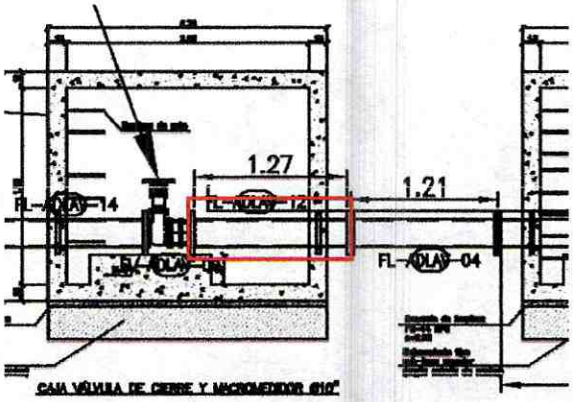
CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	VERSIÓN 1
	MEMORIA DE CÁLCULO	

ACTA	7	NP-AC-SUM-038 Suministro Niple Pasamuro AC D:10" EBxEB L:1,01 - 2,00 m	ESTRUCTURA	FILTROS PROYECTADOS	

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-AC-SUM-038 Suministro Niple Pasamuro AC D:10" EBxEB L:1,01 - 2,00 m			
UNIDAD	DIAMETRO	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	10"	1,00	1,00
TOTAL Suministro Niple Pasamuro AC D:10" EBxEB L:1,01 - 2,00 m			1,00





ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-AC-SUM-038	Suministro Niple Pasamuro AC D:10" EBxEB L:1,01 - 2,00 m	UNIDAD	1,00

OBSERVACIONES:

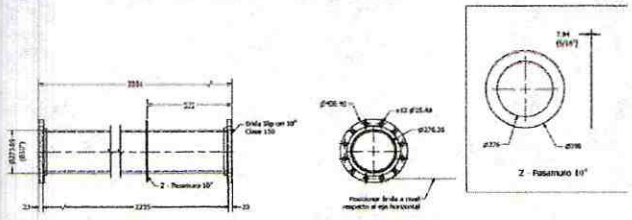
ELABORADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE ANDRES CAMILO ROA	NOMBRE SERGIO ALVIRA GONZALEZ	
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	
FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023	FECHA 09/12/2023

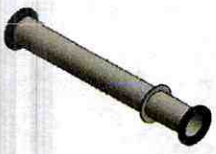
CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	VERSIÓN 1
	MEMORIA DE CALCULO	

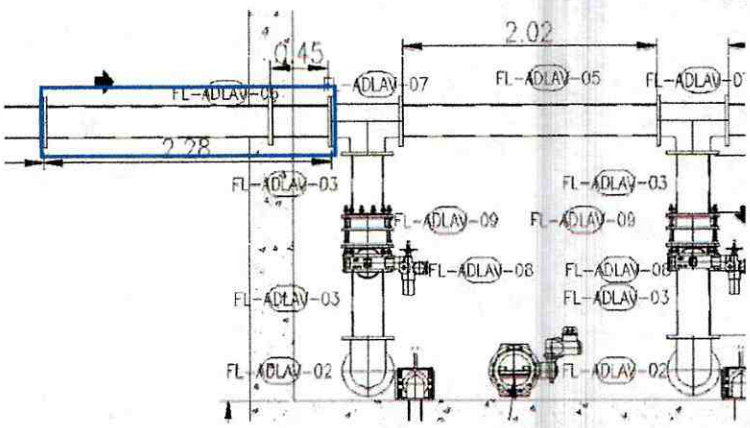
ACTA	7	NP-AC-INS-032 Instalación Niple pasamuro AC D=10" EBxEB L:2,01- 3,00 m	ESTRUCTURA	CANAL DE ENTRADA	

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-AC-INS-032 Instalación Niple pasamuro AC D=10" EBxEB L:2,01- 3,00 m			
UNIDAD	DIAMETRO	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	10"	1.00	1.00
TOTAL Instalación Niple pasamuro AC D=10" EBxEB L:2,01- 3,00 m			1.00







ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-AC-INS-032	Instalación Niple pasamuro AC D=10" EBxEB L:2,01- 3,00 m	UNIDAD	1.00

OBSERVACIONES:

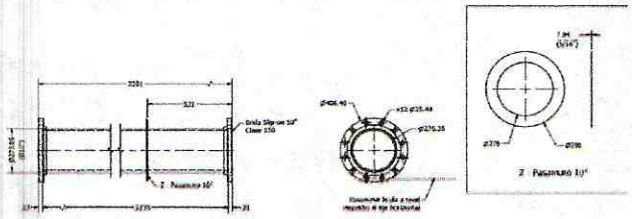
ELABORADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE ANDRES CAMILO ROA	NOMBRE SERGIO ALVIRA GONZALEZ	
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	
FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023

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	

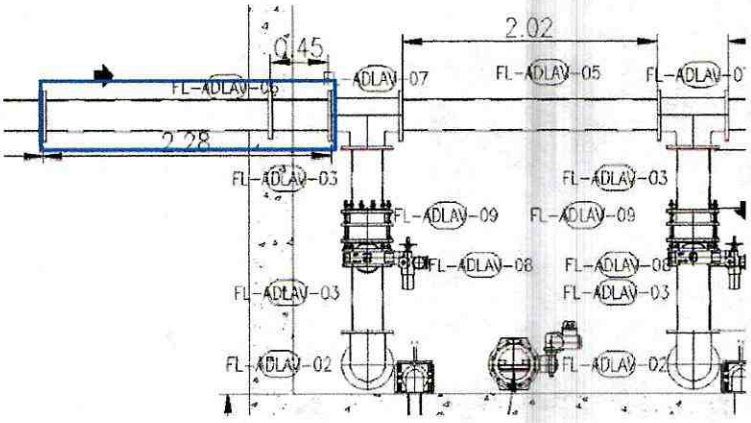
ACTA	7	NP-AC-SUM-027 Suministro Niple Pasamuro AC D:10" EBxEB L:2,01 - 3,00 m	ESTRUCTURA	FILTROS PROYECTADOS	

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-AC-SUM-027 Suministro Niple Pasamuro AC D:10" EBxEB L:2,01 - 3,00 m			
UNIDAD	DIAMETRO	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	10"	1.00	1.00
TOTAL Suministro Niple Pasamuro AC D:10" EBxEB L:2,01 - 3,00 m			1.00







ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-AC-SUM-027	Suministro Niple Pasamuro AC D:10" EBxEB L:2,01 - 3,00 m	UNIDAD	1.00

OBSERVACIONES:

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

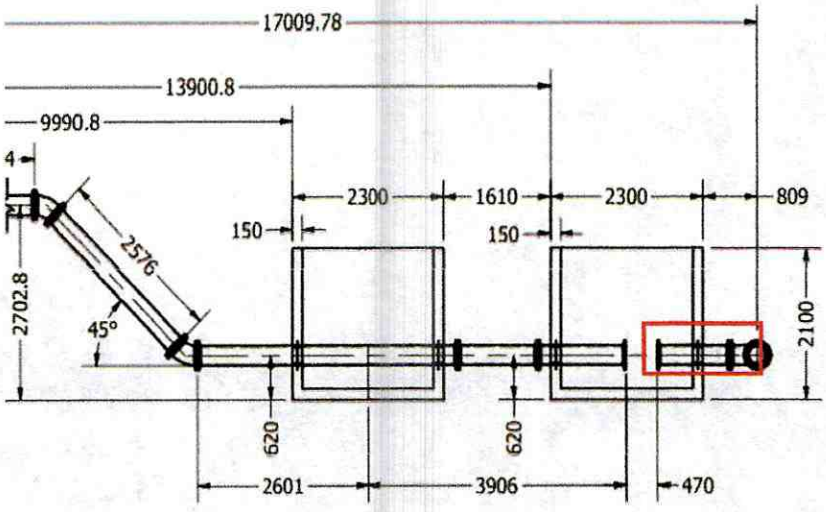
CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	VERSIÓN 1
	MEMORIA DE CALCULO	

ACTA	7	NP-AC-INS-063 Instalacion Niple Pasamuro AC D:10" ELxEB L:1,01 - 2,00 m	ESTRUCTURA	FILTROS PROYECTADOS	

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-AC-INS-063 Instalacion Niple Pasamuro AC D:10" ELxEB L:1,01 - 2,00 m			
UNIDAD	DIAMETRO	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	10"	1.00	1.00
TOTAL Instalacion Niple Pasamuro AC D:10" ELxEB L:1,01 - 2,00 m			1.00





ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-AC-INS-063	Instalacion Niple Pasamuro AC D:10" ELxEB L:1,01 - 2,00 m	UNIDAD	1.00

OBSERVACIONES:

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

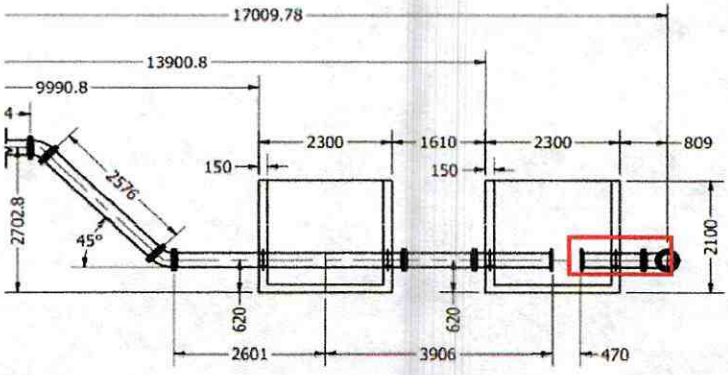
CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	VERSIÓN 1
	MEMORIA DE CALCULO	

ACTA	7	NP-AC-SUM-024 Suministro Niple Pasamuro AC D:10" EBxEL L:1,01 - 2,00 m	ESTRUCTURA	FILTROS PROYECTADOS	

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-AC-SUM-024 Suministro Niple Pasamuro AC D:10" EBxEL L:1,01 - 2,00 m			
UNIDAD	DIAMETRO	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	10"	1,00	1,00
TOTAL Suministro Niple Pasamuro AC D:10" EBxEL L:1,01 - 2,00 m			1,00





ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-AC-SUM-024	Suministro Niple Pasamuro AC D:10" EBxEL L:1,01 - 2,00 m	UNIDAD	1,00

OBSERVACIONES:

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

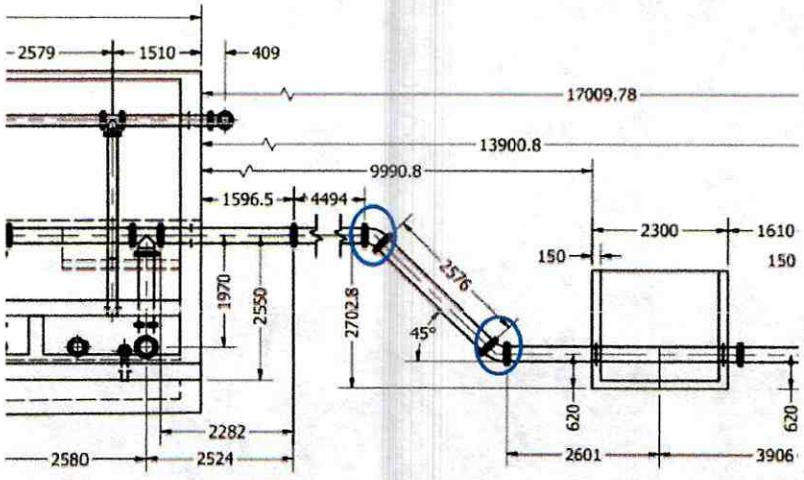
CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	VERSIÓN 1
	MEMORIA DE CALCULO	

ACTA	7	NP-AC-INS-059 Instalacion Codo AC 45° D:10" BxB	ESTRUCTURA	FILTROS PROYECTADOS	

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-AC-INS-059 Instalacion Codo AC 45° D:10" BxB			
UNIDAD	DIAMETRO	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	10"	2.00	2.00
TOTAL Instalacion Codo AC 45° D:10" BxB			2.00





ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-AC-INS-059	Instalacion Codo AC 45° D:10" BxB	UNIDAD	2.00

OBSERVACIONES:

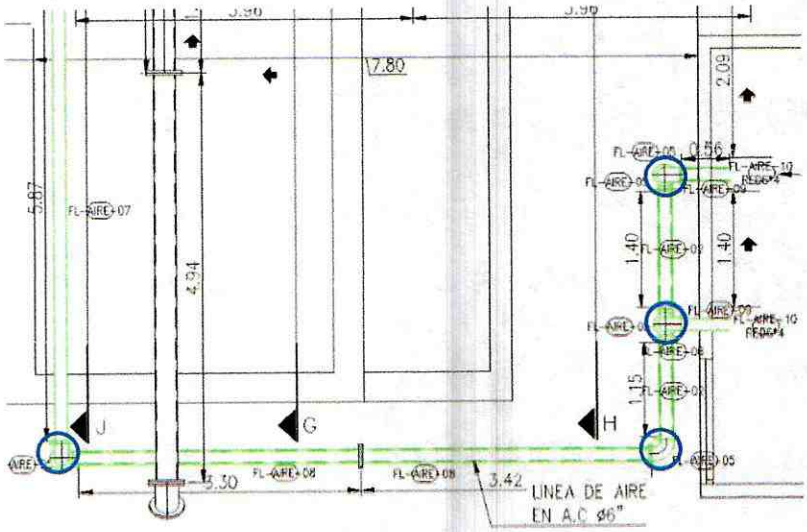
ELABORADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE ANDRES CAMILO ROA	NOMBRE SERGIO ALVIRA GONZALEZ	
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	
FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023

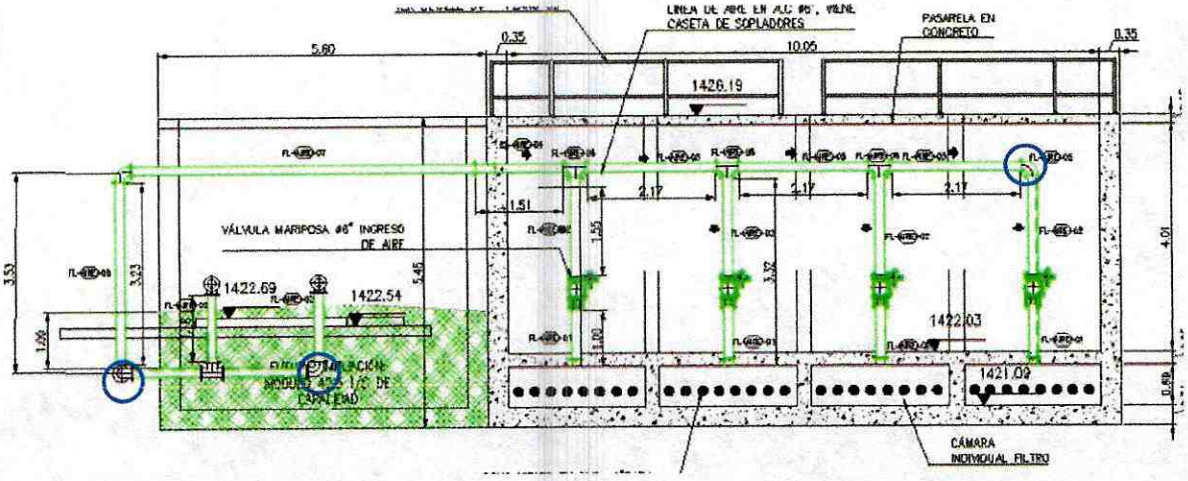
CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	VERSIÓN 1
	MEMORIA DE CALCULO	

ACTA 7	NP-AC-INS-017 Instalación Codo 90º AC D=6" BxB	ESTRUCTURA	FILTROS PROYECTADOS	

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-AC-INS-017 Instalación Codo 90º AC D=6" BxB			
UNIDAD	DIAMETRO	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	4"	7.00	7.00
TOTAL Instalación Codo 90º AC D=6" BxB			7.00





ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-AC-INS-017	Instalación Codo 90º AC D=6" BxB	UNIDAD	7.00

OBSERVACIONES:

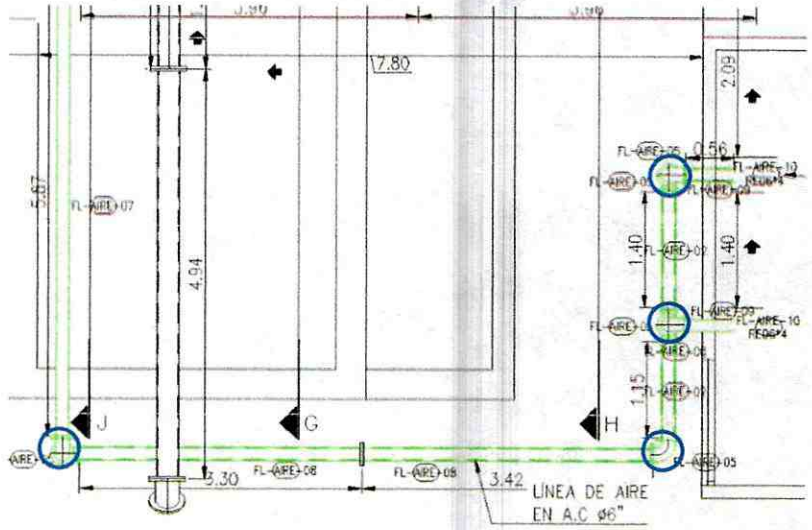
ELABORADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE ANDRES CAMILO ROA	NOMBRE SERGIO ALVIRA GONZALEZ	
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	
FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023

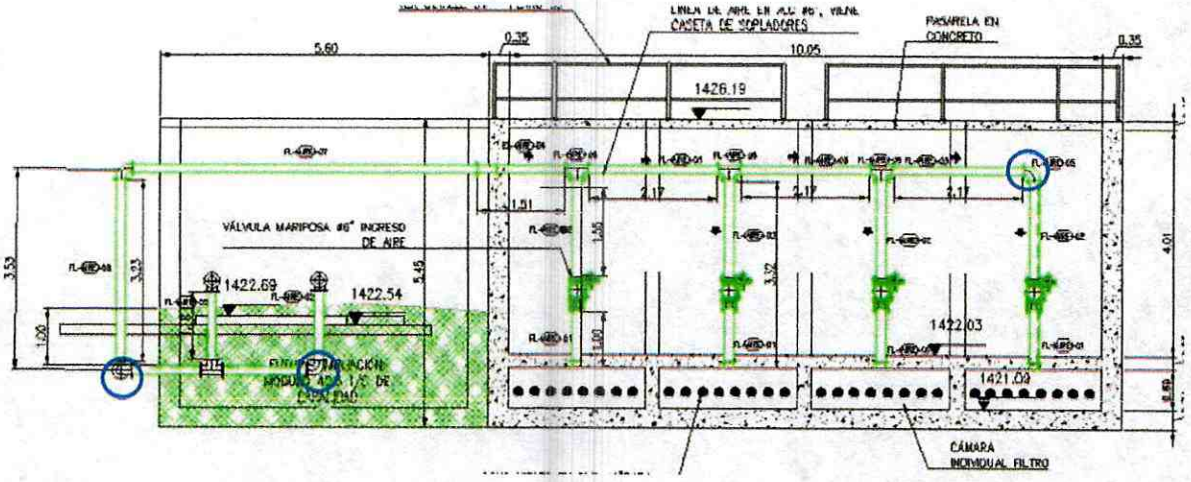
CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	VERSIÓN 1
	MEMORIA DE CALCULO	

ACTA	7	NP-AC-SUM-034 Suministro Codo AC 90° D:6" BxB	ESTRUCTURA	FILTROS PROYECTADOS	

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-AC-SUM-034 Suministro Codo AC 90° D:6" BxB			
UNIDAD	DIAMETRO	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	4"	7.00	7.00
TOTAL Suministro Codo AC 90° D:6" BxB			7.00





ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-AC-SUM-034	Suministro Codo AC 90° D:6" BxB	UNIDAD	7.00

OBSERVACIONES:

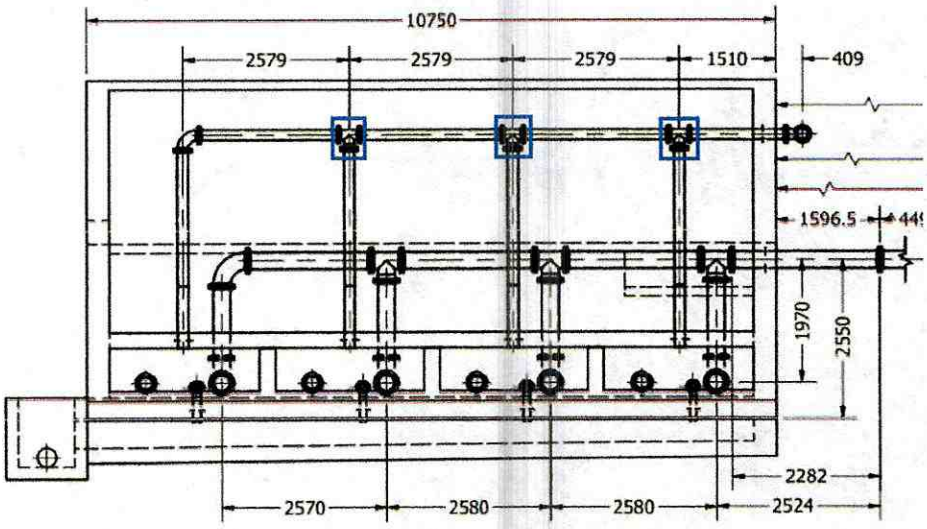
ELABORADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE ANDRES CAMILO ROA	NOMBRE SERGIO ALVIRA GONZALEZ	
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	
FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023

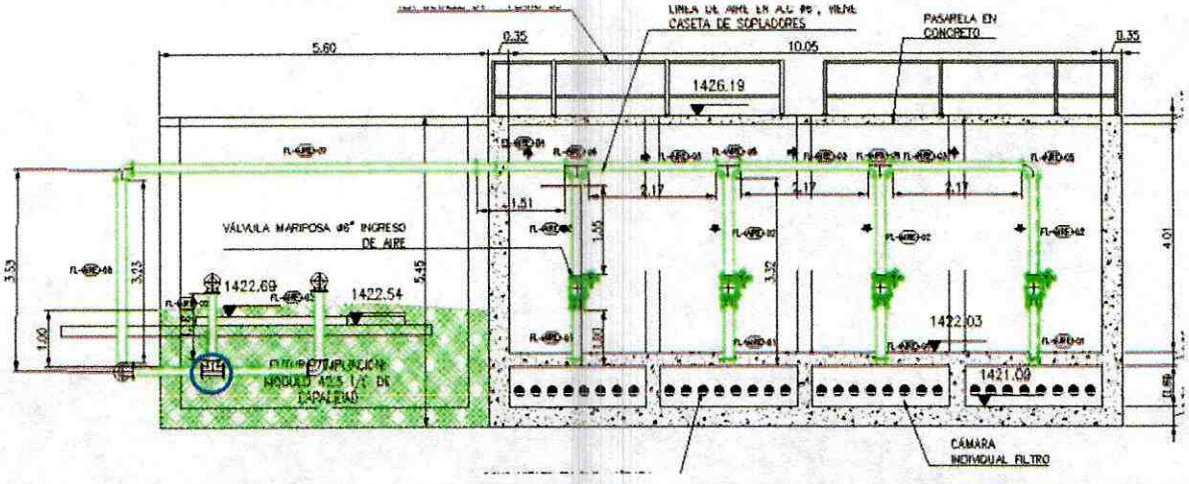
CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	VERSIÓN 1
	MEMORIA DE CALCULO	

ACTA	7	NP-AC-INS-018 Instalación Tee D=6" ExB	ESTRUCTURA	FILTROS PROYECTADOS	

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-AC-INS-018 Instalación Tee D=6" ExB			
UNIDAD	DIAMETRO	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	10"	4.00	4.00
TOTAL Instalación Tee D=6" ExB			4.00





ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-AC-INS-018	Instalación Tee D=6" ExB	UNIDAD	4.00

OBSERVACIONES:

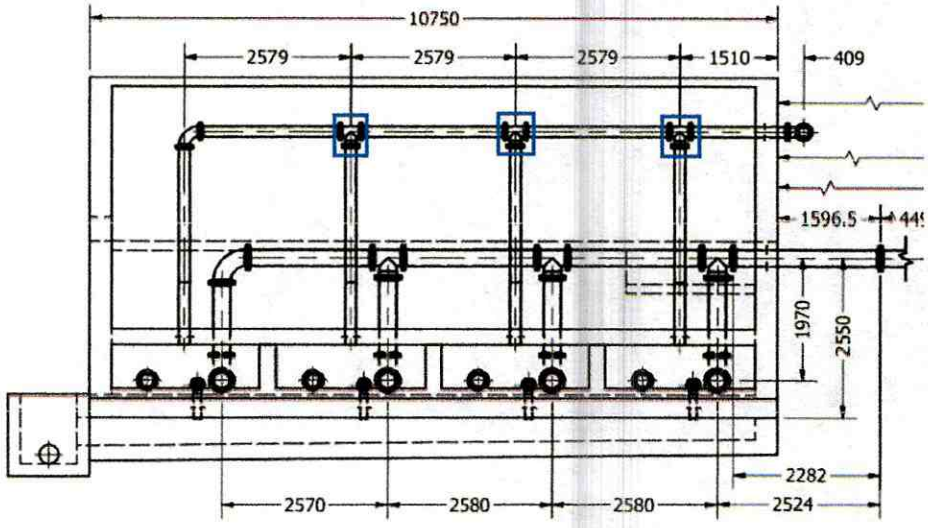
ELABORADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE ANDRES CAMILO ROA	NOMBRE SERGIO ALVIRA GONZALEZ	
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	
FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023

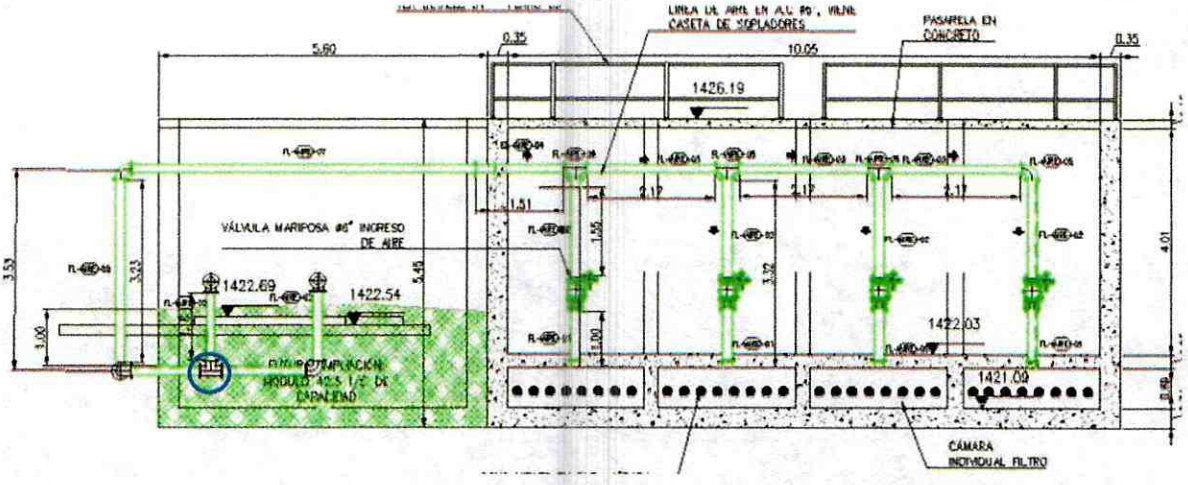
CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	VERSIÓN 1
	MEMORIA DE CALCULO	

ACTA	7	NP-AC-SUM-032 Suministro Tee AC 6" BxBxB	ESTRUCTURA	FILTROS PROYECTADOS	

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-AC-SUM-032 Suministro Tee AC 6" BxBxB			
UNIDAD	DIAMETRO	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	10"	4.00	4.00
TOTAL Suministro Tee AC 6" BxBxB			4.00





ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-AC-SUM-032	Suministro Tee AC 6" BxBxB	UNIDAD	4.00

OBSERVACIONES:

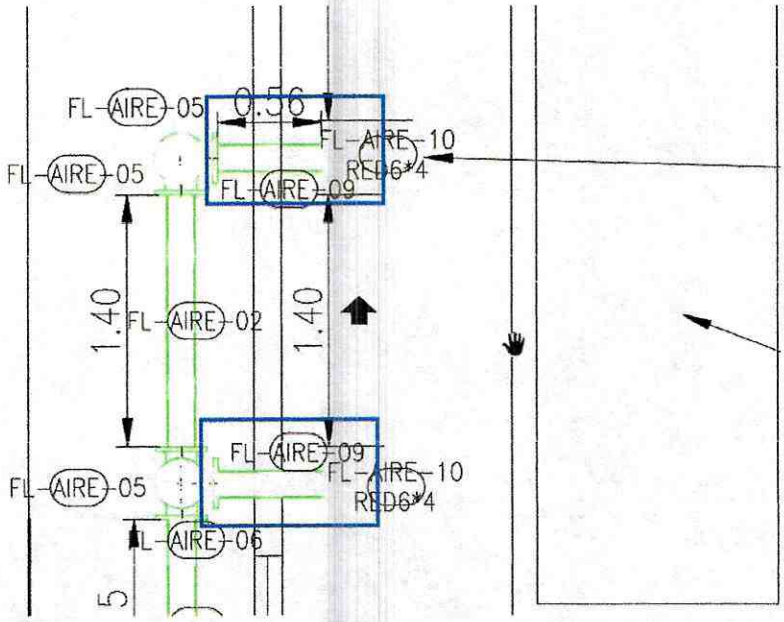
ELABORADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE ANDRES CAMILO ROA	NOMBRE SERGIO ALVIRA GONZALEZ	
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	
FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023

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-023 Instalación Niple AC D=6" EBxEB L:0,00 - 1,00 m	ESTRUCTURA	FILTROS PROYECTADOS	

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-AC-INS-023 Instalación Niple AC D=6" EBxEB L:0,00 - 1,00 m			
UNIDAD	DIAMETRO	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	6"	2.00	2.00
TOTAL Instalación Niple AC D=6" EBxEB L:0,00 - 1,00 m			2.00



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-AC-INS-023	Instalación Niple AC D=6" EBxEB L:0,00 - 1,00 m	UNIDAD	2.00

OBSERVACIONES:

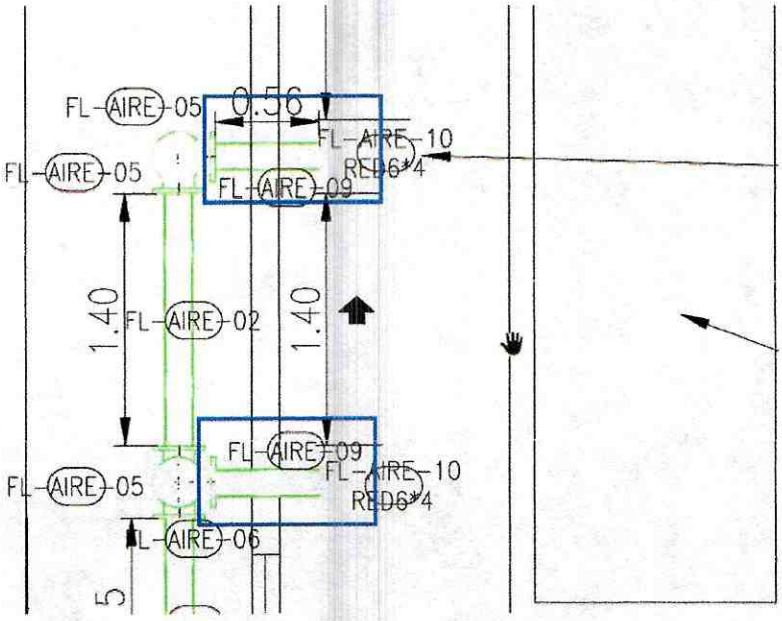
ELABORADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE ANDRES CAMILO ROA	NOMBRE SERGIO ALVIRA GONZALEZ	
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	
FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023

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-017 Suministro Niple AC D=6" EBxEB L:0,00 - 1,00	ESTRUCTURA	FILTROS PROYECTADOS	

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-AC-SUM-017 Suministro Niple AC D=6" EBxEB L:0,00 - 1,00			
UNIDAD	DIAMETRO	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	6"	2.00	2.00
TOTAL Suministro Niple AC D=6" EBxEB L:0,00 - 1,00			2.00



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-AC-SUM-017	Suministro Niple AC D=6" EBxEB L:0,00 - 1,00	UNIDAD	2.00

OBSERVACIONES:

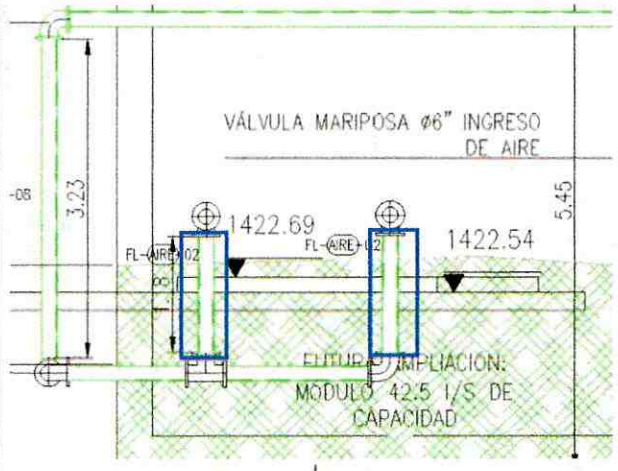
ELABORADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE ANDRES CAMILO ROA	NOMBRE SERGIO ALVIRA GONZALEZ	
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	
FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023

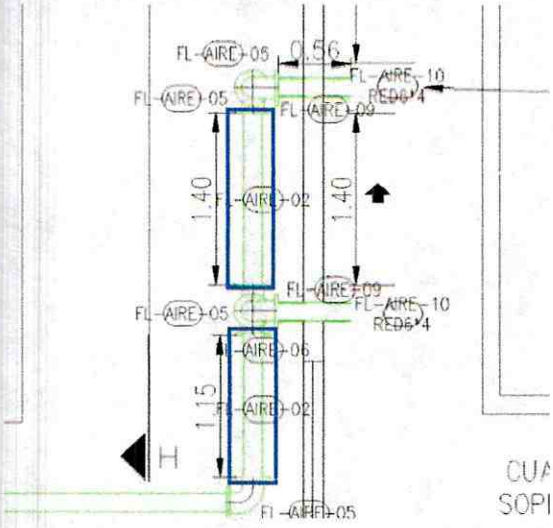
CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	VERSIÓN 1
	MEMORIA DE CALCULO	

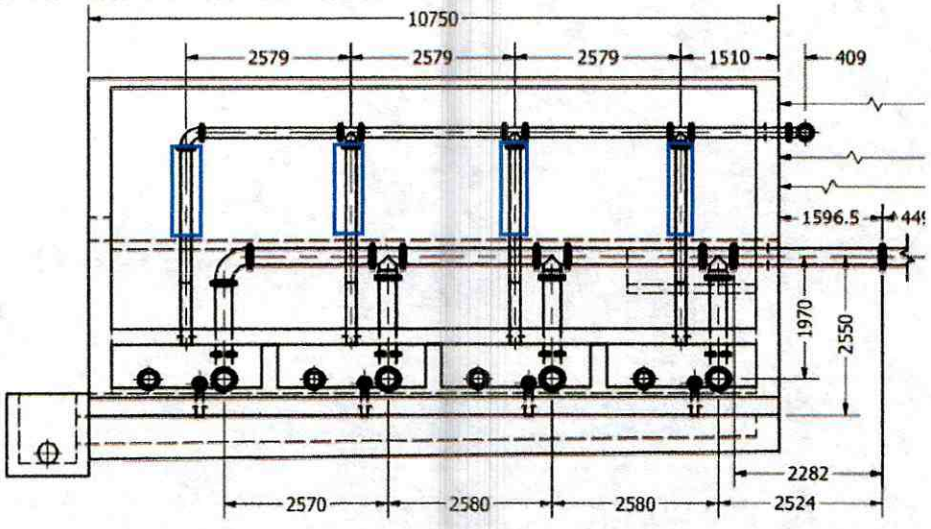
ACTA	7	NP-AC-INS-024 Instalación Niple AC D=6" EBxEB L:1,01- 2,00m	ESTRUCTURA	FILTROS PROYECTADOS	

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-AC-INS-024 Instalación Niple AC D=6" EBxEB L:1,01- 2,00m			
UNIDAD	DIAMETRO	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	6"	8.00	8.00
TOTAL Instalación Niple AC D=6" EBxEB L:1,01- 2,00m			8.00







ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-AC-INS-024	Instalación Niple AC D=6" EBxEB L:1,01- 2,00m	UNIDAD	8.00

OBSERVACIONES:

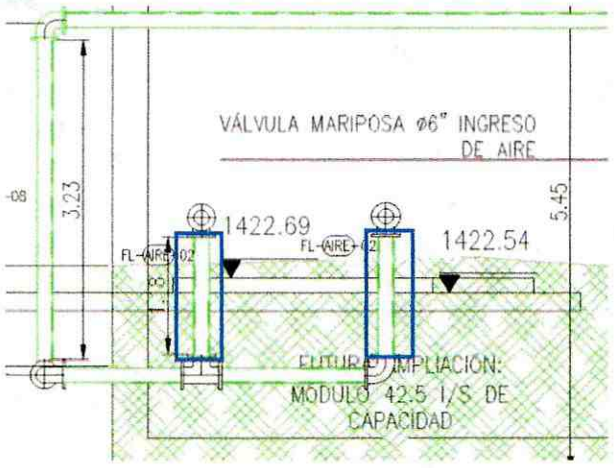
ELABORADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE ANDRES CAMILO ROA	NOMBRE SERGIO ALVIRA GONZALEZ	
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	
FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023

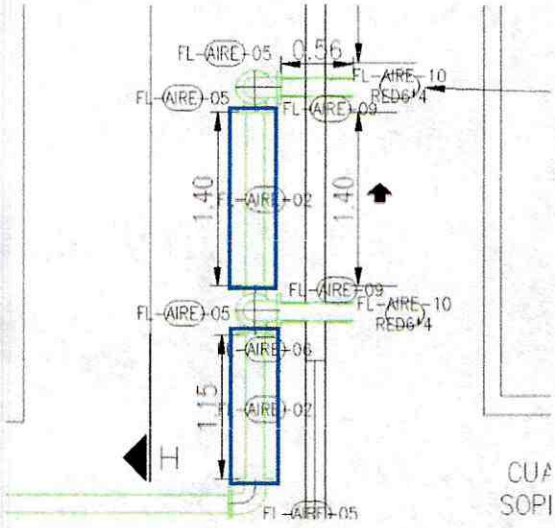
CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	VERSIÓN 1
	MEMORIA DE CALCULO	

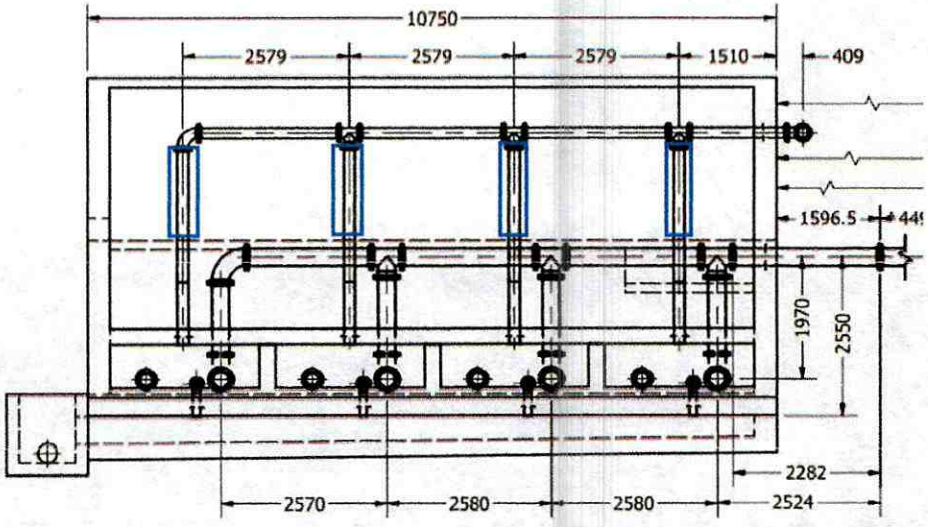
ACTA	7	NP-AC-SUM-018 Suministro Niple AC D:6" EBxEB L:1,01- 2,00m	ESTRUCTURA	FILTROS PROYECTADOS	

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-AC-SUM-018 Suministro Niple AC D:6" EBxEB L:1,01- 2,00m			
UNIDAD	DIAMETRO	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	6"	8.00	8.00
TOTAL Suministro Niple AC D:6" EBxEB L:1,01- 2,00m			8.00







ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-AC-SUM-018	Suministro Niple AC D:6" EBxEB L:1,01- 2,00m	UNIDAD	8.00

OBSERVACIONES:

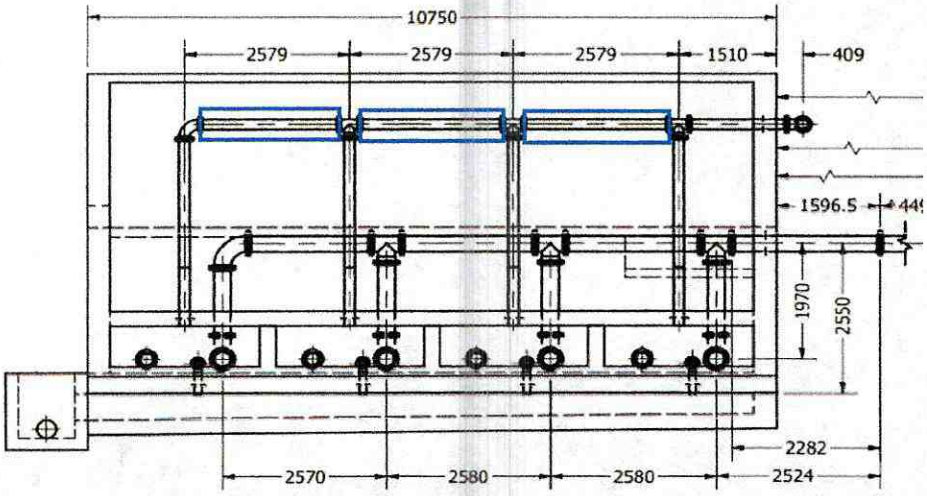
ELABORADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE ANDRES CAMILO ROA	NOMBRE SERGIO ALVIRA GONZALEZ	
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	
FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023

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-025 Instalacion Niples en AC 6" EBXEB L=2,01m a 3,00m	ESTRUCTURA	FILTROS PROYECTADOS	

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-AC-INS-025 Instalacion Niples en AC 6" EBXEB L=2,01m a 3,00m			
UNIDAD	DIAMETRO	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	6"	3,00	3,00
TOTAL Instalacion Niples en AC 6" EBXEB L=2,01m a 3,00m			3,00



ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-AC-INS-025	Instalacion Niples en AC 6" EBXEB L=2,01m a 3,00m	UNIDAD	3,00

OBSERVACIONES:

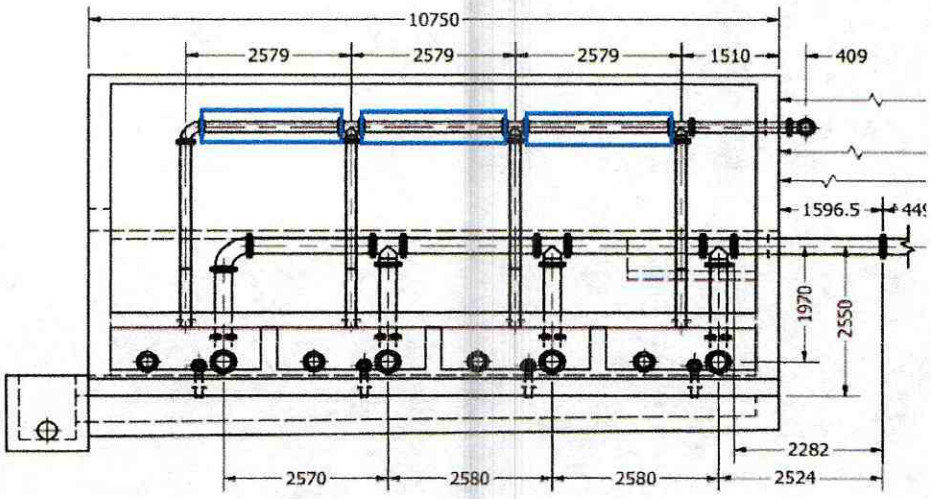
ELABORADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE ANDRES CAMILO ROA	NOMBRE SERGIO ALVIRA GONZALEZ	
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	
FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023

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-019 Suministro Niple AC D=6" EBxEB L:2,01 -3,00 m	ESTRUCTURA	FILTROS PROYECTADOS	

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-AC-SUM-019 Suministro Niple AC D=6" EBxEB L:2,01 -3,00 m			
UNIDAD	DIAMETRO	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	6"	3,00	3,00
TOTAL Suministro Niple AC D=6" EBxEB L:2,01 -3,00 m			3,00



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-AC-SUM-019	Suministro Niple AC D=6" EBxEB L:2,01 -3,00 m	UNIDAD	3,00

OBSERVACIONES:

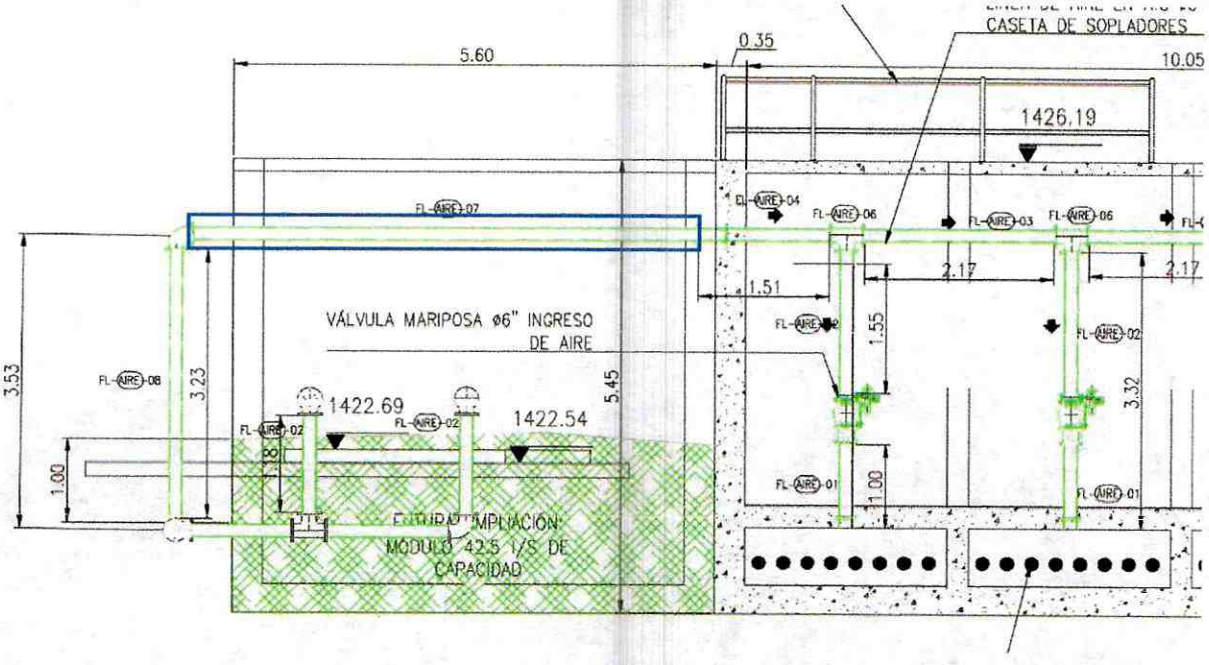
ELABORADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE ANDRES CAMILO ROA	NOMBRE SERGIO ALVIRA GONZALEZ	
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	
FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023

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-026 Instalación Niple AC D:6" EBxEB L:05,01- 6,00 m	ESTRUCTURA	FILTROS PROYECTADOS	

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-AC-INS-026 Instalación Niple AC D:6" EBxEB L:05,01- 6,00 m			
UNIDAD	DIAMETRO	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	6"	1.00	1.00
TOTAL Instalación Niple AC D:6" EBxEB L:05,01- 6,00 m			1.00



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-AC-INS-026	Instalación Niple AC D:6" EBxEB L:05,01- 6,00 m	UNIDAD	1.00

OBSERVACIONES:

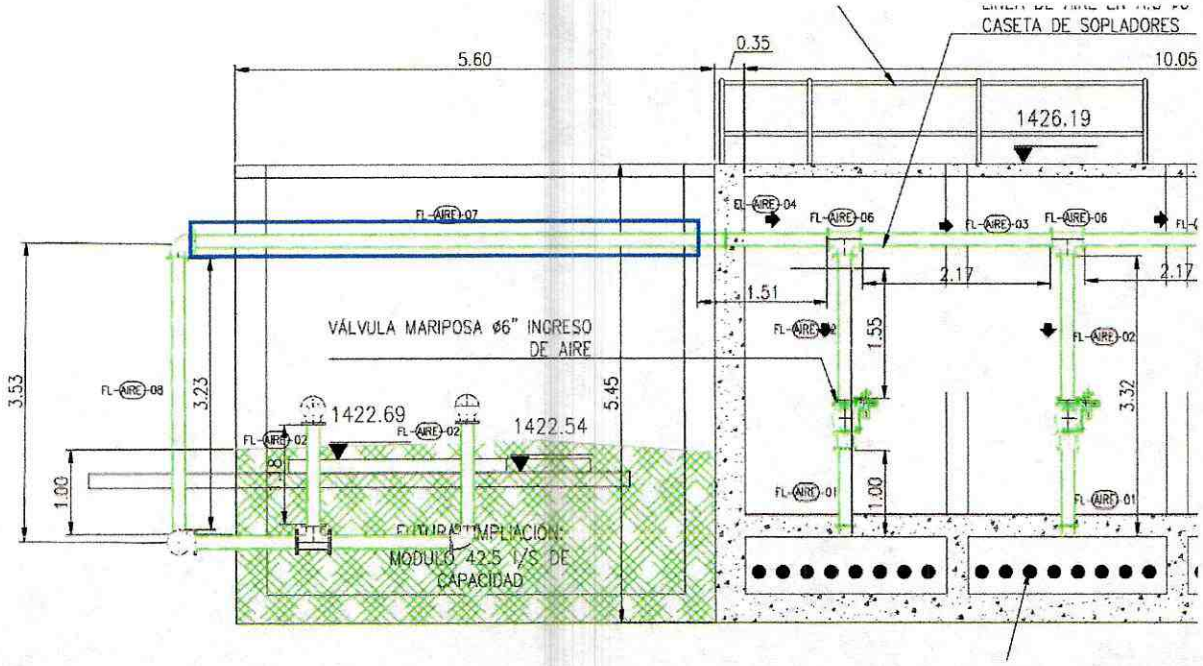
ELABORADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE ANDRES CAMILO ROA	NOMBRE SERGIO ALVIRA GONZALEZ	
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	
FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023

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-020 Suministro Niples en AC 6" EBxEB L=5,01m a 6,00 m	ESTRUCTURA	FILTROS PROYECTADOS	

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-AC-SUM-020 Suministro Niples en AC 6" EBxEB L=5,01m a 6,00 m			
UNIDAD	DIAMETRO	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	6"	1.00	1.00
TOTAL Suministro Niples en AC 6" EBxEB L=5,01m a 6,00 m			1.00



ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-AC-SUM-020	Suministro Niples en AC 6" EBxEB L=5,01m a 6,00 m	UNIDAD	1.00

OBSERVACIONES:

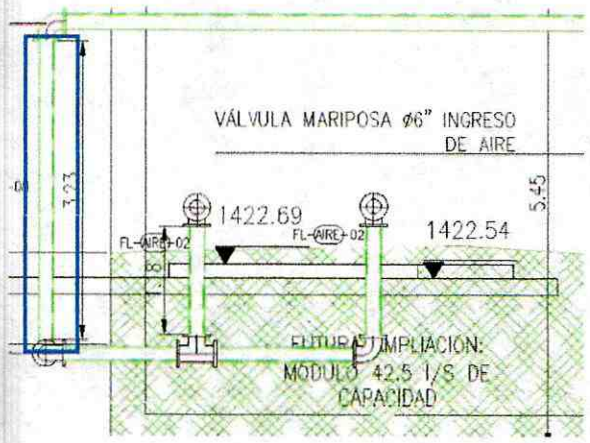
ELABORADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE ANDRES CAMILO ROA	NOMBRE SERGIO ALVIRA GONZALEZ	
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	
FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023

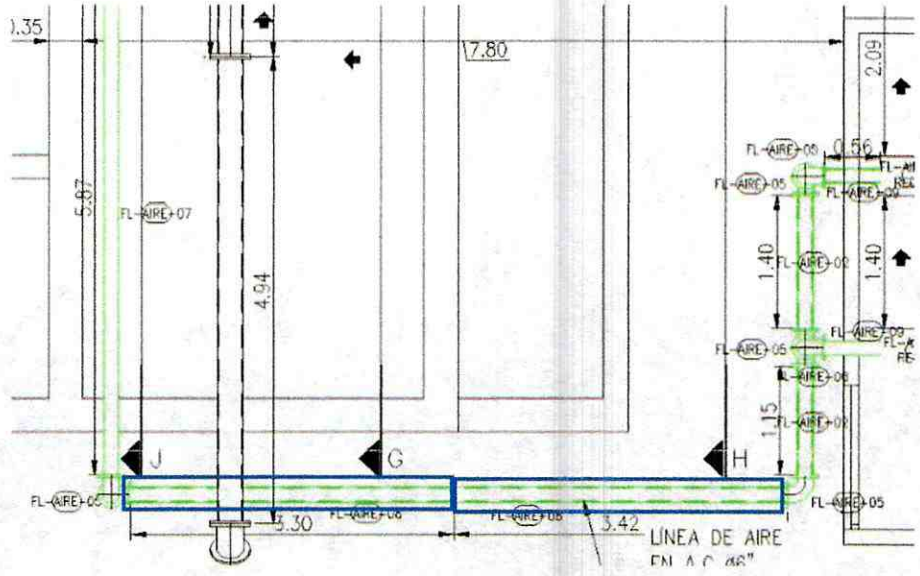
CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	VERSIÓN 1
	MEMORIA DE CALCULO	

ACTA 7	NP-AC-INS-027 Instalación Niple AC D=6" EBxEB L:3,01- 4,00 m	ESTRUCTURA	FILTROS PROYECTADOS	

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-AC-INS-027 Instalación Niple AC D=6" EBxEB L:3,01- 4,00 m			
UNIDAD	DIÁMETRO	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	6"	3.00	3.00
TOTAL Instalación Niple AC D=6" EBxEB L:3,01- 4,00 m			3.00





ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-AC-INS-027	Instalación Niple AC D=6" EBxEB L:3,01- 4,00 m	UNIDAD	3.00

OBSERVACIONES:

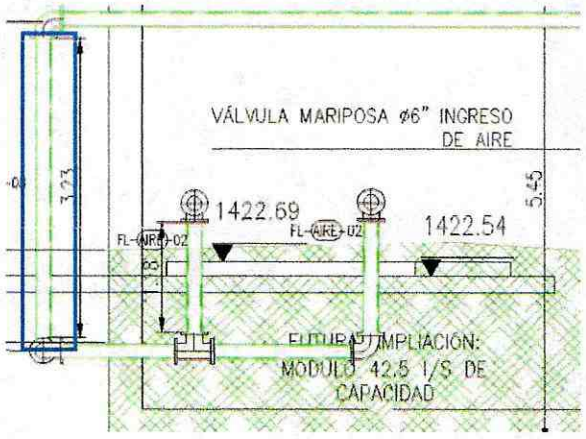
ELABORADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE ANDRES CAMILO ROA	NOMBRE SERGIO ALVIRA GONZALEZ	
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	
FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023

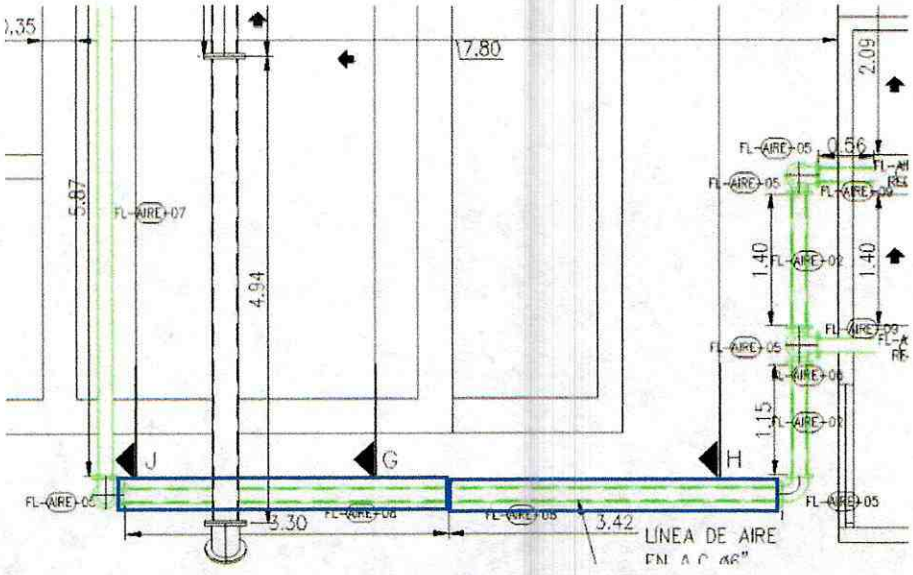
CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	VERSIÓN 1
	MEMORIA DE CALCULO	

ACTA	7	NP-AC-SUM-021 Suministro Niples en AC 6" EBxEB L=3,01m a 4,00 m	ESTRUCTURA	FILTROS PROYECTADOS	

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-AC-SUM-021 Suministro Niples en AC 6" EBxEB L=3,01m a 4,00 m			
UNIDAD	DIÁMETRO	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	6"	3.00	3.00
TOTAL Suministro Niples en AC 6" EBxEB L=3,01m a 4,00 m			3.00





ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-AC-SUM-021	Suministro Niples en AC 6" EBxEB L=3,01m a 4,00 m	UNIDAD	3.00

OBSERVACIONES:

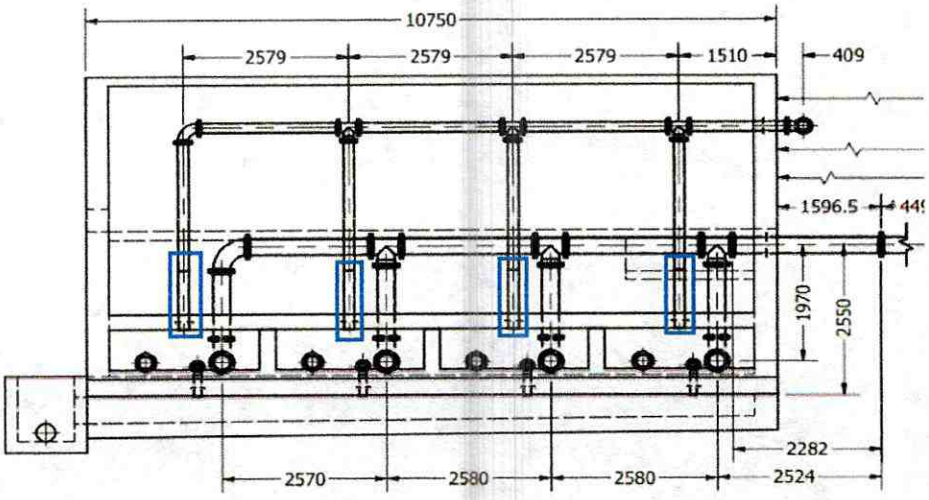
ELABORADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE ANDRES CAMILO ROA	NOMBRE SERGIO ALVARO GONZALEZ	
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	
FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023

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-034 Instalación niple pasamuro AC D:6" EBxEL L:0,00- 1,00 m	ESTRUCTURA	FILTROS PROYECTADOS	

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-AC-INS-034 Instalación niple pasamuro AC D:6" EBxEL L:0,00- 1,00 m			
UNIDAD	DIAMETRO	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	6"	4,00	4,00
TOTAL Instalación niple pasamuro AC D:6" EBxEL L:0,00- 1,00 m			4,00



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-AC-INS-034	Instalación niple pasamuro AC D:6" EBxEL L:0,00- 1,00 m	UNIDAD	4,00

OBSERVACIONES:

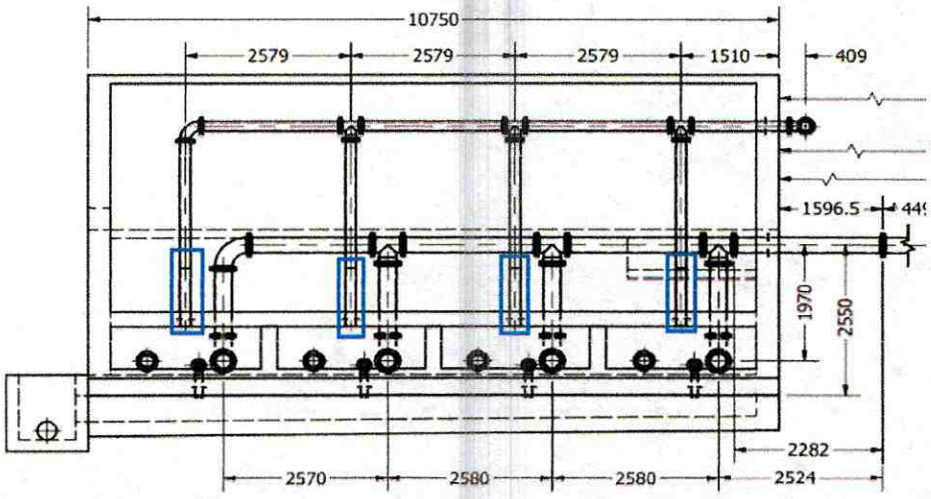
ELABORADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE ANDRES CAMILO ROA	NOMBRE SERGIO ALVIRA GONZALEZ	
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	
FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023

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-029 Suministro Niple Pasamuro AC =6" EBxEL L:0,00 - 1,00 m	ESTRUCTURA	FILTROS PROYECTADOS	

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-AC-SUM-029 Suministro Niple Pasamuro AC =6" EBxEL L:0,00 - 1,00 m			
UNIDAD	DIAMETRO	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	6"	4,00	4,00
TOTAL Suministro Niple Pasamuro AC =6" EBxEL L:0,00 - 1,00 m			4,00



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-AC-SUM-029	Suministro Niple Pasamuro AC =6" EBxEL L:0,00 - 1,00 m	UNIDAD	4,00

OBSERVACIONES:

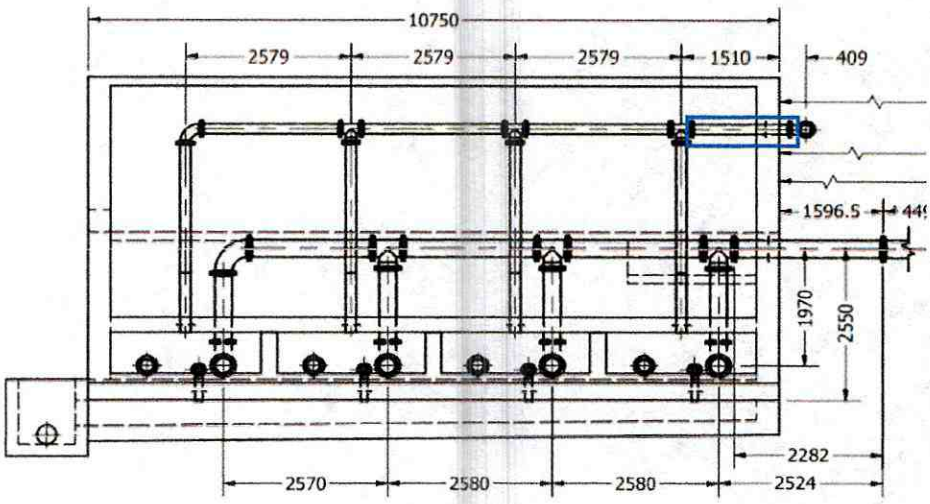
ELABORADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE ANDRES CAMILO ROA	NOMBRE SERGIO ALVIRA GONZALEZ	
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	
FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023

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 7	NP-AC-INS-035 Instalación Niple pasamuro AC D=6" EBxEB L:1,00 - 2,00 m	ESTRUCTURA	FILTROS PROYECTADOS	

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-AC-INS-035 Instalación Niple pasamuro AC D=6" EBxEB L:1,00 - 2,00 m			
UNIDAD	DIAMETRO	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	6"	1,00	1,00
TOTAL Instalación Niple pasamuro AC D=6" EBxEB L:1,00 - 2,00 m			1,00



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-AC-INS-035	Instalación Niple pasamuro AC D=6" EBxEB L:1,00 - 2,00 m	UNIDAD	1,00

OBSERVACIONES:

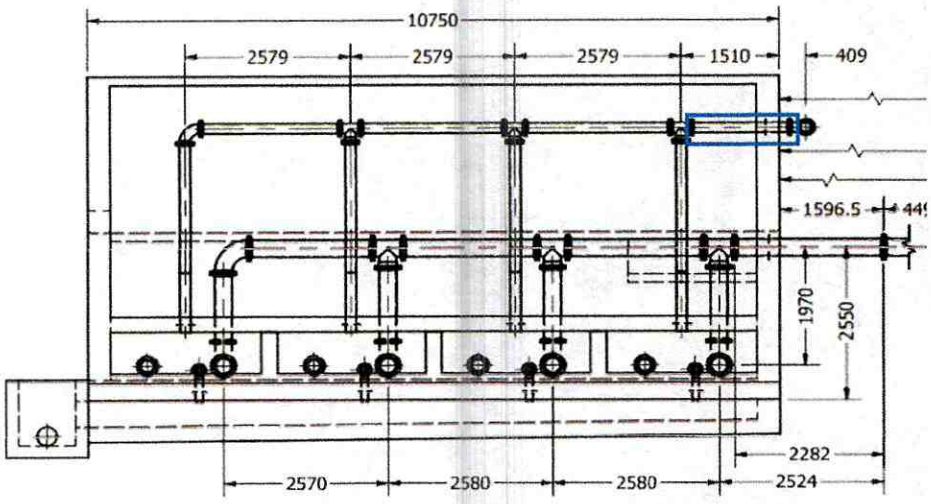
ELABORADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE ANDRES CAMILO ROA	NOMBRE SERGIO ALVIRA GONZALEZ	
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	
FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023

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-030 Suministro Niple Pasamuro AC D=6" EBxEB L:1,01 - 2,00 m	ESTRUCTURA	FILTROS PROYECTADOS	

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-AC-SUM-030 Suministro Niple Pasamuro AC D=6" EBxEB L:1,01 - 2,00 m			
UNIDAD	DIAMETRO	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	6"	1,00	1,00
TOTAL Suministro Niple Pasamuro AC D=6" EBxEB L:1,01 - 2,00 m			1,00



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-AC-SUM-030	Suministro Niple Pasamuro AC D=6" EBxEB L:1,01 - 2,00 m	UNIDAD	1,00

OBSERVACIONES:

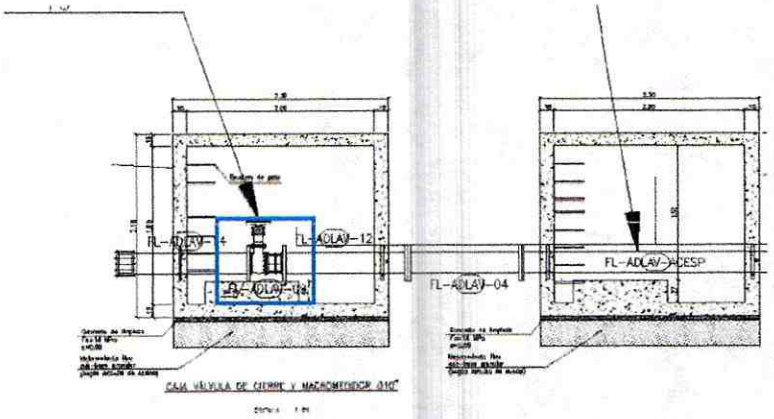
ELABORADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE ANDRES CAMILO ROA	NOMBRE SERGIO ALVIRA GONZALEZ	
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	
FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023	FECHA 08/12/2023

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-VALVULA-FIL-01 Válvula de mariposa doble excentticiad de 10", brida x brida ANSI con actuador eléctrico control proporcional	ESTRUCTURA	FILTROS PROYECTADOS	

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-VALVULA-FIL-01 Válvula de mariposa doble excentticiad de 10", brida x brida ANSI con actuador eléctrico control proporcional			
UNIDAD	DIAMETRO	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	6"	1,00	1,00
SE COBRA EL 50% CORRESPONDIENTE A ORDEN DE COMPRA			50%
TOTAL Válvula de mariposa doble excentticiad de 10", brida x brida ANSI con actuador			0,50



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-VALVULA-FIL-01	Válvula de mariposa doble excentticiad de 10", brida x brida ANSI con actuador eléctrico control proporcional	UNIDAD	0,50

OBSERVACIONES:

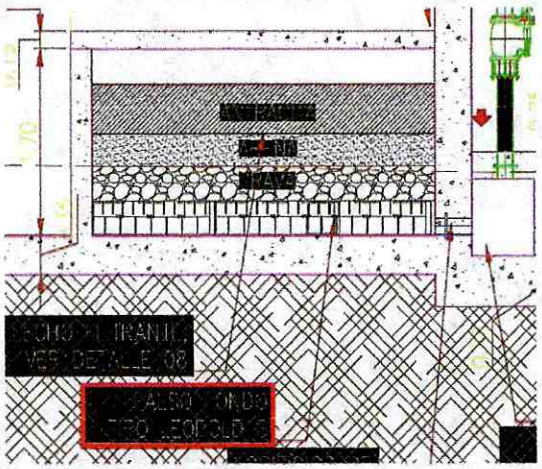
ELABORADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE ANDRES CAMILO ROA	NOMBRE SERGIO ALVIRA GONZALEZ	
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	
FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/23

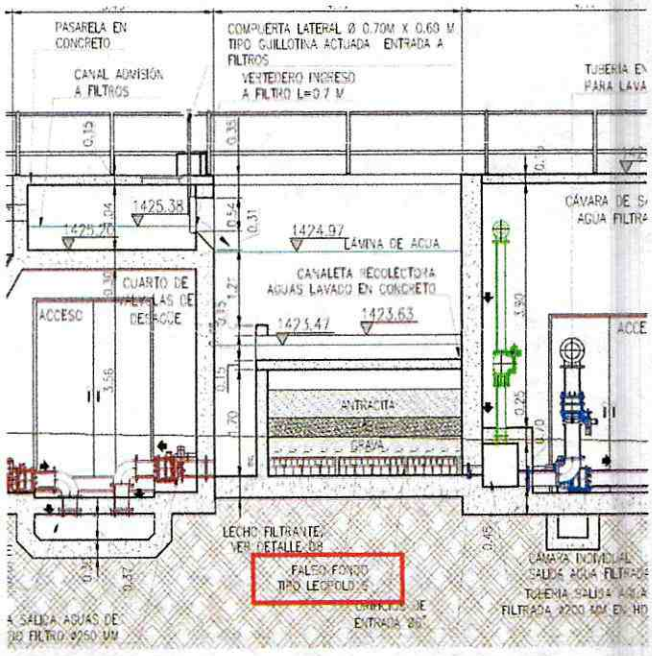
CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	VERSIÓN 1
	MEMORIA DE CALCULO	

ACTA No. 7	9.5.8 SUMINISTRO E INSTALACIÓN FALSO FONDO LEOPOLD	ESTRUCTURA	FILTROS PROYECTADOS	

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

9.5.8 SUMINISTRO E INSTALACIÓN FALSO FONDO LEOPOLD, FABRICADO EN HDPE, DISEÑO DE DOBLE CÁMARA CON CANAL DE RECUPERACIÓN, CADA CELDA DE FILTRACIÓN TIENE LAS SIGUIENTES			
UNIDAD		CANTID	TOTAL
UNIDAD		30.29	30.29
PORCENTAJE POR COBRAR (90%) YA SE HABIA COBRADO EL (80%)			10%
TOTAL			3.03





ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
9.5.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FALSO FONDO LEOPOLD, FABRICADO EN HDPE, DISEÑO DE DOBLE CÁMARA CON CANAL DE RECUPERACIÓN, CADA CELDA DE FILTRACIÓN TIENE LAS SIGUIENTES DIMENSIONES: 3240MM DE LONGITUD, X 2330 MM DE ANCHO. INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y SERVICIOS DE SUPERVICIÓN DE LA INSTALACIÓN.	M2	3.03

OBSERVACIONES:

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

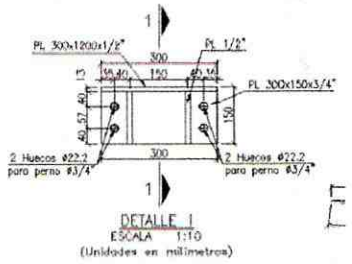
CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	VERSIÓN 1
	MEMORIA DE CALCULO	

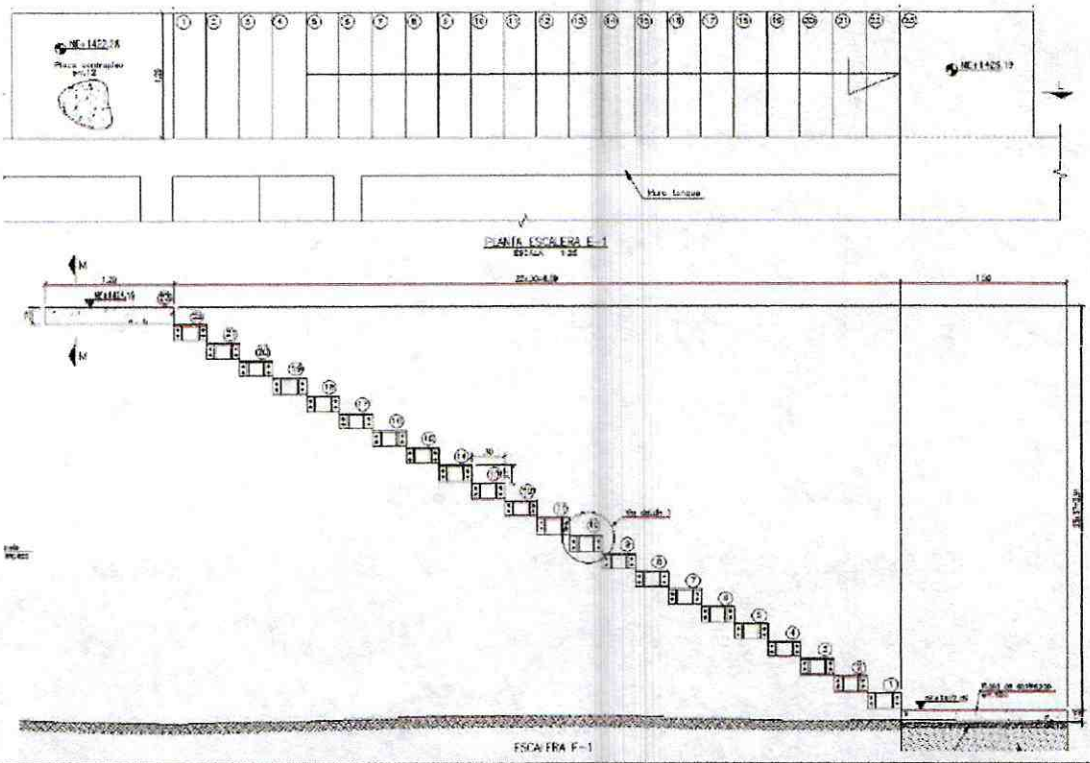
ACTA No. 7	3.3.2 ACERO ESTRUCTURAL	ESTRUCTURA	FILTROS PROYECTADOS	

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

3.3.2 ACERO ESTRUCTURAL		
UNIDAD	CANTID	TOTAL
KG	1556.83	1556.83
PORCENTAJE POR ORDEN DE COMPRA (50%)		50%
TOTAL		778.42

RESUMEN DE CANTIDADES DE OBRA METÁLICA - PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP)				
DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN	CANTIDADES TOTALES		PESO (kg)
PL 1/2"	A-36	11,49	m²	1198,88
PL 3/4"	A-36	0,01	m²	154,71
Perno 3/4"	A-F1554 A36	88	UN	63,71
PESO TOTAL (kg)	*(Incluye 10% adicional)*			1556,83 kg





ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
3.3.2	ACERO ESTRUCTURAL	KG	778.42

OBSERVACIONES:

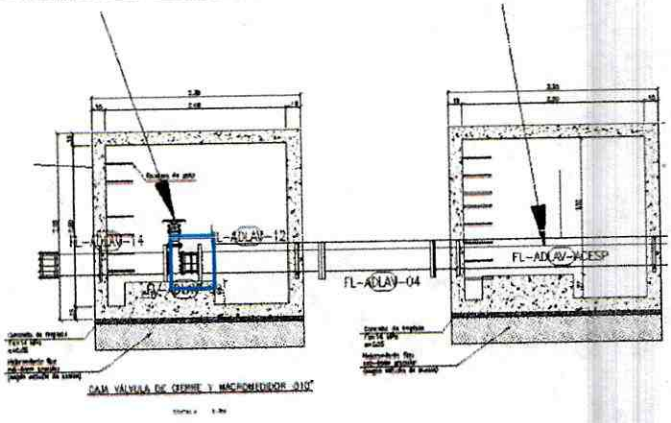
ELABORADO CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE ANDRES CAMILO ROA RUEDA	NOMBRE SERGIO ANDRES ALVIRA GONZALEZ	
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	
FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023

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	

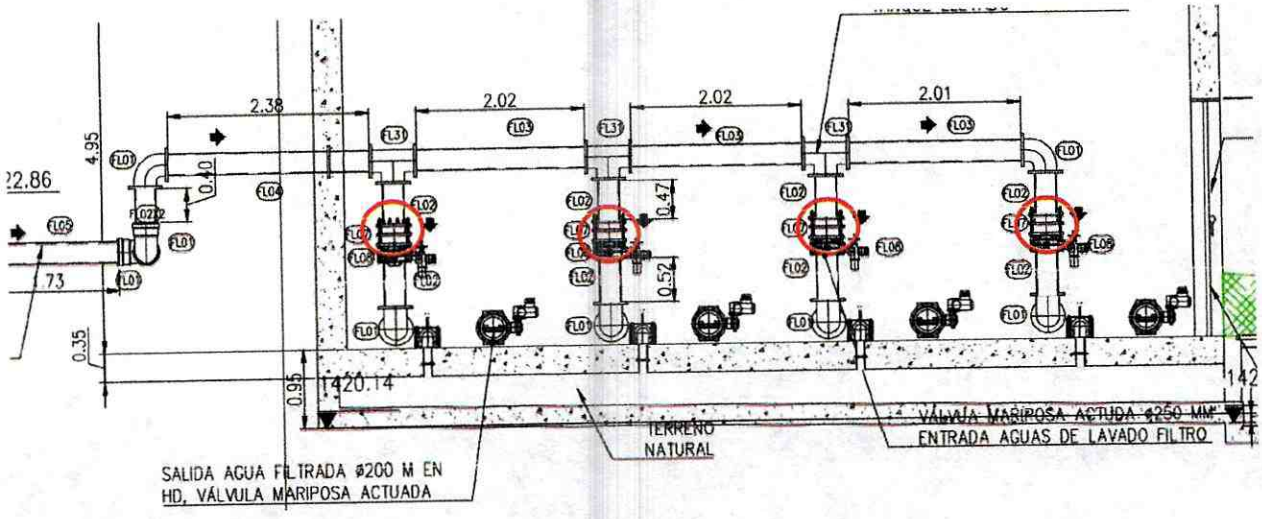
ACTA No. 7	3.15.7.3.6Unión HD de montaje autoportante de 10"	ESTRUCTURA	FILTROS PROYECTADOS	

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

3.15.7.3.6Unión HD de montaje autoportante de 10"			
UNIDAD	DIAMETRO	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	10"	1.00	1.00
TOTAL Unión HD de montaje autoportante de 10"			1.00







ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
3.15.7.3.6	Unión HD de montaje autoportante de 10"	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

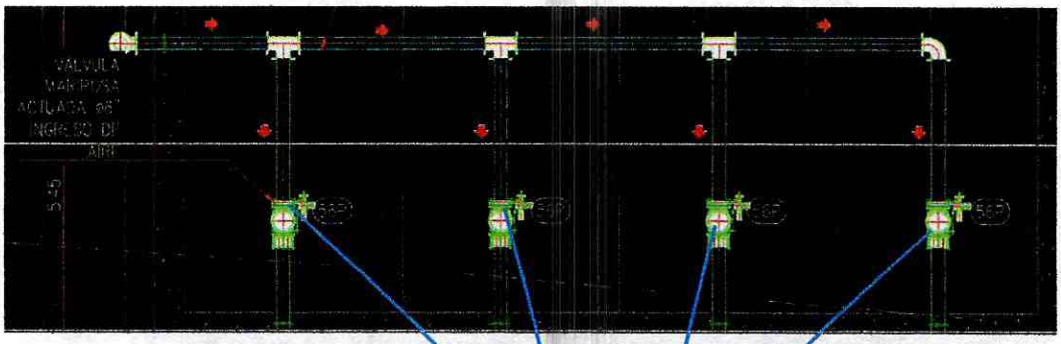
CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	VERSIÓN 1
	MEMORIA DE CALCULO	

ACTA No. 7	3.17.4.12.4 Válvula mariposa de 6" tipo Wafer con volante	ESTRUCTURA: FILTROS PROYECTADOS	PTAP

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

3.17.4.12.4 Válvula mariposa de 6" tipo Wafer con volante			
UNIDAD		CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD		4.00	4.00
PORCENTAJE POR COBRAR (90%) YA SE HABIA COBRADO EL (80%)			10%
TOTAL			0.40





Válvula mariposa de 6" tipo Wafer con volante

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
3.17.4.12.4	Válvula mariposa de 6" tipo Wafer con volante	un	0.40

OBSERVACIONES:

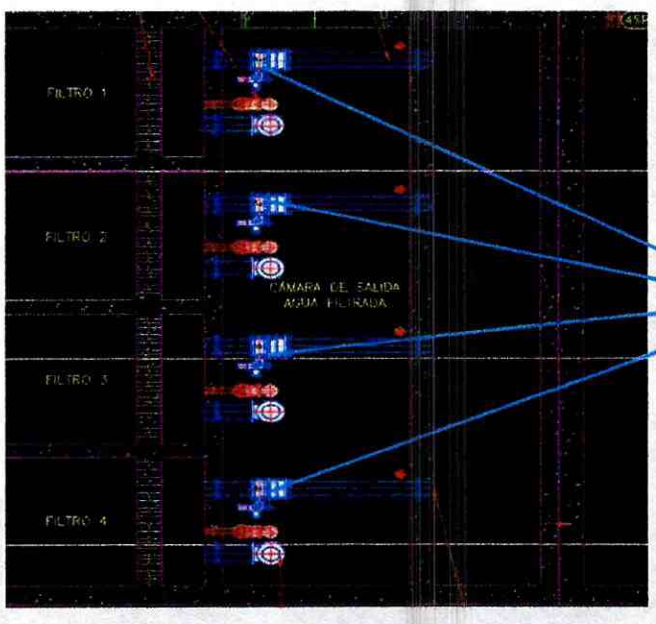
ELABORADO CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE ANDRES CAMILO ROA RUEDA	NOMBRE SERGIO ANDRES ALVIRA GONZALEZ	NOMBRE
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	CARGO
FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023	FECHA 07/12/2023

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	3.17.4.12.5 Válvula mariposa de 8" tipo Wafer con volante	ESTRUCTURA: FILTROS PROYECTADOS	PTAP

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

3.17.4.12.5 Válvula mariposa de 8" tipo Wafer con volante			
UNIDAD		CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD		4.00	4.00
PORCENTAJE POR COBRAR (90%) YA SE HABIA COBRADO EL (80%)			10%
TOTAL			0.40



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
3.17.4.12.5	Válvula mariposa de 8" tipo Wafer con volante	un	0.40

OBSERVACIONES: SE ANEXA ORDEN DE COMPRA

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE ANDRES CAMILO ROA RUEDA	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