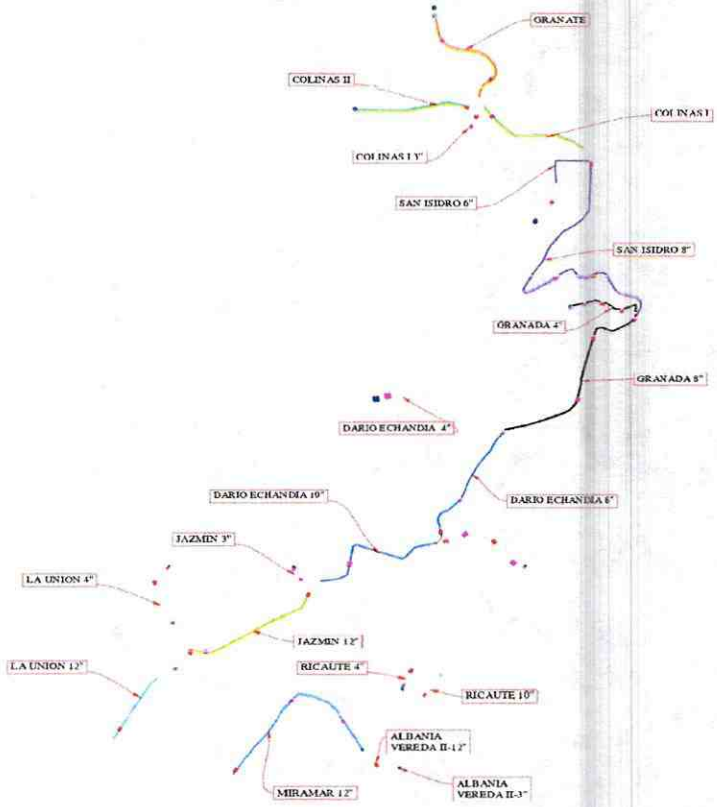
CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	VERSIÓN 1
	MEMORIA DE CALCULO	

ACTA No.	7	3.17.4.1.2.5Válvula de compuerta de vástago no ascendente 8" (200 mm) con volante	ESTRUCTURA	CAJAS DE

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

3.17.4.1.2.5Válvula de compuerta de vástago no ascendente 8" (200 mm) con volante		
UNIDAD	CANTI	TOTAL
UNIDAD	8,00	8,00
PORCENTAJE POR ORDEN DE COMPRA Y PAGO DE TRANSPORTE (90%)		90%
TOTAL Válvula de compuerta de vástago no ascendente 8" (200 mm) con		7,20

3.17.4.1.2.5Válvula de compuerta de vástago no ascendente 8" (200 mm) con volante	
AVANCE TOTAL	7,20
[-] MENOS COBRADO ACTAS ANTERIORES	-
TOTAL ACTA	7,20



NOMBRE RED	TIPO VALVULA	COMPUERTA	UNIDADES
MIRAMAR	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	0
MIRAMAR	PURGA	1 COMPUERTA 3"	0
MIRAMAR	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	0
MIRAMAR	MACROMEDIDOR	1 COMPUERTA 12"	0
UNION	PURGA	1 COMPUERTA 3"	0
UNION	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	0
UNION	PURGA	1 COMPUERTA 3"	0
UNION	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	0
UNION	PURGA	1 COMPUERTA 3"	0
UNION	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	0
UNION	MACROMEDIDOR	1 COMPUERTA 4"	0
JAZMIM	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	0
JAZMIM	PURGA	1 COMPUERTA 3"	0
JAZMIM	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	0
JAZMIM	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	0
JAZMIM	MACROMEDIDOR	1 COMPUERTA 3"	0
DARIO ECHANDIA	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	0
DARIO ECHANDIA	PURGA	1 COMPUERTA 3"	0
DARIO ECHANDIA	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	0
DARIO ECHANDIA	PURGA	1 COMPUERTA 3"	0
DARIO ECHANDIA	REGULADORA PRESION	4 COMPUERTA 8"	4
DARIO ECHANDIA	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	0
DARIO ECHANDIA	MACROMEDIDOR	1 COMPUERTA 3"	0
GRANADA	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	0
GRANADA	PURGA	1 COMPUERTA 3"	0
GRANADA	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	0
GRANADA	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	0
GRANADA	PURGA	1 COMPUERTA 3"	0
GRANADA	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	0
GRANADA	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	0
GRANADA	MACROMEDIDOR	1 COMPUERTA 4"	0
SAN ISIDRO	PURGA	1 COMPUERTA 3"	0
SAN ISIDRO	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	0
SAN ISIDRO	PURGA	1 COMPUERTA 3"	0
SAN ISIDRO	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	0
SAN ISIDRO	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	0
SAN ISIDRO	MACROMEDIDOR	1 COMPUERTA 6"	0
COLINA I	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	0
COLINA I	PURGA	1 COMPUERTA 3"	0
COLINA I	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	0
COLINAII	PURGA	1 COMPUERTA 3"	0
COLINAII	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	0
COLINAII	MACROMEDIDOR	1 COMPUERTA 3"	0
GRANATE	PURGA	1 COMPUERTA 3"	0
GRANATE	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	0
GRANATE	PURGA	1 COMPUERTA 3"	0
GRANATE	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	0
GRANATE	MACROMEDIDOR	1 COMPUERTA 3"	0
GRANATE	REGULADORA PRESION	4 COMPUERTA 3"	0
VEREDA II ALBANIA	PURGA	1 COMPUERTA 3"	0
VEREDA II ALBANIA	MACROMEDIDOR	1 COMPUERTA 3"	0
RICAURTE	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	0
RICAURTE	REGULADORA PRESION	4 COMPUERTA 10"	0
RICAURTE	PURGA	1 COMPUERTA 3"	0
RICAURTE	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	0
RICAURTE	MACROMEDIDOR	1 COMPUERTA 4"	0
LA ISLA	PURGA	1 COMPUERTA 3"	0
LA ISLA	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	0
LA ISLA	PURGA	1 COMPUERTA 3"	0
LA ISLA	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	0
LA ISLA	REGULADORA PRESION	4 COMPUERTA 8"	4
LA ISLA	MACROMEDIDOR	1 COMPUERTA 8"	1
		TOTAL	9

VALVULA COMPUERTA 8" PARA MACRO 8"

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
3.17.4.1.2.5	Válvula de compuerta de vástago no ascendente 8" (200 mm) con volante	UNIDAD	7,20

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE: PABLO ANDRES TRUJILLO	NOM: SERGIO ANDRES ACUÑA GONZALEZ	
CARGO: RESIDENTE DE OBRA	CAR: DIRECTOR DE OBRA	
FECHA: 07/12/2023	FEC: 07/12/2023	FECHA: 07/12/2023

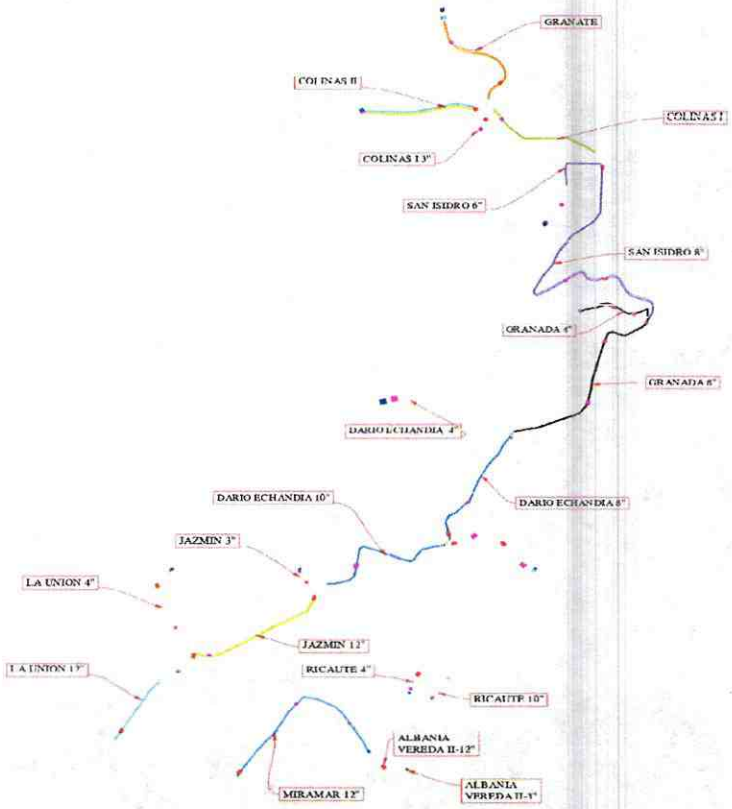
CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	
	MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 1

ACTA No.	7	3.17.4.1.2.6Válvula de compuerta de vástago no ascendente 10" (250 mm) CRM	ESTRUCTURA	CAJAS DE PURGAS Y VENTOSAS

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

3.17.4.1.2.6Válvula de compuerta de vástago no ascendente 10" (250 mm) CRM		
UNIDAD	CANTI	TOTAL
UNIDAD	4,00	4,00
PORCENTAJE POR ORDEN DE COMPRA Y PAGO DE TRANSPORTE (90%)	90%	
TOTAL Válvula de compuerta de vástago no ascendente 10" (250 mm) CRM		3,60

3.17.4.1.2.6Válvula de compuerta de vástago no ascendente 10" (250 mm) CRM	
AVANCE TOTAL	3,60
(-) MENOS COBRADO ACTAS ANTERIORES	-
TOTAL ACTA	3,60



NOMBRE RED	TIPO VALVULA	COMPUERTA	UNIDADES
MIRAMAR	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	0
MIRAMAR	PURGA	1 COMPUERTA 3"	0
MIRAMAR	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	0
MIRAMAR	MACROMEDIDOR	1 COMPUERTA 12"	0
UNION	PURGA	1 COMPUERTA 3"	0
UNION	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	0
UNION	PURGA	1 COMPUERTA 3"	0
UNION	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	0
UNION	PURGA	1 COMPUERTA 3"	0
UNION	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	0
UNION	MACROMEDIDOR	1 COMPUERTA 4"	0
JAZMIM	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	0
JAZMIM	PURGA	1 COMPUERTA 3"	0
JAZMIM	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	0
JAZMIM	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	0
JAZMIM	MACROMEDIDOR	1 COMPUERTA 3"	0
DARIO ECHANDIA	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	0
DARIO ECHANDIA	PURGA	1 COMPUERTA 3"	0
DARIO ECHANDIA	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	0
DARIO ECHANDIA	PURGA	1 COMPUERTA 3"	0
DARIO ECHANDIA	REGULADORA PRESION	4 COMPUERTA 8"	0
DARIO ECHANDIA	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	0
DARIO ECHANDIA	MACROMEDIDOR	1 COMPUERTA 3"	0
GRANADA	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	0
GRANADA	PURGA	1 COMPUERTA 3"	0
GRANADA	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	0
GRANADA	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	0
GRANADA	PURGA	1 COMPUERTA 3"	0
GRANADA	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	0
GRANADA	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	0
GRANADA	MACROMEDIDOR	1 COMPUERTA 4"	0
SAN ISIDRO	PURGA	1 COMPUERTA 3"	0
SAN ISIDRO	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	0
SAN ISIDRO	PURGA	1 COMPUERTA 3"	0
SAN ISIDRO	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	0
SAN ISIDRO	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	0
SAN ISIDRO	MACROMEDIDOR	1 COMPUERTA 6"	0
COLINA I	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	0
COLINA I	PURGA	1 COMPUERTA 3"	0
COLINA I	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	0
COLINAII	PURGA	1 COMPUERTA 3"	0
COLINAII	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	0
COLINAII	MACROMEDIDOR	1 COMPUERTA 3"	0
GRANATE	PURGA	1 COMPUERTA 3"	0
GRANATE	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	0
GRANATE	PURGA	1 COMPUERTA 3"	0
GRANATE	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	0
GRANATE	MACROMEDIDOR	1 COMPUERTA 3"	0
GRANATE	REGULADORA PRESION	4 COMPUERTA 3"	0
VEREDA II ALBANIA	PURGA	1 COMPUERTA 3"	0
VEREDA II ALBANIA	MACROMEDIDOR	1 COMPUERTA 3"	0
RICAURTE	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	0
RICAURTE	REGULADORA PRESION	4 COMPUERTA 10"	4
RICAURTE	PURGA	1 COMPUERTA 3"	0
RICAURTE	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	0
RICAURTE	MACROMEDIDOR	1 COMPUERTA 4"	0
LA ISLA	PURGA	1 COMPUERTA 3"	0
LA ISLA	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	0
LA ISLA	PURGA	1 COMPUERTA 3"	0
LA ISLA	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	0
LA ISLA	REGULADORA PRESION	4 COMPUERTA 6"	0
LA ISLA	MACROMEDIDOR	1 COMPUERTA 8"	0
		TOTAL	4

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
3.17.4.1.2.6	Válvula de compuerta de vástago no ascendente 10" (250 mm) CRM	UNIDAD	3,60

OBSERVACIONES:

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

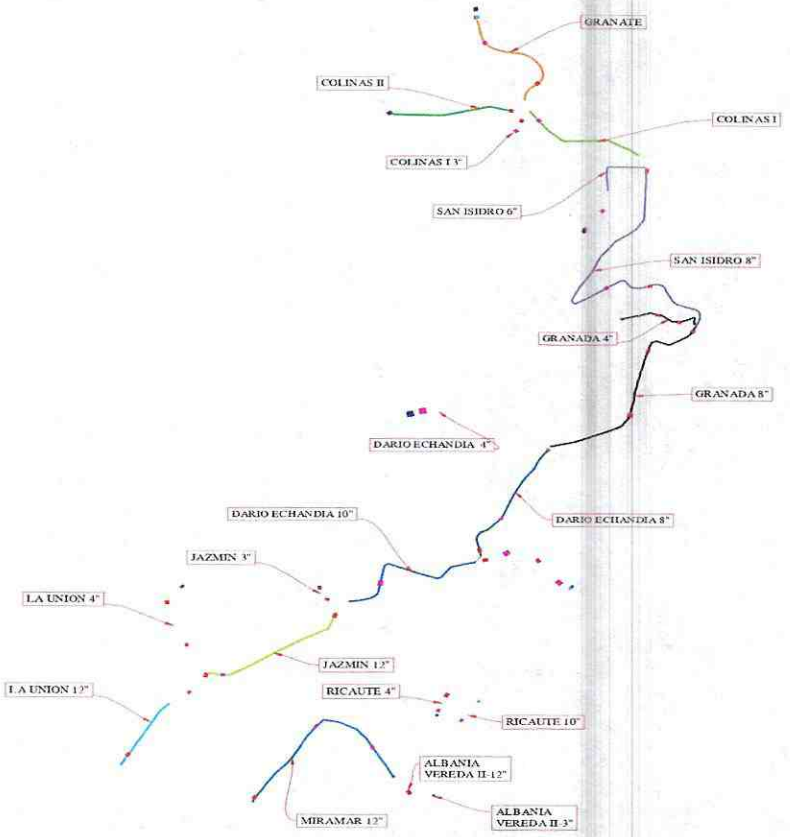
CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	
	MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 1

ACTA No.	7	3.17.4.1.2.7Válvula de compuerta de vástago no ascendente 12" (300 mm) CRM	ESTRUCTURA	CAJAS DE

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

3.17.4.1.2.7Válvula de compuerta de vástago no ascendente 12" (300 mm) CRM		
UNIDAD	CANTI	TOTAL
UNIDAD	1.00	1.00
PORCENTAJE POR ORDEN DE COMPRA Y PAGO DE TRANSPORTE (90%)		90%
TOTAL Válvula de compuerta de vástago no ascendente 12" (300 mm) CRM		0.90

3.17.4.1.2.7Válvula de compuerta de vástago no ascendente 12" (300 mm) CRM	
AVANCE TOTAL	0.90
(-) MENOS COBRADO ACTAS ANTERIORES	
TOTAL ACTA	0.90



NOMBRE RED	TIPO VALVULA	COMPUERTA	UNIDADES
MIRAMAR	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	0
MIRAMAR	PURGA	1 COMPUERTA 3"	0
MIRAMAR	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	0
MIRAMAR	MACROMEDIDOR	1 COMPUERTA 12"	1
UNION	PURGA	1 COMPUERTA 3"	0
UNION	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	0
UNION	PURGA	1 COMPUERTA 3"	0
UNION	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	0
UNION	PURGA	1 COMPUERTA 3"	0
UNION	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	0
UNION	MACROMEDIDOR	1 COMPUERTA 4"	0
JAZMIM	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	0
JAZMIM	PURGA	1 COMPUERTA 3"	0
JAZMIM	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	0
JAZMIM	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	0
JAZMIM	MACROMEDIDOR	1 COMPUERTA 3"	0
DARIO ECHANDIA	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	0
DARIO ECHANDIA	PURGA	1 COMPUERTA 3"	0
DARIO ECHANDIA	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	0
DARIO ECHANDIA	PURGA	1 COMPUERTA 3"	0
DARIO ECHANDIA	REGULADORA PRESION	4 COMPUERTA 8"	0
DARIO ECHANDIA	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	0
DARIO ECHANDIA	MACROMEDIDOR	1 COMPUERTA 3"	0
GRANADA	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	0
GRANADA	PURGA	1 COMPUERTA 3"	0
GRANADA	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	0
GRANADA	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	0
GRANADA	PURGA	1 COMPUERTA 3"	0
GRANADA	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	0
GRANADA	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	0
GRANADA	MACROMEDIDOR	1 COMPUERTA 4"	0
SAN ISIDRO	PURGA	1 COMPUERTA 3"	0
SAN ISIDRO	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	0
SAN ISIDRO	PURGA	1 COMPUERTA 3"	0
SAN ISIDRO	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	0
SAN ISIDRO	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	0
SAN ISIDRO	MACROMEDIDOR	1 COMPUERTA 6"	0
COLINA I	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	0
COLINA I	PURGA	1 COMPUERTA 3"	0
COLINA I	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	0
COLINAII	PURGA	1 COMPUERTA 3"	0
COLINAII	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	0
COLINAII	MACROMEDIDOR	1 COMPUERTA 3"	0
GRANATE	PURGA	1 COMPUERTA 3"	0
GRANATE	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	0
GRANATE	PURGA	1 COMPUERTA 3"	0
GRANATE	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	0
GRANATE	MACROMEDIDOR	1 COMPUERTA 3"	0
GRANATE	REGULADORA PRESION	4 COMPUERTA 3"	0
VEREDA II ALBANIA	PURGA	1 COMPUERTA 3"	0
VEREDA II ALBANIA	MACROMEDIDOR	1 COMPUERTA 3"	0
RICAURTE	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	0
RICAURTE	REGULADORA PRESION	4 COMPUERTA 10"	0
RICAURTE	PURGA	1 COMPUERTA 3"	0
RICAURTE	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	0
RICAURTE	MACROMEDIDOR	1 COMPUERTA 4"	0
LA ISLA	PURGA	1 COMPUERTA 3"	0
LA ISLA	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	0
LA ISLA	PURGA	1 COMPUERTA 3"	0
LA ISLA	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	0
LA ISLA	REGULADORA PRESION	4 COMPUERTA 8"	0
LA ISLA	MACROMEDIDOR	1 COMPUERTA 8"	0
		TOTAL	1

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
3.17.4.1.2.7	Válvula de compuerta de vástago no ascendente 12" (300 mm) CRM	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

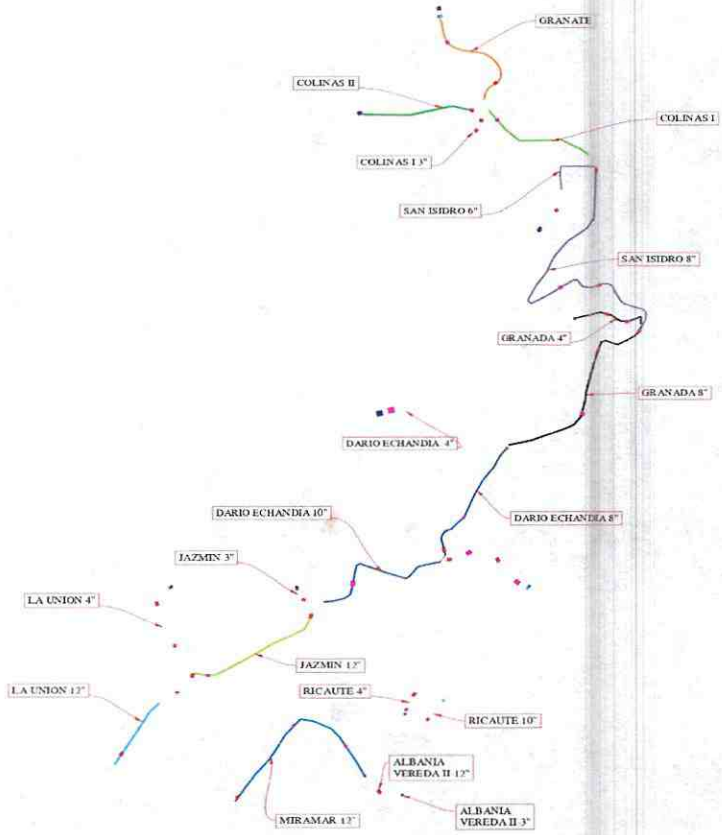
CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	VERSIÓN 1
	MEMORIA DE CALCULO	

ACTA No.	7	3.17.4.7.5 Válvula de retención (Cheque) de 8"	ESTRUCTURA	CAJAS DE

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

3.17.4.7.5 Válvula de retención (Cheque) de 8"		
UNIDAD	CANTI	TOTAL
UNIDAD	4.00	4.00
PORCENTAJE POR ORDEN DE COMPRA Y PAGO DE TRANSPORTE (90%)		90%
TOTAL Válvula de retención (Cheque) de 8"		3.60

3.17.4.7.5 Válvula de retención (Cheque) de 8"	
AVANCE TOTAL	3.60
(-) MENOS COBRADO ACTAS ANTERIORES	-
TOTAL ACTA	3.60



NOMBRE RED	TIPO VALVULA	CHEQUES	UNIDADES
MIRAMAR	VENTOSA		0
MIRAMAR	PURGA		0
MIRAMAR	VENTOSA		0
MIRAMAR	MACROMEDIDOR		0
UNION	PURGA		0
UNION	VENTOSA		0
UNION	PURGA		0
UNION	VENTOSA		0
UNION	PURGA		0
UNION	VENTOSA		0
UNION	MACROMEDIDOR		0
JAZMIM	VENTOSA		0
JAZMIM	PURGA		0
JAZMIM	VENTOSA		0
JAZMIM	VENTOSA		0
JAZMIM	MACROMEDIDOR		0
DARIO ECHANDIA	VENTOSA		0
DARIO ECHANDIA	PURGA		0
DARIO ECHANDIA	VENTOSA		0
DARIO ECHANDIA	PURGA		0
DARIO ECHANDIA	REGULADORA PRESION	2 CHEQUE 8"	2
DARIO ECHANDIA	VENTOSA		0
DARIO ECHANDIA	MACROMEDIDOR		0
GRANADA	VENTOSA		0
GRANADA	PURGA		0
GRANADA	VENTOSA		0
GRANADA	VENTOSA		0
GRANADA	PURGA		0
GRANADA	VENTOSA		0
GRANADA	VENTOSA		0
GRANADA	MACROMEDIDOR		0
SAN ISIDRO	PURGA		0
SAN ISIDRO	VENTOSA		0
SAN ISIDRO	PURGA		0
SAN ISIDRO	VENTOSA		0
SAN ISIDRO	VENTOSA		0
SAN ISIDRO	MACROMEDIDOR		0
COLINA I	VENTOSA		0
COLINA I	PURGA		0
COLINA I	VENTOSA		0
COLINAII	PURGA		0
COLINAII	VENTOSA		0
COLINAII	MACROMEDIDOR		0
GRANATE	PURGA		0
GRANATE	VENTOSA		0
GRANATE	PURGA		0
GRANATE	VENTOSA		0
GRANATE	MACROMEDIDOR		0
GRANATE	REGULADORA PRESION	2 CHEQUE 3"	0
VEREDA II ALBANIA	PURGA		0
VEREDA II ALBANIA	MACROMEDIDOR		0
RICAURTE	VENTOSA		0
RICAURTE	REGULADORA PRESION	2 CHEQUE 10"	0
RICAURTE	PURGA		0
RICAURTE	VENTOSA		0
RICAURTE	MACROMEDIDOR		0
LA ISLA	PURGA		0
LA ISLA	VENTOSA		0
LA ISLA	PURGA		0
LA ISLA	VENTOSA		0
LA ISLA	REGULADORA PRESION	2 CHEQUE 8"	2
LA ISLA	MACROMEDIDOR		0
		TOTAL	4

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
3.17.4.7.5	Válvula de retención (Cheque) de 8"	UNIDAD	3.60

OBSERVACIONES:

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

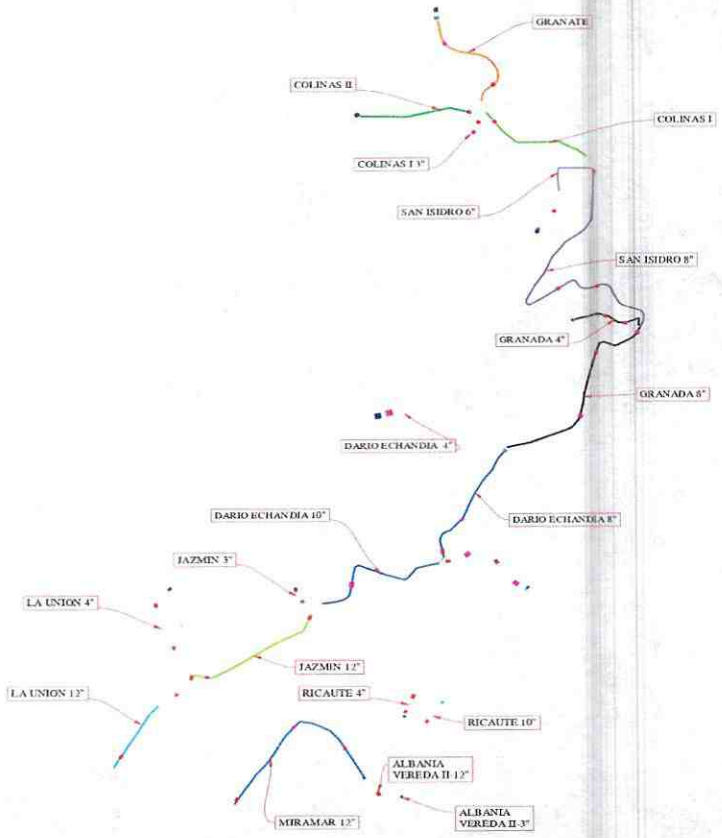
CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	VERSIÓN 1
	MEMORIA DE CALCULO	

ACTA No.	7	NP-AC-SUM-127 Suministro Válvula de retención (Cheque) de 10" en bronce	ESTRUCTURA	CAJAS DE PURGAS Y VENTOSAS	

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-AC-SUM-127 Suministro Válvula de retención (Cheque) de 10" en bronce		
UNIDAD	CANTI	TOTAL
UNIDAD	2.00	2.00
PORCENTAJE POR ORDEN DE COMPRA Y PAGO DE TRANSPORTE (90%)		90%
TOTAL Suministro Válvula de retención (Cheque) de 10" en bronce		1.80

NP-AC-SUM-127 Suministro Válvula de retención (Cheque) de 10" en bronce	
AVANCE TOTAL	1.80
(-) MENOS COBRADO ACTAS ANTERIORES	-
TOTAL ACTA	1.80



NOMBRE RED	TIPO VALVULA	CHEQUES	UNIDADES
MIRAMAR	VENTOSA		0
MIRAMAR	PURGA		0
MIRAMAR	VENTOSA		0
MIRAMAR	MACROMEDIDOR		0
UNION	PURGA		0
UNION	VENTOSA		0
UNION	PURGA		0
UNION	VENTOSA		0
UNION	PURGA		0
UNION	VENTOSA		0
UNION	MACROMEDIDOR		0
JAZMIM	VENTOSA		0
JAZMIM	PURGA		0
JAZMIM	VENTOSA		0
JAZMIM	VENTOSA		0
JAZMIM	MACROMEDIDOR		0
DARIO ECHANDIA	VENTOSA		0
DARIO ECHANDIA	PURGA		0
DARIO ECHANDIA	VENTOSA		0
DARIO ECHANDIA	PURGA		0
DARIO ECHANDIA	REGULADORA PRESION	2 CHEQUE 8"	0
DARIO ECHANDIA	VENTOSA		0
DARIO ECHANDIA	MACROMEDIDOR		0
GRANADA	VENTOSA		0
GRANADA	PURGA		0
GRANADA	VENTOSA		0
GRANADA	VENTOSA		0
GRANADA	PURGA		0
GRANADA	VENTOSA		0
GRANADA	VENTOSA		0
GRANADA	MACROMEDIDOR		0
SAN ISIDRO	PURGA		0
SAN ISIDRO	VENTOSA		0
SAN ISIDRO	PURGA		0
SAN ISIDRO	VENTOSA		0
SAN ISIDRO	VENTOSA		0
SAN ISIDRO	MACROMEDIDOR		0
COLINA I	VENTOSA		0
COLINA I	PURGA		0
COLINA I	VENTOSA		0
COLINAII	PURGA		0
COLINAII	VENTOSA		0
COLINAII	MACROMEDIDOR		0
GRANATE	PURGA		0
GRANATE	VENTOSA		0
GRANATE	PURGA		0
GRANATE	VENTOSA		0
GRANATE	MACROMEDIDOR		0
GRANATE	REGULADORA PRESION	2 CHEQUE 3"	0
VEREDA II ALBANIA	PURGA		0
VEREDA II ALBANIA	MACROMEDIDOR		0
RICAURTE	VENTOSA		0
RICAURTE	REGULADORA PRESION	2 CHEQUE 10"	2
RICAURTE	PURGA		0
RICAURTE	VENTOSA		0
RICAURTE	MACROMEDIDOR		0
LA ISLA	PURGA		0
LA ISLA	VENTOSA		0
LA ISLA	PURGA		0
LA ISLA	VENTOSA		0
LA ISLA	REGULADORA PRESION	2 CHEQUE 8"	0
LA ISLA	MACROMEDIDOR		0
		TOTAL	2

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-AC-SUM-127	Suministro Válvula de retención (Cheque) de 10" en bronce	UNIDAD	1.80

OBSERVACIONES:

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

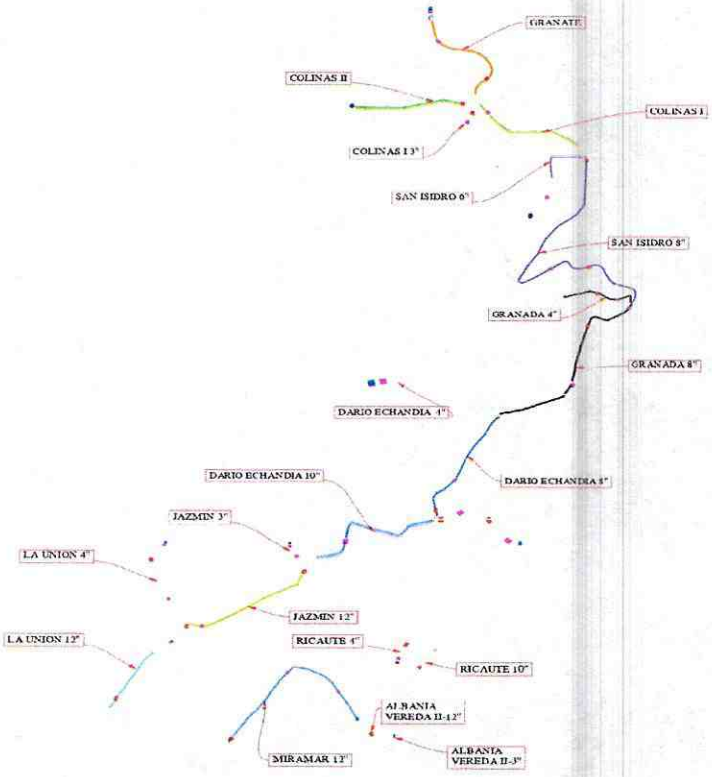
CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	VERSIÓN 1
	MEMORIA DE CALCULO	

ACTA No. 7	NP-AC-SUM-128 Suministro Filtro en Y 3" HD	ESTRUCTURA	CAJAS DE PURGAS Y VENTOSAS

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-AC-SUM-128 Suministro Filtro en Y 3" HD		
UNIDAD	CANTIDA	TOTAL
UNIDAD	7,00	7,00
PORCENTAJE POR ORDEN DE COMPRA Y PAGO DE TRANSPORTE (90%)		90%
TOTAL Suministro Filtro en Y 3" HD		6,30

NP-AC-SUM-128 Suministro Filtro en Y 3" HD	
AVANCE TOTAL	6,30
(-) MENOS COBRADO ACTAS ANTERIORES	-
TOTAL ACTA	6,30



NOMBRE RED	TIPO VALVULA	FILTRO	UNIDADES
MIRAMAR	VENTOSA		0
MIRAMAR	PURGA		0
MIRAMAR	VENTOSA		0
MIRAMAR	MACROMEDIDOR	1 FILTRO 12"	0
UNION	PURGA		0
UNION	VENTOSA		0
UNTON	PURGA		0
UNION	VENTOSA		0
UNION	PURGA		0
UNION	VENTOSA		0
UNION	MACROMEDIDOR	1 FILTRO 4"	0
JAZMIM	VENTOSA		0
JAZMIM	PURGA		0
JAZMIM	VENTOSA		0
JAZMIM	VENTOSA		0
JAZMIM	MACROMEDIDOR	1 FILTRO 3"	1
DARIO ECHANDIA	VENTOSA		0
DARIO ECHANDIA	PURGA		0
DARIO ECHANDIA	VENTOSA		0
DARIO ECHANDIA	PURGA		0
DARIO ECHANDIA	REGULADORA PRESION	2 FILTRO 8"	0
DARIO ECHANDIA	VENTOSA		0
DARIO ECHANDIA	MACROMEDIDOR	1 FILTRO 3"	1
GRANADA	VENTOSA		0
GRANADA	PURGA		0
GRANADA	VENTOSA		0
GRANADA	VENTOSA		0
GRANADA	PURGA		0
GRANADA	VENTOSA		0
GRANADA	VENTOSA		0
GRANADA	MACROMEDIDOR	1 FILTRO 4"	0
SAN ISIDRO	PURGA		0
SAN ISIDRO	VENTOSA		0
SAN ISIDRO	PURGA		0
SAN ISIDRO	VENTOSA		0
SAN ISIDRO	VENTOSA		0
SAN ISIDRO	MACROMEDIDOR	1 FILTRO 6"	0
COLINA I	VENTOSA		0
COLINA I	PURGA		0
COLINA I	VENTOSA		0
COLINAII	PURGA		0
COLINAII	VENTOSA		0
COLINAII	MACROMEDIDOR	1 FILTRO 3"	1
GRANATE	PURGA		0
GRANATE	VENTOSA		0
GRANATE	PURGA		0
GRANATE	VENTOSA		0
GRANATE	MACROMEDIDOR	1 FILTRO 3"	1
GRANATE	REGULADORA PRESION	2 FILTRO 3"	2
VEREDA II ALBANIA	PURGA		0
VEREDA II ALBANIA	MACROMEDIDOR	1 FILTRO 3"	1
RICAURTE	VENTOSA		0
RICAURTE	REGULADORA PRESION	2 FILTRO 10"	0
RICAURTE	PURGA		0
RICAURTE	VENTOSA		0
RICAURTE	MACROMEDIDOR	1 FILTRO 4"	0
LA ISLA	PURGA		0
LA ISLA	VENTOSA		0
LA ISLA	PURGA		0
LA ISLA	VENTOSA		0
LA ISLA	REGULADORA PRESION	2 FILTRO 8"	0
LA ISLA	MACROMEDIDOR	1 FILTRO 8"	0
		TOTAL	7

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	CANTIDADES EJECUTADAS
			TOTAL
NP-AC-SUM-128	Suministro Filtro en Y 3" HD	UNIDAD	6,30

OBSERVACIONES:

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

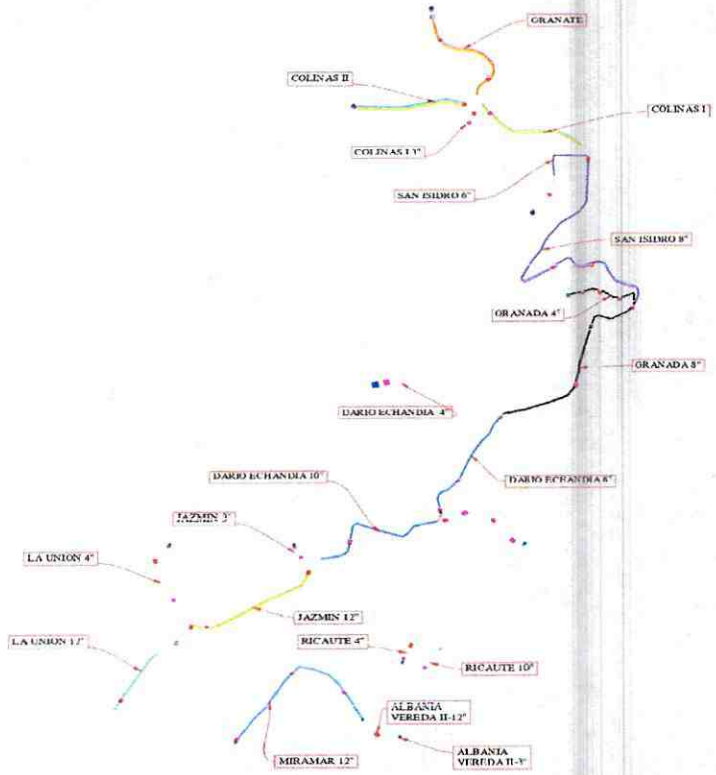
CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	VERSIÓN 1
	MEMORIA DE CALCULO	

ACTA No. 7	NP-AC-SUM-129 Suministro Filtro en Y 4" HD	ESTRUCTURA	CAJAS DE PURGAS Y VENTOSAS

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-AC-SUM-129 Suministro Filtro en Y 4" HD		
UNIDAD	CANTI	TOTAL
UNIDAD	3,00	3,00
PORCENTAJE POR ORDEN DE COMPRA Y PAGO DE TRANSPORTE (90%)		90%
TOTAL Suministro Filtro en Y 4" HD		2,70

NP-AC-SUM-129 Suministro Filtro en Y 4" HD	
AVANCE TOTAL	2,70
(-) MENOS COBRADO ACTAS ANTERIORES	
TOTAL ACTA	2,70



NOMBRE RED	TIPO VALVULA	FILTRO	UNIDADES
MIRAMAR	VENTOSA		0
MIRAMAR	PURGA		0
MIRAMAR	VENTOSA		0
MIRAMAR	MACROMEDIDOR	1 FILTRO 12"	0
UNION	PURGA		0
UNION	VENTOSA		0
UNION	PURGA		0
UNION	VENTOSA		0
UNION	PURGA		0
UNION	VENTOSA		0
UNION	MACROMEDIDOR	1 FILTRO 4"	1
JAZMIN	VENTOSA		0
JAZMIN	PURGA		0
JAZMIN	VENTOSA		0
JAZMIN	VENTOSA		0
JAZMIN	MACROMEDIDOR	1 FILTRO 3"	0
DARIO ECHANDIA	VENTOSA		0
DARIO ECHANDIA	PURGA		0
DARIO ECHANDIA	VENTOSA		0
DARIO ECHANDIA	PURGA		0
DARIO ECHANDIA	REGULADORA PRESION	2 FILTRO 8"	0
DARIO ECHANDIA	VENTOSA		0
DARIO ECHANDIA	MACROMEDIDOR	1 FILTRO 3"	0
GRANADA	VENTOSA		0
GRANADA	PURGA		0
GRANADA	VENTOSA		0
GRANADA	VENTOSA		0
GRANADA	PURGA		0
GRANADA	VENTOSA		0
GRANADA	VENTOSA		0
GRANADA	MACROMEDIDOR	1 FILTRO 4"	1
SAN ISIDRO	PURGA		0
SAN ISIDRO	VENTOSA		0
SAN ISIDRO	PURGA		0
SAN ISIDRO	VENTOSA		0
SAN ISIDRO	VENTOSA		0
SAN ISIDRO	MACROMEDIDOR	1 FILTRO 6"	0
COLINA I	VENTOSA		0
COLINA I	PURGA		0
COLINA I	VENTOSA		0
COLINA II	PURGA		0
COLINA II	VENTOSA		0
COLINA II	MACROMEDIDOR	1 FILTRO 3"	0
GRANATE	PURGA		0
GRANATE	VENTOSA		0
GRANATE	PURGA		0
GRANATE	VENTOSA		0
GRANATE	MACROMEDIDOR	1 FILTRO 3"	0
GRANATE	REGULADORA PRESION	2 FILTRO 3"	0
VEREDA II ALBANIA	PURGA		0
VEREDA II ALBANIA	MACROMEDIDOR	1 FILTRO 3"	0
RICAURTE	VENTOSA		0
RICAURTE	REGULADORA PRESION	2 FILTRO 10"	0
RICAURTE	PURGA		0
RICAURTE	VENTOSA		0
RICAURTE	MACROMEDIDOR	1 FILTRO 4"	1
LA ISLA	PURGA		0
LA ISLA	VENTOSA		0
LA ISLA	PURGA		0
LA ISLA	VENTOSA		0
LA ISLA	REGULADORA PRESION	2 FILTRO 8"	0
LA ISLA	MACROMEDIDOR	1 FILTRO 8"	0
		TOTAL	3

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-AC-SUM-129	Suministro Filtro en Y 4" HD	UNIDAD	2,70

OBSERVACIONES:

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

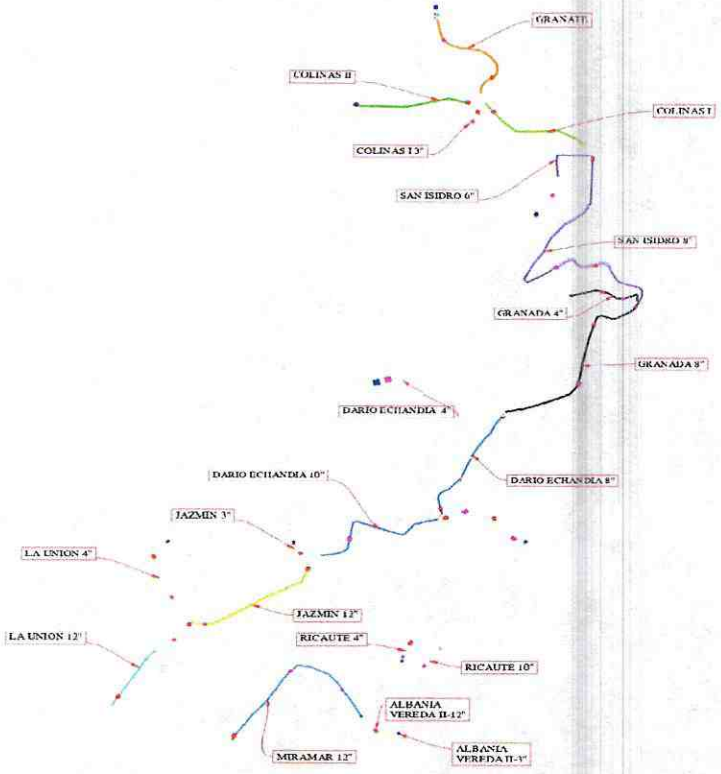
CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	VERSIÓN 1
	MEMORIA DE CALCULO	

ACTA No. 7	NP-AC-SUM-130 Suministro Filtro en Y 6" HD	ESTRUCTURA	CAJAS DE PURGAS Y VENTOSAS

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-AC-SUM-130 Suministro Filtro en Y 6" HD		
UNIDAD	CANTIDA	TOTAL
UNIDAD	1,00	1,00
PORCENTAJE POR ORDEN DE COMPRA Y PAGO DE TRANSPORTE (60%)		60%
TOTAL Suministro Filtro en Y 6" HD		0,90

NP-AC-SUM-130 Suministro Filtro en Y 6" HD	
AVANCE TOTAL	0,90
(-) MENOS COBRADO ACTAS ANTERIORES	-
TOTAL ACTA	0,90



NOMBRE RED	TIPO VALVULA	FILTRO	UNIDADES
MIRAMAR	VENTOSA		0
MIRAMAR	PURGA		0
MIRAMAR	VENTOSA		0
MIRAMAR	MACROMEDIDOR	1 FILTRO 12"	0
UNION	PURGA		0
UNION	VENTOSA		0
UNION	PURGA		0
UNION	VENTOSA		0
UNION	PURGA		0
UNION	VENTOSA		0
UNION	MACROMEDIDOR	1 FILTRO 4"	0
JAZMIM	VENTOSA		0
JAZMIM	PURGA		0
JAZMIM	VENTOSA		0
JAZMIM	VENTOSA		0
JAZMIM	MACROMEDIDOR	1 FILTRO 3"	0
DARIO ECHANDIA	VENTOSA		0
DARIO ECHANDIA	PURGA		0
DARIO ECHANDIA	VENTOSA		0
DARIO ECHANDIA	PURGA		0
DARIO ECHANDIA	REGULADORA PRESION	2 FILTRO 8"	0
DARIO ECHANDIA	VENTOSA		0
DARIO ECHANDIA	MACROMEDIDOR	1 FILTRO 3"	0
GRANADA	VENTOSA		0
GRANADA	PURGA		0
GRANADA	VENTOSA		0
GRANADA	VENTOSA		0
GRANADA	PURGA		0
GRANADA	VENTOSA		0
GRANADA	VENTOSA		0
GRANADA	MACROMEDIDOR	1 FILTRO 4"	0
SAN ISIDRO	PURGA		0
SAN ISIDRO	VENTOSA		0
SAN ISIDRO	PURGA		0
SAN ISIDRO	VENTOSA		0
SAN ISIDRO	VENTOSA		0
SAN ISIDRO	MACROMEDIDOR	1 FILTRO 6"	1
COLINA I	VENTOSA		0
COLINA I	PURGA		0
COLINA I	VENTOSA		0
COLINA II	PURGA		0
COLINA II	VENTOSA		0
COLINA II	MACROMEDIDOR	1 FILTRO 3"	0
GRANATE	PURGA		0
GRANATE	VENTOSA		0
GRANATE	PURGA		0
GRANATE	VENTOSA		0
GRANATE	MACROMEDIDOR	1 FILTRO 3"	0
GRANATE	REGULADORA PRESION	2 FILTRO 3"	0
VEREDA II ALBANIA	PURGA		0
VEREDA II ALBANIA	MACROMEDIDOR	1 FILTRO 3"	0
RICAURTE	VENTOSA		0
RICAURTE	REGULADORA PRESION	2 FILTRO 10"	0
RICAURTE	PURGA		0
RICAURTE	VENTOSA		0
RICAURTE	MACROMEDIDOR	1 FILTRO 4"	0
LA ISLA	PURGA		0
LA ISLA	VENTOSA		0
LA ISLA	PURGA		0
LA ISLA	VENTOSA		0
LA ISLA	REGULADORA PRESION	2 FILTRO 8"	0
LA ISLA	MACROMEDIDOR	1 FILTRO 8"	0
		TOTAL	1

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-AC-SUM-130	Suministro Filtro en Y 6" HD	UNIDAD	0,90

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER		APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER		APROBADO POR INTERVENTORIA	
NOMBRE	PABLO ANDRES TRUJILLO	NOMBRE	SERGIO ANDRES ALBIRA 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

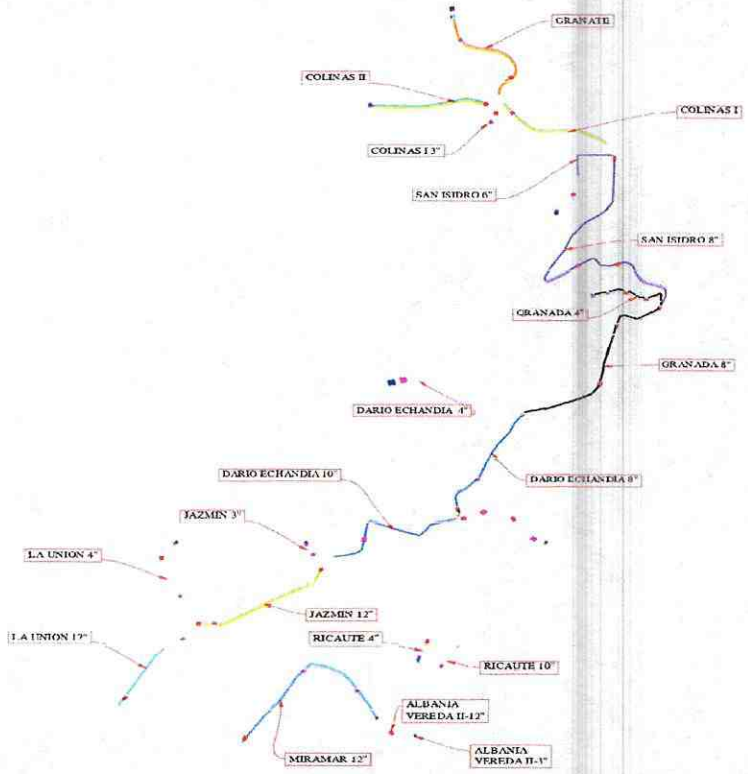
VERSIÓN 1

ACTA No.	7	NP-AC-SUM-131 Suministro Filtro en Y 8" HD	ESTRUCTURA	CAJAS DE PURGAS Y VENTOSAS

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-AC-SUM-131 Suministro Filtro en Y 8" HD		
UNIDAD	CANTI	TOTAL
UNIDAD	5,00	5,00
PORCENTAJE POR ORDEN DE COMPRA Y PAGO DE TRANSPORTE (90%)		90%
TOTAL Suministro Filtro en Y 8" HD		4,50

NP-AC-SUM-131 Suministro Filtro en Y 8" HD	
AVANCE TOTAL	4,50
(-) MENOS COBRADO ACTAS ANTERIORES	-
TOTAL ACTA	4,50



NOMBRE RED	TIPO VALVULA	FILTRO	UNIDADES
MIRAMAR	VENTOSA		0
MIRAMAR	PURGA		0
MIRAMAR	VENTOSA		0
MIRAMAR	MACROMEDIDOR	1 FILTRO 12"	0
UNION	PURGA		0
UNION	VENTOSA		0
UNION	PURGA		0
UNION	VENTOSA		0
UNION	PURGA		0
UNION	VENTOSA		0
UNION	MACROMEDIDOR	1 FILTRO 4"	0
JAZMIM	VENTOSA		0
JAZMIM	PURGA		0
JAZMIM	VENTOSA		0
JAZMIM	VENTOSA		0
JAZMIM	MACROMEDIDOR	1 FILTRO 3"	0
DARIO ECHANDIA	VENTOSA		0
DARIO ECHANDIA	PURGA		0
DARIO ECHANDIA	VENTOSA		0
DARIO ECHANDIA	PURGA		0
DARIO ECHANDIA	REGULADORA PRESION	2 FILTRO 8"	2
DARIO ECHANDIA	VENTOSA		0
DARIO ECHANDIA	MACROMEDIDOR	1 FILTRO 3"	0
GRANADA	VENTOSA		0
GRANADA	PURGA		0
GRANADA	VENTOSA		0
GRANADA	VENTOSA		0
GRANADA	PURGA		0
GRANADA	VENTOSA		0
GRANADA	VENTOSA		0
GRANADA	MACROMEDIDOR	1 FILTRO 4"	0
SAN ISIDRO	PURGA		0
SAN ISIDRO	VENTOSA		0
SAN ISIDRO	PURGA		0
SAN ISIDRO	VENTOSA		0
SAN ISIDRO	VENTOSA		0
SAN ISIDRO	MACROMEDIDOR	1 FILTRO 6"	0
COLINA I	VENTOSA		0
COLINA I	PURGA		0
COLINA I	VENTOSA		0
COLINA II	PURGA		0
COLINA II	VENTOSA		0
COLINA II	MACROMEDIDOR	1 FILTRO 3"	0
GRANATE	PURGA		0
GRANATE	VENTOSA		0
GRANATE	PURGA		0
GRANATE	VENTOSA		0
GRANATE	MACROMEDIDOR	1 FILTRO 3"	0
GRANATE	REGULADORA PRESION	2 FILTRO 3"	0
VEREDA II ALBANIA	PURGA		0
VEREDA II ALBANIA	MACROMEDIDOR	1 FILTRO 3"	0
RICAURTE	VENTOSA		0
RICAURTE	REGULADORA PRESION	2 FILTRO 10"	0
RICAURTE	PURGA		0
RICAURTE	VENTOSA		0
RICAURTE	MACROMEDIDOR	1 FILTRO 4"	0
LA ISLA	PURGA		0
LA ISLA	VENTOSA		0
LA ISLA	PURGA		0
LA ISLA	VENTOSA		0
LA ISLA	REGULADORA PRESION	2 FILTRO 8"	2
LA ISLA	MACROMEDIDOR	1 FILTRO 8"	1
		TOTAL	5

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-AC-SUM-131	Suministro Filtro en Y 8" HD	UNIDAD	4,50

OBSERVACIONES:

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

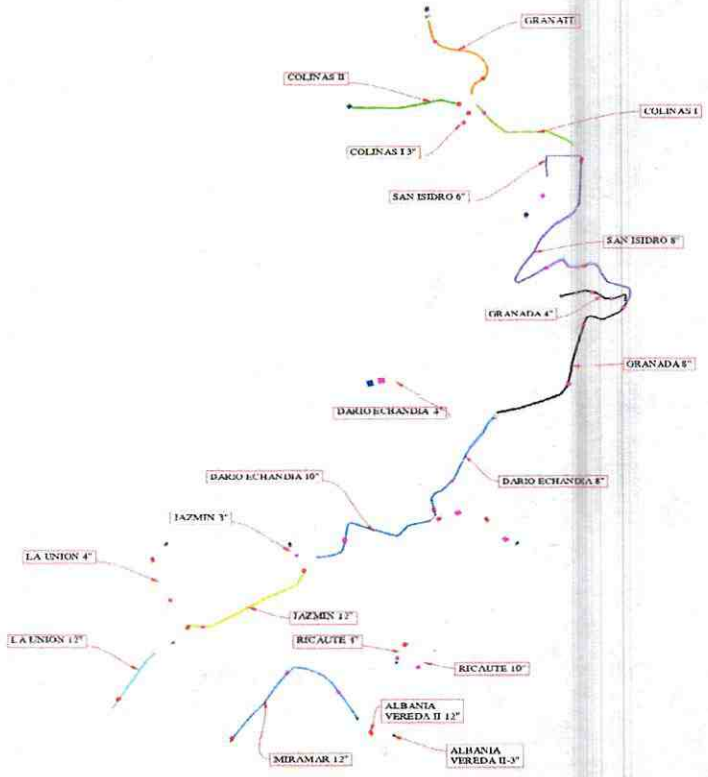
CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	VERSIÓN 1
	MEMORIA DE CALCULO	

ACTA No.	7	NP-AC-SUM-132 Suministro Filtro en Y 10" HD	ESTRUCTURA	CAJAS DE PURGAS Y VENTOSAS

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP SOCCUERON

NP-AC-SUM-132 Suministro Filtro en Y 10" HD		
UNIDAD	CANTI	TOTAL
UNIDAD	2,00	2,00
PORCENTAJE POR ORDEN DE COMPRA Y PASO DE TRANSPORTE (90%)		90%
TOTAL Suministro Filtro en Y 10" HD		1,80

NP-AC-SUM-132 Suministro Filtro en Y 10" HD	
AVANCE TOTAL	1,80
(-) MENOS COBRADO ACTAS ANTERIORES	-
TOTAL ACTA	1,80



NOMBRE RED	TIPO VALVULA	FILTRO	UNIDADES
MIRAMAR	VENTOSA		0
MIRAMAR	PURGA		0
MIRAMAR	VENTOSA		0
MIRAMAR	MACROMEDIDOR	1 FILTRO 12"	0
UNION	PURGA		0
UNION	VENTOSA		0
UNION	PURGA		0
UNION	VENTOSA		0
UNION	PURGA		0
UNION	VENTOSA		0
UNION	MACROMEDIDOR	1 FILTRO 4"	0
JAZMIM	VENTOSA		0
JAZMIM	PURGA		0
JAZMIM	VENTOSA		0
JAZMIM	VENTOSA		0
JAZMIM	MACROMEDIDOR	1 FILTRO 3"	0
DARIO ECHANDIA	VENTOSA		0
DARIO ECHANDIA	PURGA		0
DARIO ECHANDIA	VENTOSA		0
DARIO ECHANDIA	PURGA		0
DARIO ECHANDIA	REGULADORA PRESION	2 FILTRO 8"	0
DARIO ECHANDIA	VENTOSA		0
DARIO ECHANDIA	MACROMEDIDOR	1 FILTRO 3"	0
GRANADA	VENTOSA		0
GRANADA	PURGA		0
GRANADA	VENTOSA		0
GRANADA	VENTOSA		0
GRANADA	PURGA		0
GRANADA	VENTOSA		0
GRANADA	VENTOSA		0
GRANADA	MACROMEDIDOR	1 FILTRO 4"	0
SAN ISIDRO	PURGA		0
SAN ISIDRO	VENTOSA		0
SAN ISIDRO	PURGA		0
SAN ISIDRO	VENTOSA		0
SAN ISIDRO	VENTOSA		0
SAN ISIDRO	MACROMEDIDOR	1 FILTRO 6"	0
COLINA I	VENTOSA		0
COLINA I	PURGA		0
COLINA I	VENTOSA		0
COLINAII	PURGA		0
COLINAII	VENTOSA		0
COLINAII	MACROMEDIDOR	1 FILTRO 3"	0
GRANATE	PURGA		0
GRANATE	VENTOSA		0
GRANATE	PURGA		0
GRANATE	VENTOSA		0
GRANATE	MACROMEDIDOR	1 FILTRO 3"	0
GRANATE	REGULADORA PRESION	2 FILTRO 3"	0
VEREDA II ALBANIA	PURGA		0
VEREDA II ALBANIA	MACROMEDIDOR	1 FILTRO 3"	0
RICAURTE	VENTOSA		0
RICAURTE	REGULADORA PRESION	2 FILTRO 10"	2
RICAURTE	PURGA		0
RICAURTE	VENTOSA		0
RICAURTE	MACROMEDIDOR	1 FILTRO 4"	0
LA ISLA	PURGA		0
LA ISLA	VENTOSA		0
LA ISLA	PURGA		0
LA ISLA	VENTOSA		0
LA ISLA	REGULADORA PRESION	2 FILTRO 8"	0
LA ISLA	MACROMEDIDOR	1 FILTRO 8"	0
		TOTAL	2

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-AC-SUM-132	Suministro Filtro en Y 10" HD	UNIDAD	1,80

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

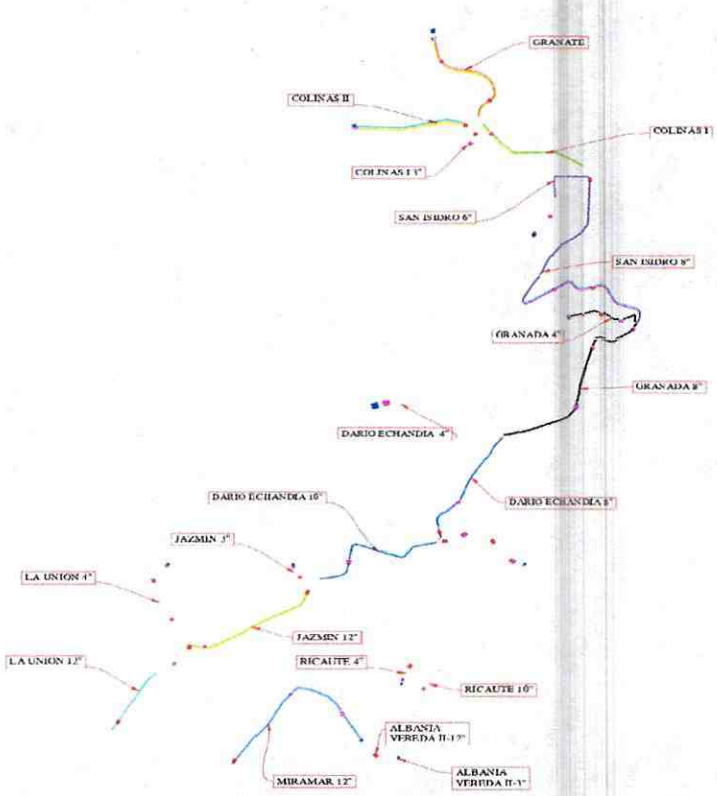
CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	VERSIÓN 1
	MEMORIA DE CALCULO	

ACTA No.	7	NP-AC-SUM-133 Suministro Filtro en Y 12" HD	ESTRUCTURA	CAJAS DE PURGAS Y VENTOSAS

CALCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-AC-SUM-133 Suministro Filtro en Y 12" HD		
UNIDAD	CANTIDA	TOTAL
UNIDAD	1,00	1,00
PORCENTAJE POR ORDEN DE COMPRA Y PASO DE TRANSPORTE (90%)		90%
TOTAL Suministro Filtro en Y 12" HD		0,90

NP-AC-SUM-133 Suministro Filtro en Y 12" HD	
AVANCE TOTAL	0,90
(-) MENOS COBRADO ACTAS ANTERIORES	-
TOTAL ACTA	0,90



NOMBRE RED	TIPO VALVULA	FILTRO	UNIDADES
MIRAMAR	VENTOSA		0
MIRAMAR	PURGA		0
MIRAMAR	VENTOSA		0
MIRAMAR	MACROMEDIDOR	1 FILTRO 12"	1
UNION	PURGA		0
UNION	VENTOSA		0
UNION	PURGA		0
UNION	VENTOSA		0
UNION	PURGA		0
UNION	VENTOSA		0
UNION	MACROMEDIDOR	1 FILTRO 6"	0
JAZMIM	VENTOSA		0
JAZMIM	PURGA		0
JAZMIM	VENTOSA		0
JAZMIM	VENTOSA		0
JAZMIM	MACROMEDIDOR	1 FILTRO 3"	0
DARIO ECHANDIA	VENTOSA		0
DARIO ECHANDIA	PURGA		0
DARIO ECHANDIA	VENTOSA		0
DARIO ECHANDIA	PURGA		0
DARIO ECHANDIA	REGULADORA PRESION	2 FILTRO 8"	0
DARIO ECHANDIA	VENTOSA		0
DARIO ECHANDIA	MACROMEDIDOR	1 FILTRO 3"	0
GRANADA	VENTOSA		0
GRANADA	PURGA		0
GRANADA	VENTOSA		0
GRANADA	VENTOSA		0
GRANADA	PURGA		0
GRANADA	VENTOSA		0
GRANADA	VENTOSA		0
GRANADA	MACROMEDIDOR	1 FILTRO 4"	0
SAN ISIDRO	PURGA		0
SAN ISIDRO	VENTOSA		0
SAN ISIDRO	PURGA		0
SAN ISIDRO	VENTOSA		0
SAN ISIDRO	VENTOSA		0
SAN ISIDRO	MACROMEDIDOR	1 FILTRO 6"	0
COLINA I	VENTOSA		0
COLINA I	PURGA		0
COLINA I	VENTOSA		0
COLINA II	PURGA		0
COLINA II	VENTOSA		0
COLINA II	MACROMEDIDOR	1 FILTRO 3"	0
GRANATE	PURGA		0
GRANATE	VENTOSA		0
GRANATE	PURGA		0
GRANATE	VENTOSA		0
GRANATE	MACROMEDIDOR	1 FILTRO 3"	0
GRANATE	REGULADORA PRESION	2 FILTRO 3"	0
VEREDA II ALBANIA	PURGA		0
VEREDA II ALBANIA	MACROMEDIDOR	1 FILTRO 3"	0
RICAURTE	VENTOSA		0
RICAURTE	REGULADORA PRESION	2 FILTRO 10"	0
RICAURTE	PURGA		0
RICAURTE	VENTOSA		0
RICAURTE	MACROMEDIDOR	1 FILTRO 4"	0
LA ISLA	PURGA		0
LA ISLA	VENTOSA		0
LA ISLA	PURGA		0
LA ISLA	VENTOSA		0
LA ISLA	REGULADORA PRESION	2 FILTRO 8"	0
LA ISLA	MACROMEDIDOR	1 FILTRO 8"	0
		TOTAL	1

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-AC-SUM-133	Suministro Filtro en Y 12" HD	UNIDAD	0,90

OBSERVACIONES:

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

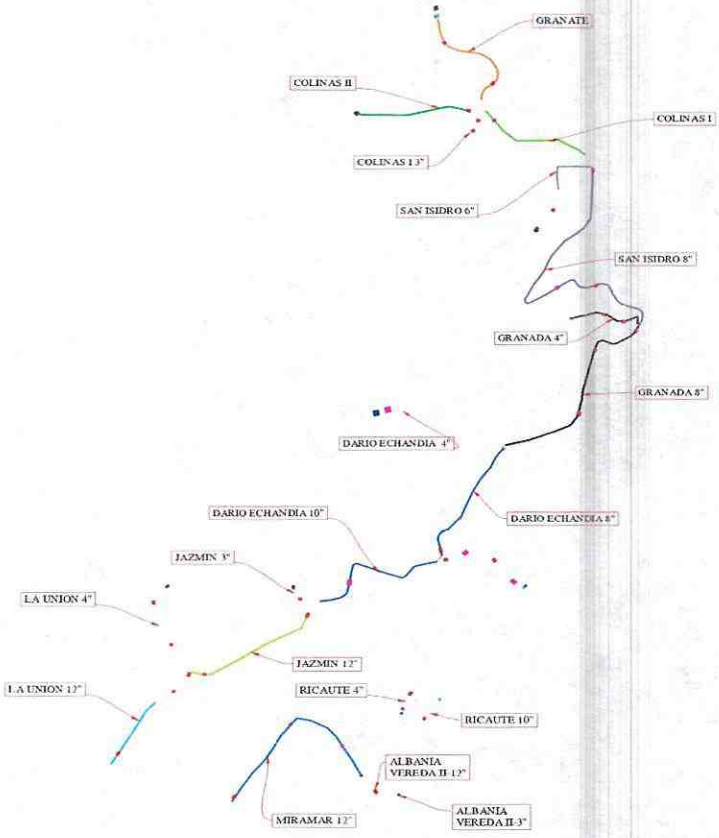
CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	VERSIÓN 1
	MEMORIA DE CALCULO	

ACTA No.	7	3.17.4.7.2 Válvula de retención (Cheque) de 3" en bronce	ESTRUCTURA	CAJAS DE PURGAS Y VENTOSAS	

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

3.17.4.7.2 Válvula de retención (Cheque) de 3" en bronce		
UNIDAD	CANTI	TOTAL
UNIDAD	2.00	2.00
PORCENTAJE POR ORDEN DE COMPRA Y PAGO DE TRANSPORTE (90%)		90%
TOTAL Válvula de retención (Cheque) de 3" en bronce		1.80

3.17.4.7.2 Válvula de retención (Cheque) de 3" en bronce		
AVANCE TOTAL		1.80
(-) MENOS COBRADO ACTAS ANTERIORES	-	1.60
TOTAL ACTA		0.20



NOMBRE RED	TIPO VALVULA	CHEQUES	UNIDADES
MIRAMAR	VENTOSA		0
MIRAMAR	PURGA		0
MIRAMAR	VENTOSA		0
MIRAMAR	MACROMEDIDOR		0
UNION	PURGA		0
UNION	VENTOSA		0
UNION	PURGA		0
UNION	VENTOSA		0
UNION	PURGA		0
UNION	VENTOSA		0
UNION	MACROMEDIDOR		0
JAZMIM	VENTOSA		0
JAZMIM	PURGA		0
JAZMIM	VENTOSA		0
JAZMIM	VENTOSA		0
JAZMIM	MACROMEDIDOR		0
DARIO ECHANDIA	VENTOSA		0
DARIO ECHANDIA	PURGA		0
DARIO ECHANDIA	VENTOSA		0
DARIO ECHANDIA	PURGA		0
DARIO ECHANDIA	REGULADORA PRESION	2 CHEQUE 8"	0
DARIO ECHANDIA	VENTOSA		0
DARIO ECHANDIA	MACROMEDIDOR		0
GRANADA	VENTOSA		0
GRANADA	PURGA		0
GRANADA	VENTOSA		0
GRANADA	VENTOSA		0
GRANADA	PURGA		0
GRANADA	VENTOSA		0
GRANADA	VENTOSA		0
GRANADA	MACROMEDIDOR		0
SAN ISIDRO	PURGA		0
SAN ISIDRO	VENTOSA		0
SAN ISIDRO	PURGA		0
SAN ISIDRO	VENTOSA		0
SAN ISIDRO	VENTOSA		0
SAN ISIDRO	MACROMEDIDOR		0
COLINA I	VENTOSA		0
COLINA I	PURGA		0
COLINA I	VENTOSA		0
COLINAII	PURGA		0
COLINAII	VENTOSA		0
COLINAII	MACROMEDIDOR		0
GRANATE	PURGA		0
GRANATE	VENTOSA		0
GRANATE	PURGA		0
GRANATE	VENTOSA		0
GRANATE	MACROMEDIDOR		0
GRANATE	REGULADORA PRESION	2 CHEQUE 3"	2
VEREDA II ALBANIA	PURGA		0
VEREDA II ALBANIA	MACROMEDIDOR		0
RICAURTE	VENTOSA		0
RICAURTE	REGULADORA PRESION	2 CHEQUE 10"	0
RICAURTE	PURGA		0
RICAURTE	VENTOSA		0
RICAURTE	MACROMEDIDOR		0
LA ISLA	PURGA		0
LA ISLA	VENTOSA		0
LA ISLA	PURGA		0
LA ISLA	VENTOSA		0
LA ISLA	REGULADORA PRESION	2 CHEQUE 8"	0
LA ISLA	MACROMEDIDOR		0
		TOTAL	2

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
3.17.4.7.2	Válvula de retención (Cheque) de 3" en bronce	UNIDAD	1.80

OBSERVACIONES:

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

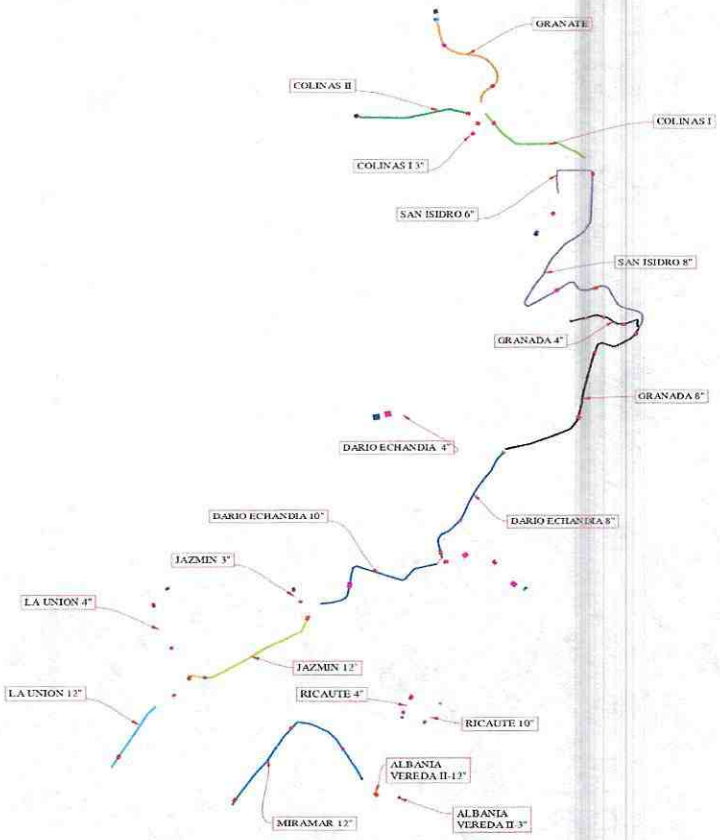
CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	VERSIÓN 1
	MEMORIA DE CALCULO	

ACTA No.	7	3.17.4.4.1.5 Válvula ventosa (cámara doble) 3" Brida	ESTRUCTURA	CAJAS DE PURGAS Y VENTOSAS	

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

3.17.4.4.1.5 Válvula ventosa (cámara doble) 3" Brida		
UNIDAD	CANTI	TOTAL
UNIDAD	36.00	36.00
PORCENTAJE POR ORDEN DE COMPRA Y PAGO DE TRANSPORTE (90%)		90%
TOTAL Válvula ventosa (cámara doble) 3" Brida		32.40

3.17.4.4.1.5 Válvula ventosa (cámara doble) 3" Brida		
AVANCE TOTAL		32.40
(-) MENOS COBRADO ACTAS ANTERIORES	-	28.80
TOTAL ACTA		3.60



NOMBRE RED	TIPO VALVULA	VENTOSA	UNIDADES
MIRAMAR	VENTOSA	1 VENTOSA 3"	1
MIRAMAR	PURGA		0
MIRAMAR	VENTOSA	1 VENTOSA 3"	1
MIRAMAR	MACROMEDIDOR		0
UNION	PURGA		0
UNION	VENTOSA	1 VENTOSA 3"	1
UNION	PURGA		0
UNION	VENTOSA	1 VENTOSA 3"	1
UNION	PURGA		0
UNION	VENTOSA	1 VENTOSA 3"	1
UNION	MACROMEDIDOR		0
JAZMIM	VENTOSA	1 VENTOSA 3"	1
JAZMIM	PURGA		0
JAZMIM	VENTOSA	1 VENTOSA 3"	1
JAZMIM	VENTOSA	1 VENTOSA 3"	1
JAZMIM	MACROMEDIDOR		0
DARIO ECHANDIA	VENTOSA	1 VENTOSA 3"	1
DARIO ECHANDIA	PURGA		0
DARIO ECHANDIA	VENTOSA	1 VENTOSA 3"	1
DARIO ECHANDIA	PURGA		0
DARIO ECHANDIA	REGULADORA PRESION	2 VENTOSAS 3"	2
DARIO ECHANDIA	VENTOSA	1 VENTOSA 3"	1
DARIO ECHANDIA	MACROMEDIDOR		0
GRANADA	VENTOSA	1 VENTOSA 3"	1
GRANADA	PURGA		0
GRANADA	VENTOSA	1 VENTOSA 3"	1
GRANADA	VENTOSA	1 VENTOSA 3"	1
GRANADA	PURGA		0
GRANADA	VENTOSA	1 VENTOSA 3"	1
GRANADA	VENTOSA	1 VENTOSA 3"	1
GRANADA	MACROMEDIDOR		0
SAN ISIDRO	PURGA		0
SAN ISIDRO	VENTOSA	1 VENTOSA 3"	1
SAN ISIDRO	PURGA		0
SAN ISIDRO	VENTOSA	1 VENTOSA 3"	1
SAN ISIDRO	VENTOSA	1 VENTOSA 3"	1
SAN ISIDRO	MACROMEDIDOR		0
COLINA I	VENTOSA	1 VENTOSA 3"	1
COLINA I	PURGA		0
COLINA I	VENTOSA	1 VENTOSA 3"	1
COLINAII	PURGA		0
COLINAII	VENTOSA	1 VENTOSA 3"	1
COLINAII	MACROMEDIDOR		0
GRANATE	PURGA		0
GRANATE	VENTOSA	1 VENTOSA 3"	1
GRANATE	PURGA		0
GRANATE	VENTOSA	1 VENTOSA 3"	1
GRANATE	MACROMEDIDOR		0
GRANATE	REGULADORA PRESION	2 VENTOSAS 3"	2
VEREDA II ALBANIA	PURGA		0
VEREDA II ALBANIA	MACROMEDIDOR		0
RICAURTE	VENTOSA	1 VENTOSA 3"	1
RICAURTE	REGULADORA PRESION	2 VENTOSAS 3"	2
RICAURTE	PURGA		0
RICAURTE	VENTOSA	1 VENTOSA 3"	1
RICAURTE	MACROMEDIDOR		0
LA ISLA	PURGA		0
LA ISLA	VENTOSA	1 VENTOSA 3"	1
LA ISLA	PURGA		0
LA ISLA	VENTOSA	1 VENTOSA 3"	1
LA ISLA	REGULADORA PRESION	2 VENTOSAS 3"	2
LA ISLA	MACROMEDIDOR		0
		TOTAL	36

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
3.17.4.4.1.5	Válvula ventosa (cámara doble) 3" Brida	UNIDAD	32.40

OBSERVACIONES:

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

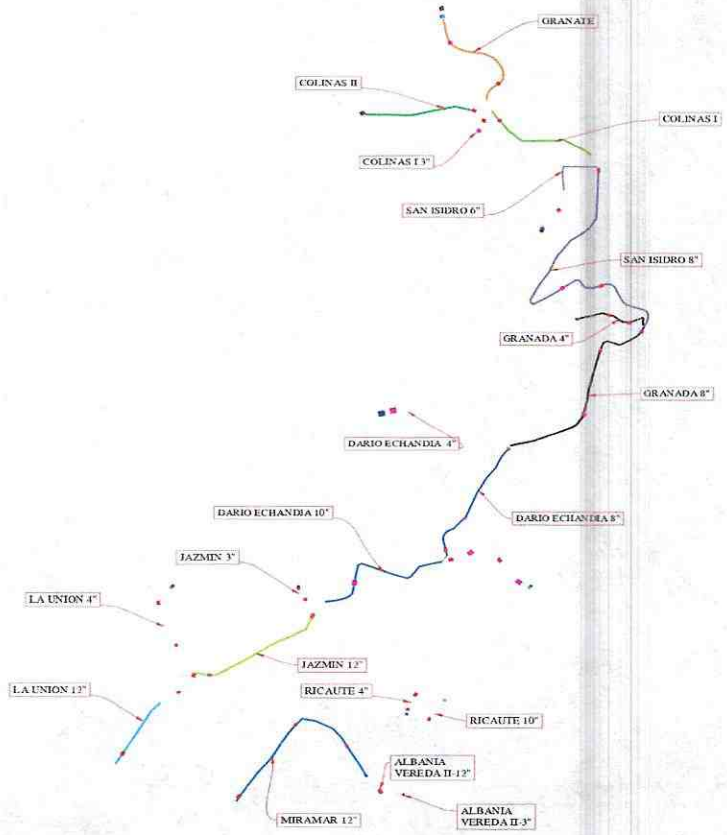
CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	
	MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 1

ACTA No.	7	3.17.4.4.1.5 Válvula ventosa (cámara doble) 3" Brida	ESTRUCTURA	CAJAS DE PURGAS Y VENTOSAS	

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

3.17.4.4.1.5 Válvula ventosa (cámara doble) 3" Brida		
UNIDAD	CANTI	TOTAL
UNIDAD	36.00	36.00
PORCENTAJE POR ORDEN DE COMPRA Y PAGO DE TRANSPORTE (90%)		90%
TOTAL Válvula ventosa (cámara doble) 3" Brida		32.40

3.17.4.4.1.5 Válvula ventosa (cámara doble) 3" Brida		
AVANCE TOTAL		32.40
(-) MENOS COBRADO ACTAS ANTERIORES	-	28.80
TOTAL ACTA		3.60



NOMBRE RED	TIPO VALVULA	VENTOSA	UNIDADES
MIRAMAR	VENTOSA	1 VENTOSA 3"	1
MIRAMAR	PURGA		0
MIRAMAR	VENTOSA	1 VENTOSA 3"	1
MIRAMAR	MACROMEDIDOR		0
UNION	PURGA		0
UNION	VENTOSA	1 VENTOSA 3"	1
UNION	PURGA		0
UNION	VENTOSA	1 VENTOSA 3"	1
UNION	PURGA		0
UNION	VENTOSA	1 VENTOSA 3"	1
UNION	MACROMEDIDOR		0
JAZMIM	VENTOSA	1 VENTOSA 3"	1
JAZMIM	PURGA		0
JAZMIM	VENTOSA	1 VENTOSA 3"	1
JAZMIM	VENTOSA	1 VENTOSA 3"	1
JAZMIM	MACROMEDIDOR		0
DARIO ECHANDIA	VENTOSA	1 VENTOSA 3"	1
DARIO ECHANDIA	PURGA		0
DARIO ECHANDIA	VENTOSA	1 VENTOSA 3"	1
DARIO ECHANDIA	PURGA		0
DARIO ECHANDIA	REGULADORA PRESION	2 VENTOSAS 3"	2
DARIO ECHANDIA	VENTOSA	1 VENTOSA 3"	1
DARIO ECHANDIA	MACROMEDIDOR		0
GRANADA	VENTOSA	1 VENTOSA 3"	1
GRANADA	PURGA		0
GRANADA	VENTOSA	1 VENTOSA 3"	1
GRANADA	VENTOSA	1 VENTOSA 3"	1
GRANADA	PURGA		0
GRANADA	VENTOSA	1 VENTOSA 3"	1
GRANADA	VENTOSA	1 VENTOSA 3"	1
GRANADA	MACROMEDIDOR		0
SAN ISIDRO	PURGA		0
SAN ISIDRO	VENTOSA	1 VENTOSA 3"	1
SAN ISIDRO	PURGA		0
SAN ISIDRO	VENTOSA	1 VENTOSA 3"	1
SAN ISIDRO	VENTOSA	1 VENTOSA 3"	1
SAN ISIDRO	MACROMEDIDOR		0
COLINA I	VENTOSA	1 VENTOSA 3"	1
COLINA I	PURGA		0
COLINA I	VENTOSA	1 VENTOSA 3"	1
COLINAII	PURGA		0
COLINAII	VENTOSA	1 VENTOSA 3"	1
COLINAII	MACROMEDIDOR		0
GRANATE	PURGA		0
GRANATE	VENTOSA	1 VENTOSA 3"	1
GRANATE	PURGA		0
GRANATE	VENTOSA	1 VENTOSA 3"	1
GRANATE	MACROMEDIDOR		0
GRANATE	REGULADORA PRESION	2 VENTOSAS 3"	2
VEREDA II ALBANIA	PURGA		0
VEREDA II ALBANIA	MACROMEDIDOR		0
RICAURTE	VENTOSA	1 VENTOSA 3"	1
RICAURTE	REGULADORA PRESION	2 VENTOSAS 3"	2
RICAURTE	PURGA		0
RICAURTE	VENTOSA	1 VENTOSA 3"	1
RICAURTE	MACROMEDIDOR		0
LA ISLA	PURGA		0
LA ISLA	VENTOSA	1 VENTOSA 3"	1
LA ISLA	PURGA		0
LA ISLA	VENTOSA	1 VENTOSA 3"	1
LA ISLA	REGULADORA PRESION	2 VENTOSAS 3"	2
LA ISLA	MACROMEDIDOR		0
		TOTAL	36

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
3.17.4.4.1.5	Válvula ventosa (cámara doble) 3" Brida	UNIDAD	32.40

OBSERVACIONES:

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

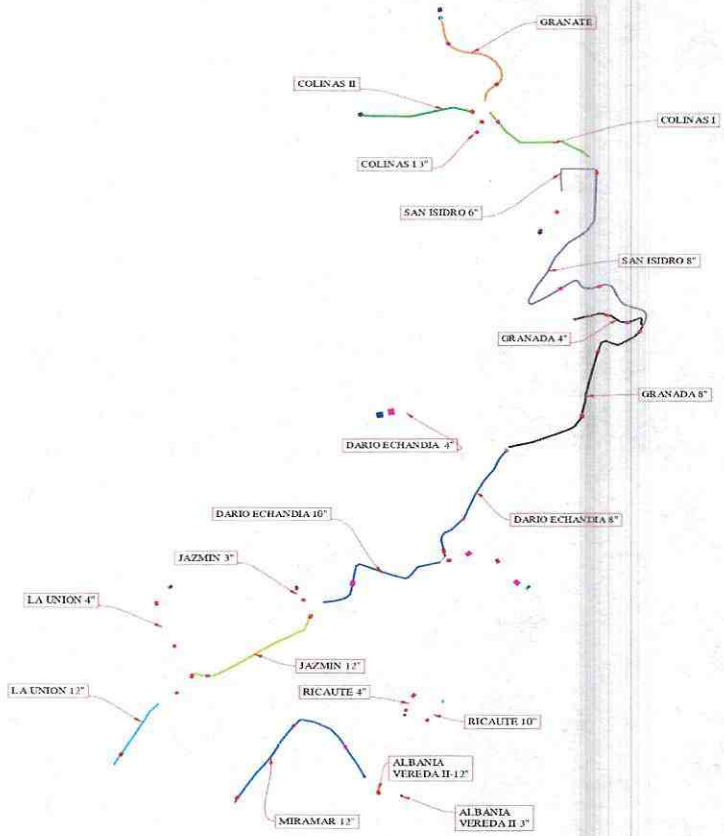
CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	
	MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 1

ACTA No.	7	3.17.4.9.2 Válvula Reguladora de presión de 3"	ESTRUCTURA	CAJAS DE PURGAS Y VENTOSAS	

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

3.17.4.9.2 Válvula Reguladora de presión de 3"		
UNIDAD	CANTI	TOTAL
UNIDAD	2.00	2.00
PORCENTAJE POR ORDEN DE COMPRA Y PAGO DE TRANSPORTE (90%)		90%
TOTAL Válvula Reguladora de presión de 3"		1.80

3.17.4.9.2 Válvula Reguladora de presión de 3"		
AVANCE TOTAL		1.80
(-) MENOS COBRADO ACTAS ANTERIORES	-	2.00
TOTAL ACTA	-	0.20



NOMBRE RED	TIPO VALVULA	REGULADORA	UNIDADES
MIRAMAR	VENTOSA		
MIRAMAR	PURGA		
MIRAMAR	VENTOSA		
MIRAMAR	MACROMEDIDOR		
UNION	PURGA		
UNION	VENTOSA		
UNION	PURGA		
UNION	VENTOSA		
UNION	PURGA		
UNION	VENTOSA		
UNION	MACROMEDIDOR		
JAZMIM	VENTOSA		
JAZMIM	PURGA		
JAZMIM	VENTOSA		
JAZMIM	VENTOSA		
JAZMIM	MACROMEDIDOR		
DARIO ECHANDIA	VENTOSA		
DARIO ECHANDIA	PURGA		
DARIO ECHANDIA	VENTOSA		
DARIO ECHANDIA	PURGA		
DARIO ECHANDIA	REGULADORA PRESION	2 REGULADORAS 8"	0
DARIO ECHANDIA	VENTOSA		
DARIO ECHANDIA	MACROMEDIDOR		
GRANADA	VENTOSA		
GRANADA	PURGA		
GRANADA	VENTOSA		
GRANADA	VENTOSA		
GRANADA	PURGA		
GRANADA	VENTOSA		
GRANADA	VENTOSA		
GRANADA	MACROMEDIDOR		
SAN ISIDRO	PURGA		
SAN ISIDRO	VENTOSA		
SAN ISIDRO	PURGA		
SAN ISIDRO	VENTOSA		
SAN ISIDRO	VENTOSA		
SAN ISIDRO	MACROMEDIDOR		
COLINA I	VENTOSA		
COLINA I	PURGA		
COLINA I	VENTOSA		
COLINAII	PURGA		
COLINAII	VENTOSA		
COLINAII	MACROMEDIDOR		
GRANATE	PURGA		
GRANATE	VENTOSA		
GRANATE	PURGA		
GRANATE	VENTOSA		
GRANATE	MACROMEDIDOR		
GRANATE	REGULADORA PRESION	2 REGULADORAS 3"	2
VEREDA II ALBANIA	PURGA		
VEREDA II ALBANIA	MACROMEDIDOR		
RICAURTE	VENTOSA		
RICAURTE	REGULADORA PRESION	2 REGULADORAS 10"	0
RICAURTE	PURGA		
RICAURTE	VENTOSA		
RICAURTE	MACROMEDIDOR		
LA ISLA	PURGA		
LA ISLA	VENTOSA		
LA ISLA	PURGA		
LA ISLA	VENTOSA		
LA ISLA	REGULADORA PRESION	2 REGULADORAS 8"	0
LA ISLA	MACROMEDIDOR		
			2

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
3.17.4.9.2	Válvula Reguladora de presión de 3"	UNIDAD	1.80

OBSERVACIONES:

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

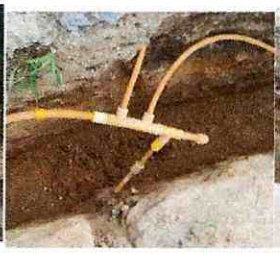
CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	VERSIÓN 1
	MEMORIA DE CALCULO	

ACTA No. 7	NP-OTROS-102REPARACION LINEA GAS DIAMETROS 1/2" Y 3/4"	ESTRUCTURA	CAJAS DE PURGAS Y VENTOSAS	

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-OTROS-102REPARACION LINEA GAS DIAMETROS 1/2" Y 3/4"		
UNIDAD	CANTI	TOTAL
UNIDAD	56.00	56.00
TOTAL REPARACION LINEA GAS DIAMETROS 1/2" Y 3/4"		56.00

NP-OTROS-102REPARACION LINEA GAS DIAMETROS 1/2" Y 3/4"	
AVANCE TOTAL	56.00
(-) MENOS COBRADO ACTAS ANTERIORES	-
TOTAL ACTA	56.00


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-OTROS-103REPARACION LINEA GAS DIAMETROS 1" Y 2"	ESTRUCTURA	CAJAS DE PURGAS Y VENTOSAS	

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-OTROS-103REPARACION LINEA GAS DIAMETROS 1" Y 2"		
UNIDAD	CANTI	TOTAL
UNIDAD	8.00	8.00
TOTAL REPARACION LINEA GAS DIAMETROS 1" Y 2"		8.00

NP-OTROS-103REPARACION LINEA GAS DIAMETROS 1" Y 2"	
AVANCE TOTAL	8.00
(-) MENOS COBRADO ACTAS ANTERIORES	-
TOTAL ACTA	8.00









REPARACIONES GAS REDES DE DISTRIBUCIÓN				
		DIAMETRO REPARACIÓN		
RED	ABSCISADO	1" A 2"	3/4"	1/2"
COLINAS	K3+310		X	
	K3+300		X	
	K3+290		X	
	K3+280		X	
	K3+270		X	
	K3+260		X	
COLINAS	K3+060		X	
	K3+050		X	
	K3+040		X	
	K3+030		X	
	K3+020		X	
	K3+000		X	
	K2+960		X	
SAN ISIDRO	K2+760			X
	K2+740			X
	K2+710			X
	K2+670			X
	K2+340			X
	K2+330			X
	K2+320		X	
	K2+310		X	
	K2+260			X
	K2+250			X
	K2+230			X
	K2+170		X	
	K2+160		X	
GRANADA 4"	K0+010			X
	K0+020			X
	K0+060			X
	K0+070			X
	K0+120			X
	K0+130			X
	K0+110			X
	K0+100			X
GRANADA 8"	K2+050		X	
	K1+990		X	
	K1+820		X	
	K1+770		X	
	K1+760		X	
	K1+740		X	
	K1+720			X
	K1+700			X
DARIO ECHANDIA 8"	K1+510	X		
	K1+500		X	
	K1+145	X		
	K1+400	X		
	K1+360	X		
	K1+330	X		
DARIO ECHANDIA 10"	K1+090		X	
	K1+060		X	
	K1+050		X	
	K1+010		X	
	K1+000		X	
LA UNION	K0+300	X		
	K0+310	X		
	K0+320	X		
MIRAMAR	K0+350		X	
	K0+380		X	
	K0+400		X	
	K0+430		X	
	K0+440		X	
	K0+480		X	
	K0+470		X	
	K0+490		X	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-OTROS-103	REPARACION LINEA GAS DIAMETROS 1" Y 2"	UNIDAD	8.00

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE PABLO ANDRES TRUJILLO	NOM SERGIO ANDRES ALVIRA GONZALEZ	
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARG DIRECTOR DE OBRA	
FECHA 7/12/2023	FECH 7/12/2023	FECHA 7/12/2023

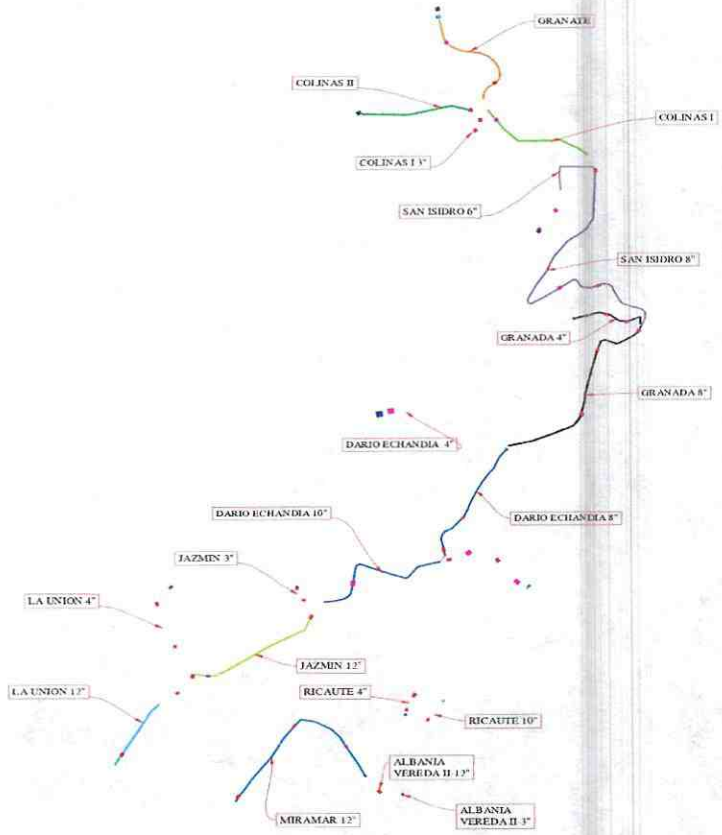
CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	VERSIÓN 1
	MEMORIA DE CALCULO	

ACTA No.	7	3.17.4.9.5 Válvula Reguladora de presión de 8"	ESTRUCTURA	CAJAS DE PURGAS Y VENTOSAS	

CALCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

3.17.4.9.5 Válvula Reguladora de presión de 8"		
UNIDAD	CANTI	TOTAL
UNIDAD	2.00	2.00
PORCENTAJE POR ORDEN DE COMPRA Y PAGO DE TRANSPORTE (90%)		90%
TOTAL Válvula Reguladora de presión de 8"		1.80

3.17.4.9.5 Válvula Reguladora de presión de 8"	
AVANCE TOTAL	1.80
(-) MENOS COBRADO ACTAS ANTERIORES	- 0.80
TOTAL ACTA	1.00



NOMBRE RED	TIPO VALVULA	REGULADORA	UNIDADES
MIRAMAR	VENTOSA		
MIRAMAR	PURGA		
MIRAMAR	VENTOSA		
MIRAMAR	MACROMEDIDOR		
UNION	PURGA		
UNION	VENTOSA		
UNION	PURGA		
UNION	VENTOSA		
UNION	PURGA		
UNION	VENTOSA		
UNION	MACROMEDIDOR		
JAZMIM	VENTOSA		
JAZMIM	PURGA		
JAZMIM	VENTOSA		
JAZMIM	VENTOSA		
JAZMIM	MACROMEDIDOR		
DARIO ECHANDIA	VENTOSA		
DARIO ECHANDIA	PURGA		
DARIO ECHANDIA	VENTOSA		
DARIO ECHANDIA	PURGA		
DARIO ECHANDIA	REGULADORA PRESION	2 REGULADORAS 8"	2
DARIO ECHANDIA	VENTOSA		
DARIO ECHANDIA	MACROMEDIDOR		
GRANADA	VENTOSA		
GRANADA	PURGA		
GRANADA	VENTOSA		
GRANADA	VENTOSA		
GRANADA	PURGA		
GRANADA	VENTOSA		
GRANADA	VENTOSA		
GRANADA	MACROMEDIDOR		
SAN ISIDRO	PURGA		
SAN ISIDRO	VENTOSA		
SAN ISIDRO	PURGA		
SAN ISIDRO	VENTOSA		
SAN ISIDRO	VENTOSA		
SAN ISIDRO	MACROMEDIDOR		
COLINA I	VENTOSA		
COLINA I	PURGA		
COLINA I	VENTOSA		
COLINAII	PURGA		
COLINAII	VENTOSA		
COLINAII	MACROMEDIDOR		
GRANATE	PURGA		
GRANATE	VENTOSA		
GRANATE	PURGA		
GRANATE	VENTOSA		
GRANATE	MACROMEDIDOR		
GRANATE	REGULADORA PRESION	2 REGULADORAS 3"	0
VEREDA II ALBANIA	PURGA		
VEREDA II ALBANIA	MACROMEDIDOR		
RICAURTE	VENTOSA		
RICAURTE	REGULADORA PRESION	2 REGULADORAS 10"	0
RICAURTE	PURGA		
RICAURTE	VENTOSA		
RICAURTE	MACROMEDIDOR		
LA ISLA	PURGA		
LA ISLA	VENTOSA		
LA ISLA	PURGA		
LA ISLA	VENTOSA		
LA ISLA	REGULADORA PRESION	2 REGULADORAS 8"	2
LA ISLA	MACROMEDIDOR		
			4

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
3.17.4.9.5	Válvula Reguladora de presión de 8"	UNIDAD	1.80

OBSERVACIONES:

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

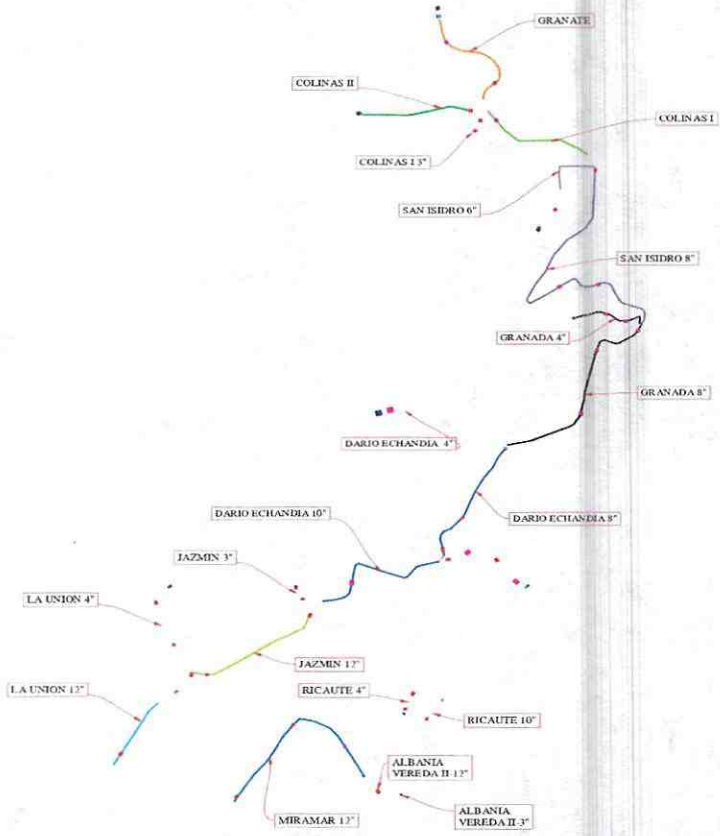
CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	VERSIÓN 1
	MEMORIA DE CALCULO	

ACTA No.	7	3.17.4.9.6Válvula Reguladora de presión de 10"	ESTRUCTURA	CAJAS DE PURGAS Y VENTOSAS

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

3.17.4.9.6Válvula Reguladora de presión de 10"		
UNIDAD	CANTI	TOTAL
UNIDAD	2.00	2.00
PORCENTAJE POR ORDEN DE COMPRA Y PAGO DE TRANSPORTE (90%)		90%
TOTAL Válvula Reguladora de presión de 10"		1.80

3.17.4.9.6Válvula Reguladora de presión de 10"	
AVANCE TOTAL	1.80
(-) MENOS COBRADO ACTAS ANTERIORES	- 0.80
TOTAL ACTA	1.00



NOMBRE RED	TIPO VALVULA	REGULADORA	UNIDADES
MIRAMAR	VENTOSA		
MIRAMAR	PURGA		
MIRAMAR	VENTOSA		
MIRAMAR	MACROMEDIDOR		
UNION	PURGA		
UNION	VENTOSA		
UNION	PURGA		
UNION	VENTOSA		
UNION	PURGA		
UNION	VENTOSA		
UNION	MACROMEDIDOR		
JAZMIM	VENTOSA		
JAZMIM	PURGA		
JAZMIM	VENTOSA		
JAZMIM	VENTOSA		
JAZMIM	MACROMEDIDOR		
DARIO ECHANDIA	VENTOSA		
DARIO ECHANDIA	PURGA		
DARIO ECHANDIA	VENTOSA		
DARIO ECHANDIA	PURGA		
DARIO ECHANDIA	REGULADORA PRESION	2 REGULADORAS 8"	0
DARIO ECHANDIA	VENTOSA		
DARIO ECHANDIA	MACROMEDIDOR		
GRANADA	VENTOSA		
GRANADA	PURGA		
GRANADA	VENTOSA		
GRANADA	VENTOSA		
GRANADA	PURGA		
GRANADA	VENTOSA		
GRANADA	VENTOSA		
GRANADA	MACROMEDIDOR		
SAN ISIDRO	PURGA		
SAN ISIDRO	VENTOSA		
SAN ISIDRO	PURGA		
SAN ISIDRO	VENTOSA		
SAN ISIDRO	VENTOSA		
SAN ISIDRO	MACROMEDIDOR		
COLINA I	VENTOSA		
COLINA I	PURGA		
COLINA I	VENTOSA		
COLINAII	PURGA		
COLINAII	VENTOSA		
COLINAII	MACROMEDIDOR		
GRANATE	PURGA		
GRANATE	VENTOSA		
GRANATE	PURGA		
GRANATE	VENTOSA		
GRANATE	MACROMEDIDOR		
GRANATE	REGULADORA PRESION	2 REGULADORAS 3"	0
VEREDA II ALBANIA	PURGA		
VEREDA II ALBANIA	MACROMEDIDOR		
RICAURTE	VENTOSA		
RICAURTE	REGULADORA PRESION	2 REGULADORAS 10"	2
RICAURTE	PURGA		
RICAURTE	VENTOSA		
RICAURTE	MACROMEDIDOR		
LA ISLA	PURGA		
LA ISLA	VENTOSA		
LA ISLA	PURGA		
LA ISLA	VENTOSA		
LA ISLA	REGULADORA PRESION	2 REGULADORAS 8"	0
LA ISLA	MACROMEDIDOR		
			2

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
3.17.4.9.6	Válvula Reguladora de presión de 10"	UNIDAD	1.80

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE PABLO ANDRES TRUJILLO	NOM SERGIO ANDRES ARDILA GONZALEZ	
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	
FECHA 07/12/23	FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023