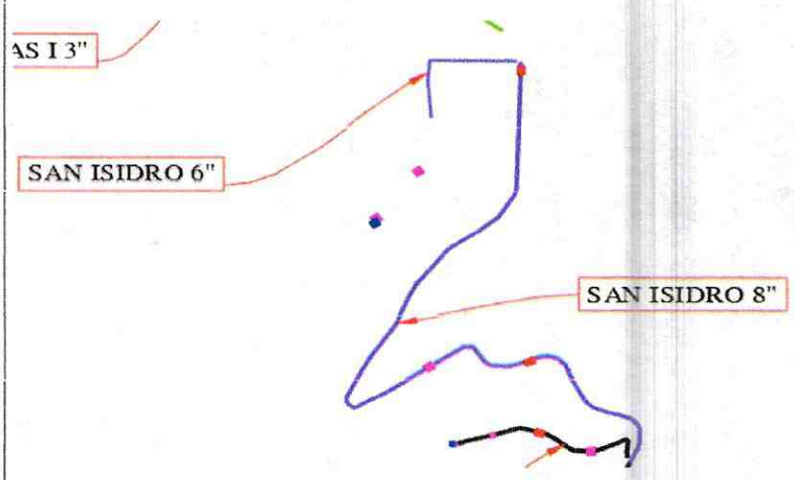
CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	VERSIÓN 1
	MEMORIA DE CALCULO	

ACTA No. 7	3.17.5.5A Macromedidor Tipo Woltman de 6"	ESTRUCTURA	TRAMO SAN ISIDRO	

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

3.17.5.5A Macromedidor Tipo Woltman de 6"			
UNIDAD		CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD		1,00	1,00
PORCENTAJE POR ORDEN DE COMPRA Y PAGO DE TRANSPORTE (90%)			90%
TOTAL Macromedidor Tipo Woltman de 6"			0,90

3.17.5.5A Macromedidor Tipo Woltman de 6"	
AVANCE TOTAL	0,90
(-) MENOS COBRADO ACTAS ANTERIORES	0,80
TOTAL ACTA	0,10







ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
3.17.5.5A	Macromedidor Tipo Woltman de 6"	UNIDAD	0,90

OBSERVACIONES:

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

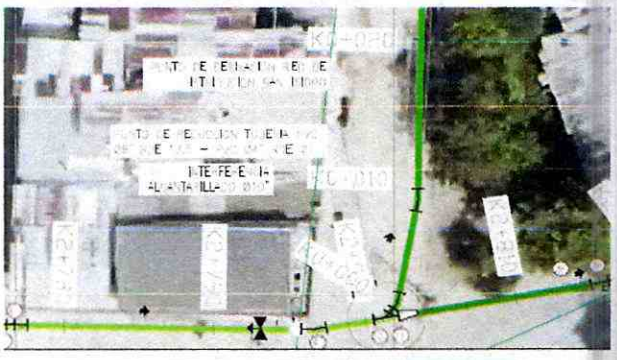
CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	VERSIÓN 1
	MEMORIA DE CALCULO	

ACTA No.	7	NP-AC-SUM-109TEE AC 8" x 8" (200 mm x 200 mm) DERIVACIÓN EN 6" (150 mm) EL X EL	ESTRUCTURA	TRAMO GRANADA

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-AC-SUM-109TEE AC 8" x 8" (200 mm x 200 mm) DERIVACIÓN EN 6" (150 mm) EL X EL			
UNIDAD		CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD		1,00	1,00
TOTAL TEE AC 8" x 8" (200 mm x 200 mm) DERIVACIÓN EN 6" (150 mm) EL X EL			1,00

NP-AC-SUM-109TEE AC 8" x 8" (200 mm x 200 mm) DERIVACIÓN EN 6" (150 mm) EL X EL	
AVANCE TOTAL	1,00
(-) MENOS COBRADO ACTAS ANTERIORES	-
TOTAL ACTA	1,00







ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-AC-SUM-109	TEE AC 8" x 8" (200 mm x 200 mm) DERIVACIÓN EN 6" (150 mm) EL X EL	UNIDAD	1,00

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE PABLO ANDREA 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

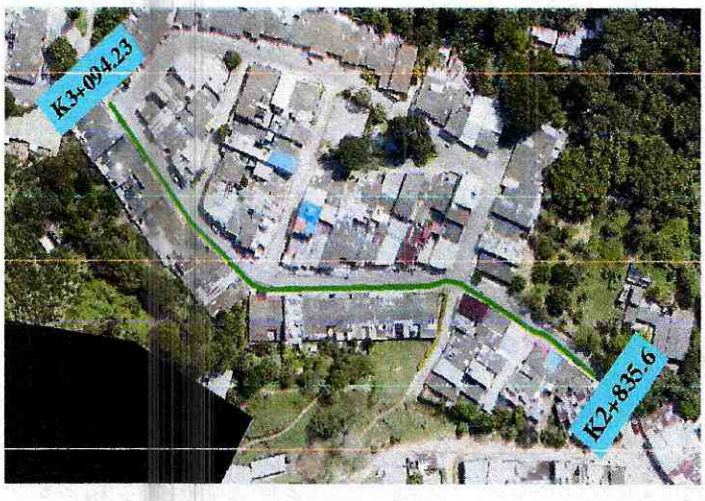
CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	VERSIÓN 1
	MEMORIA DE CALCULO	

ACTA No. 7	IBAL-ITEM 6.19 CORTE PAVIMENTO FLEXIBLE	ESTRUCTURA: RED COLINAS 1	REDES CONDUCCIÓN

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

IBAL-ITEM 6.19 CORTE PAVIMENTO FLEXIBLE		
LONGITUD	CORTES	UNIDAD TOTAL
258,63 ml	2	517,26
TOTAL (ML)		517,26

IBAL-ITEM 6.19 CORTE PAVIMENTO FLEXIBLE				
ABSCISA	ANCHO (A)	ALTO (B)	AREA (A*B)	LONGITUD (C)
K0+000,00				
K2+835,60	0,6	1,199	0,72	
K2+840,00	0,60	1,20	0,72	4,40
K2+845,00	0,60	1,11	0,67	5,00
K2+850,00	0,60	1,06	0,64	5,00
K2+855,00	0,60	1,27	0,76	5,00
K2+860,00	0,60	1,30	0,78	5,00
K2+865,00	0,60	1,30	0,78	5,00
K2+870,00	0,60	1,25	0,75	5,00
K2+875,00	0,60	1,27	0,76	5,00
K2+880,00	0,60	1,29	0,77	5,00
K2+885,00	0,60	1,30	0,78	5,00
K2+890,00	0,60	1,31	0,79	5,00
K2+895,00	0,60	1,30	0,78	5,00
K2+900,00	0,60	1,31	0,78	5,00
K2+905,00	0,60	1,31	0,78	5,00
K2+910,00	0,60	1,30	0,78	5,00
K2+915,00	0,60	1,28	0,77	5,00
K2+920,00	0,60	1,31	0,79	5,00
K2+925,00	0,60	1,32	0,79	5,00
K2+930,00	0,60	1,32	0,79	5,00
K2+935,00	0,60	1,32	0,79	5,00
K2+940,00	0,60	1,32	0,79	5,00
K2+945,00	0,60	1,31	0,79	5,00
K2+950,00	0,60	1,30	0,78	5,00
K2+955,00	0,60	1,29	0,77	5,00
K2+960,00	0,60	1,27	0,76	5,00
K2+965,00	0,60	1,29	0,77	5,00
K2+970,00	0,60	1,30	0,78	5,00
K2+975,00	0,60	1,31	0,79	5,00
K2+980,00	0,60	1,30	0,78	5,00
K2+985,00	0,60	1,31	0,78	5,00
K2+990,00	0,60	1,33	0,80	5,00
K2+995,00	0,60	1,32	0,79	5,00
K3+000,00	0,60	1,30	0,78	5,00
K3+005,00	0,60	1,29	0,78	5,00
K3+010,00	0,60	1,29	0,78	5,00
K3+015,00	0,60	1,30	0,78	5,00
K3+020,00	0,60	1,31	0,78	5,00
K3+025,00	0,60	1,32	0,79	5,00
K3+030,00	0,60	1,30	0,78	5,00
K3+035,00	0,60	1,31	0,79	5,00
K3+040,00	0,60	1,47	0,88	5,00
K3+045,00	0,60	1,39	0,83	5,00
K3+050,00	0,60	1,30	0,78	5,00
K3+055,00	0,60	1,30	0,78	5,00
K3+060,00	0,60	1,33	0,80	5,00
K3+065,00	0,60	1,36	0,81	5,00
K3+070,00	0,60	1,30	0,78	5,00
K3+075,00	0,60	1,30	0,78	5,00
K3+080,00	0,60	1,31	0,79	5,00
K3+085,00	0,60	1,33	0,80	5,00
K3+090,00	0,60	1,29	0,77	5,00
K3+094,23	0,60	1,33	0,80	4,23
TOTAL				258,63 ml



IBAL-ITEM 6.19 CORTE PAVIMENTO FLEXIBLE	
AVANCE TOTAL	517,26
(-) MENOS COBRO ACTAS ANTERORES	0
TOTAL	517,26

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
IBAL-ITEM 6.1	CORTE DE PAVIMENTO FLEXIBLE	ML	517,26

OBSERVACIONES:

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

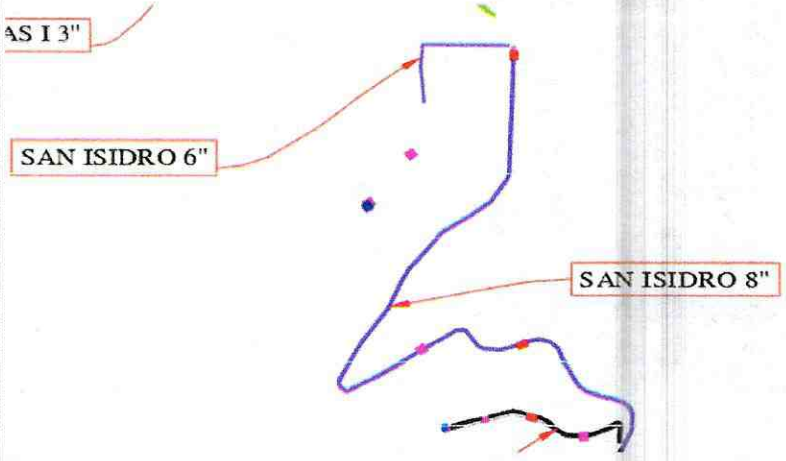
CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	VERSIÓN 1
	MEMORIA DE CALCULO	

ACTA No. 7	3.17.5.2 Macromedidor Tipo Woltman de 3"	ESTRUCTURA	TRAMO COLINAS 1	

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

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

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







ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
3.17.5.2	Macromedidor Tipo Woltman de 3"	UNIDAD	0,90

OBSERVACIONES:

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

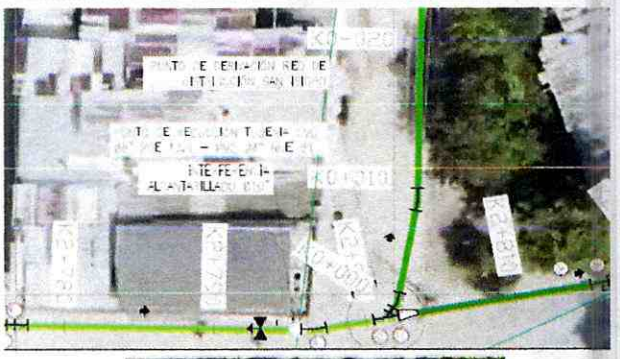
CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	VERSIÓN 1
	MEMORIA DE CALCULO	

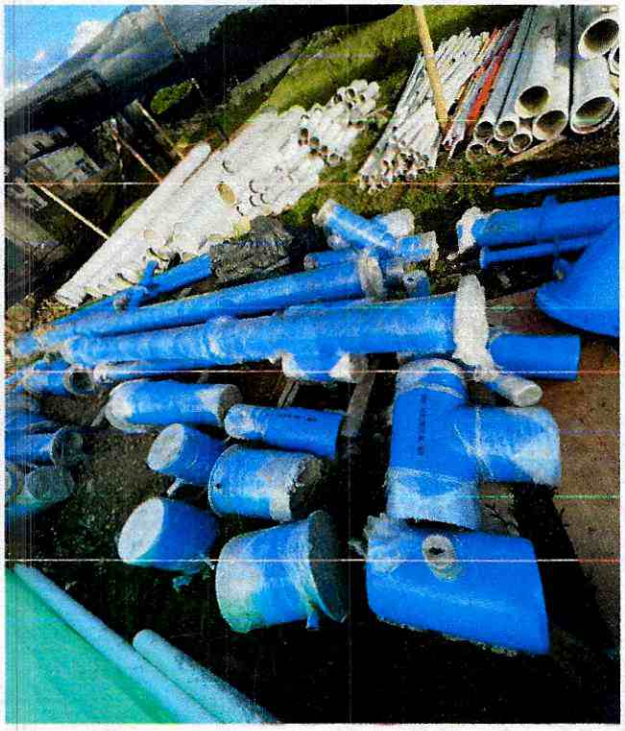
ACTA No.	7	NP-AC-SUM-110 REDUCCIÓN AC 8"X4" (200 mm x 100 mm) EL X EL	ESTRUCTURA	TRAMO COLINAS 1	

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-AC-SUM-110 REDUCCIÓN AC 8"X4" (200 mm x 100 mm) EL X EL			
UNIDAD		CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD		1,00	1,00
TOTAL REDUCCIÓN AC 8"X4" (200 mm x 100 mm) EL X EL			1,00

NP-AC-SUM-110 REDUCCIÓN AC 8"X4" (200 mm x 100 mm) EL X EL	
AVANCE TOTAL	1,00
(-) MENOS COBRADO ACTAS ANTERIORES	-
TOTAL ACTA	1,00







ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-AC-SUM-110	REDUCCIÓN AC 8"X4" (200 mm x 100 mm) EL X EL	UNIDAD	1,00

OBSERVACIONES:

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

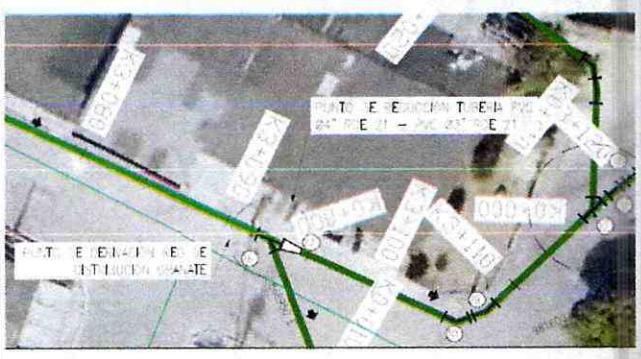
CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	VERSIÓN 1
	MEMORIA DE CALCULO	

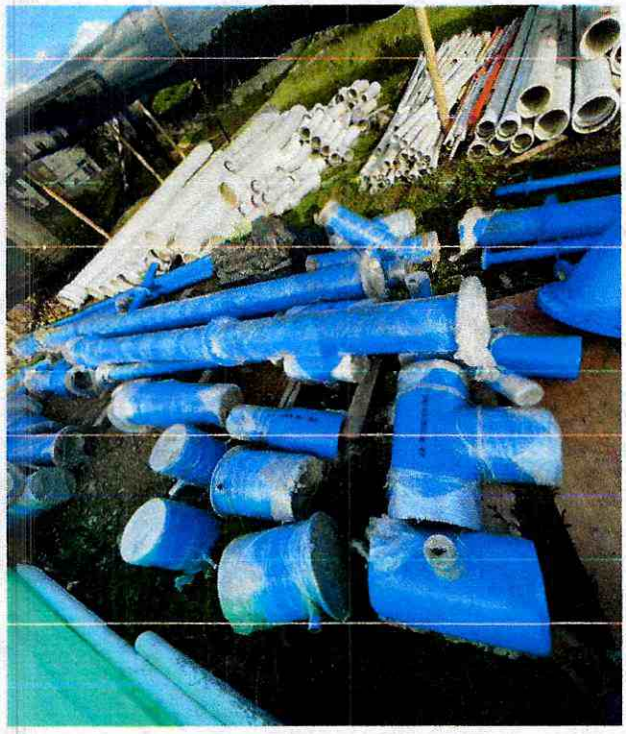
ACTA No. 7	NP-AC-SUM-135 YEE AC 4" x 4" (100 mm x 100 mm) DERIVACIÓN 3" (75 mm) ELXEL	ESTRUCTURA	TRAMO COLINAS 1	

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-AC-SUM-135 YEE AC 4" x 4" (100 mm x 100 mm) DERIVACIÓN 3" (75 mm) ELXEL			
UNIDAD		CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD		1,00	1,00
TOTAL YEE AC 4" x 4" (100 mm x 100 mm) DERIVACIÓN 3" (75 mm) ELXEL			1,00

NP-AC-SUM-135 YEE AC 4" x 4" (100 mm x 100 mm) DERIVACIÓN 3" (75 mm) ELXEL	
AVANCE TOTAL	1,00
(-) MENOS COBRADO ACTAS ANTERIORES	-
TOTAL ACTA	1,00







ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-AC-SUM-135	YEE AC 4" x 4" (100 mm x 100 mm) DERIVACIÓN 3" (75 mm) ELXEL	UNIDAD	1,00

OBSERVACIONES:

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

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

ACTA No. 7	2.5.5 DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE	ESTRUCTURA: RED COLINAS 2	REDES CONDUCCIÓN

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

2.5.5 DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE			
LONGITUD	ANCHO	PROFUNDIDAD	UNIDAD TOTAL
288,02 ml	0,6	0,2	34,56
TOTAL (ML)			34,56

2.5.5 DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE				
ABSCISA	ANCHO (A)	ALTO (B)	AREA (A*B)	LONGITUD (C)
K0+000,00				
K3+132,55	0,60	1,20	0,72	0,00
K3+135,00	0,60	1,15	0,69	2,45
K3+140,00	0,60	1,18	0,71	5,00
K3+145,00	0,60	1,21	0,73	5,00
K3+150,00	0,60	1,22	0,73	5,00
K3+155,00	0,60	1,17	0,70	5,00
K3+160,00	0,60	1,12	0,67	5,00
K3+165,00	0,00	0,00	0,00	5,00
K3+170,00	0,00	0,00	0,00	5,00
K3+175,00	0,60	0,52	0,31	5,00
K3+180,00	0,60	0,91	0,54	5,00
K3+185,00	0,60	1,22	0,73	5,00
K3+190,00	0,60	1,21	0,73	5,00
K3+195,00	0,60	1,21	0,72	5,00
K3+200,00	0,60	1,22	0,73	5,00
K3+205,00	0,60	1,20	0,72	5,00
K3+210,00	0,60	1,21	0,72	5,00
K3+215,00	0,60	1,22	0,73	5,00
K3+220,00	0,60	1,26	0,76	5,00
K3+225,00	0,60	1,21	0,72	5,00
K3+230,00	0,60	1,19	0,72	5,00
K3+235,00	0,60	1,20	0,72	5,00
K3+240,00	0,60	1,20	0,72	5,00
K3+245,00	0,60	1,20	0,72	5,00
K3+250,00	0,60	1,21	0,72	5,00
K3+255,00	0,60	1,21	0,73	5,00
K3+260,00	0,60	1,19	0,71	5,00
K3+265,00	0,60	1,19	0,71	5,00
K3+270,00	0,60	1,22	0,73	5,00
K3+275,00	0,60	0,91	0,54	5,00
K3+280,00	0,60	0,90	0,54	5,00
K3+285,00	0,60	0,72	0,43	5,00
K3+290,00	0,60	0,82	0,49	5,00
K3+295,00	0,60	0,89	0,53	5,00
K3+300,00	0,60	0,94	0,57	5,00
K3+305,00	0,60	1,04	0,62	5,00
K3+310,00	0,60	1,15	0,69	5,00
K3+315,00	0,60	1,17	0,70	5,00
K3+320,00	0,60	1,19	0,71	5,00
K3+325,00	0,60	1,22	0,73	5,00
K3+330,00	0,60	1,24	0,75	5,00
K3+335,00	0,60	1,25	0,75	5,00
K3+340,00	0,60	1,23	0,74	5,00
K3+345,00	0,60	1,21	0,73	5,00
K3+350,00	0,60	1,20	0,72	5,00
K3+355,00	0,60	1,20	0,72	5,00
K3+360,00	0,60	1,23	0,74	5,00
K3+365,00	0,60	1,21	0,72	5,00
K3+370,00	0,60	1,23	0,74	5,00
K3+375,00	0,60	1,14	0,69	5,00
K3+380,00	0,60	1,11	0,67	5,00
K3+385,00	0,60	1,12	0,67	5,00
K3+390,00	0,60	1,13	0,68	5,00
K3+395,00	0,60	0,67	0,40	5,00
K3+400,00	0,60	0,30	0,18	5,00
K3+405,00	0,60	0,51	0,30	5,00
K3+410,00	0,60	0,73	0,44	5,00
K3+415,00	0,60	0,68	0,41	5,00
K3+420,00	0,60	0,72	0,43	5,00
K3+420,57	0,60	0,72	0,43	0,57
TOTAL				288,02 ml



2.5.5 DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE	
AVANCE TOTAL	34,56
(-) MENOS COBRO ACTAS ANTERORES	0
TOTAL	34,56

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
2.5.5	DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE	M3	34,56

OBSERVACIONES:

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

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

ACTA No. 7	IBAL-ITEM 6.19 CORTE PAVIMENTO FLEXIBLE	ESTRUCTURA: RED COLINAS 2	REDES CONDUCCIÓN

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

IBAL-ITEM 6.19 CORTE PAVIMENTO FLEXIBLE		
LONGITUD	CORTES	UNIDAD TOTAL
288,02 ml	2	576,04
TOTAL (ML)		576,04

IBAL-ITEM 6.19 CORTE PAVIMENTO FLEXIBLE				
ABSCISA	ANCHO (A)	ALTO (B)	AREA (A*B)	LONGITUD (C)
K0+000,00				
K3+132,55	0,60	1,20	0,72	0,00
K3+135,00	0,60	1,15	0,69	2,45
K3+140,00	0,60	1,18	0,71	5,00
K3+145,00	0,60	1,21	0,73	5,00
K3+150,00	0,60	1,22	0,73	5,00
K3+155,00	0,60	1,17	0,70	5,00
K3+160,00	0,60	1,12	0,67	5,00
K3+165,00	0,00	0,00	0,00	5,00
K3+170,00	0,00	0,00	0,00	5,00
K3+175,00	0,60	0,52	0,31	5,00
K3+180,00	0,60	0,91	0,54	5,00
K3+185,00	0,60	1,22	0,73	5,00
K3+190,00	0,60	1,21	0,73	5,00
K3+195,00	0,60	1,21	0,72	5,00
K3+200,00	0,60	1,22	0,73	5,00
K3+205,00	0,60	1,20	0,72	5,00
K3+210,00	0,60	1,21	0,72	5,00
K3+215,00	0,60	1,22	0,73	5,00
K3+220,00	0,60	1,26	0,76	5,00
K3+225,00	0,60	1,21	0,72	5,00
K3+230,00	0,60	1,19	0,72	5,00
K3+235,00	0,60	1,20	0,72	5,00
K3+240,00	0,60	1,20	0,72	5,00
K3+245,00	0,60	1,20	0,72	5,00
K3+250,00	0,60	1,21	0,72	5,00
K3+255,00	0,60	1,21	0,73	5,00
K3+260,00	0,60	1,19	0,71	5,00
K3+265,00	0,60	1,19	0,71	5,00
K3+270,00	0,60	1,22	0,73	5,00
K3+275,00	0,60	0,91	0,54	5,00
K3+280,00	0,60	0,90	0,54	5,00
K3+285,00	0,60	0,72	0,43	5,00
K3+290,00	0,60	0,82	0,49	5,00
K3+295,00	0,60	0,89	0,53	5,00
K3+300,00	0,60	0,94	0,57	5,00
K3+305,00	0,60	1,04	0,62	5,00
K3+310,00	0,60	1,15	0,69	5,00
K3+315,00	0,60	1,17	0,70	5,00
K3+320,00	0,60	1,19	0,71	5,00
K3+325,00	0,60	1,22	0,73	5,00
K3+330,00	0,60	1,24	0,75	5,00
K3+335,00	0,60	1,25	0,75	5,00
K3+340,00	0,60	1,23	0,74	5,00
K3+345,00	0,60	1,21	0,73	5,00
K3+350,00	0,60	1,20	0,72	5,00
K3+355,00	0,60	1,20	0,72	5,00
K3+360,00	0,60	1,23	0,74	5,00
K3+365,00	0,60	1,21	0,72	5,00
K3+370,00	0,60	1,23	0,74	5,00
K3+375,00	0,60	1,14	0,69	5,00
K3+380,00	0,60	1,11	0,67	5,00
K3+385,00	0,60	1,12	0,67	5,00
K3+390,00	0,60	1,13	0,68	5,00
K3+395,00	0,60	0,67	0,40	5,00
K3+400,00	0,60	0,30	0,18	5,00
K3+405,00	0,60	0,51	0,30	5,00
K3+410,00	0,60	0,73	0,44	5,00
K3+415,00	0,60	0,68	0,41	5,00
K3+420,00	0,60	0,72	0,43	5,00
K3+420,57	0,60	0,72	0,43	0,57
TOTAL				288,02 ml



IBAL-ITEM 6.19 CORTE PAVIMENTO FLEXIBLE	
AVANCE TOTAL	576,04
(-) MENOS COBRO ACTAS ANTERORES	0
TOTAL	576,04

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
2.5.5	DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE	M3	576,04

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE PABLO ANDRES TRUJILLO GALVEZ	NOMBRE SERGIO ANDRES ALVIRA GONZALEZ	NOMBRE
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	CARGO
FECHA 07/12/2023	FECHA 04/12/2023	FECHA 07/12/2023

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

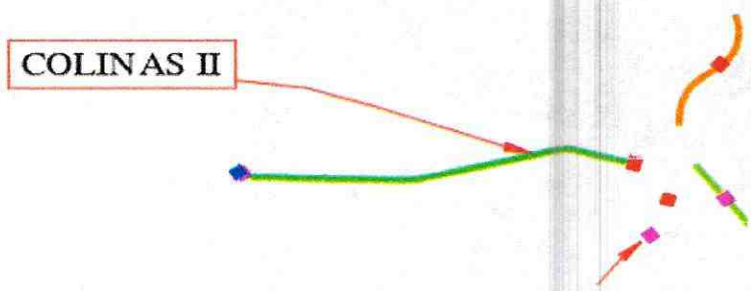
ACTA No. 7	3.17.5.2 Macromedidor Tipo Woltman de 3"	ESTRUCTURA	TRAMO COLINAS 2	

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

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

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







ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
3.17.5.2	Macromedidor Tipo Woltman de 3"	UNIDAD	0,90

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

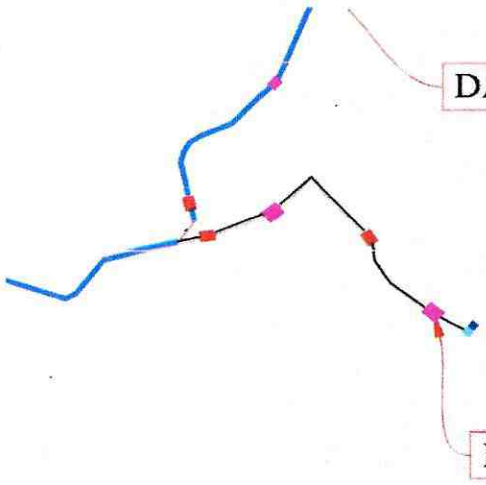
CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	VERSIÓN 1
	MEMORIA DE CALCULO	

ACTA No. 7	3.17.5.6BMacromedidor Tipo Woltman de 8"	ESTRUCTURA	TRAMO LA ISLA

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

3.17.5.6BMacromedidor Tipo Woltman de 8"			
UNIDAD		CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD		1,00	1,00
PORCENTAJE POR ORDEN DE COMPRA Y PAGO DE TRANSPORTE (90%)			90%
TOTAL Macromedidor Tipo Woltman de 8"			0,90

3.17.5.6BMacromedidor Tipo Woltman de 8"	
AVANCE TOTAL	0,90
(-) MENOS COBRADO ACTAS ANTERIORES	0,80
TOTAL ACTA	0,10







ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
3.17.5.6B	Macromedidor Tipo Woltman de 8"	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

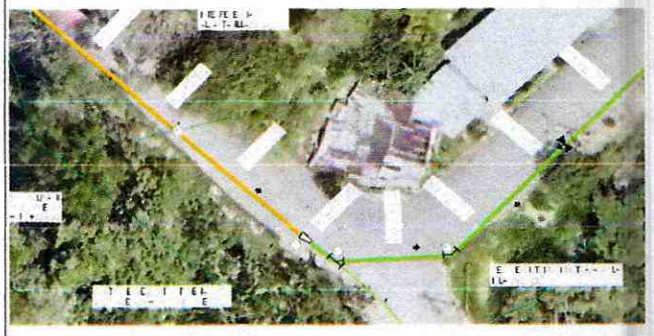
CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 1

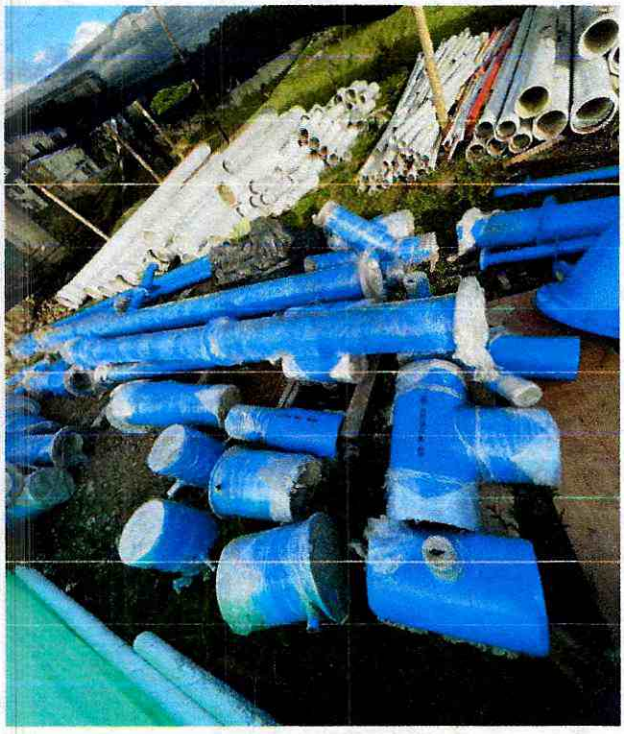
ACTA No. 7	NP-AC-SUM-111 YEE AC 8" x 8" (200 mm x 200 mm) DERIVACIÓN 8" (200mm) EL X EL	ESTRUCTURA	TRAMO COLINAS 1	

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-AC-SUM-111 YEE AC 8" x 8" (200 mm x 200 mm) DERIVACIÓN 8" (200mm) EL X EL			
UNIDAD		CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD		1,00	1,00
TOTAL YEE AC 8" x 8" (200 mm x 200 mm) DERIVACIÓN 8" (200mm) EL X EL			1,00

NP-AC-SUM-111 YEE AC 8" x 8" (200 mm x 200 mm) DERIVACIÓN 8" (200mm) EL X EL	
AVANCE TOTAL	1,00
(-) MENOS COBRADO ACTAS ANTERIORES	-
TOTAL ACTA	1,00







ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-AC-SUM-111	YEE AC 8" x 8" (200 mm x 200 mm) DERIVACIÓN 8" (200mm) EL X EL	UNIDAD	1,00

OBSERVACIONES:

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

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

ACTA No.	7	1.1.1 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRRAMIENTA MENOR)	ESTRUCTURA:	RED DISTRIBUCION - MIRAMAR	REDES CONDUCCIÓN

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

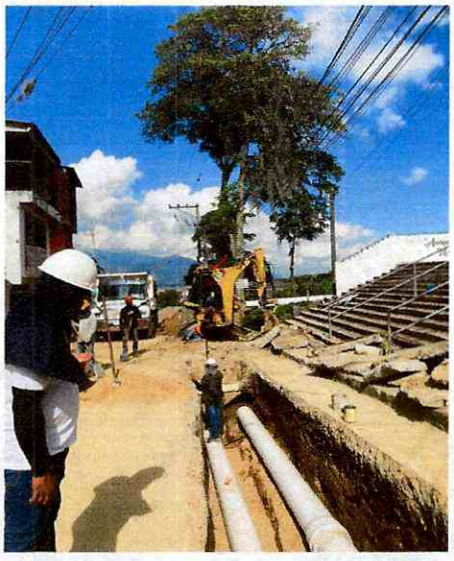
1.1.1 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRRAMIENTA MENOR)

ESTRUCTURA	ZONA DE TRATAMIENTO	UNIDAD TOTAL
CONDUCCIÓN	DISTRIBUCION	80.29
TOTAL (ML)		80.29

ABSCISA	ANCHO (A)	ALTO (B)	AREA (A*B)	LONGITUD (C)
K0+000.00				
K0+036.00	1.05	1.43	1.50	0.00
K0+040.00	1.05	1.43	1.50	4.00
K0+045.00	1.05	1.42	1.50	5.00
K0+050.00	1.05	1.43	1.50	5.00
K0+055.00	1.05	1.48	1.55	5.00
K0+060.00	1.05	1.52	1.59	5.00
K0+065.00	1.05	1.55	1.63	5.00
K0+070.00	1.05	1.58	1.66	5.00
K0+075.00	1.05	1.60	1.68	5.00
K0+080.00	1.05	1.64	1.72	5.00
K0+085.00	1.05	1.60	1.68	5.00
K0+090.00	1.05	1.53	1.61	5.00
K0+095.00	1.05	1.46	1.54	5.00
K0+100.00	1.05	1.30	1.36	5.00
K0+105.00	1.05	1.42	1.49	5.00
K0+110.00	1.05	1.45	1.52	5.00
K0+115.00	1.05	1.48	1.56	5.00
K0+116.29	1.05	1.49	1.56	1.29
TOTAL				80.29 ml

COBRO ACTAS	
ACTAS ANTERIORES	0.00
ACTA No. 5	80.29
TOTAL	80.29 ml







ÍTEM	CANTIDADES EJECUTADAS		
	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	TOTAL
1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRRAMIENTA MENOR)	ML	80.29

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE PABLO ANDRES TRUJILLO GALVEZ	NOMBRE SERGIO ANDRES ALVIRA GONZALEZ	NOMBRE
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	CARGO
FECHA 7/12/2023	FECHA 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	
	MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 1 Pag. 1

ACTA No. 7	2.1.1.1 EXCAVACIONES EN MATERIAL COMÚN DE 0,00 A 2,00M	ESTRUCTURA	RED DISTRIBUCION MIRAMAR	REDES CONDUCCIÓN

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

2.1.1.1 EXCAVACIONES EN MATERIAL COMÚN DE 0,00 A 2,00M

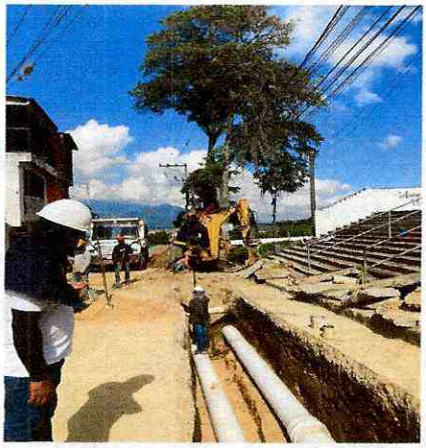
ABSCISA	ANCHO (A)	ALTO (B)	AREA (A*B)	LONGITUD (C)	VOLUMEN DE CORTE ((A1+A2)/2)*L
K0+000					
K0+036	1.05	1.43	1.50	0.00	0.00
K0+040	1.05	1.43	1.50	4.00	6.02
K0+045	1.05	1.42	1.50	5.00	7.50
K0+050	1.05	1.43	1.50	5.00	7.49
K0+055	1.05	1.48	1.55	5.00	7.63
K0+060	1.05	1.52	1.59	5.00	7.85
K0+065	1.05	1.55	1.63	5.00	8.05
K0+070	1.05	1.58	1.66	5.00	8.23
K0+075	1.05	1.60	1.68	5.00	8.36
K0+080	1.05	1.64	1.72	5.00	8.50
K0+085	1.05	1.60	1.68	5.00	8.49
K0+090	1.05	1.53	1.61	5.00	8.22
K0+095	1.05	1.46	1.54	5.00	7.86
K0+100	1.05	1.30	1.36	5.00	7.25
K0+105	1.05	1.42	1.49	5.00	7.14
K0+110	1.05	1.45	1.52	5.00	7.54
K0+115	1.05	1.48	1.56	5.00	7.70
K0+116	1.05	1.49	1.56	1.29	1.99
TOTAL EXCAVACION A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD					125.83 m3

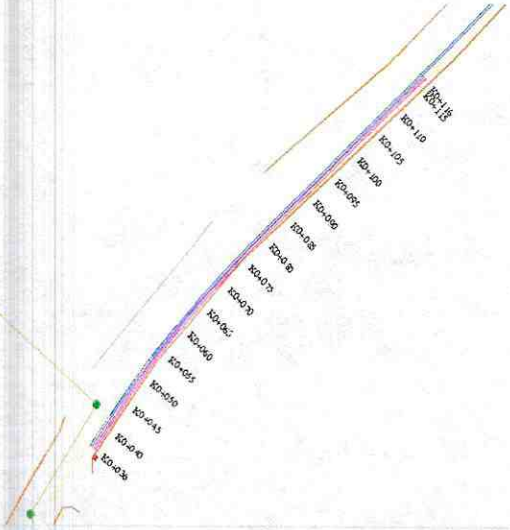


2.1.1.1 EXCAVACIONES EN MATERIAL COMÚN DE 0,00 A 2,00M

ELEMENTO	ANCHO	LARGO	ALTO	CANTIDAD	VOLUMEN
VALVULA PURGA	1.9	2.4	0	0	0.00
VALVULA VENTOSA	1.9	2.4	0	0	0.00
MACROMEDIDOR	2.65	4.75	0	0	0.00
VRP	2.9	6.05	0	0	0.00
TOTAL (M3)					

COBRO ACTAS	
ACTAS ANTERIORES	0.00
ACTA No. 7	125.83
TOTAL	125.83 m3





ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
2.1.1.1	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMÚN DE 0,00 A 2,00M	M3	125.83

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER	APROBADO CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE PABLO ANDRES TRUJILLO	NOMBRE SERGIO ANDRES ALVIRA GONZALEZ	NOMBRE
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	CARGO
FECHA 7/12/2023	FECHA 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	
	MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 1 Pag. 1

ACTA No 7	2.2.2I SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO C/15 CMS MEDIO MECANICO	ESTRUCTURA	RED DISTRIBUCION - MIRAMAR	REDES CONDUCCIÓN

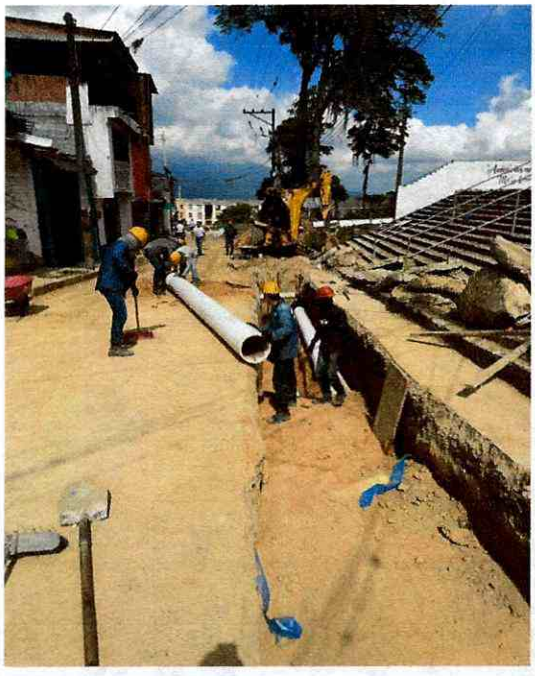
CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

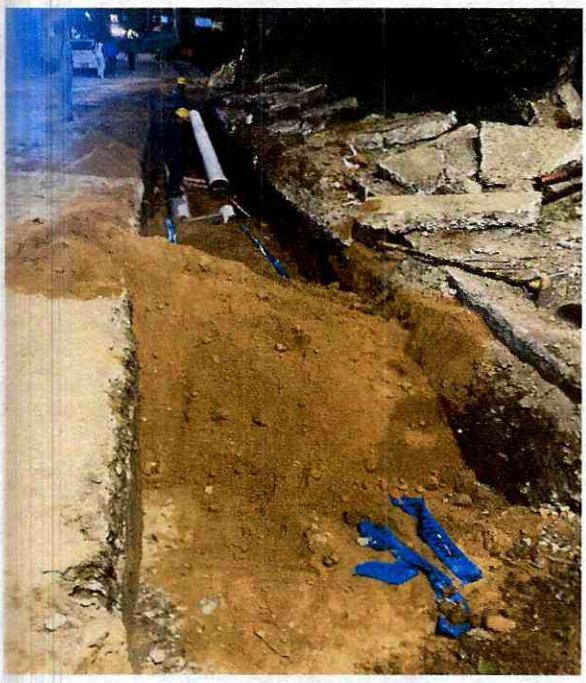
2.2.2I SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO C/15 CMS MEDIO MECANICO

ABSCISA	ANCHO	ALTURA EXCAVACION	ALTURA RELLENO EN ARENA	ALTURA RELLENO EN RECEBO	AREA DE RELLENO	LONGITUD	VOLUMEN DE CORTE ((A1+A2)/2)*L
K0+000							
K0+036	1.05	1.43	0.56	0.30	0.32	0.00	0.00
K0+040	1.05	1.43	0.56	0.30	0.32	4.00	1.26
K0+045	1.05	1.42	0.56	0.30	0.32	5.00	1.58
K0+050	1.05	1.43	0.56	0.30	0.32	5.00	1.58
K0+055	1.05	1.48	0.56	0.30	0.32	5.00	1.58
K0+060	1.05	1.52	0.56	0.30	0.32	5.00	1.58
K0+065	1.05	1.55	0.56	0.30	0.32	5.00	1.58
K0+070	1.05	1.58	0.56	0.30	0.32	5.00	1.58
K0+075	1.05	1.60	0.56	0.30	0.32	5.00	1.58
K0+080	1.05	1.64	0.56	0.30	0.32	5.00	1.58
K0+085	1.05	1.60	0.56	0.30	0.32	5.00	1.58
K0+090	1.05	1.53	0.56	0.30	0.32	5.00	1.58
K0+095	1.05	1.46	0.56	0.30	0.32	5.00	1.58
K0+100	1.05	1.30	0.56	0.30	0.32	5.00	1.58
K0+105	1.05	1.42	0.56	0.30	0.32	5.00	1.58
K0+110	1.05	1.45	0.56	0.30	0.32	5.00	1.58
K0+115	1.05	1.48	0.56	0.30	0.32	5.00	1.58
K0+116	1.05	1.49	0.56	0.30	0.32	1.29	0.41
TOTAL VOLUMEN LLENO EN RECEBO							25.29 m3



COBRO ACTAS	
ACTAS ANTERIORES	0.00
ACTA No. 7	25.29
TOTAL	25.29 m3





ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
2.2.2I	SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO C/15 CMS MEDIO MECANICO	M3	25.29

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE PABLO ANDRES MONTILLA VELEZ	NOMBRE SERGIO ANDRES OLIVERA GONZALES	NOMBRE
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	CARGO
FECHA 7/12/2023	FECHA 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	
	MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 1 Pag. 1

ACTA No 7	2.2.5I SUMINISTRO E INSTALACION LECHO EN ARENA PARA TUBERIA	ESTRUCTURA	RED DISTRIBUCION - MIRAMAR	REDES DE ADUCION

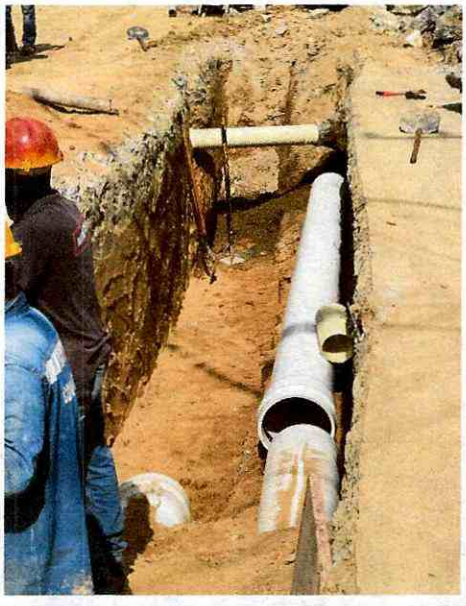
CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

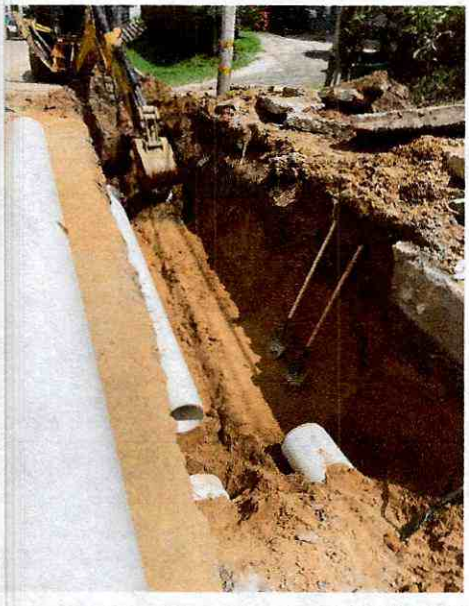
2.2.5I SUMINISTRO E INSTALACION LECHO EN ARENA PARA TUBERIA

ABSCISA	ANCHO (A)	ALTO (B)	AREA (A*B)	DESCUENTO AREA DE TUBERIA	AREA DE RELLENO	LONGITUD (C)	VOLUMEN DE CORTE ((A1+A2)/2)*L
K0+000							
K0+036.00	1.05	0.56	0.58	0.10	0.48	0.00	0.00
K0+040	1.05	0.56	0.58	0.10	0.48	4.00	1.94
K0+045	1.05	0.56	0.58	0.10	0.48	5.00	2.42
K0+050	1.05	0.56	0.58	0.10	0.48	5.00	2.42
K0+055	1.05	0.56	0.58	0.10	0.48	5.00	2.42
K0+060	1.05	0.56	0.58	0.10	0.48	5.00	2.42
K0+065	1.05	0.56	0.58	0.10	0.48	5.00	2.42
K0+070	1.05	0.56	0.58	0.10	0.48	5.00	2.42
K0+075	1.05	0.56	0.58	0.10	0.48	5.00	2.42
K0+080	1.05	0.56	0.58	0.10	0.48	5.00	2.42
K0+085	1.05	0.56	0.58	0.10	0.48	5.00	2.42
K0+090	1.05	0.56	0.58	0.10	0.48	5.00	2.42
K0+095	1.05	0.56	0.58	0.10	0.48	5.00	2.42
K0+100	1.05	0.56	0.58	0.10	0.48	5.00	2.42
K0+105	1.05	0.56	0.58	0.10	0.48	5.00	2.42
K0+110	1.05	0.56	0.58	0.10	0.48	5.00	2.42
K0+115	1.05	0.56	0.58	0.10	0.48	5.00	2.42
K0+116	1.05	0.56	0.58	0.10	0.48	1.29	0.62
TOTAL VOLUMEN LECHO EN AREA							38.87 m3



COBRO ACTAS	
ACTAS ANTERIORES	0.00
ACTA No. 7	38.87
TOTAL	38.87 m3





ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
2.2.5I	SUMINISTRO E INTALACION DE LECHO EN ARENA PARA TUBERIA	M3	38.87

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE PABLO ANDRES TRUJILLO GALVEZ	NOMBRE SERGIO ANDRES ALVIRA GONZALES	NOMBRE
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	CARGO
FECHA 7/12/2023	FECHA 7/12/2023	FECHA 7/12/2023

ACTA No	7	2.2.4I CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE SUB-BASE GRANULAR	ESTRUCTURA	RED DISTRIBUCION - MIRAMAR	REDES DE ADUCION

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

2.2.4I CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE SUB-BASE GRANULAR

ABSCISA	ANCHO	ALTURA EXCAVACION	ALTURA RELLENO EN ARENA	ALTURA RELLENO EN RECEBO	ALTURA EN SUB-BASE	AREA DE RELLENO	LONGITUD	VOLUMEN DE CORTE ((A1+A2)/2)*L
K0+000								
K0+036.00	1.05	1.43	0.56	0.30	0.58	0.61	0.00	0.00
K0+040	1.05	1.43	0.56	0.30	0.58	0.61	4.00	2.42
K0+045	1.05	1.42	0.56	0.30	0.57	0.60	5.00	3.01
K0+050	1.05	1.43	0.56	0.30	0.57	0.60	5.00	3.00
K0+055	1.05	1.48	0.56	0.30	0.62	0.65	5.00	3.14
K0+060	1.05	1.57	0.56	0.30	0.66	0.69	5.00	3.36
K0+065	1.05	1.55	0.56	0.30	0.70	0.73	5.00	3.56
K0+070	1.05	1.58	0.56	0.30	0.73	0.76	5.00	3.73
K0+075	1.05	1.60	0.56	0.30	0.75	0.78	5.00	3.87
K0+080	1.05	1.64	0.56	0.30	0.78	0.82	5.00	4.01
K0+085	1.05	1.60	0.56	0.30	0.74	0.78	5.00	4.00
K0+090	1.05	1.53	0.56	0.30	0.68	0.71	5.00	3.73
K0+095	1.05	1.46	0.56	0.30	0.61	0.64	5.00	3.37
K0+100	1.05	1.30	0.56	0.30	0.44	0.47	5.00	2.76
K0+105	1.05	1.42	0.56	0.30	0.57	0.59	5.00	2.65
K0+110	1.05	1.45	0.56	0.30	0.60	0.63	5.00	3.05
K0+115	1.05	1.48	0.56	0.30	0.63	0.66	5.00	3.20
K0+116	1.05	1.49	0.56	0.30	0.63	0.66	1.29	0.85
TOTAL VOLUMEN LECHO EN AREA								53.72



ACTAS ANTERIORES	0.00
ACTA No. 5	53.72
TOTAL	53.72





ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
2.2.4I	CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE SUB-BASE GRANULAR	M3	53.72

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER

NOMBRE PABLO ANDRES THOMAS GALVEZ
CARGO RESIDENTE DE OBRA
FECHA 7/12/2023

APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER

NOMBRE SERGIO ANDRES ALVIRA GONZALES
CARGO DIRECTOR DE OBRA
FECHA 7/12/2023

APROBADO POR INTERVENTORIA

NOMBRE
CARGO
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	2.2.4I CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA	ESTRUCTURA:	RED DISTRIBUCION - MIRAMAR	REDES DE DISTRIBUCION

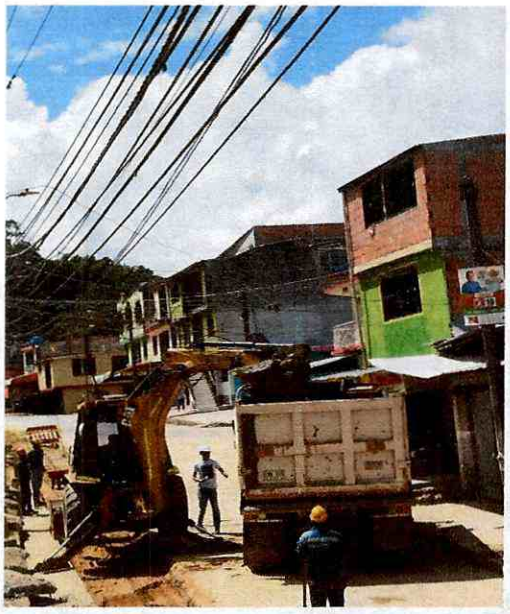
CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

2.1.1.1 EXCAVACIONES EN MATERIAL COMÚN DE 0,00 A 2,00M

ABSCISA	ANCHO (A)	ALTO (B)	AREA (A*B)	LONGITUD (C)	VOLUMEN DE CORTE ((A1+A2)/2)*L
K0+000					
K0+036	1.05	1.43	1.50	0.00	0.00
K0+040	1.05	1.43	1.50	4.00	6.02
K0+045	1.05	1.42	1.50	5.00	7.50
K0+050	1.05	1.43	1.50	5.00	7.49
K0+055	1.05	1.48	1.55	5.00	7.63
K0+060	1.05	1.52	1.59	5.00	7.85
K0+065	1.05	1.55	1.63	5.00	8.05
K0+070	1.05	1.58	1.66	5.00	8.23
K0+075	1.05	1.60	1.68	5.00	8.36
K0+080	1.05	1.64	1.72	5.00	8.50
K0+085	1.05	1.60	1.68	5.00	8.49
K0+090	1.05	1.53	1.61	5.00	8.22
K0+095	1.05	1.46	1.54	5.00	7.86
K0+100	1.05	1.30	1.36	5.00	7.25
K0+105	1.05	1.42	1.49	5.00	7.14
K0+110	1.05	1.45	1.52	5.00	7.54
K0+115	1.05	1.48	1.56	5.00	7.70
K0+116	1.05	1.49	1.56	1.29	2.01
TOTAL					125.85



COBRO ACTAS					
ACTAS ANTERIORES					0.00
ACTA No. 7	EXP	%	1.3	125.85	163.60
TOTAL					163.60 m3



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
2.3.4I	CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA	M3	163.60

OBSERVACIONES:

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

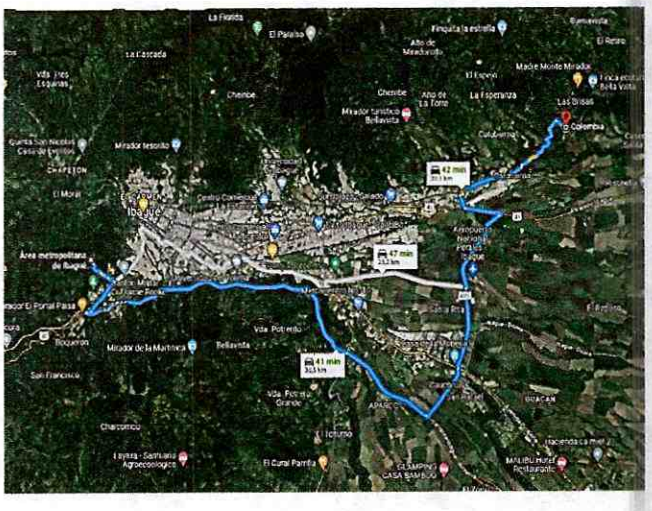
MEMORIA DE CALCULO

ACTA No.	7	2.3.3I TRANSPORTE DE SOBRANTES	ESTRUCTURA:	RED DISTRIBUCION - MIRAMAR	REDES DE DISTRIBUCION

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

2.3.3I TRANSPORTE DE SOBRANTES

ELEMENTO		VOLUMEN	FACTOR DE EXPANSIÓN	DISTANCIA	VOLUMEN (M3)
		125.85	1.30	30.50	4989.86 m3
TOTAL TRANSPORTE DE SOBRANTES					4989.86 m3



2.1.1.1 EXCAVACIONES EN MATERIAL COMÚN DE 0,00 A 2,00M

ABSCISA	ANCHO (A)	ALTO (B)	AREA (A*B)	LONGITUD (C)	VOLUMEN DE CORTE ((A1+A2)/2)*L
K0+000					
K0+036	1.05	1.43	1.50	0.00	0.00
K0+040	1.05	1.43	1.50	4.00	6.02
K0+045	1.05	1.42	1.50	5.00	7.50
K0+050	1.05	1.43	1.50	5.00	7.49
K0+055	1.05	1.48	1.55	5.00	7.63
K0+060	1.05	1.52	1.59	5.00	7.85
K0+065	1.05	1.55	1.63	5.00	8.05
K0+070	1.05	1.58	1.66	5.00	8.23
K0+075	1.05	1.60	1.68	5.00	8.36
K0+080	1.05	1.64	1.72	5.00	8.50
K0+085	1.05	1.60	1.68	5.00	8.49
K0+090	1.05	1.53	1.61	5.00	8.22
K0+095	1.05	1.46	1.54	5.00	7.86
K0+100	1.05	1.30	1.36	5.00	7.25
K0+105	1.05	1.42	1.49	5.00	7.14
K0+110	1.05	1.45	1.52	5.00	7.54
K0+115	1.05	1.48	1.56	5.00	7.70
K0+116	1.05	1.49	1.56	1.29	2.01
		TOTAL			125.85

COBRO ACTAS	
ACTAS ANTERIORES	0.00
ACTA No. 7	4989.86
TOTAL	4989.86 m3

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
2.3.3I	TRANSPORTE DE SOBRANTES	M3	4989.86

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER		APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER		APROBADO POR INTERVENTORIA	
NOMBRE	PABLO ANDRES TRUJILLO GALVEZ	NOMBRE	SERGIO ANDRES ALBIRA GONZALEZ		
CARGO	RESIDENTE DE OBRA	CARGO	DIRECTOR DE OBRA		
FECHA	7/12/2023	FECHA	7/12/2023	FECHA	7/12/2023

CONSORCIO ABASTECER 23

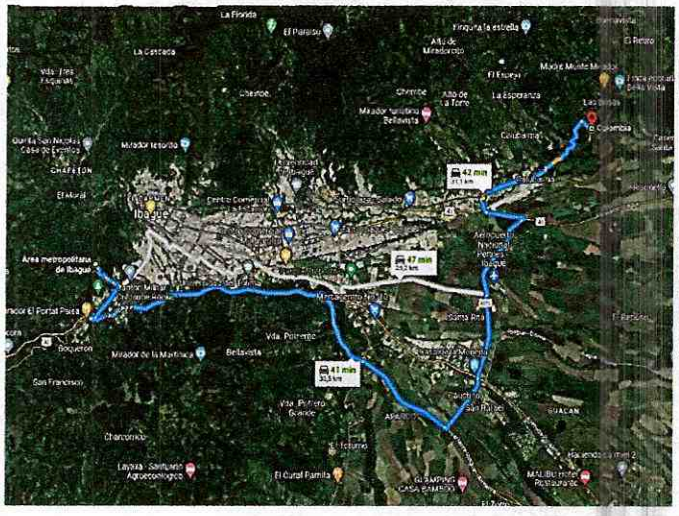
CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE

MEMORIA DE CALCULO

ACTA No.	7	2.3.5IDISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA	ESTRUCTURA:	RED DISTRIBUCION - MIRAMAR	REDES DE DISTRIBUCION

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

2.3.5IDISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA					
ELEMENTO		VOLUMEN	FACTOR DE	DISTANCIA	VOLUMEN (M3)
EXC 0-2 M		125.85	1.30	0.00	163.60 m3
TOTAL DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA					163.60 m3



2.1.1.1 EXCAVACIONES EN MATERIAL COMÚN DE 0,00 A 2,00M					
ABSCISA	ANCHO (A)	ALTO (B)	AREA (A*B)	LONGITUD (C)	VOLUMEN DE
K0+000					
K0+036	1.05	1.43	1.50	0.00	0.00
K0+040	1.05	1.43	1.50	4.00	6.02
K0+045	1.05	1.42	1.50	5.00	7.50
K0+050	1.05	1.43	1.50	5.00	7.49
K0+055	1.05	1.48	1.55	5.00	7.63
K0+060	1.05	1.52	1.59	5.00	7.85
K0+065	1.05	1.55	1.63	5.00	8.05
K0+070	1.05	1.58	1.66	5.00	8.23
K0+075	1.05	1.60	1.68	5.00	8.36
K0+080	1.05	1.64	1.72	5.00	8.50
K0+085	1.05	1.60	1.68	5.00	8.49
K0+090	1.05	1.53	1.61	5.00	8.22
K0+095	1.05	1.46	1.54	5.00	7.86
K0+100	1.05	1.30	1.36	5.00	7.25
K0+105	1.05	1.42	1.49	5.00	7.14
K0+110	1.05	1.45	1.52	5.00	7.54
K0+115	1.05	1.48	1.56	5.00	7.70
K0+116	1.05	1.49	1.56	1.29	2.01
TOTAL					125.85

COBRO ACTAS	
ACTAS ANTERIORES	0.00
ACTA No. 7	163.60
TOTAL	163.60 m3

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
2.3.5I	DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA	M3	163.60

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER		APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER		APROBADO POR INTERVENTORIA	
NOMBRE	PABLO ANDRES TRUJILLO GALVEZ	NOMBRE	SERGIO ANDRES ALVIRA GONZALEZ		
CARGO	RESIDENTE DE OBRA	CARGO	DIRECTOR DE OBRA		
FECHA	07/12/23	FECHA	7/12/2023	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	2.6.7 ENTIBADO TIPO 3 METÁLICO DESLIZANTE	ESTRUCTURA:	RED DISTRIBUCION MIRAMAR	REDES DE CONDUCCIÓN

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

ELEMENTO	LONGITUD	ALTO	CANTIDAD	VOLUMEN
DISTRIBUCION 14"				
ENTIBADO	120.00	1.40	2.00	240.00
TOTAL (M3)				240.00

COBRO ACTAS	
ACTAS ANTERIORES	0.00
ACTA No. 5	240.00
TOTAL	240.00 m3







ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
3.1.2.5l	2.6.7 ENTIBADO TIPO 3 METÁLICO DESLIZANTE	ML	240.00

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE PABLO ANDRES TRUJILLO GALVEZ	NOMBRE SERGIO ANDRES ALVIRA GONZALEZ	
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	
FECHA 7/12/2023	FECHA 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	4.2.8 INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=14"	ESTRUCTURA:	RED DISTRIBUCION - MIRAMAR	REDES CONDUCCIÓN

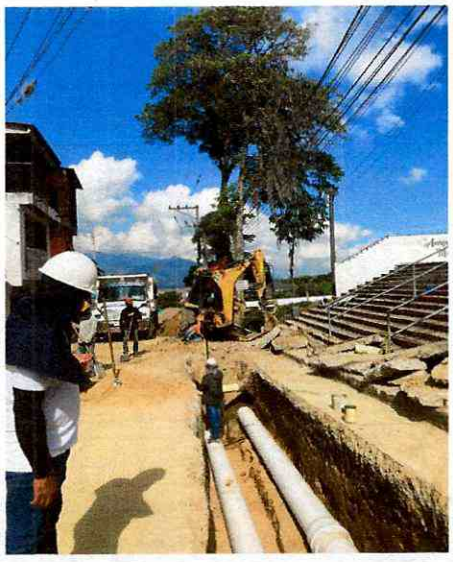
CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

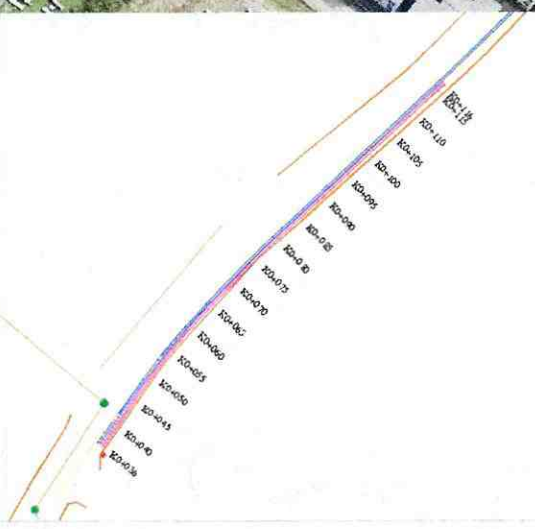
4.2.8 INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=14"		
ESTRUCTURA	ZONA DE TRATAMIENTO	UNIDAD TOTAL
CONDUCCIÓN	DISTRIBUCION	80.29
TOTAL (ML)		80.29

ABSCISA	ANCHO (A)	ALTO (B)	AREA (A*B)	LONGITUD (C)
K0+000.00				
K0+036.00	1.05	1.43	1.50	0.00
K0+040.00	1.05	1.43	1.50	4.00
K0+045.00	1.05	1.42	1.50	5.00
K0+050.00	1.05	1.43	1.50	5.00
K0+055.00	1.05	1.48	1.55	5.00
K0+060.00	1.05	1.52	1.59	5.00
K0+065.00	1.05	1.55	1.63	5.00
K0+070.00	1.05	1.58	1.66	5.00
K0+075.00	1.05	1.60	1.68	5.00
K0+080.00	1.05	1.64	1.72	5.00
K0+085.00	1.05	1.60	1.68	5.00
K0+090.00	1.05	1.53	1.61	5.00
K0+095.00	1.05	1.46	1.54	5.00
K0+100.00	1.05	1.30	1.36	5.00
K0+105.00	1.05	1.42	1.49	5.00
K0+110.00	1.05	1.45	1.52	5.00
K0+115.00	1.05	1.48	1.56	5.00
K0+116.29	1.05	1.49	1.56	1.29
TOTAL				80.29 ml

COBRO ACTAS	
ACTAS ANTERIORES	0.00
ACTA No. 5	80.29
TOTAL	80.29 ml







ÍTEM	CANTIDADES EJECUTADAS		
	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	TOTAL
4.2.8	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=14"	ML	80.29

OBSERVACIONES:

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

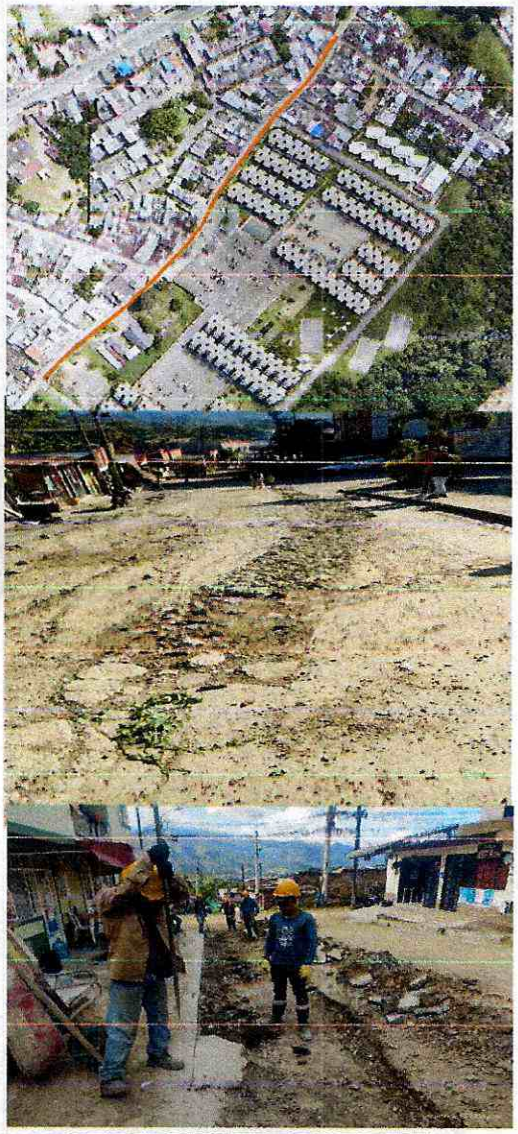
VERSIÓN 1

MEMORIA DE CALCULO

ACTA No. 7 | 2.5.5 DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE | ESTRUCTURA: RED MIRAMAR | REDES CONDUCCION

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

2.5.5 DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE			
LONGITUD	ANCHO	PROFUNDIDAD	UNIDAD TOTAL
385,78 ml	0,8	0,2	61,72
TOTAL (ML)			61,72



2.5.5 DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE				
ABSCISA	ANCHO (A)	ALTO (B)	AREA (A*B)	LONGITUD (C)
KD+000,00				
KD+005,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+010,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+015,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+020,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+025,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+030,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+035,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+040,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+045,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+050,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+055,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+060,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+065,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+070,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+075,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+080,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+085,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+090,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+095,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+100,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+105,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+110,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+115,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+120,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+125,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+130,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+135,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+140,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+145,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+150,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+155,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+160,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+165,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+170,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+175,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+180,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+185,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+190,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+195,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+200,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+205,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+210,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+215,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+220,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+225,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+230,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+235,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+240,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+245,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+250,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+255,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+260,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+265,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+270,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+275,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+280,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+285,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+290,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+295,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+300,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+305,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+310,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+315,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+320,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+325,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+330,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+335,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+340,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+345,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+350,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+355,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+360,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+365,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+370,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+375,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+380,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+385,78	0,00	0,00	0,00	5,78
TOTAL				385,78 ml

2.5.5 DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE	
AVANCE TOTAL	61,72
(-) MENOS COBRO ACTAS ANTERIORES	0
TOTAL	61,72

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
2.5.5	DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE	M3	61,72

OBSERVACIONES:

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

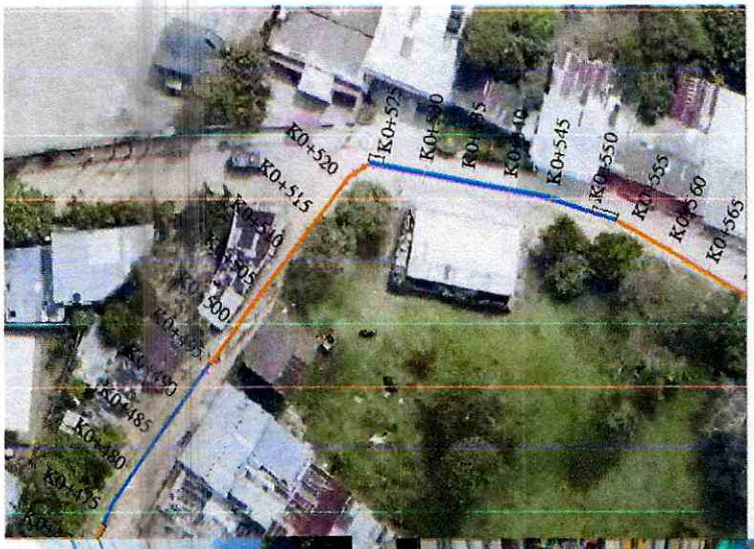
ACTA No. 7	2.5.5 DEMOLICION DE PAVIMENTO RIGIDO	ESTRUCTURA: RED MIRAMAR	REDES CONDUCCIÓN

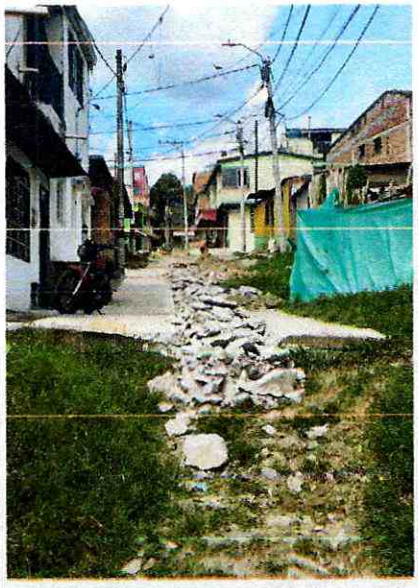
CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

2.5.5 DEMOLICION DE PAVIMENTO RIGIDO			
LONGITUD	ANCHO	PROFUNDIDAD	UNIDAD TOTAL
51,28 ml	0,8	0,2	8,20
TOTAL (ML)			8,20

2.5.5 DEMOLICION DE PAVIMENTO RIGIDO				
ABSCISA	ANCHO (A)	ALTO (B)	AREA (A*B)	LONGITUD (C)
K0+000,00				
K0+473,42	1,00	1,48	1,48	
K0+475,00	1	1,48	1,48	1,58
K0+480,00	1	1,48	1,48	5
K0+485,00	1	1,12	1,12	5
K0+490,00	1	0,91	0,91	5
K0+495,00	1	0,91	0,91	5
K0+523,30	1,00	0,82	0,82	
K0+525,00	1,00	0,83	0,83	1,70
K0+530,00	1,00	0,99	0,99	5,00
K0+535,00	1,00	1,00	1,00	5,00
K0+540,00	1,00	1,00	1,00	5,00
K0+545,00	1,00	0,99	0,99	5,00
K0+550,00	1,00	0,98	0,98	5,00
K0+553,00	1,00	1,01	1,01	3,00
TOTAL				51,28 ml

2.5.5 DEMOLICION DE PAVIMENTO RIGIDO	
AVANCE TOTAL	8,20
(-) MENOS COBRO ACTAS ANTERORES	0
TOTAL	8,20









ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
2.5.5	DEMOLICION DE PAVIMENTO RIGIDO	M3	8,20

OBSERVACIONES:

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

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

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

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

IBAL-ITEM 6.19 CORTE PAVIMENTO FLEXIBLE

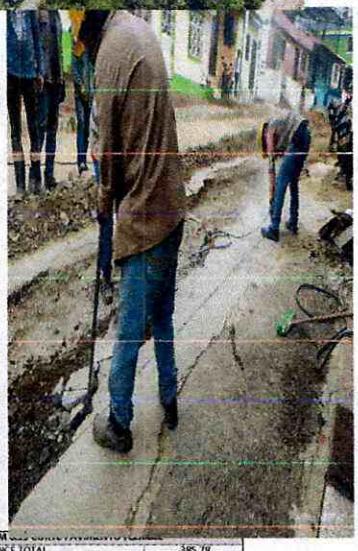
LONGITUD	CORTES	UNIDAD TOTAL
385,78 ml	2	771,55
TOTAL (ML)		771,55

IBAL-ITEM 6.19 CORTE PAVIMENTO FLEXIBLE

ABSCISA	ANCHO (A)	ALTO (B)	AREA (A*B)	LONGITUD (C)
KD+000,00				
KD+005,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+010,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+015,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+020,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+025,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+030,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+035,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+040,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+045,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+050,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+055,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+060,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+065,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+070,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+075,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+080,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+085,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+090,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+095,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+100,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+105,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+110,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+115,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+120,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+125,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+130,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+135,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+140,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+145,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+150,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+155,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+160,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+165,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+170,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+175,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+180,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+185,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+190,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+195,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+200,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+205,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+210,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+215,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+220,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+225,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+230,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+235,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+240,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+245,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+250,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+255,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+260,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+265,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+270,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+275,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+280,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+285,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+290,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+295,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+300,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+305,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+310,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+315,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+320,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+325,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+330,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+335,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+340,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+345,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+350,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+355,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+360,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+365,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+370,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+375,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+380,00	0,00	0,00	0,00	5,00
KD+385,78	0,00	0,00	0,00	5,78
TOTAL				385,78 ml







ITEM	
AVANCE TOTAL	385,78
(-) MENOS COBRO ACTAS ANTERORES	0
TOTAL	385,78

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
IBAL-ITEM 6.19	CORTE DE PAVIMENTO FLEXIBLE	ML	385,78

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE PABLO ANDRES TRUJILLO GALVEZ	NOMBRE SERGIO ANDRES ALVIRA GONZALEZ	NOMBRE
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	CARGO
FECHA 04/12/2023	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

MEMORIA DE CALCULO

VERSIÓN 1

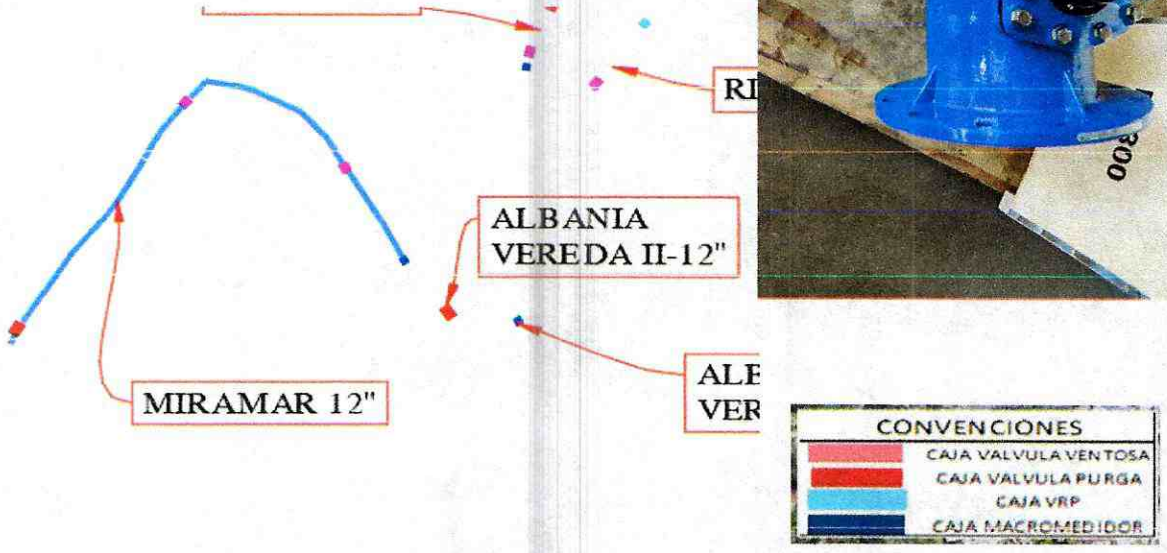
ACTA No.	7	3.17.5.10Macromedidor Tipo Woltman de 12"	ESTRUCTURA	TRAMO MIRAMAR

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

3.17.5.10Macromedidor Tipo Woltman de 12"		
UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	1,00	1,00
PORCENTAJE POR ORDEN DE COMPRA Y PAGO DE TRANSPORTE (90%)		90%
TOTAL Macromedidor Tipo Woltman de 12"		0,90

3.17.5.10Macromedidor Tipo Woltman de 12"	
AVANCE TOTAL	0,90
(-) MENOS COBRADO ACTAS ANTERIORES	0,80
TOTAL ACTA	0,10





ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
3.17.5.10	Macromedidor Tipo Woltman de 12"	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

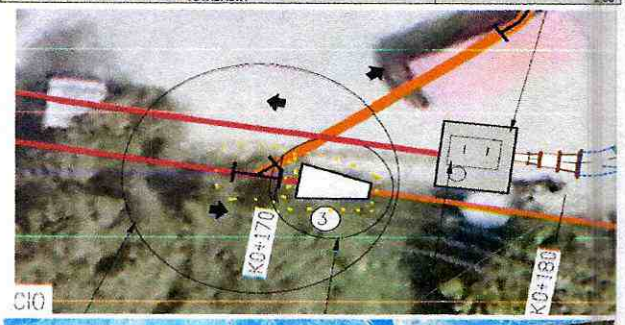
CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	
	MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 1

ACTA No.	7	NP-AC-SUM-112 REDUCCIOÓN AC 14" x 12" (350 mm x 300 mm) EL X EL	ESTRUCTURA	TRAMO MIRAMAR	

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-AC-SUM-112 REDUCCIOÓN AC 14" x 12" (350 mm x 300 mm) EL X EL			
UNIDAD		CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD		1,00	1,00
TOTAL REDUCCIOÓN AC 14" x 12" (350 mm x 300 mm) EL X EL			1,00

NP-AC-SUM-112 REDUCCIOÓN AC 14" x 12" (350 mm x 300 mm) EL X EL	
AVANCE TOTAL	1,00
(-) MENOS COBRADO ACTAS ANTERIORES	-
TOTAL ACTA	1,00







ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-AC-SUM-112	REDUCCIOÓN AC 14" x 12" (350 mm x 300 mm) EL X EL	UNIDAD	1,00

OBSERVACIONES:

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

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

ACTA No.	7	NP-AC-SUM-134 TEE AC 12"X12" (300 mm x 300 mm) DERIVACIÓN 12" (300mm) EL X EL	ESTRUCTURA	TRAMO MIRAMAR

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-AC-SUM-134 TEE AC 12"X12" (300 mm x 300 mm) DERIVACIÓN 12" (300mm) EL X EL			
UNIDAD		CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD		1,00	1,00
TOTAL TEE AC 12"X12" (300 mm x 300 mm) DERIVACIÓN 12" (300mm) EL X EL			1,00

NP-AC-SUM-134 TEE AC 12"X12" (300 mm x 300 mm) DERIVACIÓN 12" (300mm) EL X EL	
AVANCE TOTAL	1,00
(-) MENOS COBRADO ACTAS ANTERIORES	
TOTAL ACTA	1,00







ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-AC-SUM-134	TEE AC 12"X12" (300 mm x 300 mm) DERIVACIÓN 12" (300mm) EL X EL	UNIDAD	1,00

OBSERVACIONES:

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

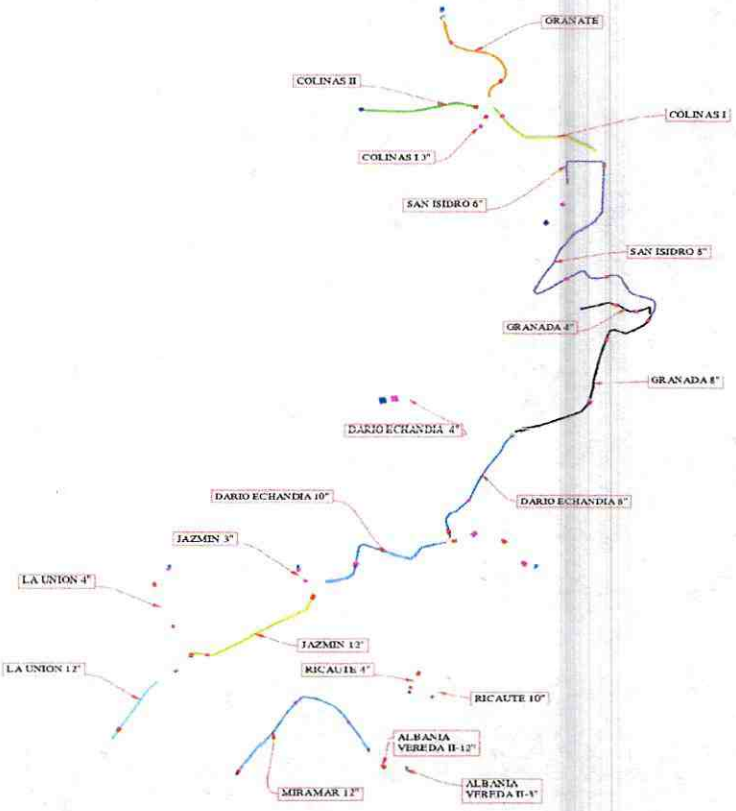
CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	VERSIÓN 1
	MEMORIA DE CALCULO	

ACTA No. 7	3.17.4.1.2.2Válvula de compuerta de vástago no ascendente 3" (75 mm) CRM	ESTRUCTURA	CAJAS DE PURGAS Y VENTOSAS

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

3.17.4.1.2.2Válvula de compuerta de vástago no ascendente 3" (75 mm) CRM		
UNIDAD	CANTI	TOTAL
UNIDAD	59,00	59,00
PORCENTAJE POR ORDEN DE COMPRA Y PAGO DE TRANSPORTE (90%)	90%	
TOTAL Válvula de compuerta de vástago no ascendente 3" (75 mm) CRM		53,10

3.17.4.1.2.2Válvula de compuerta de vástago no ascendente 3" (75 mm) CRM		
AVANCE TOTAL		53,10
( ) MENOS COBRADO ACTAS ANTERIORES	-	20,00
TOTAL ACTA		33,10



NOMBRE RED	TIPO VALVULA	COMPUERTA	UNIDADES
MIRAMAR	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	1
MIRAMAR	PURGA	1 COMPUERTA 3"	1
MIRAMAR	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	1
MIRAMAR	MACROMEDIDOR	1 COMPUERTA 12"	
UNION	PURGA	1 COMPUERTA 3"	1
UNION	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	1
UNION	PURGA	1 COMPUERTA 3"	1
UNION	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	1
UNION	PURGA	1 COMPUERTA 3"	1
UNION	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	1
UNION	MACROMEDIDOR	1 COMPUERTA 4"	
JAZMIM	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	1
JAZMIM	PURGA	1 COMPUERTA 3"	1
JAZMIM	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	1
JAZMIM	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	1
JAZMIM	MACROMEDIDOR	1 COMPUERTA 3"	1
DARIO ECHANDIA	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	1
DARIO ECHANDIA	PURGA	1 COMPUERTA 3"	1
DARIO ECHANDIA	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	1
DARIO ECHANDIA	PURGA	1 COMPUERTA 3"	1
DARIO ECHANDIA	REGULADORA PRESION	4 COMPUERTA 8"	2
DARIO ECHANDIA	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	1
DARIO ECHANDIA	MACROMEDIDOR	1 COMPUERTA 3"	0
GRANADA	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	1
GRANADA	PURGA	1 COMPUERTA 3"	1
GRANADA	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	1
GRANADA	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	1
GRANADA	PURGA	1 COMPUERTA 3"	1
GRANADA	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	1
GRANADA	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	1
GRANADA	MACROMEDIDOR	1 COMPUERTA 4"	
SAN ISIDRO	PURGA	1 COMPUERTA 3"	1
SAN ISIDRO	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	1
SAN ISIDRO	PURGA	1 COMPUERTA 3"	1
SAN ISIDRO	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	1
SAN ISIDRO	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	1
SAN ISIDRO	MACROMEDIDOR	1 COMPUERTA 6"	
COLINA I	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	1
COLINA I	PURGA	1 COMPUERTA 3"	1
COLINA I	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	1
COLINAII	PURGA	1 COMPUERTA 3"	1
COLINAII	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	1
COLINAII	MACROMEDIDOR	1 COMPUERTA 3"	0
GRANATE	PURGA	1 COMPUERTA 3"	1
GRANATE	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	1
GRANATE	PURGA	1 COMPUERTA 3"	1
GRANATE	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	1
GRANATE	MACROMEDIDOR	1 COMPUERTA 3"	0
GRANATE	REGULADORA PRESION	4 COMPUERTA 3"	6
VEREDA II ALBANIA	PURGA	1 COMPUERTA 3"	1
VEREDA II ALBANIA	MACROMEDIDOR	1 COMPUERTA 3"	0
RICAURTE	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	1
RICAURTE	REGULADORA PRESION	4 COMPUERTA 10"	2
RICAURTE	PURGA	1 COMPUERTA 3"	1
RICAURTE	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	1
RICAURTE	MACROMEDIDOR	1 COMPUERTA 4"	
LA ISLA	PURGA	1 COMPUERTA 3"	0
LA ISLA	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	1
LA ISLA	PURGA	1 COMPUERTA 3"	1
LA ISLA	VENTOSA	1 COMPUERTA 3"	1
LA ISLA	REGULADORA PRESION	4 COMPUERTA 8"	2
LA ISLA	MACROMEDIDOR	1 COMPUERTA 8"	
		TOTAL	59

PENDIENTE VALVULA COMPUERTA 3" PARA MACROMEDIDORES 3"

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
3.17.4.1.2.2	Válvula de compuerta de vástago no ascendente 3" (75 mm) CRM	UNIDAD	53,10

OBSERVACIONES:

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

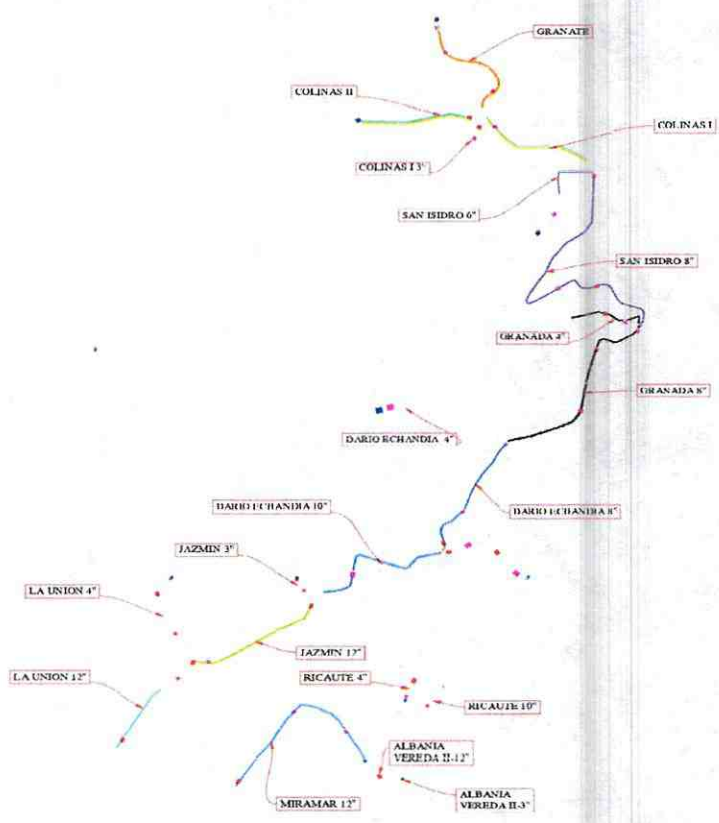
CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	
	MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 1

ACTA No.	7	3.17.4.1.2.3Válvula de compuerta de vástago no ascendente 4" (100 mm) con volante	ESTRUCTURA	CAJAS DE PURGAS Y VENTOSAS

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

3.17.4.1.2.3Válvula de compuerta de vástago no ascendente 4" (100 mm) con volante		
UNIDAD	CANTI	TOTAL
UNIDAD	2,00	2,00
PORCENTAJE POR ORDEN DE COMPRA Y PAGO DE TRANSPORTE (90%)	90%	
TOTAL Válvula de compuerta de vástago no ascendente 4" (100 mm) con		1,80

3.17.4.1.2.3Válvula de compuerta de vástago no ascendente 4" (100 mm) con volante	
AVANCE TOTAL	1,80
(-) MENOS COBRADO ACTAS ANTERIORES	-
TOTAL ACTA	1,80



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"	1
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"	1
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"	1
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 6"	0
		TOTAL	3

PENDIENTE VALVULA COMPUERTA 4" PARA MACROMEDIDORES 4"

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
3.17.4.1.2.3	Válvula de compuerta de vástago no ascendente 4" (100 mm) con volante	UNIDAD	1,80

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER		APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER		APROBADO POR INTERVENTORIA	
NOMBRE	PABLO ANDRES TRUJILLO	NOMBRE	NOA 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

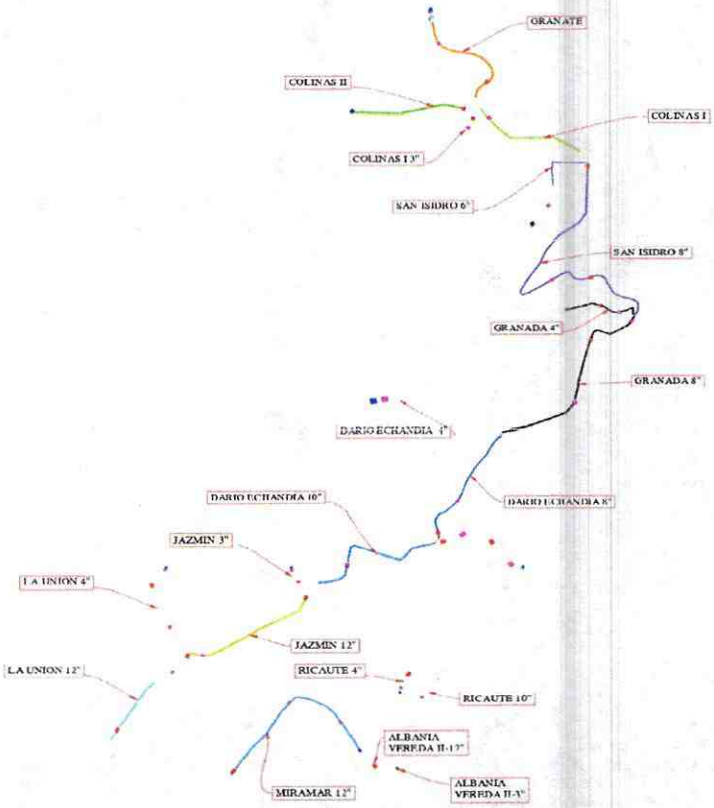
CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OPBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	VERSIÓN 1
	MEMORIA DE CALCULO	

ACTA No. 7	3.17.4.1.2.4Válvula de compuerta de vástago no ascendente 6" (150 mm) con volante	ESTRUCTURA	CAJAS DE PURGAS Y VENTOSAS	

CALCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

3.17.4.1.2.4Válvula de compuerta de vástago no ascendente 6" (150 mm) con volante		
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 6" (150 mm) con		0,90

3.17.4.1.2.4Válvula de compuerta de vástago no ascendente 6" (150 mm) con volante	
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"	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"	1
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

VALVULA COMPUERTA 6" PARA MACRO 6"

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
3.17.4.1.2.4	Válvula de compuerta de vástago no ascendente 6" (150 mm) con volante	UNIDAD	0,90

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	FEC 07/12/2023	FECHA 07/12/2023