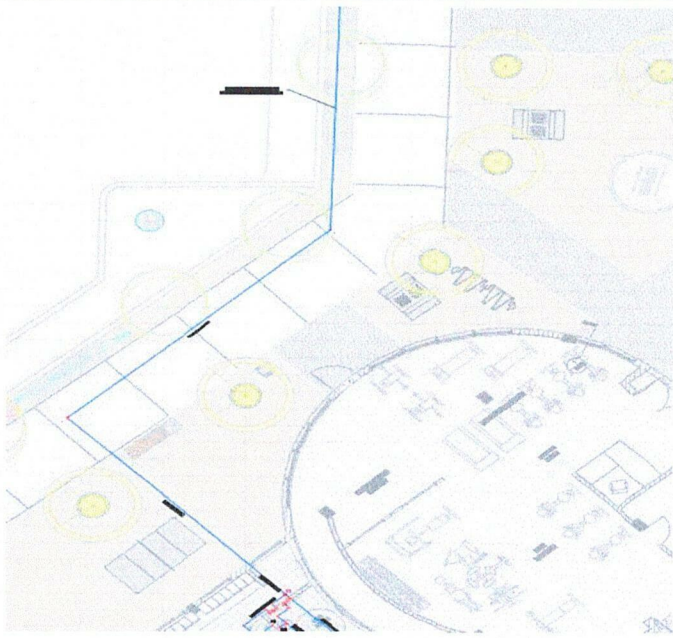
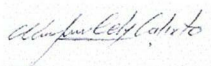
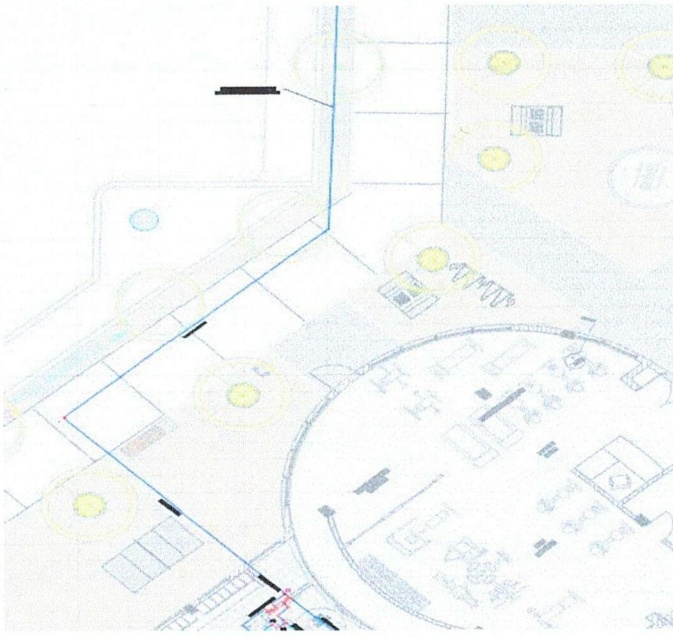
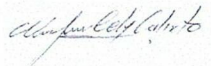
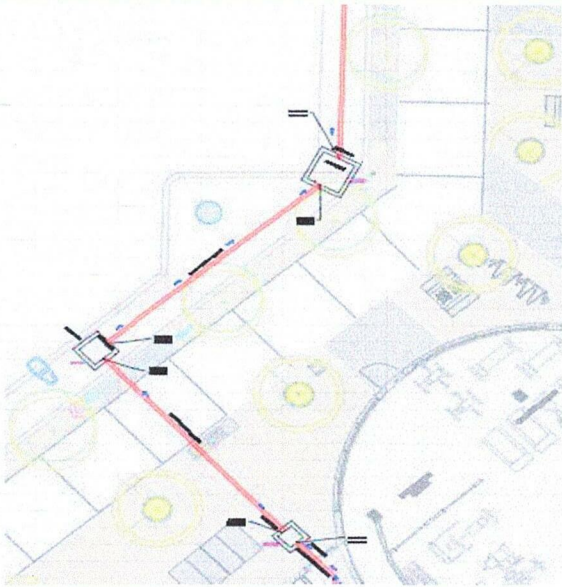
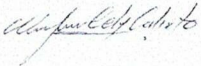


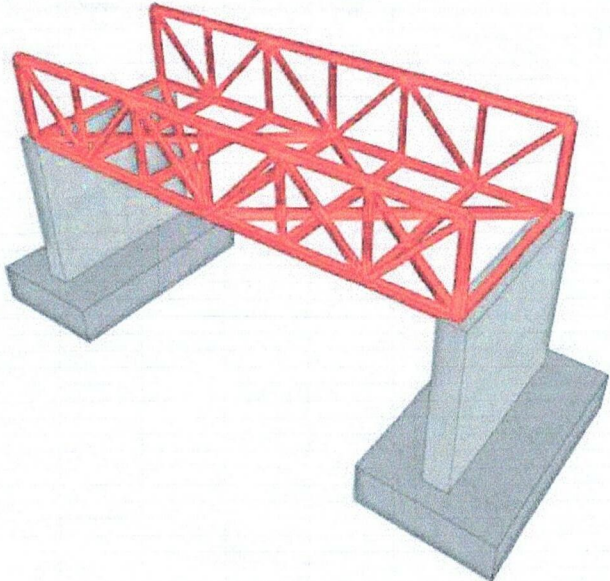
SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL				 GOBERNACIÓN DE ARAUCA		REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE ARAUCA NIT. 800102838 - 5								
MUNICIPIO:	SARAVENA	AREA DE INFLUENCIA:	URBANA - RURAL											
PROYECTO:	CONSTRUCCION DE ESCENARIOS DEPORTIVOS Y URBANISMO PARA EL CAMPUS UNIVERSITARIO DEL MUNICIPIO 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	1.5.2.15	CODO 45° PVC 2"					UNID.	UND				
				Descripción y Ubicación de La Actividad Dimensiones Longitud (m) Ancho (m) Área (m2) Altura/ Espesor (m) Volumen (m3)					No. Elementos	Medida Total				
				CODO 45° PVC 2"										
				AREA A INTERVENIR								1,00	1,00	
				OBSERVACIONES:				TOTAL						1,00
				 NELSON JAVIER CELY CALIXTO Ingeniero Civil – Doctor en Ingeniería Sanitaria y Ambiente M.P. 54202-136452NTS CONSORCIO CAMPUS UNIVERSITARIO CONTRATISTA				 WILLIAM E. PORTILLO R. Ing Civil - Esp. En Gestion de Proyectos M.P. 54202-44336 NTS CONSORCIO INTERDISEÑOS INTERVENTORIA EXTERNA						

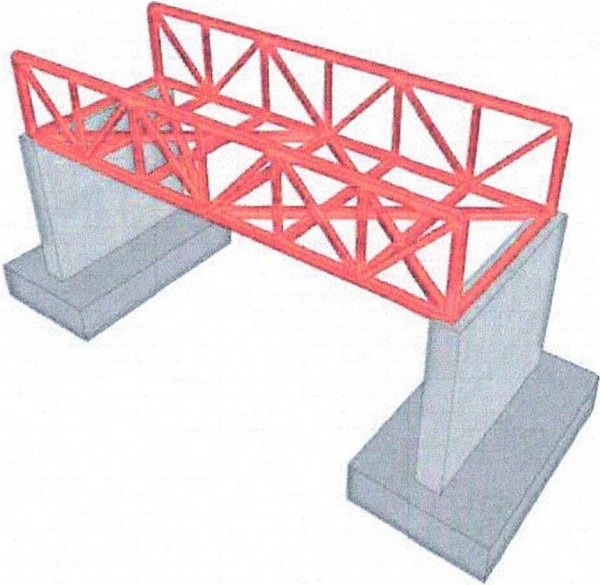
SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL				 GOBERNACIÓN DE ARAUCA		REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE ARAUCA NIT. 800102838 - 5														
MUNICIPIO:	SARAVENA	AREA DE INFLUENCIA:	URBANA - RURAL																	
PROYECTO:	CONSTRUCCION DE ESCENARIOS DEPORTIVOS Y URBANISMO PARA EL CAMPUS UNIVERSITARIO 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	1.5.2.16	CODO 90° PVC 2"					UNID.	UND										
				Descripción y Ubicación de la Actividad <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">Dimensiones</th> <th rowspan="2">No. Elementos</th> <th rowspan="2">Medida Total</th> </tr> <tr> <th>Longitud (m)</th> <th>Ancho (m)</th> <th>Área (m2)</th> <th>Altura/Espesor (m)</th> <th>Volumen (m3)</th> </tr> </thead> </table>					Dimensiones					No. Elementos	Medida Total	Longitud (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Altura/Espesor (m)	Volumen (m3)
				Dimensiones					No. Elementos	Medida Total										
				Longitud (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Altura/Espesor (m)	Volumen (m3)												
				CODO 90° PVC 2"																
				AREA A INTERVENIR							1,00	1,00								
				OBSERVACIONES:				TOTAL						1,00						
				 NELSON JAVIER CELY CALIXTO Ingeniero Civil – Doctor en Ingeniería Sanitaria y Ambiente M.P 54202-136452NTS CONSORCIO CAMPUS UNIVERSITARIO CONTRATISTA				 WILLIAM E. PORTILLO R. Ing Civil - Esp. En Gestion de Proyectos M.P 54202-44336 NTS CONSORCIO INTERDISEÑOS INTERVENTORIA EXTERNA												

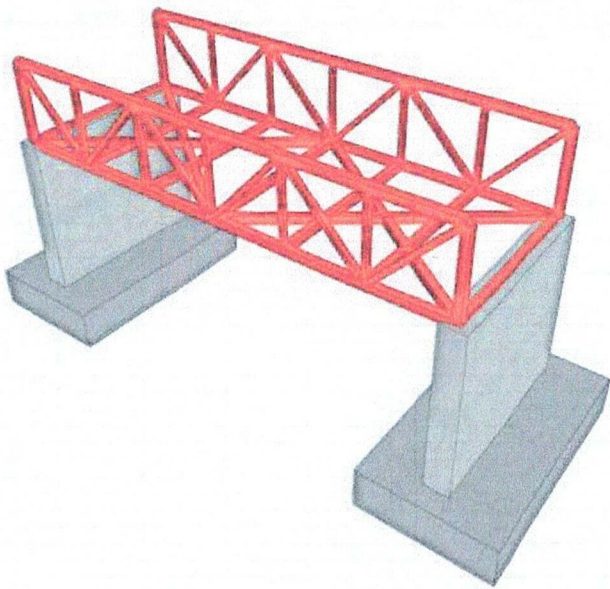
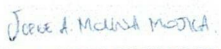
[illegible]

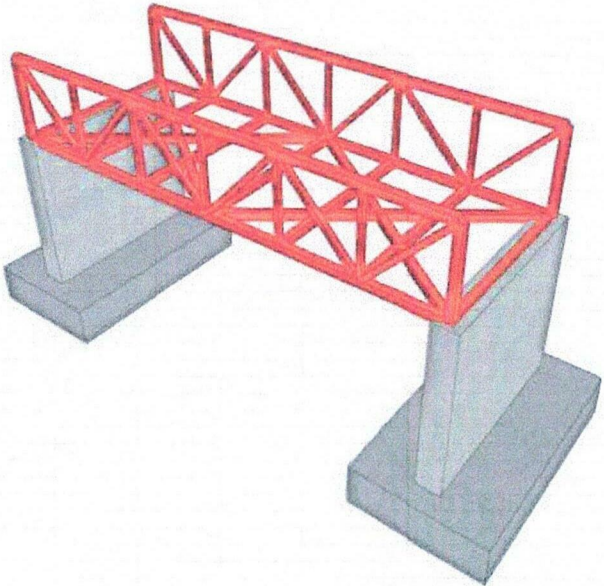
[illegible]

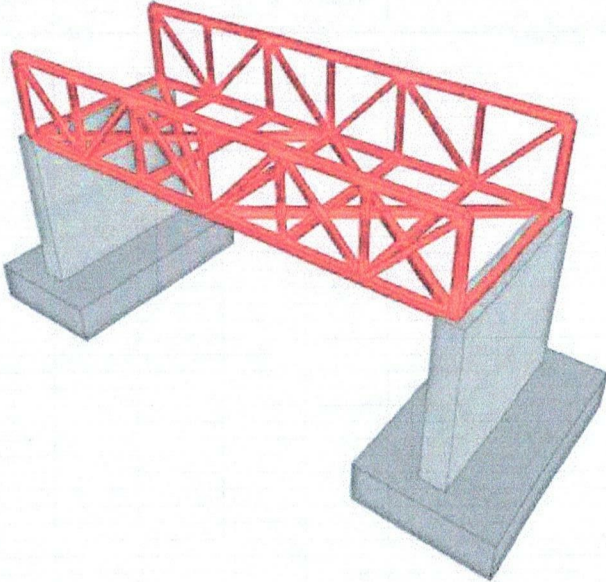
SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL				 GOBERNACIÓN DE ARAUCA		REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE ARAUCA NIT. 800102838 - 5						
MUNICIPIO:	SARAVENA	AREA DE INFLUENCIA:	URBANA - RURAL									
PROYECTO:	CONSTRUCCION DE ESCENARIOS DEPORTIVOS Y URBANISMO PARA EL CAMPUS UNIVERSITARIO DEL MUNICIPIO 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	1.5.2.21	TUBERIA PVC-SANITARIA 4"					UNID.	ML		
				Descripción y Ubicación de la Actividad	Dimensiones				No. Elementos	Medida Total		
					Longitud (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Altura/ Espesor (m)			Volumen (m3)	
				TUBERIA PVC-SANITARIA 4"								
				AREA A INTERVENIR	102,81						1,00	102,81
OBSERVACIONES:				TOTAL						102,81		
 NELSON JAVIER CELY CALIXTO Ingeniero Civil – Doctor en Ingeniería Sanitaria y Ambiente M.P 54202-136452NTS CONSORCIO CAMPUS UNIVERSITARIO CONTRATISTA				 WILLIAM E. PORTILLO R. Ing Civil - Esp. En Gestion de Proyectos M.P 54202-44336 NTS CONSORCIO INTERDISEÑOS INTERVENTORIA EXTERNA								

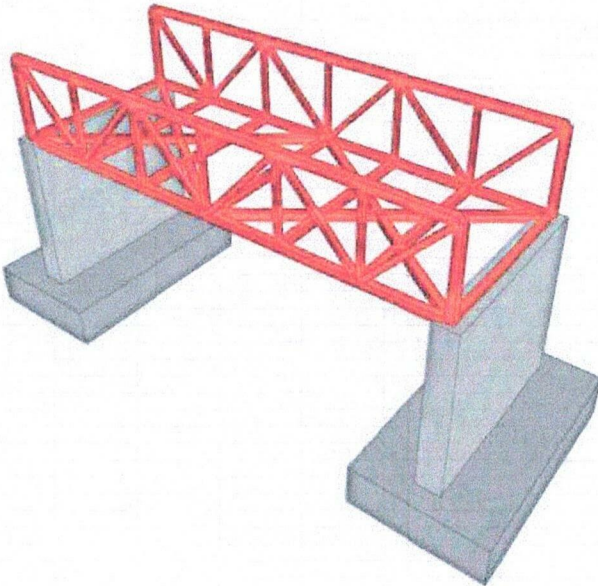
SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL				 GOBERNACIÓN DE ARAUCA		REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE ARAUCA NIT. 800102838 - 5									
MUNICIPIO:	SARAVENA	AREA DE INFLUENCIA:	URBANA - RURAL												
PROYECTO:	CONSTRUCCION DE ESCENARIOS DEPORTIVOS Y URBANISMO PARA EL CAMPUS UNIVERSITARIO DEL MUNICIPIO 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	1.6.1.1	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL CONGLOMERADO					UNID.	M3					
				Descripción y Ubicación de la Actividad Dimensiones Longitud (m) Ancho (m) Área (m2) Altura/ Espesor (m) Volumen (m3)					No. Elementos	Medida Total					
				EXCAVACIÓN MECÁNICA											
				AREA A INTERVENIR					3,30	2,10	6,93	2,70	18,71	2,00	37,42
				OBSERVACIONES:				TOTAL						37,42	
 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											

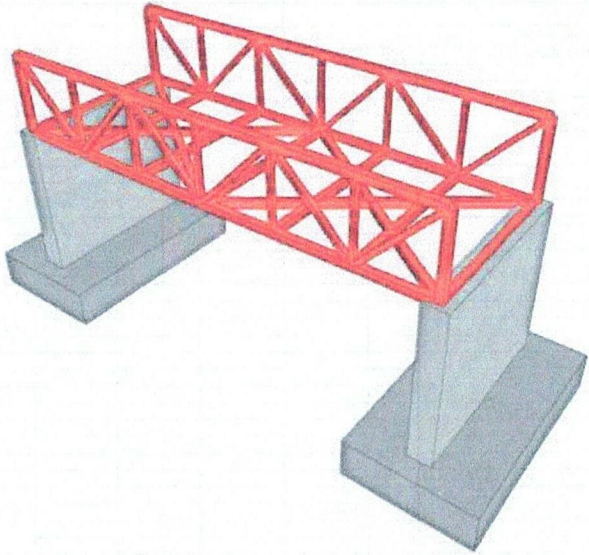
SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL						REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE ARAUCA NIT. 800102838 - 5								
MUNICIPIO:	SARAVENA	AREA DE INFLUENCIA:	URBANA - RURAL											
PROYECTO:	CONSTRUCCION DE ESCENARIOS DEPORTIVOS Y URBANISMO PARA EL CAMPUS UNIVERSITARIO DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA			MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES										
UNIDAD EJECUTORA:	SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL	FECHA:	2026	HOJA	1	DE	1							
CAPÍTULO	ZONAS DEPORTIVAS	ITEM	1.6.1.2	RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACION					UNID.	M3				
				Descripción y Ubicación de la Actividad	Dimensiones					No. Elementos	Medida Total			
					Longitud (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Altura/ Espesor (m)	Volumen (m3)					
				RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACION										
				ZAPATAS					28,15	1,00	28,15			
				OBSERVACIONES:				TOTAL						28,15
				 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						

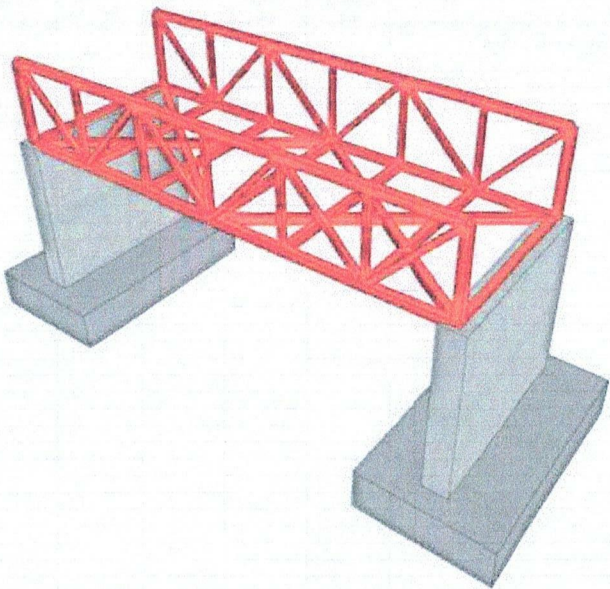
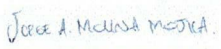
SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL						REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE ARAUCA NIT. 800102838 - 5							
MUNICIPIO:	SARAVENA	AREA DE INFLUENCIA:	URBANA - RURAL										
PROYECTO:	CONSTRUCCION DE ESCENARIOS DEPORTIVOS Y URBANISMO PARA EL CAMPUS UNIVERSITARIO DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA			MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES									
UNIDAD EJECUTORA:	SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL	FECHA:	2026	HOJA	1	DE			1				
CAPÍTULO	ZONAS DEPORTIVAS	ITEM	1.6.1.3	CONCRETO CICLOPEO					UNID.	M3			
				Descripción y Ubicación de la Actividad		Dimensiones					No. Elementos	Medida Total	
						Longitud (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Altura/ Espesor (m)	Volumen (m3)			
				ZAPATAS									
				ZAPATAS	2,80	1,60	4,48	0,20	0,90		2,00	1,79	
				OBSERVACIONES:				TOTAL					
 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									

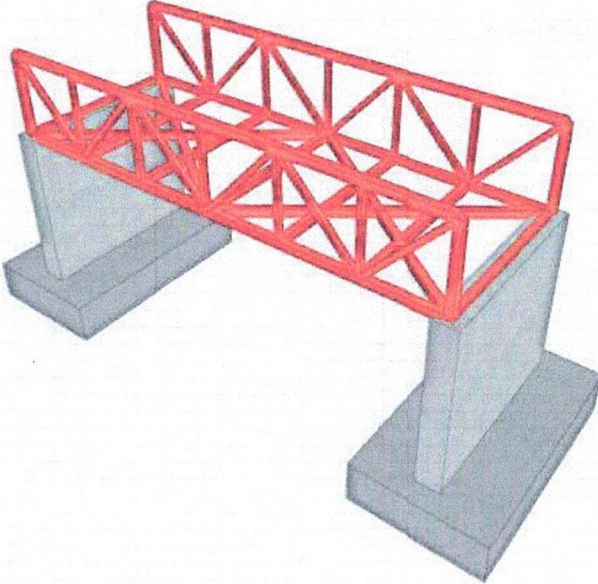
SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL				 GOBERNACIÓN DE ARAUCA		REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE ARAUCA NIT. 900102838 - 5						
MUNICIPIO:	SARAVENA	AREA DE INFLUENCIA:	URBANA - RURAL									
PROYECTO:	CONSTRUCCION DE ESCENARIOS DEPORTIVOS Y URBANISMO PARA EL CAMPUS UNIVERSITARIO DEL MUNICIPIO 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	1.6.1.4	ZAPATA EN CONCRETO 4.000 PSI					UNID.	M3		
				Descripción y Ubicación de la Actividad	Dimensiones				No. Elementos	Medida Total		
					Longitud (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Altura/ Espesor (m)			Volumen (m3)	
				ZAPATAS								
				ZAPATAS	2,80	1,60	4,48	0,50	2,24	2,00	4,48	
OBSERVACIONES:				TOTAL						4,48		
 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						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	1.6.1.5	MURO EN CONCRETO 4.000 PSI					UNID.	M3	
				Descripción y Ubicación de la Actividad	Dimensiones					No. Elementos	Medida Total
					Longitud (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Altura/ Espesor (m)	Volumen (m3)		
				MURO EN CONCRETO	2,50	0,30	0,75	2,00	1,50	2,00	3,00
				MURO							
OBSERVACIONES:				TOTAL						3,00	
 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	1.6.1.6	PLACA EN STEELDECK DE 15 CM DE ESPESOR EN CONCRETO DE 4000 PSI				UNID.	M2			
				Descripción y Ubicación de La Actividad	Dimensiones				No. Elementos	Medida Total		
					Longitud (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Altura/ Espesor (m)			Volumen (m3)	
				PLACA DE 15 CM EN CONCRETO								
				PLACA	2,50	6,00	15,00				1,00	15,00
OBSERVACIONES:				TOTAL					15,00			
 JORGE ALBERTO MOLINA MOJICA Ingeniero Civil – Especialista en Estructuras M.P 66202-198968 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						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	1.6.1.7	ACERO Fy : 60000 PSI						UNID.	KG
				Descripción y Ubicación de la Actividad	No. Elementos	Longitud de Elementos	#Varilla	Peso (KG/ML)	Unidad	Cantidad	Medida Total
				ACERO DE REFUERZO DE 60.000 PSI						1,00	1.500,00
								TOTAL			
OBSERVACIONES:											
 JORGE ALBERTO MOLINA MOJICA Ingeniero Civil – Especialista en Estructuras M.P 66202-198968 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	1.6.1.9	PLACA BASE ANCLAJE DE 20X20 CM Y 12.7 MM DE ESPESOR A-572 GR 50 (INCLUYE PERNOS DE FIJACIÓN SEGÚN DISEÑO - SON 8)					UNID.	UND		
				Descripción y Ubicación de la Actividad	Dimensiones					No. Elementos	Medida Total	
					Longitud (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Altura/ Espesor (m)	Volumen (m3)			
				PLACA BASE ANCLAJE DE 20X20 CM								
				PLACA BASE							4,00	4,00
OBSERVACIONES:				TOTAL						4,00		
 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								

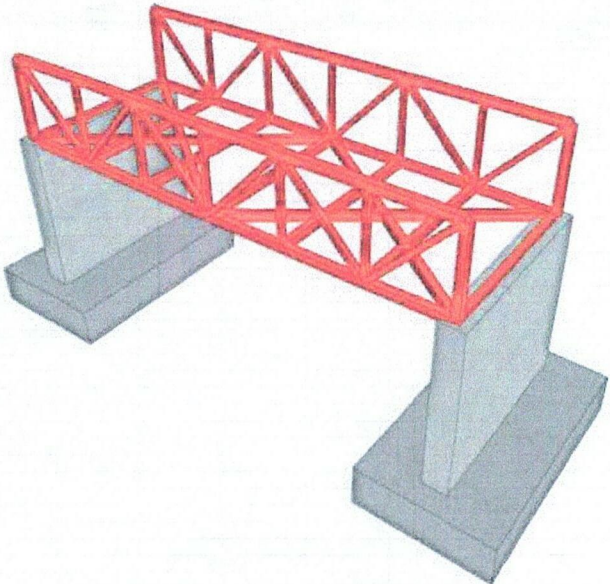
SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL				 GOBERNACIÓN DE ARAUCA		REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE ARAUCA NIT. 800102838 - 5								
MUNICIPIO:	SARAVENA	AREA DE INFLUENCIA:	URBANA - RURAL											
PROYECTO:	CONSTRUCCION DE ESCENARIOS DEPORTIVOS Y URBANISMO PARA EL CAMPUS UNIVERSITARIO DEL MUNICIPIO 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	1.6.1.10	PLATINA RIGIDIZADORA TRIANGULAR 5,5X10 CM Y 9.5 MM DE ESPESOR A-572 GR 50					UNID.	UND				
				Descripción y Ubicación de la Actividad	Dimensiones					No. Elementos	Medida Total			
					Longitud (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Altura/ Espesor (m)	Volumen (m3)					
				PLATINA RIGIDIZADORA TRIANGULAR										
				PLATINA								16,00	16,00	
				OBSERVACIONES:				TOTAL						16,00

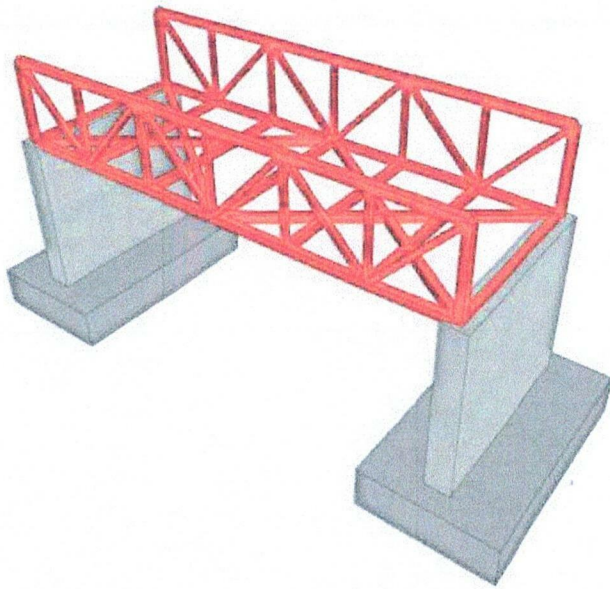
Jorge A. Molina Mojica

JORGE ALBERTO MOLINA MOJICA
Ingeniero Civil – Especialista en Estructuras
M.P 66202-198968 STD
CONSORCIO CAMPUS UNIVERSITARIO
CONTRATISTA

William E. Portillo R.

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	1.6.1.11	TUBO RECTANGULAR 2X1 C18-1.10MMX6M PARA BARANDA					UNID.	UND			
				Descripción y Ubicación de la Actividad	Dimensiones					No. Elementos	Medida Total		
					Longitud (m)	Ancho (m)	Área (m2)	Altura/ Espesor (m)	Volumen (m3)				
				TUBO RECTANGULAR									
				TUBO							160,00	160,00	
OBSERVACIONES:				TOTAL						160,00			
 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						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	1.6.1.13	PISO DECK EN CONCRETO PREFABRICADO DE 14,5 X 100 X 4,5 CMS 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)		
				TUBO PARA PASAMANOS	6,00	2,50	15,00			1,00	15,00
				PASAMANOS							
OBSERVACIONES:				TOTAL						15,00	
 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							