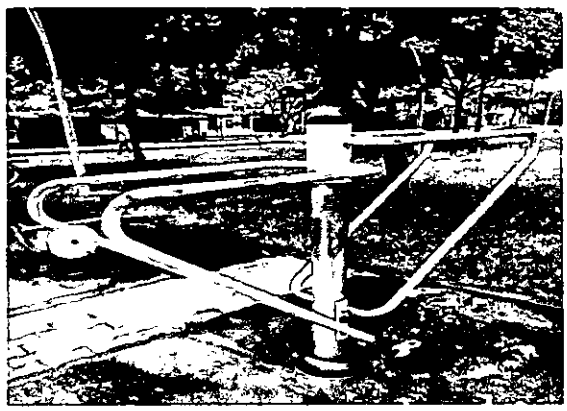
	ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE **MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	MCA-CP-1500
	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EN LOS BARRIOS EL BOSQUE, INFANTIL, MORICHAL, CARICARE, MIRADOR, PARAISO I Y LINEAL DEL VILLALUZ DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE.	FECHA: 07/07/2025 VERSION 04

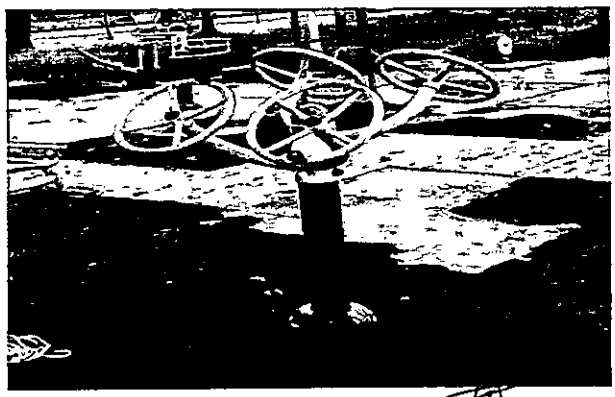
CAPÍTULO	**8**	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO**	
SUB CAPITULO	**8.3**	**PARQUE EL MORICHAL**	
ITEM	**8.3.1**	**Mantenimiento y adecuación de maquinas gimnasio al aire libre incluye: pintura electroestatica (al horno) y cambio de tapones empak.**	
UNIDAD DE MEDIDA	und	**FECHA:**	11/03/2026

Item		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	Mantenimiento para maquinas existentes				3.00	3.00
					Total	**3.00**

MEMORIA GRAFICA







Elaboró: ING. LAMAR LINDENMUTH NIÑO
Profesional de apoyo - PSP 071 de 2026
Secretaria de Infraestructura

Aprobó: ING. CAMILO ALBERTO REINA URREGO
Secretario de Despacho
Secretaria de Infraestructura