

MEMORIAS DE CÁLCULO							
PROYECTO	OBJETO: "ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"						
ENTIDAD	MUNICIPIO DE ARAUCA						
CAPITULO		PRELIMINARES					
ITEM	1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRAFICA EDIFICACION	✓	ALTO (M)	LARGO (M)	ANCHO (M)	M2
	1,1	DESCRIPCION		DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN			TOTAL (M2)
				ÁREA 1: CANCHA SINTÉTICA			2,971.90
				ÁREA 2: CANCHA SINTÉTICA			29.28
				ÁREA 3: CANCHA SINTÉTICA			29.34
				ÁREA 4 : CANCHA SINTÉTICA (triangular)			2.10
				ÁREA 5 : CANCHA SINTÉTICA (triangular)			2.10
				ÁREA 6: CANCHA AUXILIAR SINTÉTICA			95.78
				ÁREA 7: ÁREA COMPLEMENTARIA			2,447.01
OBSERVACIONES	Los valores de área fueron tomados de Autocad, plano 3/14						5,577.51

Deiby Vega
 ARQ. DEIBY JHDAN VEGA GUTIERREZ
 M.P. A3542024-1116794237

Deiby Vega
ARQ. DEIBY JOHAN VEGA GUTIERREZ
M.P. A3542024-116794237

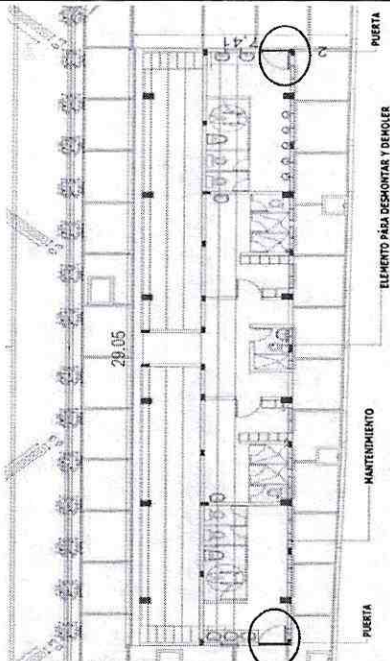
MEMORIAS DE CÁLCULO

PROYECTO		OBJETO: "ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"						
ENTIDAD		MUNICIPIO DE ARAUCA						
CAPITULO		PRELIMINARES						
ITEM		DESCRIPCION	DESMONTE Y RETIRO DE CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA ✓				UNIDAD:	M2
			DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN	ALTO	LARGO	NODO	AREA (M2)	TOTAL
			DESMONTE Y RETIRO DE CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA	2,00	71,61		143,22	143,22
			DESMONTE Y RETIRO DE CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA	2,00	17,28		34,56	34,56
			DESMONTE Y RETIRO DE CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA	2,00	3,01		6,02	6,02
			DESMONTE Y RETIRO DE CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA	2,00	32,15		64,30	64,30
			DESMONTE Y RETIRO DE CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA	2,00	3,01		6,02	6,02
			DESMONTE Y RETIRO DE CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA	2,00	17,24		34,48	34,48

Esta actividad está en el plano $2/14$. La altura de la malla es constante, y el largo se especifica en el plano.

ARQ. DEIBY JOHAN VEGA GUTIERREZ
M.P. A3542024-1116794237

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROYECTO	OBJETO: "ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"									
ENTIDAD	MUNICIPIO DE ARAUCA									
CAPITULO	1	PRELIMINARES								
ITEM	1.4	DESCRIPCION	DESMONTE DE PUERTA METÁLICA ENTAMBORADA	UNIDAD	ALTO	ANCHO	CANTIDAD (UND)	AREA	M2	
			DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN	ANCHO	ALTO	TOTAL				
			PUERTA	1,00	2,00	2	4,00			
		CANTIDAD TOTAL							4,00	
OBSERVACIONES	Localización de puerta en el plano 4/14 ; detalles de alto de puerta en 8/14									

Deiby Vega
ARQ. DEIBY JHOAN VEGA GUTIERREZ
M.P. A3542024-1116794237

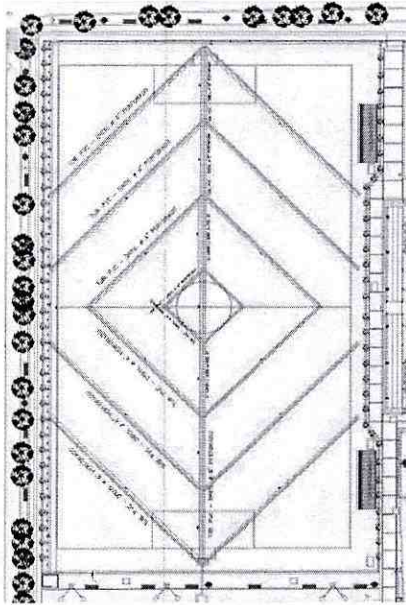
MEMORIAS DE CÁLCULO

[illegible]

ICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

En el plano 7/14 se encuentra el detalle de los espesores; en el plano 3/14 se encuentra las medidas de las áreas, tomadas de AutoCad.

418

MEMORIAS DE CÁLCULO									
PROYECTO	OBJETO: "ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"								
ENTIDAD	MUNICIPIO DE ARAUCA								
CAPITULO	1	PRELIMINARES							
ITEM	1.8	DESCRIPCION	LIMPIEZA MANUAL DE FILTRO DE DESAGÜE DE CANCHA SINTÉTICA				UNIDAD	M2 ✓	
			DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN	ANCHO	LARGO			CANTIDAD	TOTAL
			FILTRO EN TUBO DE 4"	0,30	6,41	1,92		2	3,85
			FILTRO EN TUBO DE 4"	0,30	6,45	1,94		1	1,94
			FILTRO EN TUBO DE 4"	0,30	6,46	1,94		1	1,94
			FILTRO EN TUBO DE 4"	0,30	20,50	6,15		4	24,60
			FILTRO EN TUBO DE 4"	0,30	27,84	8,35		2	16,70
			FILTRO EN TUBO DE 4"	0,30	27,74	8,32		2	16,64
			FILTRO EN TUBO DE 4"	0,30	27,73	8,32		2	16,64
			FILTRO EN TUBO DE 4"	0,30	27,88	8,36		2	16,73
			FILTRO EN TUBO DE 8"	0,60	69,54	41,72		1	41,72
		CANTIDAD TOTAL					140,76		
OBSERVACIONES	Esta actividad corresponde al plano 7/14								
ARQ. DEIBY JHOAN VEGA GUTIERREZ M.P. A3542024-1116794237									

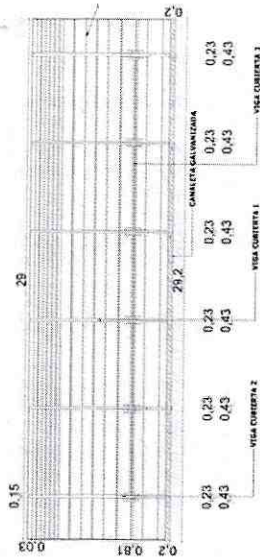
Deiby Vega
ARQ. DEIBY JHOAN VEGA GUTIERREZ
M.P. A3542024-1116794237

MEMORIAS DE CÁLCULO

OBJETO: "ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA,
DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

MUNICIPIO DE ARAUCA

PRELIMINARES

ITEM	DESCRIPCION	DESMONTE DE CANAL EN LAMINA				UNIDAD	M	
		DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN	ANCHO (M)	LARGO (M)	AREA	CANTIDAD	TOTAL	
		CANAleta GALVANIZADA		29,20			29,20	
CANTIDAD TOTAL							29,20	

OBSERVACIONES Esta actividad corresponde al plano 4/14

Derby Vega
ARQ. DEIBY JOHAN VEGA GUTIERREZ
M.P. A3542024-1116794237

MEMORIAS DE CÁLCULO

MEMORIAS DE CÁLCULO							
PROYECTO		OBJETO: "ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"					
ENTIDAD		MUNICIPIO DE ARAUCA					
CAPITULO	1	PRELIMINARES					
ITEM	1.10	DESCRIPCION	DESMONTE DE SANITARIO-LAVAMANOS ✓			UNIDAD	UND ✓
		DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN	ANCHO (M)	LARGO (M)	AREA	CANTIDAD	TOTAL
		LAVAMANOS - LV				8	8,00
		SANITARIOS - SN				7	7,00
		SANITARIOS PARA DISCAPACITADOS - SND				2	2,00
						CANTIDAD TOTAL	17,00 ✓
OBSERVACIONES	Esta actividad corresponde al plano 4/14						

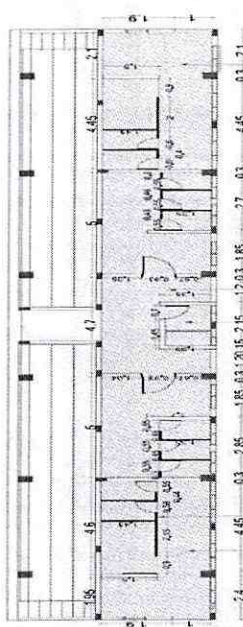


ARQ. DEIBY JHOAN VEGA GUTIERREZ
M.P. A3542024-1116794237

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROYECTO: "ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

MUNICIPIO DE ARAUCA

CAPITULO		PRELIMINARES						
1		DESMONTES DE DIVISIONES ✓					UNIDAD	M2 ✓
ITEM	DESCRIPCION	DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN	LARGO	ALTO	AREA	CANT.	TOTAL (M2)	
		DIVISIONES	13,24	1,8			23,83	
CANTIDAD TOTAL							23,83 ✓	

OBSERVACIONES: La longitud de ésta actividad corresponde al plano 2/14; el detalle de la división se encuentra en el plano 8/14.

Deiby Vega
 ARQ. DEIBY JOHAN VEGA GUTIERREZ
 M.P. A3542024-1116794237

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROYECTO: "ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

ENTIDAD: MUNICIPIO DE ARAUCA

CAPÍTULO: 2 DEMOLICIONES

ITEM	DESCRIPCION	DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES EN CONCRETO						UNIDAD			M3
2.1	✓	DESCRIPCION Y/O UBICACION	ANCHO	LARGO	ESPESOR	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL			✓
		ZAPATAS	0.60	0.60	0.25	0.09	68	6.12			
		PEDESTAL	0.30	0.30	0.60	0.05	68	3.67			
		LONGITUD TOTAL VIGAS DE CIMENTACIÓN	0.3	71.61	0.30	6.44		6.44			
		LONGITUD TOTAL VIGAS DE CIMENTACIÓN	0.3	17.28	0.30	1.56		1.56			
		RESTA DE LONGITUD PEDESTALES	0.3				8				
		DEMOLICIÓN VIGAS DE CIMENTACIÓN	0.3	14.88	0.30			1.34			
		LONGITUD TOTAL VIGAS DE CIMENTACIÓN		3.01							
		RESTA DE LONGITUD PEDESTALES	0.3				1	0.24			
		DEMOLICIÓN VIGAS DE CIMENTACIÓN	0.3	2.71	0.30						
		LONGITUD TOTAL VIGAS DE CIMENTACIÓN		32.15							
		RESTA DE LONGITUD PEDESTALES	0.3				16	2.46			
		DEMOLICIÓN VIGAS DE CIMENTACIÓN	0.3	27.35	0.30						
		LONGITUD TOTAL VIGAS DE CIMENTACIÓN		3.01							
		RESTA DE LONGITUD PEDESTALES	0.3				1	0.24			
		DEMOLICIÓN VIGAS DE CIMENTACIÓN	0.3	2.71	0.30						
		LONGITUD TOTAL VIGAS DE CIMENTACIÓN		17.24							
		RESTA DE LONGITUD PEDESTALES	0.3				8	1.34			
		DEMOLICIÓN VIGAS DE CIMENTACIÓN	0.3	14.84	0.30						
		CANTIDAD TOTAL						23.41			

OBSERVACIONES: Los detalles se encuentran en el plano 2/14

ARQ. DEBY JOHAN VEGA GUTIERREZ
M.P. A3542024-1116794237

MEMORIAS DE CÁLCULO

[illegible]

[illegible]

OBSERVACIONES	El área total fue tomada de Autocad y su valor se encuentra en el plano 02/14
---------------	---

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROYECTO OBJETO: "ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

ENTIDAD MUNICIPIO DE ARAUCA

DEMOLICIONES

ITEM	DESCRIPCION	CARGUE MANUAL TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS					UNIDAD	M3
		DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN	ESPESOR (M)	ÁREA (M2)	VOLÚMEN (M3)	FACTOR DE EXPANSIÓN	TOTAL M3	
		Retiro manual de triturado suelto de cancha sintética - ACTIVIDAD 1,7			60,70		60,70	
		Demolición de elemento estructurales en concreto - ACTIVIDAD 2,1			23,41		23,41	
		Demolición de enchape - ACTIVIDAD 2,3	0,025	287,43	7,19		7,19	
CANTIDAD TOTAL							91,30	

OBSERVACIONES

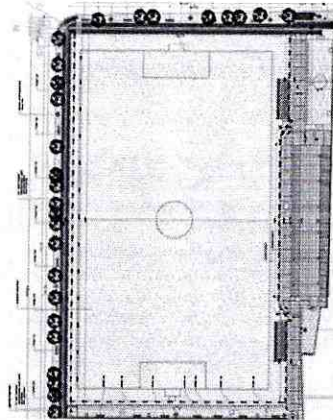
Derby Vega
DEIBY JOHANNEGA GUTIERREZ
M.P. A3542024-1116794237

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROYECTO	OBJETO: "ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"									
ENTIDAD	MUNICIPIO DE ARAUCA									
CAPÍTULO	3	EXCAVACIÓN Y CONCRETOS								
ITEM	3.1	DESCRIPCIÓN	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN ENTRE 0-2 M. DE PROFUNDIDAD	LARGO (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)	UNIDAD	CANT.	M3	TOTAL (M3)
DESCRIPCIÓN Y/O UBICACIÓN										
EXCAVACIONES DE ZAPATAS TIPO I				0.60	0.60	0.35		55	6.93	
EXCAVACIONES DE ZAPATAS TIPO II				0.80	0.80	0.35		13	2.91	
LONGITUD TOTAL VIGAS DE CIMENTACIÓN				71.61						
DESCUENTO DE ZAPATA TIPO I				0.6				28		
DESCUENTO DE ZAPATA TIPO II				0.8				6		
EXCAVACIÓN VIGAS DE CIMENTACIÓN				50.01	0.3	0.30			4.5	
LONGITUD TOTAL VIGAS DE CIMENTACIÓN				17.28						
DESCUENTO DE ZAPATA TIPO I				0.6				7		
DESCUENTO DE ZAPATA TIPO II				0.8				1		
EXCAVACIÓN VIGAS DE CIMENTACIÓN				12.28	0.3	0.30			1.11	
LONGITUD TOTAL VIGAS DE CIMENTACIÓN				3.01						
DESCUENTO DE ZAPATA TIPO I				0.6				1		
DESCUENTO DE ZAPATA TIPO II				0.8				0		
EXCAVACIÓN VIGAS DE CIMENTACIÓN				2.41	0.3	0.30			0.22	
LONGITUD TOTAL VIGAS DE CIMENTACIÓN				32.15						
DESCUENTO DE ZAPATA TIPO I				0.6				12		
DESCUENTO DE ZAPATA TIPO II				0.8				4		
EXCAVACIÓN VIGAS DE CIMENTACIÓN				21.75	0.3	0.30			1.96	
LONGITUD TOTAL VIGAS DE CIMENTACIÓN				3.01						
DESCUENTO DE ZAPATA TIPO I				0.6				1		
DESCUENTO DE ZAPATA TIPO II				0.8				0		
EXCAVACIÓN VIGAS DE CIMENTACIÓN				2.41	0.3	0.30			0.22	
LONGITUD TOTAL VIGAS DE CIMENTACIÓN				17.24						
DESCUENTO DE ZAPATA TIPO I				0.6				6		
DESCUENTO DE ZAPATA TIPO II				0.8				2		
EXCAVACIÓN VIGAS DE CIMENTACIÓN				12.04	0.3	0.30			1.08	
CANTIDAD TOTAL									18.93	

ZAPATA TIPO 1

ZAPATA TIPO 2

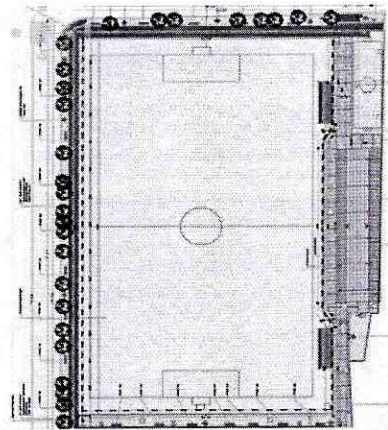
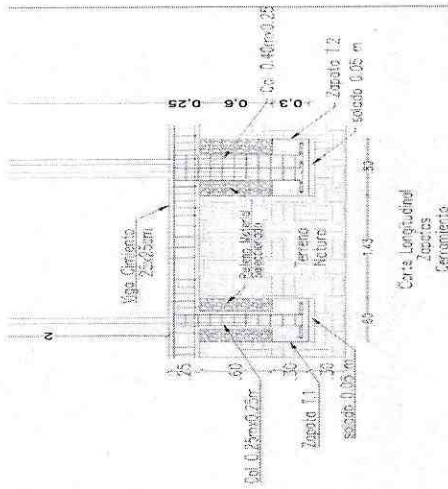


Los ejes en planta se encuentran en el plano 6/14. Los detalles se encuentran en el plano 10/14; La longitud de excavación de las vigas de cimentación, se calculan restando las longitudes de las zapatas previamente excavadas.

Derby Vega
 AYO. DERBY JOHAN VEGA GUTIERREZ
 M.P. A3542824-116794237

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROYECTO	OBJETO: "ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"									
ENTIDAD	MUNICIPIO DE ARAUCA									
CAPÍTULO	3	EXCAVACIÓN Y CONCRETOS								
ITEM	3.2	DESCRIPCION	CONCRETO DE LIMPIEZA E= 0.05M (SOLADO)	DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN	LARGO (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)	UNIDAD	AREA	TOTAL (M2)
				ZAPATAS TIPO I	0.60	0.60				55
				ZAPATAS TIPO II	0.80	0.80				13
				LONGITUD TOTAL VIGAS DE CIMENTACIÓN	71.61					28
				DESCUENTO DE ZAPATA TIPO I	0.6					6
				DESCUENTO DE ZAPATA TIPO II	0.8					15
				VIGAS DE CIMENTACIÓN	50.01	0.3	0.30			
				LONGITUD TOTAL VIGAS DE CIMENTACIÓN	17.28					
				DESCUENTO DE ZAPATA TIPO I	0.6					7
				DESCUENTO DE ZAPATA TIPO II	0.8					1
				VIGAS DE CIMENTACIÓN	12.28	0.3	0.30			3.68
				LONGITUD TOTAL VIGAS DE CIMENTACIÓN	3.01					
				DESCUENTO DE ZAPATA TIPO I	0.6					1
				DESCUENTO DE ZAPATA TIPO II	0.8					0
				VIGAS DE CIMENTACIÓN	2.41	0.3	0.30			0.72
				LONGITUD TOTAL VIGAS DE CIMENTACIÓN	32.15					
				DESCUENTO DE ZAPATA TIPO I	0.6					12
				DESCUENTO DE ZAPATA TIPO II	0.8					4
				VIGAS DE CIMENTACIÓN	21.75	0.3	0.30			6.53
				LONGITUD TOTAL VIGAS DE CIMENTACIÓN	3.01					
				DESCUENTO DE ZAPATA TIPO I	0.6					1
				DESCUENTO DE ZAPATA TIPO II	0.8					0
				VIGAS DE CIMENTACIÓN	2.41	0.3	0.30			0.72
				LONGITUD TOTAL VIGAS DE CIMENTACIÓN	17.24					
				DESCUENTO DE ZAPATA TIPO I	0.6					6
				DESCUENTO DE ZAPATA TIPO II	0.8					2
				VIGAS DE CIMENTACIÓN	12.04	0.3	0.30			3.61
				BORDILLO PREFABRICADO EN CONCRETO	365.8	0.1				36.58
				3000 PSI DE 0.10*0.20*1.00 M						
				SARDINEL EN CONCRETO PREFABRICADO	403.38	0.20				80.68
				3500 PSI 0.20*0.50*0.80 M.TIPO A-10						
				CANTIDAD TOTAL						175.64



OBSERVACIONES Esta actividad corresponde al plano 10/14; Las longitudes de bordillo y sardinel se encuentran en el plano 6/14

Roby Vega
ARCEBY JOHANN VEGA GUTIERREZ
M.P. A354206-1116794237

[illegible]

Derby Vega
ARQ. DEIBY JOHAN VEGA GUTIERREZ
M.P. A3542024-1116794237

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROYECTO: "ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

MUNICIPIO DE ARAUCA

INSTALACIÓN DE MOBILIARIO URBANO

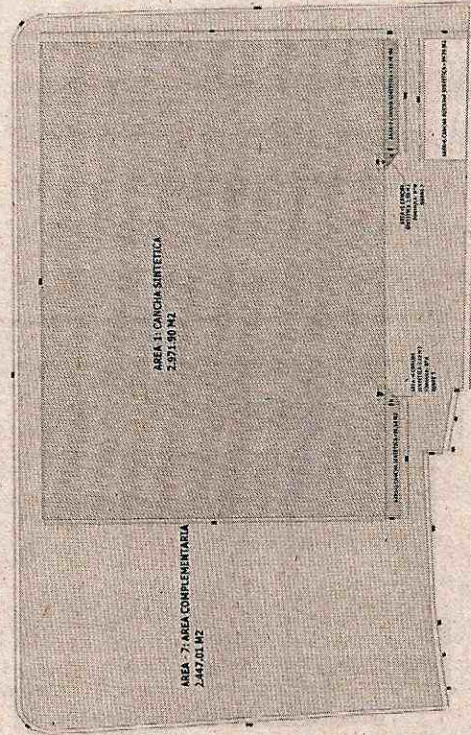
4

DESCRIPCION

PISO EN GRAMA SINTETICA 50MM.INCLUYE INSTALACION Y DEMARCACION

UNIDAD: M2

DESCRIPCION Y/O UBICACION	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO	TOTAL (M2)
Cancha Principal				
ÁREA 1	71,44	41,60		2.971,90
ÁREA 2	17,12	1,71		29,28
ÁREA 3	17,16	1,71		29,34
ÁREA 4 Triangular (Largo * Ancho * 0,5)	1,71	2,46		2,10
ÁREA 5 Triangular (Largo * Ancho * 0,5)	1,71	2,46		2,10
Cancha auxiliar				
ÁREA 6	18,14	5,28		95,78
CANTIDAD TOTAL				3.130,50



OBSERVACIONES Las áreas se encuentran en el plano 3/14

ARQ. DEIBY JOHAN VEGA GUTIERREZ
M.P. A3542024-1116794237

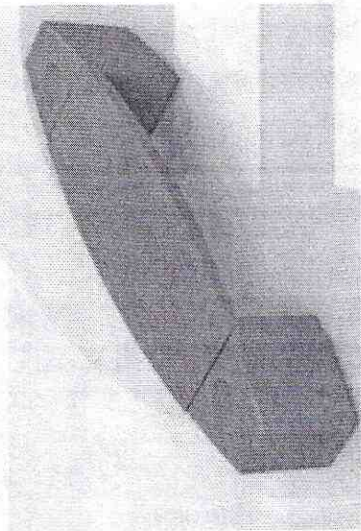
MEMORIAS DE CÁLCULO

PROYECTO	OBJETO: "ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"									
ENTIDAD	MUNICIPIO DE ARAUCA									
CAPITULO	4	INSTALACIÓN DE MOBILIARIO URBANO								
ITEM	4.4	DESCRIPCION	HIDRANTE T-M JH PVC 4 PULG-INSTALADO	UNIDAD:		CANTIDAD (UND)	TOTAL			
			DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	AREA	CANTIDAD (UND)	TOTAL		
			HIDRANTE				1,00	1,00		
			CANTIDAD TOTAL					1,00		

OBSERVACIONES Esta actividad corresponde al plano 5/14


 ARQ. DEIBY JOHAN VEGA GUTIERREZ
 M.P. A3542024-1116794237

MEMORIAS DE CÁLCULO

OBJETO: "ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"									
PROYECTO	MUNICIPIO DE ARAUCA								
ENTIDAD	INSTALACIÓN DE MOBILIARIO URBANO								
CAPITULO	4	BANCA EN CONCRETO PREFABRICADA TIPO MIO 5 CON ACABADO EN PINTURA EPOXICA COLOR GRIS INCLUYE INSTALACIÓN							
ITEM	4.6	DESCRIPCION	DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	AREA	CANTIDAD (UND)	UND	TOTAL
									
							30,00		30,00
CANTIDAD TOTAL									30,00
OBSERVACIONES	Las bancas están enumeradas en el plano 5/14								

Deiby Vega
ARG. DEIBY JOHAN VEGA GUTIERREZ
M.P. A3542024-1116794237

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROYECTO		OBJETO: "ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"							
ENTIDAD		MUNICIPIO DE ARAUCA							
CAPITULO		4	INSTALACIÓN DE MOBILIARIO URBANO						
ITEM	4.9 ✓	DESCRIPCION	SILLA PLASTICA BIO STADIUM-INSTALADA			UNIDAD	UND		
			DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN	ANCHO	LARGO	AREA	CANT.	TOTAL	
BANCOS SUPLENTES							18,00		
			CANTIDAD TOTAL					18,00	

Vista Frontal

2,89

7,19

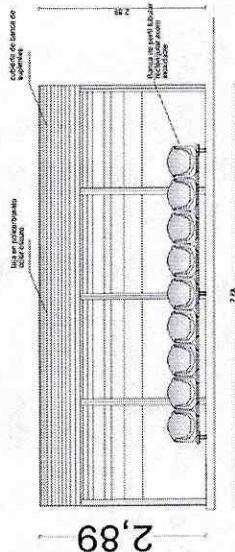
66,2

Módulo de asiento de bio-plástico

Módulo de respaldo de bio-plástico

Módulo de reposacabezas de bio-plástico

Vista Frontal

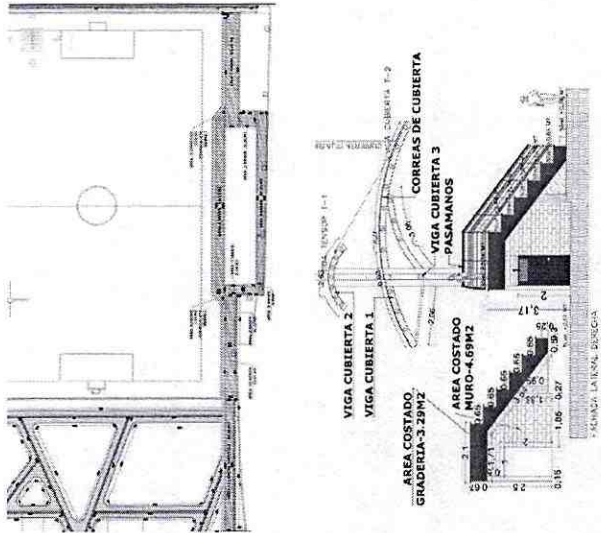


OBSERVACIONES El detalle se encuentra en el plano 8/14. Cada módulo cuenta con 9 sillas plásticas.


 ARQ. DEIBY JHOAN VEGA GUTIERREZ
 M.P. A3542024-1116794237

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROYECTO	OBJETO: "ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"				
ENTIDAD	MUNICIPIO DE ARAUCA				
CAPITULO	5	PINTURA Y ACABADOS			
ITEM	5.1	DESCRIPCION	LAVADO Y DESINFECCIÓN DE PISOS Y MUROS	UNIDAD:	M2
		✓			
		DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	AREA (M2)
		ÁREA - 1 - ANDEN			53,32
		ÁREA - 2 - ANDEN			9,24
		ÁREA - 3 - ANDEN			57,53
		ÁREA - 4 - ANDEN			54,53
		ÁREA - 5 - ANDEN			2,10
		ÁREA - 6 - ANDEN			2,10
		ÁREA - 7 - ANDEN			6,14
		ÁREA - 8 - ANDEN			6,89
		ÁREA - 9 - ANDEN			20,14
		ÁREA - 10 - ANDEN			23,07
		ÁREA - 11 - ANDEN			29,28
		GRADERÍAS - HUELLA	28,72	5,40	155,09
		GRADERÍAS - CONTRAHUELLA	28,72	3,00	86,16
		MURO - POSTERIOR GRADERIA	28,72	3,00	86,16
		GRADERIA - ÁREA COSTADO MURO			4,69
		ÁREA COSTADO GRADERIA			3,29
		CANTIDAD TOTAL			
					607,71



OBSERVACIONES Los acotamientos de los andenes se encuentran en el plano 4/14 - Los detalles de las graderías se encuentran en el plano 8/14

Derby Vega
ARQ. DEIBY JOHÁN VEGA GUTIÉRREZ
M.P. A3542024-1116794237

[illegible]

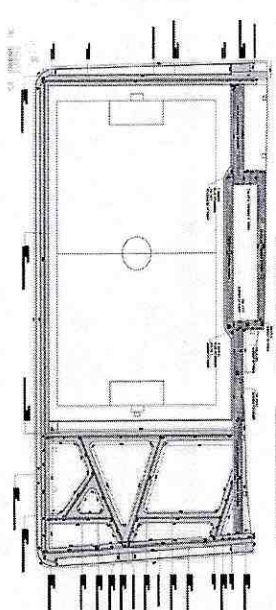
Deiby Vega
ARQ. DEIBY JOHAN VEGA GUTIERREZ
M.P. A3542024-1116794237

OBJETO: "ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

Los detalles de las graderías se encuentran en el plano 8/14; los detalles de la pintura de los baños están en el plano 9/14.

OBSERVACIONES

Derby Vega
ARQ. DEIBY JHOAN VEGA GUTIERREZ
M.P. A3542024-1116794237

MEMORIAS DE CÁLCULO									
PROYECTO		OBJETO: "ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"							
ENTIDAD		MUNICIPIO DE ARAUCA							
CAPITULO		PINTURA Y ACABADOS							
ITEM		5	DESCRIPCION		PINTURA ACRILICA BASE SOLVENTE PARA PISO INSTALADA		UNIDAD:		M2
		5.4			ANCHO		AREA		TOTAL (M2)
				DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN		LARGO	CANTIDAD TOTAL		143.44
				LOSETA DE CONCRETO TOPEROLES					13.03
				LOSETA DE CONCRETO 6 LINEAS					130.41
OBSERVACIONES		El valor de las áreas fue tomada de Autocad, ver plano 4/14.							
Deiby Vega ARQ. DEIBY JOHAN VEGA GUTIERREZ M.P. A3542024-1116794237									

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROYECTO	OBJETO: "ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"
----------	--

ENTIDAD	MUNICIPIO DE ARAUCA
---------	---------------------

CAPITULO	6	CUBIERTA
----------	---	----------

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	
6.2	CANAL METALICA LAMINA GALVANIZADA CAL. 18 DE 0.20X0.20	M.	M

OBSERVACIONES	Esta actividad corresponde al plano 4/14
---------------	--

Deiby Vega
ARQ. DEIBY JOHAN VEGA GUTIERREZ
M.P. A3542024-1116794237

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROYECTO: "ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

MUNICIPIO DE ARAUCA

CERRAMIENTO Y ELEMENTOS METÁLICOS

7

DESCRIPCION

7.2

CERRAMIENTO CANCHA EN MALLA DE NYLON-INCLUYE
INSTALACION

M2

TOTAL

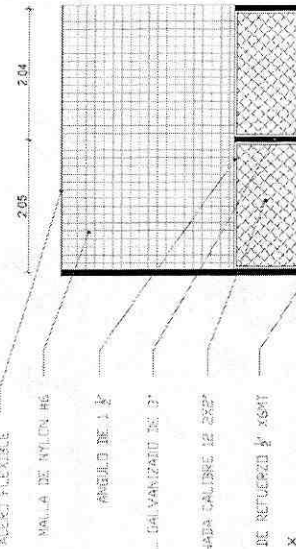
CANTIDAD

ANCHO

LARGO

ALTO

DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN



EJE 1

173,49

2,42

71,69

2,42

17,31

EJE 2

41,89

2,42

3,01

2,42

32,15

EJE 3

7,28

2,42

3,01

2,42

17,28

EJE 4

77,80

2,42

3,01

2,42

7,28

EJE 5

41,82

2,42

17,28

2,42

7,28

EJE 6

7,28

2,42

17,28

2,42

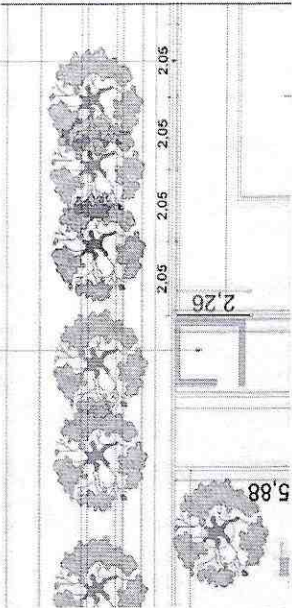
7,28

349,56

CANTIDAD TOTAL

OBSERVACIONES: Los detalles se encuentran en el plano 10/14; la longitud de los ejes en el plano 5/14.

Derby Vega
ARQ. DEIBY JOHANNEGA GUTIERREZ
M.P. A3542024-1116794237

MEMORIAS DE CÁLCULO											
PROYECTO	OBJETO: "ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"										
ENTIDAD	MUNICIPIO DE ARAUCA										
CAPITULO	7	CERRAMIENTO Y ELEMENTOS METÁLICOS									
ITEM	7.3 ✓	ACTIVIDAD:	REPARACION REJILLA ANGULO MET. 2X1/4PULG ✓	UNIDAD:				M ✓			
				DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN	LARGO	ALTO	AREA	CANTIDAD	TOTAL		
				REPARACIÓN REJILLA ANGULO	2,26			1	2,26		
				CANTIDAD TOTAL:				2,26 ✓			
OBSERVACIONES	El detalle se encuentra en el plano 10/14 ; la ubicación en planta en el 2/14										

Deiby Vega
ARQ. DEIBY JOHAN VEGA GUTIERREZ
M.P. A3542024-1116794237



MEMORIAS DE CÁLCULO

OBJETO: "ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"									
MUNICIPIO DE ARAUCA									
CERRAMIENTO Y ELEMENTOS METÁLICOS									
CAPITULO	7	DESCRIPCION		DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN	ANCHO	LARGO	UNIDAD	CANTIDAD (UND)	TOTAL
ITEM	7.4			PORTON TUBERIA GALVANIZADA DE 2-3 PULG. Y MALLA ESLABONADA CAL.12 HUECO 2*2 PULG.-INCLUYE ORNAMENTACION E INSTALACION			M2		
				PORTON EN TUBERIA GALVANIZADA	2,00	2,87	5,74	1	5,74
				CANTIDAD TOTAL					5,74

OBSERVACIONES

El detalle se encuentra en el plano 10/14; la ubicación en planta está en el 7/14

Deiby Vega
ARQ. DEIBY JHOAN VEGA GUTIERREZ
M.P. A3542024-1116794237



DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUCA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROYECTO

OBJETO: "ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA,
DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

ENTIDAD

MUNICIPIO DE ARAUCA

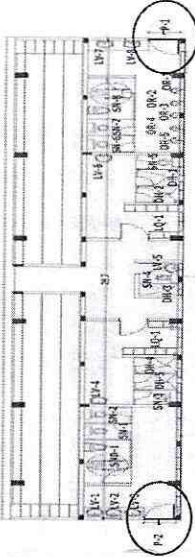
CAPITULO

7

ITEM

7.5

DESCRIPCION



VIGA CUBIERTA 3
PASAMANOS



PUERTA MET. ENTAMBORADA LAMINA CAL. 18

DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN

ANCHO

ALTO

AREA

CANT.

M2

TOTAL

PUERTA - P1 - P2

1,00

2,00

2,00

2

4,00

CANTIDAD TOTAL

4,00

OBSERVACIONES

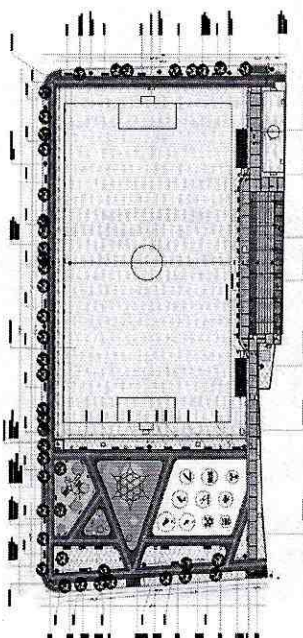
El detalle se encuentra en el plano 8/13 ; la ubicación en planta está en el plano 4/14.

Derby Vega

ARQ. DEIBY JOHAN VEGA GUTIERREZ

M.P. A3542024-1116794237

MEMORIAS DE CÁLCULO

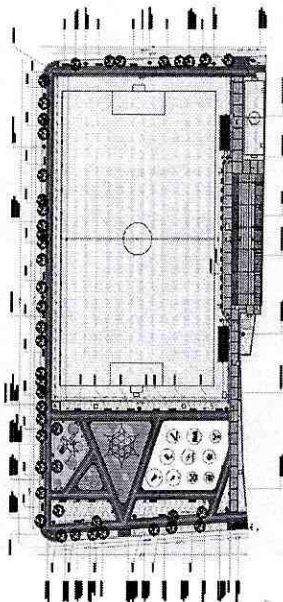
PROYECTO		OBJETO: "ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"													
ENTIDAD		MUNICIPIO DE ARAUCA													
CAPITULO		8		PISOS											
ITEM		8.1 ✓		DESCRIPCION		MORTERO DE NIVELACION 1:3 E=0.05 M. ✓			UNIDAD		M2 ✓				
						DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN		ANCHO		LARGO		CANTIDAD		TOTAL (M2)	
						Área de loseta toperoles								13,03	
						Área loseta guía 6 líneas								130,41	
						Loseta lisa								555,99	
		</													

Deiby Vega
 ARQ. DEIBY JOHAN VEGA GUTIERREZ
 M.P. A3542024-1116794237

MEMORIAS DE CÁLCULO

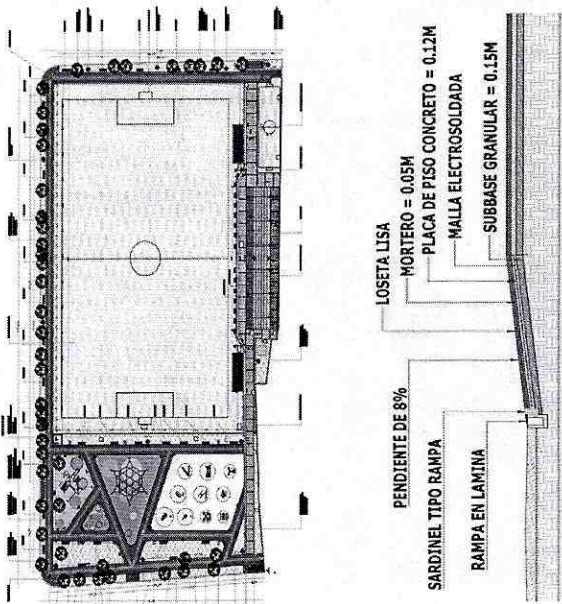
PROYECTO		OBJETO: "ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"				
ENTIDAD		MUNICIPIO DE ARAUCA				
CAPITULO		PISOS				
ITEM		M2				
8						
8.2						
DESCRIPCION		MALLA ELECTROSOLDADA 3MM. 0.15*0.15 M.INCLUYE INSTALACION				
DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN		ANCHO		LARGO		UNIDAD
ACCESO 1						CANTIDAD
ACCESO 2						AREA
ACCESO 3						TOTAL (M2)
ACCESO 4						29.23
ACCESO 5						21.14
ACCESO 6						14.28
ZONA DE JUEGO 1 - PARQUE INFANTIL TIPO CUERDA CIRCULAR						16.99
ZONA DE JUEGO 2						11.13
ZONA DE JUEGO 3 - PARQUE INFANTIL TIPO BOSQUE ENCANTADO						17.70
CANTIDAD TOTAL						400.53
OBSERVACIONES		La vista en planta de los accesos y el detalle de la malla, se encuentran en el plano 6/14, el valor del área fue tomado de AutoCad. El detalle la zona de juegos se encuentra en el plano 6/14, el valor de las áreas fue tomado de Autocad.				

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROYECTO	OBJETO: "ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"						
ENTIDAD	MUNICIPIO DE ARAUCA						
CAPITULO	8	PISOS					
ITEM	8.3	DESCRIPCION	PLACA DE PISO CONCRETO 3000 PSI E=0.12 M-INCLUYE CONSTRUCCION ✓	UNIDAD		M2	✓
		DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN	ANCHO	LARGO	CANTIDAD	TOTAL (M2)	
		Área de loseta toperoles				13,03	
		Área loseta guía 6 líneas				130,41	
		Loseta lisa				555,99	
		ZONA DE JUEGO 1 - PARQUE INFANTIL TIPO CUERDA CIRCULAR				160,36	
		ZONA DE JUEGO 2				22,78	
		ZONA DE JUEGO 3 - PARQUE INFANTIL TIPO BOSQUE ENCANTADO				106,92	
CANTIDAD TOTAL					989,49	✓	
OBSERVACIONES	El valor de el área de la zona de juego fue tomada de AutoCad su medida se encuentra en el plano 5/14. El valor de el área de las losetas fue tomado de Autocad y sus medidas se encuentran en el plano 4/14						

Deiby Vega
ARQ. DEIBY JHOAN VEGA GUTIERREZ
M.P. A3542024-1116794237

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROYECTO		OBJETO: "ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"																			
ENTIDAD		MUNICIPIO DE ARAUCA																			
CAPITULO		8		PISOS																	
ITEM		8.4 ✓		DESCRIPCION		SUBBASE GRANULAR PARA PEATONALES PARQUE-INCLUYE INSTALACION Y COMPACTACION ✓				UNIDAD		M3									
						DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN		ANCHO		LARGO		AREA (M2)		ESPOSOR (M)		CANTIDAD		TOTAL (M3)			
						Área de loseta toperoles								13,03		0,15				1,95	
						Área loseta guía 6 líneas								130,41		0,15				19,56	
						Loseta lisa								555,99		0,15				83,40	
						ZONA DE JUEGO 1 - PARQUE INFANTIL TIPO CUERDA CIRCULAR								160,36		0,15				24,05	
						ZONA DE JUEGO 2								22,78		0,15				3,42	
				ZONA DE JUEGO 3 - PARQUE INFANTIL TIPO BOSQUE ENCANTADO								106,92		0,15				16,04			

Derby Vega
ARQ. DEIBY JOHAN VEGA GUTIERREZ
M.P. A3542024-1116794237



MEMORIAS DE CÁLCULO

[illegible]

OBSERVACIONES El valor de el área fue tomado de AutoCad, ver plano 6/14

Derby Vega
ARQ. DEIBY JHOAN VEGA GUTIERREZ
M.P. A3542024-1116794237

MEMORIAS DE CÁLCULO										
PROYECTO	OBJETO: "ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"									
ENTIDAD	MUNICIPIO DE ARAUCA									
CAPITULO	8	PISOS								
ITEM	8.7	DESCRIPCION	LOSETA PREFABRICADA DE CONCRETO LISA 0.40*0.40*0.06 M. TIPO A-50 INSTALADA				UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL (M2)	
			DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN	ANCHO	LARGO	AREA				
			LOSETA EN ONCRETO LISA			555,99				
		CANTIDAD TOTAL							555,99	
OBSERVACIONES	El valor de el área fue tomado de AutoCad, ver plano 6/14									

Deriby Vega

ARQ. DEIBY JHOAN VEGA GUERRERZ

M.P. A3542024-1116794237

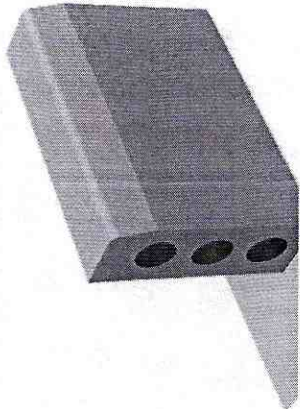
Derby Vega
ARQ. DEIBY JHOAN VEGA GUTIERREZ
M.P. A3542024-1116794237

MEMORIAS DE CÁLCULO								
PROYECTO	OBJETO: "ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"							
ENTIDAD	MUNICIPIO DE ARAUCA							
CAPITULO	8		PISOS				M2	
ITEM	8.8 ✓	DESCRIPCION	LOSETA DE CONCRETO 6 RALLAS 0.40*0.40*0.06 M.-INCLUYE INSTALACION	ANCHO	LARGO	AREA	CANTIDAD	
			DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN				TOTAL (M2)	
			LOSETA EN CONCRETO 6 RALLAS			130.41	130.41	
			CANTIDAD TOTAL				130.41 ✓	

OBSERVACIONES | El valor de el área fue tomado de AutoCad, ver plano 6/14

Deiby Vega
ARQ. DEIBY JOHÁN VEGA GUTIERREZ
M.P. A3542024-1116794237

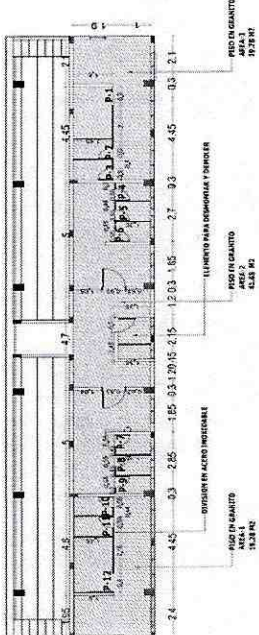
OBSERVACIONES	El valor de el área fue tomado de AutoCad, ver plano 6/14
---------------	---

MEMORIAS DE CÁLCULO									
PROYECTO		OBJETO: "ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"							
ENTIDAD		MUNICIPIO DE ARAUCA							
CAPITULO		PISOS							
ITEM	8	8.10	DESCRIPCION	SARDINEL EN CONCRETO PREFABRICADO 3500 PSI 0.20*0.50*0.80 M.TIPO A-10-INCLUYE COLOCACION Y TOPOGRAFIA			UNIDAD	M	✓
				DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN	ANCHO	LARGO	AREA	CANTIDAD (M)	TOTAL
				SARDINEL EN CONCRETO PREFABRICADO				403,38	403,38
				CANTIDAD TOTAL				403,38	↗
OBSERVACIONES		La longitud está en el plano 4/14							
Deiby Vega ARQ. DEIBY JOHAN VEGA GUTIERREZ M.P. A3542024-1116794237									

MEMORIAS DE CÁLCULO

[illegible]

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROYECTO		OBJETO: "ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"							
ENTIDAD		MUNICIPIO DE ARAUCA							
CAPITULO		PISOS							
ITEM		8	DESCRIPCION		PISO.EN GRANITO PULIDO ✓			M2 ✓	
		8.13			DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN	ANCHO	LARGO	CANTIDAD	TOTAL (M2)
			PISOEN GRANITO ÁREA 1				19,28	19,28	
			PISO EN GRANITO ÁREA 2				41,65	41,65	
			PISO EN GRANITO ÁREA 3				19,28	19,28	
		CANTIDAD TOTAL							80,21 ✓

OBSERVACIONES

El valor de las áreas fue tomado de Autocad, la vista en planta y sus medidas se encuentran en el plano 9/14.

Deby Vega
ARQ. DEIBY JOHAN VEGA GUTIERREZ
M.P. A3542024-1116794237

MEMORIAS DE CÁLCULO

[illegible]

MEMORIAS DE CÁLCULO

[illegible]

MEMORIAS DE CÁLCULO

OBJETO: "ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

MUNICIPIO DE ARAUCA

INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ACOMETIDA ANTIFRAUDE CONCENTRICA (3*6+8)AWG. ✓

M ✓

UNIDAD

AREA

CATIDAD (M)

TOTAL

DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN

ALTURA

LARGO

UNIDAD

AREA

CATIDAD (M)

TOTAL

DESCRIPCION

DESCRIPCION

DESCRIPCION

DESCRIPCION

DESCRIPCION

DESCRIPCION

DESCRIPCION

DESCRIPCION

DESCRIPCION

DESCRIPCION

DESCRIPCION

DESCRIPCION

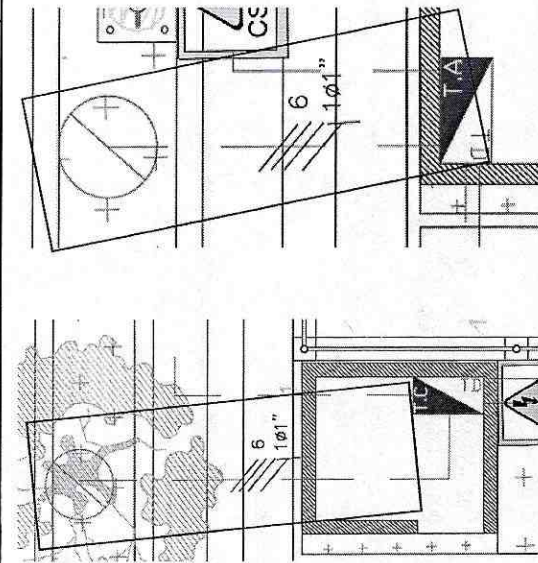
DESCRIPCION

DESCRIPCION

DESCRIPCION

DESCRIPCION

DESCRIPCION



CANTIDAD TOTAL

32,00

Los detalles y especificaciones se encuentran en los planos eléctricos 11,12,13 y 14

OBSERVACIONES

ING. ELECTRICISTA: JOSE MANUEL NAVARRO HIRON

M.P. CL205-1200489

ING. ELECTRICISTA PERSONAL C/USEP NAVARRO PABON
M.P. CL/205-1200489

[illegible]

Los detalles y especificaciones se encuentran en los planos eléctricos 11,12,13 y 14

OBSERVACIONES

CANTIDAD TOTAL

135,00

LAS

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROYECTO: "ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

MUNICIPIO DE ARAUCA

ENTIDAD: 10

CAPITULO: 10.6

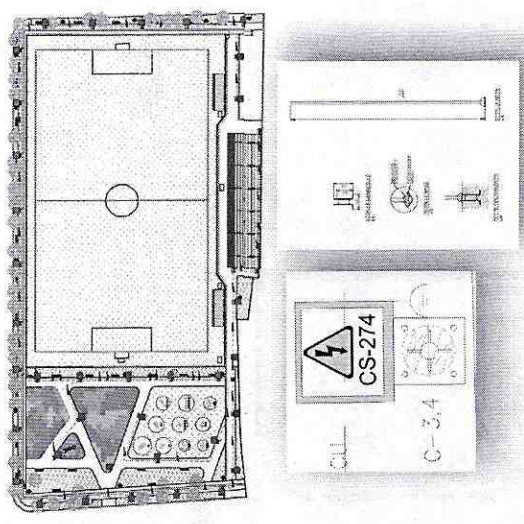
ITEM: DESCRIPCION

INSTALACIONES ELECTRICAS		UNIDAD				M	
ACOMETIDA TABLERO 2#8+1#8+1#8T -INCLUYE INSTALACION							
DESCRIPCION Y/O UBICACION	ANCHO	LARGO	AREA	CANTIDAD (UND)	TOTAL		
TABLERO (T.A.) AL CIRCUITO C-1,2				75,00	75,00		
TABLERO (T.A.) AL CIRCUITO C-3,4				192,00	192,00		
TABLERO (T.A.) AL CIRCUITO C-5,6				143,00	143,00		
TABLERO (T.C.) AL CIRCUITO C-1,2				58,00	58,00		
TABLERO (T.C.) AL CIRCUITO C-3,4				107,00	107,00		
TABLERO (T.C.) AL CIRCUITO C-5,6				74,00	74,00		
RESERVA DE CAJA DE INSPECCION 1M POR NUMERO DE CAJAS.				28,00	28,000		
CANTIDAD TOTAL					677,00		

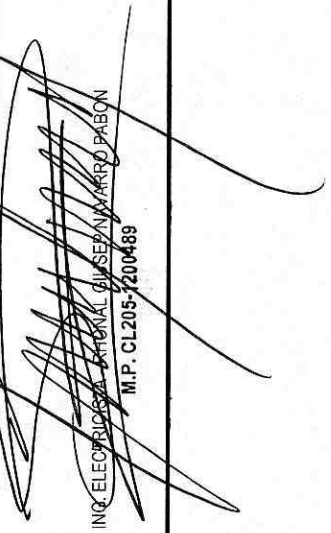
OBSERVACIONES: Los detalles y especificaciones se encuentran en los planos eléctricos 11,12,13 y 14

ING. ELECTRICISTA: ANGELO GONZALEZ ARRO PABON
M.P. 91205-1200489

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROYECTO	OBJETO: "ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"									
ENTIDAD	MUNICIPIO DE ARAUCA									
CAPÍTULO	10	INSTALACIONES ELECTRICAS								
ITEM	10.8		PUNTO DE ALUMBRADO PARA PARQUE ACOMETIDA 15M - INCLUYE M.O.						UNIDAD	UND ✓
	DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN		ANCHO	LARGO	AREA	CANTIDAD	TOTAL			
	Se encuentra distribuido en todo el parque de la Unión.						36,00	36,00		
			CANTIDAD TOTAL					36,00 ✓		

OBSERVACIONES Los detalles y especificaciones se encuentran en los planos eléctricos 11,12,13 y 14

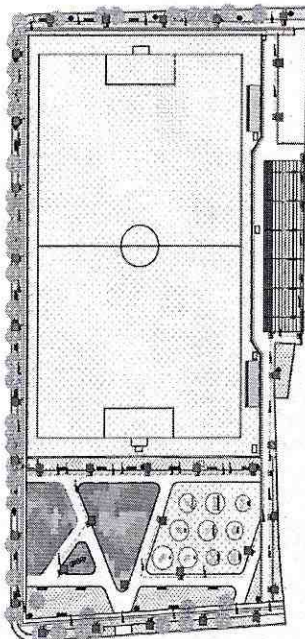

ING. ELECTRICISTA - PATRIAL GUZMAN VARRO PABON
M.P. CL205-7200489

MEMORIAS DE CÁLCULO

OBJETO: "ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

MUNICIPIO DE ARAUCA

INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM	DESCRIPCION	FOTOCELDA N/C PROTECCION DESCARGA 1000 VA. INSTALADA				UNIDAD		UND
		DESCRIPCION Y/O UBICACION	ANCHO	LARGO	AREA	CANTIDAD (UND)	TOTAL	
		FOTOCELDA LAMPARAS TIPO FAROL				36	36,00	
		FOTOCELDA LAMPARAS TIPO TORTUGA				4	4,00	
		FOTOCELDA LAMPARAS DE CUBIERTA				1	1,00	
		FOTOCELDA REFLECTORES DE LA CANCHA				4	4,00	
CANTIDAD TOTAL							45,00	

Los detalles y especificaciones se encuentran en los planos eléctricos 11,12,13 y 14

ING. ELECTRICISTA: JORGE GONZALEZ NAVARRO PABON
M.P. 81205-1200489

MEMORIAS DE CÁLCULO

[illegible]

Los detalles y especificaciones se encuentran en los planos eléctricos 11,12,13 y 14

ING. ELECTRICISTA - RACIONAL GUSEZ NAVARRO PABON
M.P. CL205-1200489

MEMORIAS DE CÁLCULO

OBJETO: "ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

MUNICIPIO DE ARAUCA

CAPITULO		DESCRIPCION		INSTALACIONES ELECTRICAS				UNIDAD		UND	
ITEM				SALIDA PUNTO ELECTRICO TUBERIA MT 1/2 PULG.-INCLUYE INSTALACION							
				DESCRIPCION Y/O UBICACION	ANCHO	LARGO	AREA	CANTIDAD (UND)	TOTAL		
10				CASETA PREFABRICADA 2X2				1,00	1,00		
10.17				SALIDA DE PUNTO DE LUMINARIA TIPO LED 36W. 3200 LUMENES-60*60 CMS.100-240V.-6000K.- INCLUYE INSTALACION				24,00	24,00		
				SALIDA DE PUNTO DE LAMPARA TIPO TORTUGA INCLUYE INSTALACION				4,00	4,00		
				SALIDA DE PUNTO DE SENSOR DE MOVIMIENTO 180° ALUMBRADO 5 - INSTALADO				7,00	7,00		
				CANTIDAD TOTAL					36,00		

Los detalles y especificaciones se encuentran en los planos eléctricos 11,12,13 y 14

ING. ELECTRICISTA - RIVINAL GUSEP VARRRO-PABON
M.P. CL205-1200489

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROYECTO: "ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

MUNICIPIO DE ARAUCA

CAPITULO		INSTALACIONES ELECTRICAS				
10		SALIDA PUNTO ELECTRICO-TOMACORRIENTE 110 V. - INCLUYE M.O.				
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	CANTIDAD (UND)
10.18	CASETA PREFABRICADA 2X2	UND				2,00
CANTIDAD TOTAL						2,00

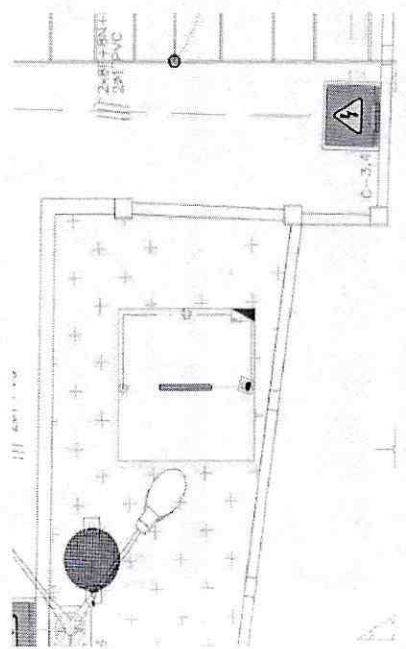
Los detalles y especificaciones se encuentran en los planos eléctricos 11, 12, 13 y 14

ING. ELEZ. TORRES - RIONOR GUSENAVARRO PABON
M.P. CL205-1209489

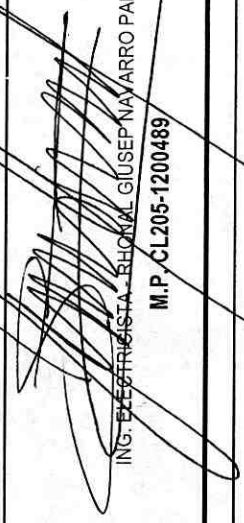
MEMORIAS DE CÁLCULO

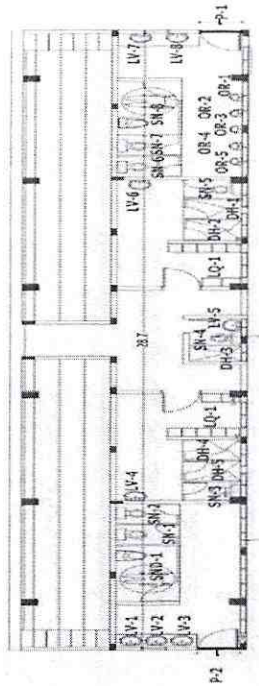
OBJETO: "ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

MUNICIPIO DE ARAUCA

CAPITULO		INSTALACIONES ELECTRICAS						
ITEM	10	DESCRIPCION	TABLERO MONOFASICO DE 2 CIRCUITOS-INSTALADO				UNIDAD	
			DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN	ANCHO	LARGO	AREA	CANTIDAD (UND)	TOTAL
	10.20		CASETA PREFABRICADA 2X2				1,00	1,00
			CANTIDAD TOTAL				1,00	

Los detalles y especificaciones se encuentran en los planos eléctricos 11,12,13 y 14


ING. ELECTRICISTA RHONAL GIUSEP NAVARRO PABON
M.P. CL205-1200489

[illegible]

OBSERVACIONES	Esta actividad corresponde al plano 4/14
---------------	--

Deiby Negra
ARQ. DEIBY JHOAN VEGA SUTTERREZ
M.P. A3542024-1116794237

MEMORIAS DE CÁLCULO

PROYECTO		OBJETO: "ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"															
ENTIDAD		MUNICIPIO DE ARAUCA															
CAPITULO		11		APARATOS HIDROSANITARIOS													
ITEM		11,2		DESCRIPCION		SANITARIO ANTIVANDALICO ECOCLEAN-INCLUYE INSTALACION		DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN		LARGO		ANCHO		UNIDAD		UND	
								SANITARIOS - SN								7	

CARTA DE CESIÓN DE DERECHOS

Yo, **DEIBY JHOAN VEGA GUTIERREZ**, identificada con la cédula de ciudadanía No. 1.116.794.237 de Arauca, en calidad de **ARQUITECTO** con Matricula profesional No **A35420224-1116794237** del CPNAPP, **CERTIFICO** que realicé el **MEMORIAS DE CALCULO** para el proyecto denominado: **"ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"**

Por lo anterior, manifiesto ceder plenamente los derechos a la Alcaldía 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 vigencia de la misma.

Se expide en el mes de abril de 2025.

Atentamente,


Deiby Jhoan Vega Gutierrez
Arquitecto
MP A35420224-1116794237

MEMORIAL DE RESPONSABILIDAD

Yo, **DEIBY JHOAN VEGA GUTIERREZ**, identificada con la cédula de ciudadanía No. 1.116.794.237 de Arauca, en calidad de **arquitecto con** Matricula profesional No A35420224-1116794237 del CPNAPP, **CERTIFICO** que realicé el **MEMORIAS DE CALCULO**, para el proyecto denominado: **"ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO DEL BARRIO UNION EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"**

Así las cosas, asumo la total responsabilidad referente al trabajo realizado y exonero al Municipio de Arauca ante terceros de cualquier responsabilidad civil, penal o administrativa por cualquier falta u omisión en las actividades ejecutadas.

Declaro así mismo, que asumo la responsabilidad por los perjuicios que por causa de ellos pueda deducirse, exonerando al Municipio de cualquier responsabilidad.

Se expide en el mes de abril del 2025.

Atentamente,


Derby Jhoan Vega Gutierrez
Arquitecto
MP A35420224-1116794237

Documento firmado digitalmente
Página 1 de un total de 1 página

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE ARQUITECTURA Y SUS PROFESIONES AUXILIARES

Documento válido

únicamente para el ^{E717915}
CERTIFICA

proyecto "ADECUACIÓN
Y/O MEJORAMIENTO DEL

ESCENARIO DEPORTIVO Y
RECREATIVO DEL BARRIO

UNION EN EL MUNICIPIO DE

ALFREDO MANUEL REYES ROJAS
Director Ejecutivo

ARAUCA, DEPARTAMENTO

Para verificar la integridad y autenticidad de este documento ingrese a la página web
[<https://cpnaa.gov.co/verificacion-de-autenticidad-del-certificado-de-vigencia-profesional-digital>]

DE ARAUCA"

Bo... C. - Colombia
PBX 601-3502700 Ext. 1101-1124
info@cpnaa.gov.co
www.cpnaa.gov.co

Documento válido
CONSEJO PROFESIONAL
DE ARQUITECTURA
Y SUS PROFESIONES AUXILIARES

únicamente para el
CERTIFICA

proyecto "ADECUACIÓN

Que el Arquitecto DEIBY JHOAN VEGA GUTIERREZ con cédula de ciudadanía No. 1116794237 de

Arauca, registra Matrícula Profesional de Arquitectura No. A3542024-1116794237, expedida en

el 14 de febrero de 2024, por el Consejo Profesional de Arquitectura y sus Profesiones Auxiliares

Alcance: para la ejecución de los trabajos de arquitectura y sus profesiones auxiliares en el municipio de Arauca.

El profesional no registra ANTECEDENTES ni SANCIONES VIGENTES en el ejercicio de su profesión por

parte del Consejo Profesional Nacional de Arquitectura y sus Profesiones Auxiliares.

Anteriormente, el profesional no ha sido registrado en el Registro de Arquitectos

y Profesionales Auxiliares de la Arquitectura.

El presente certificado tiene una vigencia de seis (6) meses a partir de la fecha de su expedición.

Se expide en Bogotá, D.C., a los 14 días del mes de febrero de 2025.

RECREATIVO DEL BARRIO

UNION EN EL MUNICIPIO DE

ALFREDO MANUEL REYES ROJAS
Director Ejecutivo

ARAUCA, DEPARTAMENTO

Para verificar la integridad y autenticidad de este documento ingrese a la página web

[<https://cpnaa.gov.co/verificacion-de-autenticidad-del-certificado-de-vigencia-profesional-digital>]

DE ARAUCA"

Bogotá, D.C. – Colombia

PBX 601-3502700 Ext. 1101-1124

info@cpnaa.gov.co

www.cpnaa.gov.co