

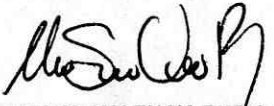
MEMORIAS DE CALCULO



MUNICIPIO	IBAGUE, TOLIMA					FORMATO	MEMORIA DE CALCULO			
SUPERVISOR						VERSION	HOJA	1	DE	13
FECHA	DD	23	MM	11	AA	2025	CORTE	ELABORO		

OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS PUENTES URBANOS UBICADOS EN LA CIUDAD DE IBAGÜE									
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL PUENTES 2025			NIT	901957799-1			CONTRATO N°	2198 DEL 2025	

CAPITULO	PRELIMINARES	ITEMS	ALQUILER TORRE DE ANDAMIO CERTIFICADO NIVEL DE 2 A 4 MTS	UND	DIA	UBICACION	IBAGUE, TOLIMA		
				Localizacion	Dimensiones			No Elem.	Medida total
				PUENTE PEATONAL EL TUNAL	Ancho	Alto	Longitud		
				Alquiler				11.0	11.0
				SUBTOTAL				11	
OBSERVACIONES:									
				TOTAL				11	


MARYAN VALENCIA RUBIO
 R.L Unión temporal Puentes Ibague 2025
 CONTRATISTA


FREDY ANDRES RINCON POLANIA
 Director operativo- Supervisor
 SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIAS DE CALCULO



MUNICIPIO	IBAGUE, TOLIMA					FORMATO	MEMORIA DE CALCULO			
SUPERVISOR						VERSION	HOJA	2	DE	13
FECHA	DD	23	MM	11	AA	2025	CORTE		ELABORO	

OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS PUENTES URBANOS UBICADOS EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ									
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL PUENTES 2025		NIT	901957799-1			CONTRATO N°		2198 DEL 2025	

CAPITULO	PRELIMINARES	ITEMS	DEMOLICION DE ANDEN E:12 CM	UND	M2	UBICACION	IBAGUE, TOLIMA		
				Localizacion	Dimensiones			No Elem.	Medida total
				PUENTE PEATONAL EL TUNAL	Ancho	Alto	Longitud		
				Placa de concreto	1.8		9.6	1.0	17.3
				SUBTOTAL					17.28
OBSERVACIONES:				TOTAL					17.28


 MARYAN VALENCIA RUBIO
 R.L Unión temporal Puentes Ibague 2025
 CONTRATISTA

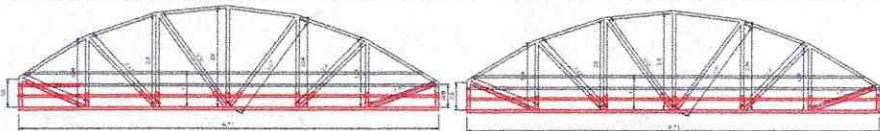
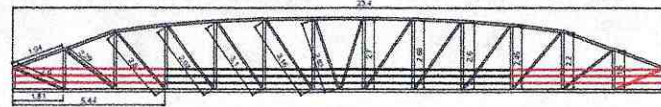

 FREDY ANDRES RINCON POLANIA
 Director operativo- Supervisor
 SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

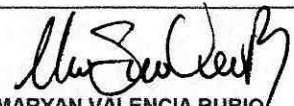
MEMORIAS DE CALCULO

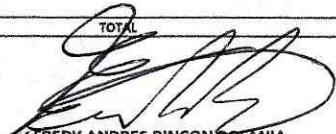


MUNICIPIO	IBAGUE, TOLIMA					FORMATO	MEMORIA DE CALCULO			
SUPERVISOR						VERSION	HOJA	3	DE	13
FECHA	DD	23	MM	11	AA	2025	CORTE	ELABORO		

OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS PUENTES URBANOS UBICADOS EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ									
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL PUENTES 2025		NIT		901957799-1			CONTRATO N°		2198 DEL 2025

CAPITULO	DESMONTE APARATOS Y DEMOLICION	ITEMS	DESMONTE DE BARANDA EN ACERO	UND	M2	UBICACION	IBAGUE, TOLIMA			
<div></div> <div></div> <div><div>Sector Arkala</div><div>Sector Villa Magdalena</div></div>				Localizacion	Dimensiones			No Elem.	Medida total	
				PUENTE PEATONAL EL TUNAL	Ancho	Alto	Longitud			
				Tuberia 75x58x2 mm (tuberia longitudinal)			9.6	2.00	19.20	
				Tuberia 75x58x2 mm (tuberia transversal)			1.8	7.00	12.60	
				Tuberia 75x58x2 mm (tuberia vertical)			3.07	2.00	6.14	
				Tuberia 75x58x2 mm (tuberia diagonal)			1.6	4.00	6.40	
				Tuberia 75x58x2 mm (tuberia diagonal)			0.505	8.00	4.04	
				Barandas linea 3			9.6	2.00	19.20	
				Baranda linea 2			1.50	1.00	1.50	
				PUENTE VILLA MAGDALENA- ARKALA						
				Barandas del puente 1.5 pulg. lado izquierdo			6.4	3	19.07	
				<div></div>						
OBSERVACIONES:				SUBTOTAL						88.15
				TOTAL						88.15


 MARYAN VALENCIA RUBIO
 R.L Unión temporal Puentes Ibague 2025
 CONTRATISTA


 FREDY ANDRES RINCON POLANIA
 Director operativo- Supervisor
 SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

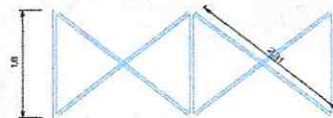
MEMORIAS DE CALCULO



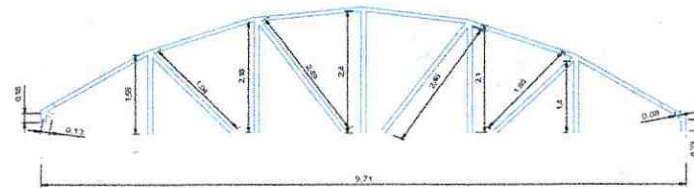
MUNICIPIO	IBAGUE, TOLIMA				FORMATO	MEMORIA DE CALCULO			
SUPERVISOR					VERSION	HOJA	4	DE	13
FECHA	DD	23	MM	11	AA	2025	CORTE	ELABORO	

OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS PUENTES URBANOS UBICADOS EN LA CIUDAD DE IBAGÜE								
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL PUENTES 2025		NIT	901957799-1		CONTRATO N°	2198 DEL 2025		

CAPITULO	RECUPERACION Y ESTABILIZACION DE ESTRUCTURA FISICA DE PUENTES	ITEMS	LIMPIEZA DE CORROSION DE CARPINTERIA METALICA	UND	ML	UBICACION	IBAGUE, TOLIMA		
----------	---	-------	---	-----	----	-----------	----------------	--	--



Localizacion	Dimensiones			No Elem.	Medida total
	Ancho	Alto	Longitud		
PUENTE PEATONAL EL TUNAL					
Tuberia 75x58x2 mm (tuberia vertical)			10.04	2.00	20.08
Tuberia 75x58x2 mm (tuberia diagonal)			8.95	2.00	17.90
Tuberia 75x58x2 mm (tuberia arco)			10.78	2.00	21.56
Tuberia Superior			2.31	4.00	9.24
Tuberia Superior			1.80	3.00	5.40
Tuberia circular 42x3 mm (barandas linea 1)			9.60	2.00	19.20
Tuberia circular 42x3 mm (barandas linea 2)			8.10	1.00	8.10
Tuberia circular 42x3 mm (barandas linea 2)			9.60	1.00	9.60
PUENTE VILLA MAGDALENA- ARKALA					
Tuberia del puente			141.66	1.00	141.66



OBSERVACIONES:

SUBTOTAL				252.74
TOTAL				252.74

Maryan Valencia Rubio
MARYAN VALENCIA RUBIO
 R.L Unión temporal Puentes Ibague 2025
 CONTRATISTA

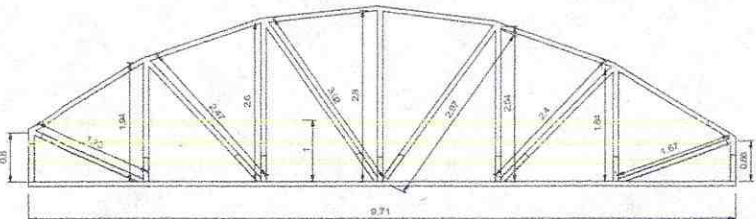
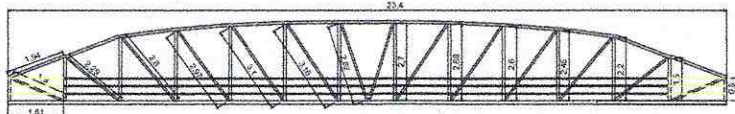
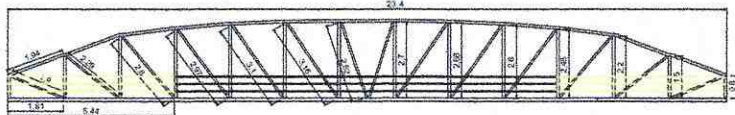
Fredy Andres Rincon Polania
FREDY ANDRES RINCON POLANIA
 Director operativo- Supervisor
 SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIAS DE CALCULO



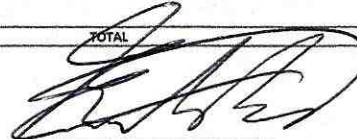
MUNICIPIO	IBAGUE, TOLIMA					FORMATO				
SUPERVISOR						VERSION	HOJA	6	DE	13
FECHA	DD	23	MM	11	AA	2025	CORTE	ELABORO		

OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS PUENTES URBANOS UBICADOS EN LA CIUDAD DE IBAGÜE									
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL PUENTES 2025		NIT	901957799-1			CONTRATO N°		2198 DEL 2025	

CAPITULO	DEMARCACIÓN Y PROTECCIÓN VIAL Y PEATONAL - PINTURA ESTRUCTURA METALICA	ITEMS	PINTURA SOBRE BARANDA 3 LÍNEAS DE TUBERÍA 2,5 PULG	UND	ML	UBICACION	IBAGUE, TOLIMA		
 				Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida total
				PUENTE PEATONAL EL TUNAL	Ancho	Alto	Longitud		
				Tubería circular 42x3 mm (barandas)			9.7	2	19.4
				Barandas del puente 1.5 pulg lado derecho			21.59	1.00	21.59
				Barandas del puente 1.5 pulg lado izquierdo			15.96	1.00	15.96
				Lado Derecho					
				Lado Izquierdo					
				SUBTOTAL			56.95		
				TOTAL			56.95		

OBSERVACIONES:


MARYAN VALENCIA RUBIO
 R.L Unión temporal Puentes Ibague 2025
 CONTRATISTA


FREDY ANDRES RINCON POLANIA
 Director operativo- Supervisor
 SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

UNIÓN TEMPORAL
PUENTES IBAGÜE 2002

OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS PUENTES URBANOS UBICADOS EN LA CIUDAD DE IBAGÜÉ				
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL PUENTES 2025	NIT	901957799-1		CONTRATO N° 2198 DEL 2025



OBSERVACIONES:


MARYAN VALENCIA RUBIO
R.L Unión temporal Puentes Ibague 2025
CONTRATISTA

TOTAL



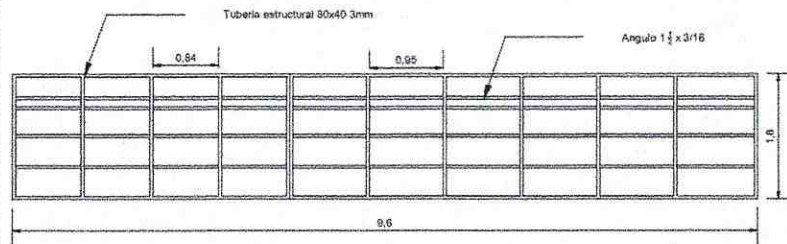
FREDY ANDRES RINCON POLANIA
Director operativo- Supervisor
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIAS DE CALCULO

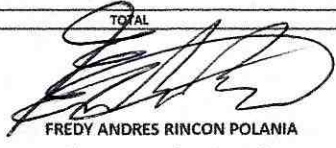


MUNICIPIO	IBAGUE, TOLIMA					FORMATO	MEMORIA DE CALCULO			
SUPERVISOR						VERSION	HOJA	8	DE	13
FECHA	DD	23	MM	11	AA	2025	CORTE	ELABORO		

OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS PUENTES URBANOS UBICADOS EN LA CIUDAD DE IBAGÜE									
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL PUENTES 2025		NIT	901957799-1			CONTRATO N°		2198 DEL 2025	

CAPITULO	ITEMS NO PREVISTOS	ITEMS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA ALFAJOR DE 3MM (INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA)	UND	M2	UBICACION	IBAGUE, TOLIMA		
				Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida total
				PUENTE PEATONAL EL TUNAL	Ancho	Alto	Longitud		
				piso del puente	1.8		9.6	1.0	17.3
									
				SUBTOTAL					
				TOTAL					


MARYAN VALENCIA RUBIO
 R.L Unión temporal Puentes Ibagué 2025
 CONTRATISTA

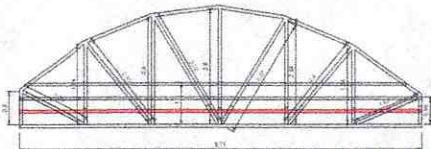
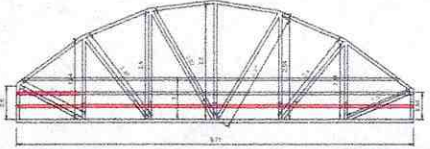
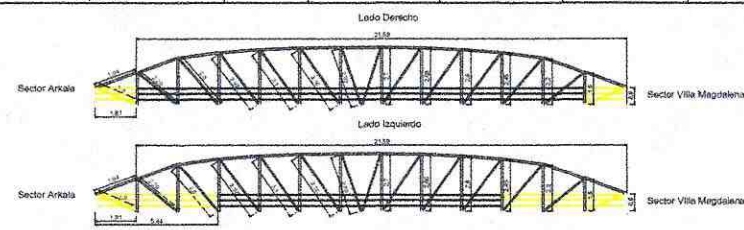

FREDY ANDRES RINCON POLANIA
 Director operativo- Supervisor
 SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIAS DE CALCULO



MUNICIPIO	IBAGUE, TOLIMA				FORMATO	MEMORIA DE CALCULO			
SUPERVISOR					VERSION	HOJA	9	DE	13
FECHA	DD	23	MM	11	AA	2025	CORTE	ELABORO	

OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS PUENTES URBANOS UBICADOS EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ								
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL PUENTES 2025		NIT	901957799-1			CONTRATO N°	2198 DEL 2025	

CAPITULO	ITEMS NO PREVISTOS	ITEMS	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA EN TUBERIA DE 1 1/2 PULG INCLUYE SOLDADURA (BARANDA DEL PUENTE)	UND	ML	UBICACION	IBAGUE, TOLIMA			
<div></div>				Localizacion		Dimensiones		No Elem.	Medida total	
				PUENTE PEATONAL EL TUNAL		Ancho	Alto	Longitud		
				Barandas del puente 1.5 pulg linea 3				9.60	2.00	19.20
				Barandas del puente 1.5 pulg linea 2				1.50	1.00	1.50
				PUENTE VILLA MAGDALENA- ARKALA						
				Barandas del puente 1.5 pulg lado derecho				1.81	6.00	10.86
				Barandas del puente 1.5 pulg lado izquierdo				5.44	3.00	16.32
				Barandas del puente 1.5 pulg lado izquierdo				2.00	3.00	6.00
										
				SUBTOTAL						53.88
				TOTAL						53.88
OBSERVACIONES:										

OBSERVACIONES:


 MARYAN VALENCIA RUBIO
 R.L Unión temporal Puentes Ibagué 2025
 CONTRATISTA


 FREDY ANDRES RINCON POLANIA
 Director operativo- Supervisor
 SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIAS DE CALCULO



MUNICIPIO	IBAGUE, TOLIMA					FORMATO	MEMORIA DE CALCULO			
SUPERVISOR						VERSION	HOJA	10	DE	13
FECHA	DD	23	MM	11	AA	2025	CORTE		ELABORO	

OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS PUENTES URBANOS UBICADOS EN LA CIUDAD DE IBAGÜE									
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL PUENTES 2025		NIT	901957799-1			CONTRATO N°		2198 DEL 2025	

CAPITULO	ITEMS NO PREVISTOS	ITEMS	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA CON TUBERIA DE 2" PARA ESCALERA (INCLUYE PINTURA)	UND	ML	UBICACION	IBAGUE, TOLIMA		
				Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida total
				PUENTE PEATONAL VILLAMAGDALENA	Ancho	Alto	Longitud		
				Tubería de la baranda de La escalera 1.5 pulg			4.77	2	9.54
				SUBTOTAL					9.54
				TOTAL					9.54

OBSERVACIONES:


MARYAN VALENCIA RUBIO
 R.L Unión temporal Puentes Ibague 2025
 CONTRATISTA

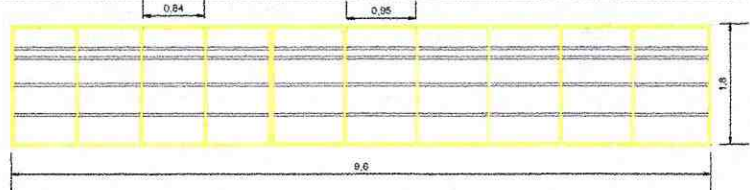

FREDY ANDRES RINCON POLANIA
 Director operativo- Supervisor
 SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIAS DE CALCULO



MUNICIPIO	IBAGUE, TOLIMA					FORMATO	MEMORIA DE CALCULO			
SUPERVISOR						VERSION	HOJA	11	DE	13
FECHA	DD	23	MM	11	AA	2025	CORTE		ELABORO	

OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS PUENTES URBANOS UBICADOS EN LA CIUDAD DE IBAGÜE									
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL PUENTES 2025		NIT		901957799-1		CONTRATO N°		2198 DEL 2025	

CAPITULO	ITEMS NO PREVISTOS	ITEMS	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ESTRUCTURAL 80 X 40 3MM (ESTRUCTURA DEL PISO)	UND	ML	UBICACION	IBAGUE, TOLIMA	
			Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida total
			PUENTE PEATONAL EL TUNAL	Ancho	Alto	Longitud		
			TUBERIA LONGITUDINAL			9.60	2.0	19.2
			TUBERIA TRANSVERSAL			1.80	12.0	21.6
			SOPORTES PARA DAR ALTURA			0.12	4.0	0.5
								

SUBTOTAL 41.28

TOTAL 41.28

OBSERVACIONES:

Maryan Valencia Rubio
MARYAN VALENCIA RUBIO
 R.L Unión temporal Puentes Ibague 2025
 CONTRATISTA

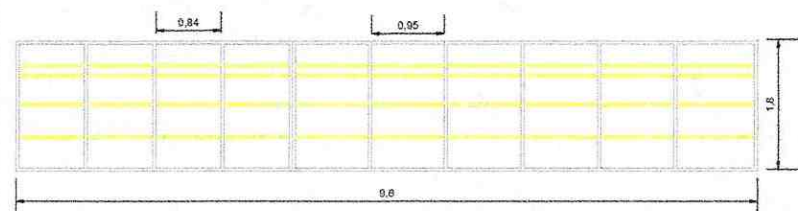
Fredy Andres Rincon Polania
FREDY ANDRES RINCON POLANIA
 Director operativo- Supervisor
 SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIAS DE CALCULO



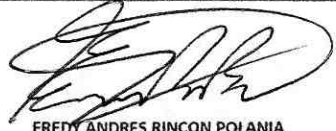
MUNICIPIO	IBAGUE, TOLIMA					FORMATO	MEMORIA DE CALCULO			
SUPERVISOR						VERSION	HOJA	12	DE	13
FECHA	DD	23	MM	11	AA	2025	CORTE	ELABORO		

OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS PUENTES URBANOS UBICADOS EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ									
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL PUENTES 2025		NIT	901957799-1			CONTRATO N°		2198 DEL 2025	

CAPITULO	ITEMS NO PREVISTOS	ITEMS	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANGULO 1 1/2" X 3/16 (ESTRUCTURA DEL PISO)	UND	ML	UBICACION	IBAGUE, TOLIMA		
 				Localizacion	Dimensiones			No Elem.	Medida total
				PUENTE PEATONAL EL TUNAL	Ancho	Alto	Longitud		
				ANGULOS			0.840	16.0	13.4
							0.945	24.0	22.7
									
SUBTOTAL									36.12
TOTAL									36.12

OBSERVACIONES:


 MARYAN VALENCIA RUBIO
 R.L Unión temporal Puentes Ibague 2025
 CONTRATISTA


 FREDY ANDRES RINCON POLANIA
 Director operativo- Supervisor
 SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

UNIÓN TEMPORAL
PUENTES IRAGUÉ 2010

OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS PUENTES URBANOS UBICADOS EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ				
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL PUENTES 2025	NIT	901957799-1	CONTRATO N°	2198 DEL 2025

[illegible]

TOTAL



FREDY ANDRES RINCON POLANIA
Director operativo- Supervisor
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA