



"AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO VEREDA LA UNIÓN EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

[illegible]

Realizó: Alejandra Pablos
Ing. Julieth Alejandra Pablos Rodríguez
Profesional de Apoyo SPIM

VoBo. ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
Secretaría de Planeación e Infraestructura Municipio de Saravena

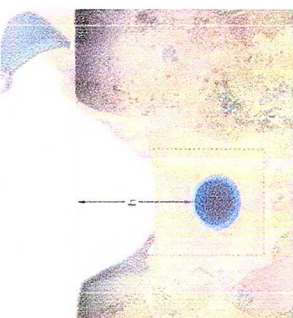


REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA NIT 800102799-6



MEMORIAS DE CALCULO

"AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO VEREDA LA UNIÓN EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

OBJETO:		EXCAVACIONES Y RELLENOS		"AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO VEREDA LA UNIÓN EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".										12/08/2025																	
CAPITULO		ITEM		2.2		ARENA PARA CIMENTACIÓN DE LA TUBERÍA (EXTENDIDA Y COMPACTADA)										M3															
				ESQUEMA GRÁFICO										FECHA DE		UNIDAD:															
														VOL (m3)		AREA TUBO		ALTO (m)		ANCHO (m)		LARGO (m)		ABSCISA FINAL		ABSCISA INICIAL		DESCRIPCIÓN		No.	
				1		RED PRINCIPAL		K0+000.00		K2+168.02		2.768.02		0.60		0.25		325.20				325.20									
				2		VOLUMEN TUBO		K0+000.00		K1+685.02		1685.02						0.008		13.52		-1.00		-13.52							
				3		VOLUMEN TUBO		K1+685.02		K2+168.02		500.00						0.005		2.28		-1.00		-2.28							

VoBo. ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
Secretaria de Planeación e Infraestructura Municipio de Saravena

Realiza: Alejandra Pajaro.
Ing. Javier Alejandro Pajaro Rodriguez
Profesional de Ingeniero Civil



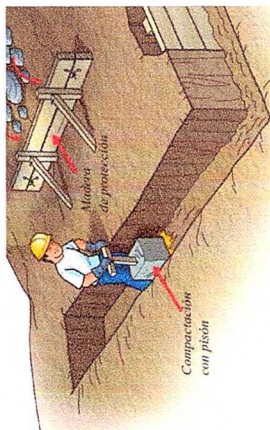
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVERA NIT 800102799-6



MEMORIAS DE CALCULO

"AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO VEREDA LA UNIÓN EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".

COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN



NOTA: Ver Diseño Hidraulico

Realizó: Alejandra Páez
Ing. Julieth Alejandra Páez Rodríguez
Profesional de Apoyo SPIM

VoBo. ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
Secretaría de Planeación e Infraestructura Municipio de Saravena



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVERENA NIT 800102799-6

MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO:	"AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO VEREDA LA UNIÓN EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".												
CAPÍTULO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA												
ITEM	3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC RDE 21 DE 4" PRESSION											
ESQUEMA GRAFICO			No.	DESCRIPCIÓN	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LARGO (m)	DIAMETRO(pulg)	AL TO (m)	AREA (m2)	VOL (m3)	FECHA DE UNIDAD:	12/08/2025 ML
			1	RED PRINCIPAL 1-12	K0+000.00	K2+168.02	1688.02	4.00				CANTIDAD	SUB-TOTAL
NOTA: Ver Diseño Hidraulico													
TOTAL												1.588.02	

NOTA: Ver Diseño Hidraulico

TOTAL	1.668.02
-------	----------

VoBo. ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
Secretaría de Planeación e Infraestructura Municipio de Saravena

Realizó: Alejandra Pabro
Ing. Julieth Alejandra Pabro Rodríguez
Profesional de Acero SPM



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVERENA NIT 800102799-6

[illegible]



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA NIT 800102799-6



MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO:		"AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO VEREDA LA UNIÓN EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".										FECHA DE ELABORACIÓN:		12/08/2025	
CAPITULO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA										UNIDAD:		SUB-TOTAL	
ITEM		3.5 YEE DE HF 6"X4" HF										VOL (m3)		UND	
		ESQUEMA GRAFICO										AREA (m2)		CANTIDAD	
												ALTO (m)		DIAMETRO (pulg)	
												LARGO (m)		ABSCISA INICIAL	
												ABSCISA FINAL		DESCRIPCIÓN	
												K0+000.00		RED PRINCIPAL	
												K0+000.00		YEE DE HF 6"X4" HF	



MEMORIAS DE CÁLCULO

"AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO VEREDA LA UNIÓN EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".

CAPITULO		VALVULAS		FECHA DE ELABORACIÓN: 12/08/2025										UNIDAD:		
ITEM		4.1		VALVULA COMPUERTA ELÁSTICA VASTAGO NO ASCENDENTE Ø=3" PURGA										SUB-TOTAL		
ESQUEMA GRÁFICO				No.	DESCRIPCIÓN	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LARGO (m)	DIÁMETRO (pulg)	ALTO (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	CANTIDAD	UND		
				1	RED PRINCIPAL	K0+000.00	K2+168.02						1.00	1.00		
					VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA VASTAGO NO ASCENDENTE Ø=3" PURGA		K2+168.02									
				NOTA: Ver Diseño Hidraulico												
														TOTAL		
														1.00		

Realizó:

Alejandra Puyao

VoBo. ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
Secretaria de Planeación e Infraestructura Municipio de Saravena



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA NIT 800102799-6



MEMORIAS DE CALCULO

MEMORIA DE VALUO

AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO VEREDA LA UNIÓN EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".

MEMORIA DE VALUO

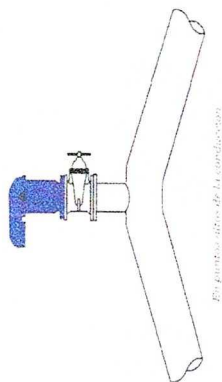
AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO VEREDA LA UNIÓN EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".

MEMORIA DE VALUO

AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO VEREDA LA UNIÓN EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".

MEMBRO DE CÁRTEL

AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO VEREDA LA UNIÓN EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".

[illegible]

NOTA: Ver Diseño Hidraulico

TOTAL	7.00
-------	------

Realizó: Alejandra Pujizo
Ing. Julieth Alejandra Pujizo Rodríguez
Profesional de Acero S241

VoBo. ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
Secretaría de Planeación e Infraestructura Municipio de Saravena



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA NIT 800102799-6



MEMORIAS DE CALCULO

"AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO VEREDA LA UNIÓN EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".

MEMORIAS DE CALCULO									
"AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO VEREDA LA UNIÓN EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"									
OBJETO:		VALVULAS		FECHA DE		UNIDAD:		12/08/2025	
CAPITULO		4.3		VALVULA DE CONTROL DE FLUJO 4" HF		CANTIDAD		SUB-TOTAL	
ITEM						VOL (m3)		UND	
		ESQUEMA GRAFICO				AREA (m2)		ALTO (m)	
				DESCRIPCIÓN		ABSCISA INICIAL		ABSCISA FINAL	
				RED PRINCIPAL		K0+000.00		K2+168.02	
				VALVULA DE CONTROL DE FLUJO		K0+000.00		K0+000.00	
				1				1.00	



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA NIT 800102799-6



MEMORIAS DE CALCULO

AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO VEREDA LA UNIÓN EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

CAPITULO		CAJAS										FECHA DE ELABORACIÓN:		12/08/2025
ITEM	5.1	CAJA PARA VÁLVULA EN CONCRETO 3000 PSI DE 0.7M X 0.7M X 0.7M										UNIDAD:		UND
ESQUEMA GRÁFICO													CANTIDAD	SUB-TOTAL
No.	DESCRIPCIÓN	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LARGO (m)	DIAMETRO(pulg)	ALTO (m)	AREA (m2)	VOL (m3)						
1	RED PRINCIPAL	K0+000.00	K2+168.02										1.00	1.00
	Cajas para válvulas		K0+000.00										1.00	1.00
			K0+300.00										1.00	1.00
			K0+600.00										1.00	1.00
			K0+900.00										1.00	1.00
			K1+160.00										1.00	1.00
			K1+500.00										1.00	1.00
			K1+800.00										1.00	1.00
			K2+100.00										1.00	1.00
			K2+168.02										1.00	1.00

NOTA: Ver Diseño Hidráulico

TOTAL 9.00

Realizó: Alexandra Pizarro
Ing. Julieth Alejandra Pizarro Rodríguez
Profesional de Apoyo SHM

VoBo. ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
Secretaría de Planeación e Infraestructura Municipio de Saravena