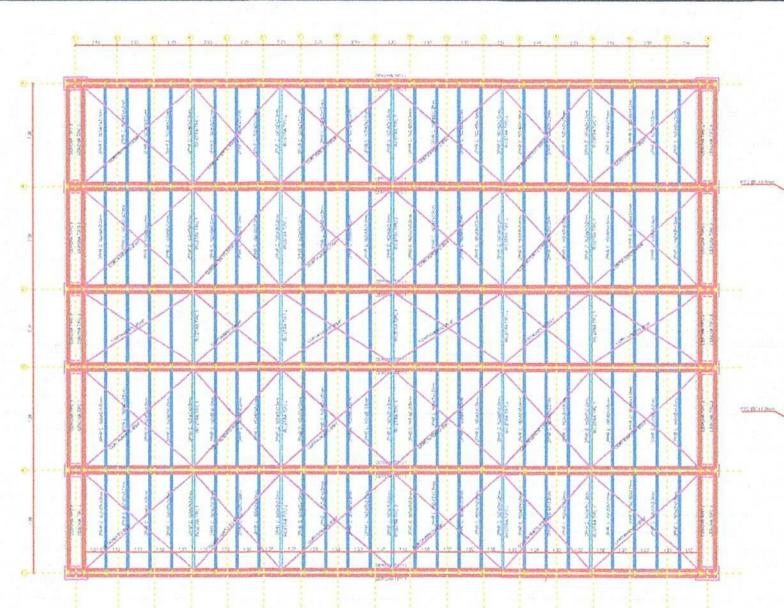


SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL				 GOBERNACIÓN DE ARAUCA		REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE ARAUCA NIT. 800102838 - 5																		
MUNICIPIO:	SARAVENA	AREA DE INFLUENCIA:	URBANA - RURAL																					
PROYECTO:	CONSTRUCCION DE ESCENARIOS DEPORTIVOS Y URBANISMO PARA EL CAMPUS UNIVERSITARIO DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA				MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES																			
UNIDAD EJECUTORA:	SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL	FECHA:	2026		HOJA	1		DE	1															
CAPÍTULO	ZONAS DEPORTIVAS	ITEM	1.2.6.7		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL C NEGRO GRADO 50 DE 160 X 60 X 15 DE 3MM DOBLE CAJON PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA					UNID.	ML													
 PLANTA DE CUBIERTA					Descripción y Ubicación de la Actividad CORREA METALICA PERFIL EN CAJON 2PHR-C 160x60x3.0 MM					Dimensiones					No. Elementos	Medida Total								
										Longitud (m)							Ancho (m)		Área (m2)		Altura/ Espesor (m)		Volumen (m3)	
										31,80											27,00		858,60	

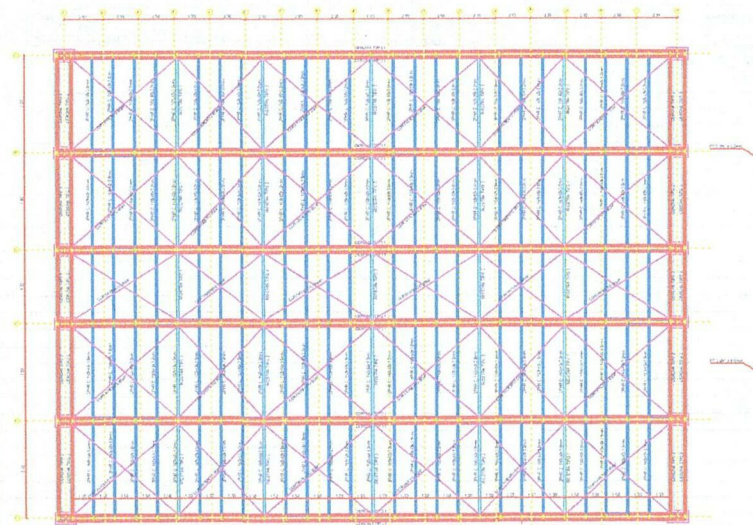
SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
NIT. 800102838 - 5



MUNICIPIO:	SARAVENA	AREA DE INFLUENCIA:	URBANA - RURAL	 ARAUCA  NIT. 800102838 - 5			
PROYECTO:	CONSTRUCCION DE ESCENARIOS DEPORTIVOS Y URBANISMO PARA EL CAMPUS UNIVERSITARIO DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA			MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES			
UNIDAD EJECUTORA:	SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL	FECHA:	2026	HOJA	1	DE	1

CAPÍTULO	ZONAS DEPORTIVAS	ITEM	1.2.6.8	CONTRAVIENTOS EN VARILLA LISA DE 3/4 (INCLUYE ANGULOS DE ANCLAJE Y TORNILLOS)	UNID.	ML					
 PLANTA DE CUBIERTA				Descripción y Ubicación de la Actividad	Dimensiones					No. Elementos	Medida Total
					Longitud (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Altura/ Espesor (m)	Volumen (m3)		
				CANCHAS DEPORTIVAS							
				CONTRAVIENTOS TIPO 1	9,90					16,00	158,40
				CONTRAVIENTOS TIPO 2	9,00					16,00	144,00
				CONTRAVIENTOS TIPO 3	10,00					16,00	160,00
				CONTRAVIENTOS TIPO 4	8,90					4,00	35,60
				CONTRAVIENTOS TIPO 5	7,80					4,00	31,20
				CONTRAVIENTOS TIPO 6	9,00					4,00	36,00
OBSERVACIONES:				TOTAL						565,20	

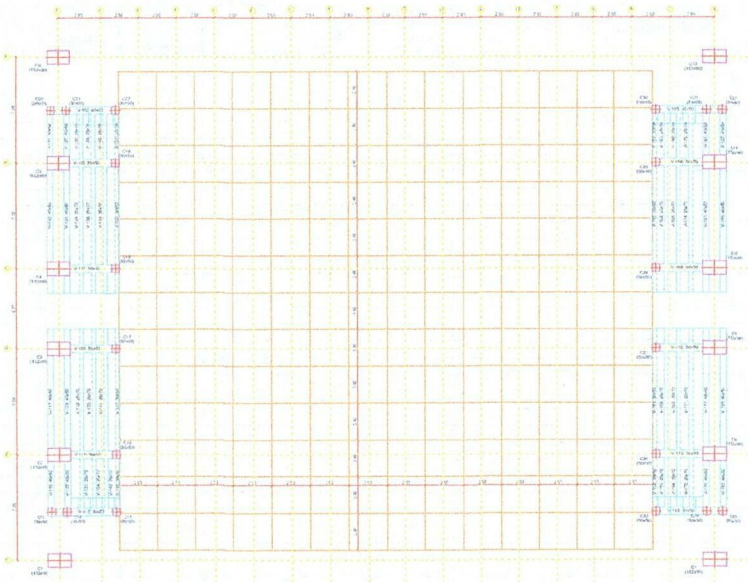
JORGE A. MOLINA MOLINA.

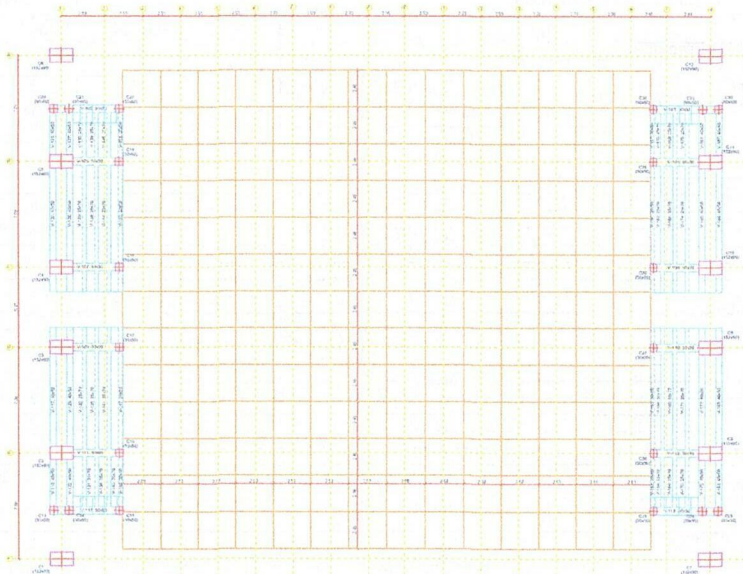
JORGE ALBERTO MOLINA MOJICA
Ingeniero Civil – Especialista en Estructuras
M.P 68202-198968 STD
CONSORCIO CAMPUS UNIVERSITARIO
CONTRATISTA

WILLIAM E. PORTILLO R.
Ing Civil - Esp. En Gestion de Proyectos
M.P 54202-44336 NTS
CONSORCIO INTERDISEÑOS
INTERVENTORIA EXTERNA

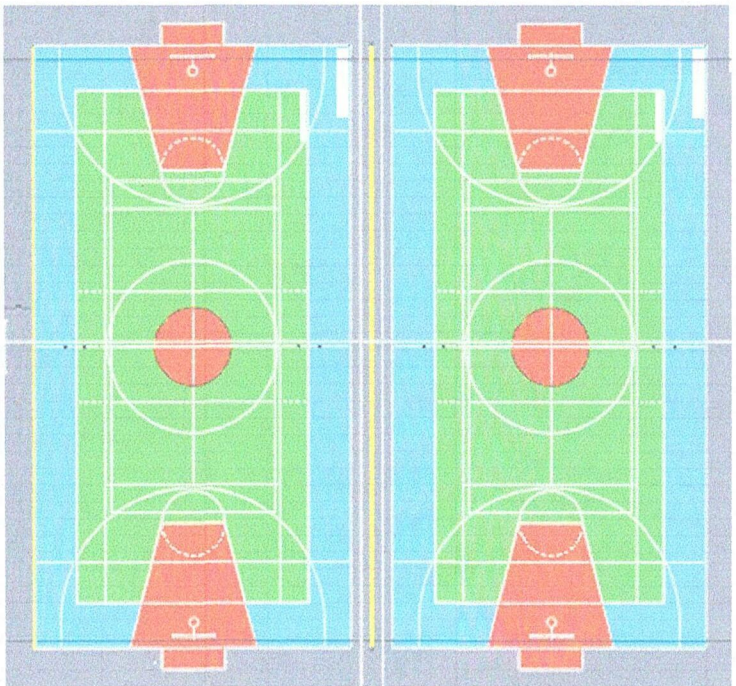
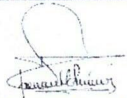
[illegible]

[illegible]

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL				 GOBERNACIÓN DE ARAUCA		REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE ARAUCA NIT. 800102838 - 5																																																																																	
MUNICIPIO:	SARAVENA	AREA DE INFLUENCIA:	URBANA - RURAL																																																																																				
PROYECTO:	CONSTRUCCION DE ESCENARIOS DEPORTIVOS Y URBANISMO PARA EL CAMPUS UNIVERSITARIO DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA				MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES																																																																																		
UNIDAD EJECUTORA:	SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL	FECHA:	2026		HOJA	1	DE	1																																																																															
CAPÍTULO	ZONAS DEPORTIVAS	ITEM	1.2.7.1	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 4.000 PSI E=0.12 M INC MALLA ELECTROSOLDADA					UNID.	M2																																																																													
				Descripción y Ubicación de la Actividad Dimensiones <table><thead><tr><th>Longitud (m)</th><th>Ancho (m)</th><th>Área (m2)</th><th>Altura/ Espesor (m)</th><th>Volumen (m3)</th><th>No. Elementos</th><th>Medida Total</th></tr></thead><tbody><tr><td>32.00</td><td>35.00</td><td>1.120.00</td><td></td><td></td><td>1.00</td><td>1.120.00</td></tr><tr><td>4.75</td><td>2.75</td><td>13.06</td><td></td><td></td><td>4.00</td><td>52.25</td></tr><tr><td>4.75</td><td>2.40</td><td>11.40</td><td></td><td></td><td>2.00</td><td>22.80</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>					Longitud (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Altura/ Espesor (m)	Volumen (m3)	No. Elementos	Medida Total	32.00	35.00	1.120.00			1.00	1.120.00	4.75	2.75	13.06			4.00	52.25	4.75	2.40	11.40			2.00	22.80																																																			
									Longitud (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Altura/ Espesor (m)	Volumen (m3)	No. Elementos	Medida Total																																																																								
				32.00	35.00	1.120.00			1.00	1.120.00																																																																													
				4.75	2.75	13.06			4.00	52.25																																																																													
				4.75	2.40	11.40			2.00	22.80																																																																													

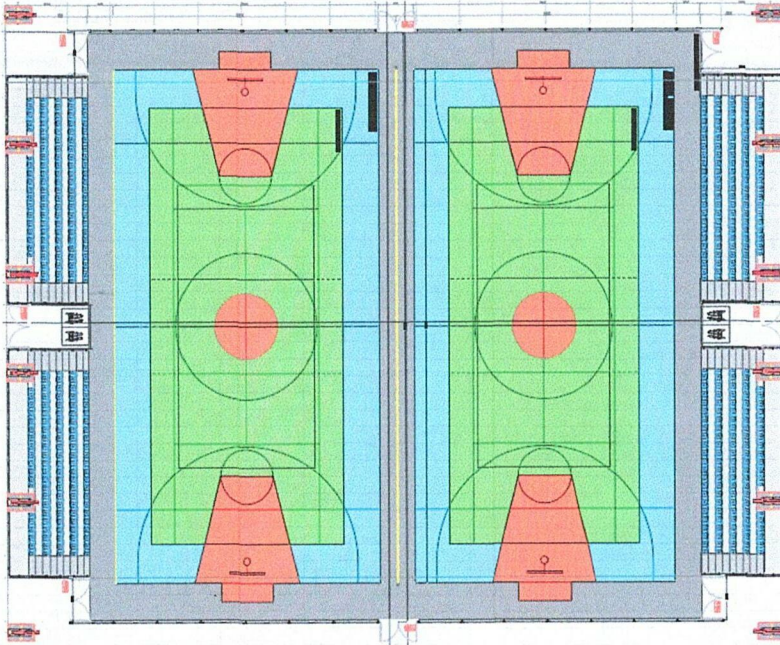
SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL				 GOBERNACIÓN DE ARAUCA		REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE ARAUCA NIT. 800102838 - 5									
MUNICIPIO:	SARAVENA	AREA DE INFLUENCIA:	URBANA - RURAL												
PROYECTO:	CONSTRUCCION DE ESCENARIOS DEPORTIVOS Y URBANISMO PARA EL CAMPUS UNIVERSITARIO DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA				MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES										
UNIDAD EJECUTORA:	SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL		FECHA:	2026		HOJA	1		DE	1					
CAPÍTULO	ZONAS DEPORTIVAS	ITEM	1.2.7.2		CORTE DE JUNTAS PARA DILATACIONES						UNID.	ML			
					Descripción y Ubicación de la Actividad		Dimensiones					No. Elementos	Medida Total		
							Longitud (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Altura/ Espesor (m)	Volumen (m3)				
					CANCHAS DEPORTIVAS										
					EJE Y		32,00						15,00	480,00	
					EJE X		35,00						14,00	490,00	
									</						

[illegible]

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL				 GOBERNACIÓN DE ARAUCA		REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE ARAUCA NIT. 800102838 - 5							
MUNICIPIO:	SARAVENA	AREA DE INFLUENCIA:	URBANA - RURAL										
PROYECTO:	CONSTRUCCION DE ESCENARIOS DEPORTIVOS Y URBANISMO PARA EL CAMPUS UNIVERSITARIO DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA			MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES									
UNIDAD EJECUTORA:	SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL	FECHA:	2026	HOJA	1	DE	1						
CAPÍTULO	ZONAS DEPORTIVAS	ITEM	1.2.7.4	RECUBRIMIENTO ACRILICO SOBRE PLACA DE CONCRETO, QUE INCLUYE LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE MEDIANTE APLICACIÓN DE IMPRIMANTE EPÓXICO DE ALTA ADHERENCIA, CAPA DE NIVELACIÓN PARA SELLADO DE POROS E IMPERFECCIONES DEL CONCRETO, Y APLICACIÓN DE DOS (2) CAPAS DE PINTURA ACRÍLICA ANTIDESLIZANTE DE ALTO DESEMPEÑO					UNID.	M2			
		Descripción y Ubicación de la Actividad		Dimensiones					No. Elementos	Medida Total			
				Longitud (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Altura/ Espesor (m)	Volumen (m3)					
				CANCHAS DEPORTIVAS									
				CANCHAS MULTIPLES	32,00	35,00	1.120,00					1,00	1.120,00
OBSERVACIONES:				TOTAL						1.120,00			
 EDWYN YESID SANCHEZ BERRIOS Ing Civil - Esp. Vias y Transportes M.P 54202152017 NTS CONSORCIO CAMPUS UNIVERSITARIO CONTRATISTA				 WILLIAM E. PORTILLO R. Ing Civil - Esp. En Gestion de Proyectos M.P 54202-44336 NTS CONSORCIO INTERDISEÑOS INTERVENTORIA EXTERNA									

[illegible]

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL				 GOBERNACIÓN DE ARAUCA REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE ARAUCA NIT. 800102838 - 5 			
MUNICIPIO:	SARAVENA	AREA DE INFLUENCIA:	URBANA - RURAL				
PROYECTO:	CONSTRUCCION DE ESCENARIOS DEPORTIVOS Y URBANISMO PARA EL CAMPUS UNIVERSITARIO DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA			MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES			
UNIDAD EJECUTORA:	SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL	FECHA:	2026	HOJA	1	DE	1

CAPÍTULO	ZONAS DEPORTIVAS	ITEM	1.2.8.3	PINTURA PARA EXTERIORES TIPO KORAZA SOBRE ELEMENTOS ESTRUCTURALES A TRES MANOS	UNID.	M2							
				Descripción y Ubicación de la Actividad	Longitud (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Altura/ Espesor (m)	Volumen (m3)	No. Elementos	Medida Total		
				CANCHAS DEPORTIVAS									
				COLUMNA 1,52 X 0,90 M		1,52	4,23	2,78		24,00	101,41		
				COLUMNA 1,52 X 0,90 M		0,90	2,50	2,78		24,00	60,05		
				COLUMNA 0,50X0,50 M		0,50	1,00	2,00		16,00	16,00		
				COLUMNA 0,50X0,50 M		0,50	0,20	0,40		24,00	4,80		
				VIGA AEREA INCLINADA 0,50 X 0,50 GRADERIA	26,88	0,50	13,44			2,00	26,88		
				VIGA AEREA 0,25 X 0,70 GRADERIA	150,00	0,70	105,00			2,00	210,00		
				VIGA AEREA 0,30 X 0,50 GRADERIA	40,80	0,50	20,40			2,00	40,80		
				VIGA AEREA 0,40 X 0,50	81,60	0,50	40,80			2,00	81,60		
				COLUMNA 0,25X0,25 M		0,25	0,20	0,80		34,00	6,80		
				HUELLA DE LA GRADERIA			123,11			1,00	123,11		
				TOTAL					671,45				



EDWIN YESID SANCHEZ BERRIOS
Ing Civil - Esp. Vias y Transportes
M.P 54202152017 NTS
CONSORCIO CAMPUS UNIVERSITARIO
CONTRATISTA



WILLIAM E. PORTILLO R.
Ing Civil - Esp. En Gestion de Proyectos
M.P 54202-44336 NTS
CONSORCIO INTERDISEÑOS
INTERVENTORIA EXTERNA

[illegible]

[illegible]

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
NIT. 800102838 - 5

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

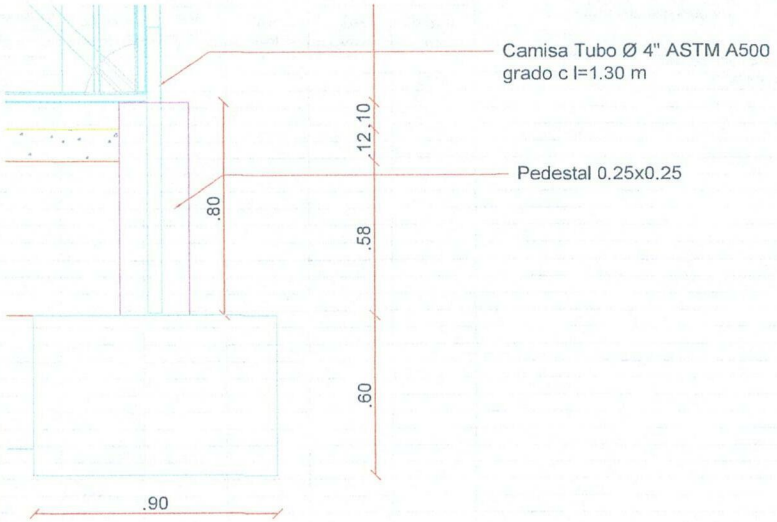
1

M13



21,17

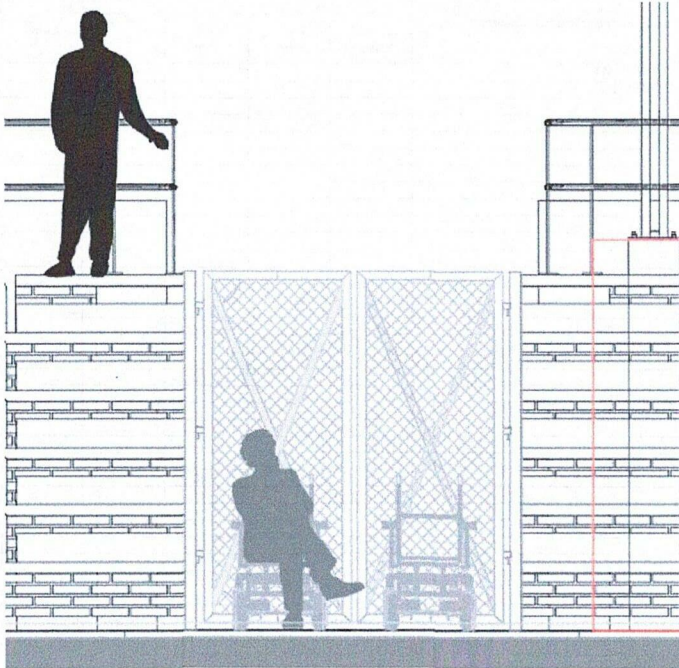
WILLIAM E. PORTILLO R.
Ing Civil - Esp. En Gestion de Proyectos
M.P 54202-44336 NTS
CONSORCIO INTERDISEÑOS
INTERVENTORIA EXTERNA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL						REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE ARAUCA NIT. 800102838 - 5					
MUNICIPIO:	SARAVENA	AREA DE INFLUENCIA:	URBANA - RURAL								
PROYECTO:	CONSTRUCCION DE ESCENARIOS DEPORTIVOS Y URBANISMO PARA EL CAMPUS UNIVERSITARIO DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA			MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES							
UNIDAD EJECUTORA:	SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL	FECHA:	2026	HOJA	1	DE			1		
CAPÍTULO	ZONAS DEPORTIVAS	ITEM	1.2.9.2	PEDESTAL EN CONCRETO 4000 PSI 0,25X0,25					UNID.	ML	
				Descripción y Ubicación de la Actividad	Longitud (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Altura/ Espesor (m)	Volumen (m3)	No. Elementos	Medida Total
				CANCHAS DEPORTIVAS	0,80					32,00	25,60
				CERRAMIENTO							
OBSERVACIONES:				TOTAL						25,60	
 JORGE ALBERTO MOLINA MOJICA Ingeniero Civil – Especialista en Estructuras M.P 68202-198968 STD CONSORCIO CAMPUS UNIVERSITARIO CONTRATISTA				 WILLIAM E. PORTILLO R. Ing Civil - Esp. En Gestion de Proyectos M.P 54202-44336 NTS CONSORCIO INTERDISEÑOS INTERVENTORIA EXTERNA							

[illegible]

[illegible]

[illegible]

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL				 GOBERNACIÓN DE ARAUCA		REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE ARAUCA NIT. 800102838 - 5							
MUNICIPIO:	SARAVENA	AREA DE INFLUENCIA:	URBANA - RURAL										
PROYECTO:	CONSTRUCCION DE ESCENARIOS DEPORTIVOS Y URBANISMO PARA EL CAMPUS UNIVERSITARIO DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA				MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES								
UNIDAD EJECUTORA:	SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL	FECHA:	2026		HOJA	1	DE	1					
CAPÍTULO	ZONAS DEPORTIVAS	ITEM	1.2.9.7	PUERTA DE CERRAMIENTO CONTRA-IMPACTO TIPO 2					UNID.	UND			
				Descripción y Ubicación de la Actividad		Dimensiones					No. Elementos	Medida Total	
						Longitud (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Altura/ Espesor (m)	Volumen (m3)			
				CANCHAS DEPORTIVAS									
				AREA A INTERVENIR								6,00	6,00
OBSERVACIONES:				TOTAL						6,00			

Jorge A. Molina Mojica

JORGE ALBERTO MOLINA MOJICA

Ingeniero Civil – Especialista en Estructuras

M.P 68202-198968 STD

CONSORCIO CAMPUS UNIVERSITARIO

CONTRATISTA



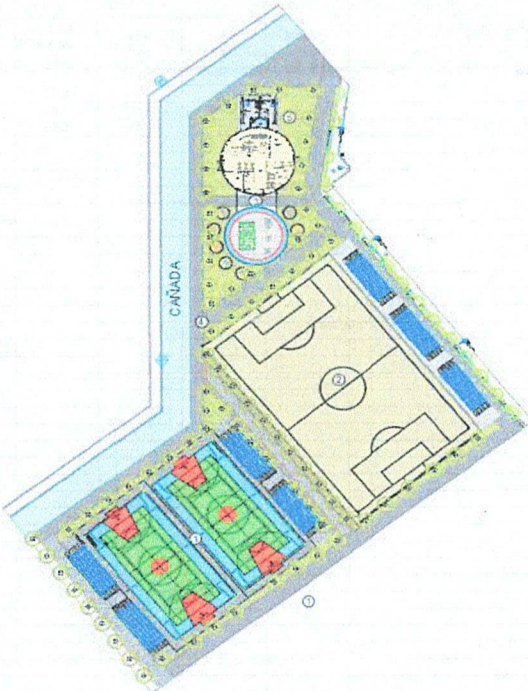
WILLIAM E. PORTILLO R.

Ing Civil - Esp. En Gestion de Proyectos

M.P 54202-44336 NTS

CONSORCIO INTERDISEÑOS

INTERVENTORIA EXTERNA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL				 GOBERNACIÓN DE ARAUCA		REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE ARAUCA NIT. 800102838 - 5							
MUNICIPIO:	SARAVENA	AREA DE INFLUENCIA:	URBANA - RURAL										
PROYECTO:	CONSTRUCCION DE ESCENARIOS DEPORTIVOS Y URBANISMO PARA EL CAMPUS UNIVERSITARIO DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA			MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES									
UNIDAD EJECUTORA:	SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL	FECHA:	2026	HOJA	1	DE	1						
CAPÍTULO	ZONAS DEPORTIVAS	ITEM	1.3.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL					UNID.	M3			
				Descripción y Ubicación de la Actividad		Dimensiones					No. Elementos	Medida Total	
						Longitud (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Altura/ Espesor (m)	Volumen (m3)			
				SENDEROS PEATONALES									
				BORDILLO A-80		22.70	0.40	9.08	0.40	3.63	1.00	3.63	
				BORDILLO A-85		250.95	0.40	100.38	0.40	40.15	1.00	40.15	
				BORDILLO DE 0.10X0.20X1.00 M		908.54	0.30	272.56	0.25	68.14	1.00	68.14	
OBSERVACIONES:				TOTAL					111,92				
 EDWIN YESID SANCHEZ BERRIOS Ing Civil - Esp. Vías y Transportes M.P 54202152017 NTS CONSORCIO CAMPUS UNIVERSITARIO CONTRATISTA				 WILLIAM E. PORTILLO R. Ing Civil - Esp. En Gestion de Proyectos M.P 54202-44336 NTS CONSORCIO INTERDISEÑOS INTERVENTORIA EXTERNA									

[illegible]

MUNICIPIO:	SARAVENA	AREA DE INFLUENCIA:	URBANA - RURAL	 ARAUCA N.º 800102838 - 5		
PROYECTO:	CONSTRUCCION DE ESCENARIOS DEPORTIVOS Y URBANISMO PARA EL CAMPUS UNIVERSITARIO DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA			MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES		
UNIDAD EJECUTORA:	SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL	FECHA:	2026	HOJA	1	DE 1

[illegible]

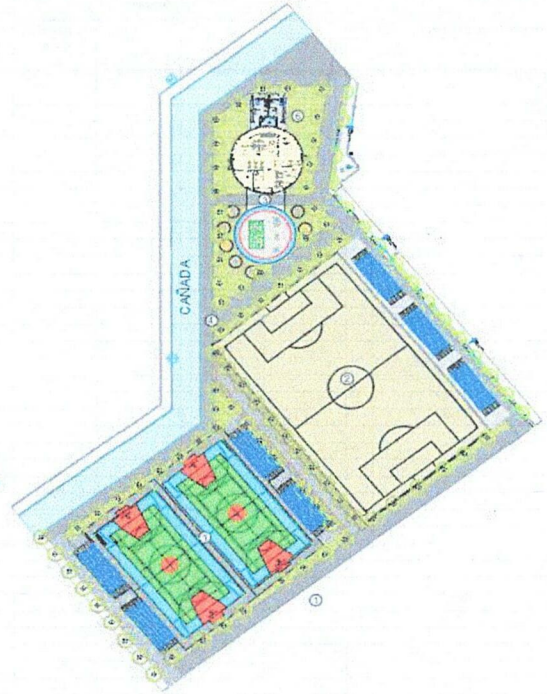
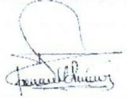
OBSERVACIONES:

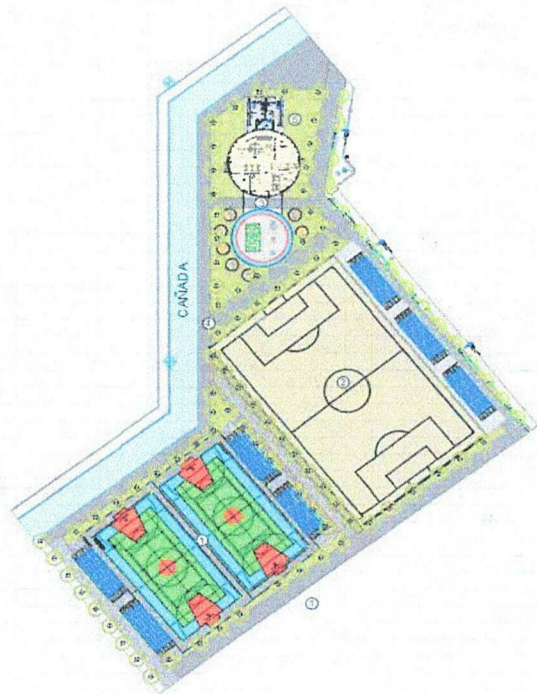
TOTAL

1.450,75

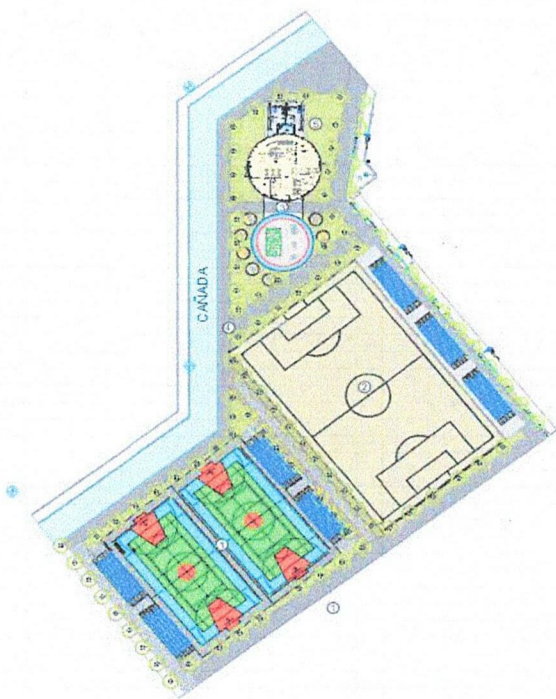
EDWIN YESID SANCHEZ BERRIOS
Ing Civil - Esp. Vías y Transportes
M.P 54202152017 NTS
CONSORCIO CAMPUS UNIVERSITARIO
CONTRATISTA

WILLIAM E. PORTILLO R.
Ing Civil - Esp. En Gestión de Proyectos
M.P 54202-44336 NTS
CONSORCIO INTERDISEÑOS
INTERVENTORIA EXTERNA

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL						REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE ARAUCA NIT. 800102838 - 5							
MUNICIPIO:	SARAVENA	AREA DE INFLUENCIA:	URBANA - RURAL										
PROYECTO:	CONSTRUCCION DE ESCENARIOS DEPORTIVOS Y URBANISMO PARA EL CAMPUS UNIVERSITARIO DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA			MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES									
UNIDAD EJECUTORA:	SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL	FECHA:	2026	HOJA	1	DE			1				
CAPÍTULO	ZONAS DEPORTIVAS	ITEM	1.3.2.1	BORDILLO EN CONCRETO PREFABRICADO DE 3500 PSI BAJO RAMPA 0.35*0.20*0.80 M TIPO A-80 - INSTALADO					UNID.	ML			
				Descripción y Ubicación de la Actividad		Dimensiones				No. Elementos	Medida Total		
				Longitud (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Altura/ Espesor (m)	Volumen (m3)					
				SENDEROS PEATONALES									
				BORDILLO A-80		22,70					1,00	22,70	
OBSERVACIONES:				TOTAL						22,70			
 EDWIN YESID SANCHEZ BERRIOS Ing Civil - Esp. Vías y Transportes M.P 54202152017 NTS CONSORCIO CAMPUS UNIVERSITARIO CONTRATISTA				 WILLIAM E. PORTILLO R. Ing Civil - Esp. En Gestion de Proyectos M.P 54202-44336 NTS CONSORCIO INTERDISEÑOS INTERVENTORIA EXTERNA									

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL				 GOBERNACIÓN DE ARAUCA		REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE ARAUCA NIT. 800102838 - 5								
MUNICIPIO:	SARAVENA	AREA DE INFLUENCIA:	URBANA - RURAL											
PROYECTO:	CONSTRUCCION DE ESCENARIOS DEPORTIVOS Y URBANISMO PARA EL CAMPUS UNIVERSITARIO DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA			MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES										
UNIDAD EJECUTORA:	SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL	FECHA:	2026	HOJA	1	DE			1					
CAPÍTULO	ZONAS DEPORTIVAS	ITEM	1.3.2.2	SARDINEL EN CONCRETO PREFABRICADO DE 3500 PSI BAJO RAMPA 0.35*0.20*0.80 M TIPO A-85 - INSTALADO					UNID.	ML				
				Descripción y Ubicación de La Actividad		Dimensiones				No. Elementos	Medida Total			
				Longitud (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Altura/ Espesor (m)	Volumen (m3)						
				SENDEROS PEATONALES										
				BORDILLO A-85 BORDE 1		210.35						1.00	210.35	
				BORDILLO A-85 BORDE 2		40.60						1.00	40.60	
				OBSERVACIONES:				TOTAL						250,95
				 EDWIN YESID SANCHEZ BERRIOS Ing Civil - Esp. Vías y Transportes M.P 54202152017 NTS CONSORCIO CAMPUS UNIVERSITARIO CONTRATISTA				 WILLIAM E. PORTILLO R. Ing Civil - Esp. En Gestion de Proyectos M.P 54202-44336 NTS CONSORCIO INTERDISEÑOS INTERVENTORIA EXTERNA						

[illegible]

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL				 GOBERNACIÓN DE ARAUCA		REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE ARAUCA NIT. 800102838 - 5									
MUNICIPIO:	SARAVENA	AREA DE INFLUENCIA:	URBANA - RURAL												
PROYECTO:	CONSTRUCCION DE ESCENARIOS DEPORTIVOS Y URBANISMO PARA EL CAMPUS UNIVERSITARIO DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA				MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES										
UNIDAD EJECUTORA:	SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL	FECHA:	2026		HOJA	1		DE	1						
CAPÍTULO	ZONAS DEPORTIVAS	ITEM	1.3.3.1		PISO EN ADOQUIN DE CONCRETO 10X20X6 COLOR SEGÚN DISEÑO					UNID.	M2				
					Descripción y Ubicación de la Actividad		Dimensiones					No. Elementos	Medida Total		
							Longitud (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Altura/ Espesor (m)	Volumen (m3)				
					SENDEROS PEATONALES										
					SENDEROS 1				102.06			1.00	102.06		
					SENDEROS 2				45.62			1.00	45.62		
					SENDEROS 3				19.50			1.00	19.50		
					ZONA DE GRADERIA CANCHAS DEPORTIVAS				68.84			1.00	68.84		
					ZONA DE GRADERIA FUTBOL 7				92.00			1.00	92.00		