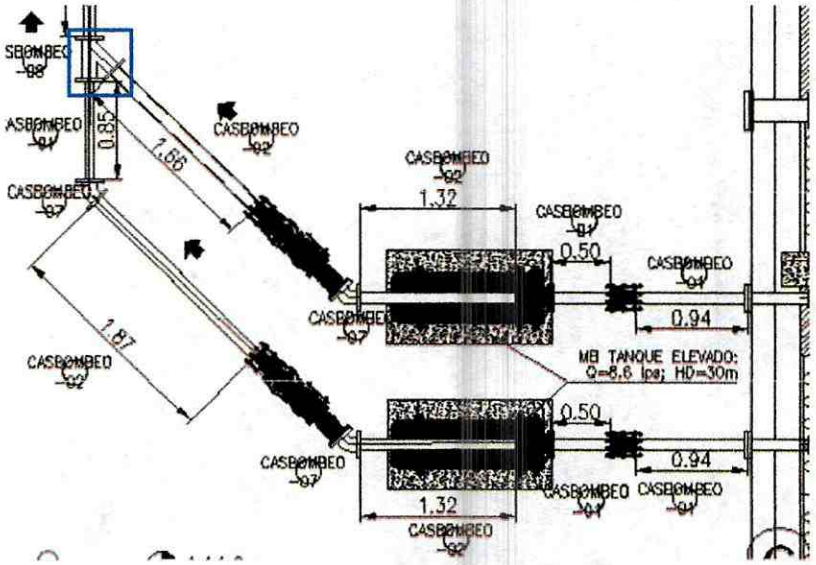
CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	VERSIÓN 1
	MEMORIA DE CALCULO	

ACTA	7	NP-AC-INS-091 Instalacion Yee AC D:4" BxB	ESTRUCTURA	ESTACION DE BOMBEO	

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-AC-INS-091 Instalacion Yee AC D:4" BxB			
UNIDAD	DIAMETRO	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	4"	1.00	1.00
TOTAL Instalacion Yee AC D:4" BxB			1.00



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-AC-INS-091	Instalacion Yee AC D:4" BxB	UNIDAD	1.00

OBSERVACIONES:

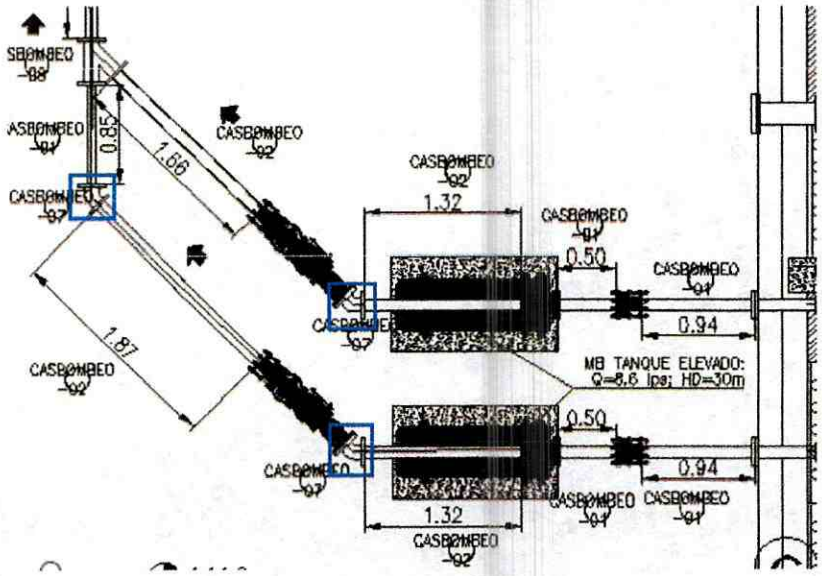
ELABORADO CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE ANDRES CAMILO ROA RUEDA	NOMBRE SERGIO ANDRES ALVIRA GONZALEZ	
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	
FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023

CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	VERSIÓN 1
	MEMORIA DE CALCULO	

ACTA	7	NP-AC-SUM-090 Suministro Codo AC 45° D:4" BxB	ESTRUCTURA	ESTACION DE BOMBEO	

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-AC-SUM-090 Suministro Codo AC 45° D:4" BxB			
UNIDAD	DIAMETRO	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	4"	3.00	3.00
TOTAL Suministro Codo AC 45° D:4" BxB			3.00



ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-AC-SUM-090	Suministro Codo AC 45° D:4" BxB	UNIDAD	3.00

OBSERVACIONES:

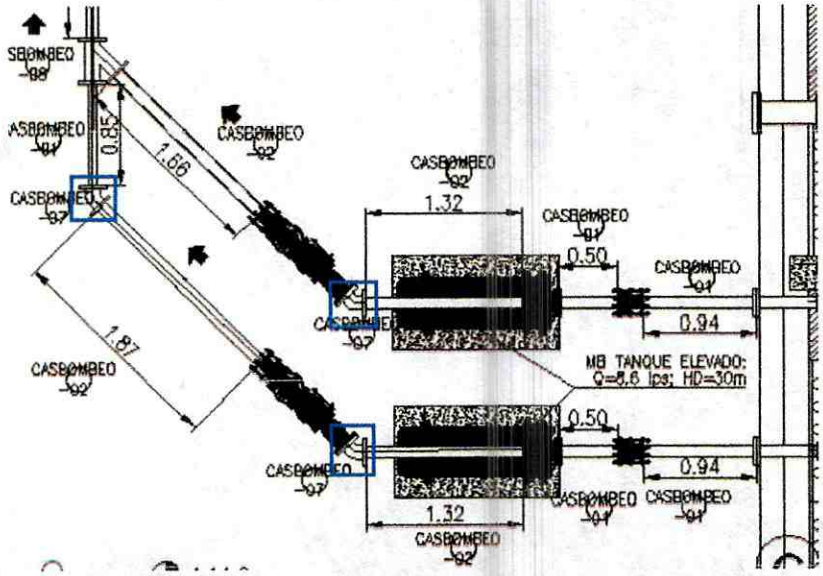
ELABORADO CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE ANDRES CAMILO ROA RUEDA	NOMBRE SERGIO ANDRES ALFIER GONZALEZ	
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	
FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023

CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	VERSIÓN 1
	MEMORIA DE CALCULO	

ACTA	7	NP-AC-INS-090 Instalacion Codo AC 45° D:4" BxB	ESTRUCTURA	ESTACION DE BOMBEO	

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-AC-INS-090 Instalacion Codo AC 45° D:4" BxB			
UNIDAD	DIAMETRO	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	4"	3.00	3.00
TOTAL Instalacion Codo AC 45° D:4" BxB			3.00



ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-AC-INS-090	Instalacion Codo AC 45° D:4" BxB	UNIDAD	3.00

OBSERVACIONES:

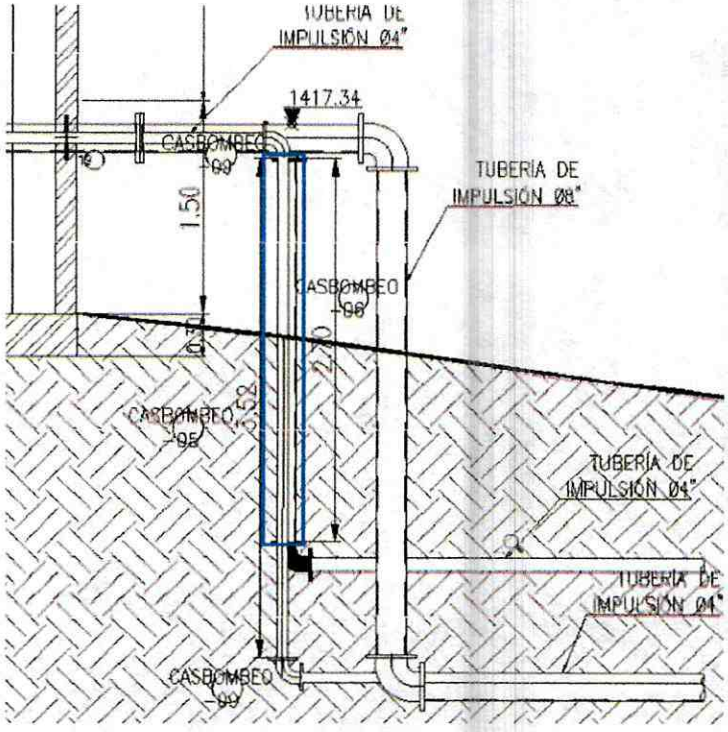
ELABORADO CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE ANDRES CAMILO ROA RUEDA	NOMBRE SERGIO ANDRES SEVIRA GONZALEZ	
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	
FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023

CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	VERSIÓN 1
	MEMORIA DE CALCULO	

ACTA	7	NP-AC-SUM-089 Suministro Niple AC D:4" EBxEB L:2,01 m - 3,00 m	ESTRUCTURA	ESTACION DE BOMBEO	

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-AC-SUM-089 Suministro Niple AC D:4" EBxEB L:2,01 m - 3,00 m			
UNIDAD	DIAMETRO	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	4"	1.00	1.00
TOTAL Suministro Niple AC D:4" EBxEB L:2,01 m - 3,00 m			1.00



ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-AC-SUM-089	Suministro Niple AC D:4" EBxEB L:2,01 m - 3,00 m	UNIDAD	1.00

OBSERVACIONES:

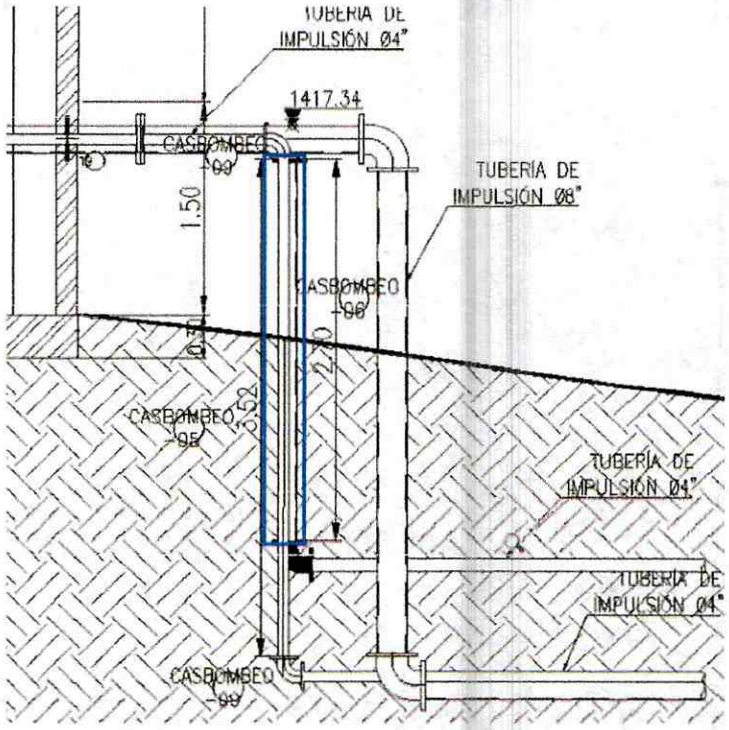
ELABORADO CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE ANDRES CAMILO ROA RUEDA	NOMBRE SERGIO ANDRES ALVIRA GONZALEZ	
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	
FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023

CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	VERSIÓN 1
	MEMORIA DE CALCULO	

ACTA	7	NP-AC-INS-089 Instalacion Niple AC D:4" EBxEB L:2,01 m - 3,00 m	ESTRUCTURA	ESTACION DE BOMBEO	

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-AC-INS-089 Instalacion Niple AC D:4" EBxEB L:2,01 m - 3,00 m			
UNIDAD	DIAMETRO	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	4"	1.00	1.00
TOTAL Instalacion Niple AC D:4" EBxEB L:2,01 m - 3,00 m			1.00



ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-AC-INS-089	Instalacion Niple AC D:4" EBxEB L:2,01 m - 3,00 m	UNIDAD	1.00

OBSERVACIONES:

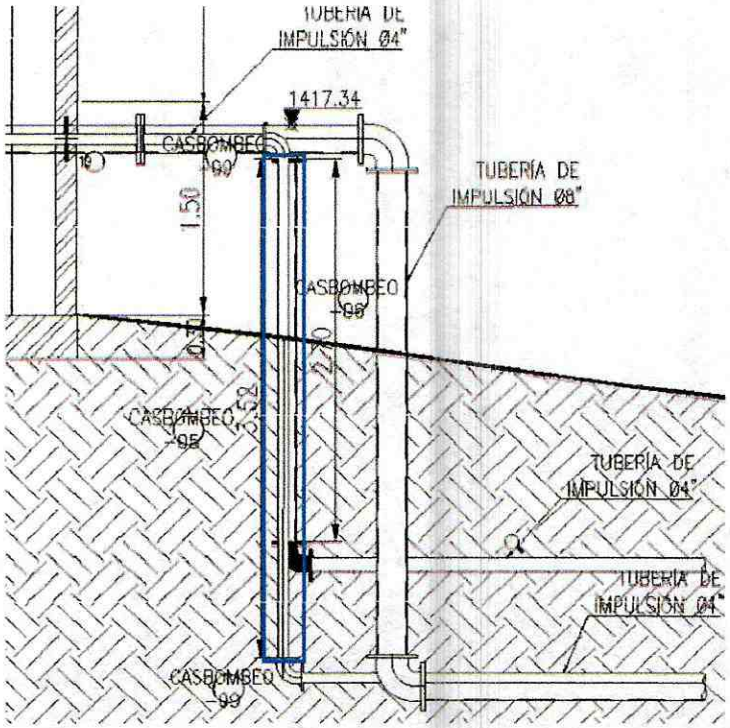
ELABORADO CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE ANDRES CAMILO ROA RUEDA	NOMBRE SERGIO ANDRES ALVIRA GONZALEZ	
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	
FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023

CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	VERSIÓN 1
	MEMORIA DE CALCULO	

ACTA	7	NP-AC-SUM-088 Suministro Niple AC D:4" EBxEB L:3,01 m - 4,00 m	ESTRUCTURA	ESTACION DE BOMBEO	

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-AC-SUM-088 Suministro Niple AC D:4" EBxEB L:3,01 m - 4,00 m			
UNIDAD	DIAMETRO	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	4"	1.00	1.00
TOTAL Suministro Niple AC D:4" EBxEB L:3,01 m - 4,00 m			1.00



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-AC-SUM-088	Suministro Niple AC D:4" EBxEB L:3,01 m - 4,00 m	UNIDAD	1.00

OBSERVACIONES:

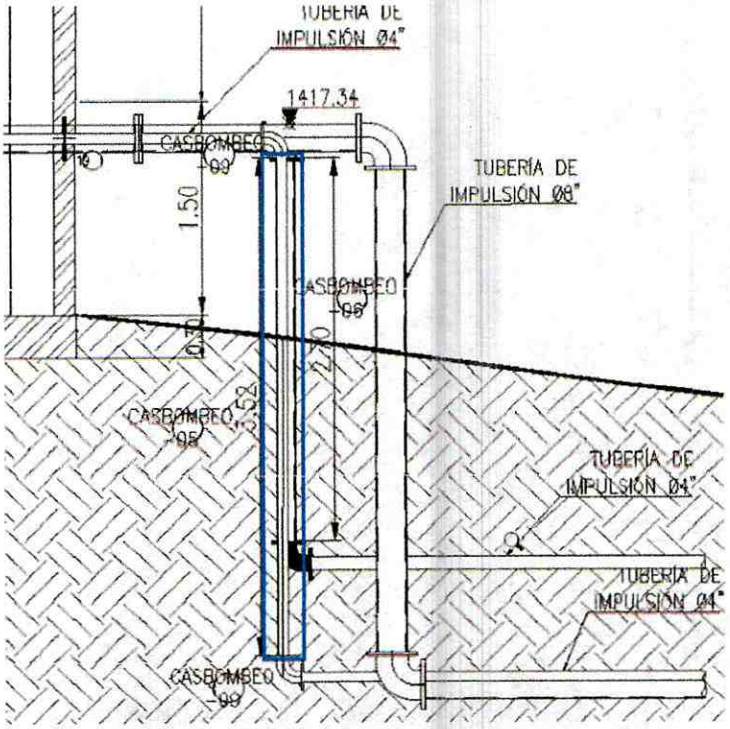
ELABORADO CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE ANDRES CAMILO ROA RUEDA	NOMBRE SERGIO ANDRES ALVIRA GONZALEZ	
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	
FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023

CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	VERSIÓN 1
	MEMORIA DE CALCULO	

ACTA 7	NP-AC-INS-088 Instalacion Niple AC D:4" EBxEB L:3,01 m - 4,00 m	ESTRUCTURA	ESTACION DE BOMBEO	

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-AC-INS-088 Instalacion Niple AC D:4" EBxEB L:3,01 m - 4,00 m			
UNIDAD	DIAMETRO	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	4"	1.00	1.00
TOTAL Instalacion Niple AC D:4" EBxEB L:3,01 m - 4,00 m			1.00



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-AC-INS-088	Instalacion Niple AC D:4" EBxEB L:3,01 m - 4,00 m	UNIDAD	1.00

OBSERVACIONES:

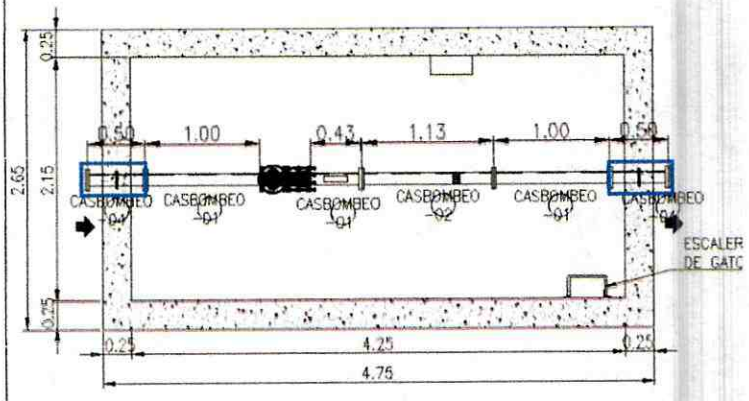
ELABORADO CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE ANDRES CAMILO ROA RUEDA	NOMBRE SERGIO ANDRES MEJIA GONZALEZ	
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	
FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023

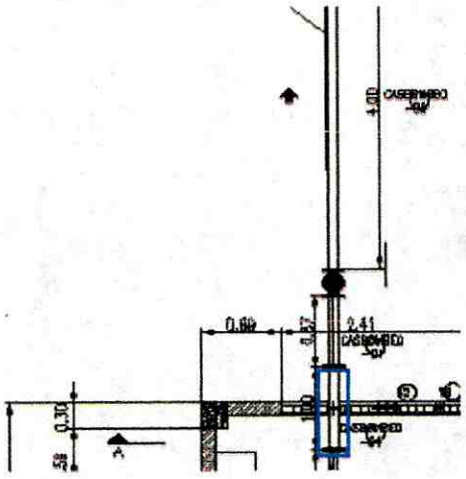
CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	VERSIÓN 1
	MEMORIA DE CALCULO	

ACTA 7	NP-AC-SUM-065 Suministro Niples pasamuro en AC 4" EBxEB L=0,00 a 1,00 m	ESTRUCTURA	ESTACION DE BOMBEO	

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-AC-SUM-065 Suministro Niples pasamuro en AC 4" EBxEB L=0,00 a 1,00 m			
UNIDAD	DIAMETRO	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	4"	3.00	3.00
TOTAL Suministro Niples pasamuro en AC 4" EBxEB L=0,00 a 1,00 m			3.00





ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-AC-SUM-065	Suministro Niples pasamuro en AC 4" EBxEB L=0,00 a 1,00 m	UNIDAD	3.00

OBSERVACIONES:

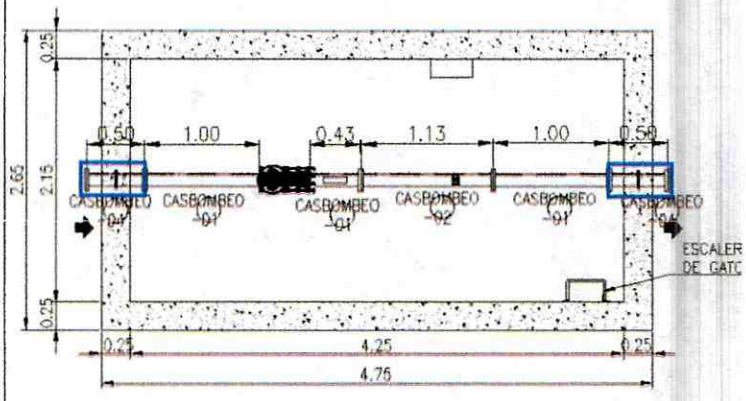
ELABORADO CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE ANDRES CAMILO HOA RUEDA	NOMBRE SERGIO ANDRES ALVIRA GONZALEZ	
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	
FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023

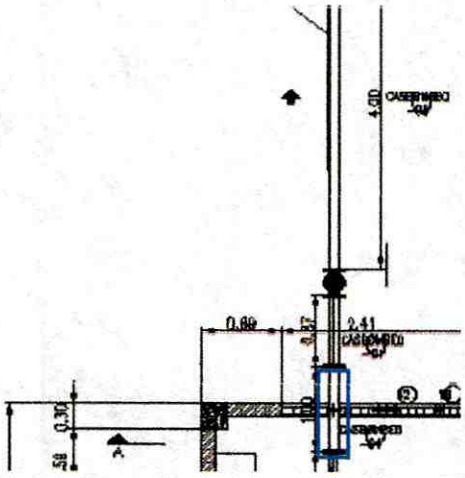
CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	VERSIÓN 1
	MEMORIA DE CALCULO	

ACTA 7	NP-AC-INS-067 Instalacion Niple pasamuro AC D=4" EBxEB 0,00- 1,00 m	ESTRUCTURA	ESTACION DE BOMBEO	

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-AC-INS-067 Instalacion Niple pasamuro AC D=4" EBxEB 0,00- 1,00 m			
UNIDAD	DIAMETRO	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	4"	3.00	3.00
TOTAL Instalacion Niple pasamuro AC D=4" EBxEB 0,00- 1,00 m			3.00





ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-AC-INS-067	Instalacion Niple pasamuro AC D=4" EBxEB 0,00- 1,00 m	UNIDAD	3.00

OBSERVACIONES:

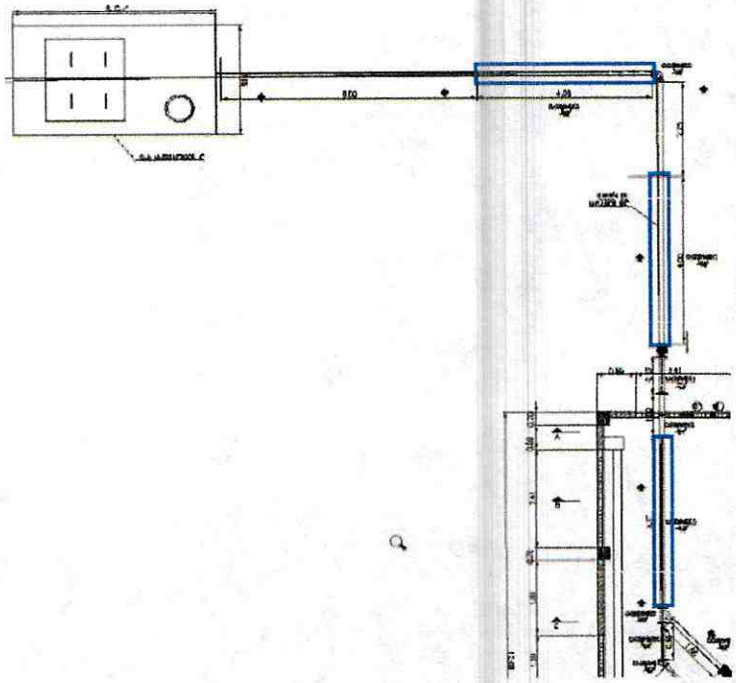
ELABORADO CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE ANDRES CAMILO ROA RUEDA	NOMBRE SERGIO ANDRES ALVIRA GONZALEZ	
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	
FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023

CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	VERSIÓN 1
	MEMORIA DE CALCULO	

ACTA 7	NP-AC-SUM-087 Suministro Niple AC D:4" EBxEB L:4,01 m - 5,00 m	ESTRUCTURA	ESTACION DE BOMBEO	

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-AC-SUM-087 Suministro Niple AC D:4" EBxEB L:4,01 m - 5,00 m			
UNIDAD	DIAMETRO	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	4"	3.00	3.00
TOTAL Suministro Niple AC D:4" EBxEB L:4,01 m - 5,00 m			3.00



ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-AC-SUM-087	Suministro Niple AC D:4" EBxEB L:4,01 m - 5,00 m	UNIDAD	3.00

OBSERVACIONES:

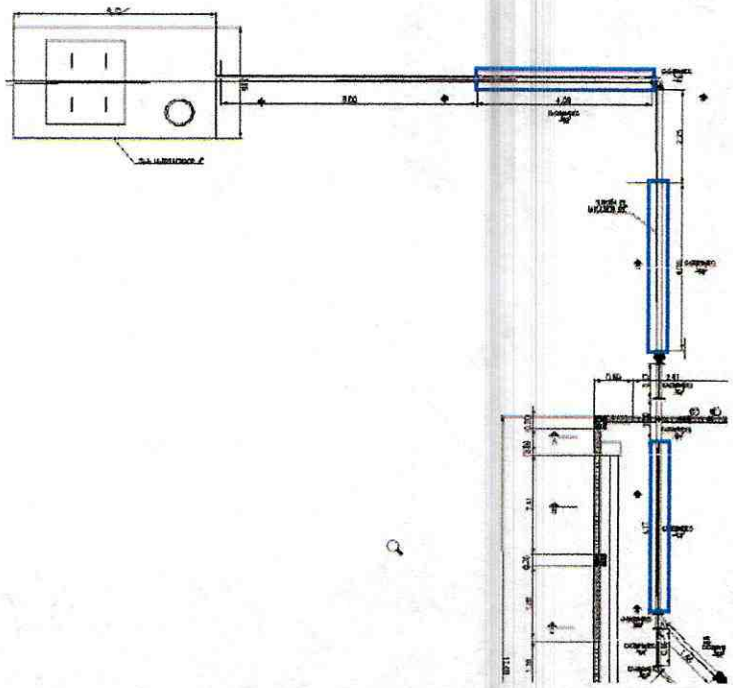
ELABORADO CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE ANDRES CAMILO ROA RUEDA	NOMBRE SERGIO ANDRES OLIVA GONZALEZ	
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	
FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023

CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	VERSIÓN 1
	MEMORIA DE CALCULO	

ACTA	7	NP-AC-INS-087 Instalacion Niple AC D:4" EBxEB L:4,01 m - 5,00 m	ESTRUCTURA	ESTACION DE BOMBEO	

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-AC-INS-087 Instalacion Niple AC D:4" EBxEB L:4,01 m - 5,00 m			
UNIDAD	DIAMETRO	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	4"	3.00	3.00
TOTAL Instalacion Niple AC D:4" EBxEB L:4,01 m - 5,00 m			3.00



ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-AC-INS-087	Instalacion Niple AC D:4" EBxEB L:4,01 m - 5,00 m	UNIDAD	3.00

OBSERVACIONES:

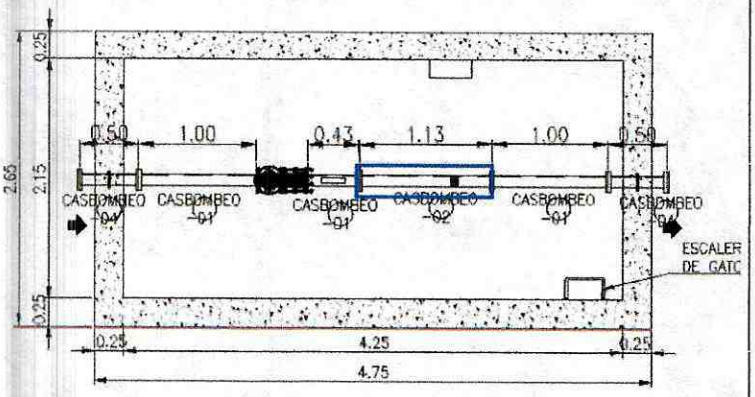
ELABORADO CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE ANDRES CAMILO MOA RUEDA	NOMBRE SERGIO ANDRES AUSTRIA GONZALEZ	
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	
FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023

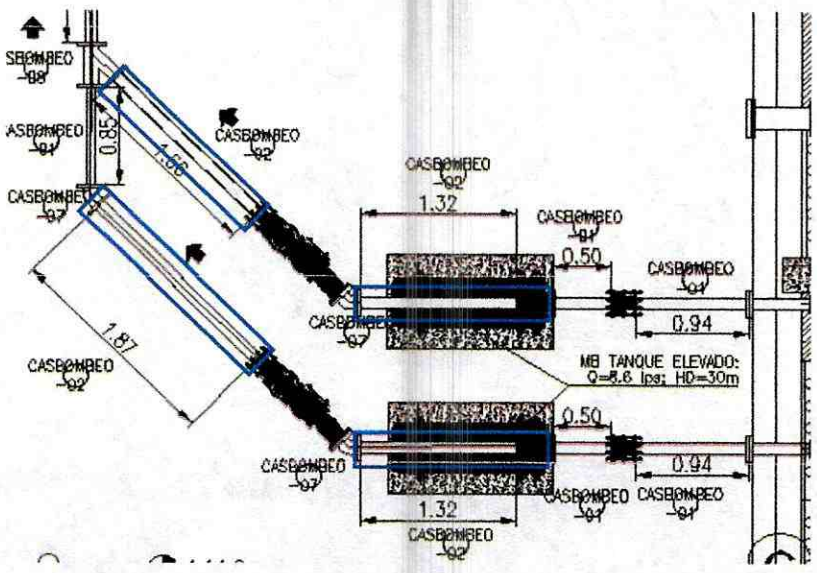
CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	VERSIÓN 1
	MEMORIA DE CALCULO	

ACTA	7	NP-AC-SUM-011 Suministro Niple AC D:4" EBxEB L:1,01 m - 2,00 m	ESTRUCTURA	ESTACION DE BOMBEO	

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-AC-SUM-011 Suministro Niple AC D:4" EBxEB L:1,01 m - 2,00 m			
UNIDAD	DIAMETRO	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	4"	5.00	5.00
TOTAL Suministro Niple AC D:4" EBxEB L:1,01 m - 2,00 m			5.00





ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-AC-SUM-011	Suministro Niple AC D:4" EBxEB L:1,01 m - 2,00 m	UNIDAD	5.00

OBSERVACIONES:

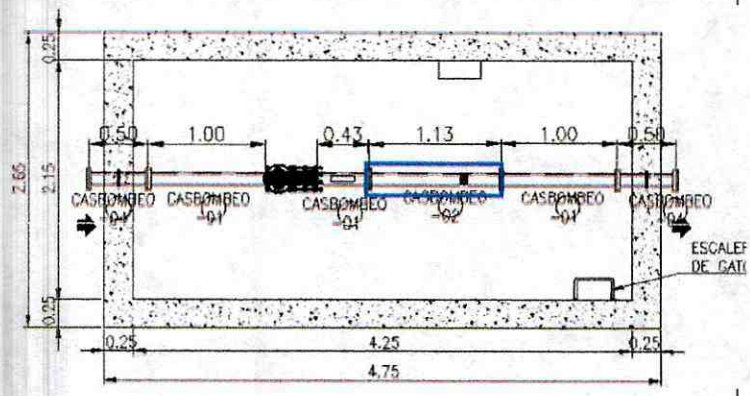
ELABORADO CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE ANDRES CAMILO ROA RUEDA	NOMBRE SERGIO ANDRES ALVIRA GONZALEZ	
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	
FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023

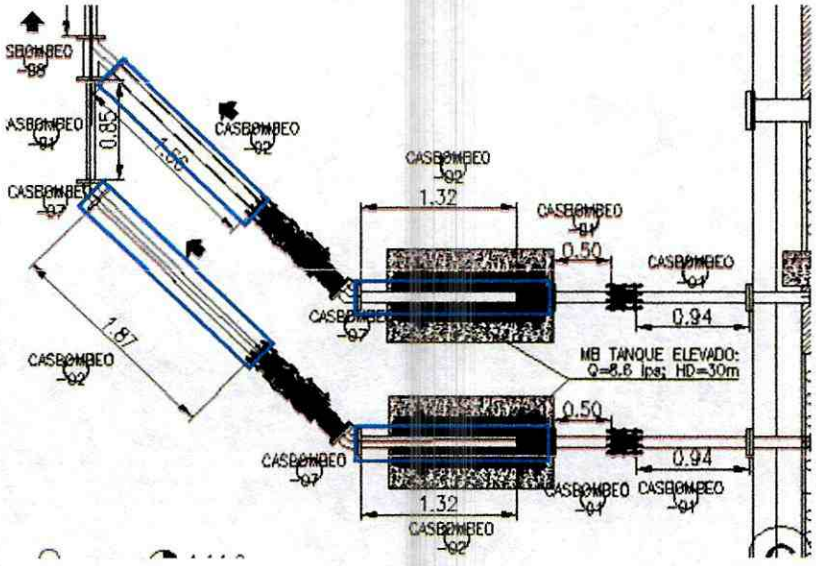
CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	VERSIÓN 1
	MEMORIA DE CALCULO	

ACTA 7	NP-AC-INS-012 Instalación Niple AC D=4" EBxEB L:1,01- 2,00 m	ESTRUCTURA	ESTACION DE BOMBEO	

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-AC-INS-012 Instalación Niple AC D=4" EBxEB L:1,01- 2,00 m			
UNIDAD	DIAMETRO	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	4"	5.00	5.00
TOTAL Instalación Niple AC D=4" EBxEB L:1,01- 2,00 m			5.00





ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-AC-INS-012	Instalación Niple AC D=4" EBxEB L:1,01- 2,00 m	UNIDAD	5.00

OBSERVACIONES:

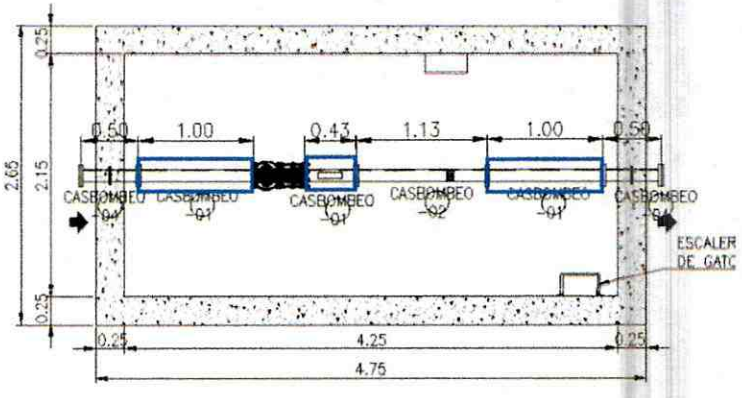
ELABORADO CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE ANDRES CAMILO ROA RUEDA	NOMBRE SERGIO ANDRES ALVIRA GONZALEZ	
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	
FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023

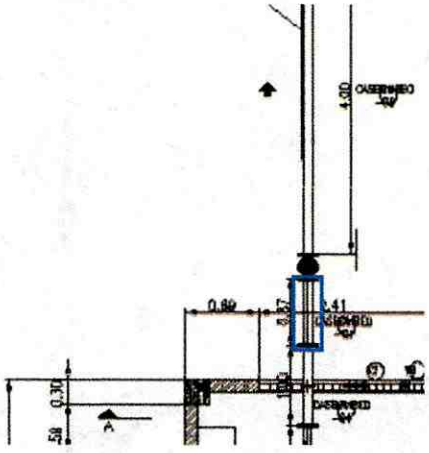
CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	VERSIÓN 1
	MEMORIA DE CALCULO	

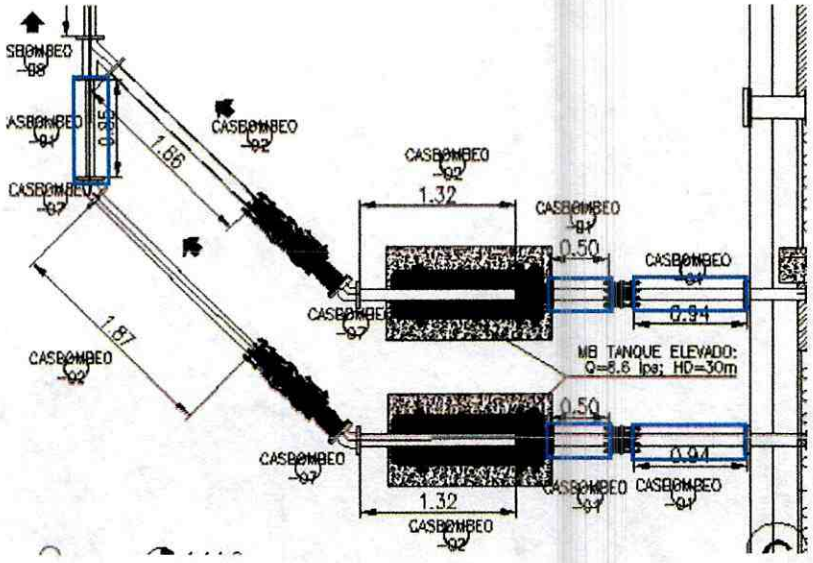
ACTA	7	NP-AC-SUM-002 Suministro Niple AC D:4" EBxEB L:0,00 m - 1,00 m	ESTRUCTURA	ESTACION DE BOMBEO	

CALCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-AC-SUM-002 Suministro Niple AC D:4" EBxEB L:0,00 m - 1,00 m			
UNIDAD	DIAMETRO	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	4"	9.00	9.00
TOTAL Suministro Niple AC D:4" EBxEB L:0,00 m - 1,00 m			9.00







ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-AC-SUM-002	Suministro Niple AC D:4" EBxEB L:0,00 m - 1,00 m	UNIDAD	9.00

OBSERVACIONES:

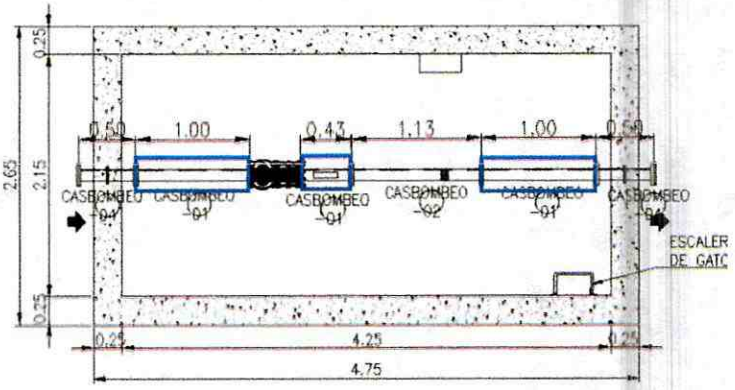
ELABORADO CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE ANDRES CAMILO ROA RUEDA	NOMBRE SERGIO ANDRES ALVIRA GONZALEZ	
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	
FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023

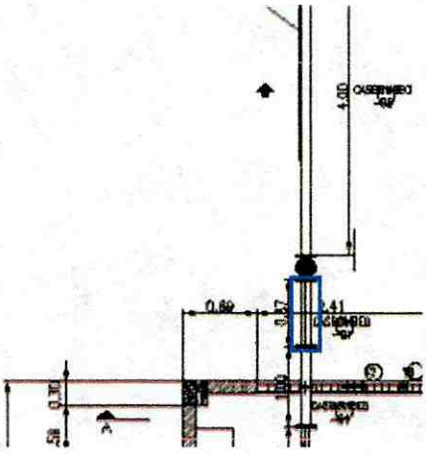
CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	VERSIÓN 1
	MEMORIA DE CALCULO	

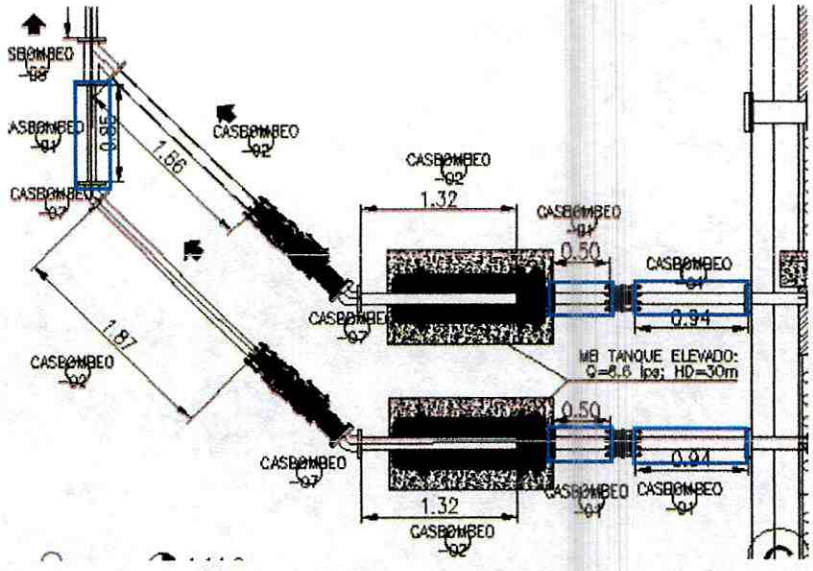
ACTA	7	NP-AC-INS-002 INSTALACIÓN NIPLES EN AC D:4" EB x EB L=0,00 a 1,00 m	ESTRUCTURA	ESTACION DE BOMBEO	

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-AC-INS-002 INSTALACIÓN NIPLES EN AC D:4" EB x EB L=0,00 a 1,00 m			
UNIDAD	DIAMETRO	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	4"	9.00	9.00
TOTAL INSTALACIÓN NIPLES EN AC D:4" EB x EB L=0,00 a 1,00 m			9.00







ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-AC-INS-002	INSTALACIÓN NIPLES EN AC D:4" EB x EB L=0,00 a 1,00 m	UNIDAD	9.00

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE ANDRES CAMILO ROA RUEDA	NOMBRE SERGIO ANDRES ALVIRA GONZALEZ	
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	
FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023

CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	VERSIÓN 1
	MEMORIA DE CALCULO	

ACTA No. 7	3.17.5.2 Macromedidor Tipo Woltman de 3"	ESTRUCTURA	TRAMO ALBANIA

CALCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

3.17.5.2 Macromedidor Tipo Woltman de 3"			
UNIDAD		CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD		1,00	1,00
PORCENTAJE POR ORDEN DE COMPRA Y PAGO DE TRANSPORTE (90%)			10%
TOTAL Macromedidor Tipo Woltman de 3"			0,10

3.17.5.2 Macromedidor Tipo Woltman de 3"	
AVANCE TOTAL	0,90
(-) MENOS COBRADO ACTAS ANTERIORES	0,80
TOTAL ACTA	0,10







ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
3.17.5.2	Macromedidor Tipo Woltman de 3"	UNIDAD	0,10

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE PABLO ANDRES TRUJILLO	NOMBRE SERGIO ANDRES AVILA GONZALEZ	
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	
FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023

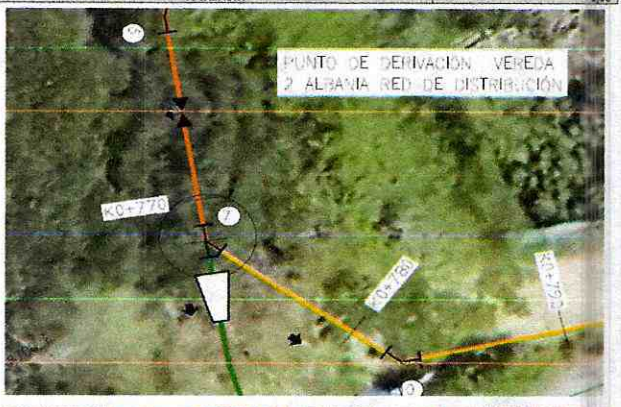
CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	VERSIÓN 1
	MEMORIA DE CALCULO	

ACTA No. 7	NP-AC-SUM-099YEE AC 12"x12" (300 mm x 300 mm) DERIVACIÓN 10" (250mm) EL X EL	ESTRUCTURA	TRAMO ALBANIA	

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-AC-SUM-099YEE AC 12"x12" (300 mm x 300 mm) DERIVACIÓN 10" (250mm) EL X EL			
UNIDAD		CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD		1,00	1,00
TOTAL YEE AC 12"x12" (300 mm x 300 mm) DERIVACIÓN 10" (250mm) EL X EL			1,00

NP-AC-SUM-099YEE AC 12"x12" (300 mm x 300 mm) DERIVACIÓN 10" (250mm) EL X EL	
AVANCE TOTAL	1,00
(-) MENOS COBRADO ACTAS ANTERIORES	-
TOTAL ACTA	1,00







ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-AC-SUM-099	YEE AC 12"x12" (300 mm x 300 mm) DERIVACIÓN 10" (250mm) EL X EL	UNIDAD	1,00

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE PABLO ANDRES TRUJILLO	NOMBRE SERGIO ANDRES ALVIRA GONZALEZ	
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	
FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023

CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	VERSIÓN 1
	MEMORIA DE CALCULO	

ACTA No. 7	NP-AC-SUM-100REDUCCIÓN AC 12"X3" (300mm x 75mm) EL X EL	ESTRUCTURA	TRAMO ALBANIA

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-AC-SUM-100REDUCCIÓN AC 12"X3" (300mm x 75mm) EL X EL			
UNIDAD		CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD		1,00	1,00
TOTAL REDUCCIÓN AC 12"X3" (300mm x 75mm) EL X EL			1,00

NP-AC-SUM-100REDUCCIÓN AC 12"X3" (300mm x 75mm) EL X EL	
AVANCE TOTAL	1,00
(-) MENOS COBRADO ACTAS ANTERIORES	-
TOTAL ACTA	1,00







ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-AC-SUM-100	REDUCCIÓN AC 12"X3" (300mm x 75mm) EL X EL	UNIDAD	1,00

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE PABLO ANDRES TRUJILLO	NOMBRE SERGIO ANDRES AVIDA GONZALEZ	
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	
FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023

CONSORCIO ABASTECER 23

CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE

MEMORIA DE CALCULO

VERSIÓN 1

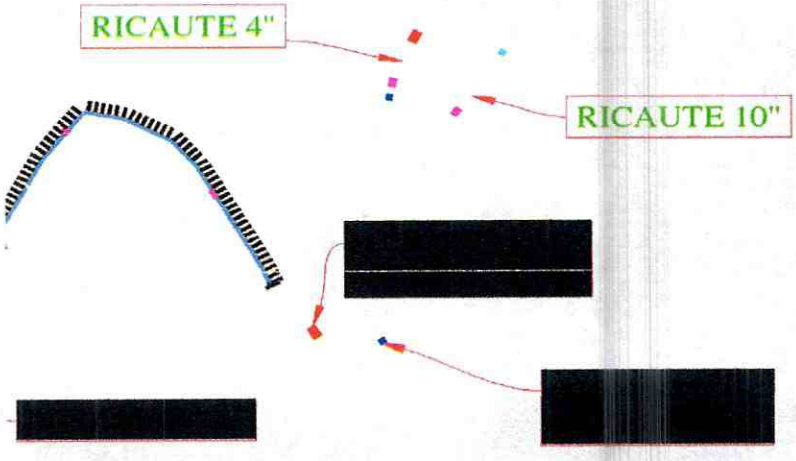
ACTA No.	7	3.17.5.4 Macromedidor Tipo Woltman de 4"	ESTRUCTURA	TRAMO RICAURTE

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

3.17.5.4 Macromedidor Tipo Woltman de 4"		
UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	1,00	1,00
PORCENTAJE POR ORDEN DE COMPRA Y PAGO DE TRANSPORTE (90%)		90%
TOTAL Macromedidor Tipo Woltman de 4"		0,90

3.17.5.2 Macromedidor Tipo Woltman de 3"	
AVANCE TOTAL	0,90
(-) MENOS COBRADO ACTAS ANTERIORES	-
TOTAL ACTA	0,90





ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
3.17.5.4	Macromedidor Tipo Woltman de 4"	UNIDAD	0,90

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE PABLO ANDRES TRUJILLO	NOMBRE SERGIO ANDRES ALVIRA GONZALEZ	
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	
FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023

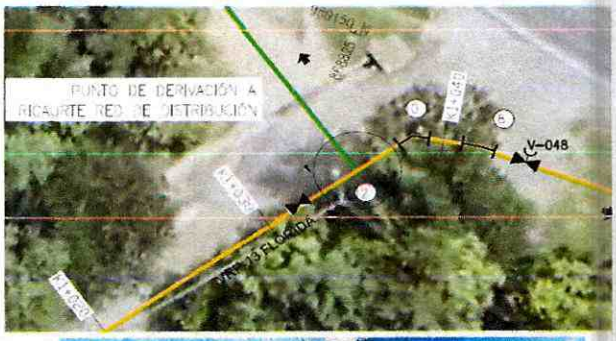
CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	VERSIÓN 1
	MEMORIA DE CALCULO	

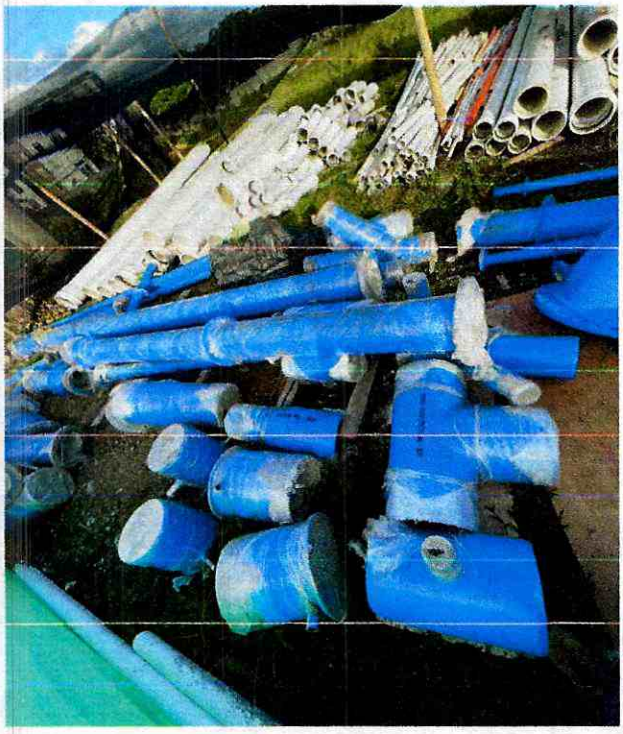
ACTA No. 7	NP-AC-SUM-101TEE AC 10"x10" (250mm x 250mm) DERIVACIÓN EN 4"(100mm) EL X EL	ESTRUCTURA	TRAMO RICAURTE	

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-AC-SUM-101TEE AC 10"x10" (250mm x 250mm) DERIVACIÓN EN 4"(100mm) EL X EL			
UNIDAD		CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD		1,00	1,00
TOTAL TEE AC 10"x10" (250mm x 250mm) DERIVACIÓN EN 4"(100mm) EL X EL			1,00

NP-AC-SUM-101TEE AC 10"x10" (250mm x 250mm) DERIVACIÓN EN 4"(100mm) EL X EL	
AVANCE TOTAL	1,00
(-) MENOS COBRADO ACTAS ANTERIORES	-
TOTAL ACTA	1,00







ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-AC-SUM-101	TEE AC 10"x10" (250mm x 250mm) DERIVACIÓN EN 4"(100mm) EL X EL	UNIDAD	1,00

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE PABLO ANDRES TRUJILLO	NOMBRE SERGIO ANDRES ALVIM GONZALEZ	
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	
FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023

CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	
	MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 1

ACTA No.	7	2.5.5 DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE	ESTRUCTURA:	RED JAZMIN	REDES CONDUCCIÓN

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

2.5.5 DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE				
FECHA	LONGITUD	ANCHO	PROFUNDIDAD	UNIDAD TOTAL
	50,37 ml	0,8	0,2	8,06
TOTAL (ML)				8,06

2.5.5 DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE				
ABSCISA	ANCHO (A)	ALTO (B)	AREA (A*B)	LONGITUD (C)
K0+000,00				
K0+820,00	0,75	1,44	1,08	
K0+825,00	0,75	1,47	1,10	5,00
K0+830,00	0,75	1,45	1,09	5,00
K0+835,00	0,75	1,45	1,09	5,00
K0+840,00	0,75	1,45	1,09	5,00
K0+845,00	0,75	1,45	1,09	5,00
K0+850,00	0,75	1,45	1,09	5,00
K0+855,00	0,75	1,45	1,09	5,00
K0+860,00	0,75	1,45	1,09	5,00
K0+865,00	0,75	1,45	1,09	5,00
K0+870,00	0,75	1,45	1,09	5,00
K0+870,37	0,75	1,45	1,09	0,37
TOTAL				50,37 ml

2.5.5 DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE	
AVANCE TOTAL	8,06
(-) MENOS COBRO ACTAS ANTERORES	0
TOTAL	8,06





ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
2.5.5	DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE	M3	8,06

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE PABLO ANDRES TRUJILLO GALVEZ	NOMBRE SERGIO ANDRES ALVIRA GONZALEZ	NOMBRE
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	CARGO
FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023

CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	VERSIÓN 1
	MEMORIA DE CALCULO	

ACTA No. 7	IBAL-ITEM 6.19 CORTE PAVIMENTO FLEXIBLE	ESTRUCTURA: RED JAZMIN	REDES CONDUCCIÓN

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

IBAL-ITEM 6.19 CORTE PAVIMENTO FLEXIBLE		
LONGITUD	CORTES	UNIDAD TOTAL
50,37 ml	2	100,74
TOTAL (ML)		100,74

CORTE DE PAVIMENTO				
ABSCISA	ANCHO (A)	ALTO (B)	AREA (A*B)	LONGITUD (C)
K0+000,00				
K0+820,00	0,75	1,44	1,08	
K0+825,00	0,75	1,47	1,10	5,00
K0+830,00	0,75	1,45	1,09	5,00
K0+835,00	0,75	1,45	1,09	5,00
K0+840,00	0,75	1,45	1,09	5,00
K0+845,00	0,75	1,45	1,09	5,00
K0+850,00	0,75	1,45	1,09	5,00
K0+855,00	0,75	1,45	1,09	5,00
K0+860,00	0,75	1,45	1,09	5,00
K0+865,00	0,75	1,45	1,09	5,00
K0+870,00	0,75	1,45	1,09	5,00
K0+870,37	0,75	1,45	1,09	0,37
TOTAL				50,37 ml

IBAL-ITEM 6.19 CORTE PAVIMENTO FLEXIBLE	
AVANCE TOTAL	100,74
(-) MENOS COBRO ACTAS ANTERORES	0
TOTAL	100,74





ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
IBAL-ITEM 6.19	CORTE DE PAVIMENTO FLEXIBLE	ML	100,74

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE PABLO ANDRES TRUJILLO GALVEZ	NOMBRE SERGIO ANDRES ALVIRA GONZALEZ	NOMBRE
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	CARGO
FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023

CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	VERSIÓN 1
	MEMORIA DE CALCULO	

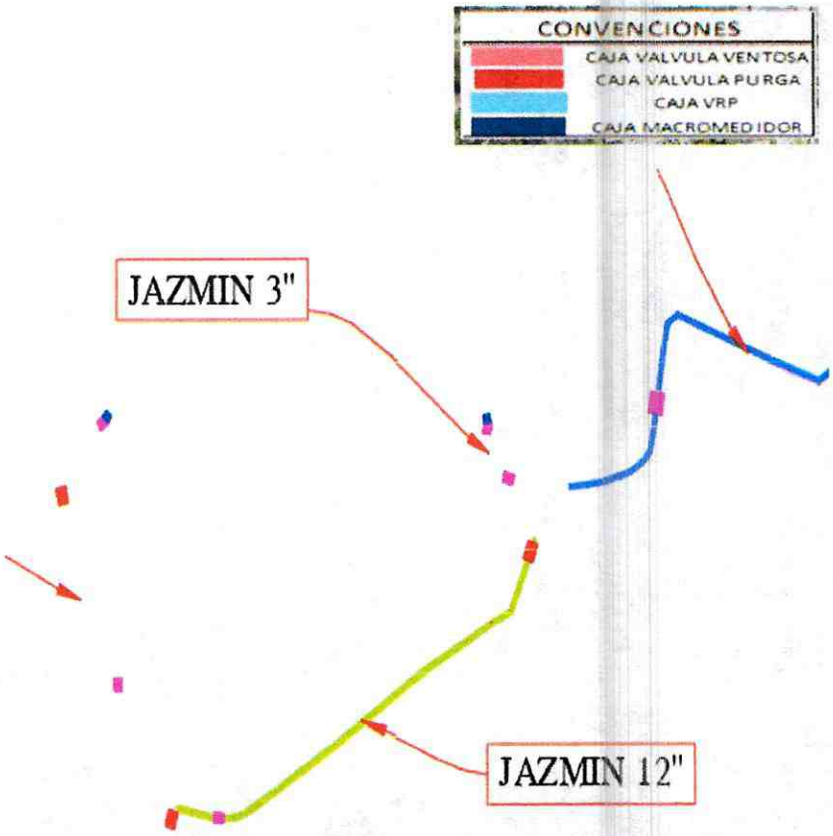
ACTA No. 7	3.17.5.2 Macromedidor Tipo Woltman de 3"	ESTRUCTURA	TRAMO JAZMIN

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

3.17.5.2 Macromedidor Tipo Woltman de 3"			
UNIDAD		CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD		1,00	1,00
PORCENTAJE POR ORDEN DE COMPRA Y PAGO DE TRANSPORTE (90%)			10%
TOTAL Macromedidor Tipo Woltman de 3"			0,10

3.17.5.2 Macromedidor Tipo Woltman de 3"	
AVANCE TOTAL	0,90
(-) MENOS COBRADO ACTAS ANTERIORES	0,80
TOTAL ACTA	0,10





ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
3.17.5.2	Macromedidor Tipo Woltman de 3"	UNIDAD	0,10

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE PABLO ANDRES TRUJILLO	NOMBRE SERGIO ANDRES ALVIRA GONZALEZ	
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	
FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023

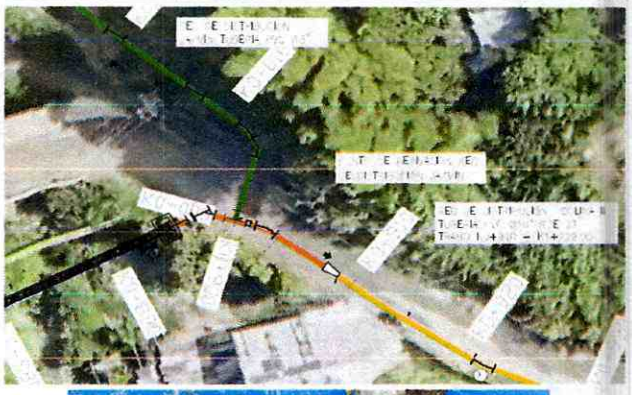
CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	VERSIÓN 1
	MEMORIA DE CALCULO	

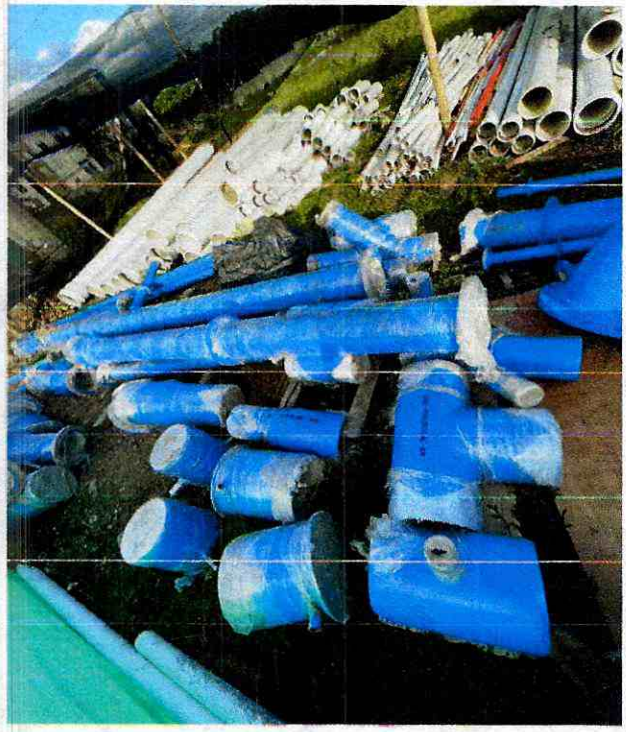
ACTA No.	7	NP-AC-SUM-102TEE AC 12" x 12" (300 mm x 300 mm) DERIVACIÓN 3" (75mm) EL X EL	ESTRUCTURA	TRAMO JAZMIN

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-AC-SUM-102TEE AC 12" x 12" (300 mm x 300 mm) DERIVACIÓN 3" (75mm) EL X EL			
UNIDAD		CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD		1,00	1,00
TOTAL TEE AC 12" x 12" (300 mm x 300 mm) DERIVACIÓN 3" (75mm) EL X EL			1,00

NP-AC-SUM-102TEE AC 12" x 12" (300 mm x 300 mm) DERIVACIÓN 3" (75mm) EL X EL	
AVANCE TOTAL	1,00
(-) MENOS COBRADO ACTAS ANTERIORES	-
TOTAL ACTA	1,00







ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-AC-SUM-102	TEE AC 12" x 12" (300 mm x 300 mm) DERIVACIÓN 3" (75mm) EL X EL	UNIDAD	1,00

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE PABLO ANDRES TRUJILLO	NOMBRE SERGIO ANDRES ALVINA GONZALEZ	
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	
FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023

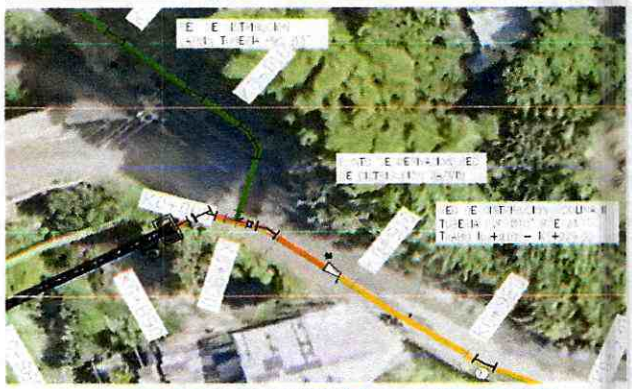
CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	VERSIÓN 1
	MEMORIA DE CALCULO	

ACTA No.	7	NP-AC-SUM-103REDUCIÓN AC 12" x 10" (300 mm x 250 mm) EL X EL	ESTRUCTURA	TRAMO JAZMIN

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-AC-SUM-103REDUCIÓN AC 12" x 10" (300 mm x 250 mm) EL X EL			
UNIDAD		CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD		1,00	1,00
TOTAL REDUCIÓN AC 12" x 10" (300 mm x 250 mm) EL X EL			1,00

NP-AC-SUM-103REDUCIÓN AC 12" x 10" (300 mm x 250 mm) EL X EL	
AVANCE TOTAL	1,00
(-) MENOS COBRADO ACTAS ANTERIORES	-
TOTAL ACTA	1,00







ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-AC-SUM-103	REDUCIÓN AC 12" x 10" (300 mm x 250 mm) EL X EL	UNIDAD	1,00

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE PABLO ANDRES TRUJILLO	NOMBRE SERGIO ANDRES ALVIRA GONZALEZ	
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	
FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023

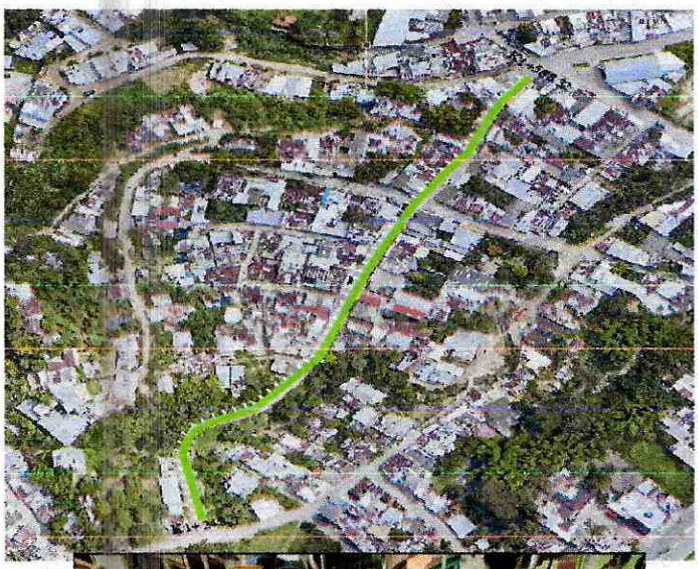
CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	VERSIÓN 1
	MEMORIA DE CALCULO	

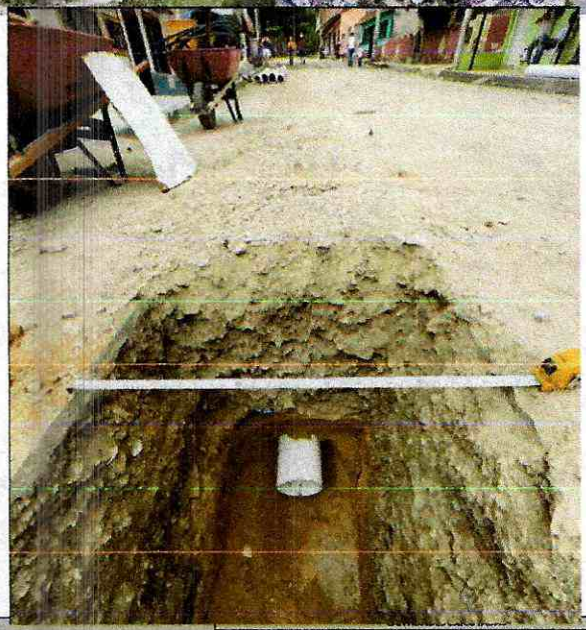
ACTA No. 7	2.5.5 DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE	ESTRUCTURA: RED DARIO ECHANDIA	REDES CONDUCCIÓN

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

2.5.5 DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE				
ABSCISA	ANCHO (A)	ALTO (B)	AREA (A*B)	LONGITUD (C)
K0+000,00				
K1+248,70	0,80	1,42	1,13	
K1+255,00	0,80	1,42	1,13	6,30
K1+260,00	0,80	1,42	1,13	5,00
K1+265,00	0,80	1,42	1,13	5,00
K1+270,00	0,80	1,42	1,13	5,00
K1+275,00	0,80	1,42	1,13	5,00
K1+280,00	0,80	1,42	1,13	5,00
K1+285,00	0,80	1,42	1,13	5,00
K1+290,00	0,80	1,42	1,13	5,00
K1+295,00	0,80	1,40	1,12	5,00
K1+300,00	0,80	1,40	1,12	5,00
K1+305,00	0,80	1,41	1,13	5,00
K1+310,00	0,80	1,38	1,10	5,00
K1+315,00	0,80	1,40	1,12	5,00
K1+320,00	0,80	1,40	1,12	5,00
K1+325,00	0,80	1,40	1,12	5,00
K1+330,00	0,80	1,40	1,12	5,00
K1+335,00	0,80	1,38	1,10	5,00
K1+340,00	0,80	1,38	1,11	5,00
K1+345,00	0,80	1,39	1,11	5,00
K1+350,00	0,80	1,39	1,11	5,00
K1+355,00	0,80	1,39	1,11	5,00
K1+360,00	0,80	1,39	1,11	5,00
K1+365,00	0,80	1,40	1,12	5,00
K1+370,00	0,80	1,40	1,12	5,00
K1+375,00	0,80	1,25	1,00	5,00
K1+380,00	0,80	1,26	1,00	5,00
K1+385,00	0,80	1,25	1,00	5,00
K1+390,00	0,80	1,25	1,00	5,00
K1+395,00	0,80	1,24	0,99	5,00
K1+400,00	0,80	1,24	1,00	5,00
K1+405,00	0,80	1,25	1,00	5,00
K1+410,00	0,80	1,25	1,00	5,00
K1+415,00	0,80	1,25	1,00	5,00
K1+420,00	0,80	1,16	0,93	5,00
K1+425,00	0,80	1,00	0,80	5,00
K1+430,00	0,80	1,00	0,80	5,00
K1+435,00	0,80	1,01	0,80	5,00
K1+440,00	0,80	1,08	0,86	5,00
K1+445,00	0,80	1,25	1,00	5,00
K1+450,00	0,80	1,25	1,00	5,00
K1+455,00	0,80	1,25	1,00	5,00
K1+460,00	0,80	1,25	1,00	5,00
K1+465,00	0,80	1,25	1,00	5,00
K1+470,00	0,80	1,25	1,00	5,00
K1+475,00	0,80	1,24	0,99	5,00
K1+480,00	0,80	1,25	1,00	5,00
K1+485,00	0,80	1,26	1,01	5,00
K1+490,00	0,80	1,25	1,00	5,00
K1+495,00	0,80	1,25	1,00	5,00
K1+500,00	0,80	1,25	1,00	5,00
K1+505,00	0,80	1,25	1,00	5,00
K1+510,00	0,80	1,25	1,00	5,00
K1+515,00	0,80	1,25	1,00	5,00
K1+520,00	0,80	1,26	1,01	5,00
K1+525,00	0,80	1,26	1,00	5,00
K1+530,00	0,80	1,25	1,00	5,00
K1+535,00	0,80	1,10	0,88	5,00
K1+540,00	0,80	1,10	0,88	5,00
K1+545,00	0,80	1,10	0,88	5,00
K1+550,00	0,80	1,09	0,87	5,00
K1+555,00	0,80	1,09	0,87	5,00
K1+560,00	0,80	1,09	0,87	5,00
K1+565,00	0,80	1,08	0,86	5,00
K1+568,35	0,80	1,08	0,86	3,35
TOTAL				319,65 ml

2.5.5 DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE	
AVANCE TOTAL	102,38
(-) MENOS COBRO ACTAS ANTERORES	0
TOTAL	102,38





ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	TOTAL
2.5.5	DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE	M3	102,38

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE PABLO ANDRES TRUJILLO GALVEZ	NOMBRE SERGIO ANDRES ALVIRA GONZALEZ	NOMBRE
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	CARGO
FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023

CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	VERSIÓN 1
	MEMORIA DE CALCULO	

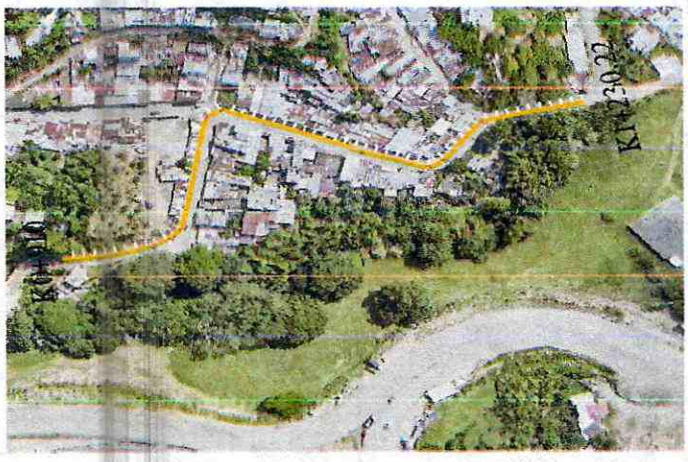
ACTA No. 7	2.5.5 DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE	ESTRUCTURA:	RED DARIO ECHANDIA	REDES CONDUCCIÓN

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

2.5.5 DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE			
LONGITUD	ANCHO	PROFUNDIDAD	UNIDAD TOTAL
639,87 ml	0,8	0,2	102,38
TOTAL (ML)			102,38

2.5.5 DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE				
ABSCISA	ANCHO (A)	ALTO (B)	AREA (A*B)	LONGITUD (C)
K0+000,00				
K0+910,00	0,75	1,44	1,08	0,00
K0+915,00	0,75	1,45	1,09	5,00
K0+920,00	0,75	1,46	1,09	5,00
K0+925,00	0,75	1,45	1,09	5,00
K0+930,00	0,75	1,46	1,09	5,00
K0+935,00	0,75	1,45	1,09	5,00
K0+940,00	0,75	1,45	1,09	5,00
K0+945,00	0,75	1,45	1,09	5,00
K0+950,00	0,75	1,46	1,10	5,00
K0+955,00	0,75	1,46	1,10	5,00
K0+960,00	0,75	1,44	1,08	5,00
K0+965,00	0,75	1,44	1,08	5,00
K0+970,00	0,75	1,45	1,09	5,00
K0+975,00	0,75	1,44	1,08	5,00
K0+980,00	0,75	1,44	1,08	5,00
K0+985,00	0,75	1,45	1,09	5,00
K0+990,00	0,75	1,45	1,09	5,00
K0+995,00	0,75	1,45	1,09	5,00
K1+000,00	0,75	1,45	1,09	5,00
K1+005,00	0,75	1,45	1,09	5,00
K1+010,00	0,75	1,46	1,09	5,00
K1+015,00	0,75	1,46	1,10	5,00
K1+020,00	0,75	1,46	1,10	5,00
K1+025,00	0,75	1,44	1,08	5,00
K1+030,00	0,75	1,45	1,08	5,00
K1+035,00	0,75	1,45	1,09	5,00
K1+040,00	0,75	1,45	1,09	5,00
K1+045,00	0,75	1,44	1,08	5,00
K1+050,00	0,75	1,44	1,08	5,00
K1+055,00	0,75	1,45	1,09	5,00
K1+060,00	0,75	1,45	1,09	5,00
K1+065,00	0,75	1,44	1,08	5,00
K1+070,00	0,75	1,44	1,08	5,00
K1+075,00	0,75	1,44	1,08	5,00
K1+080,00	0,75	1,44	1,08	5,00
K1+085,00	0,75	1,44	1,08	5,00
K1+090,00	0,75	1,45	1,08	5,00
K1+095,00	0,75	1,45	1,09	5,00
K1+100,00	0,75	1,45	1,09	5,00
K1+105,00	0,75	1,45	1,09	5,00
K1+110,00	0,75	1,46	1,09	5,00
K1+115,00	0,75	1,46	1,09	5,00
K1+120,00	0,75	1,45	1,09	5,00
K1+125,00	0,75	1,45	1,09	5,00
K1+130,00	0,75	1,45	1,09	5,00
K1+135,00	0,75	1,45	1,09	5,00
K1+140,00	0,75	1,45	1,09	5,00
K1+145,00	0,75	1,45	1,09	5,00
K1+150,00	0,75	1,44	1,08	5,00
K1+155,00	0,75	1,44	1,08	5,00
K1+160,00	0,75	1,46	1,09	5,00
K1+165,00	0,75	1,44	1,08	5,00
K1+170,00	0,75	1,44	1,08	5,00
K1+175,00	0,75	1,45	1,08	5,00
K1+180,00	0,75	1,45	1,09	5,00
K1+185,00	0,75	0,95	0,71	5,00
K1+190,00	0,75	0,95	0,71	5,00
K1+195,00	0,75	0,94	0,71	5,00
K1+200,00	0,75	0,94	0,71	5,00
K1+205,00	0,75	0,95	0,71	5,00
K1+210,00	0,75	0,94	0,71	5,00
K1+215,00	0,75	0,95	0,71	5,00
K1+220,00	0,75	0,95	0,71	5,00
K1+225,00	0,75	0,95	0,71	5,00
K1+230,22	0,75	0,94	0,70	5,22
TOTAL				320,22

2.5.5 DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE	
AVANCE TOTAL	102,38
(-) MENOS COBRO ACTAS ANTERORES	0
TOTAL	102,38





ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
2.5.5	DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE	M3	102,38

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE PABLO ANDRES TRUJILLO SANCHEZ	NOMBRE SERGIO ANDRES ALVIRA GONZALEZ	NOMBRE
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	CARGO
FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023

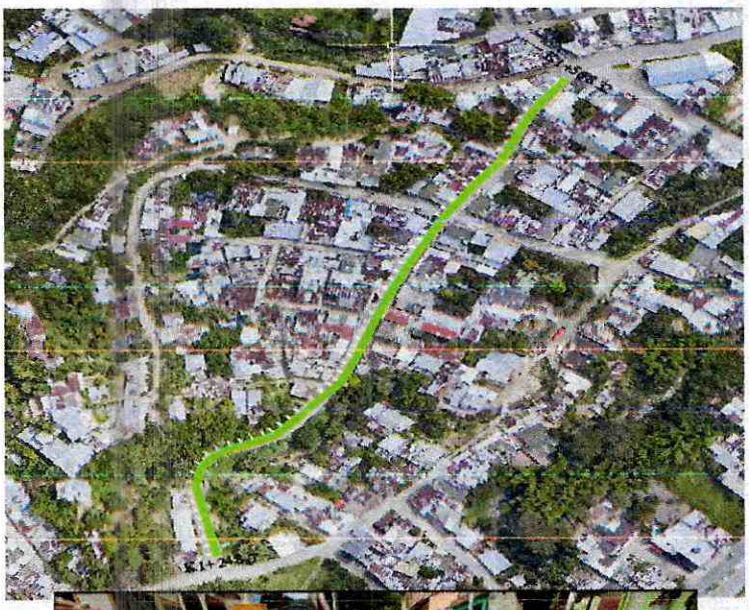
ACTA No.	7	2.5.5 DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE	ESTRUCTURA:	RED DARIO ECHANDIA	REDES CONDUCCIÓN

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

2.5.5 DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE

ABSCISA	ANCHO (A)	ALTO (B)	AREA (A*B)	LONGITUD (C)
K0+000,00				
K1+248,70	0,80	1,42	1,13	
K1+255,00	0,80	1,42	1,13	6,30
K1+260,00	0,80	1,42	1,13	5,00
K1+265,00	0,80	1,42	1,13	5,00
K1+270,00	0,80	1,42	1,13	5,00
K1+275,00	0,80	1,42	1,13	5,00
K1+280,00	0,80	1,42	1,13	5,00
K1+285,00	0,80	1,42	1,13	5,00
K1+290,00	0,80	1,42	1,13	5,00
K1+295,00	0,80	1,40	1,12	5,00
K1+300,00	0,80	1,40	1,12	5,00
K1+305,00	0,80	1,41	1,13	5,00
K1+310,00	0,80	1,38	1,10	5,00
K1+315,00	0,80	1,40	1,12	5,00
K1+320,00	0,80	1,40	1,12	5,00
K1+325,00	0,80	1,40	1,12	5,00
K1+330,00	0,80	1,40	1,12	5,00
K1+335,00	0,80	1,38	1,10	5,00
K1+340,00	0,80	1,38	1,11	5,00
K1+345,00	0,80	1,39	1,11	5,00
K1+350,00	0,80	1,39	1,11	5,00
K1+355,00	0,80	1,39	1,11	5,00
K1+360,00	0,80	1,39	1,11	5,00
K1+365,00	0,80	1,40	1,12	5,00
K1+370,00	0,80	1,40	1,12	5,00
K1+375,00	0,80	1,25	1,00	5,00
K1+380,00	0,80	1,26	1,00	5,00
K1+385,00	0,80	1,25	1,00	5,00
K1+390,00	0,80	1,25	1,00	5,00
K1+395,00	0,80	1,24	0,99	5,00
K1+400,00	0,80	1,24	1,00	5,00
K1+405,00	0,80	1,25	1,00	5,00
K1+410,00	0,80	1,25	1,00	5,00
K1+415,00	0,80	1,25	1,00	5,00
K1+420,00	0,80	1,16	0,93	5,00
K1+425,00	0,80	1,00	0,80	5,00
K1+430,00	0,80	1,00	0,80	5,00
K1+435,00	0,80	1,01	0,80	5,00
K1+440,00	0,80	1,08	0,86	5,00
K1+445,00	0,80	1,25	1,00	5,00
K1+450,00	0,80	1,25	1,00	5,00
K1+455,00	0,80	1,25	1,00	5,00
K1+460,00	0,80	1,25	1,00	5,00
K1+465,00	0,80	1,25	1,00	5,00
K1+470,00	0,80	1,25	1,00	5,00
K1+475,00	0,80	1,24	0,99	5,00
K1+480,00	0,80	1,25	1,00	5,00
K1+485,00	0,80	1,26	1,01	5,00
K1+490,00	0,80	1,25	1,00	5,00
K1+495,00	0,80	1,25	1,00	5,00
K1+500,00	0,80	1,25	1,00	5,00
K1+505,00	0,80	1,25	1,00	5,00
K1+510,00	0,80	1,25	1,00	5,00
K1+515,00	0,80	1,25	1,00	5,00
K1+520,00	0,80	1,26	1,01	5,00
K1+525,00	0,80	1,26	1,00	5,00
K1+530,00	0,80	1,25	1,00	5,00
K1+535,00	0,80	1,10	0,88	5,00
K1+540,00	0,80	1,10	0,88	5,00
K1+545,00	0,80	1,10	0,88	5,00
K1+550,00	0,80	1,09	0,87	5,00
K1+555,00	0,80	1,09	0,87	5,00
K1+560,00	0,80	1,09	0,87	5,00
K1+565,00	0,80	1,08	0,86	5,00
K1+568,35	0,80	1,08	0,86	3,35
TOTAL				319,65 ml

2.5.5 DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE	
AVANCE TOTAL	1279,74
(-) MENOS COBRO ACTAS ANTERORES	0
TOTAL	1279,74





ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
2.5.5	DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE	M3	1279,74

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE PABLO ANDRES TRUJILLO GALVEZ	NOMBRE SERGIO ANDRES ALVIRA GONZALEZ	NOMBRE
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	CARGO
FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023

ACTA No. 7	IBAL-ITEM 6.19 CORTE PAVIMENTO FLEXIBLE	ESTRUCTURA:	RED DARIO ECHANDIA	REDES CONDUCCIÓN

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

IBAL-ITEM 6.19 CORTE PAVIMENTO FLEXIBLE		
LONGITUD	CORTES	UNIDAD TOTAL
639,87 ml	2	1279,74
TOTAL (ML)		1279,74

CORTE DE PAVIMENTO				
ABSCISA	ANCHO (A)	ALTO (B)	AREA (A*B)	LONGITUD (C)
K0+000,00				
K0+910,00	0,75	1,44	1,08	0,00
K0+915,00	0,75	1,45	1,09	5,00
K0+920,00	0,75	1,46	1,09	5,00
K0+925,00	0,75	1,45	1,09	5,00
K0+930,00	0,75	1,46	1,09	5,00
K0+935,00	0,75	1,45	1,09	5,00
K0+940,00	0,75	1,45	1,09	5,00
K0+945,00	0,75	1,45	1,09	5,00
K0+950,00	0,75	1,46	1,10	5,00
K0+955,00	0,75	1,46	1,10	5,00
K0+960,00	0,75	1,44	1,08	5,00
K0+965,00	0,75	1,44	1,08	5,00
K0+970,00	0,75	1,45	1,09	5,00
K0+975,00	0,75	1,44	1,08	5,00
K0+980,00	0,75	1,44	1,08	5,00
K0+985,00	0,75	1,45	1,09	5,00
K0+990,00	0,75	1,45	1,09	5,00
K0+995,00	0,75	1,45	1,09	5,00
K1+000,00	0,75	1,45	1,09	5,00
K1+005,00	0,75	1,45	1,09	5,00
K1+010,00	0,75	1,46	1,09	5,00
K1+015,00	0,75	1,46	1,10	5,00
K1+020,00	0,75	1,46	1,10	5,00
K1+025,00	0,75	1,44	1,08	5,00
K1+030,00	0,75	1,45	1,08	5,00
K1+035,00	0,75	1,45	1,09	5,00
K1+040,00	0,75	1,45	1,09	5,00
K1+045,00	0,75	1,44	1,08	5,00
K1+050,00	0,75	1,44	1,08	5,00
K1+055,00	0,75	1,45	1,09	5,00
K1+060,00	0,75	1,45	1,09	5,00
K1+065,00	0,75	1,44	1,08	5,00
K1+070,00	0,75	1,44	1,08	5,00
K1+075,00	0,75	1,44	1,08	5,00
K1+080,00	0,75	1,44	1,08	5,00
K1+085,00	0,75	1,44	1,08	5,00
K1+090,00	0,75	1,45	1,08	5,00
K1+095,00	0,75	1,45	1,09	5,00
K1+100,00	0,75	1,45	1,09	5,00
K1+105,00	0,75	1,45	1,09	5,00
K1+110,00	0,75	1,46	1,09	5,00
K1+115,00	0,75	1,46	1,09	5,00
K1+120,00	0,75	1,45	1,09	5,00
K1+125,00	0,75	1,45	1,09	5,00
K1+130,00	0,75	1,45	1,09	5,00
K1+135,00	0,75	1,45	1,09	5,00
K1+140,00	0,75	1,45	1,09	5,00
K1+145,00	0,75	1,45	1,09	5,00
K1+150,00	0,75	1,44	1,08	5,00
K1+155,00	0,75	1,44	1,08	5,00
K1+160,00	0,75	1,46	1,09	5,00
K1+165,00	0,75	1,44	1,08	5,00
K1+170,00	0,75	1,44	1,08	5,00
K1+175,00	0,75	1,45	1,08	5,00
K1+180,00	0,75	1,45	1,09	5,00
K1+185,00	0,75	0,95	0,71	5,00
K1+190,00	0,75	0,95	0,71	5,00
K1+195,00	0,75	0,94	0,71	5,00
K1+200,00	0,75	0,94	0,71	5,00
K1+205,00	0,75	0,95	0,71	5,00
K1+210,00	0,75	0,94	0,71	5,00
K1+215,00	0,75	0,95	0,71	5,00
K1+220,00	0,75	0,95	0,71	5,00
K1+225,00	0,75	0,95	0,71	5,00
K1+230,22	0,75	0,94	0,70	5,22
TOTAL				320,22





IBAL-ITEM 6.19 CORTE PAVIMENTO FLEXIBLE	
AVANCE TOTAL	1279,74
(-) MENOS COBRO ACTAS ANTERORES	0
TOTAL	1279,74

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
2.5.5	DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE	M3	1279,74

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE PABLO ANDRES TRUJILLO GALVEZ	NOMBRE SERGIO ANDRES ALVAREZ GONZALEZ	NOMBRE
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	CARGO
FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023

CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	VERSIÓN 1
	MEMORIA DE CALCULO	

ACTA No. 7	3.17.5.2 Macromedidor Tipo Woltman de 3"	ESTRUCTURA	TRAMO DARIO ECHANDIA

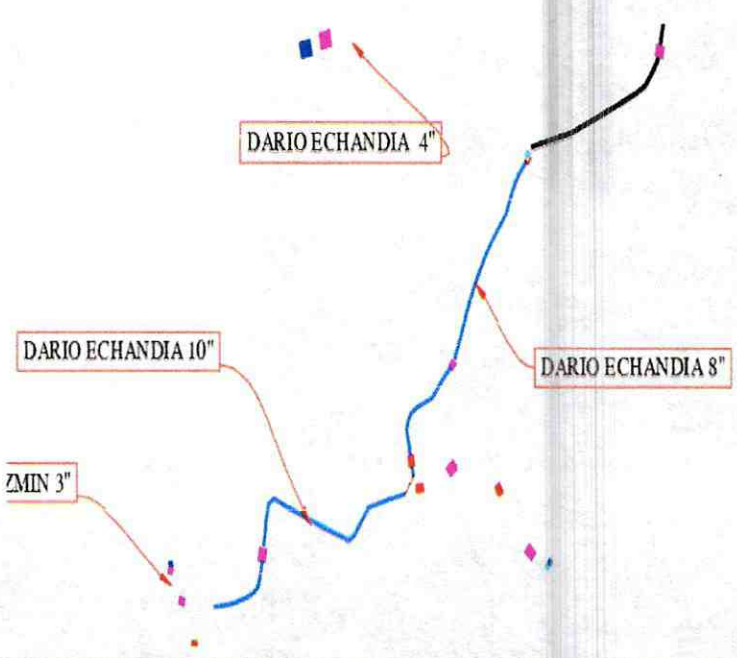
CALCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

3.17.5.2 Macromedidor Tipo Woltman de 3"			
UNIDAD		CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD		1,00	1,00
PORCENTAJE POR ORDEN DE COMPRA Y PAGO DE TRANSPORTE (90%)		10%	
TOTAL Macromedidor Tipo Woltman de 3"			0,10

3.17.5.2 Macromedidor Tipo Woltman de 3"	
AVANCE TOTAL	0,90
(-) MENOS COBRADO ACTAS ANTERIORES	0,80
TOTAL ACTA	0,10







ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
3.17.5.2	Macromedidor Tipo Woltman de 3"	UNIDAD	0,10

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE PABLO ANDRES TRUJILLO	NOMBRE SERGIO ANDRES ALVIRA GONZALEZ	
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	
FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023