



**Municipio de
Arauca**

NIT. 800.102.504-0

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA CANCHA SINTÉTICA FÚTBOL 11 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESCENARIO DEPORTIVO LAS COROCORAS EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

Verificación de requisitos para el registro de proyectos diligenciado (FRT-GHP-001)				
ITEM	DOCUMENTO GENERAL REQUERIDA	SI	NO	N/A
33	Memorias de calculo de la obra fisica a realizar debidamente firmadas.	✓		

ITEM 33.

MEMORIAS DE CÁLCULO

Centro Administrativo Municipal(CAM)
Cra. 24 Entre Calles 18 y 20 PBX: 8853156
Línea Gratuita Nacional 018000 977781
www.arauca-arauca.gov.co
Correo: contactenos@arauca-arauca.gov.co
Código Postal: 810001- Arauca - Arauca (Colombia)



Fecha:	Marzo de 2026	Departamento:
--------	---------------	---------------

ARAUCA

PROYECTO: MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA CANCHA SINTÉTICA FÚTBOL 11 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESCENARIO DEPORTIVO LAS COROCORAS EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA	municipio:	ARAUCA
--	------------	--------

[illegible]

NOTA: Ver plano arquitectónico 1/6. El espacio de seguridad en los laterales y zonas posteriores no es el idóneo, adicionalmente la corrosión ha llevado la estructura a convertirse en zonas de alto riesgo.

Abreviaturas

B Lado Mayor

b Lado menor

a Ancho

Largo

h Alto - Espesor

Cant. De elementos

EVER DARIO HOYOS VESGA
INGENIERO CIVIL
M.P. 54202-313702 NTS



MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

[illegible]

NOTA: Ver plano arquitectónico 1/6.

Abreviaturas

B Lado Mayor

b Lado menor

a Ancho

Largo

h Alto - Espesor

Cant. De elementos

570



Departamento:

ARAUCA

EMENTARIA
ARAUCA

--	--

Município:

ARAUCA

PROYECTO: MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA CANCHA SINTÉTICA FÚTBOL 11 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESCENARIO DEPORTIVO LAS CORCORAS EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA	Municipio:	ARAUCA
---	------------	--------

NOTA: Esta medida es de la tubería de alcantarillado pluvial que recolecta las aguas lluvias de la cancha, teniendo en cuenta que la cancha tiene una pendiente hacia ese lateral, la tubería se encuentra con abundante sedimentos.

Abreviaturas

B Lado Mayor

b Lado menor

a Ancho

Largo

h Alto - Espesor

C Cant. De elementos

~~EVER DARIO HOYOS VESGA~~

INGENIERO CIVIL
M.P 54202-313702 NTS



MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

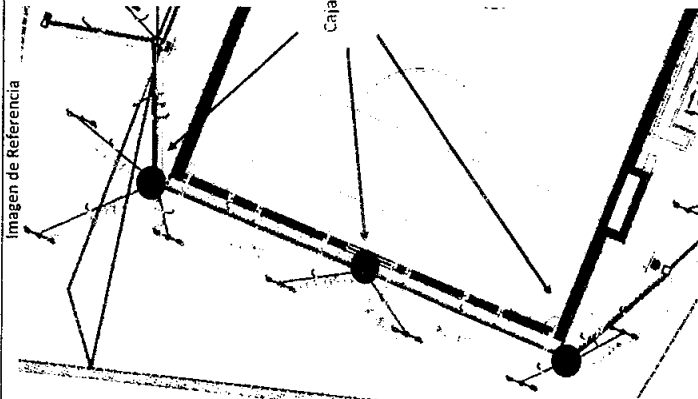
[illegible]

NOTA: esta zona al correr el modulo acntraiempacto se hace necesario retirarlo y desplazarlo para evitar abstruccion al construir nuevamente el modulo contraiempacto. (ver plano electrico)

Abreviaturas

a	Ancho
b	Lado menor
B	Lado Mayor
L	Largo
h	Alto - Espesor
C	Cant. De elementos

~~M.P. 54202-313702 NTS~~

 MUNICIPIO DE ARAUCA		MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA											
Fecha: Marzo de 2026		Departamento: ARAUCA		Municipal: ARAUCA									
PROYECTO: MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA CANCHA SINTÉTICA FÚTBOL 11 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESCENARIO DEPORTIVO LAS CORCORAS EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA													
Item	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Area (m2)	b (m) lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Espesor	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial		
1.9	DEMOLICION MANUAL DE CAJA DE INSPECCION 0.60*0.60*0.50 M.	UND	Imagen de Referencia 							3	3		
Cajas existentes borde posterior											3		
NOTA: Para correr el modulo contraimpacto se deben demoler las cajas de inspeccion que se encuentran al borde de este modulo (ver plana electrical)											Subtotal Hoja 1-1 Cantidad Total	3.00 3.00	
Abreviaturas													
B Lado Mayor													
b Lado menor													
a Ancho													
L Largo													
h Alto - Espesor													
C Cant. De elementos													



MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

[illegible]

Abreviaturas

B Lado Mayor

b Lado menor

a Ancho

Largo

h Alto - Espesor

C Cant. De elementos

M.P 54202-316702 NTS



Fecha:	Marzo de 2026
--------	---------------

Departamento:

ARAUCA

Município:

ARAUCA

PROYECTO: MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA CANCHA SINTÉTICA FÚTBOL 11 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESCENARIO DEPORTIVO LAS CORCORAS EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA	INTERMUNICIPAL	INTERMUNICIPAL
---	----------------	----------------

[illegible]

NOTA: Ver plano arquitectónico 1/6.

Abreviaturas

B Lado Mayor

b Lado menor

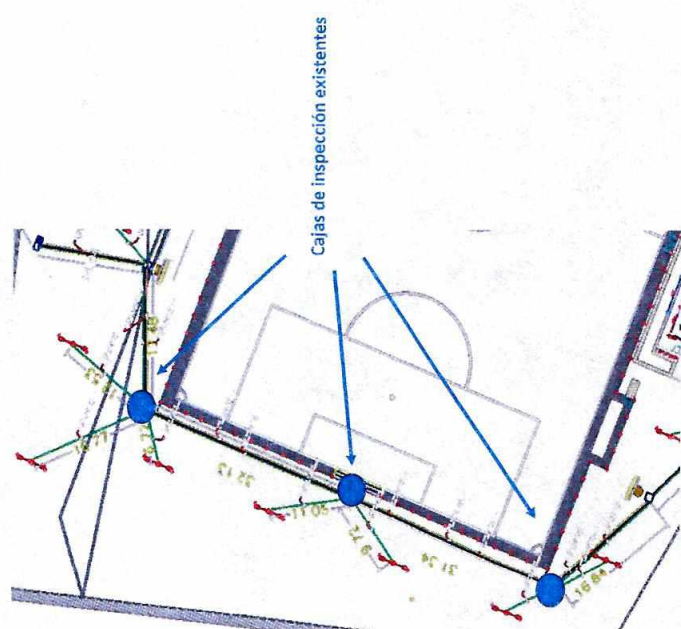
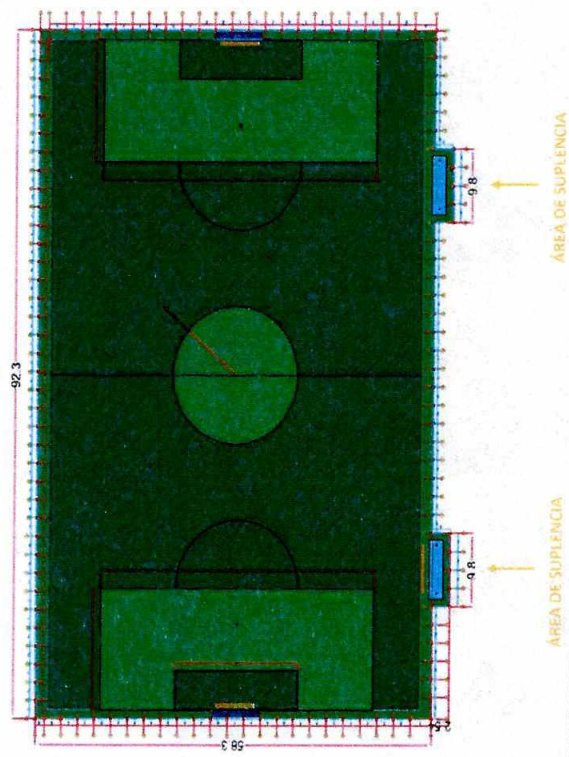
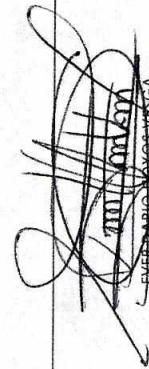
a Ancho

Largo

h Alto - Espesor

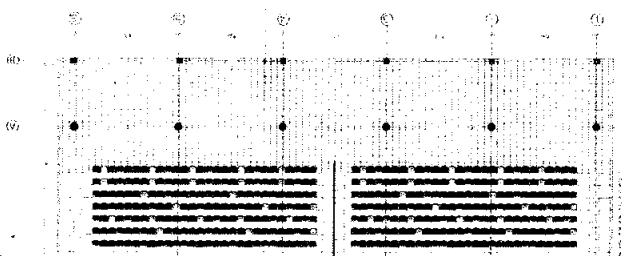
C Cant. De elementos

577

 MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA				Municipio: ARAUCA				
Fecha: Marzo de 2026		Departamento: ARAUCA		Municipio: ARAUCA				
PROYECTO: MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA CANCHA SINTÉTICA FÚTBOL 11 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESCENARIO DEPORTIVO LAS COROCORAS EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA								
Item	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Area (m2)	F. expansio n	Dimensiones a (m) Ancho L (m) Largo h (m) Alto - Espesor	Cantidades C (Und) Cant. De elementos Cant. Parcial
1.14	CARGUE MECANICO TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS	M3	Area de piso sintético retirado ítem 1.4 Cajas demolidas ítem 1.9		5430.87	1.3	0.6 0.6 0.05	353.01
Imagen de Referencia 								
NOTA: Ver plano arquitectónico 1/6.				Subtotal Hoja 1-1				353.85
				Cantidad Total				353.85
 EVERARDO ROJAS INGENIERO CIVIL M.P. 54202-333702 NTS			Abreviaturas B Lado Mayor b Lado menor a Ancho L Largo h Alto - Espesor C Cant. De elementos					



MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Fecha:	Departamento:	Municipio:	ARAUCA								
PROYECTO: MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA CANCHA SINTÉTICA FÚTBOL 11 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESCENARIO DEPORTIVO LAS COROCORAS EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA											
Item	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Area (m2)	F. expansio n	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Espesor	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
1.15	RETIRO DE SILLERÍA PLÁSTICA	UND									
Imagen de Referencia											
7 filas subiendo  28 filas											

NOTA: Ver plano arquitectónico 3/6. Se hace el levantamiento de las sillerías existentes.

Abreviaturas

B Lido Mayor

b Lado menor

a Ancho

Largo

h A.to - Esoesor

C Cant. De elementos



Municipio de Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Fecha: Marzo de 2026		Departamento: ARAUCA		Municipio: ARAUCA		
PROYECTO: MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA CANCHA SINTÉTICA FÚTBOL 11 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESCENARIO DEPORTIVO LAS COROCORAS EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA						
Item	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones a (m) Ancho b (m) Lado menor L (m) Largo h (m) Alto - Espesor	Cantidades C (Und) Cant. De elementos Cant. Parcial
2.1	PISO EN GRAMA SINTETICA 50MM. INCLUYE INSTALACION Y DEMARCAACION	M2	Area cancha Area espacio nuevo a construirse		58.3 92.3 405.54	1 5381.09 405.54
Imagen de Referencia						
			Transparencia Polilínea Hiperentículo Patrón Tipo: Predeterminado Nombre de...: ANS51 Anulativo: No Angulo: 0 Escala: 1.0000 Origen X: .0000 Origen Y: .0000 Intervalo: 1.0000 Cálculo de p...: 1.00 mm Doble: No Asociativo: Si Estilo de de...: Exterior Color de fo...: Ninguno Geometría Área: .0000 Elevación: 405.5401 Área acumul...: 405.5401			
Subtotal Hoja 1-1						5,786.63
Cantidad Total						5,786.63

NOTA: Ver plano arquitectonico 2/6.

NOTA: Ver plano arquitectónico 2/6.

EVER DARIÓ LOTOZ VESGA
INGENIERO CIVIL
M.P. 54202-5-13-02 NTS

Abreviaturas

B	Lado Mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto - Espesor
C	Cant. De elementos



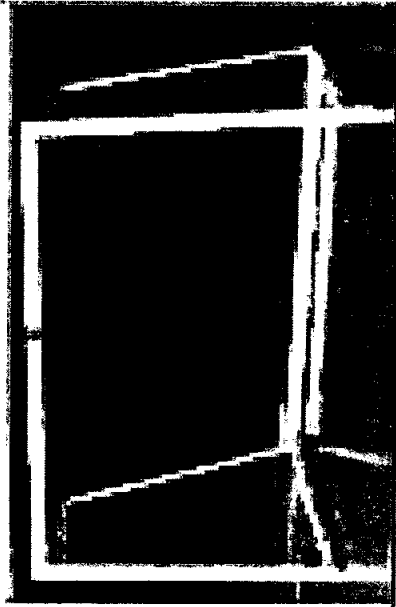
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Fecha: Marzo de 2026

Departamento: ARAUCA

Municipio: ARAUCA

PROYECTO: MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA CANCHA SINTÉTICA FÚTBOL 11 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESCENARIO DEPORTIVO LAS COROCORAS EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Item	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Area (m2)	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Espesor	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
2.2	PORTERIA DE FUTBOL 11 TUBO METAL 3PULG. INCLUYE ANCLAJE Y MALLA DE NYLON INSTALADA	UND	Par de Porterías							2	2
Imagen de Referencia 											

NOTA:

Subtotal Hoja 1-1

Cantidad Total

2.00

2.00

Abreviaturas

B

Lado Mayor

b

Lado menor

a

Ancho

L

Largo

h

Alto - Espesor

C

Cant. De elementos



MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

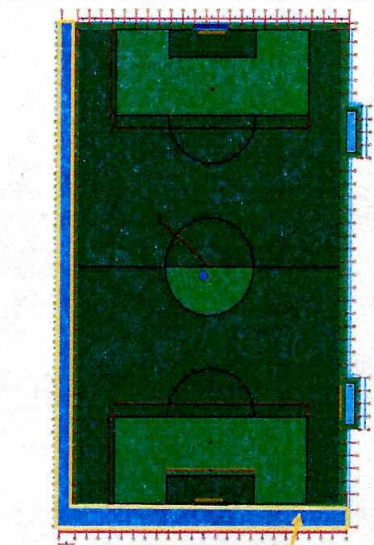
Fecha:	Marzo de 2026	Departamento:	ARAUCA	Municipio:	ARAUCA						
PROYECTO: MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA CANCHA SINTÉTICA FÚTBOL 11 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESCENARIO DEPORTIVO LAS COROCORAS EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA											
Item	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones	Cantidades					
					a (m) Ancho	b (m) Lado menor	l (m) Largo	h (m) Alto - Espesor	C (Und) Cant. De elementos	Canf. Parcial	
2.4	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN ENTRE 0.2 M. DE PROFUNDIDAD	M3	Modulo contraimpacto								
			Zapatas								
			Viga de cimentacion								
			EJE 40 (B-C)								
			EJE 40 (X-Y)								
			EJE 40 (C-X)								
			Cerramiento lateral								
			Zapatas								
			viga de cimentacion								
			lado 1(interno entre zapatas) EJE Y(39-40)								
lado 2(interno entre zapatas) EJE Y(01-02)											
lado 3(interno entre zapatas)											

NOTA: Ver plano de detalles estructurales E2, E3 Y E4.


 EVER DARGHOTOS VERGA
 INGENIERO CIVIL
 M.P. 54-202-313702 NTS

Abreviaturas

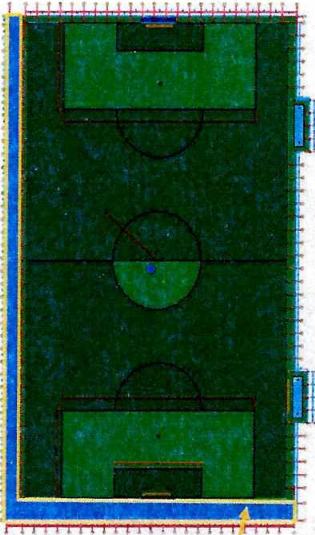
B	Lado Mayor
b	Lado menor
a	Ancho
l	largo
h	Alto - Espesor
C	Cant. De elementos

 MUNICIPIO DE ARAUCA		MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA								
Fecha:	Marzo de 2026	Departamento:	ARAUCA							
Municipio:		Municipio de ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA								
PROYECTO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA CANCHA SINTETICA FUTBOL 11 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESCENARIO DEPORTIVO LAS COROCORAS EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA										
Item	Actividad	Und.	Formulas de Cálculo	Area (m2)	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Espesor	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
2.5	SUB BASE GRANULAR EXTENDIDA Y COMPACTADA CON VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA-INCLUYE TOPOGRAFIA	M3	Localización de los Elementos							
	Imagen de Referencia		Area de piso nuevo	405.54				0.15		60.831
										
										
Subtotal Hoja 1-1										60.83
Cantidad Total										60.83

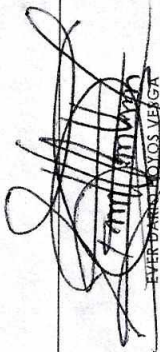
NOTA: Ver plano arquitectonico 2/6.

Abreviaturas

B	Lado Mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto - Espesor
C	Cant. De elementos

		MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA											
Fecha: Marzo de 2026		Departamento: ARAUCA		Municipio: ARAUCA					ARAUCA				
PROYECTO: MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA CANCHA SINTÉTICA FÚTBOL 11 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESCENARIO DEPORTIVO LAS CORCORAS EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA													
Ítem	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Area (m2)	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Espesor	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial		
2.6	PLACA DE CONTRAPISO E=0.12 M. EN CONCRETO DE 3000 PSI CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6 MM.*15*15 CMS.	M2	 Imagen de Referencia	Placa de Piso para ampliar	405.54						405.54		
					Subtotal Hoja 1-1			405.54			405.54		
					Cantidad Total			405.54			405.54		

NOTA: Ver plano arquitectonico 2/6.



EVER DARIO POTOS VEZGA
INGENIERO CIVIL
M.P. 54202-3702 NTS

Abreviaturas	
B	Lado Mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto - Espesor
C	Cant. De elementos



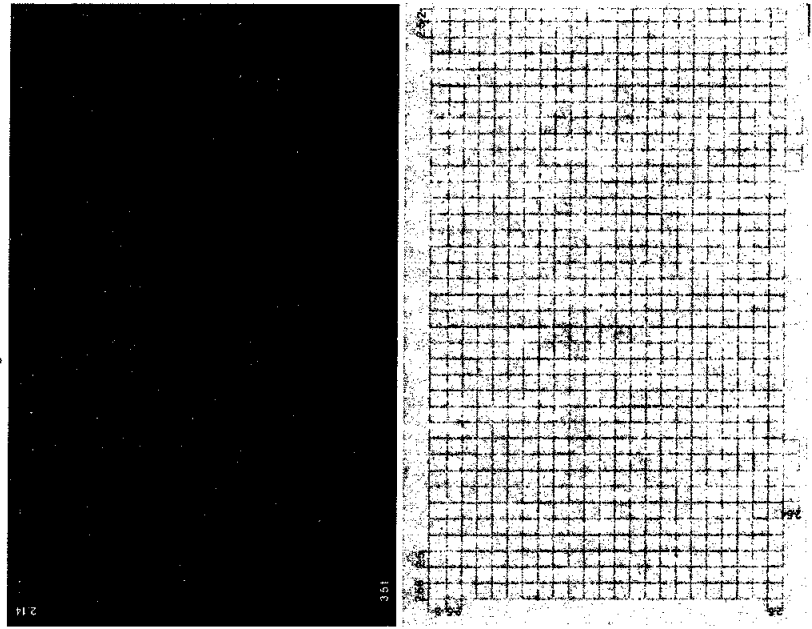
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Fecha: Mayo de 2025

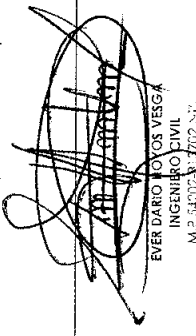
Departamento: ARAUCA

Municipio: ARAUCA

PROYECTO: MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA CANCHA SINTÉTICA FÚTBOL 11 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESCENARIO DEPORTIVO LAS COROCORAS EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Item	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones			Cantidades	
					a (m) Ancho	b (m) Lado menor	L (m) Largo	h (m) Alto - Espesor	C (Und) Cant. De elementos
2.7	SELLADO DE JUNTA DE CONSTRUCCIÓN CON SIKAFLEX-401 PA VEMENT SL.	M	Placa nueva al borde de muro de cerramiento Placa nueva al borde de módulo contraimpacto			2.14	3.51	31	66.34
									
PLACA EXISTENTE (ver Item 1.13)									
	Longitudinales tipo 1					2.56		22	56.32
	Longitudinales tipo 2					2.50		777	1942.50
	Transversales tipo 1					3.00		36	108.00
	Transversales tipo 2					2.50		792	1980.00
	Transversales tipo 3					2.54		5	12.70
								Subtotal Hoja 1-1	4.246.59
								Cantidad Total	4.246.59

NOTA: La Placa que se construya y sera ampliada en la zona posterior y lateral seran dilatadas cada 2,14 m; las dilataciones existentes se recuperaran.



EVER DARIO HOYOS VEGA
INGENIERO CIVIL
M.P. 342025-0702 N.T.

Abreviaturas

a Lado Mayor

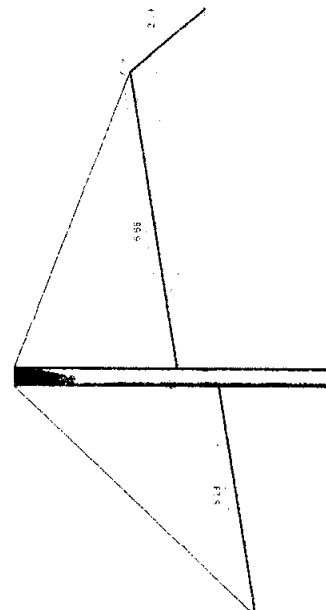
b Lado menor

a Ancho

L Largo

h Alto - Espesor

C Cant. De elementos

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA										
Municipio: ARAUCA		Municipio: ARAUCA								
PROYECTO: MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA CANCHA SINTÉTICA FÚTBOL T1 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESCENARIO DEPORTIVO LAS COROCORAS EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA										
Item	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Area (m2)	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Espesor	Cant. Parcial
3.1	LAVADO DE CUBIERTAS CON ACIDO OXALICO Y DETERGENTE	M2	Imagen de Referencia							
			Longitud ocolada 1		5.28	31.12				164.3136
			Longitud ocolada 2		6.65	31.12				206.95
			Longitud ocolada 3		2.09	31.12				65.04
										
										
NOTA: Ver plano arquitectonico 5/6. Se realiza el esquema de la cubierta existente para verificación en campo de medidas de cubierta que sera lavada.										
Subtotal Hoja 1-1										
Cantidad Total										
436.30										
436.30										

Abreviaturas

B Lado Mayor

b Lado menor

a Ancho

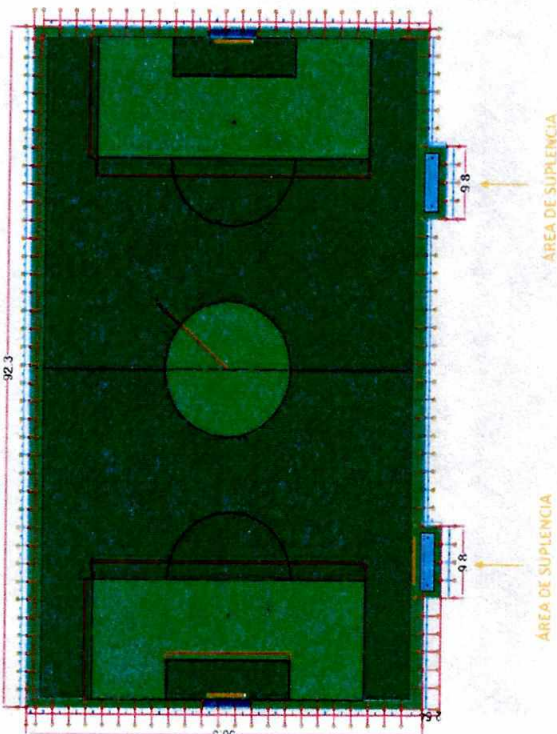
L Largo

h Alto - Espesor

C Cant. De elementos



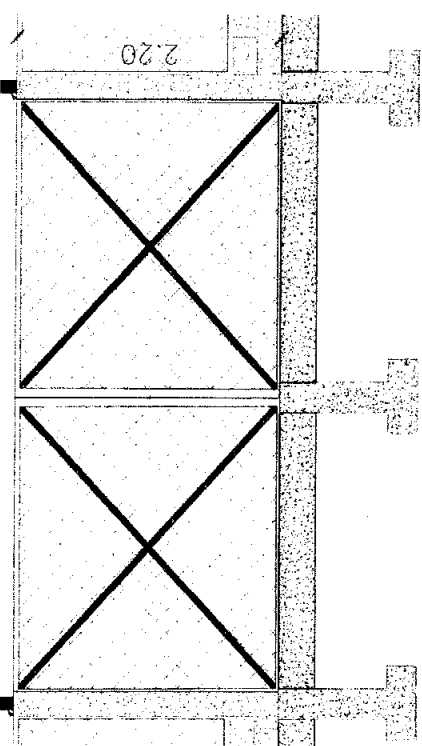
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Fecha: Marzo de 2026		Departamento: ARAUCA		Municipio: ARAUCA							
PROYECTO: MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA CANCHA SINTÉTICA FÚTBOL 11 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESCENARIO DEPORTIVO LAS COROCORAS EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA											
Item	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones			Cantidades			
3.3	LAVADO DE PLACA DE CONCRETO CON ACIDO OXALICO	M2	Area cancha Zona suplencia		Area (m2)	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Espesor	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
	Imagen de Referencia										
					58.3	92.3	1	5381.09			
					2.54	9.80	2	49.78			

NOTA: Ver plano arquitectónico 2/6. Una vez retirada la superficie, se procede a realizar el lavado del área de la cancha existente

EDER DARÍO CHAVES MESA
INGENIERO CIVIL
M.P. 54202-31/3/02 NTS

- Abreviaturas
- B Lado Mayor
 - b Lado menor
 - a Ancho
 - L Largo
 - h Alto - Espesor
 - C Cant. De elementos

 MUNICIPIO DE ARAUCA		MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA											
Fecha: Marzo de 2026		Departamento: ARAUCA		Municipalidad: ARAUCA									
PROYECTO: MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA CANCHA SINTÉTICA FÚTBOL 11 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESCENARIO DEPORTIVO LAS CORCORAS EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA													
Ítem	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Fórmula de Cálculo	Área (m ²)	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	l (m) Largo	h (m) Alto - Espesor	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial		
3.7	COLUMNA DE 0.20x0.20 M. EN CONCRETO DE 3000 PSI	M	Eje Y-20 Eje Y-22							2.20	2.20		
													
22													
21													
20													
NOTA: Ver plano de detalle estructural E3.													
Abreviaturas													
B Lado Mayor													
b Lado menor													
a Ancho													
L Largo													
h Alto - Espesor													
C Cant. De elementos													

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA				Municipio: ARAUCA													
Fecha: Marzo de 2026		Departamento: ARAUCA		Municipio: ARAUCA													
PROYECTO: MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA CANCHA SINTÉTICA FÚTBOL 11 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESCENARIO DEPORTIVO LAS COROCORAS EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA																	
Ítem	Actividad	Und.	Localización de los Elementos		Formula de Cálculo	Dimensiones			Cantidades								
						Area (m2)	b (m) Lado menor	a (m) Ancha	l (m) Largo	h (m) Alto - Espesor	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial					
3.8	PEDESTAL EN CONCRETO 3000 PSI 30X30 CMS	M	Imagen de Referencia								40.00	40.00					
			Eje 40(B-Y)								1.00	1.00					
			Eje 1-Y								1.00	1.00					
NOTA: Ver plano de detalle estructural E2.								Subtotal Haja 1-1		Cantidad Total							
										41.00							
										41.00							
			Abreviaturas														
			B Lado Mayor														
			b Lado menor														
			a Ancho														
			l Largo														
			h Alto Espesor														
			C Cant. De elementos														

Fecha:	Marzo de 2026
--------	---------------

Marzo de 2026

Departamento:

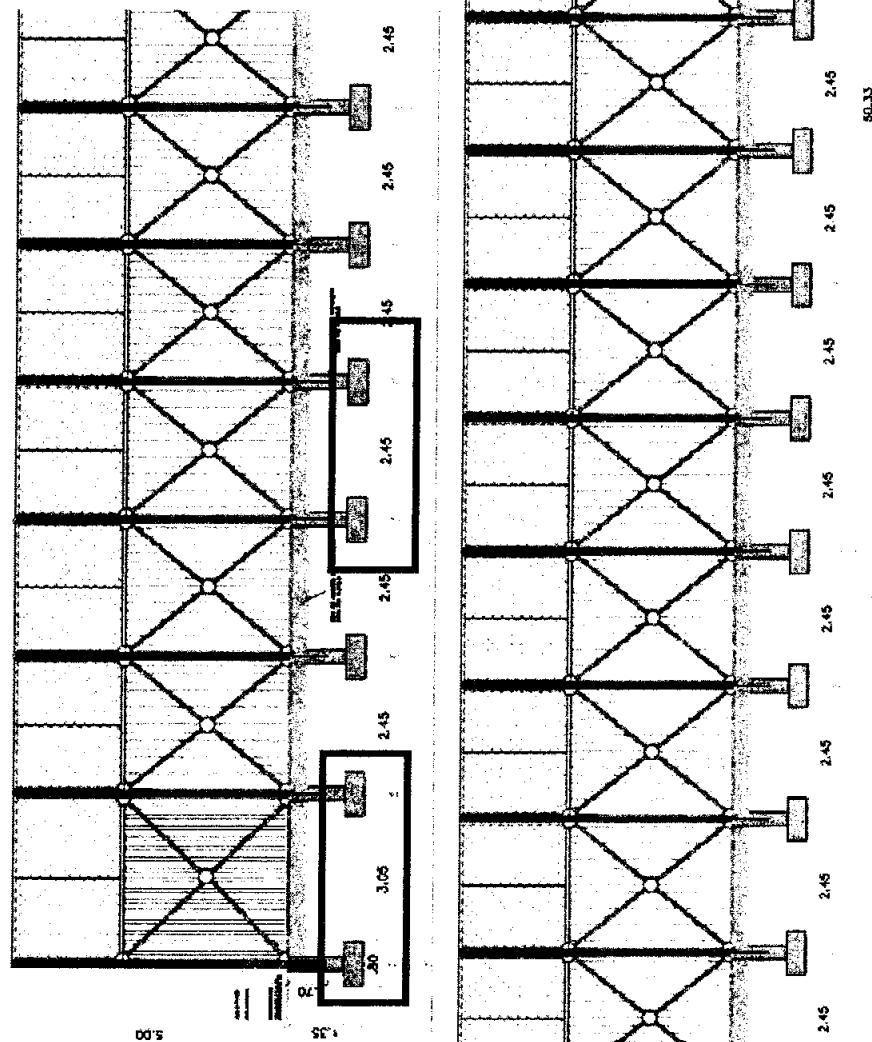
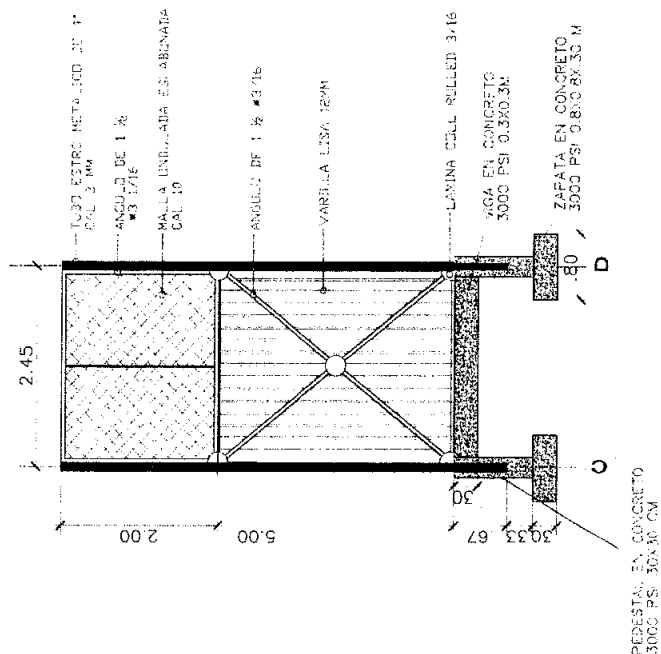
APALCA

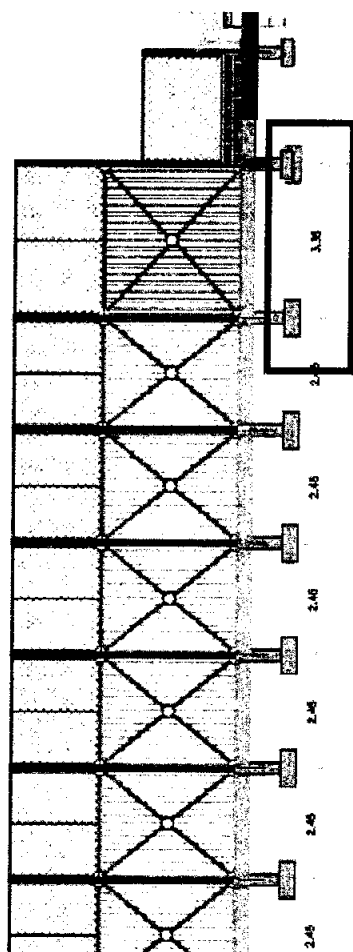
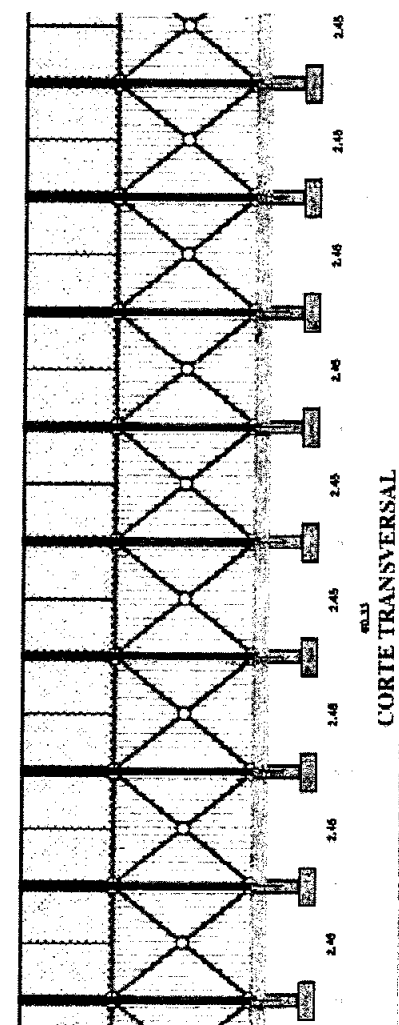
100

1

PROYECTO: MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA CANCHA SINTÉTICA FÚTBOL T1 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESCENARIO DEPORTIVO LAS CORCORAS EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA	municipio.	ARAUCA
---	------------	--------

Ítem	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones				Cantidades	
					a (m) Ancho	b (m) Lado menor	L (m) Largo	h (m) Alto - Espesor	C (Und) Canti. De elementos	Cant. Parcial
3.9	VIGA DECIMENTACION EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0.30'x0.30 M.	M								
Imagen de Referencia			Modulo contraimpacto Nuevo							
			Eje 40[C-D-D-E-F-G-H-H-I-J-J-K-K-L-L-M-M-N-N-O-O-P-P-Q-Q-R-R-S-S-T-T-U-U-V-V-W-W-X]			2.45		22.00		53.90
			Eje 40[B-C]				3.05		1.00	3.05
			Eje 40[X-Y]				3.35		1.00	3.35
			Adicion a madulo existente							
			Eje 1[X-Y]				3.35		1.00	3.35
	2.45									





NOTA: Ver plano de detalle estructural E2.

Subtotal Hoja 1-1	63.65
Cantidad Total	63.65

Abreviaturas

B Lado Mayor

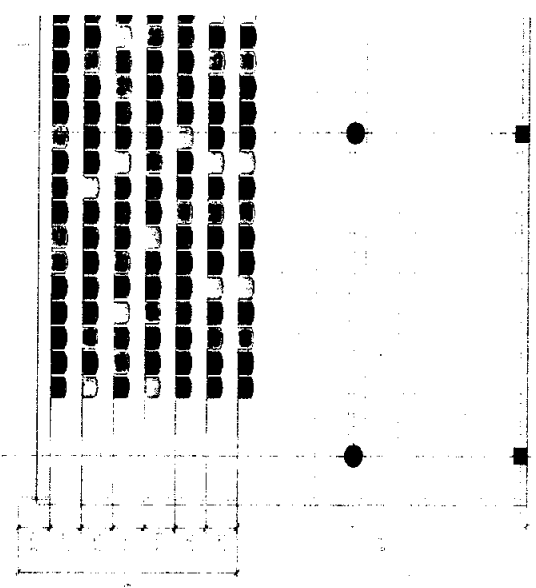
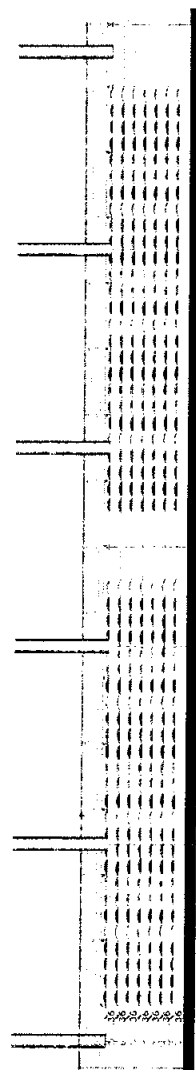
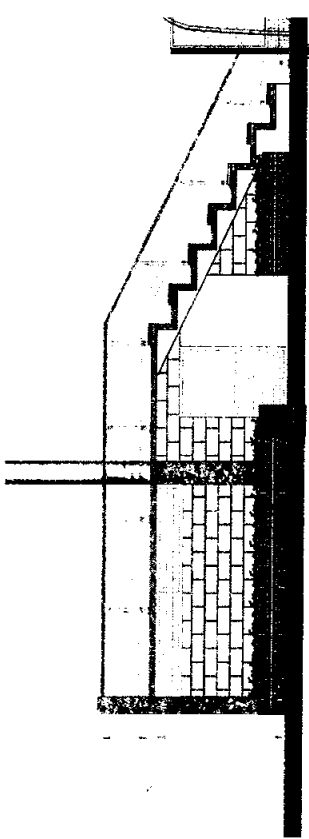
b Lado menor

a Ancho

Largo

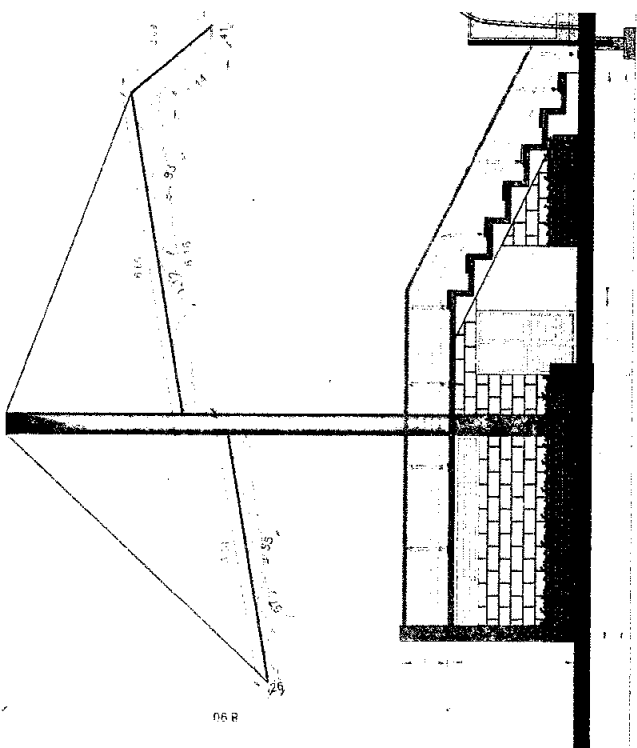
h Aito · Espesor

Cant. De elementos

		MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA								
Fecha: Mayo de 2026		Departamento: ARAUCA		Municipio: ARAUCA						
PROYECTO: MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA CANCHA SINTÉTICA FÚTBOL 11 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESCENARIO DEPORTIVO LAS COROCORAS EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA										
Item	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones	Cantidades				
3.13	PINTURA DE MURO EXTERIOR EN VINILO H=< DE 3.00 M. INCLUYE APLICACION	M2			a (m) Ancho	b (m) Lado menor	L (m) Largo	h (m) Alto - Espesor	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
Imagen de Referencia			Contrahuellas		0.70		32.00	0.36	7.00	80.64
			Huella				32.00		7.00	156.80
			Muro posterior		2.40		32.00	2.40	2.00	76.80
			Muros laterales				11.00			52.80
										
										
			32 FACHADA INTERNA							
										
			Subtotal Hoja 1-1 367.04							
			Cantidad Total 367.04							
NOTA: Ver plano arquitectónico 3/6 y 5/6. Se realiza el esquema en campo y se verifica la planimetría existente para toma de medidas de pintura de muro.										
Abreviaturas										
B Lado Mayor										
a Ancho										
L Largo										
h Alto - Espesor										
C Cant. De elementos										



MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Fecha:	Marzo de 2026	Departamento:	ARAUCA	Municipio:	ARAUCA						
PROYECTO: MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA CANCHA SINTÉTICA FÚTBOL 11 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESCENARIO DEPORTIVO LAS CORCORAS EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA											
Item	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones		Caras		Cantidades		
3.14	PINTURA EN ESMALTE PARA CERCHAS DE CUBIERTA ALTURA ENTRE 0.20-0.50 M.-INCLUYE APLICACION	M			Area (m2)	b (m) Lado menor	Ejes	L (m) Largo	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial	
Imagen de Referencia											
			Longitud acotada No 1				6	0.26	4.0	2	12.48
			Longitud acotada No 2				6	5.28	4.0	1	126.72
			Longitud acotada No 3				6	0.57	4.0	5	68.40
			Longitud acotada No 4				6	0.55	4.0	5	66.00
			Longitud acotada No 5				6	1.12	4.0	4	107.52
			Longitud acotada No 6				6	6.16	4.0	1	147.84
			Longitud acotada No 7				6	6.65	4.0	1	159.60
			Longitud acotada No 8				6	0.83	4.0	5	99.60
			Longitud acotada No 9				6	1.44	4.0	1	34.56
			Longitud acotada No 10				6	2.09	4.0	1	50.16
			Longitud acotada No 11				6	0.41	4.0	4	39.36

NOTA: Ver plano arquitectonico 5/6. Se realiza el esquema en campo y se verifica la planimetría existente para toma de medidas de pintura de las cercas metálicas existentes.

Subtotal Hoja 1-1912.24

Cantidad Total912.24

NOTA: Ver plano arquitectónico 5/6. Se realiza el esquema en campo y se verifica la planimetría existente para toma de medidas de pintura de las cercas metálicas existentes.

Abreviaturas

B Lado Mayor

Lado menor

7. *argio*

h Aito - Espesor

Cant. De elementos

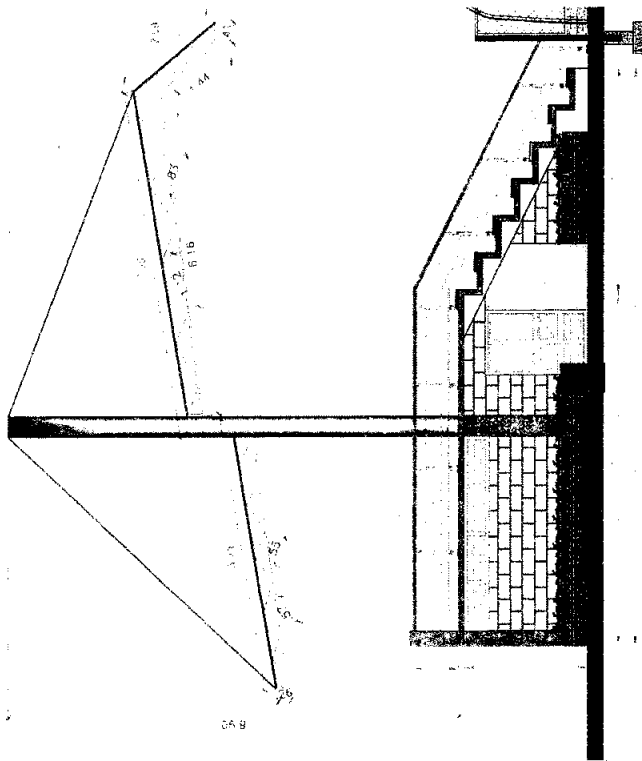
EVER DAMON DOS VEIGA



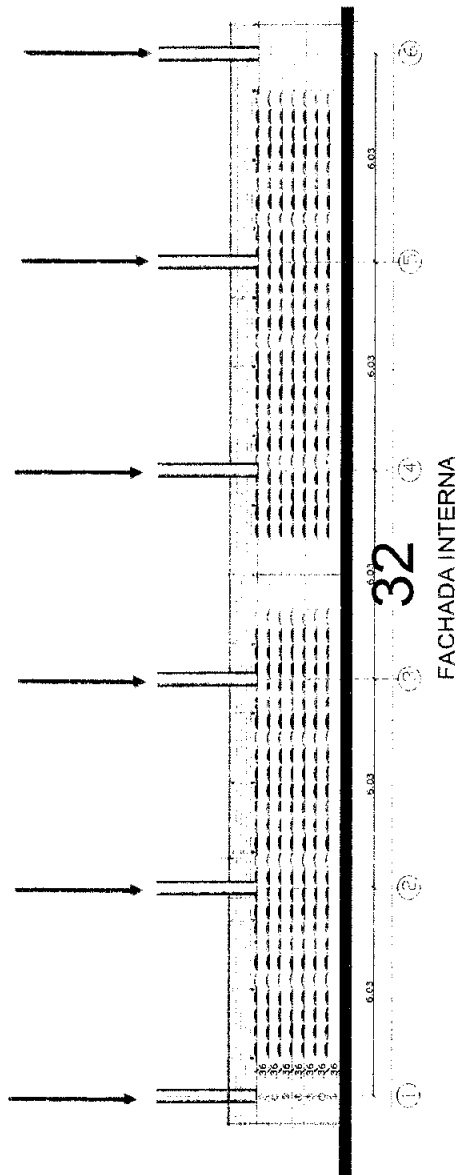
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Fecha:	Marzo de 2026	Departamento:	ARAUCA	Municipio:	ARAUCA						
PROYECTO: MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA CANCHA SINTÉTICA FÚTBOL 11 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESCENARIO DEPORTIVO LAS COROCORAS EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA											
Ítem	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones			Cantidades			
3.15	PINTURA EN ESMALTE PARA COLUMNAS EN TUBERÍA METÁLICA D=0.4 m	M			Area (m2)	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	caras	h (m) Alto - Espesor	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
			Imagen de Referencia	Columnas de soporte metálicas							
								4	8.9	6	213.6

Imagen de Referencia



Columnas de soporte metálicas



32

FACHADA INTERNA

NOTA: Ver plano arquitectónico S/6. Se realiza el esquema en campo y se verifica la planimetría existente para toma de medidas de pintura de las columnas metálicas existentes.

Subtotal Hoja 1-1	213.60
Cantidad Total	213.60

Abreviaturas

B	Lado Mayor
b	Lado menor
L	Largo
h	Alto - Espesor
C	Cant. De elementos

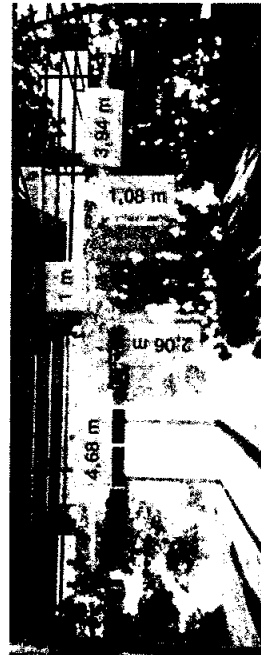
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA									
Fecha: Agosto de 2025		Departamento: ARAUCA		Municipio: ARAUCA		Municipio: ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA			
PROYECTO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA CANCHA SINTETICA FÚTBOL 11 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESCENARIO DEPORTIVO LAS COROCORAS EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA									
Item	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Area (m2)	n (Und) Numero de elementos	Dimensiones		Cantidades
							a (m) Ancho	l (m) Largo	C (Und) Cant. De elementos
									P (kg) Peso
Módulo contraincendio y cerramiento									
3.17	ACERO Py: 60000 PSI-INCLUYE CORTE-FIGURADO Y AMARRE	KG							
Imagen de Referencia									
ZAPATA EN CONCRETO 3000 PSI-0.6X0.6X0.25 M									
NOTA: Ver planos de detalle estructural E2 Y E3.									
Subtotal Hoja 1-1									
Cantidad Total									
2,365.16									
2,365.16									
Abreviaturas									
B Lado Mayor									
a Ancho									
L Largo									
h Alto - Espesor									
C Cant. De elementos									



MUNICIPIO DE ARAUCA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Fecha:	Departamento:	Municipio:				Municipio:						
Marzo de 2026	ARAUCA	ARAUCA				ARAUCA						
PROYECTO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA CANCHA SINTETICA FÚTBOL 11 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESCENARIO DEPORTIVO LAS COROCORAS EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA												
Item	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones			Cantidades				
					Area (m2)	alto (n)	a (m) Ancho	L (m) Largo	p (kg) Peso	C (Una) Cant. De elementos	Cant. Parcial	
3.18	REJA METALICA TIPO BANCARIA FIJA INSTALA	M2										
Imagen de Referencia												
			Ventanas tipo 1			1.30	1.98				2.00	5.15
			Ventanas tipo 2			0.41	4.61				1.00	1.89
			Ventanas tipo 3			0.41	1.00				2.00	0.82
			Ventanas tipo 4			0.41	4.68				1.00	1.92
			Ventanas tipo 5			1.08	3.94				1.00	4.26
			Ventanas tipo 6			1.47	1.20				1.00	1.76
			Ventanas tipo 7			1.38	1.20				1.00	1.66
			Ventanas tipo 8			1.89	1.32				1.00	2.49
			Puerta tipo 1			2.06	1.00				1.00	2.06

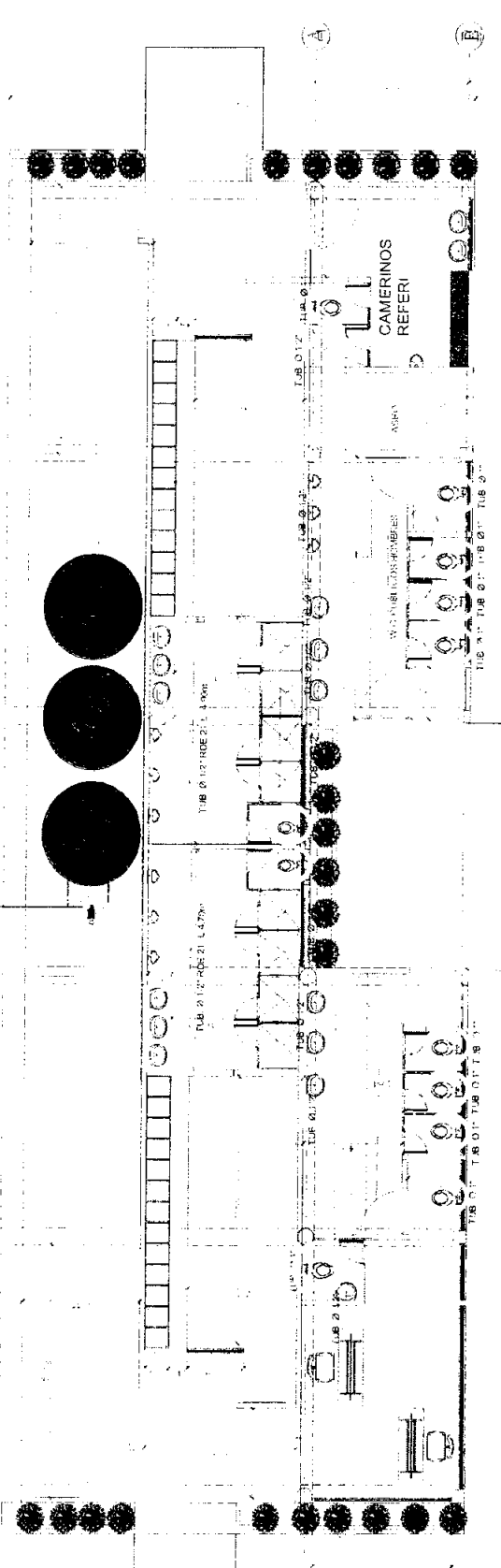


NOTA:	Subtotal Hoja 1-1	22.01
	Cantidad Total	22.01

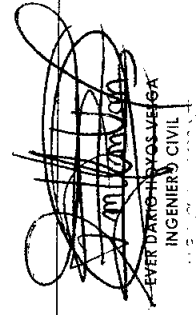
Abreviaturas

B	Lado Mayor
b	Lado menor
L	Largo
h	Alto - Espesor
C	Cant. De elementos

EVER DARIO HOYOS VESGA
INGENIERO CIVIL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA											
Municipio: ARAUCA											
Departamento: ARAUCA											
PROYECTO: MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA CANCHA SINTÉTICA FÚTBOL 11 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESCENARIO DEPORTIVO LAS CORCORAS EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA											
Item	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Area (m2)	n (Und) Número de elementos	Dimensiones a (m) Ancho	L (m) Largo	p (kg) Peso	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
3.19	ACCESORIOS PARA SANITARIO ANTIVANDALICO-INCLUYE INSTALACION	UND	Sanitarios							12.00	12.00
Imagen de Referencia											
											

NOTA: Ver plano arquitectonico 3/6.


EVER DATO NOLASCO VEGA
INGENIERO CIVIL

Subtotal Hoja 1-1	12.00
Cantidad Total	12.00

Abreviaturas

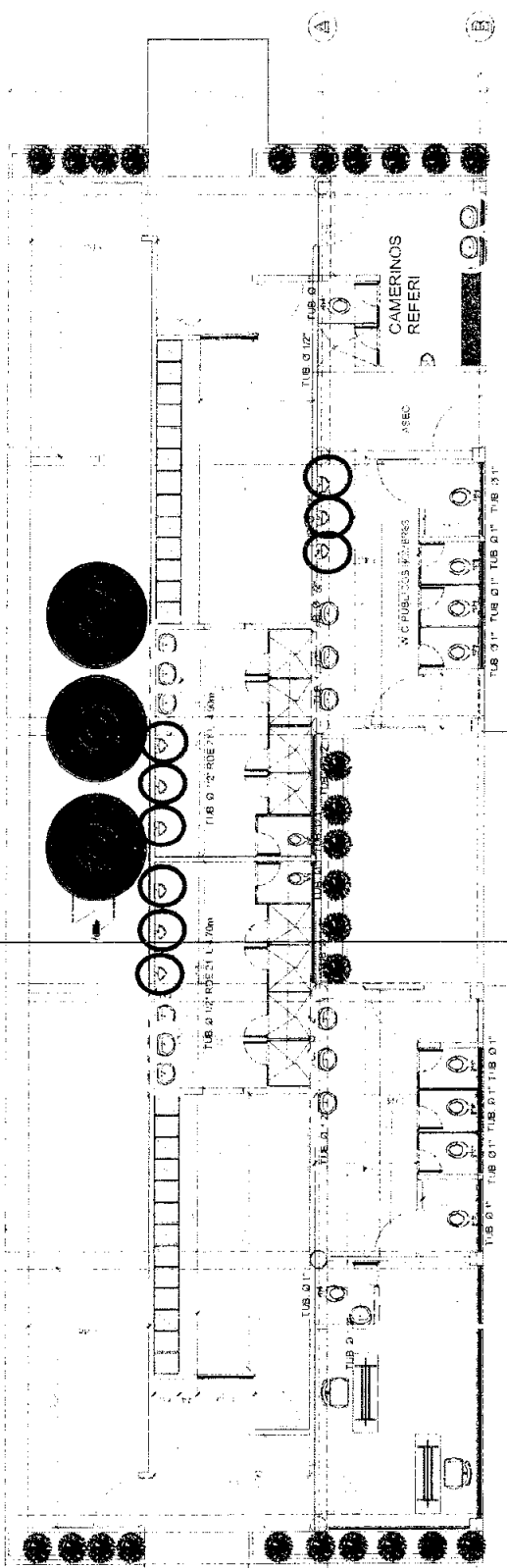
B Lado Mayor

b Lado menor

L Largo

h Alto - Espesor

C Cant. De elementos

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA												
 MUNICIPIO DE ARAUCA			Departamento: ARAUCA			Municipio: ARAUCA			ARAUCA			
PROYECTO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA CANCHA SINTETICA FÚTBOL 11 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESCENARIO DEPORTIVO LAS COROCORAS EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA												
Item	Actividad		Und.	Localización de los Elementos		Formula de Cálculo	Area (m2)	n (Und) Número de elementos	Dimensiones		Cantidades	
3.20	KIT ACCESORIOS HG 2 PULG. LINEA IMPULSION-INSTALADO		UND	Lavamanos Orinales					a (m) Ancha	l (m) Largo	p (kg) Peso	C (Und) Cant. De elementos
Imagen de Referencia												
NOTA: Ver plana arquitectonica 3/6.												
Subtotal Hoja 1-1												24.00
Cantidad Total												24.00
Abreviaturas												
B Lado Mayor												
b Lado menor												
L Largo												
h Alto - Espesor												
C Cant. De elementos												



Departamento:

ARAUCA

MENTARIA
ARAUCA

Município:

ARAUCA

PROYECTO: MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA CANCHA SINTÉTICA FÚTBOL 11 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESCENARIO DEPORTIVO LAS COROCORAS EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA	Municipio:	ARAUCA
--	------------	--------

[illegible]

NOTA: Ver plano arquitectónico 3/6.

EVER DARIO VARGAS VESGA

ER DARIO ROYOS VESGA
INGENIERO CIVIL
M.P. 54202-313702 NTS

W.P. 54202-373702 NTS

Abreviaturas

B Lado Mayor

b Lado menor

α Ancha

Largo -

h Alto - Espesor

Cant. De elementos



MUNICIPIO DE ARAUCA

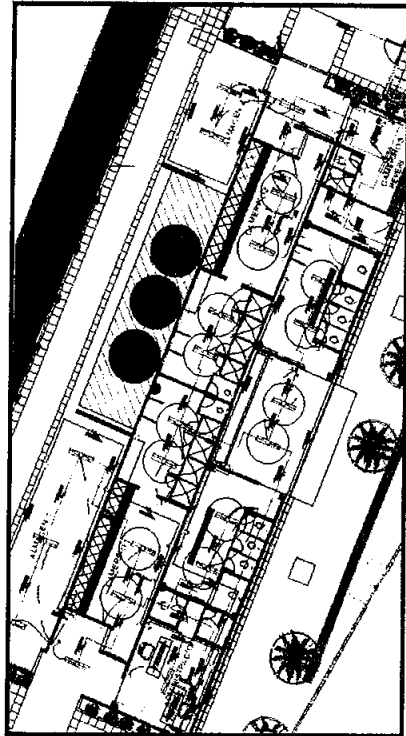
Fecha: Marzo de 2026

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Departamento: ARAUCA

Municipio: ARAUCA

PROYECTO: MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA CANCHA SINTÉTICA FÚTBOL 11 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESCENARIO DEPORTIVO LAS COROCORAS EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Item	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones			Cantidades	
					Area (m2)	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alta - Espesor
4.1	RETIRO DE LUMINARIAS HASTA 70 W. Y REINTERGRO A ALMACEN MUNICIPAL	UND	Camerinos						
Imagen de Referencia									
									
									14
									14.00

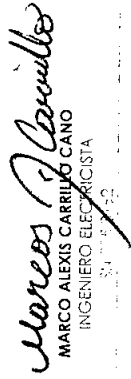
NOTA: Ver plano electrico EL-001.

Subtotal Hoja 1-1

14.00

Cantidad Total

14.00



MARCO ALEXIS CARRILLO CANO
INGENIERO ELECTRICISTA

Abreviaturas

B

Lado Mayor

b

Lado menor

a

Ancho

L

Largo

h

Alto - Espesor

C

Cant. De elementos



Fecha: Marzo de 2026

Fecha: Marzo de 2026

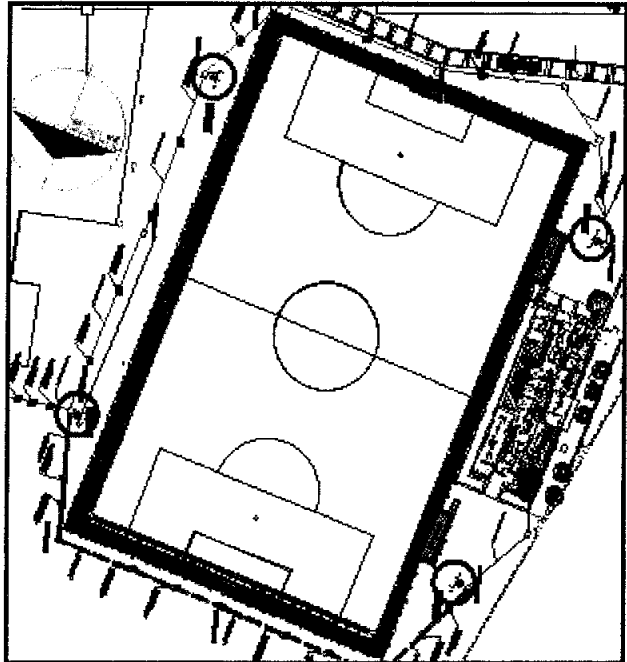
Department:

ARALICA

EMENTARI
ARAUCA

$$H_1: \mu = 7.5 \text{ cm}$$

PROYECTO: MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA CANCHA SINTÉTICA FÚTBOL 11 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESCENARIO DEPORTIVO LAS CORCORAS EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA. DEPARTAMENTO DE ARAUCA

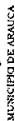
ARAUCA											
Ítem	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones				Cantidades		
					Area (m2)	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Espesor	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
4.2	DESMONTAJE-TRASL. REFLEC. SODIO 1000 W EN TORRE DE 20 M	UND									
			Imagen de Referencia								
											
			torre 1 torre 2 torre 3 torre 4								

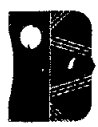
NOTA: Ver plano electrico EL-001.

Abreviaturas

Marco Carrillo
MARCO ALEXIS CARRILLO CANO
INGENIERO ELECTRICISTA
C.N. 205.217

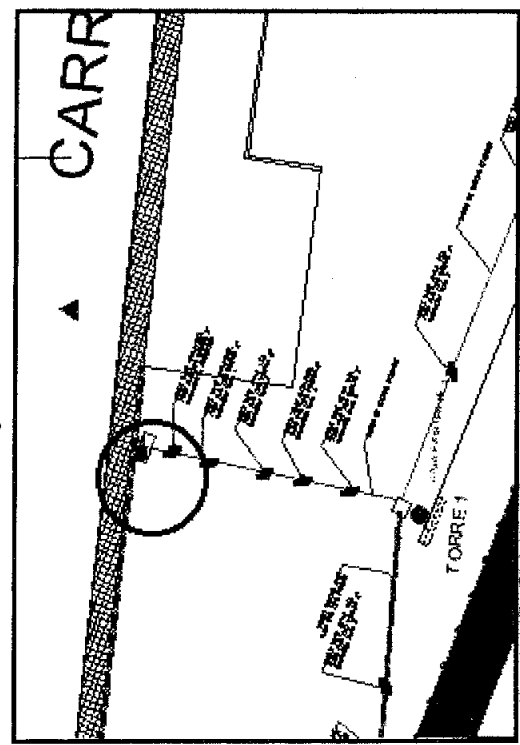
B	Lado Mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto - Espesor
C	Cant. De ele





MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Fecha:	Marzo de 2026	Departamento:	ARAUCA	Municipio:	ARAUCA
PROYECTO: MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA CANCHA SINTÉTICA FÚTBOL 11 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESCENARIO DEPORTIVO LAS CORCORAS EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA					

[illegible]

Tab. General existente

NOTA: Ver plano eléctrico EL-001.

Subtotal Hoja 1-1	1.00
Cantidad Total	1.00

Abreviaturas

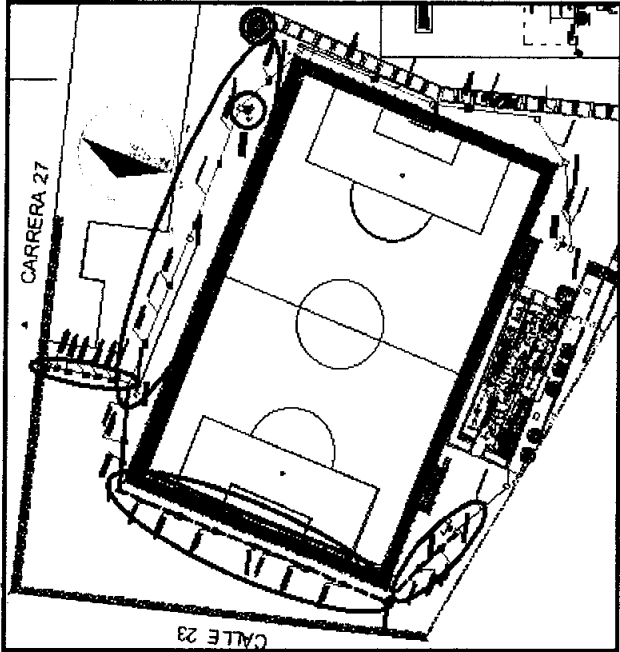
B	Lado Mayor
b	Lado menor
a	Ángulo
L	Longitud
h	Alto Espesor
C	Cant. De elementos

Marco A. Carrillo
MARCO ALEXIS CARRILLO CANO
INGENIERO ELECTRICISTA
301-205-9162



MUNICIPIO DE ARAUCA

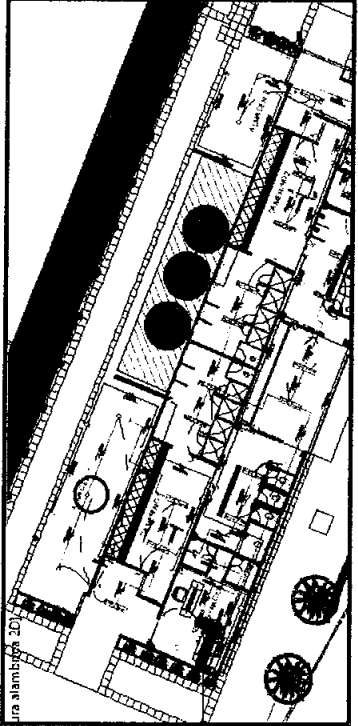
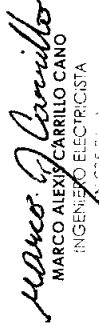
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

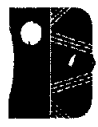
Fecha: Marzo de 2026		Departamento: ARAUCA		Municipio: ARAUCA												
PROYECTO: MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA CANCHA SINTÉTICA FÚTBOL 11 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESCENARIO DEPORTIVO LAS COROCORAS EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA																
Item	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones		Cantidades									
					a (m) Ancho	b (m) Lado menor	l (m) Largo	h (m) Alto - Espesor	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial						
4.9	ACOMETIDA TABLERO 3#4+1 #4+1 #4+1 INCLUYE INSTALACION	M		Tab. General a T. Torre 1 Tab. General a T. Torre 2 Tab. General a T. Torre 3 Tab. Camerinos						45.00						
																109.00
																131.00
																135.00
NOTA: Ver plano electrica EL-001.																
Subtotal Hoja 1 - 1									420.00							
Cantidad Total									420.00							

Abreviaturas

B	Lado Mayor
b	Lado menor
a	Área
L	Largo
h	Alto - Espesor
C	Cant. De elementos

Marco A. Carrillo
MARCO ALEXIS CARRILLO CANO
INGENIERO ELECTRICISTA
01-03-1982

 MUNICIPIO DE ARAUCA		MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA				
Fecha: Marzo de 2026		Departamento: ARAUCA		Municipio: ARAUCA		
PROYECTO: MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA CANCHA SINTÉTICA FÚTBOL 11 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESCENARIO DEPORTIVO LAS COROCORAS EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA						
Item	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones a (m) Ancho b (m) Lado menor L (m) Largo h (m) Alto - Espesor	Cantidades C (Und) Cant. De elementos Cant. Parcial
4.12	PANEL LED CIRCULAR DE 12 W. INSTALADO	UND				
Imagen de Referencia			Comerino			1.00 1.00
						
NOTA: Ver plano eléctrico EL-001.						
Subtotal Hoja 1-1 1.00						
Cantidad Total 1.00						
 MARCO ALEXIS CARRILLO CANO INGENIERO ELECTRICISTA			Abreviaturas B Lado Mayor b Lado menor a Alto L Largo h Alto - Espesor C Cant. De elementos			



MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

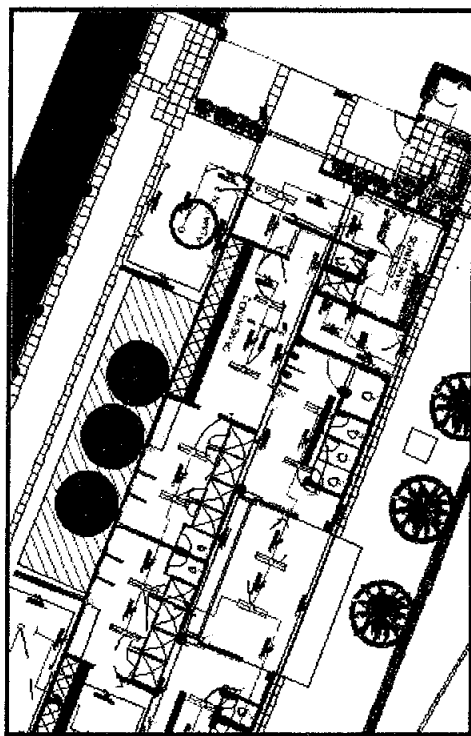
FECHA: Marzo de 2026

DEPARTAMENTO: ARAUCA

MUNICIPIO: ARAUCA

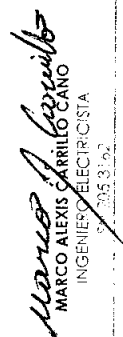
PROYECTO: MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA CANCHA SINTÉTICA FÚTBOL 11 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESCENARIO DEPORTIVO LAS COROCORAS EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Item	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formulo de Cálculo	Area (m2)	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Espesor	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
4.13	PANEL LED CIRCULAR DE 18 W.-INSTALADO	UND	Camerino							1	1.00
Imagen de Referencia											



NOTA: Ver plano eléctrico EL-001.

Subtotal Hoja 1-1	1.00
Cantidad Total	1.00



MARCO ALEXIS CARRILLO CANO
INGENIERO ELECTRICISTA
C.C. 3053162

Abreviaturas

B	Lado Mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto - Espesor
C	Cant. De elementos



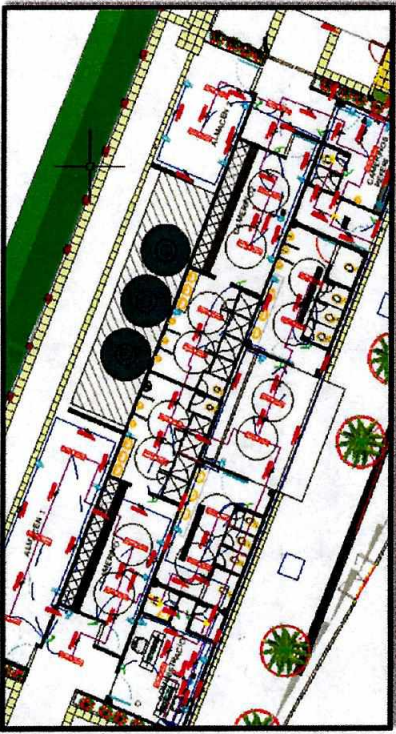
Fecha: 10/02/2026

Departamento: Arauca

Municipio: Arauca

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA CANCHA SINTÉTICA FÚTBOL 11 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESCENARIO DEPORTIVO LAS COROCORAS EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Item	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Area (m2)	b (m) Lado menor	Dimensiones		Cantidades			
							a (m) Ancho	l (m) Largo	h (m) Alto - Espesor	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial	
4.15	LAMPARA LED HERMETICA 50W- 6500K.	UND								3	3.00	
Imagen de Referencia 												
											Subtotal Hoja 1-1	3.00
											Cantidad Total	3.00

NOTA: Ver plano electrico El-001.

Marcos A. Corvillo

MARCO ALEXIS CARBILLO CANO

INGENIERO ELECTRICISTA

SN 205 3162

Abreviaturas

B Lado Mayor

b Lado menor

a Ancho

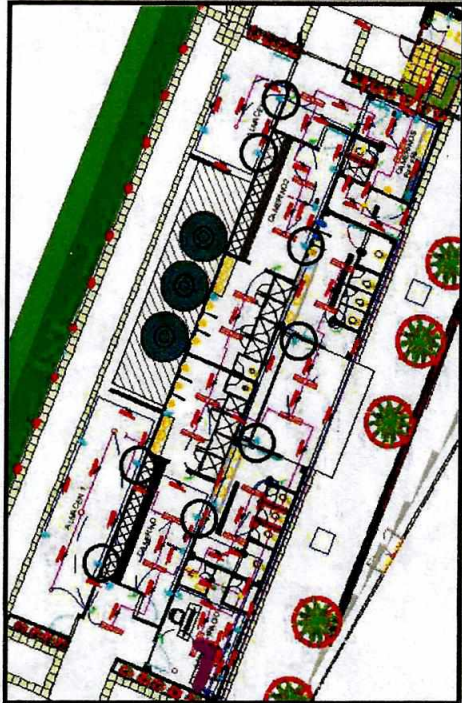
l Largo

h Alto - Espesor

C Cant. De elementos



MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Fecha: Marzo de 2026		Departamento: ARAUCA		Municipio: ARAUCA																
PROYECTO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA CANCHA SINTETICA FÚTBOL 11 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESCENARIO DEPORTIVO LAS COROCORAS EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA																				
Item	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Area (m2)	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Espesor	Cantidades										
4.16	TOMA DOBLE CON POLO A TIERRA-INCLUYE INSTALACION	UND		Camerino						14	14.00									
Subtotal Hoja 1-1										14.00	14.00									
Cantidad Total										14.00	14.00									

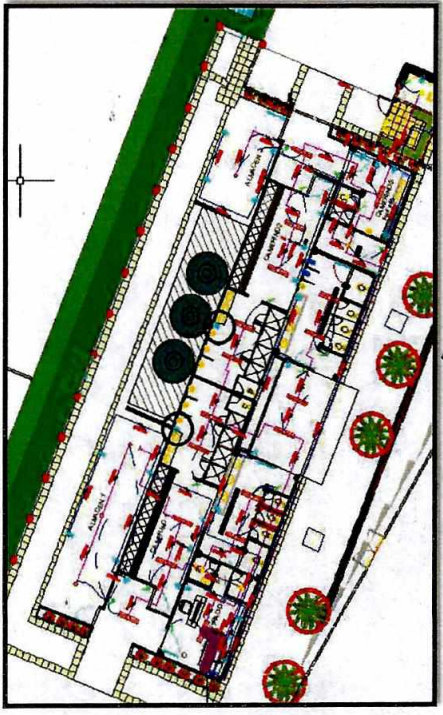
NOTA: Ver plano electrico EL-001.

NOTA: Ver plano eléctrico EL-001.


MARCO ALEXIS CARRILLO CANO
INGENIERO ELECTRICISTA
SN 205 3162

Abreviaturas

- B Lado Mayor
- b Lado menor
- a Ancho
- L Largo
- h Alto - Espesor
- C Cant. De elementos

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA											
 MUNICIPIO DE ARAUCA	Fecha: Marzo de 2026		Departamento: ARAUCA		Municipio: ARAUCA		ARAUCA				
	PROYECTO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA CANCHA SINTETICA FÚTBOL T1 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESCENARIO DEPORTIVO LAS COROCORAS EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA										
Item	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Area (m2)	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Espesor	Cant. De elementos	Cant. Parcial
4.17	TOMA DOBLE CON POLO A TIERRA GFCHINCLUYE INSTALACION	UND								8	8.00
											
Imagen de Referencia											
Camerino											
										Subtotal Hoja 1-1	8.00
										Cantidad Total	8.00

NOTA: Ver plano eléctrico EL-001.

Abreviaturas

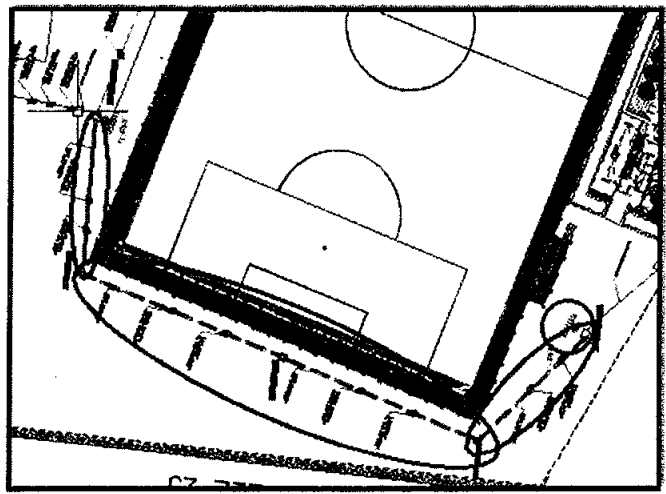
- B Lado Mayor
- b Lado menor
- a Ancho
- L Largo
- h Alto - Espesor
- C Cant. De elementos


MARCO ALEXIS CARRILLO CANO
INGENIERO ELECTRICISTA
SN 203.3162



MUNICIPIO DE ARAUCA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Fecha:	Marzo de 2026	Departamento:	ARAUCA	Municipio:	ARAUCA						
PROYECTO: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA CANCHA SINTETICA FUTBOL 11 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESCENARIO DEPORTIVO LAS COROCORAS EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA											
Item	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	L (m) Largo	a (m) Ancho	c (m) Profundo	L (m) Largo	h (m) Alta - Espesor	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
4.19	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN ENTRE 0-2 M. DE PROFUNDIDAD	M3	Imagen de Referencia								
											
			Caja existente 1 a Caja nueva 1		23	0.3	0.9			6.21	6.21
			Caja nueva 1 a Caja nueva 2		32	0.3	0.9			8.64	8.64
			Caja nueva 2 a Caja nueva 3		31	0.3	0.9			8.37	8.37
			Caja nueva 3 a Caja existente 8		23	0.3	0.9			6.21	6.21
			CAJA DE ACOMETIDAS		50	0.3	0.9			13.50	13.50

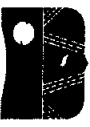
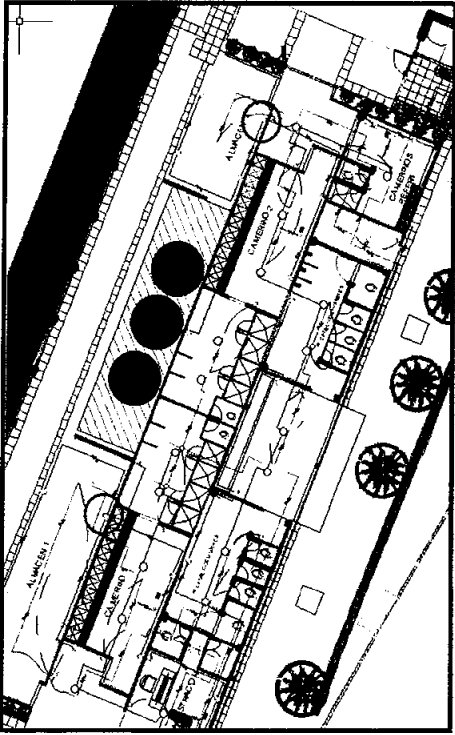
NOTA: Ver plano eléctrico EL-001.

Subtotal Hoja 1-1	42.93
Cantidad Total	42.93

Abreviaturas

B	Lado Mayor
b	Lado menor
a	Altura
L	Largo
h	Alto - Espesor
C	Cant. De elementos

Marco A. Carrillo
MARCO ALEXS CARRILLO CANO
INGENIERO ELECTRICISTA

 MUNICIPIO DE ARAUCA		MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA		Municipio: ARAUCA	
Fecha: Marzo de 2026		Departamento: ARAUCA		Municipio: ARAUCA	
PROYECTO: MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA CANCHA SINTÉTICA FÚTBOL 11 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESCENARIO DEPORTIVO LAS COROCORAS EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA					
Item	Actividad	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones	
4.20	REPARACION PUNTO ELECTRICO DE TOMA			Area (m2)	b (m) Lado menor
	Imagen de Referencia			a (m) Ancho	L (m) Largo
				h (m) Alto - Espesor	Cant. De elementos
					Cant. Parcial
					2 2.00
					
NOTA: Ver plano eléctrico EL-001.					
Subtotal Hoja 1-1 2.00					
Cantidad Total 2.00					
 MARCO ALEXIS CARRILLO CANO INGENIERO ELECTRICISTA Nº 205 3192		Abreviaturas			
		B Lado Mayor			
		b Lado menor			
		a Ancho			
		L Largo			
		h Alto - Espesor			
		C Cant. De elementos			



MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

[illegible]

NOTA: Ver plano electrico EL-001.

marco A. Carrillo
MARCO ALEXIS CARRILLO CANO
INGENIERO ELECTRICISTA
SN 205 3162

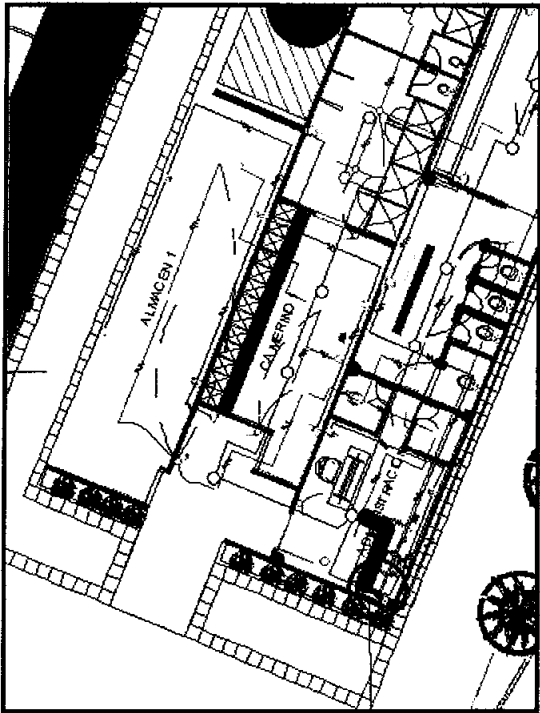
Abreviaturas

B	Lado Mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto - Espesor
C	Cant. De elementos



MUNICIPIO DE ARAUCA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Fecha: Marzo de 2026		Departamento: ARAUCA		Municipio: ARAUCA					PROYECTO: MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA CANCHA SINTÉTICA FÚTBOL 11 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESCENARIO DEPORTIVO LAS COROCORAS EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA				
Ítem	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Area (m2)	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Espesor	Cantidades			
										C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial		
4.23	MARQUILLADO DE CIRCUITOS ELECTRICOS	UND		Imagen de Referencia									
					Tablera camerino								
										1	1.00		

NOTA: Ver plano eléctrico EL-001.

Subtotal Hoja 1.-		1.00
Cantidad Total		1.00

NOTA: Ver plano electrico EL-001.

Subtotal Hoja 1-1	1.00
Cantidad Total	1.00

Abreviaturas

B	Lado Mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto - Espesor
C	Cant. De elementos

Marco A. Carrillo
MARCO ALEXIS CARRILLO CANO
INGENIERO ELECTRICISTA
N. 205.3142



Municipio de Arauca

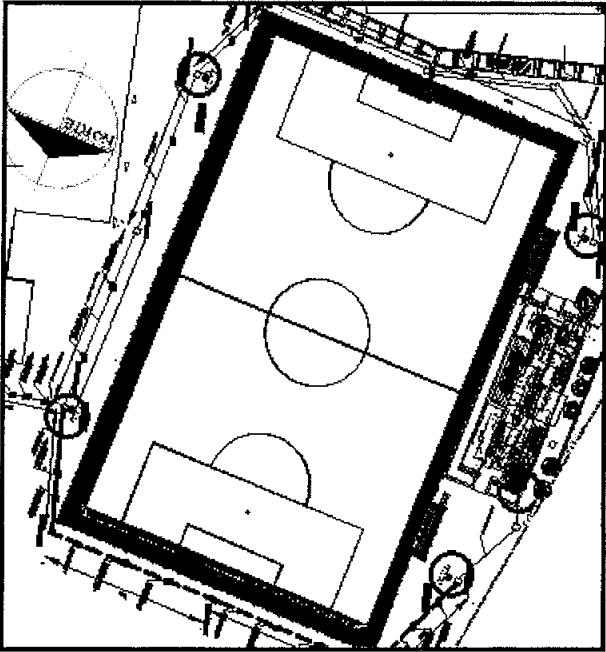
Fecha: Marzo de 2026

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Departamento: Arauca

Proyecto: MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA CANCHA SINTÉTICA FÚTBOL 11 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESCENARIO DEPORTIVO LAS COROCORAS EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Municipio: Arauca

Ítem	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones			Cantidades			
					Area (m2)	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Espesor	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
4.27	PUESTA A TIERRA TABLEROS PARCIALES-INCLUYE M.O.	UND		Tablero camerino Tablero Torre 1 Tablero Torre 2 Tablero Torre 3 Tablero Torre 4							
Imagen de Referencia											
NOTA: Ver plano eléctrico EL-001. Subtotal Hoja 1-15.00 Cantidad Total5.00											

Abreviaturas

B

Lado Mayor

b

Lado menor

a

Ancho

L

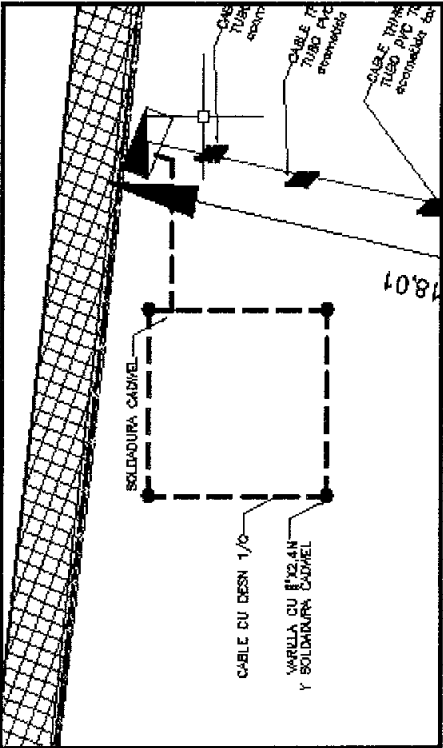
Largo

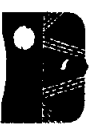
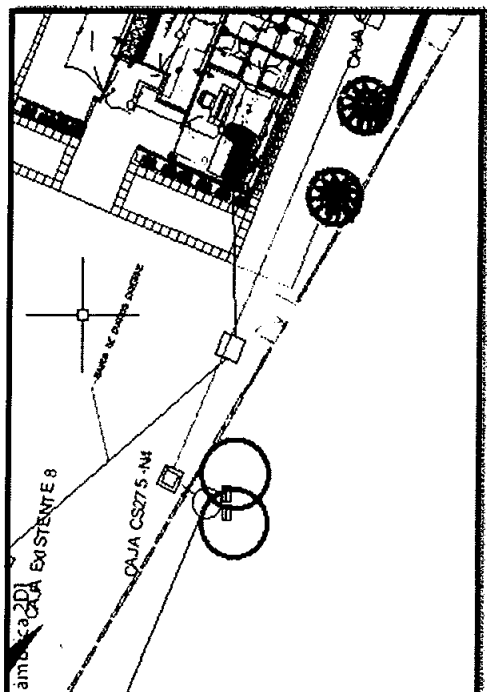
h

Alto - Espesor

C

Cant. De elementos

 MUNICIPIO DE ARAUCA		MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA				Municipio: ARAUCA	
Fecha: Marzo de 2026		Departamento: ARAUCA				Proyecto: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA CANCHA SINTETICA FUTBOL 11 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESCENARIO DEPORTIVO LAS COROCORAS EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA	
Item	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones a (m) Ancho b (m) Lado menor L (m) Largo h (m) Alto - Espesor	Cantidades C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
4.30	PUESTA A TIERRA TABLERO GENERAL-INCLUYE INSTALACION Y SOLDADURA CADMEL	UND	Imagen de Referencia				
							
NOTA: Ver plano electrico EL-001.							
						Subtotal Hoja 1-1	1.00
						Cantidad Total	1.00
			Abreviaturas				
			B Lado Mayor				
			b Lado menor				
			a Ancho				
			L Largo				
			h Alto - Espesor				
			C Cant. De elementos				

		MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA									
Municipio de Arauca		Fecha: Marzo de 2026		Departamento: ARAUCA		Municipio: ARAUCA		Municipio de Arauca, Departamento de Arauca			
PROYECTO: MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA CANCHA SINTÉTICA FÚTBOL T1 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESCENARIO DEPORTIVO LAS COROCORAS EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA											
Item	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Area (m2)	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Espesor	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
4.31	MEDIDOR DE ENERGIA INCLUYE CAJA E INSTALACION	UND									
Imagen de Referencia			EQUIPOS DE MEDIDA								
											
NOTA: Ver plano eléctrico EL-001.											
Subtotal Hoja 1-1 2.00											
Cantidad Total 2.00											
Abreviaturas											
B Lado Mayor											
b Lado menor											
a Ancho											
L Largo											
h Alto - Espesor											
C Cant. De elementos											



MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

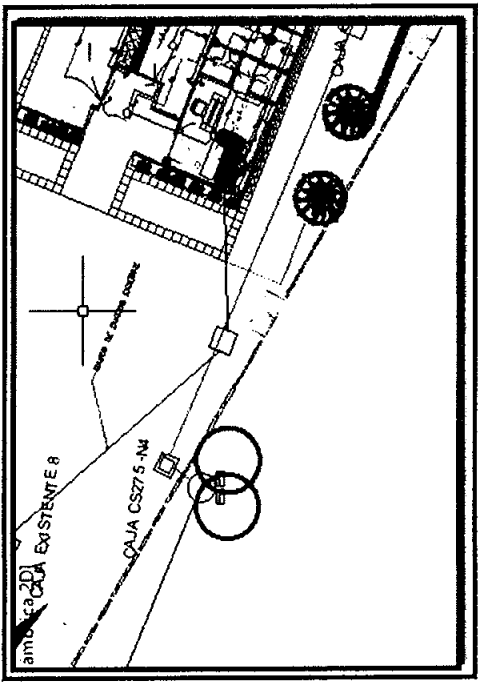
Fecha: Marzo de 2026

Departamento: ARAUCA

Proyecto: MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA CANCHA SINTETICA FUTBOL 11 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESCENARIO DEPORTIVO LAS COROCORAS EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Municipio: ARAUCA

Item	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones				Cantidades		
					Area (m2)	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Espesor	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
4.32	TABLERO BIFASICO MEDIDOR ENERGIA ACTIVA DIRECTA-INSTALADO	UND	Imagen de Referencia	Tableros PARCIALES PARA CAFETERIA Tableros PARCIALES PARA SERVICIOS GENERALES						1	1.00
										1	1.00



NOTA: Ver plano eléctrico EL-001.

Subtotal Hoja 1-1

Cantidad Total

2.00

2.00

Abreviaturas

B

Lado Mayor

b

Lado menor

a

Ancho

L

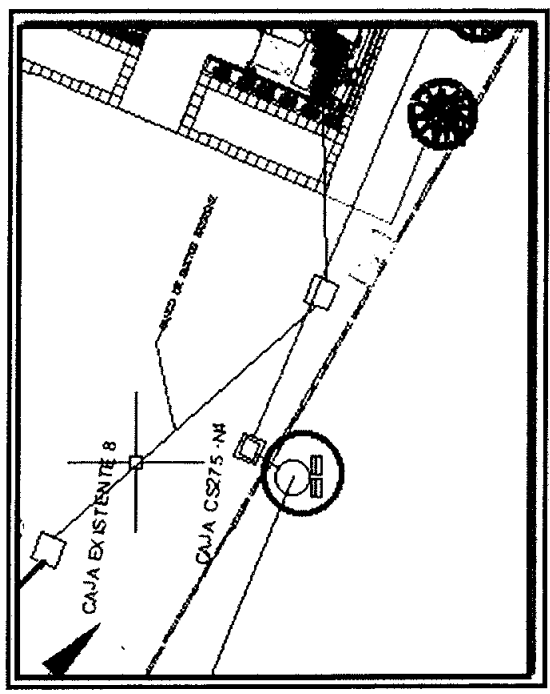
Largo

h

Alto - Espesor

C

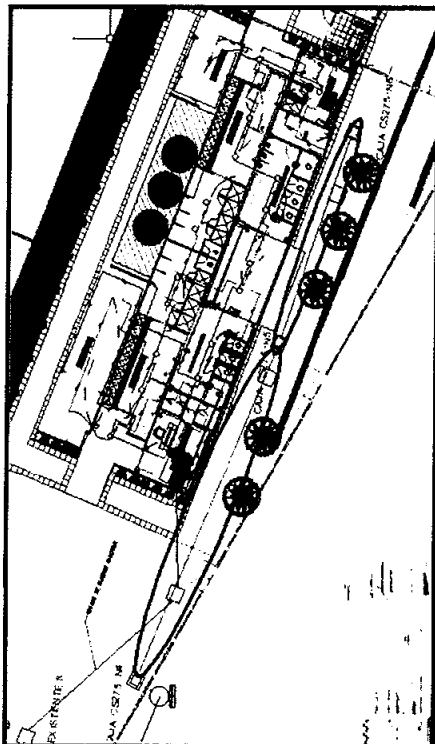
Cant. De elementos

 MUNICIPIO DE ARAUCA		MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA				
Fecha: Marzo de 2026		Departamento: ARAUCA		Municipio: ARAUCA		
PROYECTO: MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA CANCHA SINTÉTICA FÚTBOL 11 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESCENARIO DEPORTIVO LAS COROCORAS EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA						
Ítem	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones a (m) Ancho b (m) lado menor L (m) Largo h (m) Alto - Espesor	Cantidades C (Und) Cant. De elementos Cant. Parcial
4.33	ACOMETIDA ANTIFRAUDE EN CABLE DE COBRE 3*8+8 AWG 600V 90°C XLPE/PVC NEUTROCONCENTRICO UL 854/NTC 4564	M				
Imagen de Referencia			ACOMETIDAS A MEDIDORES			
						
NOTA: Ver plano electrico EL-001.						
Subtotal Hoja 1-1 20.00						
Cantidad Total 20.00						
Abreviaturas						
B Lado Mayor						
b Lado menor						
a Ancho						
L Largo						
h Alto - Espesor						
C Cont. De elementos						



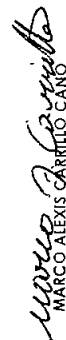
MINISTERIO DE ARAUCA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Fecha:		Marzo de 2026		Departamento:		ARAUCA		Municipio:		ARAUCA			
PROYECTO: MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA CANCHA SINTÉTICA FÚTBOL 11 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESCENARIO DEPORTIVO LAS CORCORAS EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA													
Item	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Area (m2)	b (m) Lado menor	a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Espesor	Cantidades			
										C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial		
4.36	BANCO DE DUCTOS PVC 2"x1 PULG-INSTALADOS	M		M	Tableros PARCIALES PARA CAFETERIA							35.00	
					Tableros PARCIALES PARA SERVICIOS GENERALES							70.00	
												0.00	
												0.00	
												0.00	
NOTA: Ver plano electrico EL-001.													
										Subtotal Hoja 1-1		105.00	
										Cantidad Total		105.00	

Abreviaturas

B	Lado Mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto - Espesor
C	Cant. De elementos


MARCO ALEXIS CARRILLO CANO
INGENIERO ELECTRICISTA
SN 2053162

CARTA DE CESION DE DERECHOS

Yo **EVER DARIO HOYOS VESGA**, identificado con CC 1.090.420.702, en calidad de **Ingeniero civil** con matrícula profesional **54202-313702 NTS**, certifico que realicé las MEMORIAS DE CANTIDADES para el proyecto cuyo objeto es: **"MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA CANCHA SINTÉTICA FÚTBOL 11 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESCENARIO DEPORTIVO LAS COROCORAS EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"**.

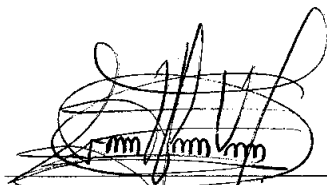
Por lo anterior, manifiesto ceder plenamente los derechos a la Municipio de Arauca.

La duración de los derechos cedidos será por término indefinido a partir de la fecha de la firma de la presente carta de cesión de derechos.

Para los fines pertinentes, anexo copia de mi Tarjeta o Matrícula Profesional, certificado de vigencia de la misma y copia de la cédula de ciudadanía.

Se expide a los quince (15) días del mes de marzo de 2026.

Cordialmente,



EVER DARIO HOYOS VESGA

CC 1.090.420.702

Matricula profesional 54202-313702 NTS.

CARTA DE RESPONSABILIDAD

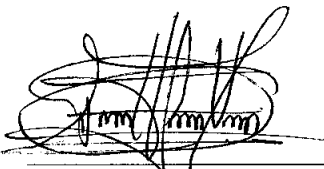
Yo **EVER DARIO HOYOS VESGA**, identificado con CC 1.090.420.702, en calidad de **Ingeniero civil** con matrícula profesional **54202-313702 NTS**, certifico que realicé las MEMORIAS DE CANTIDADES para el proyecto cuyo objeto es: **"MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA CANCHA SINTÉTICA FÚTBOL 11 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESCENARIO DEPORTIVO LAS COROCORAS EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"**.

Por lo anterior, manifiesto que asumo toda responsabilidad referente a los perjuicios que puedan deducirse a causa de este estudio y exonero al Municipio de Arauca ante terceros de cualquier responsabilidad civil, penal o administrativa por cualquier falta u omisión del presente estudio.

Para los fines pertinentes, anexo copia de mi Tarjeta o Matrícula Profesional, certificado de vigencia de la misma y copia de la cédula de ciudadanía.

Se expide a los quince (15) días del mes de marzo de 2026.

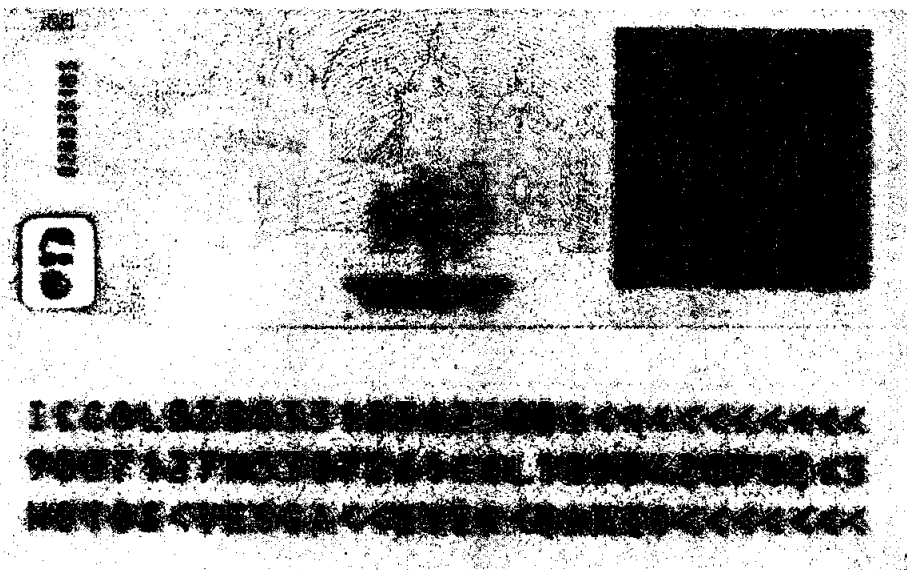
Cordialmente,



EVER DARIO HOYOS VESGA

CC 1.090.420.702

Matricula profesional 54202-313702 NTS.





REPÚBLICA DE COLOMBIA

COPNIA

Consejo Profesional Nacional de Ingeniería

Matrícula Profesional No.
54202-313702 NTS
Fecha de Expedición: **22/10/2015**

Nombre:

EVER DARIO**HOYOS VESGA**

Cédula:

C.C. 1090420702

Profesión:

INGENIERO CIVIL

Institución:

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE**PAULA SANTANDER**

150599/0015

Este es un documento público expedido en virtud de la Ley 842 de 2003,
que autoriza al titular ejercer como Ingeniero en el Territorio Nacional.

PRESIDENTE DEL CONSEJO

En caso de extravío debe ser remitida al COPNIA. Calle 78 No. 9-57 primer piso
Línea Nacional: 01 8000 116590



Certificado de vigencia y antecedentes disciplinarios
CVAD-2026-4492935

**CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA
COPNIA**

EL DIRECTOR GENERAL

CERTIFICA:

1. Que EVER DARIO HOYOS VESGA, identificado(a) con Cedula de Ciudadanía 1090420702, se encuentra inscrito(a) en el Registro Profesional Nacional que lleva esta entidad, en la profesión de INGENIERIA CIVIL con MATRICULA PROFESIONAL 54202-313702 desde el 22 de Octubre de 2015, otorgado(a) mediante Resolución Nacional 1222.
2. Que el(la) MATRICULA PROFESIONAL es la autorización que expide el Estado para que el titular ejerza su profesión en todo el territorio de la República de Colombia, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 842 de 2003.
3. Que el(la) referido(a) MATRICULA PROFESIONAL se encuentra **VIGENTE**
4. Que el profesional no tiene antecedentes disciplinarios ético-profesionales.
5. Que la presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los veintisiete (27) días del mes de Mayo del año dos mil veintiseis (2026).

Rubén Dario Ochoa Arbeláez

Firma del titular (*)

(*) Con el fin de verificar que el titular autoriza su participación en procesos estatales de selección de contratistas, la falta de firma del titular no invalida el Certificado.

El presente es un documento público expedido electrónicamente con firma digital que garantiza su plena validez jurídica y probatoria según lo establecido en la Ley 527 de 1999. Para verificar la firma digital, consulte las propiedades del documento original en formato .pdf.

Para verificar la integridad e inalterabilidad del presente documento consulte en el sitio web https://tramites.copnia.gov.co/Copnia_Microsite/CertificateOfGoodStanding/CertificateOfGoodStandingStart indicado el número del certificado que se encuentra en la esquina superior derecha de este documento.

CARTA DE CESIÓN DE DERECHOS

Yo, **MARCOS ALEXI CARRILLO CANO** identificado con **C.C. 13.474.478** de Cúcuta/Norte de Santander, en calidad de **INGENIERO ELÉCTRICO** con matrícula profesional **MP No. SN205 3162**, certifico que realicé las **MEMORIAS DE CANTIDADES ELECTRICAS** para el proyecto cuyo objeto es: **"MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA CANCHA SINTÉTICA FÚTBOL 11 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESCENARIO DEPORTIVO LAS COROCORAS EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"**.

Por lo anterior, manifiesto ceder plenamente los derechos a **MUNICIPIO DE ARAUCA**.

La duración de los derechos cedidos será por término indefinido a partir de la fecha de la firma de la presente carta de cesión de derechos.

Para los fines pertinentes, anexo copia de mi Licencia Profesional y copia de la cédula de ciudadanía.

Se expide a los treinta (30) días del mes de marzo de 2026

Cordialmente,


MARCOS ALEXI CARRILLO CANO
C.C. 13.474.478 de Cúcuta/Norte de Santander
MP No. SN205 3162

CARTA DE RESPONSABILIDAD

Yo, **MARCOS ALEXI CARRILLO CANO**, identificado con C.C. 13.474.478 de Cúcuta/Norte de Santander, en calidad de **INGENIERO ELÉCTRICO** con matrícula profesional **MP No. SN205 3162**, certifico que realicé el **MEMORIAS DE CANTIDADES ELECTRICAS** para el proyecto cuyo objeto es: **"MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA CANCHA SINTÉTICA FÚTBOL 11 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESCENARIO DEPORTIVO LAS COROCORAS EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"**.

Por lo anterior, manifiesto que asumo toda responsabilidad referente a los perjuicios que puedan deducirse a causa de este estudio y exonero al Municipio de Arauca ante terceros de cualquier responsabilidad civil, penal o administrativa por cualquier falta u omisión del presente estudio.

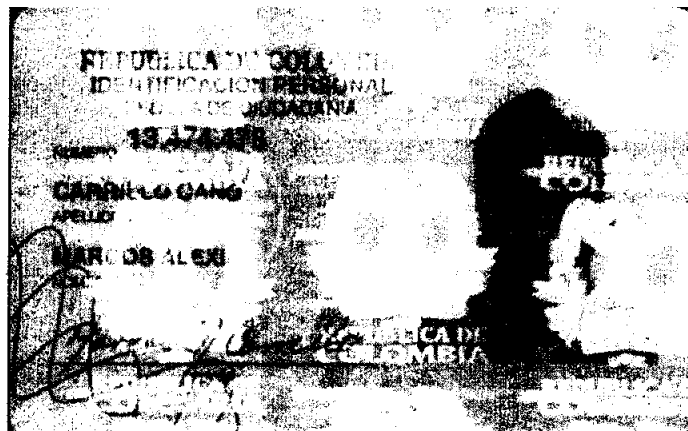
Acepto y reconozco que la revisión efectuada por los profesionales a cargo del MUNICIPIO DE ARAUCA no constituye una aprobación del estudio, sino una verificación.

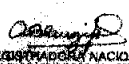
Para los fines pertinentes, anexo copia de mi Licencia Profesional y copia de la cédula de ciudadanía.

Se expide a los treinta (30) días del mes de marzo de 2026.

Cordialmente,


MARCOS ALEXI CARRILLO CANO
C.C. 13.474.478 de Cúcuta/Norte de Santander
MP No. SN205 3162



 INDICE DERECHO	FECHA DE NACIMIENTO 02-NOV-1964		
	CUCUTA (NORTE DE SANTANDER)		
	LUGAR DE NACIMIENTO		
	1.72	A+	M
	ESTATURA	G.S. RH	SEXO
	04-MAR-1983 CUCUTA		
	FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION		
	 REGISTRADORA NACIONAL ALBA PATRICIA BARRIO LOPEZ		
			
A-4000100-59119671-M-0013474478-20041015 0140004289A 02 132188816			



**Consejo Profesional
Nacional de Ingenierías
Eléctrica, Mecánica
y Profesiones Afines**



Título MARCOS ALEX
CARRILLO CANO

CI 13.474.478

Ingeniero ELECTRICISTA

Matrícula SN205 3182

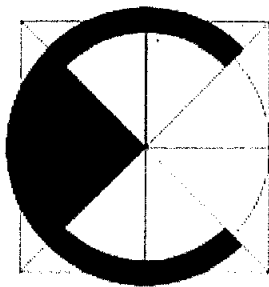
Resol C.P.N. 19/1991

CONSEJO NACIONAL DE INGENIEROS

**Consejo Profesional Nacional
de Ingenierías Eléctrica, Mecánica
y Profesiones Afines**

Esta tarjeta acredita a su titular el derecho a ejercer la ingeniería en su especialidad en cualquier lugar del país, de acuerdo con la Ley 51 de 1990 y su Decreto Reglamentario 1873 de 1990.

Para efectos de información adicional o pérdida dirigirse a la Secretaría del Consejo Profesional Nacional, Av. 22 No. 41 - 68, PBX 3690424, Bogotá, D.C.



**Consejo Profesional
Nacional de Ingenierías
Eléctrica, Mecánica
y Profesiones Afines**

Referencia: .

**EL CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍAS ELÉCTRICA, MECÁNICA Y
PROFESIONES AFINES, EN VIRTUD DE LO ESTABLECIDO POR LA LEY 51 DE 1986 Y EL DECRETO
1873 DE 1996**

HACE CONSTAR QUE:

1. El Ingeniero **MARCOS ALEXI CARRILLO CANO**, identificado con Cédula de Ciudadanía No. **13474478** de **Cúcuta (Norte de Santander)**, se encuentra registrado ante el Consejo Profesional Nacional de Ingenierías Eléctrica, Mecánica y Profesiones Afines, como Ingeniero **ELECTRICISTA** con Matrícula No. **SN205-3162** expedida por el Consejo Profesional Seccional de **SANTANDER** mediante resolución No. **SN-1 de 1991** el día **14 de Febrero de 1991** y confirmada por el Consejo Profesional Nacional según Resolución No. **CPN-19 de 1991**.
2. La matrícula profesional No. **SN205-3162**, del citado ingeniero se encuentra Vigente y no se registran Sanciones a la fecha.

Esta constancia se expide por solicitud del interesado. La vigencia de la presente certificación es de Seis (6) meses a partir de la fecha de expedición.

Dada en la ciudad de Bogotá D.C., a los Veintidós (22) días del mes de Abril de Dos Mil Veintiséis (2026)

Consejo Profesional Nacional de Ingenierías Eléctrica, Mecánica y Profesiones Afines

Código de Validación: **999901943137**. Vence el **22-Octubre-2026**

Entre a www.consejoprofesional.org.co y a la opción 'Validar Certificado' para verificar su validez

DIEGO ESCOBAR SÁNCHEZ
Secretario Ejecutivo