



ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE

CODIGO MCA-CP-1500

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA PISTA DE PATINAJE DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA
CASANARE

FECHA 07/07/2025

VERSION 4

CAPITULO	1	PISTA DE PATINAJE
SUBCAPITULO	1.1	PLACA EN CONCRETO
ITEM	1.1.1	Limpieza, raspado y lavado de placas, muros, pisos en concreto existente

UNIDAD DE MEDIDA	m²	FECHA:	25/02/2026
------------------	----	--------	------------

Item	Descripción	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Area (m2)	Cantidad	Subtotal
1	Limpieza, raspado y lavado de placas, muros, pisos en concreto exis	214,00	5,50		1177,00	1,00	1177,00
2	Pista de patinaje	25,83	24,00		619,92	1,00	619,92

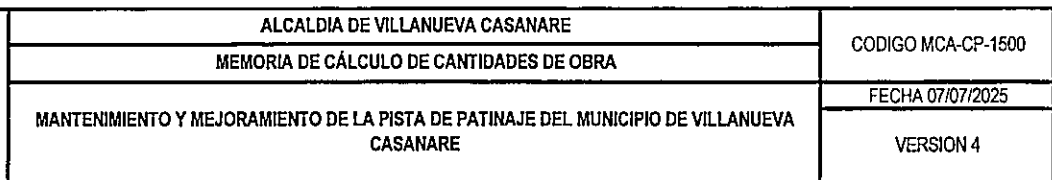
Total	1.796,92
-------	----------

MEMORIA GRÁFICA



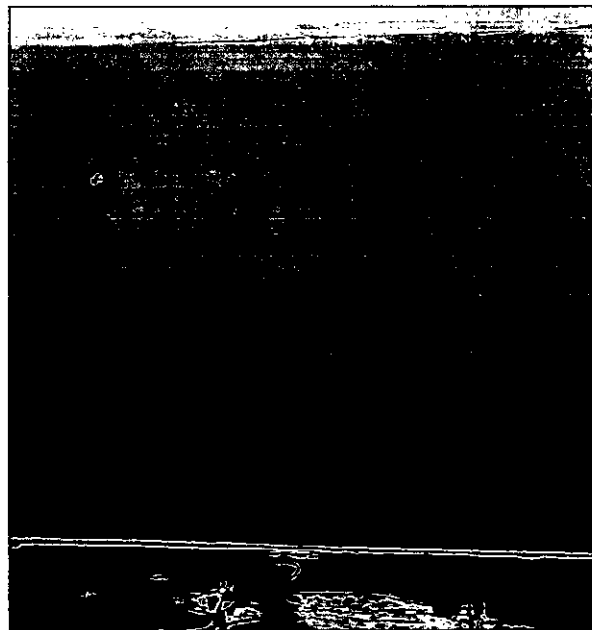
Elaboró: ING. VANESSA BUITRAGO FERNÁNDEZ
Profesional de apoyo
Secretaría de Infraestructura

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



CAPITULO	1	PISTA DE PATINAJE							
SUBCAPITULO	1.1	PLACA EN CONCRETO							
ITEM	1.1.2	Corte concreto							
UNIDAD DE MEDIDA	m	FECHA:	25/02/2026						
Item	Descripción			Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Area (m2)	Cantidad	Subtotal
1	Corte concreto			5.50				2.00	11.00
							Total	11.00	

MEMORIA GRÁFICA



Elaboró: ING. VANESSA BUITRAGO HERNANDEZ
Profesional de apoyo
Secretaria de Infraestructura

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



ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CODIGO MCA-CP-1500

MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA PISTA DE PATINAJE DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA
CASANARE

FECHA 07/07/2025

VERSION 4

CAPITULO 1 PISTA DE PATINAJE

SUBCAPITULO 1.1 PLACA EN CONCRETO

ITEM 1.1.3 Demolicion manual placa de piso 0.10 m prom, con retiro

UNIDAD DE MEDIDA m²

FECHA:

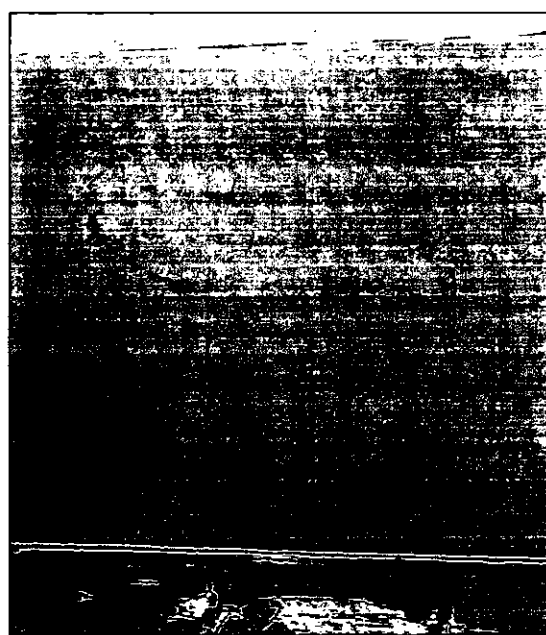
25/02/2026

Item	Descripción	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Area (m2)	Cantidad	Subtotal
	Demolicion manual placa de piso 0.10 m prom, con retiro	5,50	1,50		8,25	1,00	8,25

Total

8,25

MEMORIA GRÁFICA

Elaboró: ING. VANESSA BUITRAGO FERNANDEZ
Profesional de apoyo
Secretaría de InfraestructuraAprobó.: ING. CAMILO ALBERTO REINA URREGO
Secretario de despacho
Secretaría de Infraestructura



ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CODIGO MCA-CP-1500

FECHA 07/07/2025

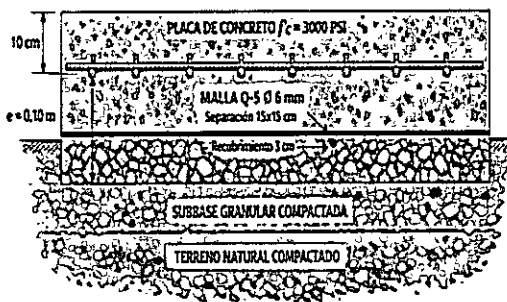
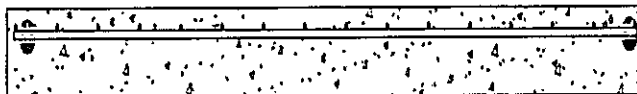
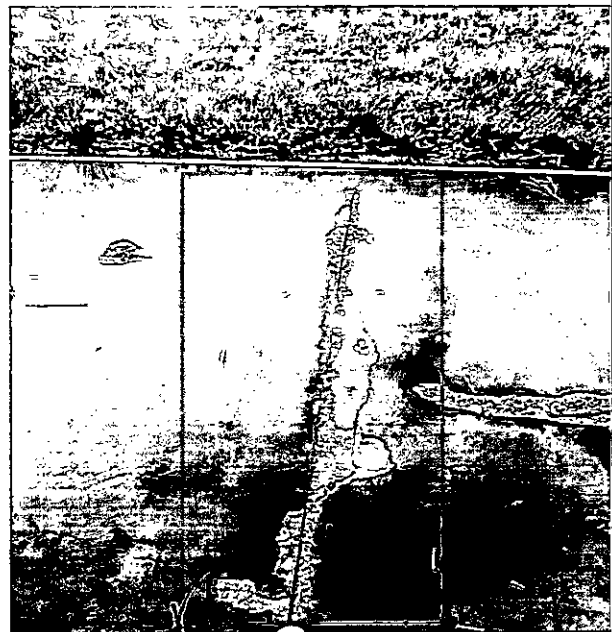
MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA PISTA DE PATINAJE DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE

VERSION 4

CAPITULO	1	PISTA DE PATINAJE						
SUBCAPITULO	1.1	PLACA EN CONCRETO						
ITEM	1.1.4	Placa base en concreto 3000 psi e=0.10 m reforzada con malla Q-5 de 6 mm						
UNIDAD DE MEDIDA	m²	FECHA: 22/11/2018						
Item	Descripción		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Area (m2)	Cantidad	Subtotal
	Placa base en concreto 3000 psi e=0.10 m reforzada con malla Q-5 de 6 mm		5,50	1,50		8,25	1,00	8,25

Total 8,25

MEMORIA GRÁFICA



Elaboró: ING. VANESSA BUTRAGO FERNANDEZ
Profesional de apoyo
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

CODIGO MCA-CP-1500

FECHA 07/07/2025

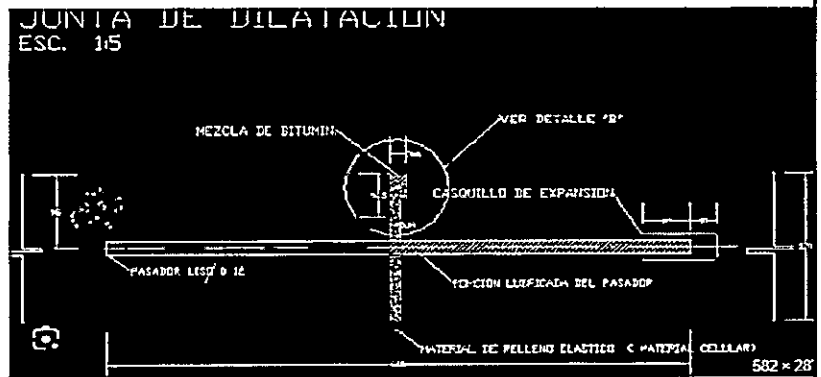
MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA PISTA DE PATINAJE DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA
CASANARE

VERSION 4

CAPITULO	1	PISTA DE PATINAJE						
SUBCAPITULO	1.1	PLACA EN CONCRETO						
ITEM	1.1.5	Junta de dilatacion de 10 mm x 10 mm (Cortada, Inducida y sellada)						
UNIDAD DE MEDIDA	m	FECHA:	25/02/2026					
Item	Descripción		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Area (m2)	Cantidad	Subtotal
	Junta de dilatación de 10 mm x 10 mm (Cortada, Inducida y sellada)		5,50				2,00	11,00

Total 11,00

MEMORIA GRÁFICA



Elaboró: ING. VANESSA BUITRAGO PERNANDEZ
Profesional de apoyo
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

CODIGO MCA-CP-1500

MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA PISTA DE PATINAJE DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA
CASANARE

FECHA 07/07/2025

VERSION 4

CAPITULO	1	PISTA DE PATINAJE						
SUBCAPITULO	1.1	PLACA EN CONCRETO						
ITEM	1.1.6	Destronque piso concreto y terminado con sellador + cera polimerica						
UNIDAD DE MEDIDA		m²	FECHA:		25/02/2026			
Item	Descripción		Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Area (m2)	Cantidad	Subtotal
	Destronque piso concreto y terminado con sellador + cera polimerica							
1	Pista de patinaje		214.00	5.50		1177.00	1.00	1177.00
						Total	1.177.00	

MEMORIA GRÁFICA



Elaboró: ING. VANESSA BUIRAGO BERNÁNDEZ
Profesional de apoyo
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

CODIGO MCA-CP-1500

FECHA 07/07/2025

MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA PISTA DE PATINAJE DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA
CASANARE

VERSION 4

CAPITULO	1	PISTA DE PATINAJE
SUBTOTAL	1.1	PLACA EN CONCRETO
ITEM	1.1.7	Recubrimiento acrílico para piso en concreto de canchas deportivas (2 capas sellado + 2 capas base + 1 capa imprimante). Incluye demarcacion
UNIDAD DE MEDIDA	m ²	FECHA: 25/02/2026

Item	Descripción	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Area (m2)	Cantidad	Subtotal
	Recubrimiento acrílico para piso en concreto de canchas deportivas (2 capas sellado + 2 capas base + 1 capa imprimante). Incluye demarcacion						
1	Pista de patinaje	214,00	5,50		1177,00	1,00	1177,00

Total 1.177,00

MEMORIA GRÁFICA

Elaboró: ING. VANESSA BUITRAGO FERNANDEZ
Profesional de apoyo
Secretaría de InfraestructuraAprobó: ING. CAMILO ALBERTO REINA URREGO
Secretario de despacho
Secretaría de Infraestructura



ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CODIGO MCA-CP-1500

MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA PISTA DE PATINAJE DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA
CASANARE

FECHA 07/07/2025

VERSION 4

CAPITULO: 1 PISTA DE PATINAJE

SUBTOTAL 1.2 CERRAMIENTO

ITEM 1.2.1 Pintura tubería Ø=2" - 3", anticorrosivo + esmalte epoxico. (2 manos c/u)

UNIDAD DE MEDIDA m FECHA: 25/02/2026

Item	Descripción	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Area (m2)	Cantidad	Subtotal
	Pintura tubería Ø=2" - 3", anticorrosivo + esmalte epoxico. (2 manos c/u)						
	Tubería existente intermedia vertical (tubo a media altura)			0,60		79,00	47,40
	Tubería horizontal	2,90				79,00	229,10
	Tubería existente vertical (tubo completo)			1,25		85,00	106,25

Total 382,75

MEMORIA GRÁFICA



Elaboró: ING. VANESSA BUIRAGO FERNÁNDEZ
Profesional de apoyo
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

CODIGO MCA-CP-1500

FECHA 07/07/2025

VERSION 04

MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA PISTA DE PATINAJE DEL MUNICIPIO DE
VILLANUEVA CASANARE

CAPITULO 1 PISTA DE PATINAJE

SUBTOTAL 1,2 CERRAMIENTO

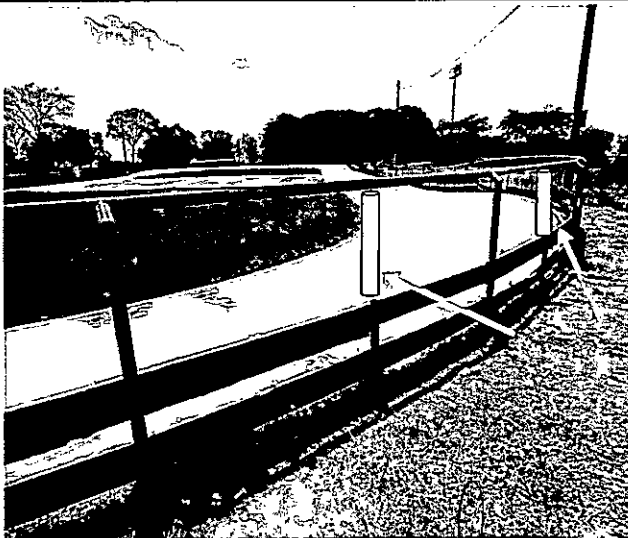
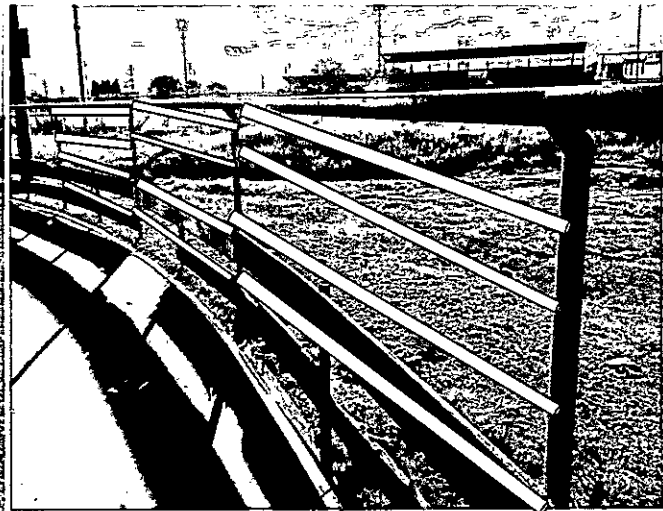
ITEM 1.2.2 Tubo cerramiento galvanizado 2" x 1.9 mm. Incluye pintura. Suministro e Instal.

UNIDAD DE MEDIDA m FECHA: 25/02/2026

Item	Descripción	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	Tubo cerramiento galvanizado 2" x 1.9 mm. Incluye pintura. Suministro e Instal.					
1	Tubería para añadir a tubería intermedia existente →			0,65	79,00	51,35
2	Tubería para cerramiento lateral intermedio (4 hilos)	2,90			237,00	687,30

Total 738,65

MEMORIA GRÁFICA



Elaboró: ING. VANESSA BUITRAGO FERNANDEZ
Profesional de apoyo
Secretaría de Infraestructura

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

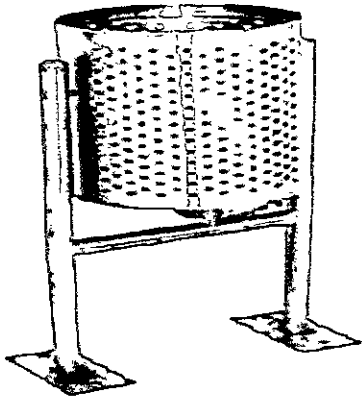
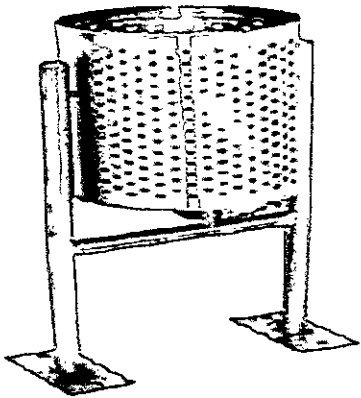
	ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE		CODIGO MCA-CP-1500	
	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		FECHA 07/07/2025	
	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA PISTA DE PATINAJE DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE		VERSION 04	

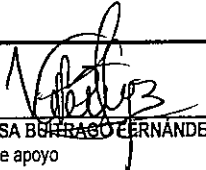
CAPITULO	1	PISTA DE PATINAJE
SUBTOTAL	1.2	CERRAMIENTO
ITEM	1.2.3	Caneca M121 tipo IDU en acero inoxidable 0.62*0.40 m. Suministro e instal.
UNIDAD DE MEDIDA	und	FECHA: 25/02/2026

Item	Descripción	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	Caneca M121 tipo IDU en acero inoxidable 0.62*0.40 m. Suministro e instal.					
	instalacion en area circundante a la pista				2,00	2,00

Total					2,00
-------	--	--	--	--	------

MEMORIA GRÁFICA

Elaboró: 
ING. VANESSA BORRERO HERNÁNDEZ
 Profesional de apoyo
 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

MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA PISTA DE PATINAJE DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE

CODIGO MCA-CP-1500

FECHA 07/07/2025

VERSION 04

CAPITULO 1 PISTA DE PATINAJE

SUBTOTAL 1,2 CERRAMIENTO

ITEM 1.2.4 Lamina en acero inoxidable C.16 con anclaje. Suministro e instal.

UNIDAD DE MEDIDA m² FECHA: 25/02/2026

Item	Descripción	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	Lamina en acero inoxidable C.16 con anclaje. Suministro e instal.					
	Parte inferior cerramiento	229,10		0,25		57,28

Total 57,28

MEMORIA GRÁFICA

Elaboró: ING. VANESSA BUITRAGO FERNANDEZ
Profesional de apoyo
Secretaría de InfraestructuraAprobó: ING. CAMILO ALBERTO REINA URREGO
Secretario de despacho
Secretaría de Infraestructura