

DOCUMENTOS ACT 08 CONT 019-23 CONSORCIO ABASTECER



De <dolly.camacho@ibal.gov.co>
Destinatario Sgeneral <sgeneral@ibal.gov.co>
Fecha 2024-01-23 17:01

ADJUNTO PARA TRÁMITE PERTINENTE

	SOPORTES DOCUMENTALES PARA TRAMITE DE CUENTA	CÓDIGO: GJ-R-050
		FECHA VIGENCIA: 2016-10-12
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	VERSIÓN: 02
		Página 1 de 2

Ibagué, 22 de enero 2024

Doctora

ANGIE JULIETT ROJAS MILLAN

Secretaria General

EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A.S

E.S.P OFICIAL

Ciudad

RJDoimC
22-01-23
10:00AM
Rad/ 2024-002

**REF: ENVIO SOPORTES PARA TRAMITE DE CUENTA DEL CONTRATO N°
019 DE 2023.**

Cordial Saludo:

Por medio de la presente me dirijo a usted con el fin de allegarle los soportes documentales originales para que obren dentro de la carpeta del archivo de gestión de la secretaria general, así como también las copias de los documentos que son requeridos por la oficina de contabilidad para el respectivo tramite de cuenta, para lo cual me permito relacionar al detalle los documentos que adjunto, de la siguiente manera:

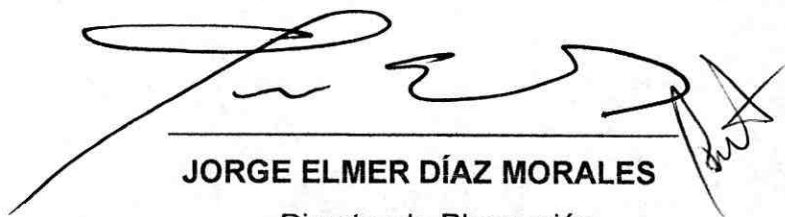
DOCUMENTOS ACTA PARCIAL N° 08:

- Registro GJ-050 (Original).
- Factura (3 Originales)
- Certificado Bancario (Copia).

	SOPORTES DOCUMENTALES PARA TRAMITE DE CUENTA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GJ-R-050
		FECHA VIGENCIA: 2016-10-12
		VERSIÓN: 02
		Página 2 de 2

- Acta parcial No. 08 (3 Original).
- Ficha técnica de Evaluación (GJ-R-56) (Original).
- Certificación aportes seguridad social (GJ-R-0619)(2 copias).
- Certificación del revisor fiscal y planillas de seguridad social (2 copias).
- Preacta (Original).

Atentamente,



JORGE ELMER DÍAZ MORALES

Director de Planeación

IBAL S.A E.S.P OFICIAL

Supervisor contrato 019 de 2023

[illegible][illegible]

ACTA PARCIAL DE OBRA N° 08

ATENCIÓN Y/O SUPLENTE: CONCESO JULIA 2023

© 2011 THE UNIVERSITY OF CHICAGO. ALL RIGHTS RESERVED. FOR MORE INFORMATION, CONTACT: JOURNAL OF POLITICAL ECONOMY, 1080 S. MICHIGAN AVE., 2ND FLOOR, CHICAGO, IL 60607-7131. E-MAIL: JPE@CHICAGO.EDU

Page 8

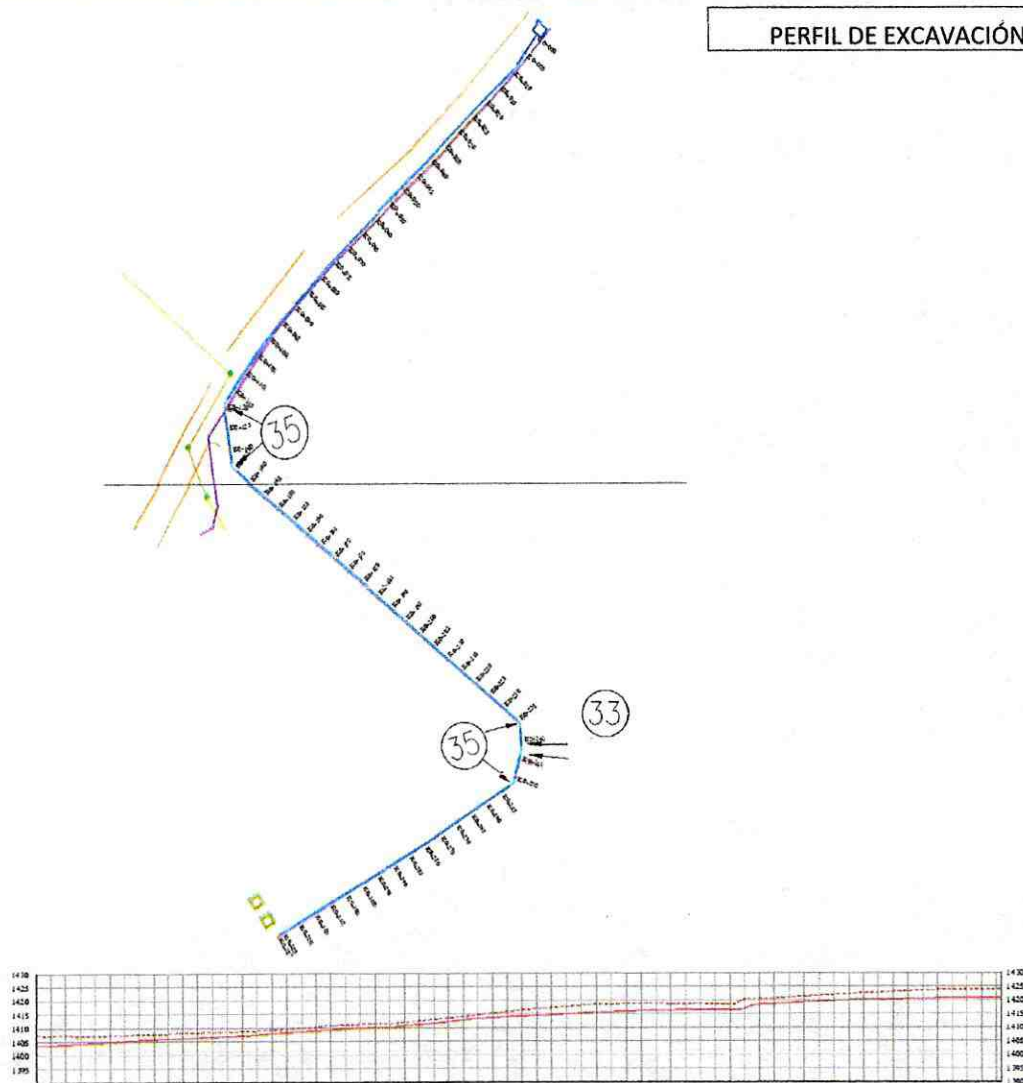
CONTRATO DE OBRA N° 08									
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN									
ACTA PARCIAL DE OBRA N° 08									
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN									
CONTRATO DE OBRA N° 08 DE 2023									
OBJETO: CONTRATAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, INCLUIDO EL ALMACENAMIENTO Y OBRAS DE COMPLEMENTARIAS PARA ADAPTAR EL AGUA POTABLE A LOS INSTANTES LAS COMARAS 13 Y 15 DE LA CIUDAD DE BAJO.									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									
INFORMACIÓN GENERAL									

CONTRATO DE OBRA N° 019 DE 2023									
ACTA PARCIAL DE OBRA N° 08									
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN									
OBJETO: CONTRATAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS DE COMPLEMENTACIÓN PARA AMBITOS DE AGUA POTABLE ALON UNIDADES LAS COMUNAS 1 Y 11 DE LA CIUDAD DE BANGOR									
INFORMACIÓN Y SUPERVISIÓN: CONSIGO D.L.M. 222									
SUPERVISOR: JOSÉ DANI VÁSQUEZ DIRECTOR DE PLANEACIÓN DEL I.A.E.S.P.									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
ACTIVIDAD									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUALES									
CONDICIONES CONTRACTUA									

24

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP RODRIGUEZ

PERFIL DE EXCAVACIÓN



ABSCISA	ALTURA DE CORTE	COTA TERRENO	COTA RASANTE
254006	3,18	447,34	449,73
254007	3,25	447,32	449,72
254008	3,38	447,31	449,71
254009	3,48	447,30	449,70
254010	3,58	447,29	449,69
254011	3,68	447,28	449,68
254012	3,77	447,25	449,65
254013	3,85	447,22	449,62
254014	3,98	447,20	449,60
254015	4,08	447,18	449,58
254016	4,18	447,16	449,56
254017	4,27	447,15	449,55
254018	4,38	447,13	449,53
254019	4,48	447,12	449,52
254020	4,58	447,10	449,50
254021	4,68	447,09	449,49
254022	4,78	447,07	449,47
254023	4,88	447,06	449,46
254024	4,98	447,04	449,44
254025	5,08	447,03	449,43
254026	5,18	447,01	449,41
254027	5,28	446,99	449,39
254028	5,38	446,98	449,38
254029	5,48	446,96	449,36
254030	5,58	446,95	449,35
254031	5,68	446,93	449,33
254032	5,78	446,92	449,32
254033	5,88	446,90	449,30
254034	5,98	446,89	449,29
254035	6,08	446,87	449,27
254036	6,18	446,86	449,26
254037	6,28	446,84	449,24
254038	6,38	446,83	449,23
254039	6,48	446,81	449,21
254040	6,58	446,80	449,20
254041	6,68	446,78	449,18
254042	6,78	446,77	449,17
254043	6,88	446,75	449,15
254044	6,98	446,74	449,14
254045	7,08	446,72	449,12
254046	7,18	446,71	449,11
254047	7,28	446,69	449,09
254048	7,38	446,68	449,08
254049	7,48	446,66	449,06
254050	7,58	446,65	449,05
254051	7,68	446,63	449,03
254052	7,78	446,62	449,02
254053	7,88	446,60	449,00
254054	7,98	446,59	448,99
254055	8,08	446,57	448,97
254056	8,18	446,56	448,96
254057	8,28	446,54	448,94
254058	8,38	446,53	448,93
254059	8,48	446,51	448,91
254060	8,58	446,50	448,90
254061	8,68	446,48	448,88
254062	8,78	446,47	448,87
254063	8,88	446,45	448,85
254064	8,98	446,44	448,84
254065	9,08	446,42	448,82
254066	9,18	446,41	448,81
254067	9,28	446,39	448,79
254068	9,38	446,38	448,78
254069	9,48	446,36	448,76
254070	9,58	446,35	448,75
254071	9,68	446,33	448,73
254072	9,78	446,32	448,72
254073	9,88	446,30	448,70
254074	9,98	446,29	448,69
254075	10,08	446,27	448,67
254076	10,18	446,26	448,66
254077	10,28	446,24	448,64
254078	10,38	446,23	448,63
254079	10,48	446,21	448,61
254080	10,58	446,20	448,60
254081	10,68	446,18	448,58
254082	10,78	446,17	448,57
254083	10,88	446,15	448,55
254084	10,98	446,14	448,54
254085	11,08	446,12	448,52
254086	11,18	446,11	448,51
254087	11,28	446,09	448,49
254088	11,38	446,08	448,48
254089	11,48	446,06	448,46
254090	11,58	446,05	448,45
254091	11,68	446,03	448,43
254092	11,78	446,02	448,42
254093	11,88	446,00	448,40
254094	11,98	445,99	448,39
254095	12,08	445,97	448,37
254096	12,18	445,96	448,36
254097	12,28	445,94	448,34
254098	12,38	445,93	448,33
254099	12,48	445,91	448,31
254100	12,58	445,90	448,30

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
2.1.4.1	EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	M3	189.19

OBSERVACIONES:

ELABORADO POR CONSORCIO ABASTECER

NOMBRE CAMILO ANDRES ROA

CARGO	RESIDENTE DE OBRA
-------	-------------------

FECHA 22/12/2023

REVISADO POR CONSORCIO ABASTECER

NOMBRE SERGIO OLIVERA GONZALEZ

CARGO	DIRECTOR DE OBRA
-------	------------------

FECHA 22/12/2023

~~APROBADO POR INTERVENTORIA~~

FECHA 22/12/2023



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

VERSION 1
Pag. 1

ACTA 8

2.1.4.1 EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD

ESTRUCTURA

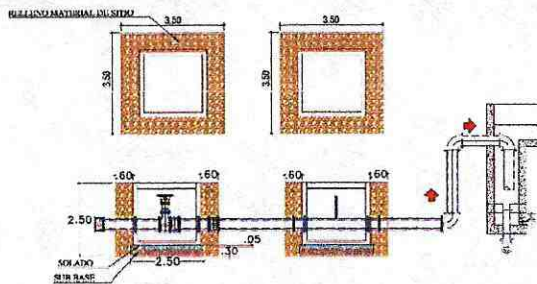
ADUCCION

PTAP

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

2.1.4.1 EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD

ABSCISA	LARGO	ANCHO	ALTURA	VOLUMEN DE CORTE $((A1+A2)/2)*L$
CAJA 1	3.50	3.50	2.50	30.63
CAJA 2	3.50	3.50	2.50	30.63
TOTAL EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD				61.25



CANTIDAD EXCAVADA A LA FECHA	701.63
TOTAL	701.63

VOLUMEN POR DESCONTAR			
Volumen Pavimento Rígido			
ANCHO	LONGITUD	ALTO	
1.05	120	0.2	25.20
Volumen Pavimento Flexible			
ANCHO	LONGITUD	ALTO	
1.05	10	0.2	2.10
TOTAL			27.30

VOLUMEN TOTAL EXCAVADO	701.63
VOLUMEN POR DESCONTAR	-27.30
CANTIDAD COBRADA EN ACTAS ANTERIORES	-485.14
CANTIDAD POR COBRAR NUEVO BALANCE	
TOTAL	189.19



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
2.1.4.1	EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	M3	189.19

OBSERVACIONES:

ELABORADO POR CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR INTERVENTORIA

NOMBRE ANDRÉS CARLOS ROA RUEDA

NOMBRE SERGIO ALVARO ALVAREZ GONZALEZ

CARGO RESIDENTE DE OBRA

CARGO DIRECTOR DE OBRA

FECHA 22/12/2023

FECHA 22/12/2023

FECHA 22/12/2023



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

VERSION 1
Pag. 1

ACTA

8

2.2.51 SUMINISTRO E INSTALACION LECHO EN ARENA PARA TUBERIA

ESTRUCTURA

ADUCCION

PTAP

CALCULO OBRA CIVIL PTAP BOGUERON

2.2.51 SUMINISTRO E INSTALACION LECHO EN ARENA PARA TUBERIA

TUBERIA (in)	ALTO	ANCHO	AREA	AREA TUBO 14"	ABS INICIAL	ABS FINAL	VOLUMEN M3
14	0.21336	1.05	0.224028	0.06	0.00	266	43.74
14	0.15	1.05	0.1575		0.00	266	41.90
CANTIDAD COBRADA EN ACTAS ANTERIORES							-58.80
TOTAL SUMINISTRO E INSTALACION LECHO EN ARENA PARA TUBERIA							26.84

Ilustración 8.38 Cimentación determinada para tubería PVC

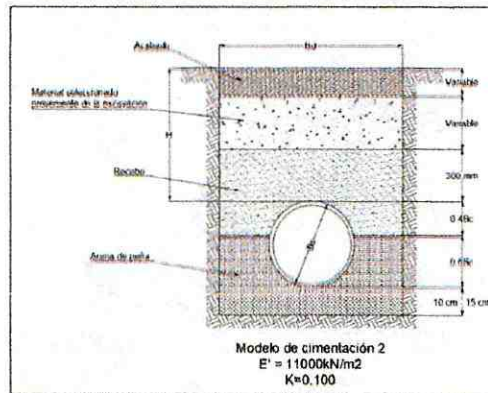
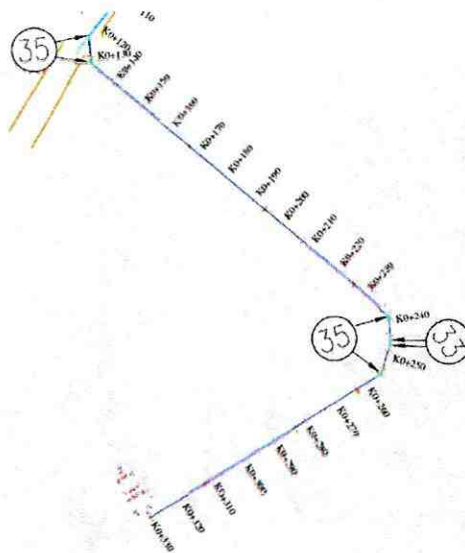


Tabla 7.3 Ancho mínimo de zanja en función del diámetro de la tubería y profundidad de la zanja

DN (mm)	Ancho mínimo de zanja (m)	Profundidad de la zanja (m)	Ancho mínimo de zanja (m)
< 225	Bc + 0.40	< 1.00	No hay mínimo
225 - 350	Bc + 0.50	1.00 - 1.75	0.80
350 - 700	Bc + 0.70	1.75 - 4.00	0.90
700 - 1200	Bc + 0.85	> 4.00	1.00
> 1200	Bc + 1.00		

Fuente: NB-036 EAAH, 2010



ACIA

1

2.2.3) Llano compactada con material del sitio proveniente de la excavación

ESTRUTURA

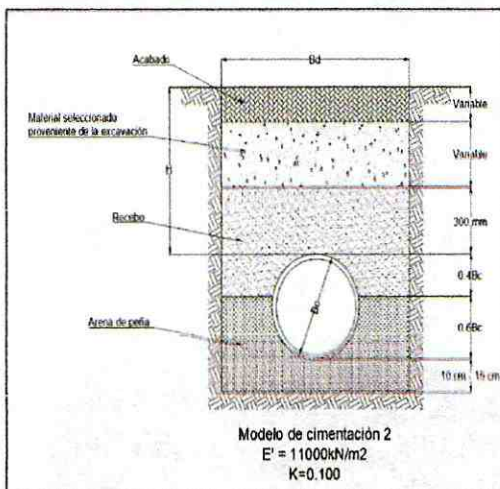
ACTION

PIAP

classroom data can also be used to

[illegible]

Ilustración 8.38 Cimentación determinada para tubería PVC



Ítem	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES ESTIMADAS	
		UNIDADES	TOTAL
2.2.5f	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LECHO EN ARENA PARA TUBERÍA	M3	61.66

CONNECTION

in some other (non-singular) case.

NOMBRE: ANDRÉS CARRASCO

CARGO	RESIDENTE DE GRAD
-------	-------------------

FECHA: 11/12/2018

SALES AND MARKETING

ROBERTO MARTIN ANCHES (1967-03-02)

CARDO DIRECTOR DE GBA

FROM 11/10/74

2. **RESEARCH DESIGN**

NUMBER	
--------	--

(CARGO) J

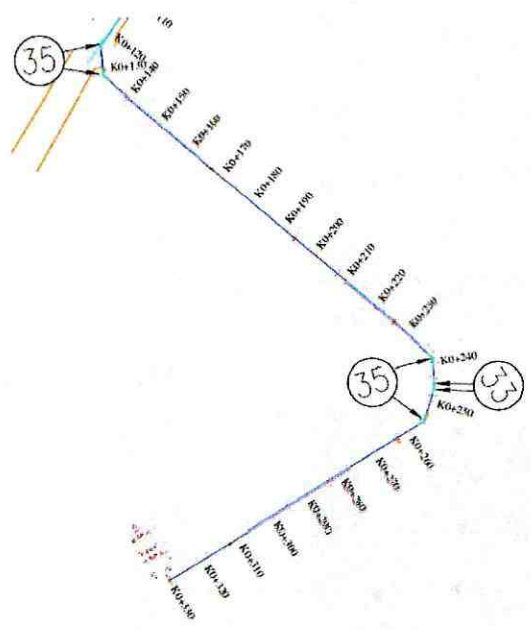
REC'D 2/12/68

ACTA	8	2.3.4i CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA	ESTRUCTURA	ADUCCION	PTAP
------	---	--------------------------------------	------------	----------	------

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

EXCAVACION			
TUBERIA	EXCAVACION A MAQUINA	MATERIAL COMUM	MATERIAL RETIRADO
14"	701.63	316.47	385.16

2.3.4i CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA				
ELEMENTO	DIAMETRO	VOLUMEN	FACTOR DE EXPANSIÓN	VOLUMEN (M3)
TUBERIA RDE 23	14"	385.16	1.30	500.71 m3
CANTIDAD COBRADA ACTAS ANTERIORES				-219.27 m3
TOTAL				281.44 m3



ITEM	DESCRIPCION	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
2.3.4i	CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA	M3	281.44

OBSERVACIONES:

ELABORADO POR CONSORCIO ABASTECER

NOMBRE PABLO ANDRES TONULLO

CARGO RESIDENTE DE OBRA

FECHA 22/12/2023

APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER

NOMBRE SERGIO AYALA

CARGO DIRECTOR DE OBRA

FECHA 22/12/2023

APROBADO POR INTERVENTORIA

NOMBRE

CARGO

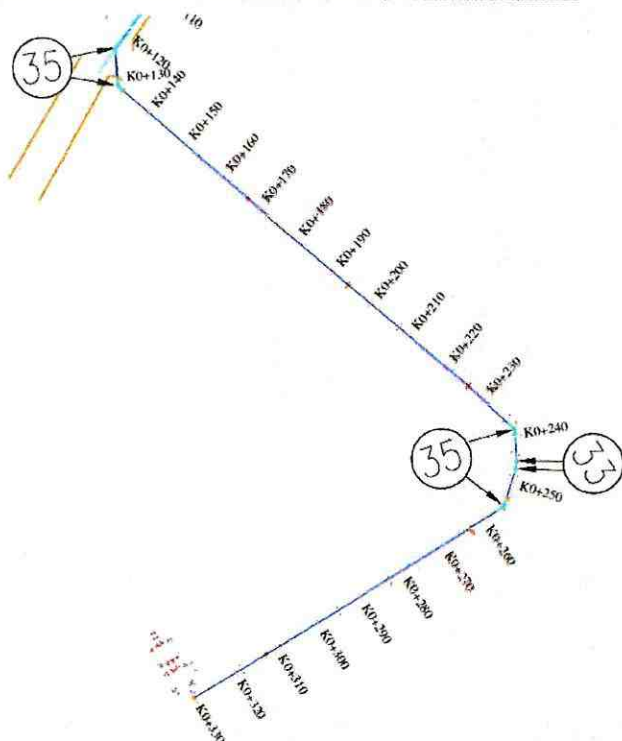
FECHA 22/12/2023

ACTA	8	2.3.3I TRANSPORTE DE SOBRANTES	ESTRUCTURA	ADUCCION	PTAP
------	---	--------------------------------	------------	----------	------

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

EXCAVACION			
TUBERIA	EXCAVACION A MAQUINA	MATERIAL COMUN	MATERIAL RETIRADO
14"	701.63	316.47	385.16

2.3.31 TRANSPORTE DE SOBRESANTES					
ELEMENTO	DIAMETRO	VOLUMEN EXCAVADO Y	FACTOR DE EXPANSIÓN	DISTANCIA	VOLUMEN (M3)
TUBERÍA RDE 21	14"	385.16	1.30	30.40	15221.52 m3
CANTIDAD COBRADA ACTAS ANTERIORES					-6665.84 m3
TOTAL					8555.68 m3



ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
2.3.3I	TRANSPORTE DE SOBRANTES	M3	0.00

OBSERVACIONES:

ELABORADO POR CONSORCIO ABASTECER

NOMBRE PABLO ANDRES TRUJILLO

CARGO	RÉSIDENTE DE OBRA
-------	-------------------

FECHA 22/12/2023

REVISADO POR CONSORCIO ABASTECER

11/11/11

NOMBRE SERGIO ALVIRA GONZALEZ

CARGO DIRECTOR DE OBRA

FECHA 22/12/2023

APROBADO POR INTERVENTORIA

AT 10340 FOR INTER

10.

FECHA 22/12/2023



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

Pág. 1

ACTA No.

8

2.3.4I DISPOSICION FINAL DE SOBANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA

ESTRUCTURA

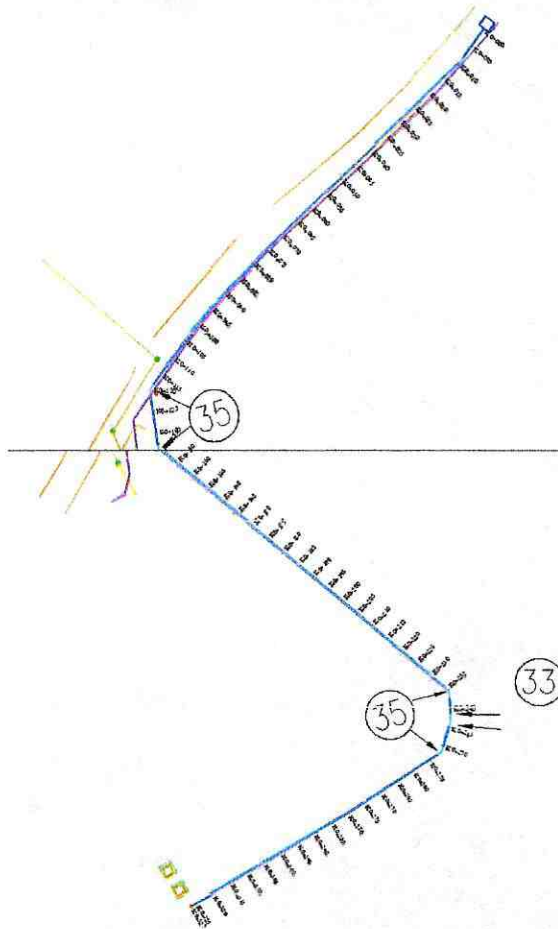
ADUCCION

PTAP

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

EXCAVACION			
TUBERIA	EXCAVACION A MAQUINA	MATERIAL COMUN	MATERIAL RETIRADO
14"	701.63	316.47	385.16

2.3.4I DISPOSICION FINAL DE SOBANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA				
ELEMENTO	DIAMETRO	VOLUMEN	FACTOR DE EXPANSION	VOLUMEN (M3)
TUBERIA RDE 21	14"	385.16	1.30	500.71 m3
CANTIDAD COBRADA ACTAS ANTERIORES				-219.27 m3
TOTAL				281.44 m3



ITEM	DESCRIPCION	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
2.3.4I	DISPOSICION FINAL DE SOBANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA	M3	281.44

OBSERVACIONES:

ELABORADO POR CONSORCIO ABASTECER

REVISADO POR CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR INTERVENTORIA

NOMBRE PABLO ANDRES TRUJILLO

NOMBRE DIRECTOR DE OBRA

CARGO RESIDENTE DE OBRA

CARGO SERGIO ALVIRA

FECHA 22/12/2023

FECHA 22/12/2023

FECHA 22/12/2023



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

VERSION 1
Pag. 1

MEMORIA DE CALCULO

ACTA No. 8

6.1.21 CONSTRUCCION PLACA EN CONCRETO 3000 PSI e=0,15m

ESTRUCTURA:

RED ADUCCION

REDES CONDUCCION

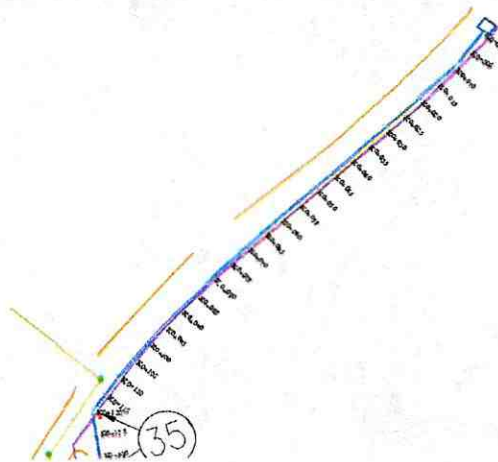
CALCULO DE OBRA CIVIL PLANTAS DE CONDUCCION

6.1.21 CONSTRUCCION PLACA EN CONCRETO 3000 PSI e=0,15m

FECHA	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	UNIDAD	TOTAL
120.00 ml	1.05	0.15		126.00	
TOTAL (ML)					126.00

6.1.21 CONSTRUCCION PLACA EN CONCRETO 3000 PSI e=0,15m

ABSCISA	ANCHO (A)	ALTO (B)	AREA (A*B)	LONGITUD (C)
K0+000.00	1.05	3.48	3.65	
K0+005.00	1.05	3.35	3.51	5.00
K0+010.00	1.05	3.39	3.56	5.00
K0+015.00	1.05	3.10	3.25	5.00
K0+020.00	1.05	2.69	2.83	5.00
K0+025.00	1.05	2.41	2.53	5.00
K0+030.00	1.05	2.27	2.38	5.00
K0+035.00	1.05	2.12	2.22	5.00
K0+040.00	1.05	2.02	2.12	5.00
K0+045.00	1.05	1.96	2.06	5.00
K0+050.00	1.05	1.99	2.09	5.00
K0+055.00	1.05	1.95	2.04	5.00
K0+060.00	1.05	1.77	1.86	5.00
K0+065.00	1.05	1.62	1.70	5.00
K0+070.00	1.05	1.48	1.55	5.00
K0+075.00	1.05	1.43	1.50	5.00
K0+080.00	1.05	1.47	1.55	5.00
K0+085.00	1.05	1.45	1.52	5.00
K0+090.00	1.05	1.44	1.52	5.00
K0+095.00	1.05	1.48	1.56	5.00
K0+100.00	1.05	1.49	1.57	5.00
K0+105.00	1.05	1.43	1.50	5.00
K0+110.00	1.05	1.31	1.38	5.00
K0+115.00	1.05	1.32	1.38	5.00
K0+120.00	1.05	1.28	1.34	5.00
TOTAL				120.00 ml



COBRO ACTAS

ACTAS ANTERIORES	0.00
ACTA No. 5	126.00
TOTAL	126.00 ml

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
6.1.21	CONSTRUCCION PLACA EN CONCRETO 3000 PSI e=0,15m	M3	126.00

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR INTERVENTORIA

NOMBRE PABLO ANDRES TRUJILLO GALVEZ

CARGO RESIDENTE DE OBRA

FECHA 22/12/2023

NOMBRE PABLO ANDRES TRUJILLO GALVEZ

CARGO DIRECTOR DE OBRA

FECHA 22/12/2023

NOMBRE

CARGO

FECHA 22/12/2023



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

VERSION 1

MEMORIA DE CALCULO

ACTA

8

NP-INS-PVC-01 Instalacion de accesorios PVC Unión mecánica RDE 21 D=14"

ESTRUCTURA:

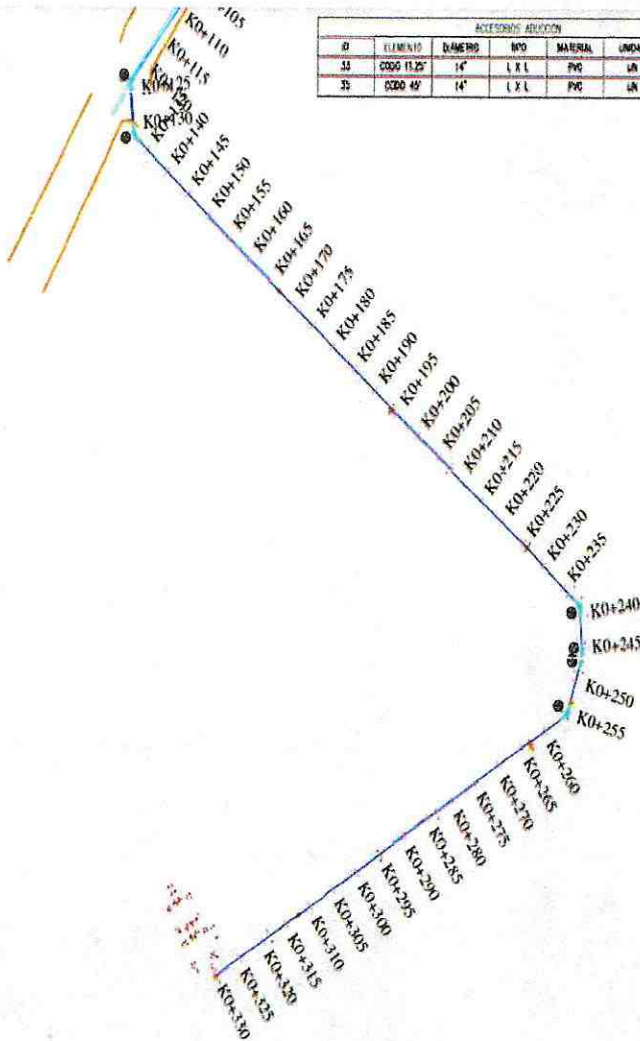
ADUCCION

REDES DE ADUCCION

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-INS-PVC-01 Instalacion de accesorios PVC Unión mecánica RDE 21 D=14"			
UNIDAD	DIAMETRO	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	14"	2.00	2.00
TOTAL			2.00

ACCESORIOS ADJUNTO						
ID	ELEMENTO	DIAMETRO	Nº	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
33	CORDO 13.25"	14"	1 X 1	PVC	UN	4
35	CORDO 45"	14"	1 X 1	PVC	UN	4

[illegible]

<p>OBSERVACIONES:</p>

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR INTERVENTORIA

NOMBRE PABLO ANORES TRUJILLO GALVEZ

NOMBRE SÉRGIO ANDRÉS AYUBA GONZÁLEZ

NOMBRE

CARGO	RESIDENTE DE OBRA
-------	-------------------

CARGO	DIRECTOR DE OBRA
-------	------------------

CARGO

FECHA 22/12/2023

FECHA 22/12/2023

FECHA

22/12/2023



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

VERSION 1

MEMORIA DE CALCULO

ACTA No.

8

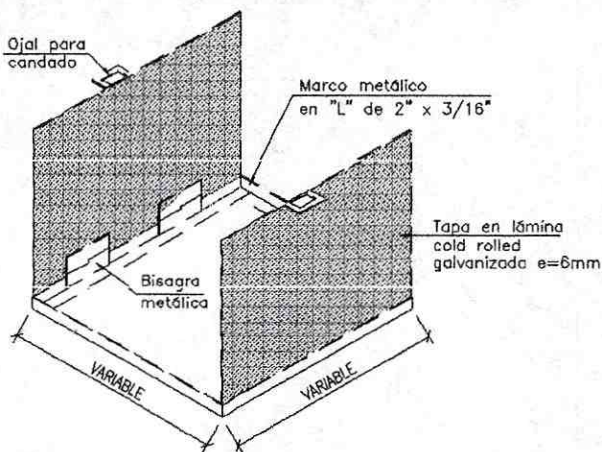
NP-OTROS-01. Suministro e instalacion Tapa en lamina cold rolled galvanizada en 6mm incluye marco metalico en L de 2" x 3/16" bisagra metalica y ojal para candado

ESTRUCTURA

ADUCCION

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

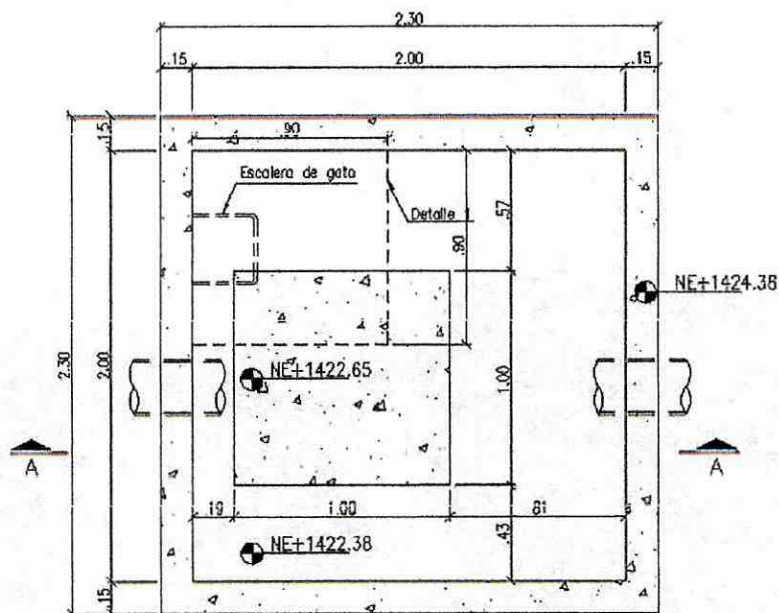
NP-OTROS-01 Suministro e instalacion Tapa en lamina cold rolled galvanizada en 6mm Incluye marco metalico en L de 2" x 3/16" bisagra metalica y ojal para candado			
UNIDAD	m2	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	1.62	1.00	1.62
SE COBRA EL 50%			50%
TOTAL Suministro e instalacion Tapa en lamina cold rolled galvanizada en 6mm Incluye marco metalico en L de 2" x 3/16" bisagra metalica y ojal para candado			0.81



DETALLE 1 - ISOMÉTRICO

TAPA EN ALFAJOR

ESCALA 1:25

[illegible]

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	22/12/2023
-------	------------

FECHA 22/12/2023

FECHA 22/12/2023



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 IRAQUE

VERSION 1

MEMORIA DE CALCULO

ACTA

8

NP-SUM-PVC-01 Codo PVC Gran radio 45º RDE 21 D=14"

ESTRUCTURA:

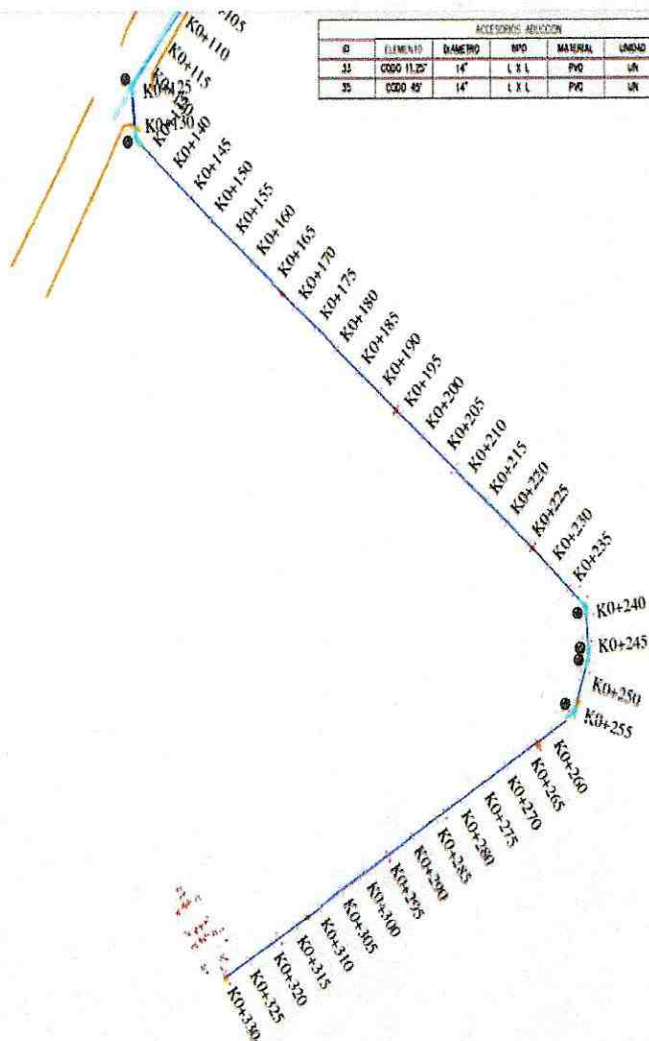
ADUCCION

REDES DE ADUCCION

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-SUM-PVC-01 Codo PVC Gran radio 45º RDE 21 D=14"			
UNIDAD	DIAMETRO	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	14"	4.00	4.00
TOTAL			4.00

ACCESORIOS: ADICION						
ID	ELEMENTO	DIAMETRO	WFO	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
32	CODO 1/2"	1 1/2"	1 X 1	PVC	UN	4
33	CODO 45°	1 1/2"	1 X 1	PVC	UN	4

[illegible]

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR INTERVENTORIA

NOMBRE PABLO ANDRES TRUJILLO GALVEZ

NOMBRE SERGIO ANDRÉS ALVIRA GONZALEZ

NOMBRE

CARGO	RESIDENTE DE OBRA
-------	-------------------

CARGO	DIRECTOR DE OBRA
-------	------------------

CARGO

REC'D 22/12/2023

FECHA: 22/12/2023

FECHA 28/12/2023



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

VERSION 1

MEMORIA DE CALCULO

ACTA

8

NP-SUM-PVC-03 Codo PVC Gran radio 11,25º RDE 21 D=14"

ESTRUCTURA:

ADUCCION

REDES DE ADUCCION

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-SUM-PVC-03 Codo PVC Gran radio 11.25" RDE 21 D=14"			
UNIDAD	DIAMETRO	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	14"	4.00	4.00
TOTAL			4.00

ACCESORIOS ADICIONALES						
ID	ELEMENTO	DIAMETRO	TPD	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
33	CODO 11/2"	1 1/2"	1 X 1	PVC	UN	4
35	CODO 1/2"	1 1/2"	1 X 1	PVC	UN	4

[illegible]

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 22/12/2023

FECHA 22/12/2023

FECHA	22/12/2023
-------	------------



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
pg. 1

ACTA No.

8

2.5.5 DEMOLICION DE PAVIMENTO RIGIDO

ESTRUCTURA:

RED ADUCCION

REDES CONDUCCION

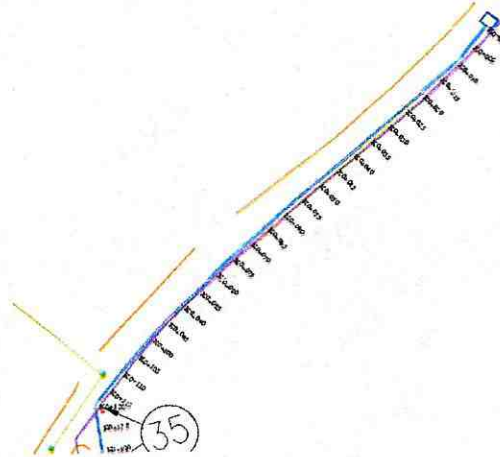
CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

2.5.5 DEMOLICION DE PAVIMENTO RIGIDO

FECHA	LONGITUD	ANCHO	PROFUNDIDAD	UNIDAD TOTAL
	120.00 ml	1.05	0.2	25.20
TOTAL (ML)				25.20

2.5.5 DEMOLICION DE PAVIMENTO RIGIDO

ABSCISA	ANCHO (A)	ALTO (B)	AREA (A*B)	LONGITUD (C)
K0+000.00	1.05	3.48	3.65	
K0+005.00	1.05	3.35	3.51	5.00
K0+010.00	1.05	3.39	3.56	5.00
K0+015.00	1.05	3.10	3.25	5.00
K0+020.00	1.05	2.69	2.83	5.00
K0+025.00	1.05	2.41	2.53	5.00
K0+030.00	1.05	2.27	2.38	5.00
K0+035.00	1.05	2.12	2.22	5.00
K0+040.00	1.05	2.02	2.12	5.00
K0+045.00	1.05	1.96	2.06	5.00
K0+050.00	1.05	1.99	2.09	5.00
K0+055.00	1.05	1.95	2.04	5.00
K0+060.00	1.05	1.77	1.86	5.00
K0+065.00	1.05	1.62	1.70	5.00
K0+070.00	1.05	1.48	1.55	5.00
K0+075.00	1.05	1.43	1.50	5.00
K0+080.00	1.05	1.47	1.55	5.00
K0+085.00	1.05	1.45	1.52	5.00
K0+090.00	1.05	1.44	1.52	5.00
K0+095.00	1.05	1.48	1.56	5.00
K0+100.00	1.05	1.49	1.57	5.00
K0+105.00	1.05	1.43	1.50	5.00
K0+110.00	1.05	1.31	1.38	5.00
K0+115.00	1.05	1.32	1.38	5.00
K0+120.00	1.05	1.28	1.34	5.00
TOTAL				120.00 ml



COBRO ACTAS

ACTAS ANTERIORES	0.00
ACTA No. 5	25.20
TOTAL	25.20 ml

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
2.5.5	DEMOLICION DE PAVIMENTO RIGIDO	M3	25.20

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR INTERVENTORIA

NOMBRE PABLO ANDRES TRUJILLO GALVEZ

NOMBRE SERGIO ANDRES MUÑOZ GONZALEZ

NOMBRE

CARGO RESIDENTE DE OBRA

CARGO DIRECTOR DE OBRA

CARGO

FECHA 22/12/2023

FECHA 22/12/2023

FECHA 22/12/2023



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 IBAQUE

VERSIÓN 1

MEMORIA DE CALCULO

ACTA

8

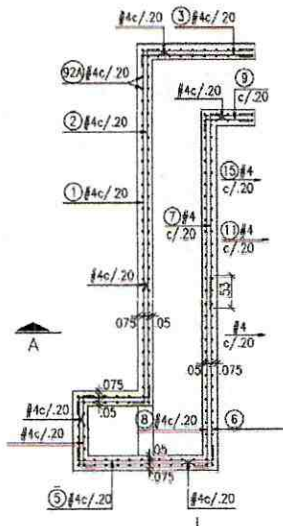
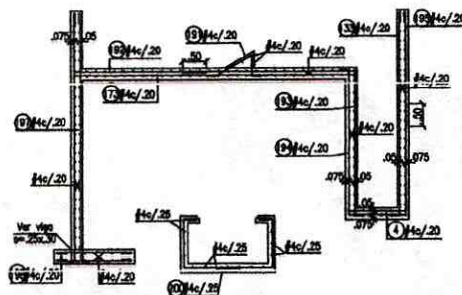
3.3.1 ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)

ESTRUCTURA

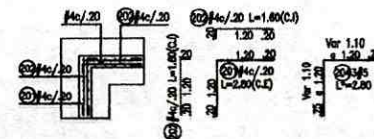
CANAL DE ENTRADA

CÁLCULO OBRA CIVIL PTAP BOGOTON

3.3.1 ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)		
UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	1951.00	1,951.00
UNIDAD		
UNIDAD		
CANTIDAD CORRIDA ACTA ANTERIOR ()		1,865.00
TOTAL ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA)		86.00

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP)
REFUERZO CORTE I-I
ESCALA 1:75

# VARELLA	LONG. (m)	CANT.	LONGITUD TOTAL	Kg/m	PESO (kg)	PESO TOTAL	Observaciones
CANAL DE ENTRADA							
4	8.15	8	65.20	0.90	58.81	85	1
4	7.50	8	60.00	0.90	54.00	80	2
4	2.25	8	18.00	0.90	17.89	18	3
4	1.80	112	179.20	0.90	178.12	178	4
4	2.70	30	81.00	0.90	80.51	81	5
4	8.10	8	64.80	0.90	64.41	64	6
4	3.40	8	27.20	0.90	27.04	27	7
4	7.10	8	56.80	0.90	56.49	56	8
4	1.20	8	9.60	0.90	9.54	10	9
4	4.00	24	96.00	0.90	95.42	95	10
4	4.30	30	129.00	0.90	128.20	128	11
4	1.75	62	108.50	0.90	107.55	108	12
4	4.70	8	37.60	0.90	37.37	37	13
4	0.35	8	2.80	0.90	2.72	3	14
4	1.75	8	14.00	0.90	13.84	14	15
4	3.00	8	24.00	0.90	23.88	24	16
4	8.90	8	71.20	0.90	70.67	71	17
4	8.85	18	159.30	0.90	158.94	159	18
4	2.80	8	22.40	0.90	22.28	22	19
4	5.65	22	124.30	0.90	123.55	124	20
4	2.00	20	40.00	0.90	39.78	40	21
4	1.25	18	22.50	0.90	22.28	22	22
4	2.80	18	50.40	0.90	50.10	50	23
4	1.80	38	67.80	0.90	67.25	67	24
4	0.94	34	31.96	0.90	31.80	32	25
4	5.20	8	41.60	0.90	41.35	41	26
4	4.00	8	32.00	0.90	31.81	32	27
4	7.40	8	59.20	0.90	58.84	59	28
4	4.10	8	32.80	0.90	32.60	33	29
4	8.80	7	61.60	0.90	61.23	61	30
4	2.90	8	23.20	0.90	23.08	23	31
4	3.65	-	-	0.90	-	-	32
4	2.30	-	-	0.90	-	-	33
4	2.75	72	198.00	0.90	196.81	197	34
4	2.90	-	-	0.90	-	-	35
4	1.00	-	-	0.90	-	-	36
ACERO TOTAL					1,951.00	1,951.00	Refuerzo para niple

PLANTA ZAPATA CORRIDA
REFUERZO
ESCALA 1:75

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
3.3.1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	UNIDAD	86.00

OBSERVACIONES:

ELABORADO POR CONSORCIO ABASTECER

REVISADO POR CONSORCIO ABASTECER

APROBADA POR SUPERINTENDENTE

NOMBRE CAMILO ANDRÉS ROA

CARGO RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE CESARIO ALVIRA GONZALEZ

CARGO DIRECTOR DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO

8

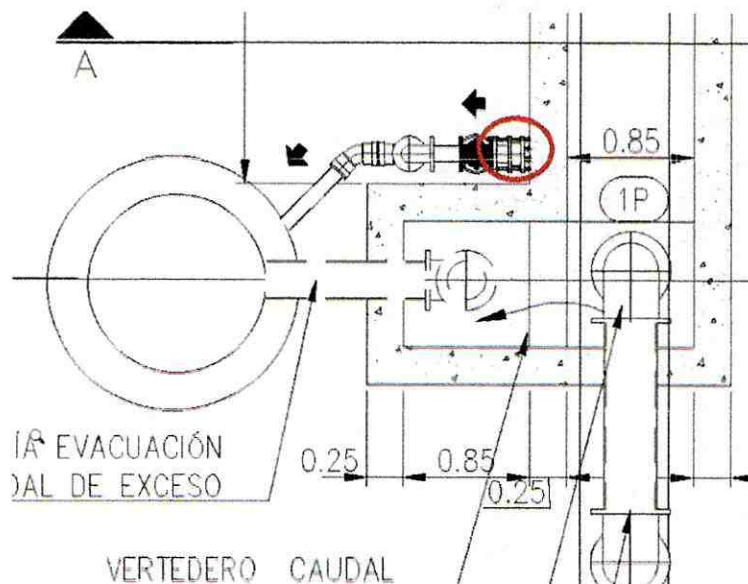
4.3.3 INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=4" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)

ESTRUCTURA

CANAL DE
ENTRADA

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOOMEROM

4.3.3 INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=4" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)		
UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	1.00	1.00
UNIDAD		
TOTAL	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=4" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	1.00

[illegible]

OBSERVACIONES:

ELABORADO POR CONSORCIO ABASTECER

REVISADO POR CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR INTERVENTORIA

NOMBRE CAMILO ANDRÉS ROA

NOMBRE SERGIO ALVIRA GONZALEZ

CARGO	RESIDENTE DE OBRA
-------	-------------------

CARGO	DIRECTOR DE OBRA
-------	------------------

 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		

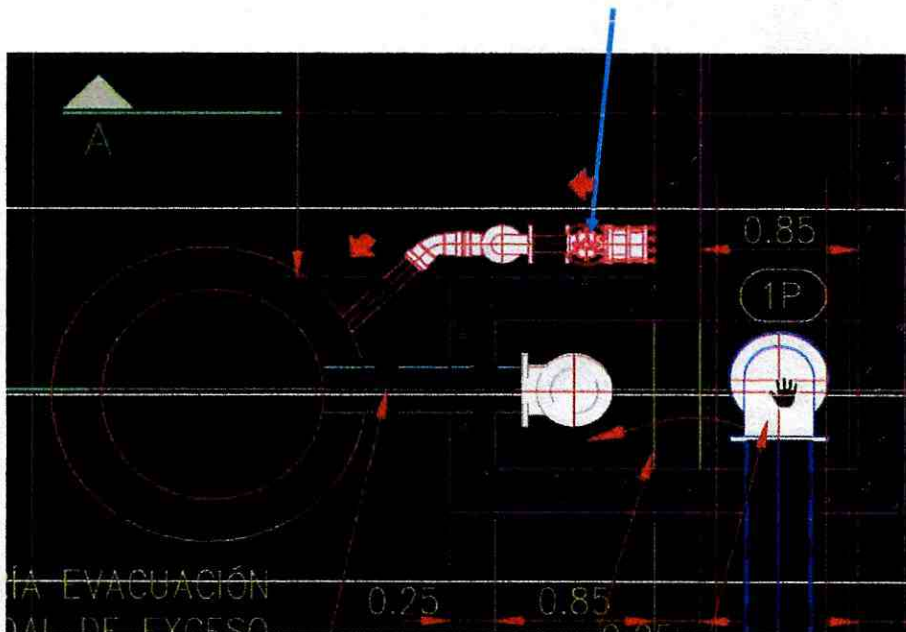
ACTA No.	8	3.17.4.3.1.2 Válvula de compuerta de vástago ascendente 4" (100 mm)	ESTRUCTURA:	CANAL DE ENTRADA	PTAP
----------	---	---	-------------	------------------	------

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

3.17.4.3.1.2 Válvula de compuerta de vástago ascendente 4" (100 mm)		
UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	1.00	1.00
PORCENTAJE POR COBRAR (100%) YA SE HABIA COBRADO EL (90%)		10%
TOTAL		0.10



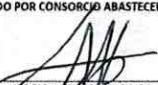
Válvula de compuerta de vástago ascendente 4" (100 mm)



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EFECTIVAS	
		UNIDADES	TOTAL
3.17.4.3.1.2	Válvula de compuerta de vástago ascendente 4" (100 mm)	un	0.10

OBSERVACIONES:

SE ANEXA ORDEN DE COMPRA

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER  NOMBRE ANDRES CAMILO ROA RUEDA CARGO RESIDENTE DE OBRA FECHA 22/12/2023	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER  NOMBRE SERGIO ANDRES ALVIRA GONZALEZ CARGO DIRECTOR DE OBRA FECHA 22/12/2023	APROBADO POR INTERVENTORIA  NOMBRE CARGO FECHA 22/12/2023
---	---	--

APROBADO POR INTERVENCIÓN

MEMORIA DE CÁLCULO

ACTA

8

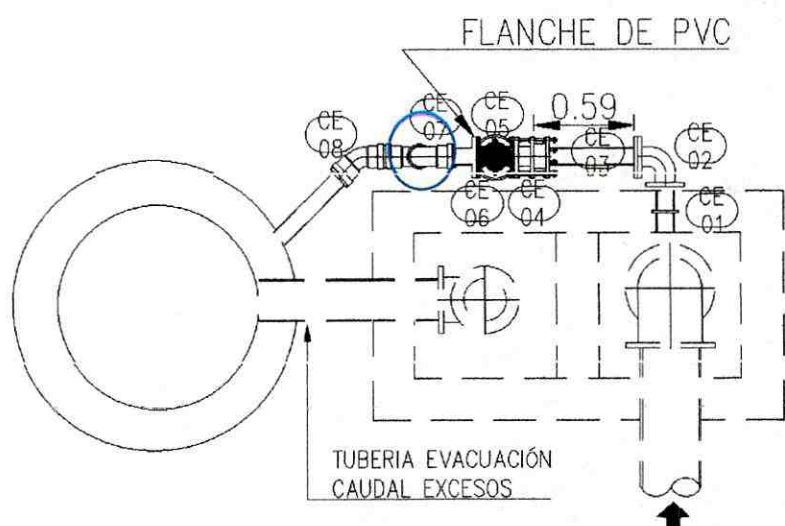
NP-SUM-PVC-04 Codo PVC presion radio corto 4" 90° (100 mm)

ESTRUCTURA

CANAL DE ENTRADA

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-SUM-PVC-04 Codo PVC presion radio corto 4" 90° (100 mm)			
UNIDAD		CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD		2.00	2.00
UNIDAD			
UNIDAD			
TOTAL	Codo PVC presion radio corto 4" 90° (100 mm)		2.00

[illegible]

OBSERVACIONES:

ELABORADO POR CONSORCIO ABASTECER

REVISADO POR CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR INTERVENTORIA

NOMBRE	CAMILO ANORES ROA
CARGO	RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE SERGIO ALVARO GONZALEZ
CARGO DIRECTOR DE OBRA



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 IBAQUE

VERSION 1

MEMORIA DE CALCULO

ACTA

8

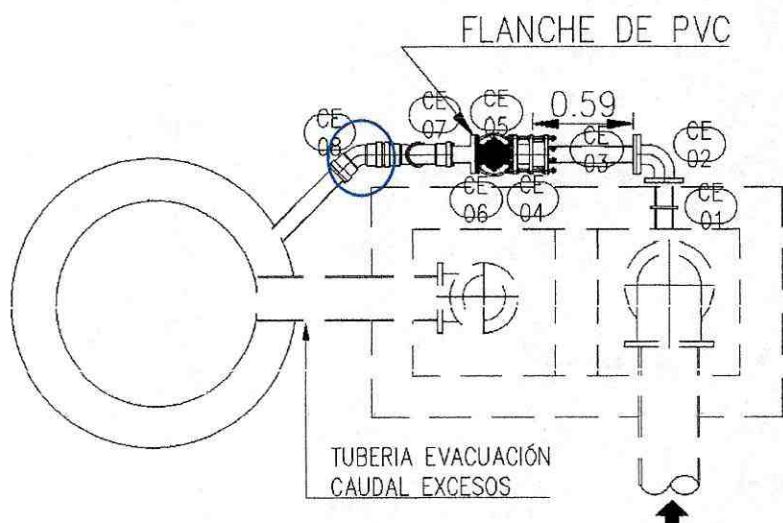
NP-SUM-PVC-04 Codo PVC presión radio corto 45° 4" (100 mm)

ESTRUCTURA

CANAL DE ENTRADA

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAR BOQUERON

NP-SUM-PVC-04 Codo PVC presión radio corto 45° 4" (100 mm)			
UNIDAD		CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD		1.00	1.00
UNIDAD			
UNIDAD			
TOTAL	Codo PVC presión radio corto 45° 4" (100 mm)		1.00

[illegible]

OBSERVACIONES:

ELABORADO POR CONSORCIO ABASTECER

REVISADO POR CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR INTERVENTORIA

NOMBRE	CAMILO ANDRES ROA
CARGO	RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE	SERGIO ALVIRA GONZALEZ
CARGO	DIRECTOR DE OBRA



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.

8

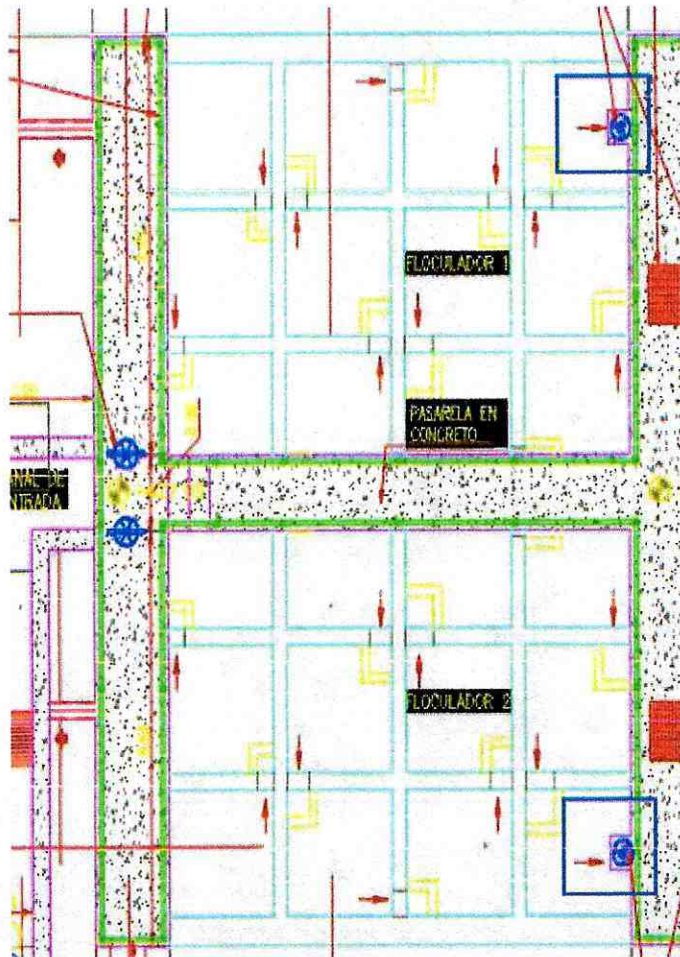
3.17.4.15.1.9 Compuerta lateral deslizable con sello de bronce 20"

ESTRUCTURA: FLOCULADORES

PTAP

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

3.17.4.15.2.9 Compuerta tipo Guillotina integral 0,50 m x0,50 m. Incluye guías, vástago y torre de manejo. Material acero inox 304		
UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	2.00	2.00
PORCENTAJE POR COBRAR (100%) YA SE HABIA COBRADO EL (90%)		10%
TOTAL		0.20



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
3.17.4.15.2.	Compuerta tipo Guillotina Integral 0,50 m x0,50 m. Incluye guías, vástago y torre de manejo. Material acero inox 304	un	0.20

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR INTERVENTORIA

NOMBRE ANDRES CAMILO ROA RUEDA

NOMBRE SERGIO ANDRÉS DAVILA GONZALEZ

NOMBRE

CARGO RESIDENTE DE OBRA

CARGO DIRECTOR DE OBRA

CARGO

FECHA 22/12/2023

FECHA 22/12/2023

FECHA 28/12/2023

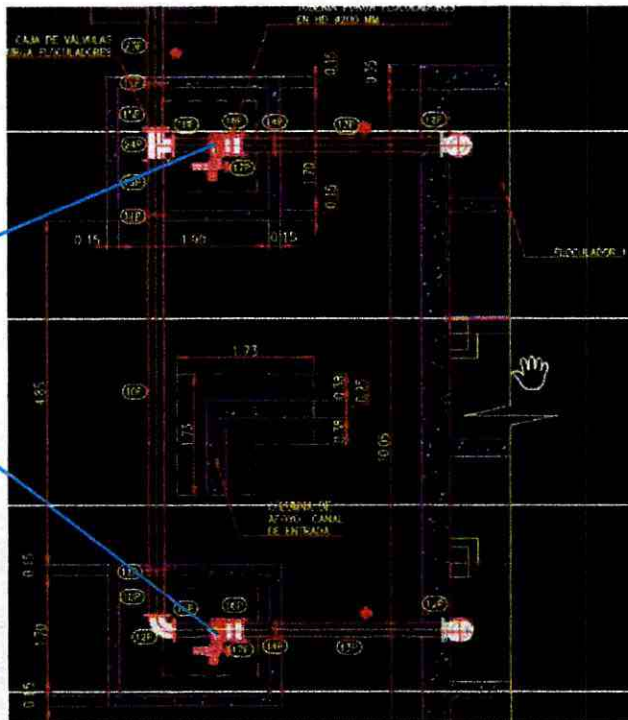
 CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE		VERSIÓN 1
	MEMORIA DE CALCULO		

ACTA No. 8	3.17.4.12.5 Válvula mariposa de 8" tipo Wafer con volante	ESTRUCTURA: FLOCULADORES	PTAP
-------------------	--	---------------------------------	-------------

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

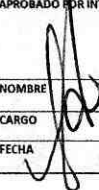
3.17.4.12.5 Válvula mariposa de 8" tipo Wafer con volante		
UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	2.00	2.00
PORCENTAJE POR COBRAR (100%) YA SE HABIA COBRADO EL (90%)		10%
TOTAL		0.20

Válvula mariposa de 8" tipo Wafer con volante



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
3.17.4.12.5	Válvula mariposa de 8" tipo Wafer con volante	un	0.20

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER  NOMBRE ANDRES CAMILO ROA RUEDA CARGO RESIDENTE DE OBRA FECHA 22/12/2023	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER  NOMBRE SERGIO ANDRES ALVIRA GONZALEZ CARGO DIRECTOR DE OBRA FECHA 22/12/2023	APROBADO POR INTERVENTORIA  NOMBRE CARGO FECHA 22/12/2023
---	---	--

Título		DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EVALUADAS		POTESTAD
3.1.2.61	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO 4.000 PSI ESTRUCTURA		M3		19.36
OBSERVACIONES:					
ELABORADO CONSORCIO ABASTECEER			APROBADO POR CONSORCIO ABASTECEER		
					
NOMBRE ANDRES CAMILO ROA RUEDA			NOMBRE SERGIO ANDRES ALVARRA GONZALEZ		
CARGO RESIDENTE DE OBRA			CARGO DIRECTOR DE OBRA		
FECHA 22/12/2023			FECHA 22/12/2023		
					
			FECHA 22/12/2023		

BTAP

18

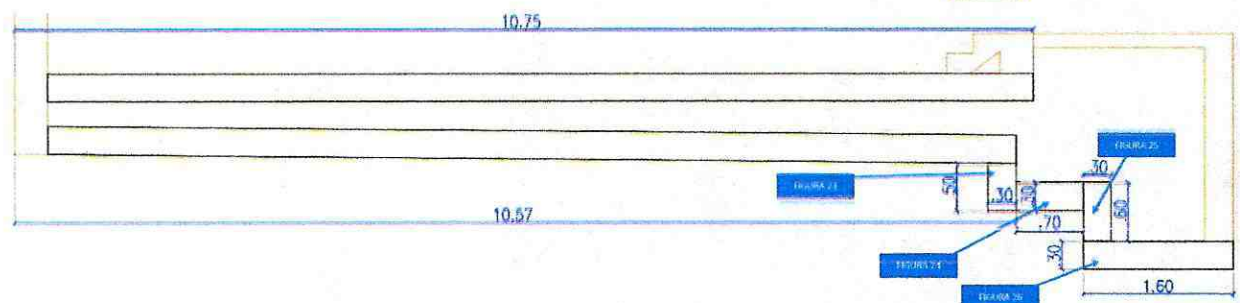
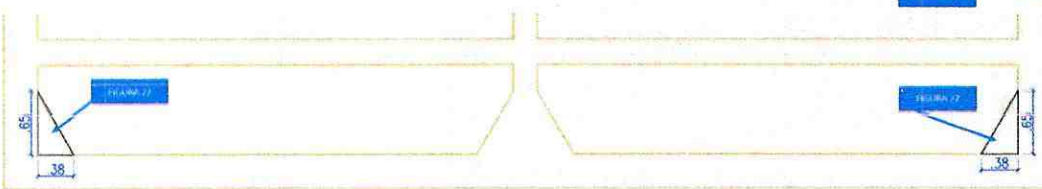
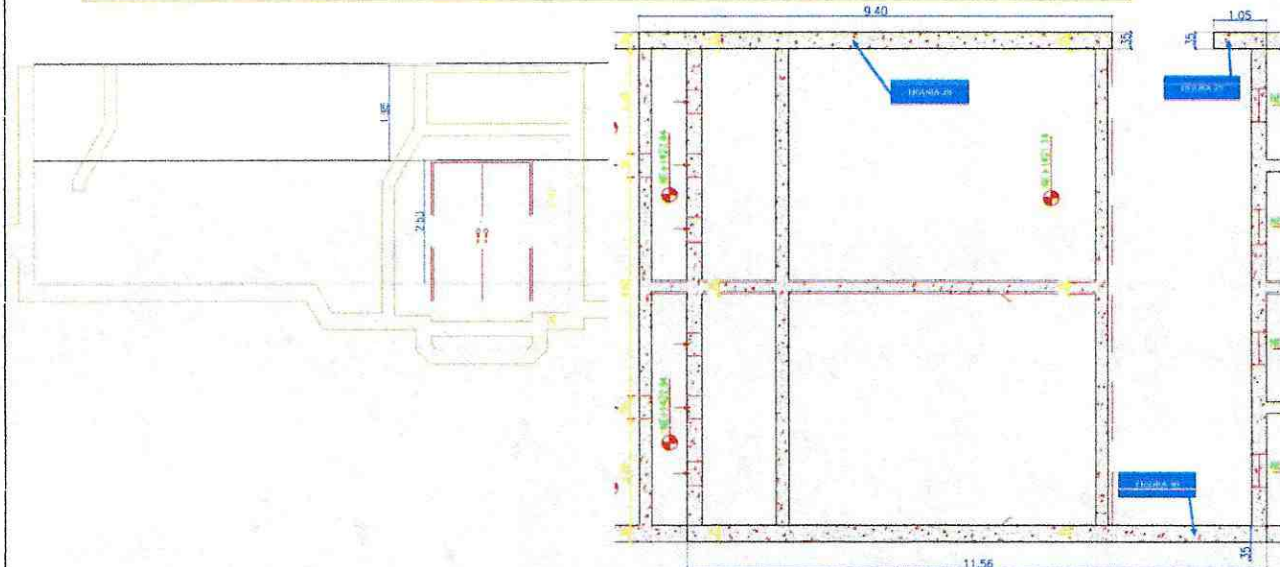
8.1.2.4b INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO 4,000 PSI ESTRUCTURA

ESTRUCTURA

SEDIMENTORES

PTAP

CALCULON ORA CRYK STAR BOOMERON

[illegible]

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDAD	TOTAL
3.12.61	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO 4,000 PSI ESTRUCTURA	ME3	19.36

OBSERVACIONES:

ELABORADO POR CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR INTERVENTOR

NOMBRE ANDRES CAMILO ROA

NOMBRE SERGIO ALVARO GONZALEZ

CARGO	RESIDENTE DE INTERVENTORIA
-------	----------------------------

CARGO DIRECTOR DE OBRA

7/19

73 (13) 2018

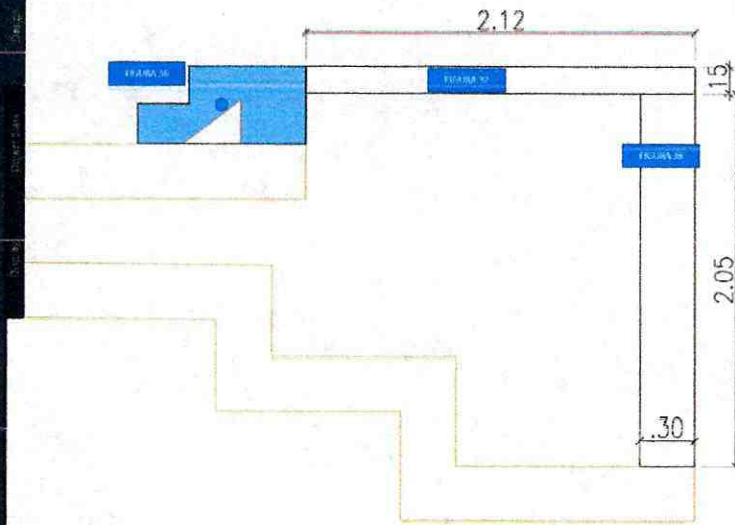
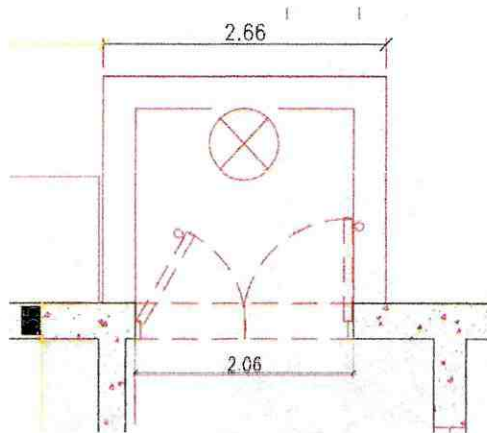
8862/A 11/11/2025

FIGURA 22/12/2018

General
 Color: 10-21/75/221
 Layer: E-ABATEC
 Linetype: ByLayer
 Linetype scale: 10000
 Plot style: ByColor
 Lineweight: ByLayer
 Transparency: ByLayer
 Hyperlink:

Pattern
 Type: Predefined
 Path, in name: AR-CORR
 Association: No
 Angle: 0
 Scale: 5000
 Origin X: 0.000
 Origin Y: 0.000
 Spacing: 5000
 DX (pen width): 0.50 mm
 Drawn: No
 Association: Yes
 Model definition: Outer
 Background color: None

Geometry
 Elevation: 0000
 Area: 0.000
 Calculation Area: 0.000



Item	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDADES (METRAJAS)	TOTAL
3.1.2.61	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO 4 000 PSI ESTRUCTURA	M3		19.36
OBSERVACIONES:				
ELABORADO POR CONSORCIO ABATEC		APROBADO POR CONSORCIO ABATEC		APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE: ANDRE CARLO ROA CARGO: REMEDENTE DE INTERVENTORIA FECHA: 22/12/2023		NOMBRE: SERGIO ALVARO GONZALEZ CARGO: DIRECTOR DE OBRA FECHA: 22/12/2023		NOMBRE: [Signature] CARGO: [Signature] FECHA: 22/12/2023



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.

8

9.1.3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN MÚLTIPLE DISTRIBUIDOR RECTANGULAR DE SECCIÓN VARIABLE EN FIBRA DE VIDRIO DE 0.90 M DE ANCHO X 7.29 M DE LARGO Y ALTURA VARIABLE ENTRE 0.70 M A 0.40 M, PERFORADO CON ORIFICIOS CADA 0,9M DE CENTRO A CENTRO DE 0,107X0,107M. INCLUYE SOPORTES METÁLICOS RECUBIERTOS EN FIBRA DE VIDRIO PARA EL APOYO DE LA ESTRUCTURA.

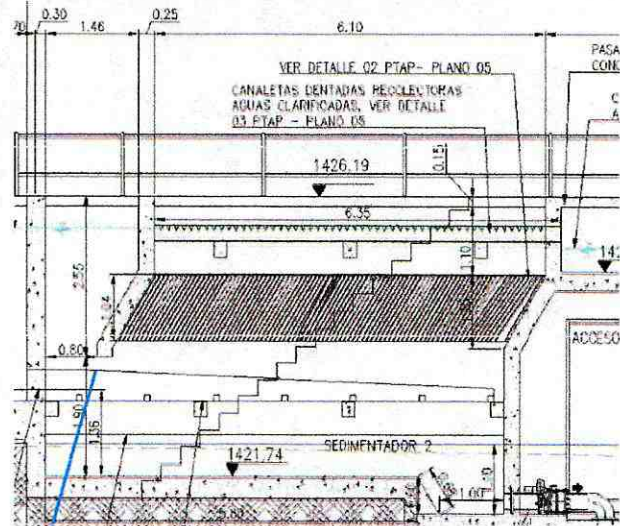
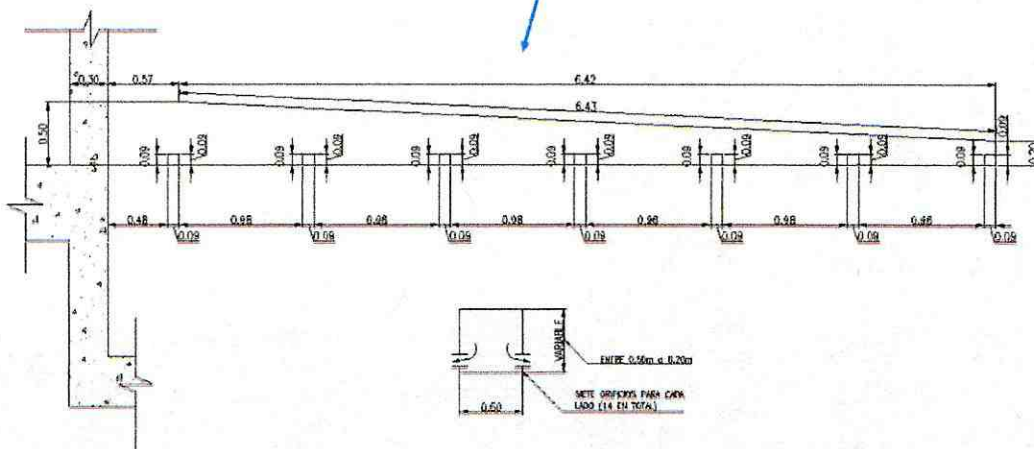
ESTRUCTURA

SEDIMENTADORES

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

9.1.3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN MÚLTIPLE DISTRIBUIDOR RECTANGULAR DE SECCIÓN VARIABLE EN FIBRA DE VIDRIO DE 0.90 M DE ANCHO X 7.29 M DE LARGO Y ALTURA VARIABLE ENTRE 0.70 M A 0.40 M, PERFORADO CON ORIFICIOS CADA 0,9M DE CENTRO A CENTRO DE 0,107X0,107M. INCLUYE SOPORTES METÁLICOS RECUBIERTOS EN FIBRA DE VIDRIO PARA EL APOYO DE LA ESTRUCTURA.

UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	4.00	4.00
PORCENTAJE POR COBRAR (90%), CANTIDAD COBRADA ANTERIOR (50%)		40%
TOTAL		1.60



TRES UNIDADES POR SEDIMENTADOR
MÚLTIPLE DISTRIBUIDOR DE AGUA FLOCULADA
DETALLE 07 - PTAP
ESCALA: 1:25

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
9.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MÚLTIPLE DISTRIBUIDOR RECTANGULAR DE SECCIÓN VARIABLE EN FIBRA DE VIDRIO DE 0.90 M DE ANCHO X 7.29 M DE LARGO Y ALTURA VARIABLE ENTRE 0.70 M A 0.40 M, PERFORADO CON ORIFICIOS CADA 0,9M DE CENTRO A CENTRO DE 0,107X0,107M. INCLUYE SOPORTES METÁLICOS RECUBIERTOS EN FIBRA DE VIDRIO PARA EL APOYO DE LA ESTRUCTURA.	UNIDADES	1.60

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 22/12/2023

FECHA 22/12/2023

FECHA

21/12/2023



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.

8

SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRE Lodos DE FONDO ZICKERT

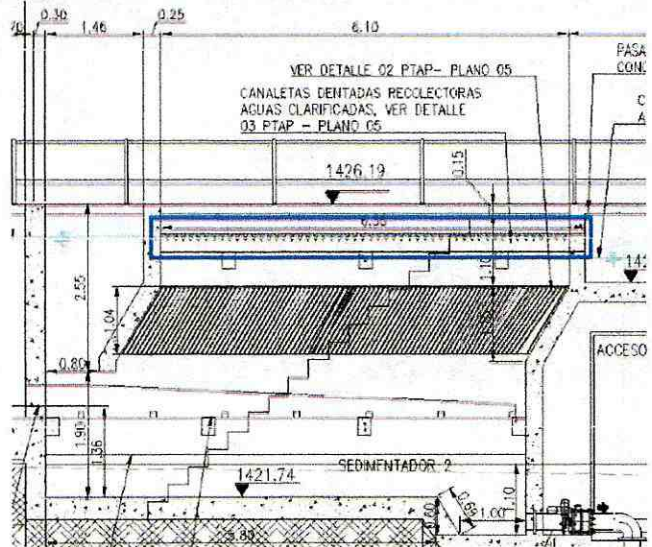
ESTRUCTURA

SEDIMENTADORES

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

9.1.4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANALETAS DENTADAS DE RECOLECCIÓN AGUAS CLARIFICADAS FIBRA DE VIDRIO CON ALMA DE ACERO DE 0.40 M DE ANCHO X 0.25 M DE ALTO (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN)

UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL
ML	25.40	25.40
PORCENTAJE POR COBRAR (90%), CANTIDAD COBRADA ANTERIOR (50%)		40%
TOTAL		10.16

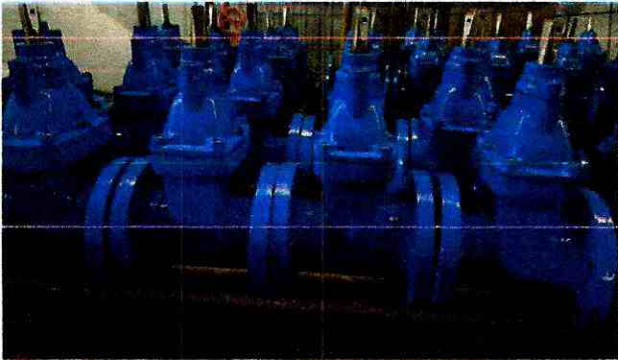
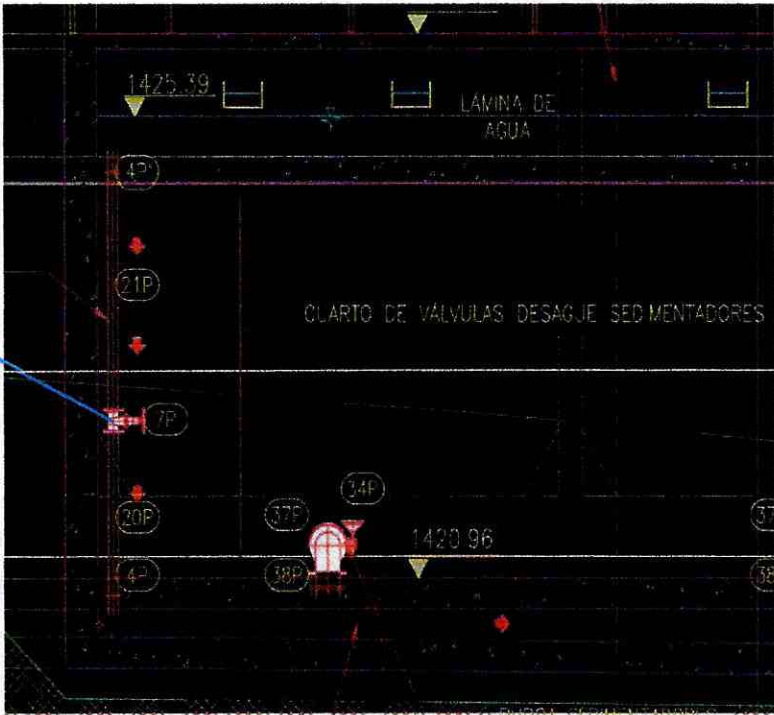


 CONSORCIO ABASTECER 23	CONTRATA LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE	VERSIÓN 1
	MEMORIA DE CALCULO	

ACTA No. 8	3.17.4.1.2.3 Válvula de compuerta de vástago no ascendente 4" (100 mm) con volante	ESTRUCTURA: SEDIMENTADORES	PTAP
------------	--	----------------------------	------

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

3.17.4.1.2.3 Válvula de compuerta de vástago no ascendente 4" (100 mm) con volante		
UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	1.00	1.00
PORCENTAJE POR COBRAR (100%) YA SE HABIA COBRADO EL (90%)		10%
TOTAL		0.10



Válvula de compuerta de vástago no ascendente 4" (100 mm) con volante

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
3.17.4.1.2.3	Válvula de compuerta de vástago no ascendente 4" (100 mm) con volante	un	0.10

OBSERVACIONES:		
ELABORADO POR CONSORCIO ABASTECER NOMBRE <u>ANDRES CAMILO ROA RUEDA</u> CARGO <u>RESIDENTE DE OBRA</u> FECHA <u>22/12/2023</u>	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER NOMBRE <u>SERGIO ANDRES ALVIRA GONZALEZ</u> CARGO <u>DIRECTOR DE OBRA</u> FECHA <u>22/12/2023</u>	APROBADO POR INTERVENTORIA NOMBRE <u>[Signature]</u> CARGO <u>[Signature]</u> FECHA <u>22/12/2023</u>

MEMORIA DE CALCULO

ACTA No.

8

3.17.4.12.6 Válvula mariposa de 10" tipo Wafer con volante

ESTRUCTURA: SEDIMENTADORES

PTAP

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

3.17.4.12.6 Válvula mariposa de 10" tipo Wafer con volante

UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	6.00	6.00
PORCENTAJE POR COBRAR (100%) YA SE HABIA COBRADO EL (90%)		10%
TOTAL		0.60



Válvula mariposa de 10" tipo Wafer con volante

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
3.17.4.12.6	Válvula mariposa de 10" tipo Wafer con volante	un	0.60

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR INTERVENTORIA

NOMBRE ANDRÉS CAMILO ROA RUEDA

NOMBRE SERGIO ANDRÉS ALVIRA GONZALEZ

NOMBRE

CARGO RESIDENTE DE OBRA

CARGO DIRECTOR DE OBRA

CARGO

FECHA 22/12/2023

FECHA 22/12/2023

FECHA 22/12/2023

MEMORIA DE CALCULO

ACTA No.

8

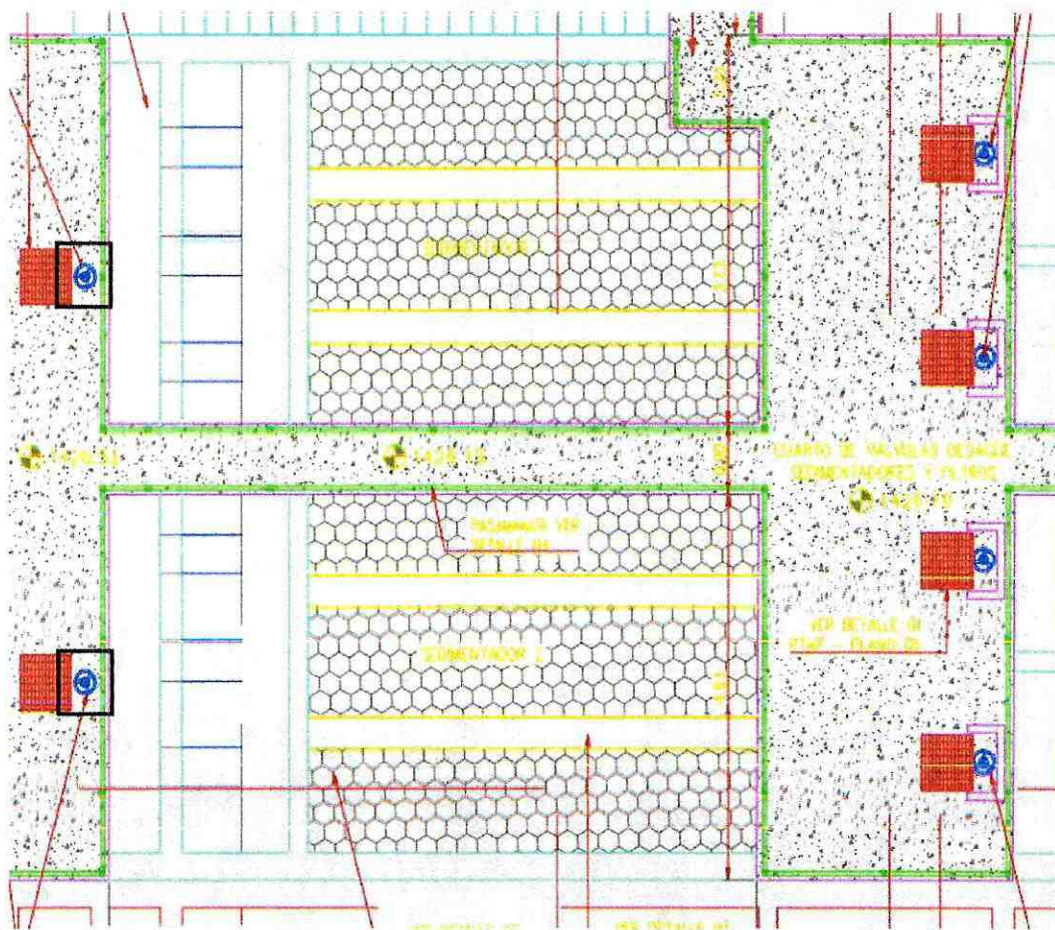
3.17.4.15.1.9. Compuerta lateral deslizante con sello de bronce 20"

ESTRUCTURA

SEDIMENTADORES

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

3.17.4.15.1.9 Compuerta lateral deslizante con sello de bronce 20"		
UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	2.00	2.00
PORCENTAJE POR COBRAR (100%) YA SE HABIA COBRADO EL (90%)		10%
TOTAL		0.20

[illegible]

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR INTERVENTORIA

NOMBRE ANDRES CAMILO ROA RUEDA

(NOM SERGIO ANDRES ALVIRA GONZALEZ

CARGO	RESIDENTE DE OBRA
-------	-------------------

CARC DIRECTOR DE OBRA



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.

8

3.17.4.15.2.12 Compuerta lateral deslizante de Guillotina 28"

ESTRUCTURA

SEDIMENTADORES

CALCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

3.17.4.15.2.12 Compuerta lateral deslizante de Guillotina 28"		
UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	4.00	4.00
PORCENTAJE POR COBRAR (100%) YA SE HABIA COBRADO EL (90%)		10%
TOTAL		0.40

[illegible]

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	22/12/2023
-------	------------

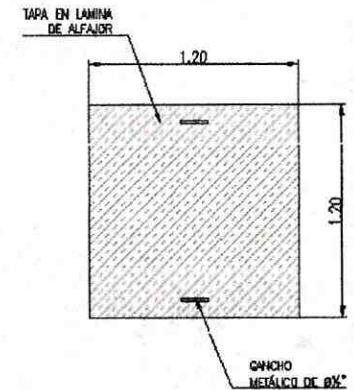
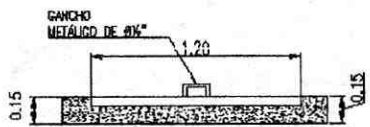
FECHA 22/12/2023

FECHA 22/12/2023

ACTA No.	8	NP-OTROS-01 Suministro e instalacion Tapa en lamina cold rolled galvanizada en 6mm incluye marco metalico en L de 2" x 3/16" bisagra metalica y ojal para candado	ESTRUCTURA	FILTROS PROYECTADOS	
----------	---	---	------------	---------------------	--

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

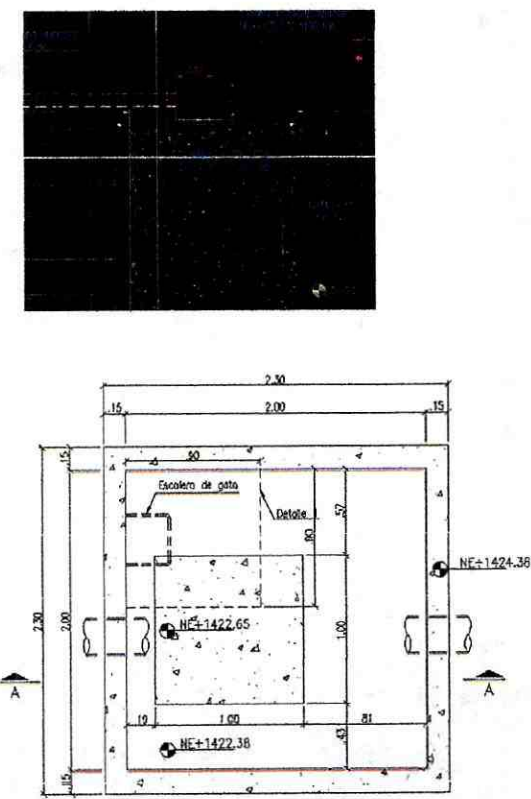
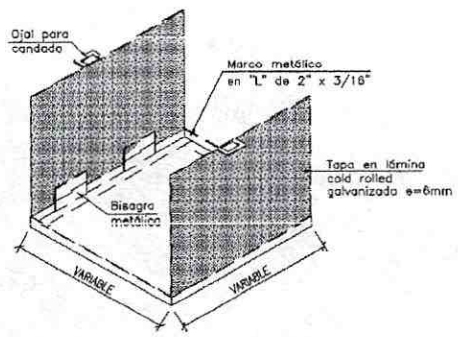
NP-OTROS-01 Suministro e instalacion Tapa en lamina cold rolled galvanizada en 6mm incluye marco metalico en L de 2" x 3/16" bisagra metalica y ojal para candado			
UNIDAD	m2	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	0.81	1.00	0.81
	1.62	1.00	1.62
SE COBRA EL 50%			50%
TOTAL Suministro e Instalacion Tapa en lamina cold rolled galvanizada en 6mm incluye marco metalico en L de 2" x 3/16" bisagra metalica y ojal para candado			1.22



TAPA DE ACCESO

DETALLE 06 - PTAP - CL

ESCALA: 1:25



DETALLE 1 - ISOMÉTRICO

TAPA EN ALFAJOR

ESCALA 1:25

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-OTROS-01	Suministro e instalacion Tapa en lamina cold rolled galvanizada en 6mm incluye marco metalico en L de 2" x 3/16" bisagra metalica y ojal para candado	m2	1.22

ACTA No.	8	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 (100%) YA SE HABIA COBRADO EL (90%)		10%
TOTAL		0.40



Válvula mariposa de 6" tipo Wafer con volante

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

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER

NOMBRE ANDRES CAMILO ROA RUEDA

CARGO RESIDENTE DE OBRA

FECHA 22/12/2023

APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER

NOMBRE SERGIO ANDRES ALVIRA GONZALEZ

CARGO DIRECTOR DE OBRA

FECHA 22/12/2023

APROBADO POR INTERVENTORIA

NOMBRE

CARGO

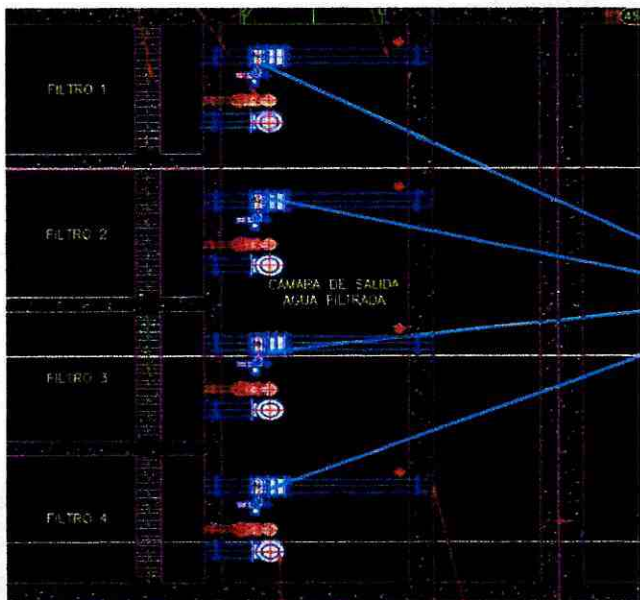
FECHA 22/12/2023

 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. 8	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 (100%) YA SE HABIA COBRADO EL (90%)		10%
TOTAL		0.40



Válvula mariposa de 8" tipo Wafer con volante

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
-----------------------	---------------------------------

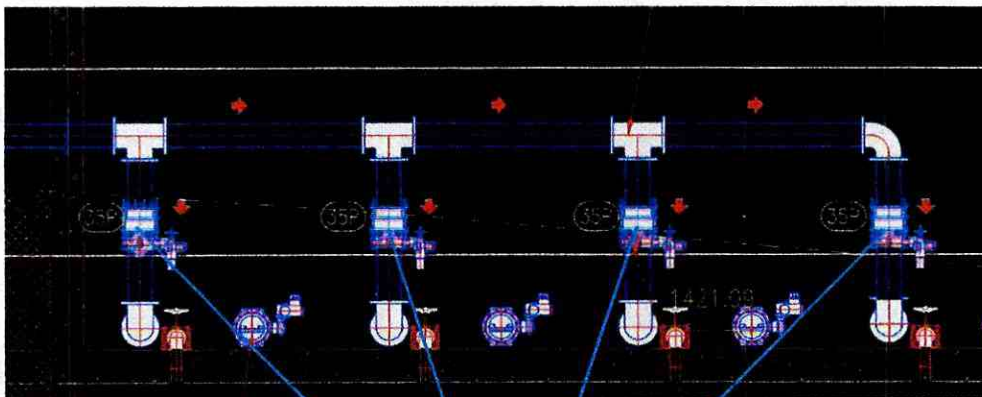
ELABORADO CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE ANDRES CAMILO ROA HUEDA	NOMBRE SERGIO ANDRES ALVIRA GONZALEZ	NOMBRE
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	CARGO
FECHA 22/12/2023	FECHA 22/12/2023	FECHA 22/12/2023

 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.	8	3.17.4.12.6 Válvula mariposa de 10" tipo Wafer con volante	ESTRUCTURA: FILTROS PROYECTADOS	PTAP
----------	---	--	--	------

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

3.17.4.12.6 Válvula mariposa de 10" tipo Wafer con volante		
UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	4.00	4.00
PORCENTAJE POR COBRAR (100%) YA SE HABIA COBRADO EL (90%)		10%
TOTAL		0.40



Válvula mariposa de 10" tipo Wafer con volante

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
3.17.4.12.6	Válvula mariposa de 10" tipo Wafer con volante	un	0.40

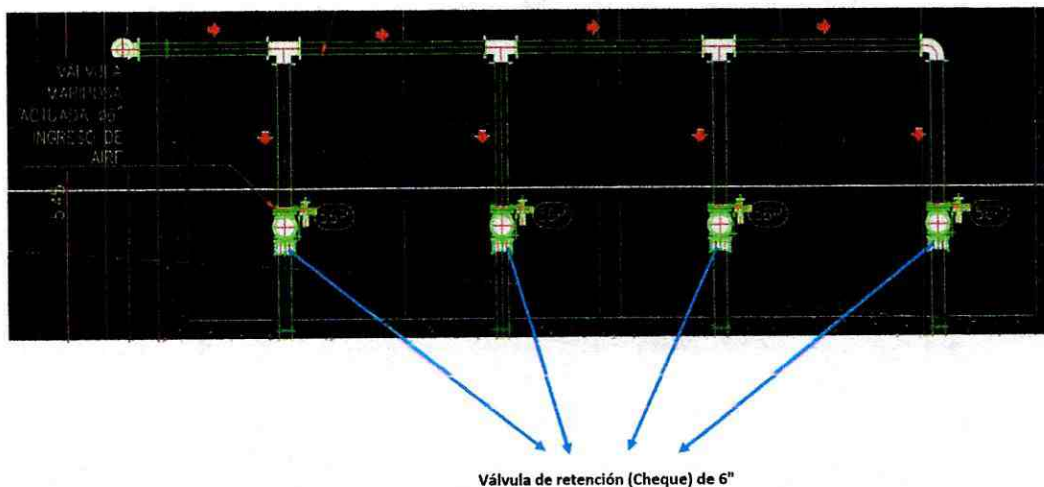
OBSERVACIONES:

ELABORADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENITORIA
 NOMBRE ANDRES CAMILO ROA RUEDA CARGO RESIDENTE DE OBRA FECHA 22/12/2023	 NOMBRE SERGIO ANDRES ALVIRA GONZALEZ CARGO DIRECTOR DE OBRA FECHA 22/12/2023	 NOMBRE CARGO FECHA 22/12/2023

 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. 8	3.17.4.7.4 Válvula de retención (Cheque) de 6"	ESTRUCTURA: FILTROS PROYECTADOS	PTAP

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

3.17.4.7.4 Válvula de retención (Cheque) de 6"		
UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	4.00	4.00
PORCENTAJE POR COBRAR (100%) YA SE HABIA COBRADO EL (90%)		10%
TOTAL		0.40



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
3.17.4.7.4	Válvula de retención (Cheque) de 6"	un	0.40

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER  NOMBRE ANDRES CAMILO ROA RUEDA CARGO RESIDENTE DE OBRA FECHA 22/12/2023	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER  NOMBRE SERGIO ANDRES SALVIA GONZALEZ CARGO DIRECTOR DE OBRA FECHA 22/12/2023	APROBADO POR INTERVENTORIA NOMBRE CARGO FECHA 22/12/2023
---	---	---



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

VERSION 1

MEMORIA DE CALCULO

ACTA No.

8

3.17.4.1.2.3 Válvula de compuerta de vástago no ascendente 4" (100 mm) con volante

ESTRUCTURA:

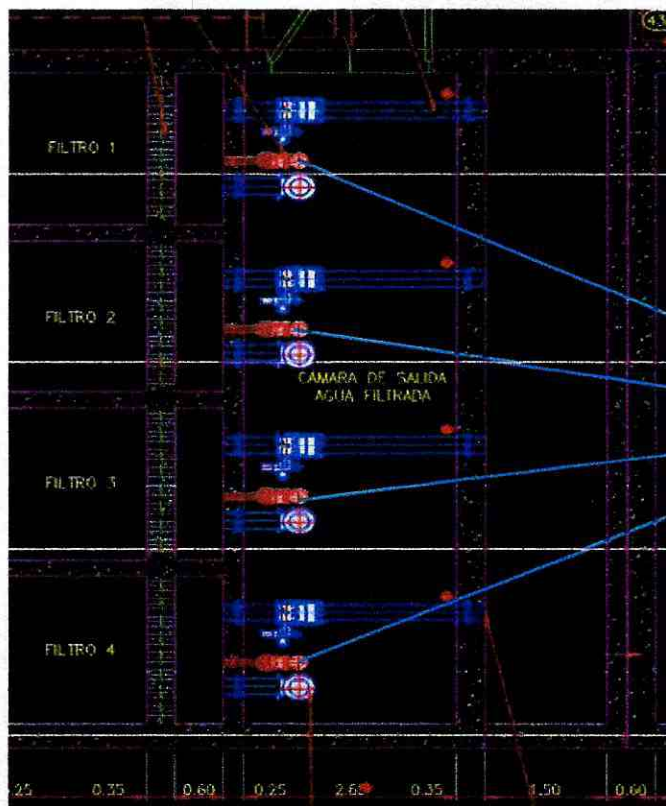
FILTROS
PROYECTADOS

PTAP

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

3.17.4.1.2.3 Válvula de compuerta de vástago no ascendente 4" (100 mm) con volante

UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	4.00	4.00
PORCENTAJE POR COBRAR (100%) YA SE HABIA COBRADO EL (90%)		10%
TOTAL		0.40



Válvula de compuerta
de vástago no
ascendente 4" (100
mm) con volante

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
3.17.4.1.2.3	Válvula de compuerta de vástago no ascendente 4" (100 mm) con volante	un	0.40

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR INTERVENTORIA

NOMBRE ANDRES CAMILO RIVERA RUEDA

NOMBRE SERGIO ANDRÉS ALVIRA GONZALEZ

NOMBRE

CARGO RESIDENTE DE OBRA

CARGO DIRECTOR DE OBRA

CARGO

FECHA 22/12/2023

FECHA 22/12/2023

FECHA 22/12/2023



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

8

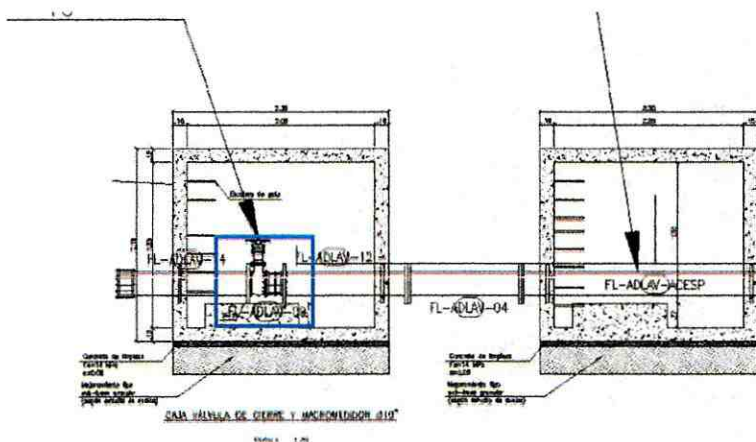
NP-VALVULA-FIL-01 Válvula de mariposa doble excentricidad de 10", brida x brida ANSI con actuador eléctrico control proporcional

ESTRUCTURA

**FILTROS
PROYECTADOS**

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-VALVULA-FIL-01 Válvula de mariposa doble excentricidad de 10", brida x brida ANSI con actuador eléctrico control proporcional			
UNIDAD	DIAMETRO	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	6"	1.00	1.00
SE COBRA EL 90%, YA SE HABIA COBRADO EL 50%			40%
TOTAL Válvula de mariposa doble excentricidad de 10", brida x brida ANSI con actuador			0.40

OBSERVACIONES:

ELABORADO POR CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR INTERVENTORIA

NOMBRE ANDRES CAMILO ROA

NOMBRE SERGIO ALVIRA GONZALEZ

CARGO	RESIDENTE DE OBRA
-------	-------------------

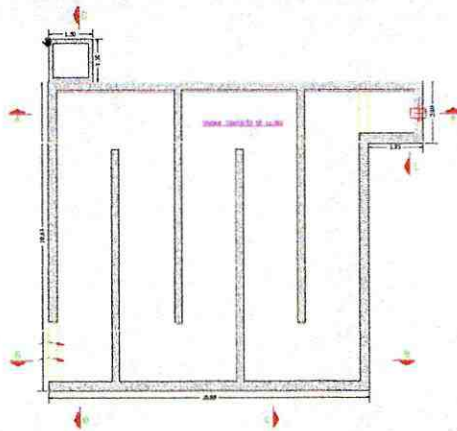
CARGO DIRECTOR DE OBRA

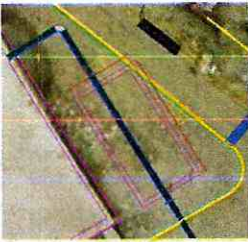
FECHA 22/12/2023

FECHA 22/12/2023

FECHA 22/12/2023

 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 ISAGUE		VERSIÓN 1 Pag. 1	
CONSORCIO ABASTECER 23		MEMORIA DE CALCULO			
ACTA	8	1.1.2 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	ESTRUCTURA	TANQUE DE CONTACTO CON CLORO	PTAP
CÁLCULO DE OBRA CIVIL PTAP BOQUERON					
1.1.2 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS					
ESTRUCTURA	ANCHO	LARGO	VOLUMEN DE CORTE		
TANQUE	10.65	10.85	115.55		
DESAGUE	1.5	1.5	2.25		
CAJA DE SALIDA	2.1	1.85	3.89		
CAJA VALVULA 10"	3.2	6.3	20.16		
CANTIDAD COBRADA ACTAS ANTERIORES (-)			-120.52		
TOTAL LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS			21.33		



ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
1.1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	M2	21.33

OBSERVACIONES:

ELABORADO POR CONSORCIO ABASTECER

NOMBRE: ANDRÉS CAMILO ROA RUEDA

CARGO: RESIDENTE DE OBRA

FECHA: 22/12/2023

APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER

NOMBRE: ANDRÉS ALVIRA GONZÁLEZ

CARGO: DIRECTOR DE OBRA

FECHA: 22/12/2023

APROBADO POR INTERVENTORIA

NOMBRE: _____

CARGO: _____

FECHA: 22/12/2023



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

VERSION 1
Pag. 1

MEMORIA DE CALCULO

ACTA

8

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

ESTRUCTURA

TANQUE DE CONTACTO

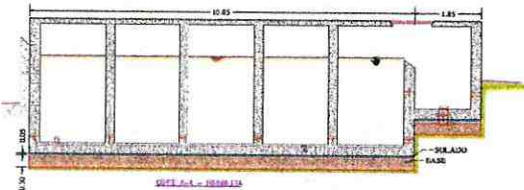
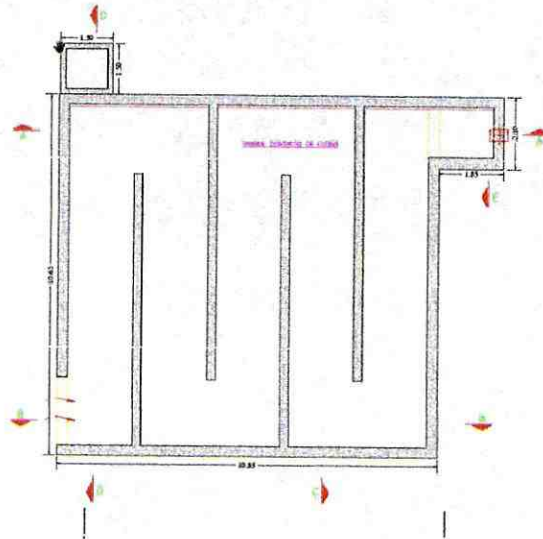
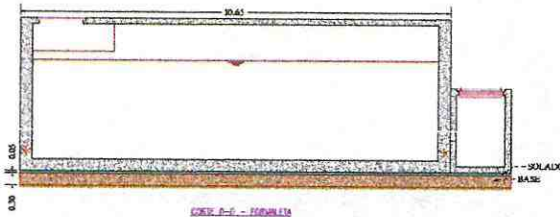
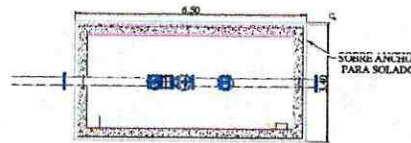
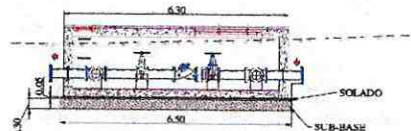
PTAP

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

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

ESTRUCTURA	ANCHO	LARGO	AREA	ALTO	VOLUMEN DE
CLORACION	10.85	11.05	119.89	0.3	35.97
CAJA DESAGUE	1.7	1.6	2.72	0.3	0.82
CAJA DE SALIDA	2.4	1.95	4.68	0.3	1.40
CAJA VALVULA 10	3.4	6.5	22.1	0.3	6.63
CANTIDAD COBRADA ANTERIORMENTE (-)					-11.23
TOTAL					3.59

10cm DE SOBRE ANCHO



ITEM	DESCRIPCION	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
2.2.4I	CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE SUB-BASE GRANULAR	M3	3.59

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 22/12/2023

FECHA 22/12/2023

FECHA 22/12/2023



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

Pag. 1

ACTA

8

3.1.2.11 INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 13,8 Mpa (2.000 PSI) PARA SOLADO

ESTRUCTURA

TANQUE DE CONTACTO

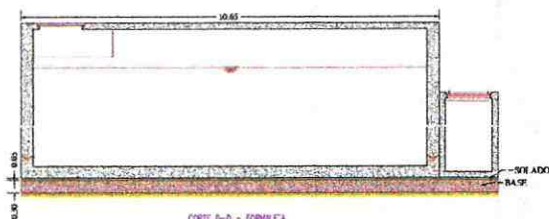
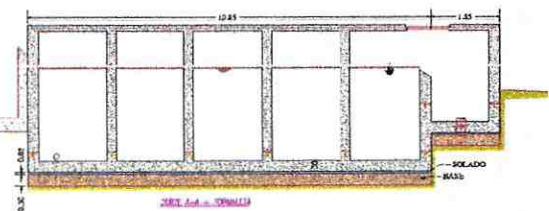
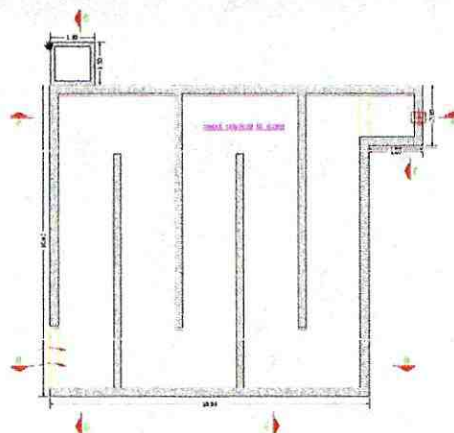
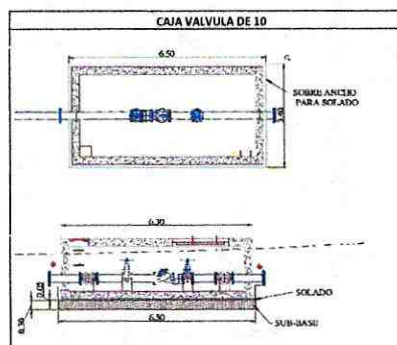
PTAP

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

3.1.2.11 INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 13,8 Mpa (2.000 PSI) PARA SOLADO

ESTRUCTURA	ANCHO	LARGO (M)	AREA	ALTO	VOLUMEN DE
CLORACION	10.85	11.05	119.89	0.05	5.9945
CAJA DESAGUE	1.7	1.6	2.72	0.05	0.136
CAJA DE SALIDA	2.4	1.95	4.68	0.05	0.234
CAJA VALVULA 10	3.4	6.5	22.1	0.05	1.105
CANTIDAD COBRADA EN ACTAS ANTERIORES (-)					-6.27
TOTAL					1.20

10cm DE SOBRE ANCHO



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
3.1.2.11	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 13,8 Mpa (2.000 PSI) PARA SOLADO	M3	1.20

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 22/12/2023

FECHA 22/12/2023

FECHA 22/12/2023



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 IBADE

MEMORIA DE CALCULO

VERSION 1

ACTA No.

8

3.1.2.4 INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO 4.000 PSI ESTRUCTURA

ESTRUCTURA:

TANQUE DE CONTACTO

PTAP

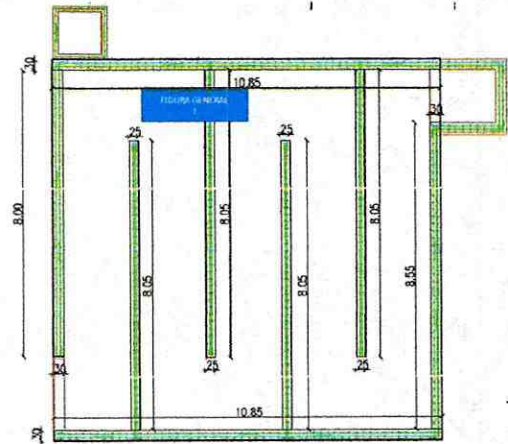
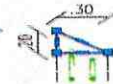
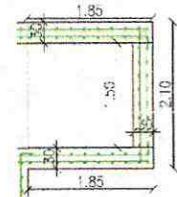
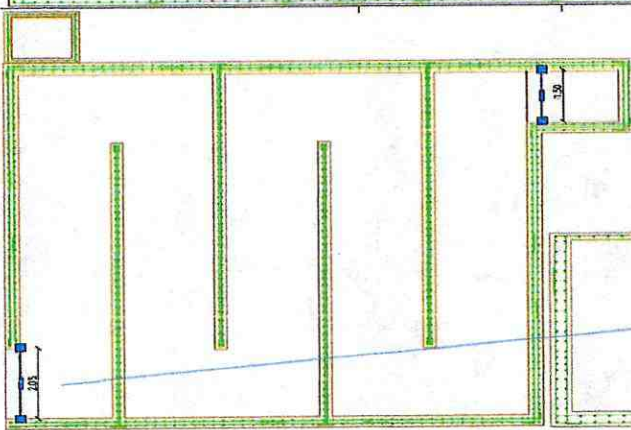
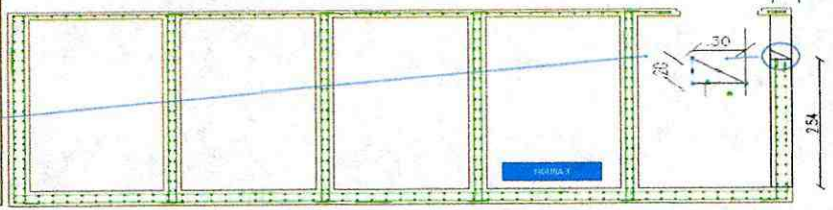
CALCULO OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

3.1.2.4 INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO 4.000 PSI ESTRUCTURA

FIGURA	ESTRUCTURA	ANCHO	ALTO	ESPESOR	CANTIDAD	VOLUMEN
FIGURA GENERAL	MURO	10.85	1.50	0.30	3	22.35
	MURO	8	3.44	0.30	1	8.24
	MURO	8.55	3.44	0.30	1	8.81
	MURO	8.55	3.44	0.30	4	22.55
	TRIANGULO	1.5	0.30	0.30	0.3	0.06
FIGURA 2	MURO	1.5	1.74	0.30	1	0.76
	TRIANGULO	2.05	0.30	0.30	0.3	0.06
FIGURA 3	MURO	2.05	2.05	0.30	1	1.25
	PLACA	2.1	1.05	0.30	1	1.17
FIGURA 4	MURO	1.88	2.4	0.30	2	2.66
	MURO	1.5	2.4	0.30	1	1.06
PLACA BASE	PLACA	10.85	10.85	0.30	1	40.44
	PLACA	10.85	10.85	0.15	1	17.33
3. COMPUERTA	3.1	1.2	1.2	0.15	2	0.43
	3.2	1.1	1.85	0.15	1	0.58
4. ENTRADA	4.1	0.3	2.05	0.15	1	0.09
	4.2	1.5	1.5	0.15	1	0.34
CAJA DESAGUE	MURO 1	1.5	1.95	0.15	2	0.88
	MURO 2	1.2	1.95	0.15	2	0.70
TOTAL CONCRETO DE 4.000 PSI						133.98

FIGURA	ESTRUCTURA	ANCHO	ALTO	ESPESOR	CANTIDAD	VOLUMEN
CAJA VALVULA DE CORTE DE 18"	PLACA LOSA	3.2	6.30	0.30	1	1.94
	MURO 1	6.3	1.50	0.30	2	4.73
CAJA VALVULA DE CORTE DE 18"	MURO 2	2.27	1.50	0.30	2	1.85
	PLACA DE CUBIERTA	3.2	6.30	0.15	1	3.62
CAJA VALVULA DE CORTE DE 18"	PEDESTAL	0.32	0.30	0.17	2	0.03
	VENTANA	1.82	2.00	0.15	1	0.35
CAJA VALVULA DE CORTE DE 18"	TAPA PISO	1.82	2.00	0.30	1	0.26
	TOTAL					14.25

ESPESOR	CANTIDAD	VOLUMEN
TOTAL TANQUE DE CLOSURA	4	135.94
TOTAL CAJA DE VALVULA		14.25
CANTIDAD CONCRETO ALTA (MATERIALES)		150.19
TOTAL POR CERRAR		164.1



ITEM	DESCRIPCION	CANTIDADES ESTRUCTURALES	NOTA
3.1.2.4	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO 4.000 PSI ESTRUCTURA	133.98	133.98

OBSERVACIONES:

ELABORADO POR: CONSORCIO ABASTECER 23

APROBADO POR: CONSORCIO ABASTECER 23

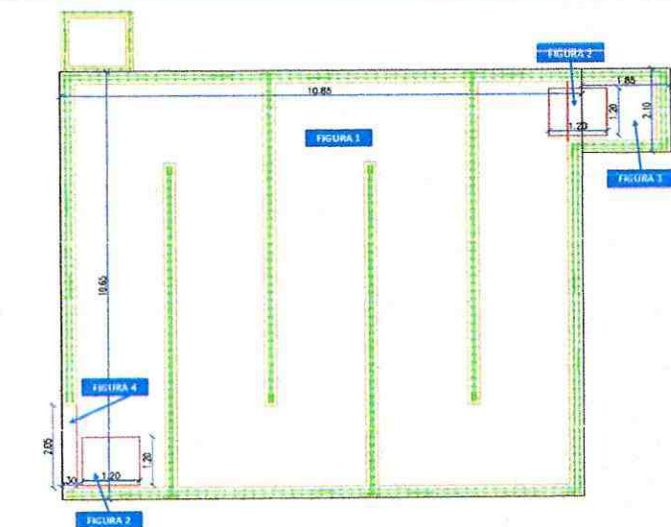
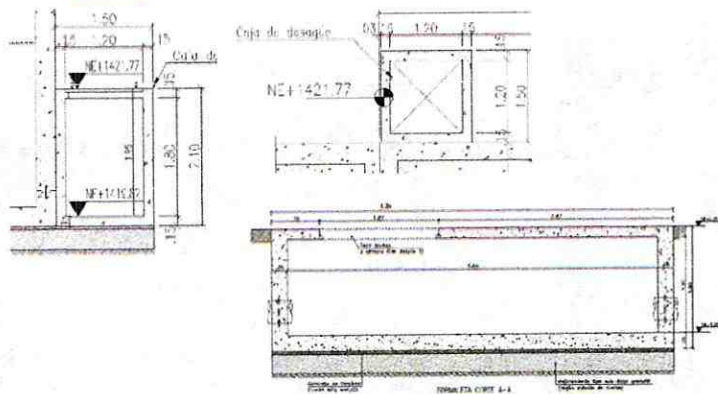
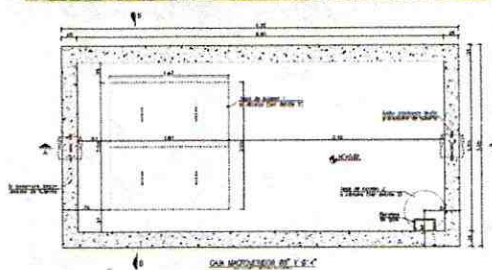
APROBADO POR: INGENIERO CIVIL

FECHA: 22/02/2021

FECHA: 22/02/2021

FECHA: 22/02/2021

CALCULOS OSEA DNE PYAP BOQUERON



ITEM	DESCRIPCION	CANTIDADES CIRCULARES	
		UNIDADES	TOTAL
3.1.1.0	MOLDAJÓN Y SUBASTANTE DE CONCRETO A LAZ PY ESTRUCTURAL	M3	0.00

GREYHOUND

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER

ANEXO 5 - TUBARÃO RIOA REJETA

CARGO	RESIDENTE DE COBA
-------	-------------------

11/13/2011

FOIA 22/12/2025

APROBADO POR CONSENSO ABASTECER

NOVARE SEBASTIANOS DE VIRA GONZALEZ

CARNO	DIRECTOR GENERAL
-------	------------------

HCMA 22/12/2023

APPROVADO POR INTERIORES

11

419

FCMA	11/11/2021
------	------------



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 IRAQUE

VERSION 1

MEMORIA DE CALCULO

ACTA

8

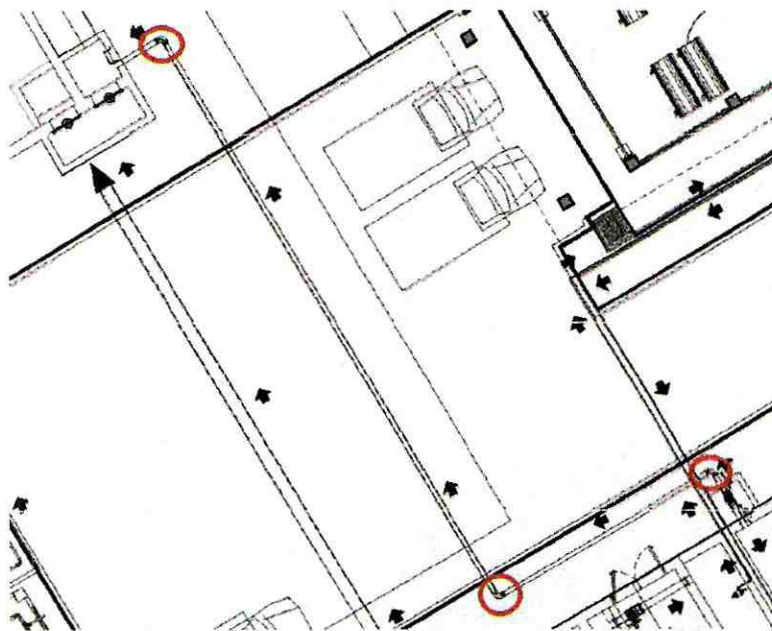
4.1.4 INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC D=6"

ESTRUCTURA

TANQUE DE CONTACTO

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

4.1.4 INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC D=6"		
UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	3.00	3.00
UNIDAD		
TOTAL INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC D=6"		3.00



ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES REQUERIDAS	
		UNIDADES	TOTAL
4.1.4	INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC D=6"	UNIDAD	3.00

OBSERVACIONES:

ELABORADO POR CONSORCIO ABASTECER

REVISADO POR CONSORCIO ABASTECER

~~APROBADO POR INTERVENTORIA~~

NOMBRE	CAMERO ANDRÉS ROA
CARGO	RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE SERGIO ALVAREZ GONZALEZ
CARGO DIRECTOR DE OBRA

100

ACTA

8

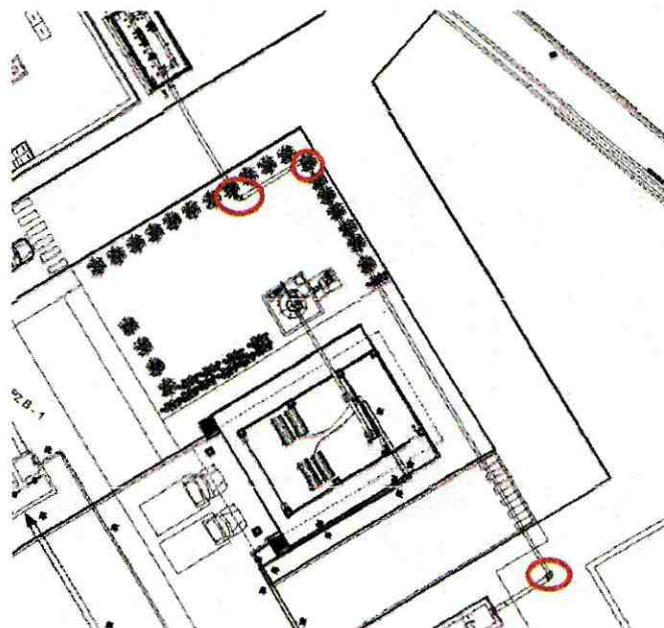
4.1.6 INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC D=10"

ESTRUCTURA

TANQUE DE CONTACTO

CÁLCULOS OBRA CIVIL FTAP BOQUERON

4.1.6 INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC D=10"		
UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	3.00	3.00
UNIDAD		
UNIDAD		
TOTAL INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC D=10"		3.00

[illegible]

OBSERVACIONES:

ELABORADO POR CONSORCIO ARASTECER

REVISADO POR CONSORCIO ABASTECER

APROBADO FOR INTERVENTORIA

NOMBRE	CAMILLO ANDRES ROA
CARGO	RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE SERIO ALVIRA GONZALEZ
CARGO DIRECTOR DE OBRA

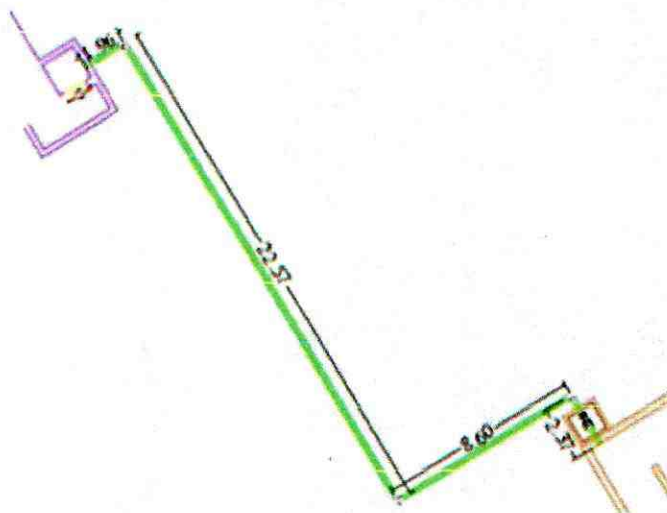
8

ESTRUCTURA

TANQUE DE CONTACTO

4.2.4 INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=6"

4.2.4 INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=6"			
UNIDAD	ml	CANTIDAD	TOTAL
ml	1.96	1.00	1.96
ml	22.57	1.00	22.57
ml	8.60	1.00	8.60
ml	2.37	1.00	2.37
TOTAL INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=6"			35.50

[illegible]

OBSERVACIONES:

ELABORADO POR CONSORCIO ABASTECER

REVISADO POR CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR INTERVENTORIA

NOMBRE	CAMILO ANDRES ROA
CARGO	RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE	GERGIO ALVIRA GONZALEZ
CARGO	DIRECTOR DE OBRA

14

MEMORIA DE CALCULO

ACTA

8

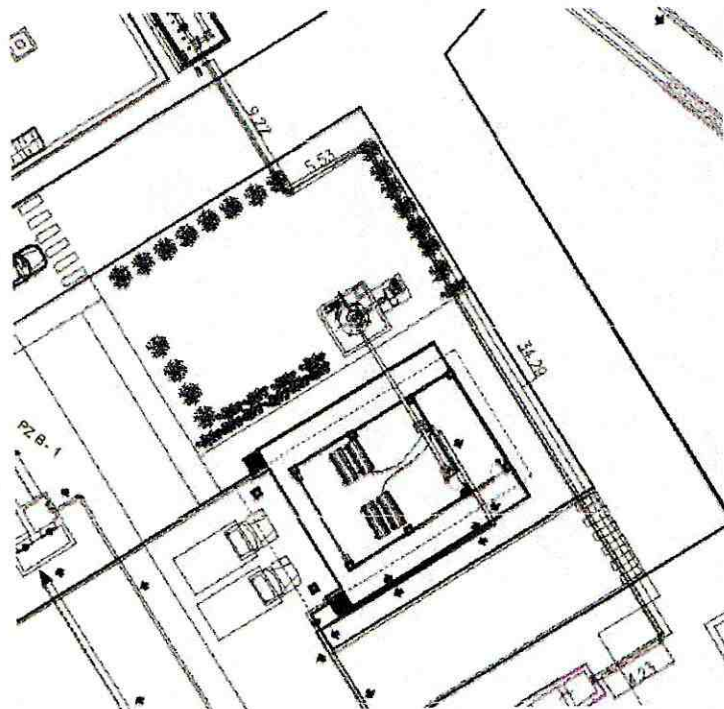
4.2.6 INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=10"

ESTRUCTURA

TANQUE DE CONTACTO

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

4.2.6 INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=10"			
UNIDAD	ml	CANTIDAD	TOTAL
ml	9.22	1.00	9.22
ml	5.53	1.00	5.53
ml	34.29	1.00	34.29
ml	4.23	1.00	4.23
TOTAL INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=10"			53.27



ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
4.2.6	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=10"	UNIDAD	53.27

OBSERVACIONES:

ELABORADO POR CONSORCIO ABASTECER

REVISADO POR CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR INTERVENTORIA

NOMBRE CAMILO ANDRÉS ROA
CARGO RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE GERARDO ALVARADO GONZALEZ
CARGO DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE
CARGO

 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	VERSION 1 Pag. 1	
MEMORIA DE CALCULO			
ACTA	8	LOCALIZACION Y REPLANTEO TANQUE DE CONTACTO CON CLORO	
ESTRUCTURA	TANQUE DE CONTACTO CON CLORO	PTAP	
CÁLCULOS OBRA CIVIL PEAP BOQUERON			
LOCALIZACION Y REPLANTEO TANQUE DE CONTACTO CON CLORO			
ESTRUCTURA	ML	TOTAL	
TUBERIA 10"	66	66.00	
TUBERIA 6"		0.00	
		0.00	
		0.00	
TOTAL LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES (INCLUYE EQUIPO DE		66.00	
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	ml	66.00

AGTA

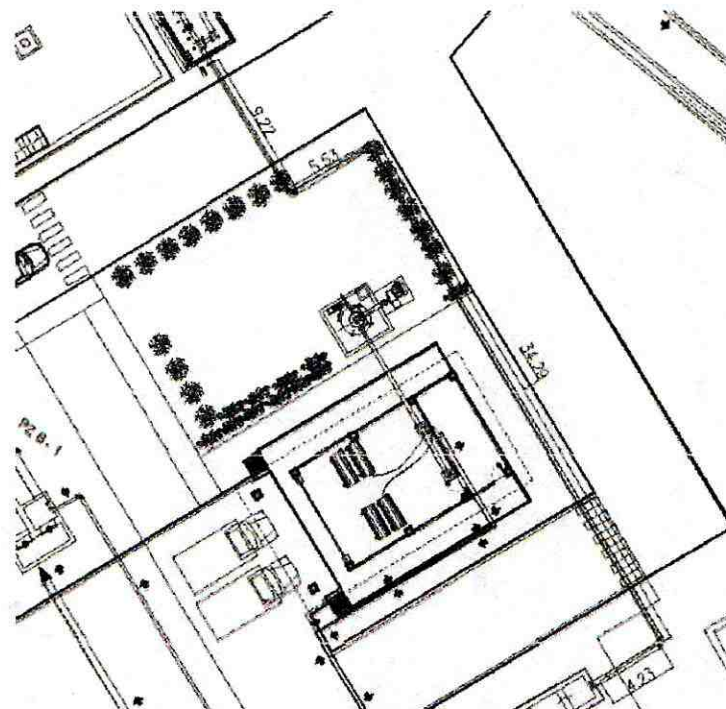
8

3.1.2.2.7 Tubería PVC Unión mecánica RDE 26 D= 10"

ESTRUCTURA

TANQUE DE CONTACTO

3.1.2.7 Tablero PVC Unión mecánica RDE 26 D= 10"			
	ml	CANTIDAD	TOTAL
	9.22	1.00	9.22
	5.53	1.00	5.53
	34.29	1.00	34.29
	4.23	1.00	4.23
PVC Unión mecánica RDE 26 D= 10"			53.27



ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
3.1.2.2.7	Tuberia PVC Unión mecánica RDE 20 D= 10"	UNIDAD	53.27

OBSERVACIONES:

ELABORADO POR CONSORCIO ABASTECER

REVISADO POR CONSORCIO ABASTECEDOR

~~APROBADO POR INTERVENTORIA~~

NOMBRE	CAMILO ANDRES ROA
CARGO	RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE	SERGIO ALVIRA SOLZA
CARGO	DIRECTOR DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO

ACTA

6

3.1.2.4.2 Tubería PVC Unión mecánica RDE 41 D= 6"

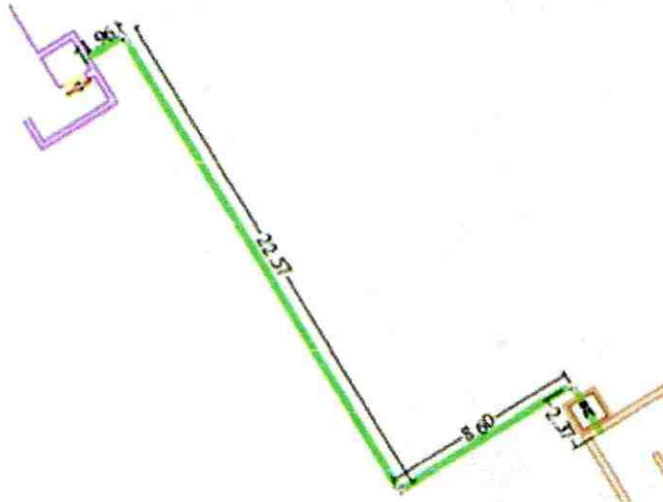
ESTRUCTURA

TANQUE DE CONTACTO

CÁLCULO DE OBRA CIVIL PTAP POQUERON

3.1.2.4.2 Tubería PVC Unión mecánica RDE 41 D= 6"

UNIDAD	ml	CANTIDAD	TOTAL
ml	1.96	1.00	1.96
ml	22.57	1.00	22.57
ml	8.60	1.00	8.60
ml	2.37	1.00	2.37
TOTAL Tubería PVC Unión mecánica RDE 41 D= 6"			35.50



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES ESCRITURADAS	
		UNIDADES	TOTAL
3.1.2.4.2	Tubería PVC Unión mecánica RDE 41 D= 6"	UNIDAD	

OBSERVACIONES:

ELABORADO POR CONSORCIO ABASTECER

REVISADO POR CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR INTERVENTORIA

NOMBRE CAMILO ANDRÉS ROA
CARGO RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE SERGIO ALVAREZ
CARGO DIRECTOR DE OBRA



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 IBAQUE

VERSION 1

MEMORIA DE CALCULO

ACTA

8

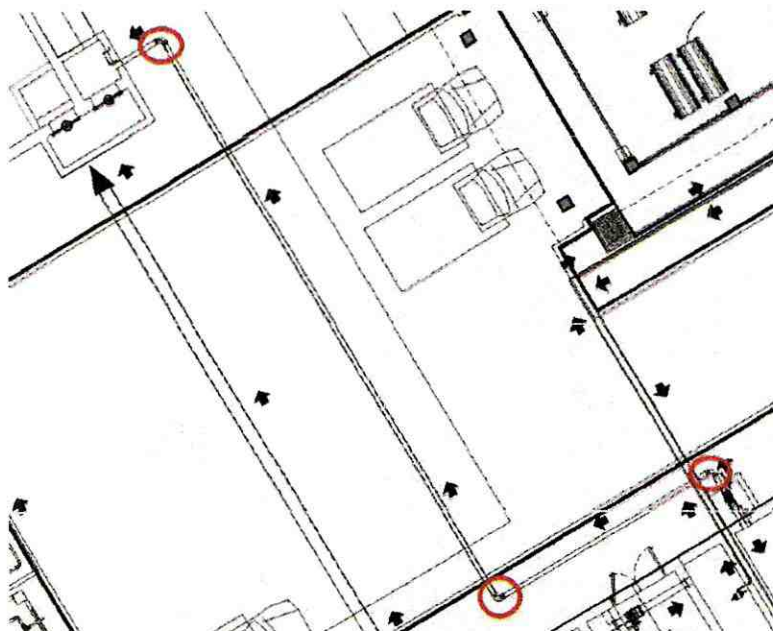
3.3.1.2.1.5 Codo PVC Gran radio 90º RDE 21 D=6"

ESTRUCTURA

TANQUE DE CONTACTO

CÁLCULO DE OBRA CIVIL PARA BOQUELON

3.3.1.2.1.5 Codo PVC Gran radio 90º RDE 21 D=6"		
UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	3.00	3.00
UNIDAD		
UNIDAD		
TOTAL Codo PVC Gran radio 90º RDE 21 D=6"		3.00

[illegible]

OBSERVACIONES:

ELABORADO POR CONSORCIO ABASTECER

NOMBRE CAMILO ANDRES ROA

CARGO	RESIDENTE DE OBRA
-------	-------------------

REVISADO POR CONSORCIO ABASTECER

NOMBRE SERGIO ALVIRA GONZALEZ

CARGO	DIRECTOR DE OBRA
-------	------------------

APROBADO POR INTERVENTORIA



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

VERSION 1

MEMORIA DE CALCULO

ACTA

8

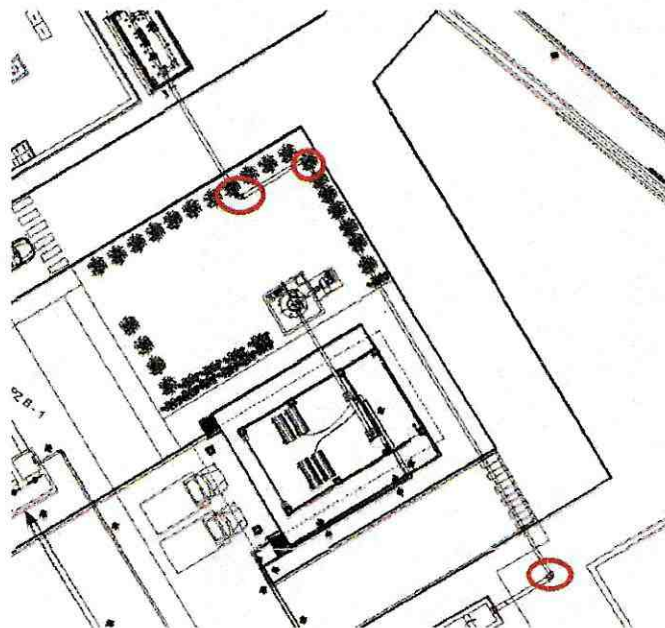
3.3.1.2.1.7 Codo PVC Gran radio 90º RDE 21 D=10"

ESTRUCTURA

TANQUE DE CONTACTO

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

3.3.1.2.1.7 Codo PVC Gran radio 90º RDE 21 D=10"		
UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	3.00	3.00
UNIDAD		
UNIDAD		
TOTAL Codo PVC Gran radio 90º RDE 21 D=10"		3.00

[illegible]

OBSERVACIONES:

ELABORADO POR CONSORCIO ABASTECER

NOMBRE CAMILO ANDRES ROA

CARGO	RESIDENTE DE OBRA
-------	-------------------

REVISADO POR CONSÓRCIO ABASTECER

NOMBRE SERGIO ALVARO GONZALEZ

CARGO	DIRECTOR DE OBRA
-------	------------------

APROBADO POR INTERVENTORIA

 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	

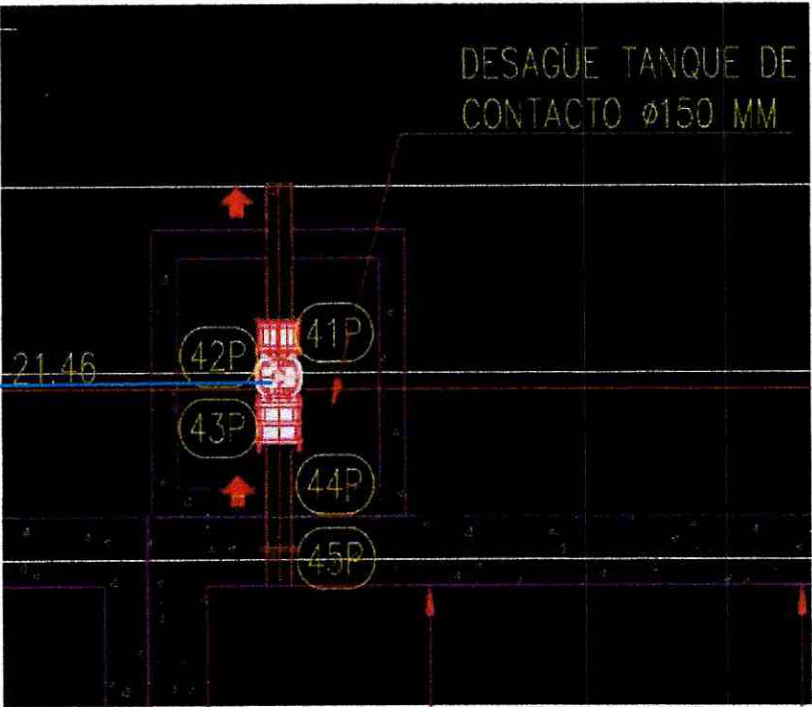
ACTA No.	8	3.17.4.1.2.4 Válvula de compuerta de vástago no ascendente 6" (150 mm) con volante	ESTRUCTURA:	TANQUE DE CONTACTO	PTAP
----------	---	--	-------------	--------------------	------

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

3.17.4.1.2.4 Válvula de compuerta de vástago no ascendente 6" (150 mm) con volante		
UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	1.00	1.00
PORCENTAJE POR COBRAR (100%) YA SE HABIA COBRADO EL (90%)		10%
TOTAL		0.10



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



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
3.17.4.1.2.4	Válvula de compuerta de vástago no ascendente 6" (150 mm) con volante	un	0.10

OBSERVACIONES: SE ANEXA ORDEN DE COMPRA

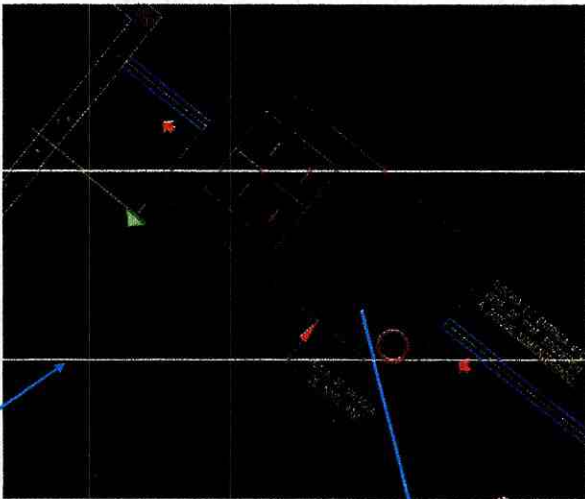
ELABORADO CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
 NOMBRE ANDRES CAMILO ROA RUEDA CARGO RESIDENTE DE OBRA FECHA 22/12/2023	 NOMBRE SERGIO ANURES ALVIRA GONZALEZ CARGO DIRECTOR DE OBRA FECHA 22/12/2023	 NOMBRE CARGO FECHA 22/12/2023

 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.	8	3.17.4.1.2.6 Válvula de compuerta de vástago no ascendente 10" (250 mm) CRM	ESTRUCTURA:	TANQUE DE CONTACTO	PTAP
----------	---	---	-------------	--------------------	------

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

3.17.4.1.2.6 Válvula de compuerta de vástago no ascendente 10" (250 mm) CRM		
UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	1.00	1.00
PORCENTAJE POR COBRAR (100%) YA SE HABIA COBRADO EL (90%)		10%
TOTAL		0.10



VALVULA DE COMPUERTA DE VASTAGO NO ASCENDENTE 10"

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
3.17.4.1.2.6	Válvula de compuerta de vástago no ascendente 10" (250 mm) CRM	un	0.10

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 22/12/2023	FECHA 22/12/2023	FECHA 22/12/2023



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.

8

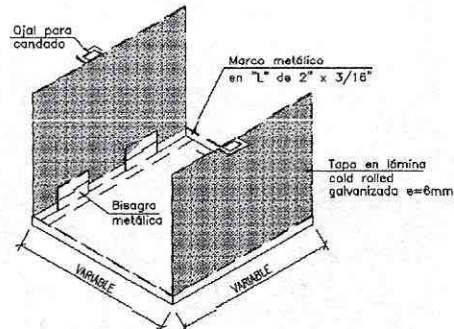
NP-OTROS-01 Suministro e instalacion Tapa en lamina cold rolled galvanizada en 6mm incluye marco metalico en L de 2" x 3/16" bisagra metalica y ojal para candado

ESTRUCTURA

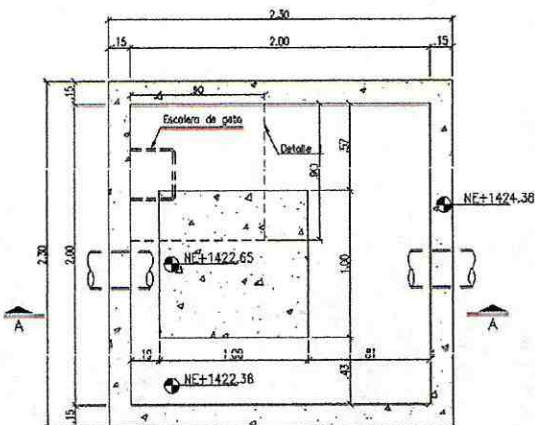
TANQUE DE CONTACTO

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-OTROS-01 Suministro e instalacion Tapa en lamina cold rolled galvanizada en 6mm incluye marco metalico en L de 2" x 3/16" bisagra metalica y ojal para candado			
UNIDAD	m2	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	3.74	1.00	3.74
		1.00	
SE COBRA EL 50%			50%
TOTAL Suministro e instalacion Tapa en lamina cold rolled galvanizada en 6mm incluye marco metalico en L de 2" x 3/16" bisagra metalica y ojal para candado			1.87



DETALLE 1 - ISOMÉTRICO
TAPA EN ALFAJOR
ESCALA 1:25



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-OTROS-01	Suministro e instalacion Tapa en lamina cold rolled galvanizada en 6mm incluye marco metalico en L de 2" x 3/16" bisagra metalica y ojal para candado	m2	1.87

OBSERVACIONES:

ELABORADO POR 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 22/12/2023

FECHA 22/12/2023

FECHA 22/12/2023



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 BAGUE

VERSIÓN 1

MEMORIA DE CALCULO

Pag. 1

ACTA

8

3.5.1 CINTA PVC O-22

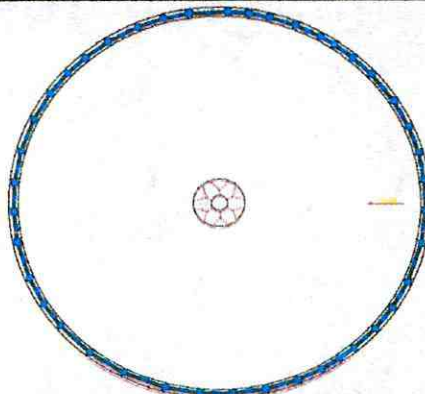
ESTRUCTURA

ESPEADORES

PTAP

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

3.5.1 CINTA PVC O-22		
LONGITUD	CANTIDAD	VOLUMEN DE
40.17	4.00	160.68
		0.00
TOTAL		160.68



CINTA COLODADA, 2 TRAMOS PERIMETRALES



ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
3.5.1	CINTA PVC O-22	ML	160.68

OBSERVACIONES:

ELABORADO POR CONSORCIO ABASTECER

REVISADO POR CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR INTERVENTORIA

NOMBRE CAMILO ANDRES ROA

CARGO RESIDENTE DE OBRA

FECHA 22/12/2023

NOMBRE SERGIO ALVARO GONZALEZ

CARGO DIRECTOR DE OBRA

FECHA 22/12/2023

FECHA 22/12/2023



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

VERSION 1

MEMORIA DE CALCULO

ACTA No.

8

3.17.4.2.2 Válvula de compuerta de vástago no ascendente 3" (75 mm) Sello de Bronce

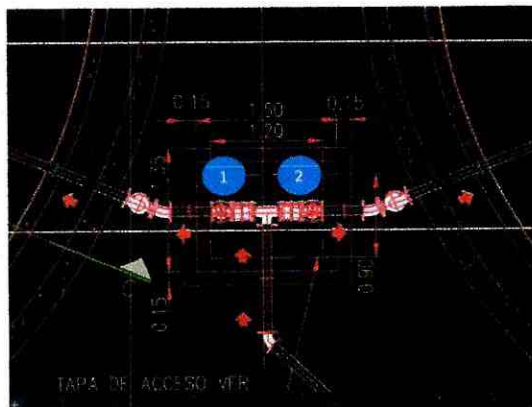
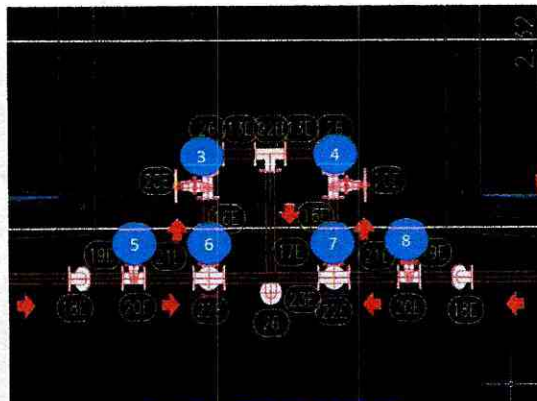
ESTRUCTURA: ESPESADOR

PTAP

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

3.17.4.2.2.2 Válvula de compuerta de vástago no ascendente 3" (75 mm) Sello de Bronce

UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	9.00	9.00
PORCENTAJE POR COBRAR (100%) YA SE HABIA COBRADO EL (90%)		10%
TOTAL		0.90



NOTA: UNA VALVULA NO ESTA EN DISEÑO SE CONTEMPO PARA BYPASS A LA RED DE ALCANTARILADO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
3.17.4.2.2.2	Válvula de compuerta de vástago no ascendente 3" (75 mm) Sello de Bronce	un	0.90

OBSERVACIONES:

SE ANEXA ORDEN DE COMPRA

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR INTERVENTORIA

NOMBRE ANDRÉS CAMILO ROA RUEDA

CARGO RESIDENTE DE OBRA

FECHA 22/12/2023

NOMBRE SERGIO ANDRÉS ALVIRA GONZALEZ

CARGO DIRECTOR DE OBRA

FECHA 22/12/2023

NOMBRE

CARGO

FECHA 22/12/2023



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.

8

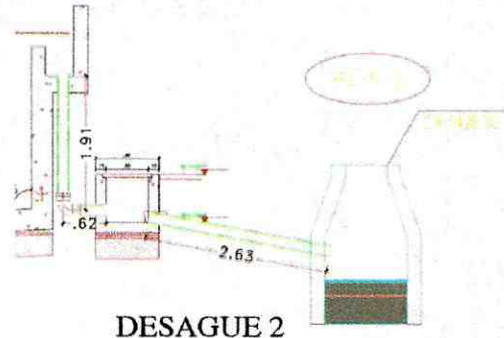
4.1.29 Tubería PVC Sanitaria 6"

ESTRUCTURA

ESPERADORES

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

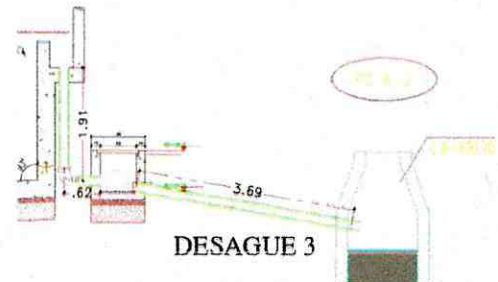
4.1.29 Tubería PVC Sanitaria 6"			
descripcion	ml	CANTIDAD	TOTAL
desague 1	1.91	1.00	1.91
	0.62	1.00	0.62
	14.79	1.00	14.79
desague 2	1.91	1.00	1.91
	0.62	1.00	0.62
	2.63	1.00	2.63
desague 3	1.91	1.00	1.91
	0.62	1.00	0.62
	3.69	1.00	3.69
desague 4	1.92	1.00	1.92
	0.62	1.00	
	6.30	1.00	6.30
TOTAL Tubería PVC Sanitaria 6"			36.92



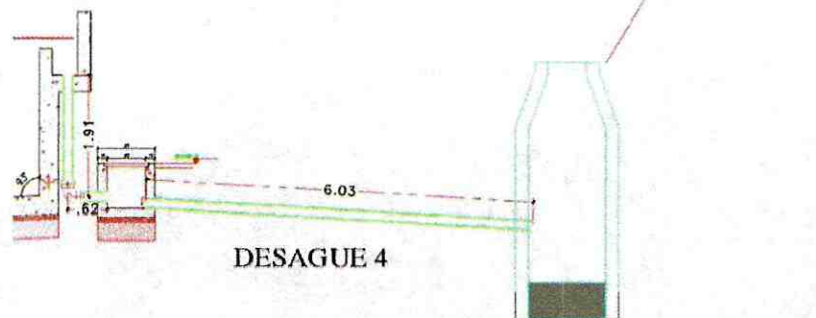
DESAGUE 2



DESAGUE 1



DESAGUE 3



DESAGUE 4

[illegible]

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR INTERVENTORIA

NOMBRE ANDRES CAMILO ROA RUEDA

NOMBRE SERGIO ANDRES ALVARA GONZALEZ

CARGO	RESIDENTE DE OBRA
-------	-------------------

CARGO	DIRECTOR DE OBRA
-------	------------------

FECHA 22/12/2023

FECHA 22/12/2023

FECHA 22/12/2023



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.

8

8.6 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA POLIMERICA DE 0.70 m DE DIÁMETRO,

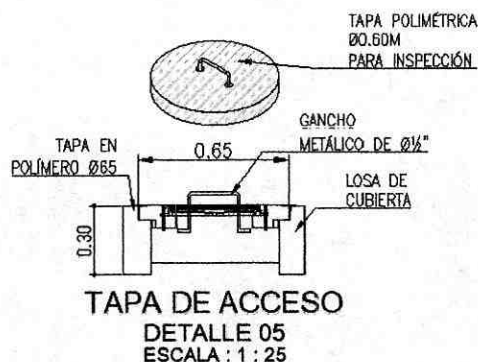
ESTRUCTURA

SEDIMENTADOR

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

8.6 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA POLIMERICA DE 0.70 m DE DIÁMETRO,

UNIDAD	Unidad	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	3.00	1.00	3.00
SE COBRA EL 50%			50%
TOTAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA POLIMERICA DE 0.70 m DE DIÁMETRO,		1.50



GRABADO ALTO RELIEVE

ORIFICIOS DE VENTILACION
Ø 30 - 38 mm

REQUISITO 4.13
VARILLAS A 100

Módulo 30 - Máximo 40

ORIFICIO PARA APERTURA

VARILLAS

Ø 700 ± 5

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
8.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA POLIMERICA DE 0.70 m DE DIÁMETRO,	UNIDADES	1.50

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR INTERVENTORIA

NOMBRE ANDRÉS CAMILO ROA RUEDA

CARGO RESIDENTE DE OBRA

FECHA 22/12/2023

NOMBRE JERGINO ANDRÉS AVILA GONZALEZ

CARGO DIRECTOR DE OBRA

FECHA 22/12/2023

FECHA 22/12/2023



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.

8

8.17 TAPA DE ACCESO EN LÁMINA DE ALFAJOR DE 1/4" DE 1.20 M x 1.20 M, INCLUYE MARCO METÁLICO Y PINTURA ALQUIDICA

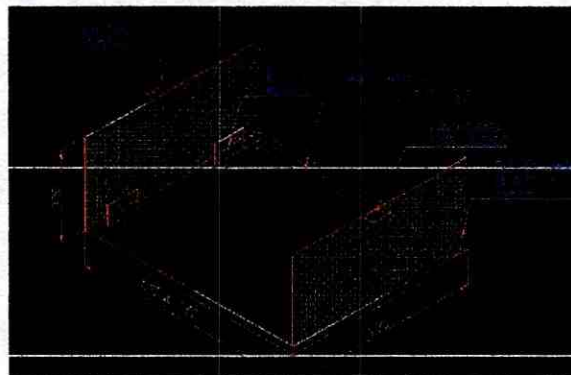
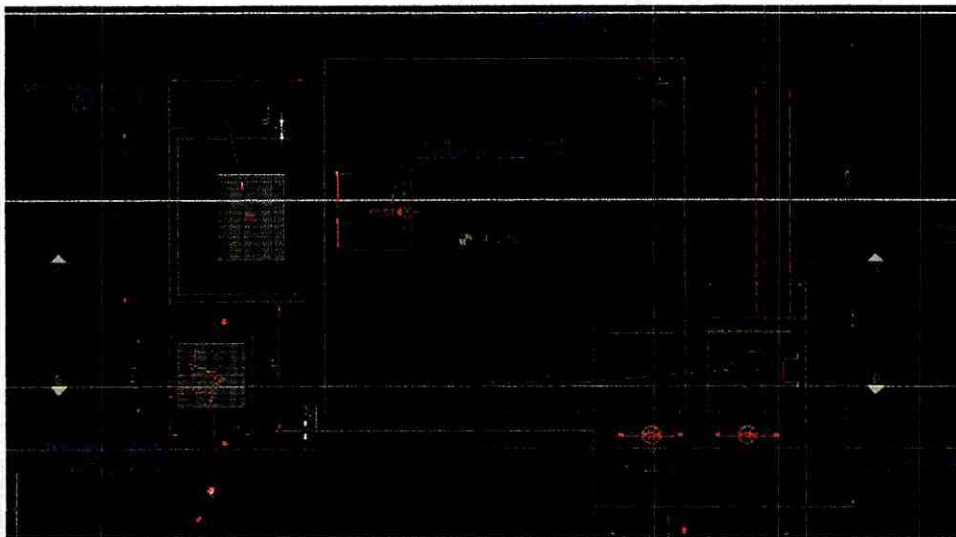
ESTRUCTURA

SEDIMENTADOR

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERÓN

8.17 TAPA DE ACCESO EN LÁMINA DE ALFAJOR DE 1/4" DE 1.20 M x 1.20 M, INCLUYE MARCO METÁLICO Y PINTURA ALQUIDICA

UNIDAD	Unidad	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	1.00	1.00	1.00
SE COBRA EL 50%			50%
TOTAL TAPA DE ACCESO EN LÁMINA DE ALFAJOR DE 1/4" DE 1.20 M x 1.20 M, INCLUYE MARCO METÁLICO Y PINTURA ALQUIDICA			0.50



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
8.17	TAPA DE ACCESO EN LÁMINA DE ALFAJOR DE 1/4" DE 1.20 M x 1.20 M, INCLUYE MARCO METÁLICO Y PINTURA ALQUIDICA	UNIDADES	0.50

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR INTERVENTORIA

NOMBRE ANDRES CAMILO ROA RUEDA

NOMBRE SERGIO ANDRES SALVIRA GONZALEZ

CARGO RESIDENTE DE OBRA

CARGO DIRECTOR DE OBRA

FECHA 22/12/2023

FECHA 22/12/2023

FECHA 22/12/2023



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

VERSION 1

MEMORIA DE CALCULO

ACTA No.

8

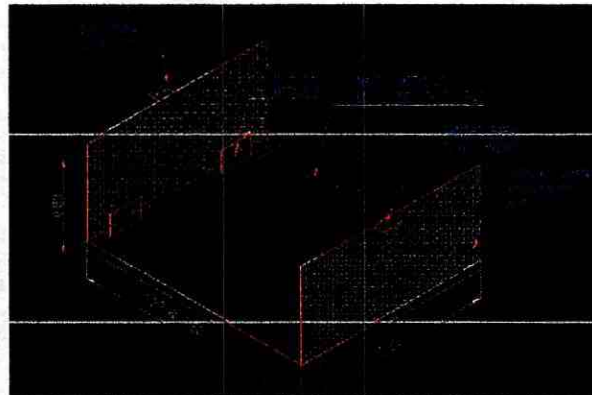
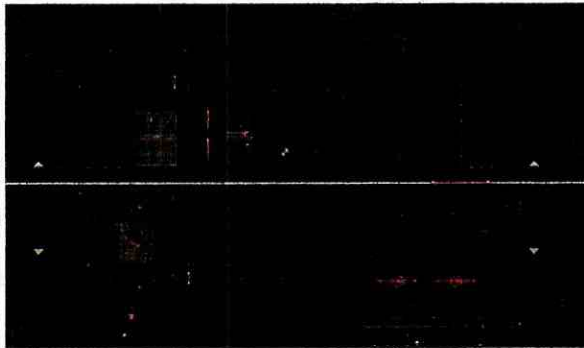
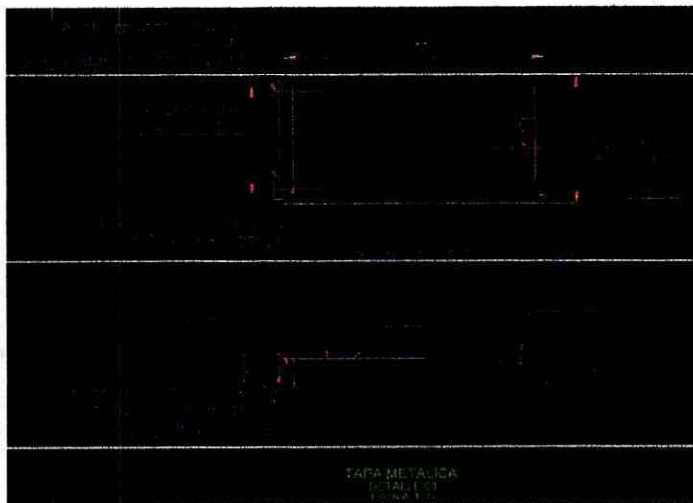
NP-OTROS-01 Suministro e instalacion Tapa en lamina cold rolled galvanizada en 6mm incluye marco metalico en L de 2" x 3/16" bisagra metalica y ojal para candado

ESTRUCTURA

HOMOGENIZADOR

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-OTROS-01 Suministro e instalacion Tapa en lamina cold rolled galvanizada en 6mm incluye marco metalico en L de 2" x 3/16" bisagra metalica y ojal para candado			
UNIDAD	m2	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	3.74	1.00	3.74
SE COBRA EL 50%			50%
TOTAL Suministro e instalacion Tapa en lamina cold rolled galvanizada en 6mm incluye marco metalico en L de 2" x 3/16" bisagra metalica y ojal para candado			1.87



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-OTROS-01	Suministro e instalacion Tapa en lamina cold rolled galvanizada en 6mm incluye marco metalico en L de 2" x 3/16" bisagra metalica y ojal para candado	m2	1.87

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR INTERVENTORIA

NOMBRE ANDRES CAMILO ROA RUEDA

CARGO RESIDENTE DE OBRA

FECHA 22/12/2023

NOMBRE SERGIO ANDRES VIRA GONZALEZ

CARGO DIRECTOR DE OBRA

FECHA 22/12/2023

FECHA 22/12/2023

 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		VERSION 1
	MEMORIA DE CALCULO		

ACTA No.	8	3.17.4.7.2 Válvula de retención (Cheque) de 3" en bronce	ESTRUCTURA: HOMOGENIZADOR	PTAP
-----------------	----------	---	----------------------------------	-------------

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

3.17.4.7.2 Válvula de retención (Cheque) de 3" en bronce		
UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	2.00	2.00
PORCENTAJE POR COBRAR (100%) YA SE HABIA COBRADO EL (90%)		10%
TOTAL		0.20



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
3.17.4.7.2	Válvula de retención (Cheque) de 3" en bronce	un	0.20

OBSERVACIONES:

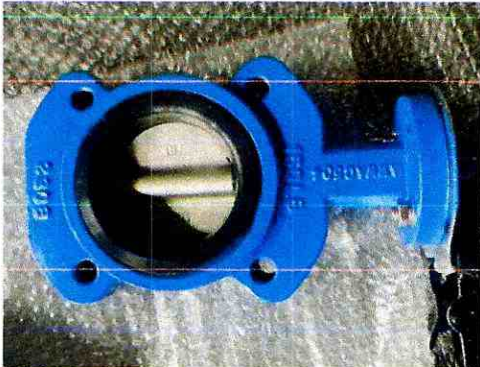
ELABORADO CONSORCIO ABASTECER  NOMBRE ANDRES CAMILO ROA RUEDA CARGO RESIDENTE DE OBRA FECHA 22/12/2023	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER  NOMBRE SERGIO ANDRES OLVERA GONZALEZ CARGO DIRECTOR DE OBRA FECHA 22/12/2023	APROBADO POR INTERVENTORIA  NOMBRE CARGO FECHA 22/12/2023
---	---	--

 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		

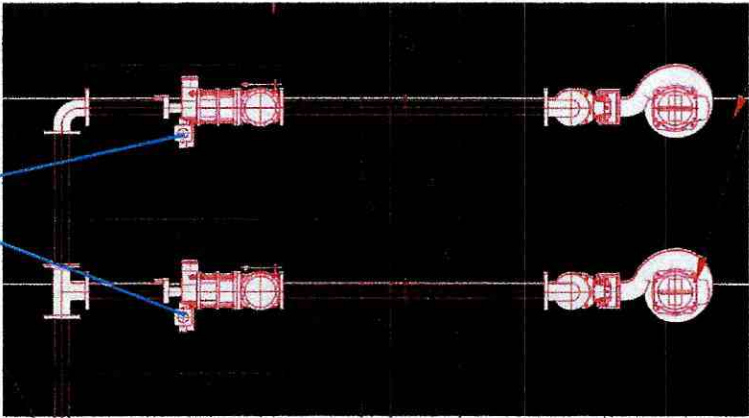
ACTA No.	8	3.17.4.12.2 Válvula mariposa de 3" tipo Wafer con volante	ESTRUCTURA: HOMOGENIZADOR	PTAP
----------	---	---	---------------------------	------

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

3.17.4.12.2 Válvula mariposa de 3" tipo Wafer con volante		
UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	2.00	2.00
PORCENTAJE POR COBRAR (100%) YA SE HABIA COBRADO EL (90%)		10%
TOTAL		0.20



Válvula mariposa de 3" tipo Wafer con volante



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
3.17.4.12.2	Válvula mariposa de 3" tipo Wafer con volante	un	0.20

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
 NOMBRE ANDRES CAMILO ROA RUEDA CARGO RESIDENTE DE OBRA FECHA 22/12/2023	 NOMBRE SERGIO ANDRES PULTRA GONZALEZ CARGO DIRECTOR DE OBRA FECHA 22/12/2023	 NOMBRE CARGO FECHA 22/12/2023

MEMORIA DE CALCULO

ACTA No.

8

3.17.4.15.16 Compuerta lateral 1000 x 1000 mm con columna de maniobra y volante vástago de manejo Hacc=2500 mm

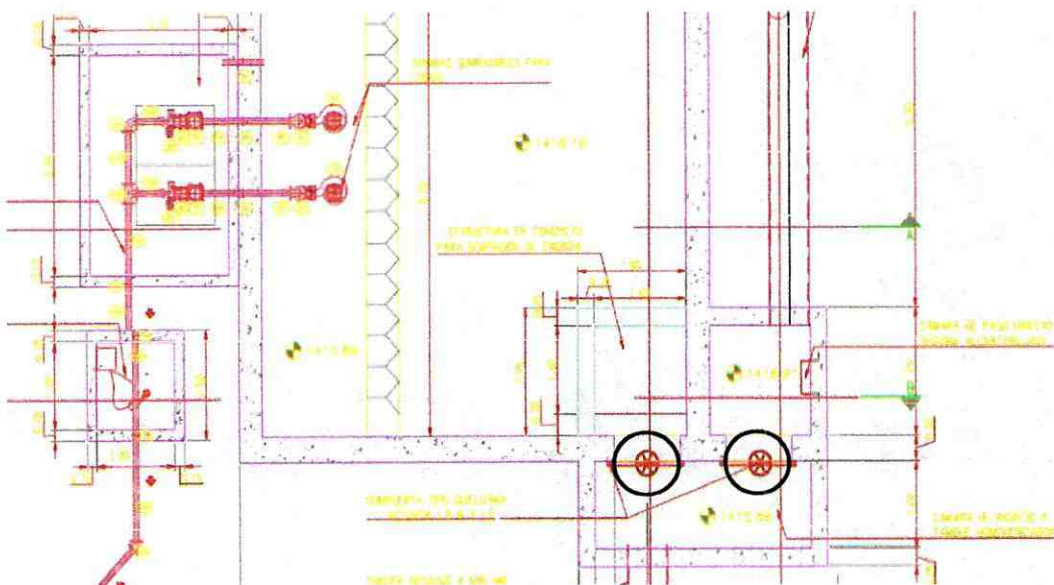
ESTRUCTURA: HOMOGENIZADOR

PTAP

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

3.17.4.15.16 Compuerta lateral 1000 x 1000 mm con columna de maniobra y volante vástago de manejo Hacc=2500 mm

UNIDAD	CANTIDA	TOTAL
UNIDAD	2.00	2.00
PORCENTAJE A COBRAR, VALVULA YA SE ENCUENTRA EN OBRA E INSTALA (100%) YA SE HABIA COBRADO EL (90%)		10%
TOTAL		0.20



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
3.17.4.15.1.16	Compuerta lateral 1000 x 1000 mm con columna de maniobra y volante vástago de manejo Hacc=2500 mm	un	0.20

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR INTERVENTORIA

NOMBRE ANDRES CAMILO ROA RUEDA

~~NO~~ NOMBRE SERGIO ANDRES ALVIRA GONZALEZ

NOMBRE

CARGO	RESIDENTE DE OBRA
-------	-------------------

CARGO DIRECTOR DE OBRA

CARGO

FECHA	22/12/2023
-------	------------

FECHA 22/12/2023

FECHA 22/12/2023

22/12/2023



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

8

NP-AC-SUM-043 Suministro Niples pasamuro en AC 3^a (75mm) EBxEB L=1,01 a 2,00 m

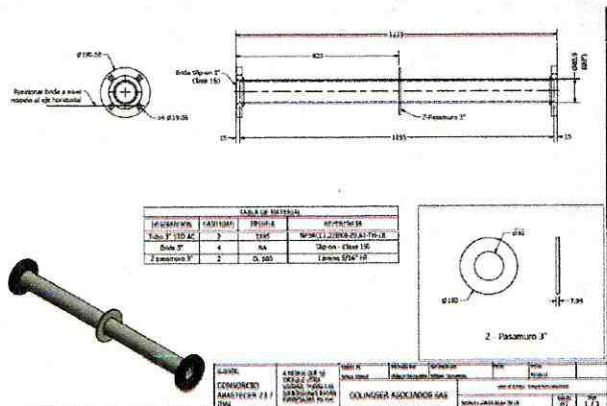
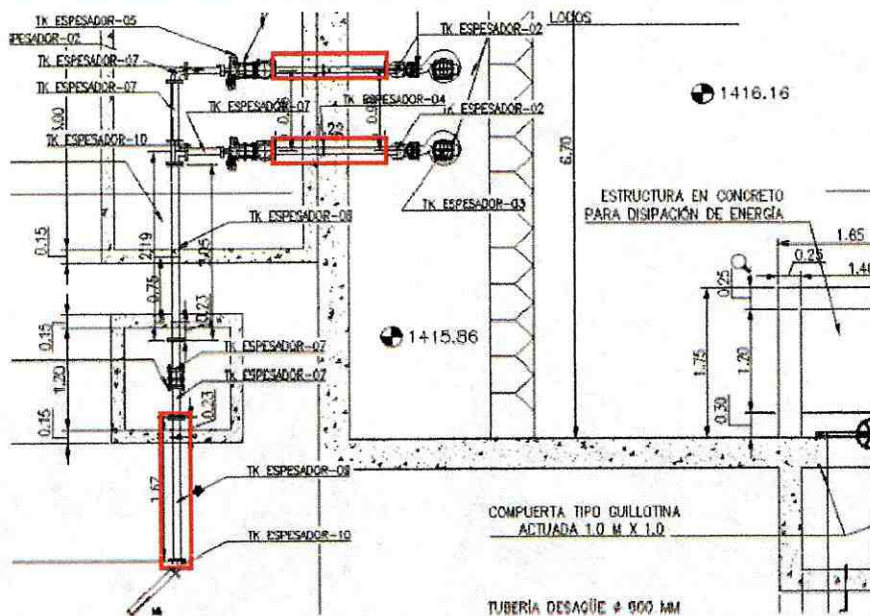
ESTRUCTURA

HOMOGENIZADOR

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-AC-SUM-043 Suministro Niples pasamuro en AC 3" (75mm) EBxEB L=1,01 a 2,00 m

UNIDAD	DIAMETRO	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	3"	3.00	3.00
TOTAL Suministro Niples pasamuro en AC 3" (75mm) EBB EB L=1.01 a 2.00 m			3.00

[illegible]

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 22/12/2023

FECHA	22/12/2023
-------	------------

FECHA	22/12/2023
-------	------------



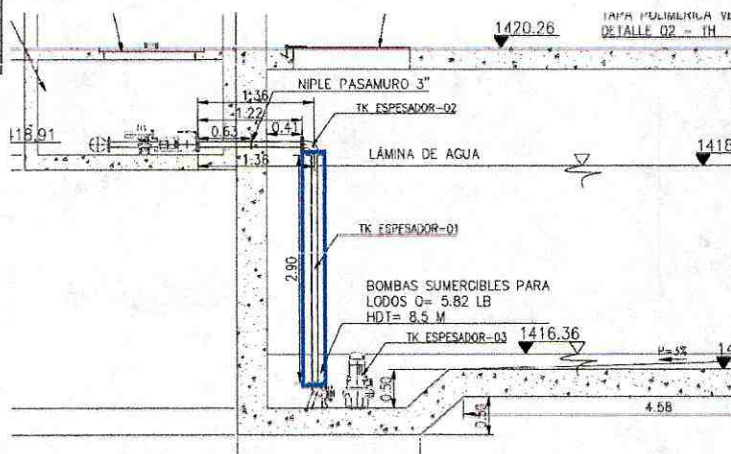
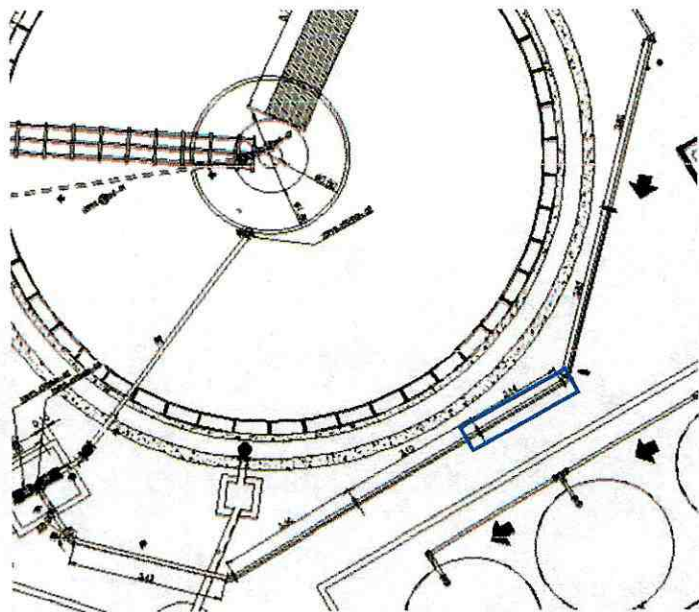
VERSION 1

MEMORIA DE CALCULO

ACTA	8	NP-AC-SUM-045 Suministro Niples en AC 3" EB x EB 1=2,01 a 3,00 m	ESTRUCTURA	HOMOGENIZADOR
------	---	--	------------	---------------

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-AC-SUM-045 Suministro Niples en AC 3" EB x EB L=2,01 a 3,00 m			
UNIDAD	DIAMETRO	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	3"	2.00	2.00
TOTAL Suministro Niples en AC 3" EB x EB L=2,01 a 3,00 m			2.00

[illegible]

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR INTERVENTORIA

NOMBRE ANDRES CAMILO ROA RUEDA

NOMBRE SERGIO ANDRES MORA GONZALEZ

CARGO	RESIDENTE DE OBRA
-------	-------------------

CARGO	DIRECTOR DE OBRA
-------	------------------

FECHA 22/12/2023

FECHA 22/12/2023

FECHA 22/12/2023



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

ՆԵՐՁՈՒՆ 1

MEMORIA DE CALCULO

ACTA

8

NP-AC-SUM-042 Suministro Niples en AC 3"EB x EB L=0,00 a 1,00 m

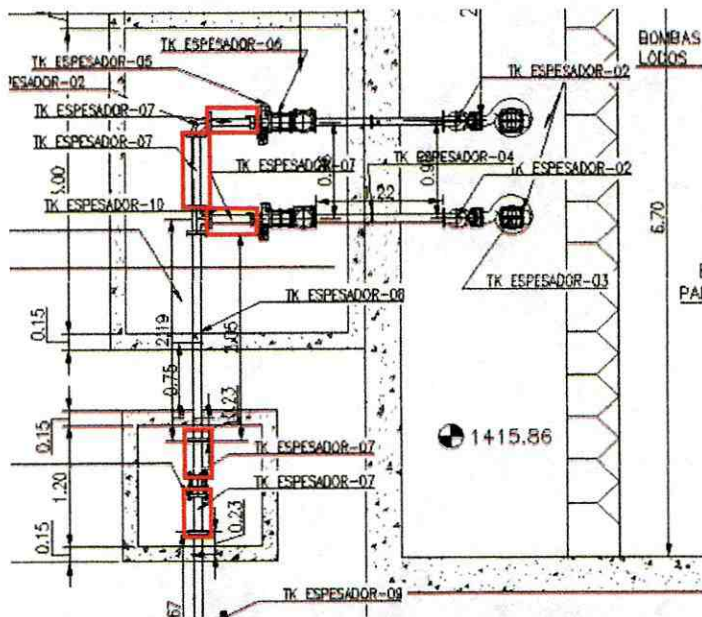
ESTRUCTURA

HOMOGENIZADOR

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-AC-SUM-042 Suministro Niples en AC 3"EB x EB L=0,00 a 1,00 m

UNIDAD	DIAMETRO	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	3"	5.00	5.00
TOTAL Suministro Niples en AC 3" x EB x EB L=0.00 = 1.00 m			5.00



ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES UNIDAD	TOTAL 5.00
NP-AC-SUM-042	Suministro Niples en AC 3"EB x EB L=0,00 a 1,00 m		

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 22/12/2023

FECHA 22/12/2023

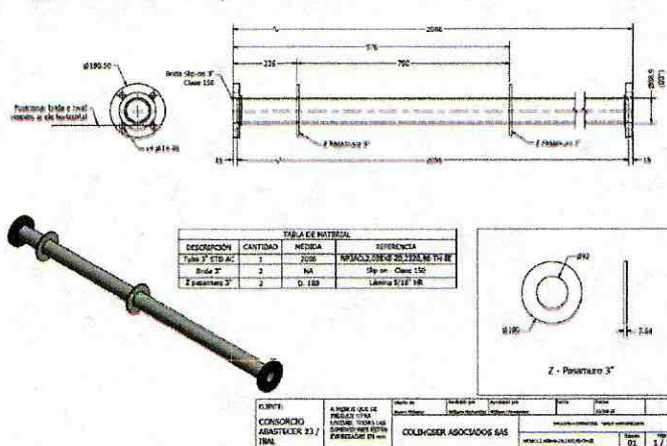
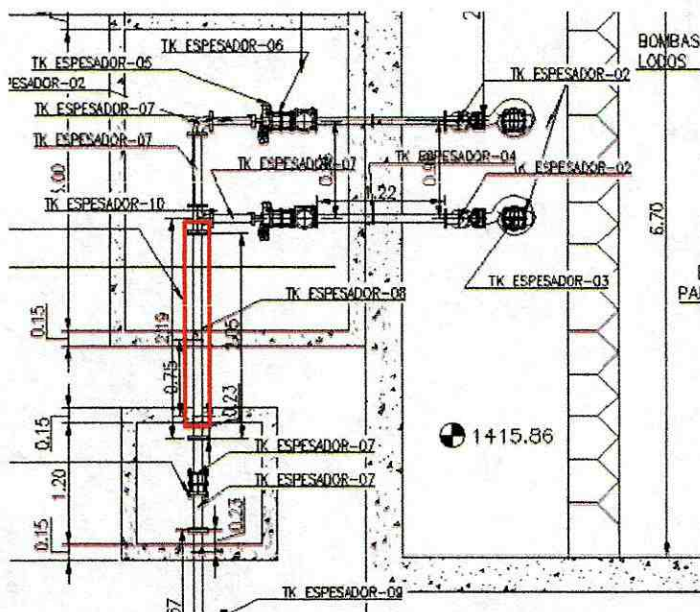
FECHA 22/12/2023

MEMORIA DE CALCULO

ACTA	8	NP-AC-SUM-064 Suministro Niple con doble pasamuro en AC 3" EB x EB L=2,01 a 3,00 m	ESTRUCTURA	HOMOGENIZADOR
------	---	--	------------	---------------

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-AC-SUM-064 Suministro Niple con doble pasamuro en AC 3" EB x EB L=2,01 a 3,00 m			
UNIDAD	DIAMETRO	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	3"	1.00	1.00
TOTAL Suministro Niple con doble pasamuro en AC 3" EB x EB L=2,01 a 3,00 m			1.00

[illegible]

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR INTERVENTORIA

NOMBRE ANDRES CAMILO ROA RUEDA

NOMBRE SERGIO ANDRES ALVIRA GONZALEZ

15

CARGO	RESIDENTE DE OBRA
-------	-------------------

CARGO	DIRECTOR DE OBRA
-------	------------------

FECHA 22/12/2023

FECHA 22/12/2023

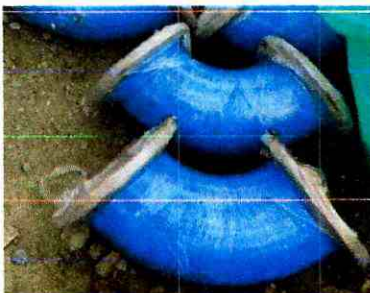
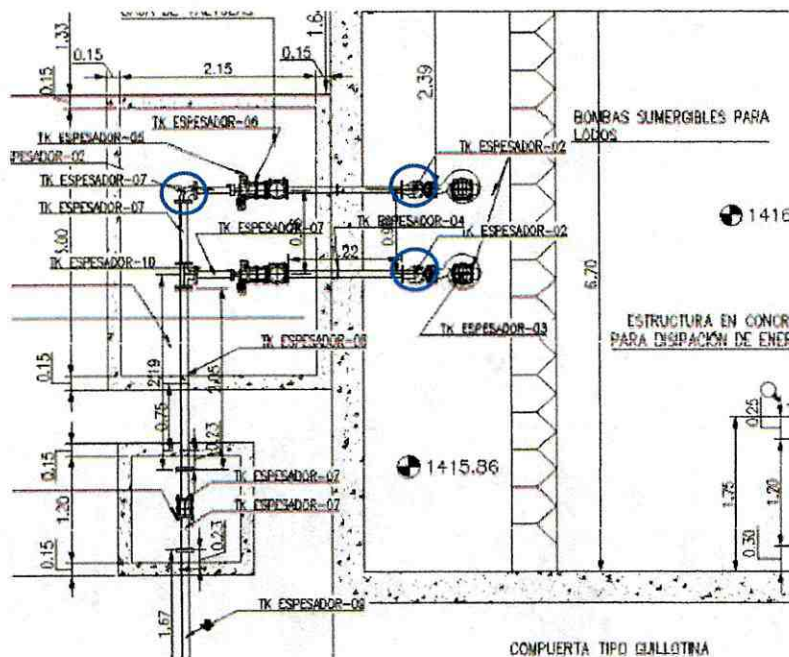
FECHA 12/12/2023

MEMORIA DE CALCULO

ACTA	8	NP-AC-SUM-047 Suministro Codo AC 90° D:3" EBXB	ESTRUCTURA	HOMOGENIZADOR
------	---	--	------------	---------------

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-AC-SUM-047 Suministro Codo AC 90° D-3" EBXB			
UNIDAD	DIAMETRO	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	3"	3.00	3.00
TOTAL	Suministro Codo AC 90° D-3" EBXB		3.00

[illegible]

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR INTERVENTORIA

NOMBRE	ANDRES CAMILO ROA RUEDA
--------	-------------------------

NOMBRE SERGIO ANDRES ALVARO GONZALEZ

CARGO	RESIDENTE DE OBRA
-------	-------------------

CARGO ~~DIRECTOR DE OBRAS~~

FECHA 22/12/2023

FECHA 22/12/2023

FECHA 22/12/2023



VERSION 1

MEMORIA DE CALCULO

ACTA

8

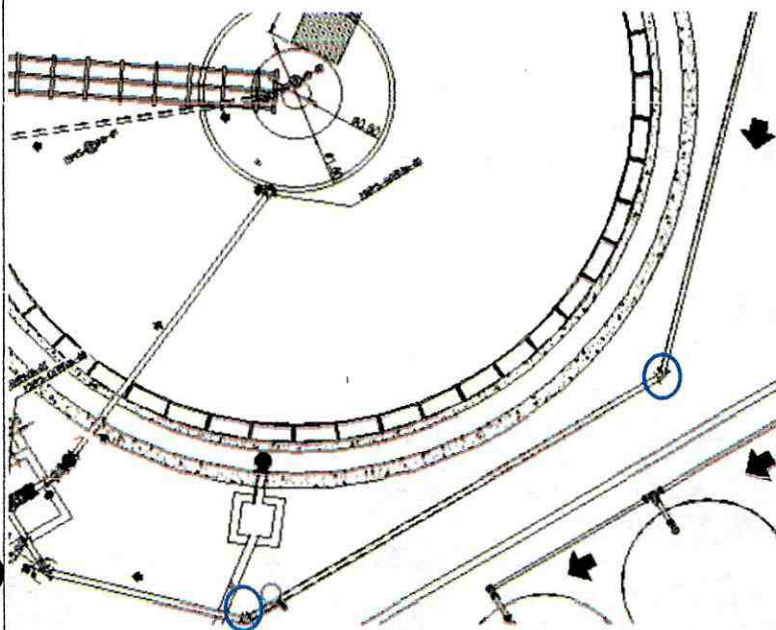
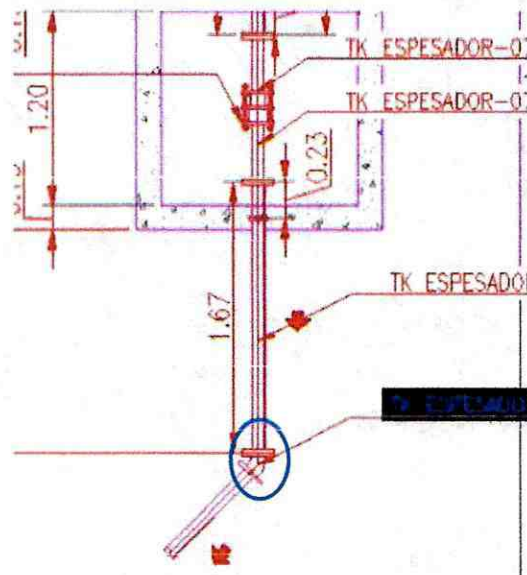
NP-AC-SUM-046 Suministro Codo AC 45° D:3" EBXEB

ESTRUCTURA

HOMOGENIZADOR

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-AC-SUM-046 Suministro Codo AC 45° D=3" EBXEB			
UNIDAD	DIAMETRO	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	3"	1.00	1.00
TOTAL Suministro Codo AC 45° D=3" EBXEB			1.00

[illegible]

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 22/12/2023

FECHA 22/12/2023

FECHA 22/12/2023



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 IBAQUE

VERSIÓN 1

MEMORIA DE CALCULO

ACTA

8

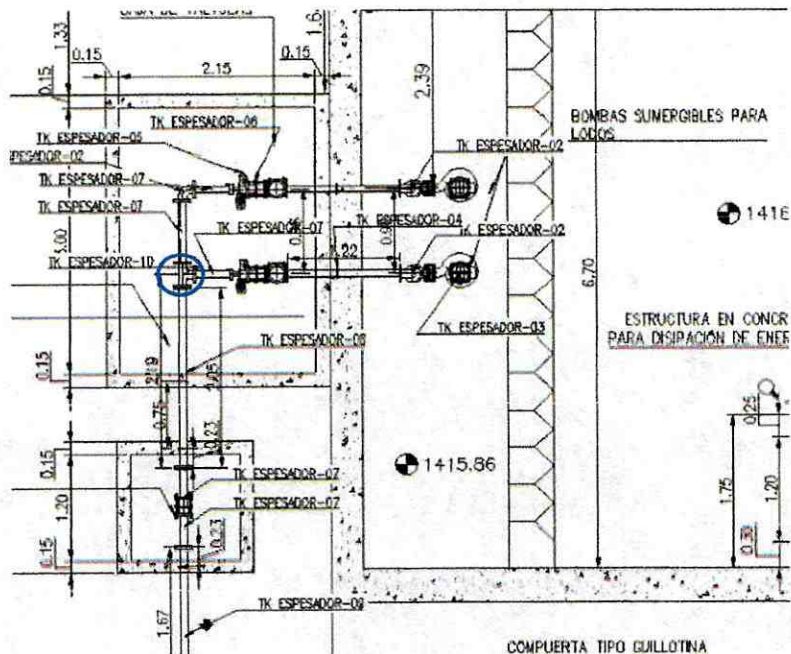
NP-AC-SUM-049 Suministro Tee AC Extremo Brida 3"

ESTRUCTURA

HOMOGENIZADOR

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

NP-AC-SUM-049 Suministro Tee AC Extremo Brida 3"			
UNIDAD	DIAMETRO	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	3"	1.00	1.00
TOTAL Suministro Tee AC Extremo Brida 3"			1.00



ITEM	DESCRIPCION	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-AC-SUM-049	Suministro Tee AC Extremo Brida 3"	UNIDAD	1.00

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR INTERVENTORIA

NOMBRE ANDRES CAMILO ROA RUEDA

NOMBRE ERICHO ANDRES ALVIRA GONZALEZ

CARGO RESIDENTE DE OBRA

CARGO DIRECTOR DE OBRA

FECHA 22/12/2023

FECHA 22/12/2023

FECHA 22/12/2023

~~1~~

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ACTA

8

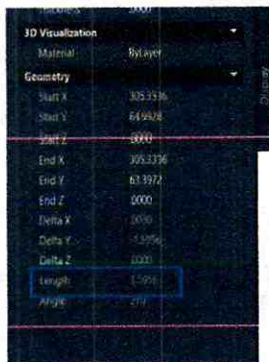
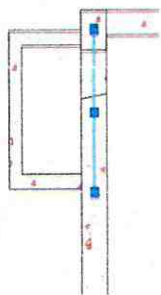
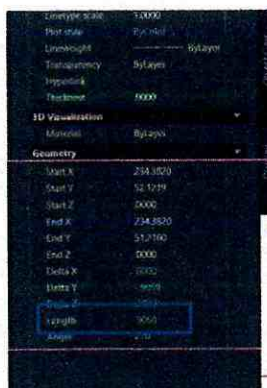
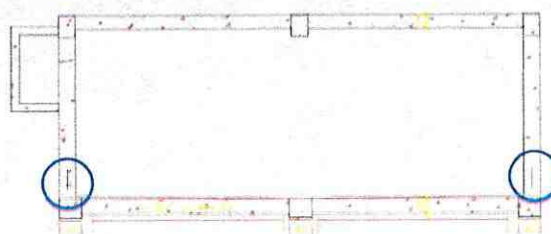
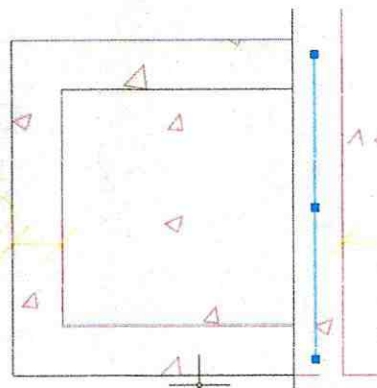
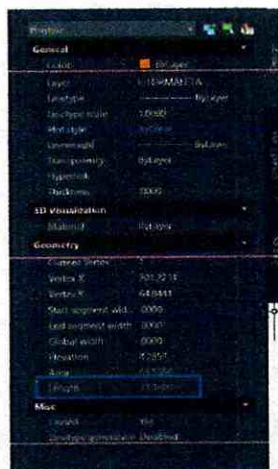
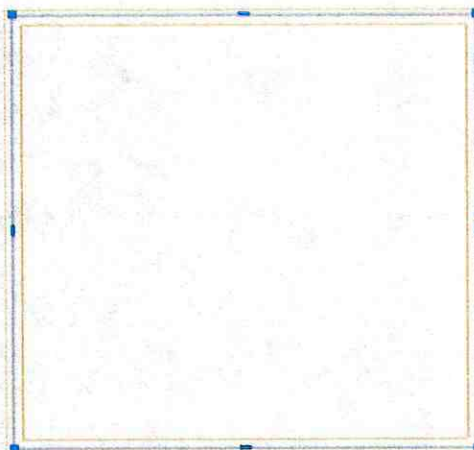
3.5.1 CINTA PVC O-22

ESTRUCTURA

TANQUE ELEVADO

CÁLCULOS OBRA CIVIL FTAP BOQUERÓN

3.5.1 CINTA PVC Q-22		
UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	33.20	1.00
UNIDAD	1.59	2.00
UNIDAD	0.90	1.00
UNIDAD		
TOTAL	CINTA PVC Q-22	33.20

[illegible]

OBSERVACIONES:

ELABORADO POR CONSORCIO ABASTECER

NOMBRE CARLO ANDRES RIVERA

CARGO	RESIDENTE DE DIARIA
-------	---------------------

REVISADO POR CONSORCIO ABASTECER

NOMBRE SENOR ALVIRA GONZALEZ

CARGO	DIRECTOR DE OBRA
-------	------------------

APROBADO POR INTERVENTORIA



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.

8

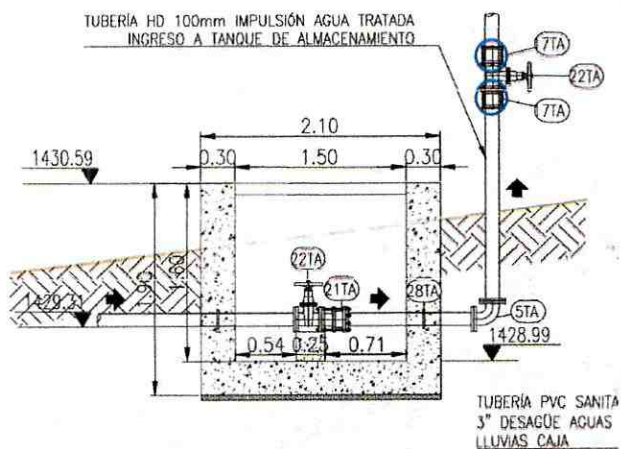
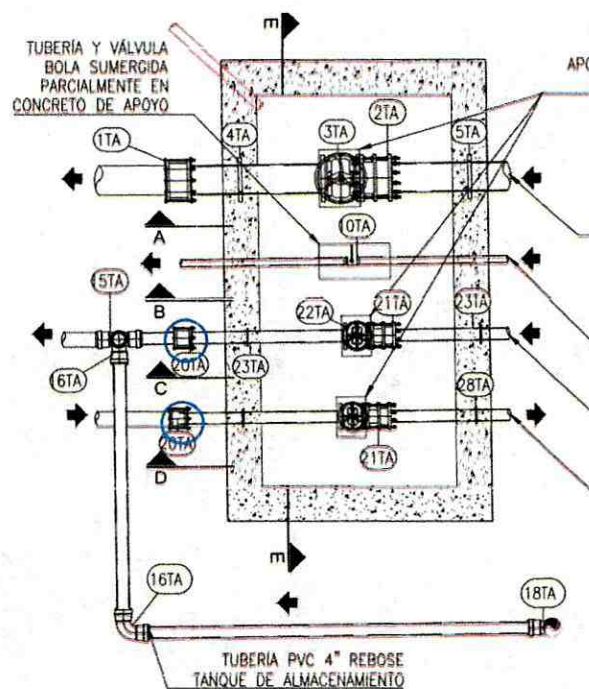
3.15.7.1.3 Unión Tipo Dresser de 4"

ESTRUCTURA

TANQUE ELEVADO

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

3.15.7.1.3 Unión Tipo Dresser de 4"			
UNIDAD	DIAMETRO	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	4"	4.00	4.00
PORCENTAJE POR COBRAR (50%), SE HA COBRADO EL (50%)			50%
TOTAL Unión Tipo Dresser de 4"			2.00

[illegible]**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 22/12/2023

FECHA 22/12/2023

FECHA 22/12/2023



VERSION 1

MEMORIA DE CALCULO

ACTA No.

8

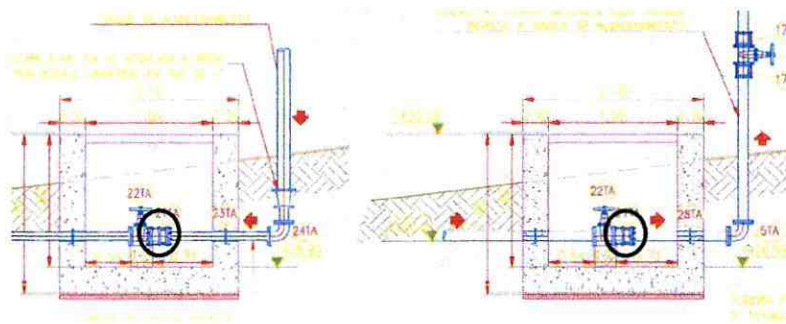
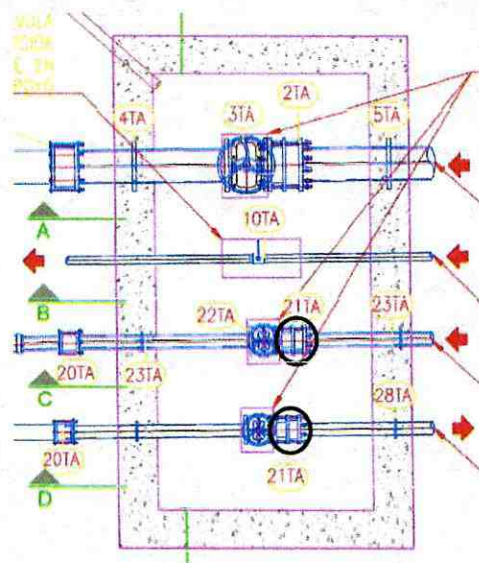
3.15.7.3.3 Unión HD desmontaje autoportante de 4"

ESTRUCTURA

TANQUE ELEVADO

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

3.15.7.3.3 Unidn HD desmontaje autoportante de 4"			
UNIDAD	DIAMETRO	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	4"	4.00	4.00
PORCENTAJE POR COBRAR (50%), SE HA COBRADO EL (50%)			50%
TOTAL Unidn HD desmontaje autoportante de 4"			2.00

[illegible]

OBSERVACIONES:	
----------------	--

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR INTERVENTORIA

NOMBRE ANDRES CAMILO ROA RUEDA

NOMBRE SERGIO ANDRES ALVIRA GONZALEZ

CARGO	RÉSIDENTE DE OBRA
-------	-------------------

CARGO	DIRECTOR DE OBRA
-------	------------------

FECHA	22/12/2023
-------	------------

FECHA	22/12/2023
-------	------------

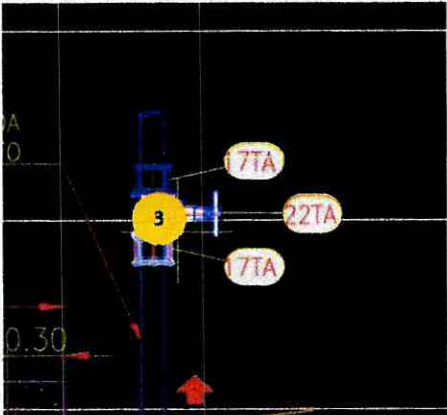
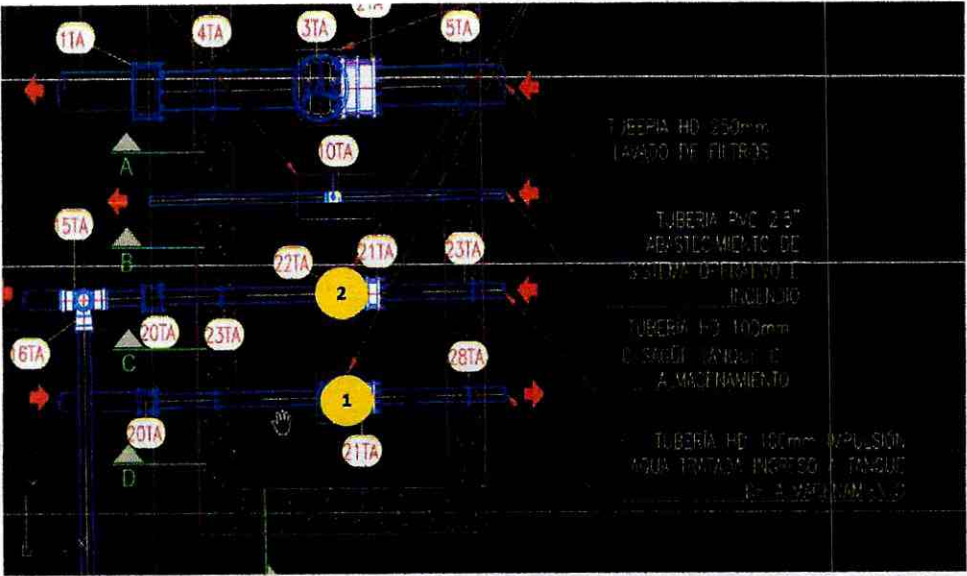
FECHA 22/12/2023

 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 BAGUE		VERSION 1
	MEMORIA DE CALCULO		

ACTA No. 8	3.17.4.1.2.3 Válvula de compuerta de vástago no ascendente 4" (100 mm) con volante	ESTRUCTURA: TANQUE DE ALMACENAMIENTO ELEVADO	PTAP
------------	--	--	------

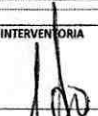
CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

3.17.4.1.2.3 Válvula de compuerta de vástago no ascendente 4" (100 mm) con volante		
UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	3.00	3.00
PORCENTAJE POR COBRAR (100%) YA SE HABIA COBRADO EL (90%)		10%
TOTAL		0.30



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
3.17.4.1.2.3	Válvula de compuerta de vástago no ascendente 4" (100 mm) con volante	un	0.30

OBSERVACIONES:

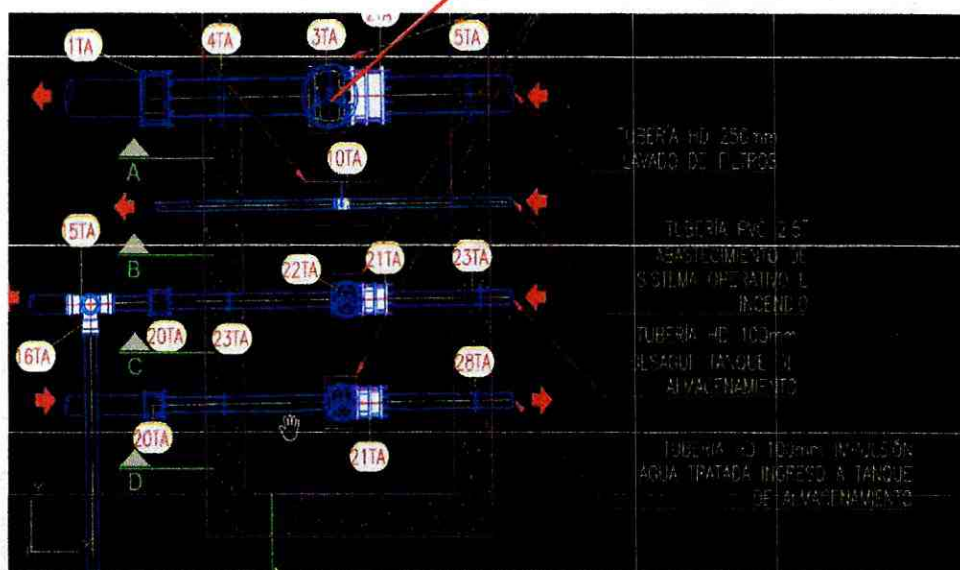
ELABORADO POR CONSORCIO ABASTECER		APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER		APROBADO POR INTERVENORIA	
NOMBRE 	NOMBRE 	NOMBRE 			
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	CARGO			
FECHA 22/12/2023	FECHA 22/12/2023	FECHA 22/12/2023			

ACTA No.	8	3.17.4.1.2.6 Válvula de compuerta de vástago no ascendente 10" (250 mm) CRM	ESTRUCTURA: TANQUE DE ALMACENAMIENTO ELEVADO	PTAP
----------	---	---	--	------

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

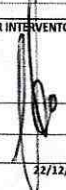
3.17.4.1.2.6 Válvula de compuerta de vástago no ascendente 10" (250 mm) CRM		
UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	1.00	1.00
PORCENTAJE POR COBRAR (100%) YA SE HABIA COBRADO EL (90%)		10%
TOTAL		0.10

Válvula de compuerta de vástago no ascendente 10" (250 mm) CRM



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
3.17.4.1.2.6	Válvula de compuerta de vástago no ascendente 10" (250 mm) CRM	un	0.10

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	22/12/2023		FECHA	22/12/2023		FECHA	22/12/2023	



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

8

3.3.1 ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)

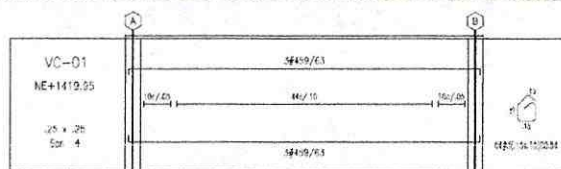
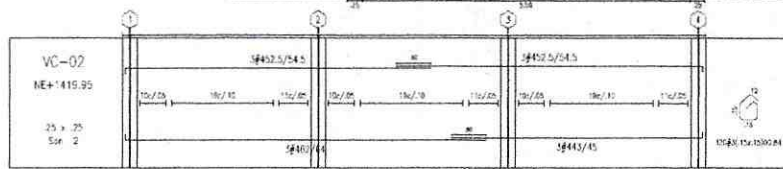
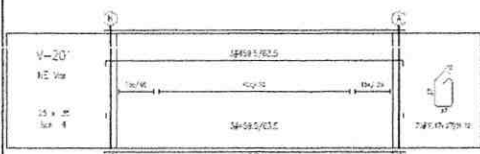
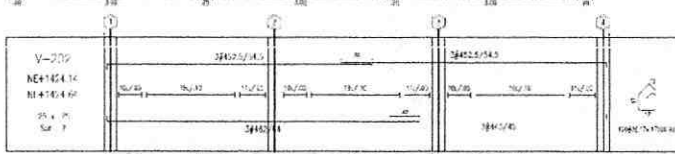
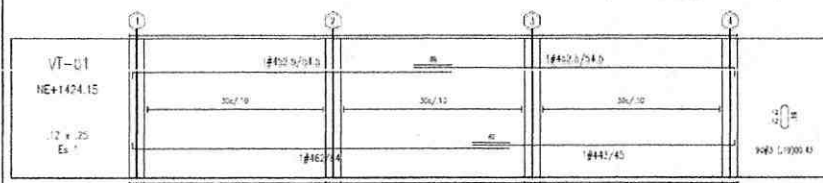
ESTRUCTURA

CASETA DE DOSIFICACIÓN

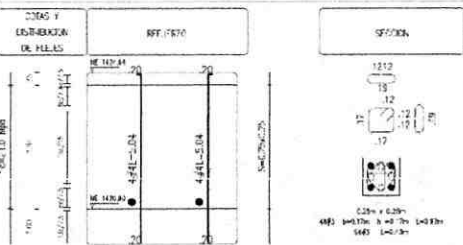
CÁLCULO OBRAS CIVILES PTAP BOQUERON

3.3.1 ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)

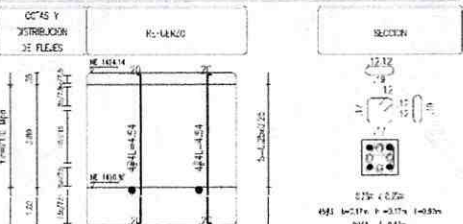
UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	3434.48	3434.48
UNIDAD		
UNIDAD		
UNIDAD		
TOTAL ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA,		3434.48



Columna C-1



Columna C-2



CASETA DE DOSIFICACIÓN

	1.25	112	140.00	0.00	130.18
4	5.04	32	161.28	0.00	160.31
3	0.92	192	170.64	0.56	169.92
3	0.43	384	185.12	0.56	184.47
4	4.54	32	145.28	0.00	144.41
3	0.92	192	165.00	0.56	164.74
3	0.43	360	154.80	0.56	154.69
4	6.30	24	151.20	0.00	150.29
3	0.84	256	215.04	0.56	214.42
4	5.45	12	65.40	0.00	65.01
4	6.40	6	38.40	0.00	38.17
4	4.50	6	27.00	0.00	26.84
3	0.84	240	201.00	0.56	200.90
4	6.35	24	152.40	0.00	151.49
3	1.12	288	313.60	0.56	313.52
4	5.45	12	65.40	0.00	65.01
4	6.40	6	38.40	0.00	38.17
4	4.50	6	27.00	0.00	26.84
3	0.92	240	220.80	0.56	220.65
4	5.45	2	10.90	0.00	10.83
4	6.40	1	8.40	0.00	8.36
4	4.50	1	4.50	0.00	4.47
3	0.43	90	38.70	0.56	38.61
4	6.65	60	399.00	0.00	398.51
4	3.15	60	309.00	0.00	308.15
4	6.15	25	153.75	0.00	153.83
4	7.35	25	183.75	0.00	183.65
4	8.10	25	202.50	0.00	201.29
4	5.40	25	135.00	0.00	134.19
4	9.00	12	108.00	0.00	107.35
ACERO TOTAL					3434.48

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	TOTAL
3.3.1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	UNIDAD	3434.48

OBSERVACIONES:

ELABORADO POR CONSORCIO ABASTECER

REVISADO POR CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR INTERVENDITORA

NOMBRE CAMILO ANDRÉS ROA

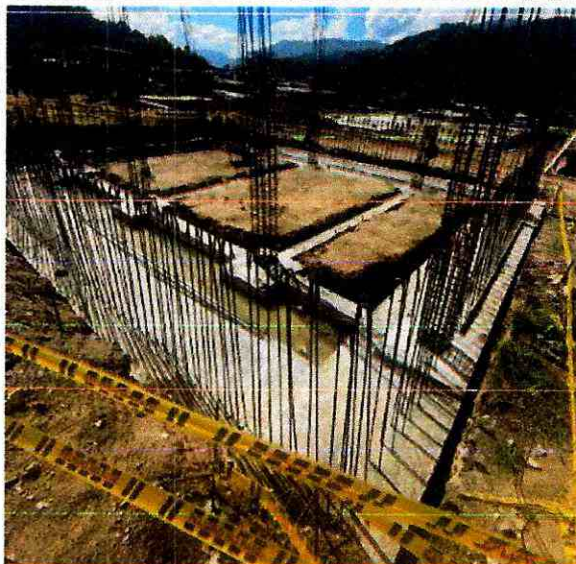
CARGO RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE SERGIO ALVARO GONZALEZ

CARGO DIRECTOR DE OBRA

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

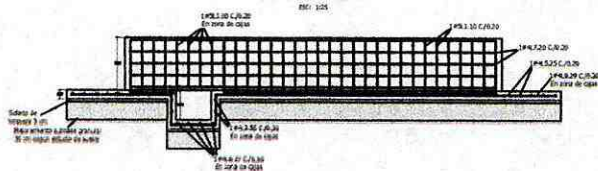
#VARILLA	LONG. (m)	CANT.	LONGITUD TOTAL	Kg/ml	PESO(kgr)	Observaciones
CASETA DE CLORACION						
5	1.35	120	162.00	1.55	251.10	Z1
5	5.50	9	49.50	1.55	76.73	VIGA
5	4.50	27	121.50	1.55	188.33	VIGA
5	6.00	9	54.00	1.55	83.70	VIGA
5	8.48	16	135.68	1.55	210.30	VIGA
5	7.00	9	63.00	1.55	97.65	VIGA
3	1.04	498	517.92	0.56	290.04	VIGA FLEJE
5	7.30	30	219.00	1.55	339.45	VIGA
3	1.04	370	384.80	0.56	215.49	VIGA FLEJE
4	5.50	8	44.00	0.99	43.74	VIGA
4	4.50	16	72.00	0.99	71.57	VIGA
4	5.60	8	44.80	0.99	44.53	VIGA
4	6.70	8	53.60	0.99	53.28	VIGA
4	4.40	8	35.20	0.99	34.99	VIGA
3	1.52	248	376.96	0.56	211.10	VIGA FLEJE
4	7.30	40	292.00	0.99	290.25	VIGA
3	1.52	260	395.20	0.56	221.31	VIGA FLEJE
5	7.50	40	300.00	1.55	465.00	COL
6	7.60	40	304.00	2.24	679.44	COL
3	1.52	764	1,161.28	0.56	650.32	COL FLEJE
4	2.45	462	1,131.90	0.99	1,125.11	1M
4	1.65	462	762.30	0.99	757.73	ZM
4	8.25	20	165.00	0.99	164.01	
4	5.25	38	199.50	0.99	198.30	
4	9.29	7	65.03	0.99	64.64	
4	6.27	4	25.08	0.99	24.93	
4	2.55	4	10.20	0.99	10.14	
4	7.20	10	72.00	0.99	71.57	
4	4.20	10	42.00	0.99	41.75	
5	1.10	98	107.80	1.55	167.09	
4			-	0.99	-	
4	9.00	221	1,989.00	0.99	1,977.07	REFUERZO LON
4	0.84	33.6	28.22	0.99	28.05	SEP. BURROS
ACERO TOTAL					9,148.68	



ESTRUC
ENC. 11/24



ESTRONE



OBSERVACIONES:

ELABORADO POR CONSORCIO ABASTECER

REVISADO POR CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR INTERVENTORIA

NOMBRE CAMILO ANDRES ROA

NOMBRE SERGIO ALVIRA GONZALEZ

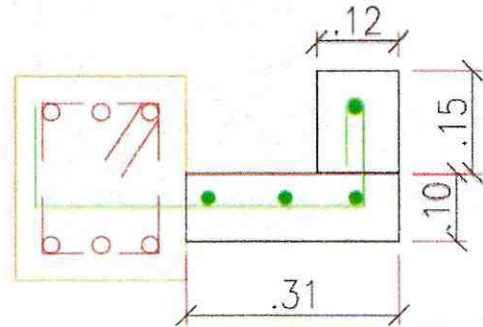
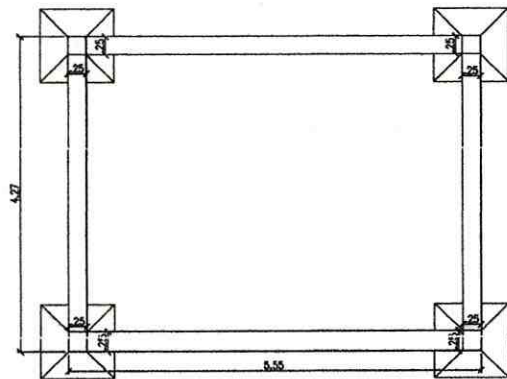
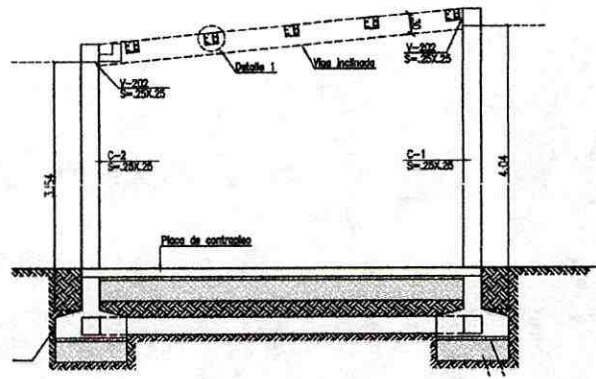
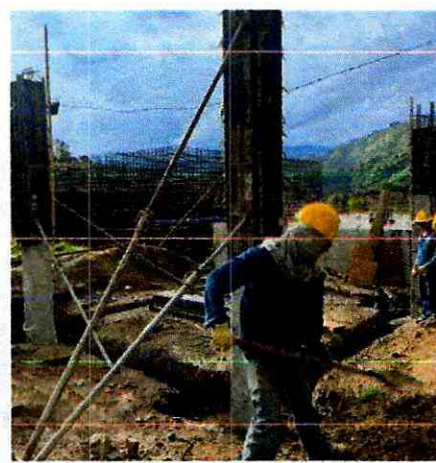
CARGO	RESIDENTE DE OBRA
-------	-------------------

CARGO	DIRECTOR DE OBRA
...	...

ACTA	8	3.1.2.6I INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO 4.000 PSI ESTRUCTURA	ESTRUCTURA	CASETA DE SOPLADORES	PTAP
------	---	--	------------	----------------------	------

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

3.1.2.6I INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO 4.000 PSI ESTRUCTURA						
DESCRIPCION	ANCHO (A)	LARGO (B)	AREA	LONGITUD	CANT	M3
FIGURA 1	0.25	4.3	1.075	0.25	2	0.54 m3
FIGURA 2	0.25	3.02	0.755	0.25	2	0.38 m3
FIGURA 6	1	1	1	0.3	6	1.20 m3
CONO	0.25	0.25	0.0625	0.1		
TRAPEZIO	$V = (1/2 \times (base\ 1 + base\ 2) \times altura)$					0.38 m3
COLUMNAS C-2	0.25	0.25	0.0625	3.54	2	0.44 m3
COLUMNAS C-1	0.25	0.25	0.0625	4.04	2	0.51 m3
PLACA	4.27	5.55	23.6985	0.12	1	2.84 m3
	0.31	3.77	1.1687	0.1	1	0.12 m3
	0.12	3.77	0.4524	0.15	1	0.07 m3
CANTIDAD COBRADA EN ACTAS ANTERIORES (-)						-6.29 m3
TOTAL						0.19 m3



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
3.1.2.6I	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO 4.000 PSI ESTRUCTURA	M3	0.19

OBSERVACIONES:

ELABORADO POR CONSORCIO ABASTECER	REVISADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
NOMBRE CAMILLO ANDRES ROA	NOMBRE SERGIO ALVARADO GONZALEZ	NOMBRE [Signature]
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	CARGO [Signature]
FECHA 22/12/2023	FECHA 22/12/2023	FECHA 22/12/2023

MEMORIA DE CALCULO

ACTA

8

3.3.1 ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)

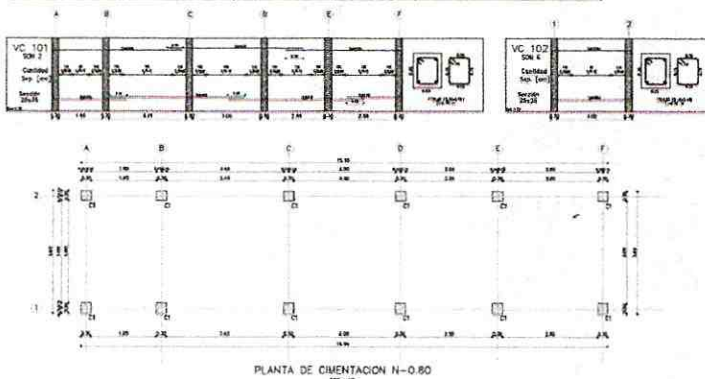
ESTRUCTURA

**CASETA DE
CLORACION**

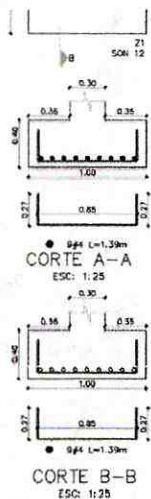
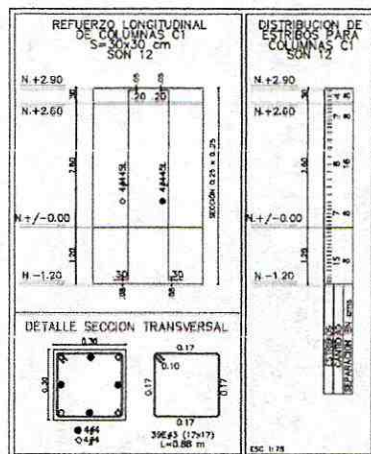
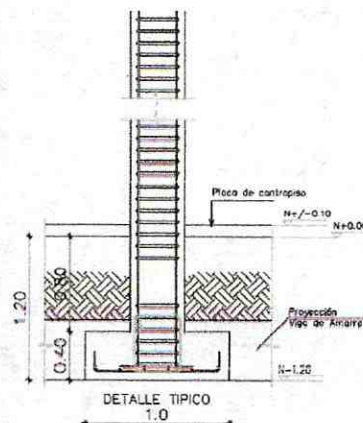
CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

3.3.1 ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)

UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	9148.68	9,148.68
UNIDAD		
UNIDAD		
Cantidad cobrada en actas anteriores (-)		8,406.25
TOTAL ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 Fy=420MPa)		747.43



PLANTA DE CIMENTACION N-0.80



# VARILLA	LONG. (m)	CANT.	LONGITUD TOTAL	Kg/m	PES(Dq)g	Observaciones
CASETA ELECTRICA						
4	6.00	8	48.00	0.93	47.71	UC-1
4	6.00	24	144.00	0.99	143.14	UC-1
4	5.30	8	42.40	0.99	42.15	UC-1
4	3.50	8	28.00	0.99	27.83	UC-1
4	2.60	8	20.80	0.99	20.61	UC-1
4	0.66	698	438.28	0.98	264.28	UC-1
4	3.50	49	157.20	0.99	156.05	UC-1
4	3.66	432	1387.92	0.98	1369.16	UC-2
4	2.40	4	9.60	0.99	9.53	UC-1
4	6.70	30	201.00	0.99	199.28	UC-1
4	2.70	4	10.80	0.98	10.74	UC-1
4	0.18	344	63.92	0.99	118.73	UC-1
4	3.90	24	93.60	0.99	93.04	UC-1
4	0.98	219	211.66	0.98	118.54	UC-2
4	4.50	89	405.00	0.99	420.41	UC-1
4	0.88	459	403.32	0.97	245.81	UC-1
4	1.72	212	355.84	0.97	268.44	UC-1
3	1.58	20	31.60	0.98	17.70	PLACA
3	6.00	40	240.00	0.98	126.48	PLACA
4	4.43	20	88.60	0.98	49.00	PLACA
3	5.49	20	109.80	0.98	61.49	PLACA
3	6.90	20	138.00	0.98	82.70	PLACA
4	4.40	104	457.60	0.98	207.16	PLACA
3	6.00	6	36.00	0.98	30.70	CARCAMO 1
3	3.60	6	21.60	0.98	19.10	CARCAMO 1
3	2.55	18	45.90	0.98	32.20	CARCAMO 1
4	4.95	4	19.80	0.98	11.90	CARCAMO 1
3	3.65	8	29.20	0.98	16.36	CARCAMO 1
3	3.25	3	9.75	0.98	5.56	CARCAMO 2
3	6.00	3	18.00	0.98	10.38	CARCAMO 2
3	6.90	3	20.70	0.98	10.94	CARCAMO 2
3	2.95	3	8.85	0.98	4.90	CARCAMO 2
3	6.00	2	12.00	0.98	6.72	CARCAMO 2
3	1.70	2	3.40	0.98	1.80	CARCAMO 2
3	6.00	2	12.00	0.98	6.72	CARCAMO 2
3	0.90	2	1.80	0.98	1.01	CARCAMO 2
3	2.40	37	96.30	0.98	53.87	CARCAMO 2
3	3.75	6	22.50	0.98	10.62	CARCAMO 2
3	1.40	4	5.60	0.98	2.72	CARCAMO 2
3	0.80	7	2.10	0.98	1.18	CARCAMO 2
3	1.70	3	5.10	0.98	2.88	CARCAMO 2
3	5.90	4	23.60	0.98	12.03	CARCAMO 2
3	6.00	18	108.00	0.98	60.48	CARCAMO 2
3	1.70	6	10.20	0.98	5.71	CARCAMO 2
3	2.70	6	16.20	0.98	8.40	CARCAMO 2
3	1.05	6	6.30	0.98	3.26	CARCAMO 2
3	0.80	6	4.80	0.98	2.96	CARCAMO 2
3	2.50	6	15.00	0.98	10.00	CARCAMO 2
4	4.70	6	28.20	0.98	15.35	CARCAMO 3
3	6.00	10	60.00	0.98	31.00	CARCAMO 3
3	4.60	2	9.20	0.98	5.35	CARCAMO 3
3	2.10	1	2.10	0.98	1.40	CARCAMO 3
3	2.50	1	2.50	0.98	1.62	CARCAMO 3
3	4.50	3	14.70	0.98	8.07	CARCAMO 3
3	2.30	20	57.90	0.98	32.20	CARCAMO 3
3	1.50	1	1.50	0.98	0.94	CARCAMO 3
3	3.90	3	11.70	0.98	6.55	CARCAMO 3
3	2.80	2	5.60	0.98	3.02	CARCAMO 3
3	2.40	10	24.00	0.98	13.44	CARCAMO 3
3	3.10	8	24.80	0.98	13.88	CARCAMO 3
3	2.30	4	9.20	0.98	5.15	CARCAMO 3
3	2.50	3	7.50	0.98	4.05	CARCAMO 3
3	2.10	4	8.40	0.98	4.70	CARCAMO 3
3	2.20	4	8.80	0.98	5.15	CARCAMO 3
ACERO TOTAL						

[illegible]

OBSERVACIONES:

ELABORADO POR CONSORCIO ABASTECER

NOMBRE CAMILO ANDRES ROA

CARGO	RESIDENTE DE OBRA
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	
61	
62	
63	
64	
65	
66	
67	
68	
69	
70	
71	
72	
73	
74	
75	
76	
77	
78	
79	
80	
81	
82	
83	
84	
85	
86	
87	
88	
89	
90	
91	
92	
93	
94	
95	
96	
97	
98	
99	
100	

SECVA 2/12/2021

REVISADO POR CONSORCIO ABASTECER

NOMBRE SERGIO ALVIRA GONZALEZ

CARGO	DIRECTOR DE OBRA
-------	------------------

EFMA 22/12/20

APROBADO POR INTERVENTORIA

— 111 —

15

22/11/2024



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.

8

EDIFICIO DE OPERACIÓN

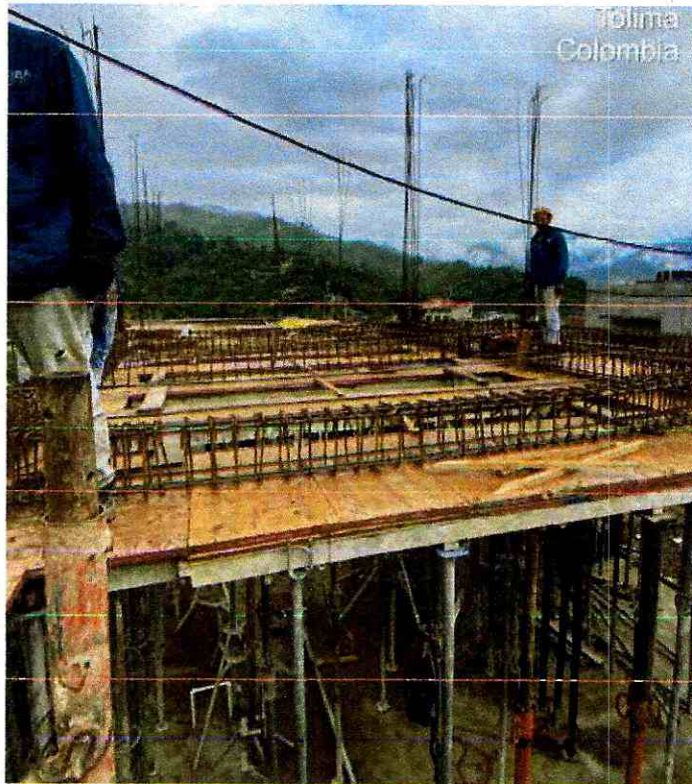
ESTRUCTURA

EDIFICIO DE OPERACIÓN

PTAP

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

EDIFICIO DE OPERACIÓN		
PORCENTAJE A COBRAR	35.00%	71.20
PORCENTAJE COBRADO	-25.05%	50.96
TOTAL EDIFICIO DE OPERACIÓN		20.24



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
EDIFICIO DE OPERACIÓN		M2	20.24

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR INTERVENTORIA

NOMBRE ANDRÉS CAMILO ROA RUEDA

NOMBRE SERGIO ANDRÉS ALVIRA GONZALEZ

CARGO RESIDENTE DE OBRA

CARGO DIRECTOR DE OBRA

FECHA 22/12/2023

FECHA 22/12/2023

FECHA 22/12/2023

MEMORIA DE CALCULO

ACTA No.

8

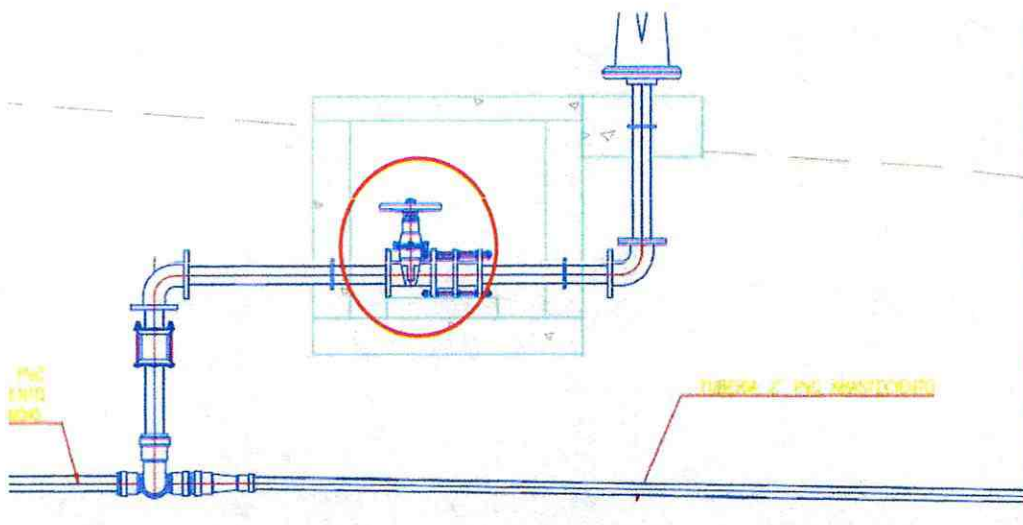
3.17.4.1.2.2 Válvula de compuerta de vástago no ascendente 3" (75 mm) CRM

ESTRUCTURA

INTERCONEXIONES DE PRESION

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

3.17.4.1.2.2 Válvula de compuerta de vástago no ascendente 3" (75 mm) CRM		
UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	1.00	1.00
PORCENTAJE POR COBRAR (100% YA SE HABIA COBRADO EL (80%))		20%
TOTAL		0.20

[illegible]

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR INTERVENTOR

NOMBRE ANDRES CAMILO ROA RUEDA

NOMBRE SERGIO ANDRES SILVA GONZALEZ

CARGO	RESIDENTE DE OBRA
-------	-------------------

CARGO	DIRECTOR DE OBRA
-------	------------------

FECHA	22/12/2023
-------	------------

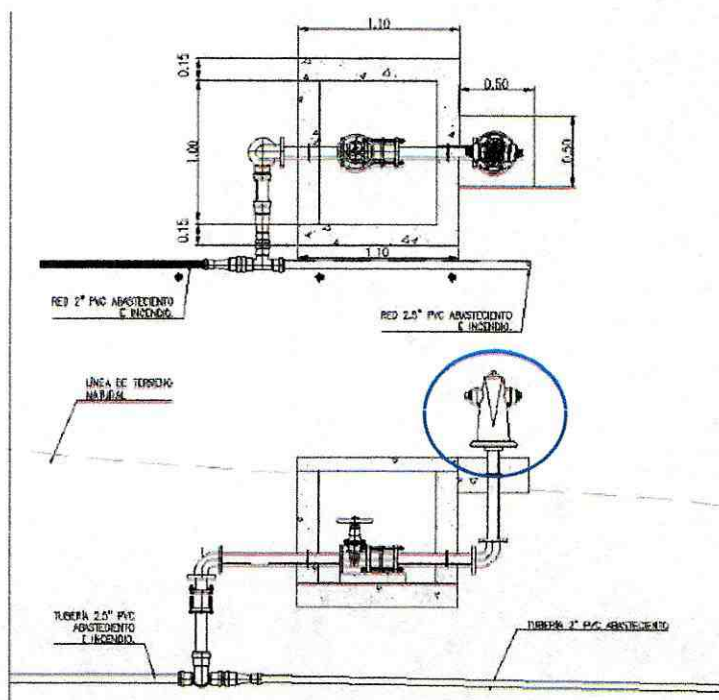
FECHA	22/12/2023
-------	------------

FECHA 22/12/2023

ACTA No.	8	3.17.3.3.2 Hidrante Tipo Milan 3" Brida	ESTRUCTURA	INTERCONEXIONES DE PRESION	
----------	---	---	------------	----------------------------	--

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

3.17.3.3.2 Hidrante Tipo Milan 3" Brida		
UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	1.00	1.00
TOTAL		



ITEM	DESCRIPCION	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
3.17.3.3.2	Hidrante Tipo Milan 3" Brida	UNIDAD	0.00

OBSERVACIONES:

ELABORADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
 NOMBRE ANDRES CAMILO ROA RUEDA CARGO RESIDENTE DE OBRA FECHA 22/12/2023	 NOMBRE SERGIO ANDRES ALVAREZ GONZALEZ CARGO DIRECTOR DE OBRA FECHA 22/12/2023	 FECHA 22/12/2023

MEMORIA DE CALCULO

ACTA No.

8

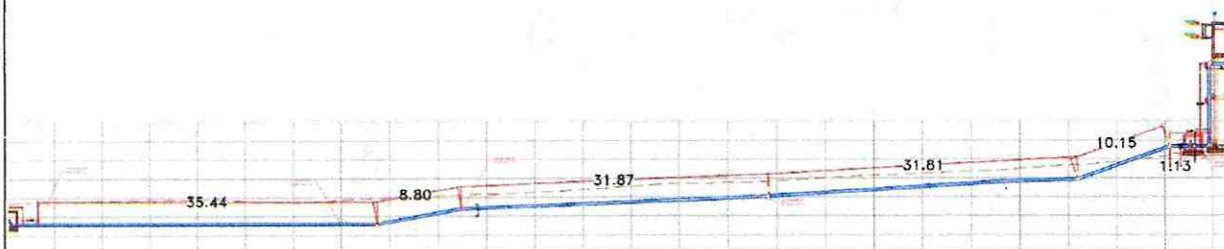
3.1.2.2.7 Tubería PVC Unión mecánica RDE 26 D= 10"

ESTRUCTURA

INTERCONEXIONES DE PRESION

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

3.1.2.2.7 Tubería PVC Unión mecánica RDE 26 D= 10"		
UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	119.20	119.20
TOTAL		119.20

[illegible]

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 22/12/2023

FECHA 22/12/2023

FECHA

22/12/2023

MEMORIA DE CALCULO

ACTA No.

8

3.1.2.2.4 Tubería PVC Unión mecánica RDE 26 D= 4"

ESTRUCTURA

INTERCONEXIONES DE PRESION

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR CONSORCIO ABASPECER

APROBADO POR INTERVENTORIA

NOMBRE ANDRES CAMILO ROA RUEDA

NOMBRE SERGIO ANDRES ALVAREZ GONZALEZ

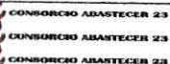
CARGO	RESIDENTE DE OBRA
-------	-------------------

CARGO	DIRECTOR DE OBRA

FECHA	22/12/2023
-------	------------

FECHA 22/12/2023

FECHA 22/12/2023



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

VERSION 1

MEMORIA DE CALCULO

ACTA No. 8

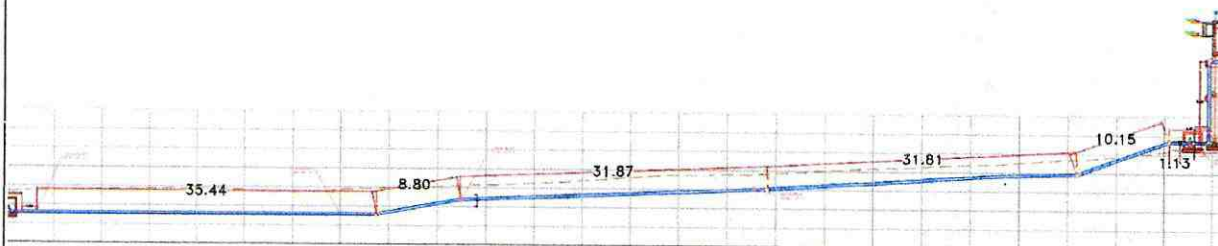
4.2.6 INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=10"

ESTRUCTURA

INTERCONEXIONES DE PRESION

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

4.2.6 INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=10"		
UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	119.20	119.20
TOTAL		119.20

[illegible]

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR INTERVENTORIA

NOMBRE ANDRES CAMILO ROA RUEDA

NOMBRE SERGIO ANDRÉS ALVIRA GONZALEZ

CARGO	RESIDENTE DE OBRA
-------	-------------------

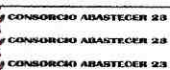
CARGO	DIRECTOR DE OBRA
-------	------------------

FECHA 22/12/2023

FECHA 22/12/2023

БЕЧА

83/12/2025



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

VERSION 1

MEMORIA DE CALCULO

ACTA No. 8

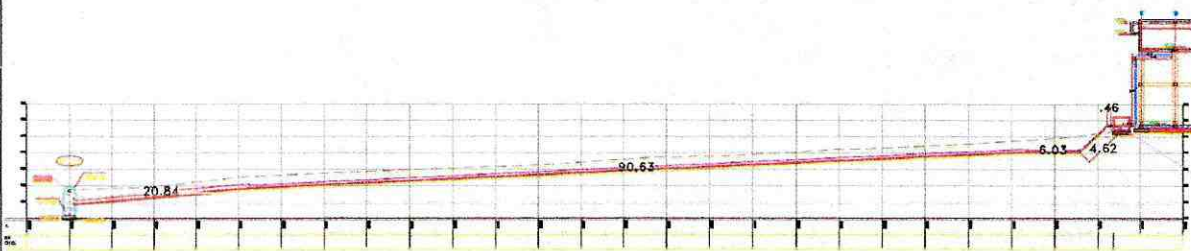
4.2.3 INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=4"

ESTRUCTURA

INTERCONEXIONES DE PRESION

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

4.2.3 INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=4"		
UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	156.00	156.00
TOTAL		



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
4.2.3	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=4"	UNIDAD	0.00

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR INTERVENTORIA

NOMBRE ANDRES CAMILO ROA RUEDA

NOMBRE SERGIO ANDRES AVILA GONZALEZ

CARGO	RESIDENTE DE OBRA
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	
61	
62	
63	
64	
65	
66	
67	
68	
69	
70	
71	
72	
73	
74	
75	
76	
77	
78	
79	
80	
81	
82	
83	
84	
85	
86	
87	
88	
89	
90	
91	
92	
93	
94	
95	
96	
97	
98	
99	
100	

CARGO	DIRECTOR DE OBRA
1	2

FECHA	22/12/2028
-------	------------

FECHA 22/12/2023

FECHA	22/12/2028
-------	------------

MEMORIA DE CÁLCULO

ACTA No.

8

3.1.2.2.1 Tubería PVC Unión mecánica RDE 26 D= 2"

ESTRUCTURA

INTERCONEXIONES DE PRESION

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

3.1.2.2.1 Tubería PVC Unión mecánica RDE 26 D= 2"		
UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	212.67	212.67
TOTAL		212.67

[illegible]

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR INTERVENTORIA

NOMBRE ANDRES CAMILO ROA RUEDA

NOMBRE SERGIO ANDRES ACURA GONZALEZ

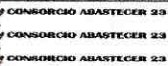
CARGO	RESIDENTE DE OBRA
-------	-------------------

CARGO	DIRECTOR DE OBRA
-------	------------------

FECHA 22/12/2023

FECHA 22/12/2023

FECHA	22/12/2023
-------	------------



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

VERSION 1

MEMORIA DE CALCULO

ACTA No. 8

3.1.2.2.2 Tubería PVC Unión mecánica RDE 26 D= 2 1/2"

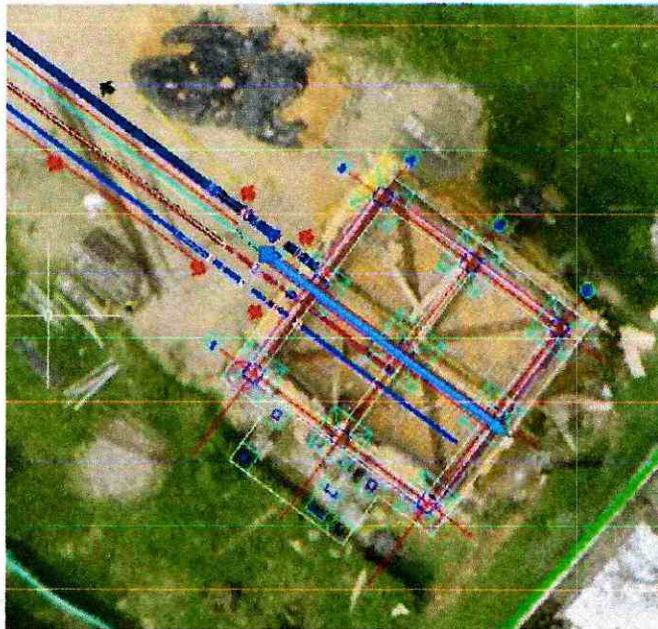
ESTRUCTURA

INTERCONEXIONES DE PRESION

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

3.1.2.2.2 Tubería PVC Unión mecánica RDE 26 D= 2 1/2"

3.1.2.2.2 Tubería PVC Unión mecánica RDE 26 D= 2 1/2"		
UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	300.00	300.00
TOTAL		300.00

[illegible]

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	22/12/2023
-------	------------

FECHA	22/12/2023
-------	------------

FECHA 22/12/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ACTA No.

8

3.3.1.2.1.7 Codo PVC Gran radio 90° RDE 21 D=10"

ESTRUCTURA

INTERCONEXIONES DE PRESION

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

3.3.1.2.1.7 Codo PVC Gran radio 90º RDE 21 D=10"		
UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	1.00	1.00
TOTAL		1.00

[illegible]

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
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	
61	
62	
63	
64	
65	
66	
67	
68	
69	
70	
71	
72	
73	
74	
75	
76	
77	
78	
79	
80	
81	
82	
83	
84	
85	
86	
87	
88	
89	
90	
91	
92	
93	
94	
95	
96	
97	
98	
99	
100	

CARGO	DIRECTOR DE OBRA
-------	------------------

FECHA	22/12/2023
-------	------------

FECHA	22/12/2023
-------	------------

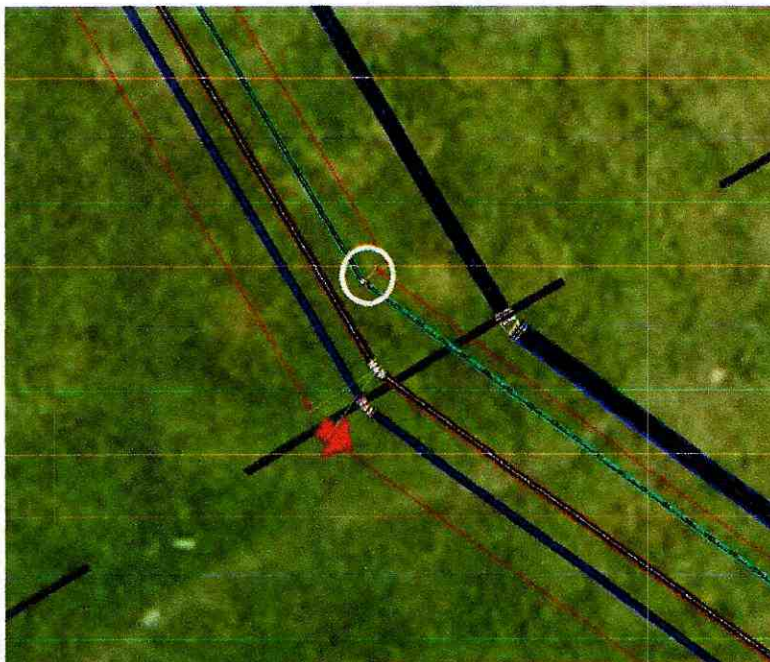
FECHA	22/12/2023
-------	------------

 CONSORCIO ABASTECER 23 CONSORCIO ABASTECER 23 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. 8	3.3.1.2.3.2 Codo PVC Gran radio 22,5º RDE 21 D=2 1/2"	ESTRUCTURA	INTERCONEXIONES DE PRESION
-------------------	--	-------------------	-----------------------------------

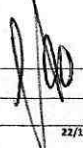
CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON			
--	--	--	--

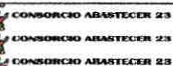
3.3.1.2.3.2 Codo PVC Gran radio 22,5º RDE 21 D=2 1/2"			
UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	
UNIDAD	1.00	1.00	
TOTAL		1.00	



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
3.3.1.2.3.2	Codo PVC Gran radio 22,5º RDE 21 D=2 1/2"	UNIDAD	1.00

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
		
NOMBRE ANDRES CAMILO ROA RUEDA	NOMBRE SERGIO ANDRES ALVARIA GONZALEZ	
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	
FECHA 22/12/2023	FECHA 22/12/2023	FECHA 22/12/2023



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 IBAQUE

VERSIÓN 1

MEMORIA DE CALCULO

ACTA No.

8

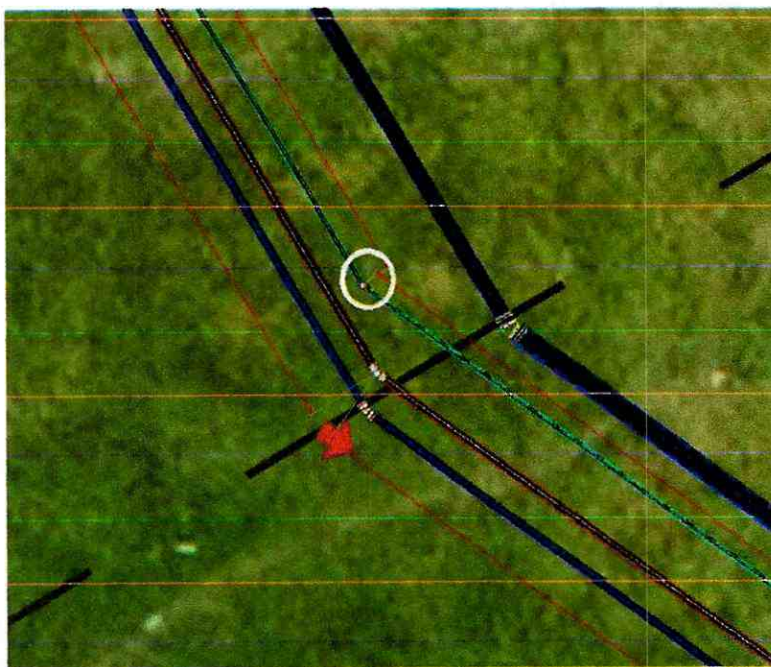
4.1.2 INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC D=2 1/2 y 3"

ESTRUCTURA

INTERCONEXIONES DE PRESION

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

4.1.2 INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC D=2 1/2 y 3"

[illegible][illegible]

<p>OBSERVACIONES:</p>

ELABORADO CONSÓRCIO 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
1	2

FECHA	22/12/2023
-------	------------

FECHA	22/12/2023
-------	------------

FECHA

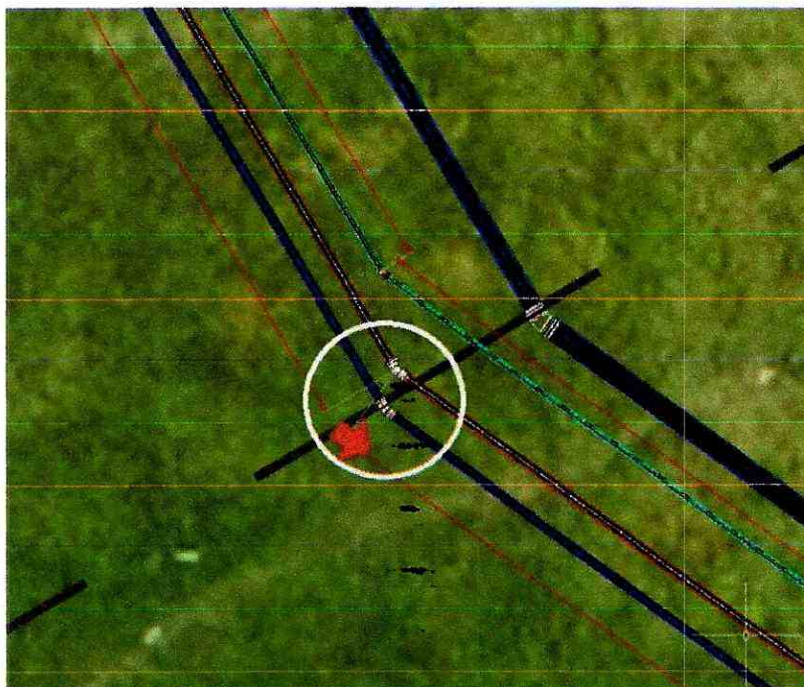
22/12/2023

 CONSORCIO ABASTECER 23 CONSORCIO ABASTECER 23 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. 8	3.3.1.2.3.4 Codo PVC Gran radio 22,5º RDE 21 D=4"	ESTRUCTURA	INTERCONEXIONES DE PRESION
-------------------	--	-------------------	-----------------------------------

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON
--

3.3.1.2.3.4 Codo PVC Gran radio 22,5º RDE 21 D=4"			
UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	
UNIDAD	2.00	2.00	
TOTAL		2.00	



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
3.3.1.2.3.4	Codo PVC Gran radio 22,5º RDE 21 D=4"	UNIDAD	2.00

OBSERVACIONES:

ELABORADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORIA
		
NOMBRE ANDRES CAMILO ROA RUEDA	NOMBRE SERGIO ANDRES AMARA GONZALEZ	
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	
FECHA 22/12/2023	FECHA 22/12/2023	FECHA 22/12/2023

FECHA 22/12/2023

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

VERSION 1

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ACTA No.

8

3.3.1.2.3.7 Codo PVC Gran radio 22,5º RDE 21 D=10"

ESTRUCTURA

INTERCONEXIONES DE PRESION

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

3.3.1.2.3.7 Codo PVC Gran radio 22,5º RDE 21 D=10"		
UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	1.00	1.00
TOTAL		1.00

[illegible]

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR INTERVENTORIA

NOMBRE ANDRES CAMILO ROA RUEDA

NOMBRE SERGIO ANDRES ACVIRA GONZALEZ

CARGO	RESIDENTE DE OBRA
-------	-------------------

CARGO	DIRECTOR DE OBRA
-------	------------------

FECHA 22/12/2023

FECHA	22/12/2023
-------	------------

FECHA 22/12/2023

MEMORIA DE CALCULO

ACTA No.

8

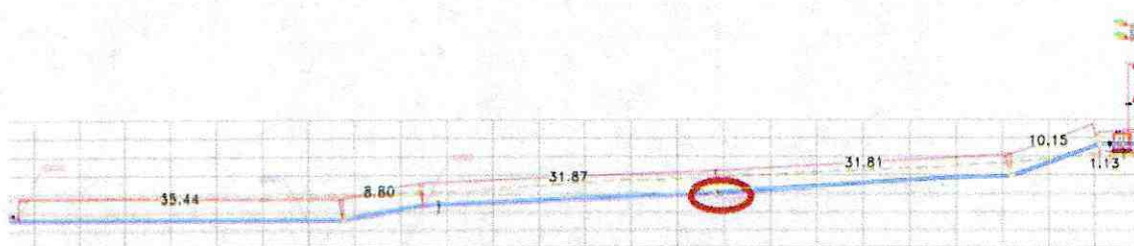
4.1.6 INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC D=10"

ESTRUCTURA

INTERCONEXIONES DE PRESION

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

4.1.6 INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC D=10"		
UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	2.00	2.00
TOTAL		2.00

[illegible]

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR INTERVENTORIA

NOMBRE ANDRES CAMILO ROA RUEDA

NOMBRE SERGIO ANDRES ALVIRA GONZALEZ

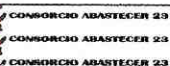
CARGO	RESIDENTE DE OBRA
-------	-------------------

CARGO	DIRECTOR DE OBRA
-------	------------------

FECHA 22/12/2023

FECHA 22/12/2023

FECHA	22/12/2023
-------	------------



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 IRAGUIE

VERSION 1

MEMORIA DE CALCULO

ACTA No.

8

3.3.1.2.4.7 Codo PVC Gran radio 11,25º RDE 21 D=10"

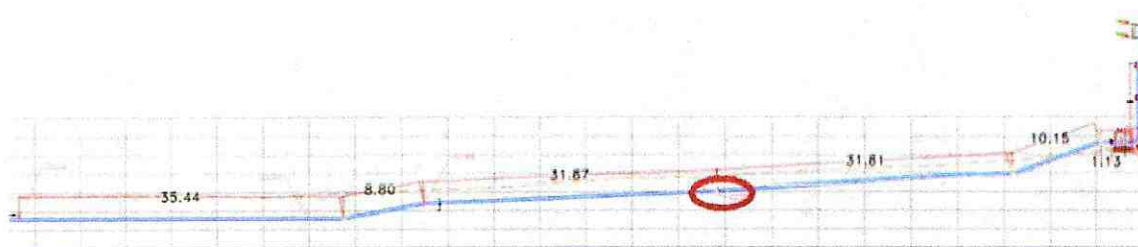
ESTRUCTURA

INTERCONEXIONES DE PRESIÓN

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

3.3.1.2.4.7 Codo PVC Gran radio 11,25º RDE 21 D=10"

3.3.1.2.4.7 Codo PVC Gran radio 11,25" RDE 21 D=10"		
UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	1.00	1.00
TOTAL		1.00

[illegible]

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
1	2

FECHA	22/12/2023
-------	------------

FECHA 22/12/2023

FECHA 22/12/2023

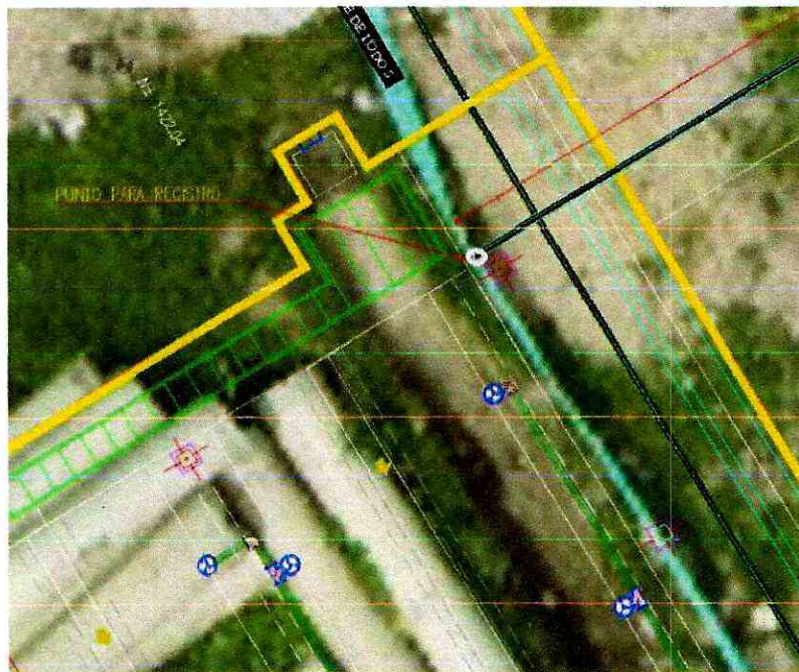
FECHA 22/12/2023

 CONSORCIO ABASTECER 23 CONSORCIO ABASTECER 23 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. 8	3.3.3.2.13 Bujes soldados D=2"x 1"	ESTRUCTURA	INTERCONEXIONES DE PRESION
-------------------	---	-------------------	-----------------------------------

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON
--

3.3.3.2.13 Bujes soldados D=2"x 1"			
UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL	
UNIDAD	1.00	1.00	
TOTAL		1.00	



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
3.3.3.2.13	Bujes soldados D=2"x 1"	UNIDAD	1.00

OBSERVACIONES:

ELABORADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENORIA
		
NOMBRE ANDRÉS CAMILO ROA RUEDA	NOMBRE SERGIO ANDRÉS ALVARÁ GONZÁLEZ	
CARGO RESIDENTE DE OBRA	CARGO DIRECTOR DE OBRA	
FECHA 22/12/2023	FECHA 22/12/2023	FECHA 22/12/2023

MEMORIA DE CALCULO

ACTA No.

8

3.3.3.2.17 Bujes soldados D=2 1/2" x 2"

ESTRUCTURA

INTERCONEXIONES DE PRESION

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAR BOQUERON

3.3.3.2.17 Bujes soldados D=2 1/2" x 2"		
UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	3.00	3.00
TOTAL		3.00

[illegible]

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR INTERVENTORIA

NOMBRE ANDRES CAMILO ROA RUEDA

NOMBRE SERGIO ANDRES ALVARA GONZALEZ

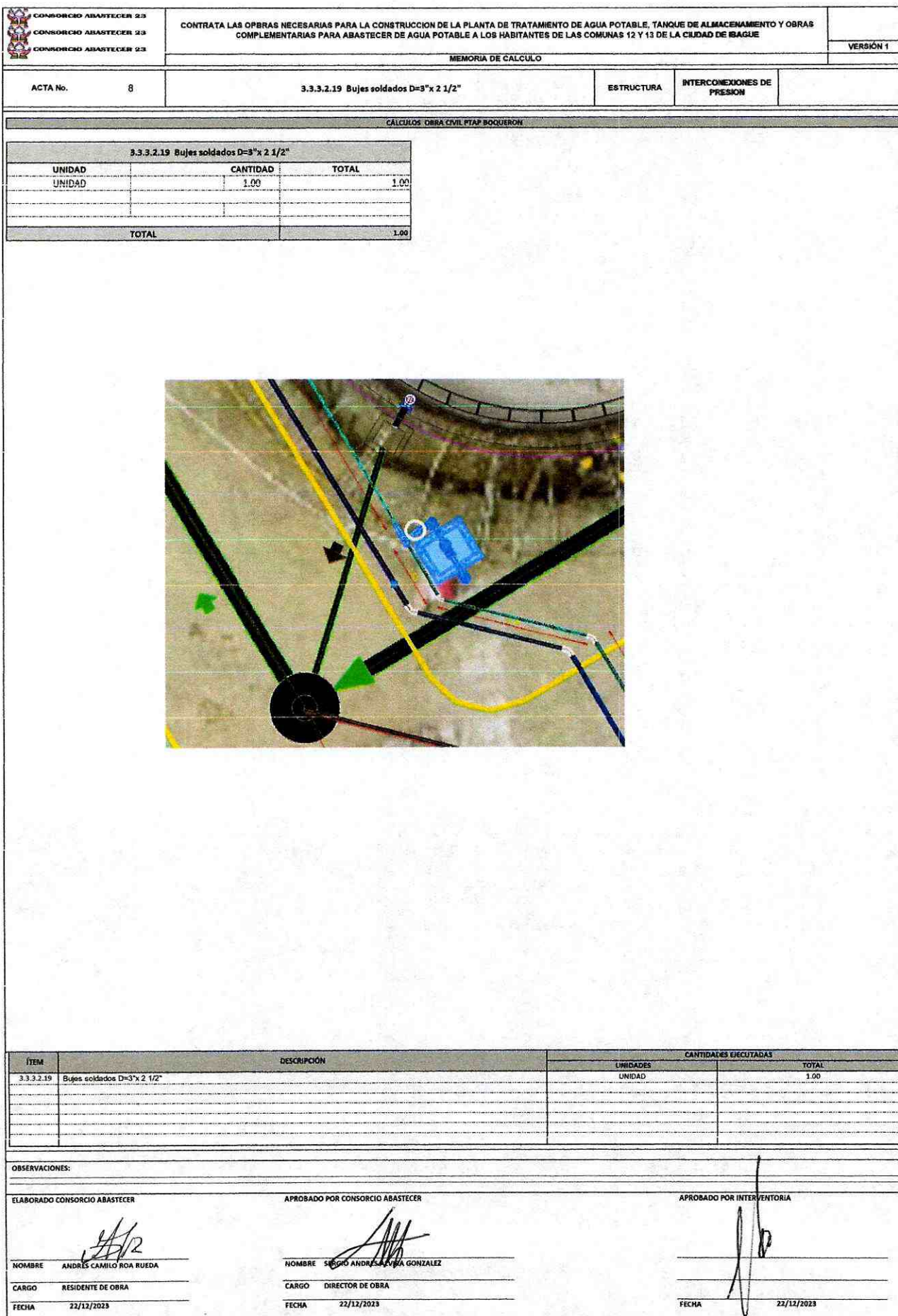
CARGO	RESIDENTE DE OBRA
-------	-------------------

CARGO	DIRECTOR DE OBRA
-------	------------------

FECHA	22/12/2023
-------	------------

FECHA 22/12/2023

FECHA 22/12/2023





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.

8

5.1.9 INSTALACIÓN TUBERÍA PVC REFORZADO DIÁMETRO 24"

ESTRUCTURA

INTERCONEXIONES A
FLUJO LIBRE

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

5.1.9 INSTALACIÓN TUBERÍA PVC REFORZADO DIÁMETRO 24"

UNIDAD	Unidad	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	20.65	1.00	20.65
TOTAL INSTALACIÓN TUBERÍA PVC REFORZADO DIÁMETRO 24"			20.65



ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
5.1.9	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC REFORZADO DIÁMETRO 24"	UNIDADES	20.65

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR INTERVENORIA

NOMBRE ANDRÉS CAMILO ROA RUEDA

CARGO RESIDENTE DE OBRA

FECHA 22/12/2023

NOMBRE SERGIO ANDRÉS ALVIRA GONZALEZ

CARGO DIRECTOR DE OBRA

FECHA 22/12/2023

FECHA 22/12/2023

MEMORIA DE CALCULO

ACTA No.

2

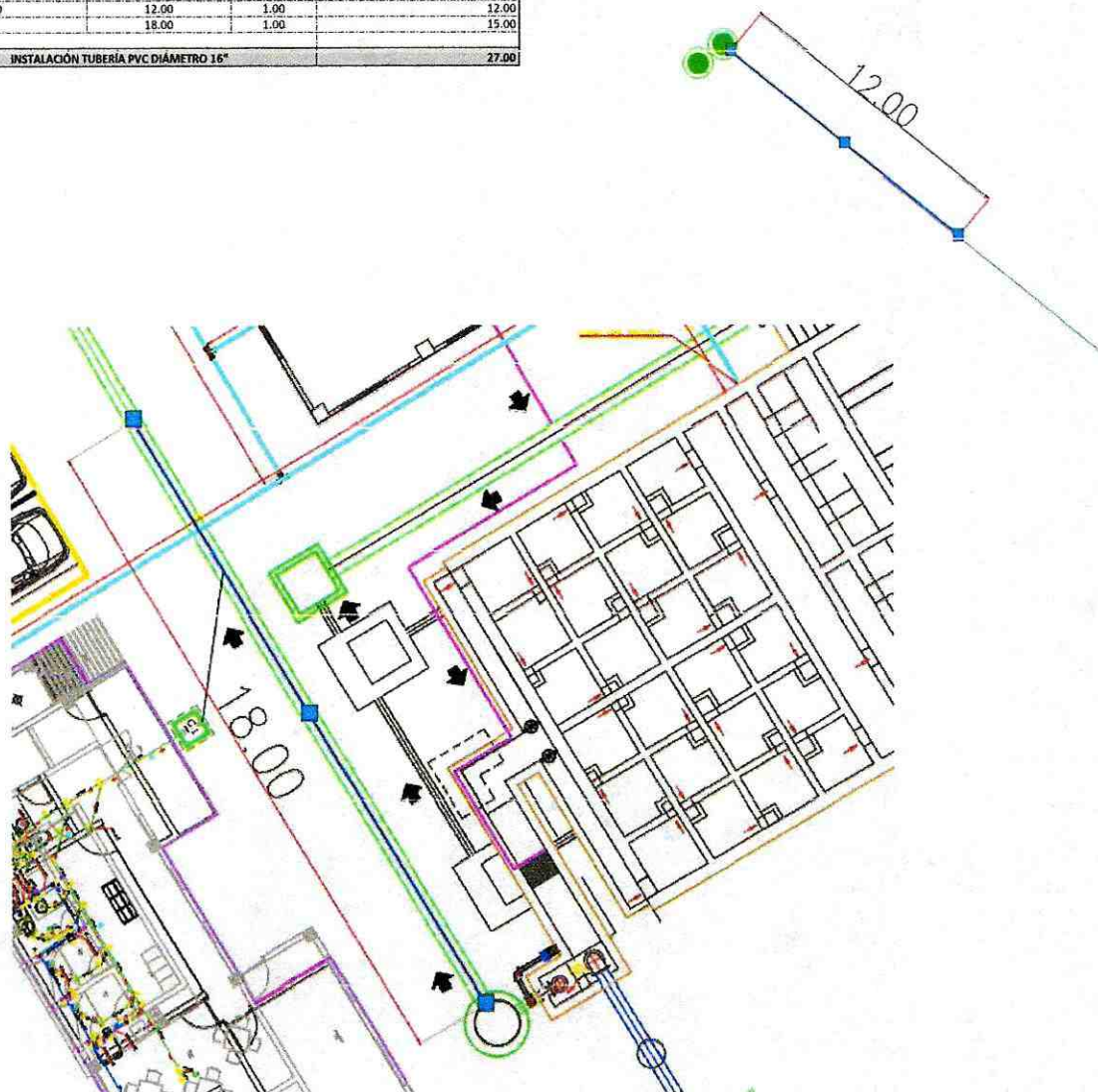
5.1.6 INSTALACIÓN TUBERÍA PVC DIÁMETRO 16"

ESTRUCTURA

INTERCONEXIONES DE FLUJO LIBRE

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

5.1.6 INSTALACIÓN TUBERÍA PVC DIÁMETRO 16"			
UNIDAD	Unidad	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	12.00	1.00	12.00
	18.00	1.00	15.00
TOTAL INSTALACIÓN TUBERÍA PVC DIÁMETRO 16"			27.00

[illegible]

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 22/12/2023

FECHA 22/12/2023

FECHA	22/12/2023
-------	------------



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

VERSION 1

MEMORIA DE CALCULO

ACTA No.

8

4.1.7 Tubería PVC diámetro 16"

ESTRUCTURA

INTERCONEXIONES DE FLUJO LIBRE

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

4.1.7 Tubería PVC diámetro 16"			
UNIDAD	Unidad	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	12.00	1.00	12.00
	18.00	1.00	15.00
TOTAL Tubería PVC diámetro 16"			27.00



ITEM	DESCRIPCION	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES UNIDADES	TOTAL 27.00
4.1.7	Tubería PVC diámetro 16"		

OBSERVACIONES:	
----------------	--

FLABORADO 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 22/12/2023

FECHA	22/12/2023
-------	------------

FECHA	22/12/2023
-------	------------



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.

8

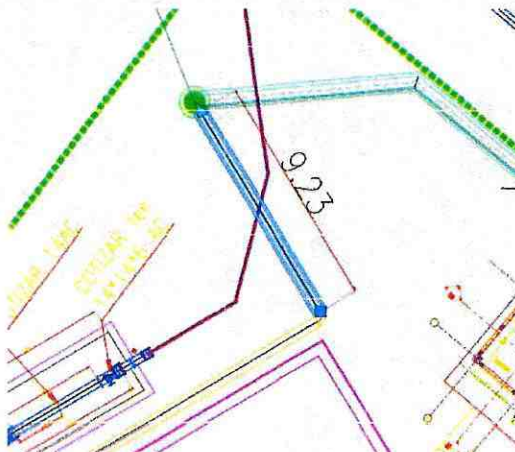
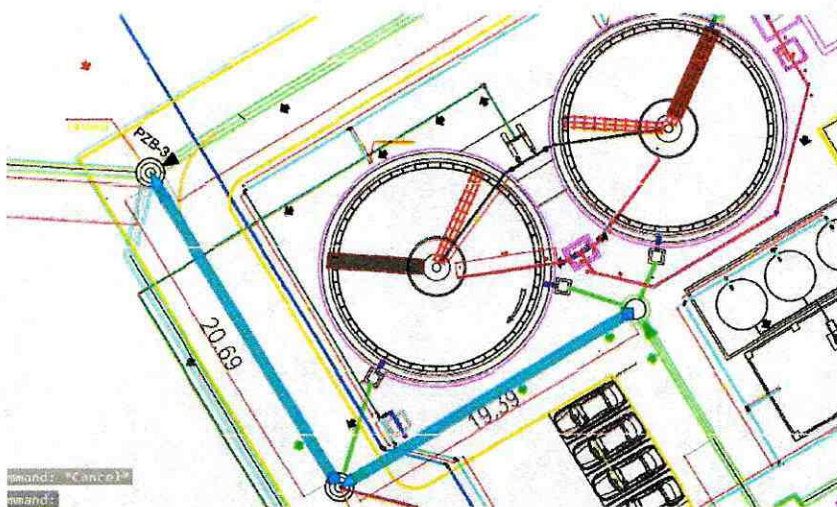
4.1.8 Tubería PVC diámetro 18"

ESTRUCTURA

INTERCONEXIONES DE FLUJO LIBRE

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

4.1.8 Tubería PVC diámetro 18"			
UNIDAD	Unidad	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	9.23	1.00	9.23
UNIDAD	20.69	1.00	20.69
UNIDAD	19.39	1.00	14.08
TOTAL Tubería PVC diámetro 18"			44.00

[illegible]

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	22/12/2023
-------	------------

FECHA 22/12/2023

FECHA	22/12/2023
-------	------------

MEMORIA DE CALCULO

ACTA

9

3.3.1 ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)

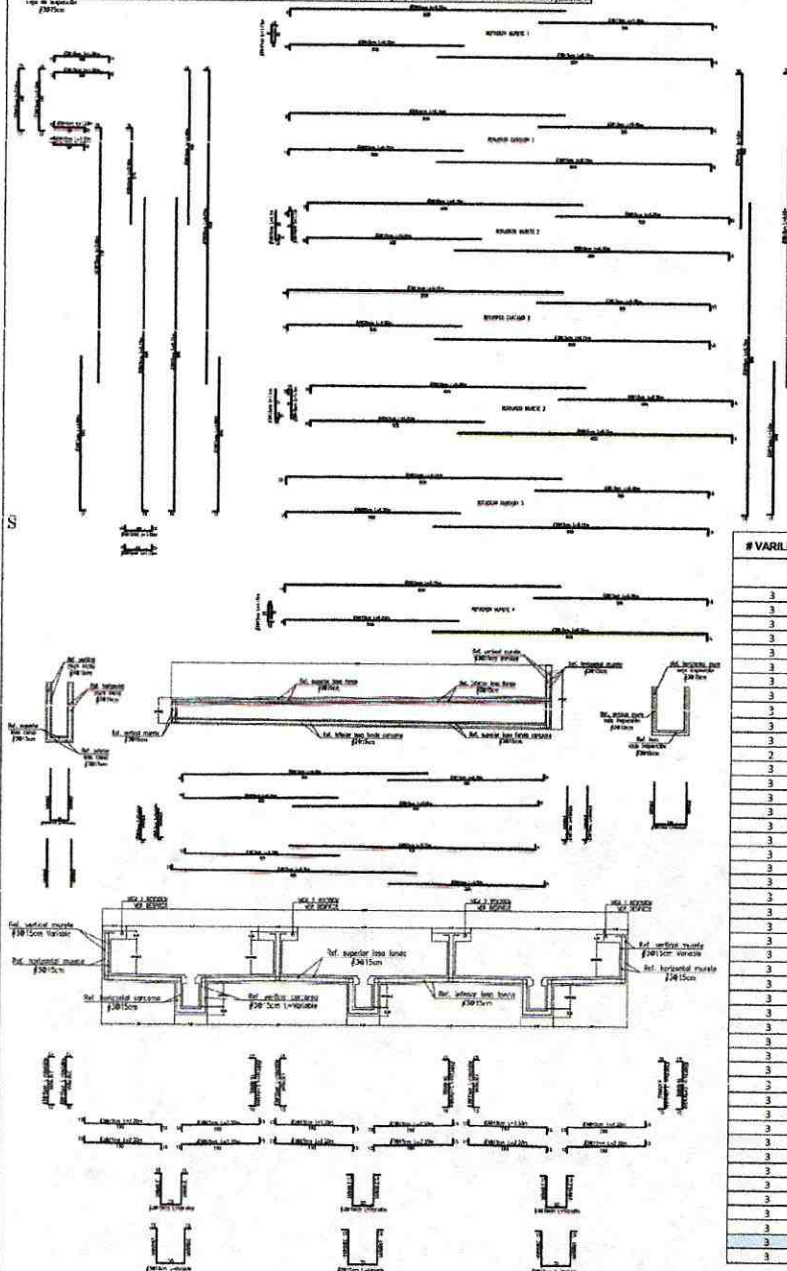
ESTRUCTURA

**LECHOS DE
SECADO**

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

3.3.1 ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 80 $F_y=420\text{MPa}$, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)

CANTIDAD		
UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	7293.84	7,293.84
UNIDAD		
UNIDAD		
UNIDAD		
UNIDAD		
TOTAL	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPa,	7,293.84



# VARILLA	LONG. (m)	CANT.	LONGITUD TOTAL	Kg/m	PESO(kg)	PESO TOTAL
LECHOS DE SECADO						
3	6.75	8	54.00	0.56	30.24	30
3	6.55	8	52.40	0.56	29.34	29
3	4.80	6	38.40	0.56	21.50	22
3	8.45	8	67.60	0.56	37.86	38
3	1.40	160	224.00	0.56	125.44	125
3	6.75	14	94.50	0.56	52.92	53
3	6.55	14	91.70	0.56	51.35	51
3	4.80	14	67.20	0.56	37.43	38
3	8.45	14	118.30	0.56	65.25	65
3	2.10	160	336.00	0.56	186.16	186
3	4.61	132	608.52	0.56	340.77	341
2	0.60	1320	792.00	0.25	198.00	198
3	4.36	72	313.92	0.56	175.80	176
3	3.96	72	285.12	0.56	158.67	160
3	8.15	36	293.40	0.56	164.30	164
3	5.20	36	187.20	0.56	104.83	105
3	3.81	140	533.40	0.56	298.70	299
3	8.15	172	1,401.80	0.56	785.01	785
3	5.20	172	864.40	0.56	500.86	501
3	0.83	18	14.94	0.56	8.37	8
3	1.90	18	34.20	0.56	18.15	19
3	1.10	80	88.00	0.56	45.28	50
3	2.20	876	1,927.20	0.56	1,079.23	1,079
3	1.36	584	794.24	0.56	444.77	445
3	2.80	219	613.20	0.56	343.39	343
3	2.40	219	525.60	0.56	294.34	294
3	2.10	22	46.20	0.56	25.87	26
3	1.90	22	41.80	0.56	23.41	23
3	1.20	22	26.40	0.56	14.78	15
3	2.45	11	81.95	0.56	45.89	46
3	4.60	33	151.80	0.56	85.01	85
3	2.90	11	31.90	0.56	17.86	18
3	9.15	33	361.95	0.50	169.09	169
3	1.10	22	24.20	0.56	13.55	14
3	5.20	56	291.20	0.56	163.07	163
3	8.15	56	456.40	0.56	255.58	256
3	9.15	14	128.10	0.56	71.74	72
3	4.60	14	64.40	0.56	36.06	36
3	8.15	80	489.00	0.56	273.84	274
3	5.20	80	312.00	0.56	174.72	175
3	1.35	90	121.50	0.56	66.84	68
3	5.20	11	57.60	0.56	32.53	32
3	4.80	11	52.80	0.56	29.57	30
3	2.45	7	17.15	0.56	9.61	10
3	2.28	7	15.96	0.56	8.94	9
3	6.00	50	300.00	0.56	168.00	168
3				0.56	0	0
ACERO TOTAL					7,293.94	7,293.94

[illegible]

OBSERVACIONES:

ELABORADO POR CONSORCIO ABASTECER

REVISADO POR CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR INTERVENTORIA

NOMBRE	CAMILO ANDRES ROA
CARGO	RESIDENTE DE OBRA

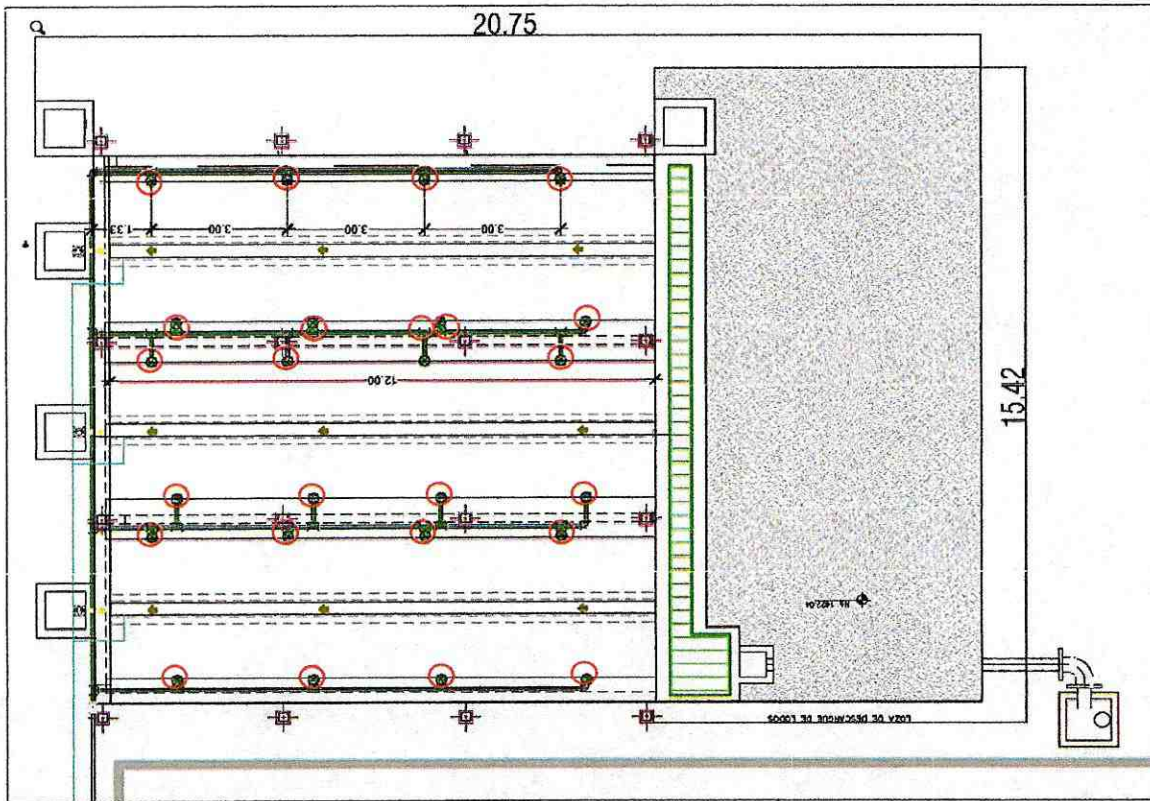
NOMBRE	ERIGIO ALVIRA GONZALEZ
CARGO	DIRECTOR DE OBRA

11

 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			VERSION 1	
	MEMORIA DE CALCULO				
ACTA	8	3.17.4.2.2.2 Válvula de compuerta de vistago no ascendente 3" (75 mm) Sello de Bronce	ESTRUCTURA	LECHOS DE SECADO	PTAP

CÁLCULO OBRAS CIVILES

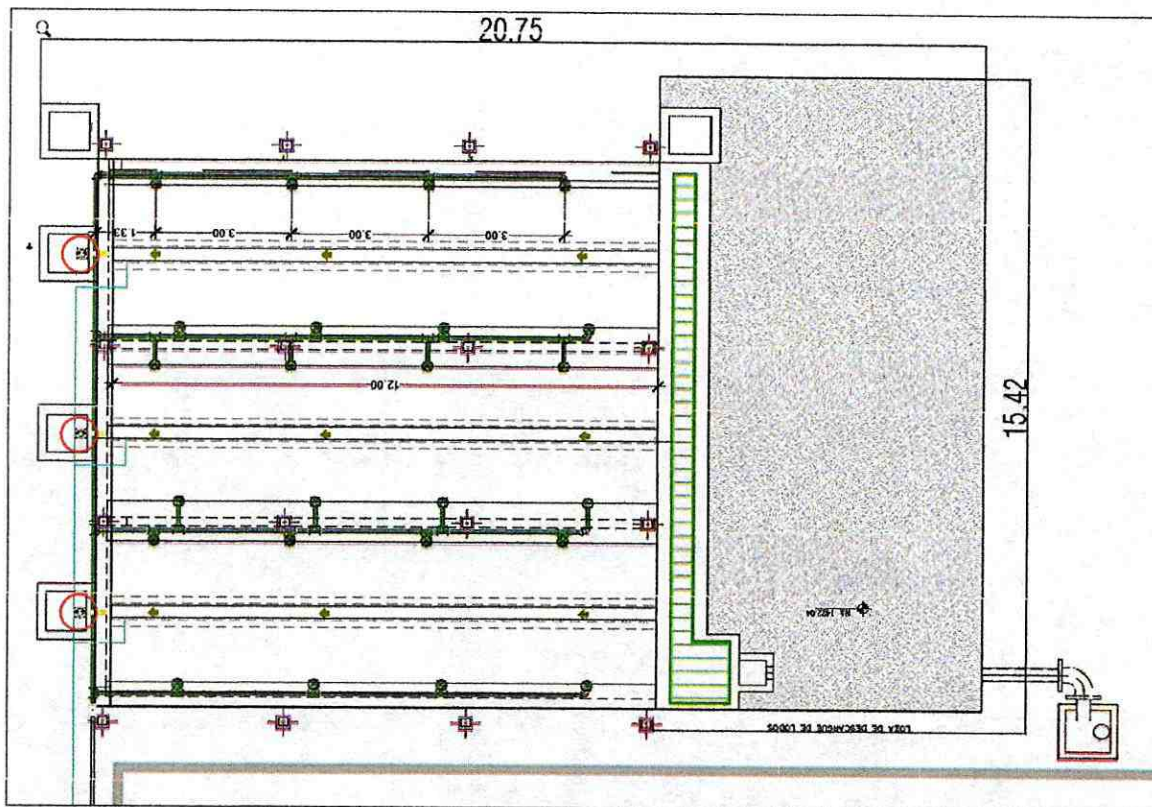
3.17.4.2.2.2 Válvula de compuerta de vistago no ascendente 3" (75 mm) Sello de Bronce		
SITIO	CANTIDAD	TOTAL
LECHOS	24.00	24.00
PORCENTAJE A COBRAR (50%)		50%
TOTAL		12.00



ITEM	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDADES EJECUTADAS	TOTAL
3.17.4.2.2.2	Válvula de compuerta de vistago no ascendente 3" (75 mm) Sello de Bronce	UNO		12.00
OBSERVACIONES:				
ELABORADO POR CONSORCIO ABASTECER				
NOMBRE: CAMILO ANDRES ROA CARGO: RESIDENTE DE OBRA FECHA: 22/12/2023				
REVISADO POR CONSORCIO ABASTECER NOMBRE: SERGIO GARCIA RODRIGUEZ CARGO: DIRECTOR DE OBRA FECHA: 22/12/2023				
APROBADO POR INTERVENTORA NOMBRE: [Signature] CARGO: [Signature] FECHA: 22/12/2023				

 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 IBADUE		VERSION 1
MEMORIA DE CALCULO				
ACTA	8	3.17.4.1.2.4 Válvula de compuerta de vástago no ascendente 6" (150 mm) con volante	ESTRUCTURA	LECHOS DE SECADO
		PTAP		
CÁLCULO YERBA CON PLANTAS DE BORDO				

3.17.4.1.2.4 Válvula de compuerta de vástago no ascendente 6" (150 mm) con volante		
SITIO	CANTIDAD	TOTAL
LECHOS	3.00	3.00
PORCENTAJE A COBRAR (50%)		50%
TOTAL		1.50



ITEM	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDADES REQUERIDAS	TOTAL
3.17.4.1.2.4	Válvula de compuerta de vástago no ascendente 6" (150 mm) con volante	UND	1.50	1.50
OBSERVACIONES:				
ELABORADO POR CONSORCIO ABASTECER				
NOMBRE: CARMELO ANDRÉS ROLA CARGO: RESIDENTE DE OBRA FECHA: 22/12/2023		REVISADO POR CONSORCIO ABASTECER NOMBRE: SERGIO ALVARO BOLA CARGO: DIRECTOR DE OBRA FECHA: 22/12/2023		
		APROBADO POR INTERVENIDORA NOMBRE: CARGO: FECHA: 22/12/2023		



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

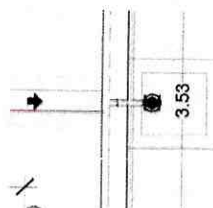
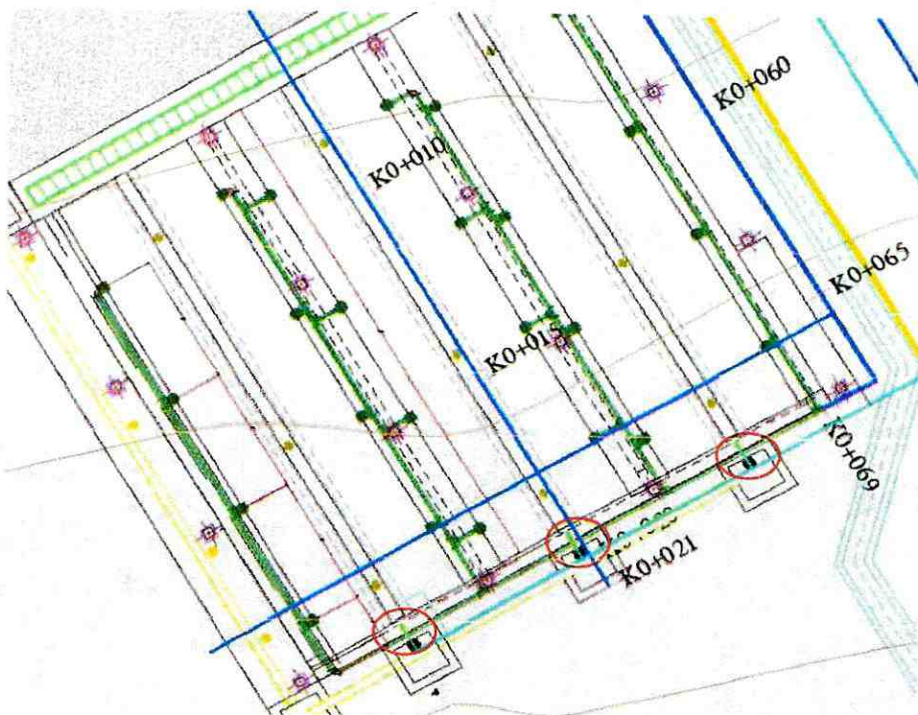
MEMORIA DE CALCULO

VERSION 1

ACTA	8	NP-AC-SUM-029 SUMINISTRO NIPLE PASAMURO AC D=6" ELVEX L= 0,00-1,00m	ESTRUCTURA	LECHOS DE SECADO	PTAP
------	---	---	------------	------------------	------

CALCULO AREA OVE PPM/SQUEBEN

NP-AC-SUM-029 SUMINISTRO NIPLE PASAMURO AC D=6" ELVEX L= 0,00-1,00m		
SITIO	CANTIDAD	TOTAL
LECHOS	3.00	3.00
		50%
TOTAL		1.50



Item	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDADES EJECUTADAS	TOTAL
NP-AC-SUM-029	SUMINISTRO NIPLE PASAMURO AC D=6" ELVEX L= 0,00-1,00m	UNO		1.50

OBSERVACIONES:

ELABORADO POR CONSORCIO ABASTECER

REVISADO POR CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR INTERVISTORIA

NOMBRE	CAROL ANDRES ROA	NOMBRE	ERIBO ALVARO BOLAÑOS	NOMBRE	
CARGO	RESIDENTE DE OBRA	CARGO	DIRECTOR DE OBRA	CARGO	
FECHA	22/12/2023	FECHA	22/12/2023	FECHA	22/12/2023



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 IBAQUE

MEMORIA DE CALCULO

VERSION 1

ACTA

8

NP-AC-SUM-047 Suministro Codo AC 90° D: 8" EB x EB

ESTRUCTURA

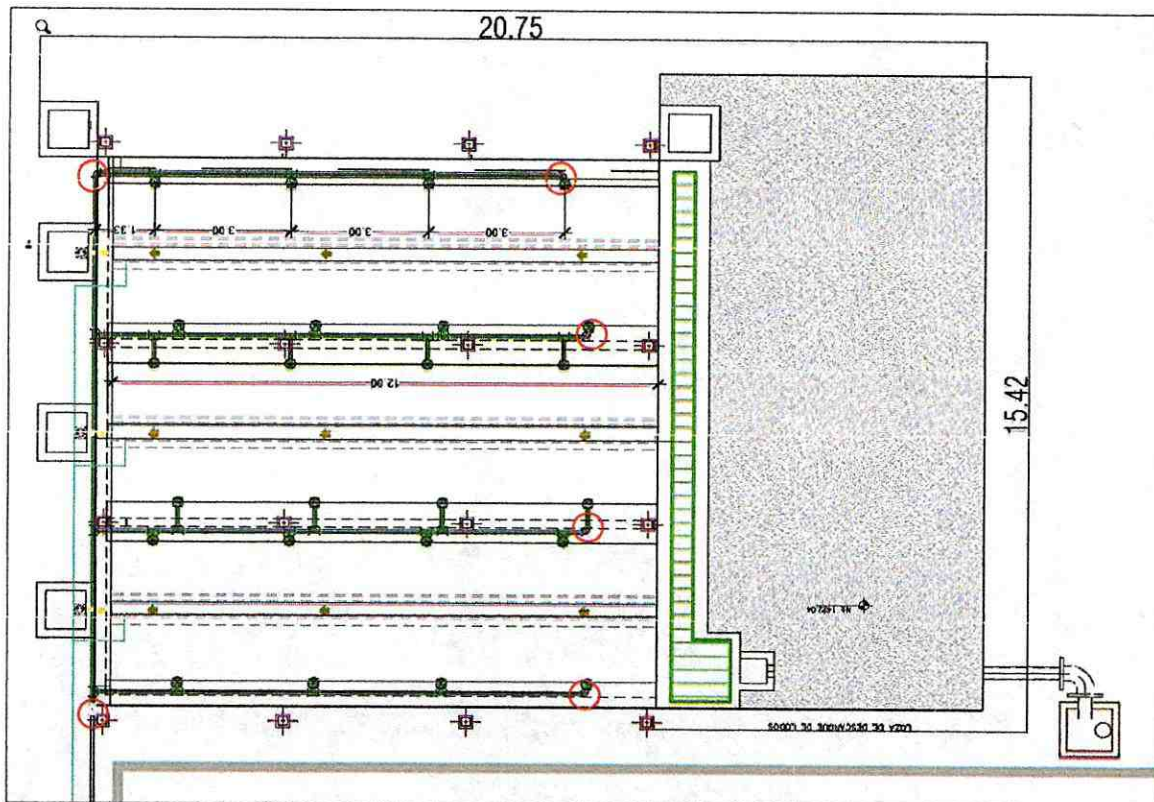
LECHOS DE SECADO

PTAP

CÓDIGO: VISA-009, PMP-BOGOTÁ

NP-AC-SUM-047 Suministro Codo AC 90° D: 8" EB x EB

SITIO	CANTIDAD	TOTAL
LECHOS	6.00	6.00
		50%
TOTAL		3.00



Item	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDADES EJECUTADAS	TOTAL
NP-AC-SUM-047	Suministro Codo AC 90° D: 8" EB x EB	UNID		3.00
OBSERVACIONES:				
ELABORADO POR CONSORCIO ABASTECER				
REVISADO POR CONSORCIO ABASTECER				
APROBADO POR INTERVENIDORA				
NOMBRE	CARLO ANDRES ROA	NOMBRE	SEBASTIAN ALVARO GONZALEZ	
CARGO	RESIDENTE DE OBRA	CARGO	DIRECTOR DE OBRA	
FECHA	22/12/2023	FECHA	22/12/2023	

ACTA	8	NP-AC-SUM-138 Suministro Codo 90° AC D: 3" EL ± EL	ESTRUCTURA	LECHOS DE SECADO	PTAP
CÓDIGO: 000A000, P10P 00000000					

NP-AC-SUM-138 Suministro Codo 90° AC D: 3" EL ± EL		
SITIO	CANTIDAD	TOTAL
LECHOS	5.00	5.00
		50%
TOTAL		2.50



ITEM	DESCRIPCION	CANTIDADES ECUIVADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-AC-SUM-138	Suministro Codo 90° AC D: 3" EL ± EL	UND	2.50
OBSERVACIONES:			
ELABORADO POR CONSORCIO ABASTECER			
REVISADO POR CONSORCIO ABASTECER			
APROBADO POR INTERVENIDORA			
NOMBRE	CARLOS ANDRES RIVERA	NOMBRE	LEONARDO ALVARO GONZALEZ
CARGO	RESIDENTE DE OBRA	CARGO	DIRECTOR DE OBRA
FECHA	22/12/2019	FECHA	22/12/2019



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

VERSION 1

ACTA

8

NP-AC-SUM-043 SUMINISTRO NIPL E AC D=3" EXTER L= 0-1m

ESTRUCTURA

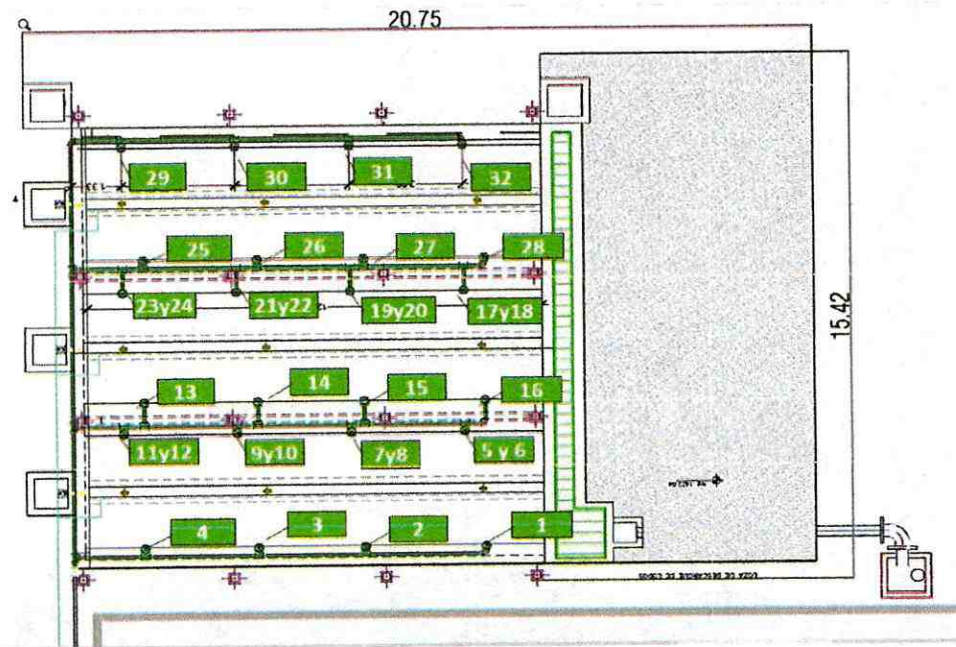
LECHOS DE SECADO

PTAP

CALCULO OBRAS PARA PTAP

NP-AC-SUM-043 SUMINISTRO NIPL E AC D=3" EXTER L= 0-1m

SITIO	CANTIDAD	TOTAL
LECHOS	32.00	32.00
		50%
TOTAL		16.00



Item	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDADES ECUIVADAS	TOTAL
NP-AC-SUM-043	SUMINISTRO NIPL E AC D=3" EXTER L= 0-1m	LINO		16.00

OBSERVACIONES:

ELABORADO POR CONSORCIO ABASTECER

REVISADO POR CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR INTERVENTORIA

NOMBRE CARMELO ANDRES ROA

CARGO RESIDENTE DE OBRA

FECHA 22/12/2023

NOMBRE SANTIAGO ALVARO GONZALEZ

CARGO DIRECTOR DE OBRA

FECHA 22/12/2023

NOMBRE

CARGO

FECHA 22/12/2023



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

VERSION 1

MEMORIA DE CALCULO

ACTA

8

NP-AC-SUM-044 SUMINISTRO NIPLE AC D:3" EXTER L: 1,01-2,00m

ESTRUCTURA

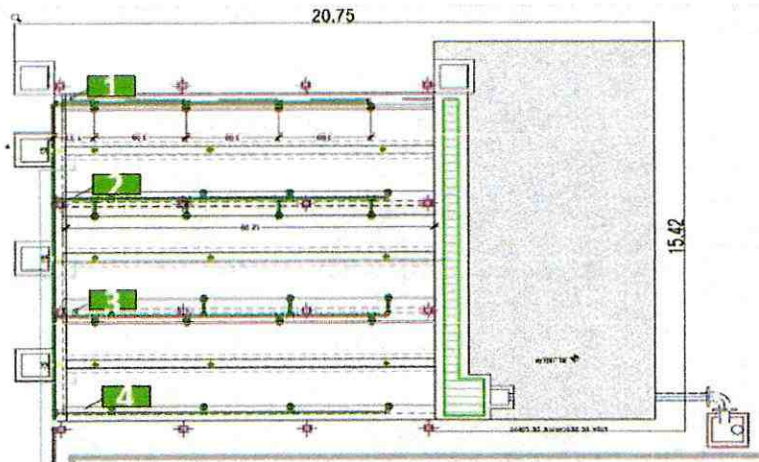
LECHOS DE SECADO

PTAP

CALCULO OBRAS CIVILES PLANTAS

NP-AC-SUM-044 SUMINISTRO NIPLE AC D:3" EXTER L: 1,01-2,00m

SITIO	CANTIDAD	TOTAL
LECHOS	4.00	4.00
		50%
TOTAL		2.00



ITEM	DESCRIPCION	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-AC-SUM-044	SUMINISTRO NIPLE AC D:3" EXTER L: 1,01-2,00m	UNO	2.00
OBSERVACIONES:			
ELABORADO POR CONSORCIO ABASTECER		REVISADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR REPRESENTORIA
NOMBRE	CARMELO ANDRÉS LÓPEZ	PROYECTA	SERGIO ALVARO GARCÍA
CARGO	RESIDENTE DE OBRA	CARGO	DIRECTOR DE OBRA
FECHA	22/12/2013	FECHA	22/12/2013



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

VERSION 1

ACTA

8

NP-AC-SUM-045 SUMINISTRO NIPLA AC D=3" EXTER L: 2.01-3.00m

ESTRUCTURA

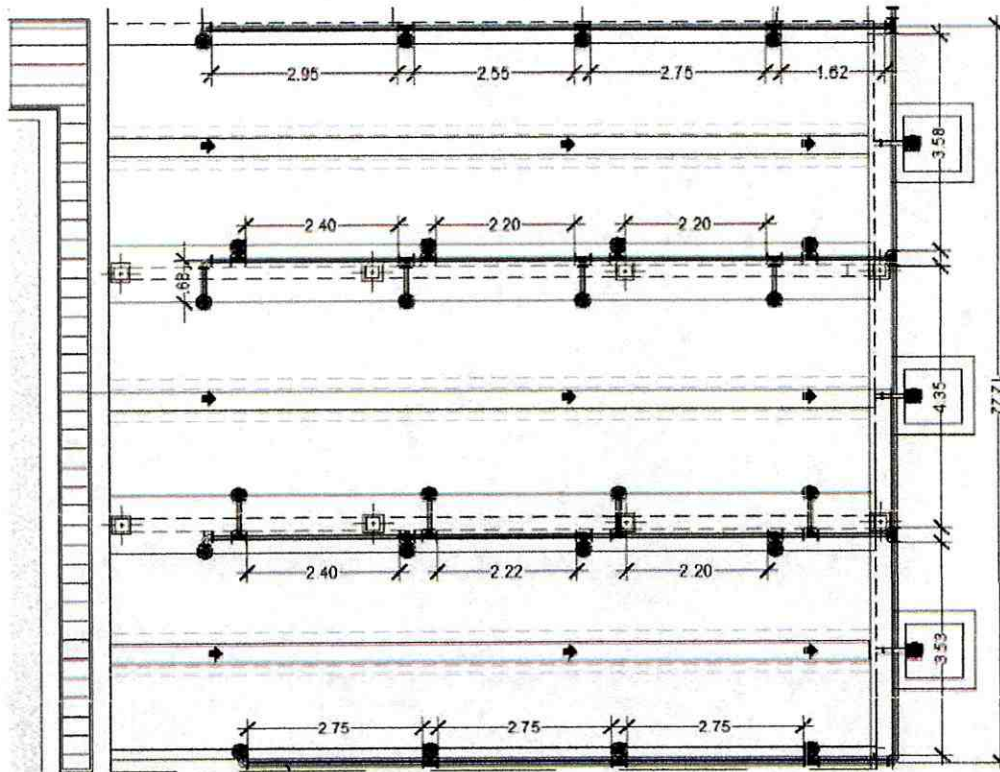
LECHOS DE SECADO

PTAP

CALCULO OBRAS CIVILES

NP-AC-SUM-045 SUMINISTRO NIPLA AC D=3" EXTER L: 2.01-3.00m

SITIO	CANTIDAD	TOTAL
LECHOS	12.00	12.00
		50%
TOTAL		6.00



ITEM	DESCRIPCION	CANTIDADES VERIFICADAS	TOTAL
NP-AC-SUM-045	SUMINISTRO NIPLA AC D=3" EXTER L: 2.01-3.00m	UNID	6.00

OBSERVACIONES:

ELABORADO POR CONSORCIO ABASTECER

REVISADO POR CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR INTERVENCIÓN

NOMBRE

NOMBRE

NOMBRE

CARGO

CARGO

CARGO

FECHA

FECHA

FECHA



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

VERSION 1

ACTA

8

NP-AC-SUM-136 SUMINISTRO NIPLE AC D.3" EXXES L: 3,01-4,00m

ESTRUCTURA

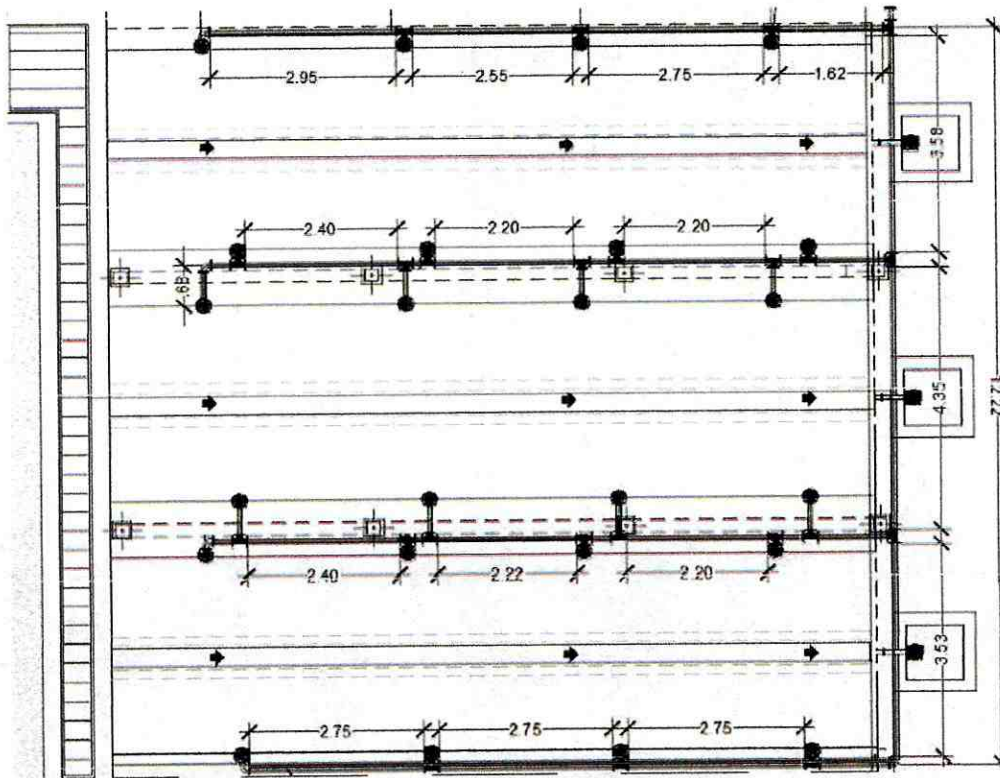
LECHOS DE SECADO

PTAP

CALCULO OBRAS CIVILES PPAE BOGOTON

NP-AC-SUM-136 SUMINISTRO NIPLE AC D.3" EXXES L: 3,01-4,00m

SITIO	CANTIDAD	TOTAL
LECHOS	2.00	2.00
		50%
TOTAL		1.00



ITEM	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDADES EJECUTADAS	TOTAL
NP-AC-SUM-136	SUMINISTRO NIPLE AC D.3" EXXES L: 3,01-4,00m	UNO		1.00

OBSERVACIONES:

ELABORADO POR CONSORCIO ABASTECER

REVISADO POR CONSORCIO ABASTECER

AFROBADO POR INTERVENIDORA

NOMBRE: CAMILO ANTONIO ROA

CARGO: RESIDENTE DE OBRA

FECHA: 22/12/2023

NOMBRE: JESUS ALVARO GONZALEZ

CARGO: DIRECTOR DE OBRA

FECHA: 22/12/2023

NOMBRE: [Signature]

CARGO: [Signature]

FECHA: 22/12/2023



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 IBAQUE

MEMORIA DE CALCULO

VERSION 1

AGTA

8

NP-AC-SUM-137 SUMINISTRO NIPLE AC D:5" ELXEL L: 6,01-6,00m

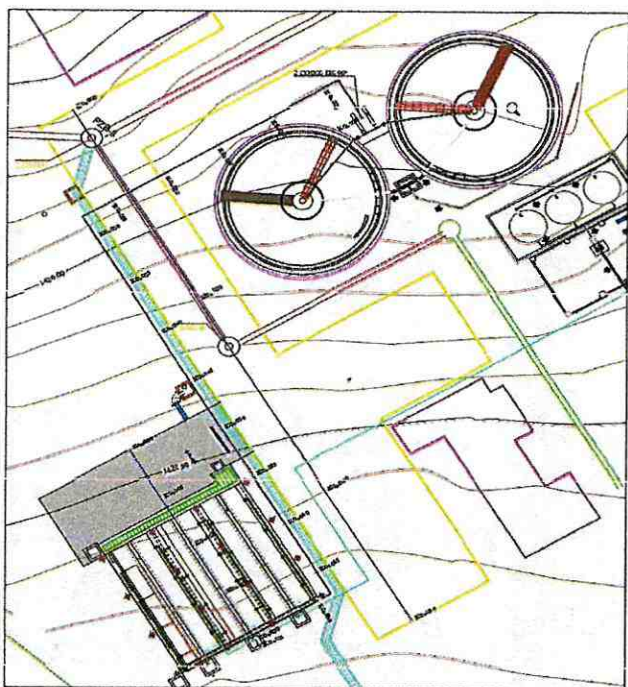
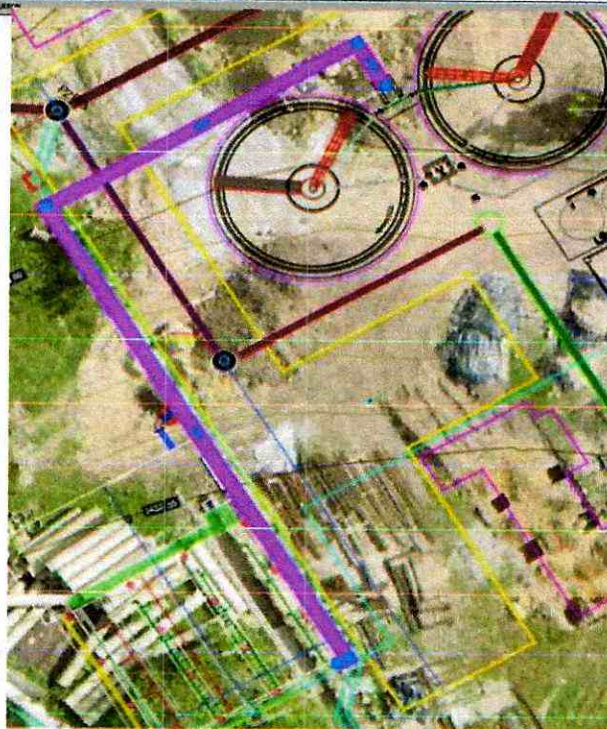
ESTRUCTURA

LECHOS DE SECADO

PTAP

CALCULUS EMMA CYRIL STAP SOCIETY

NP-AC-SUM-137 SUMINISTRO NIPLE AC 0.9" ELXEL L: 5,01-6,00m		
SITIO	CANTIDAD	TOTAL
LECHOS	11.00	11.00
		50%
TOTAL		5.50



ITEM	DESCRIPCION	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-AC-SUM-137	SUMINISTRO NIPLA AC D 3" ELXEL L: 5.01-6.00m	UNID	5.50

OBSERVACIONES:

ELABORADO POR CONSORCIO ABASTECER

REVISADO POR CONSORCIO ABASTECIMENTO

APROBADO POR INTERVENCIÓN

NOMBRE	CAMILO ANDRES ROA
--------	-------------------

NOMBRE SERGIO ALVAREZ GONZALEZ

116

PECHA 22/12/2023

FECHA 12/12/2021

100-2014-11



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
Pag. 1

ACTA

8

2.1.4.1 EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD

ESTRUCTURA

EDIFICIO DE OPERACIONES

PTAP

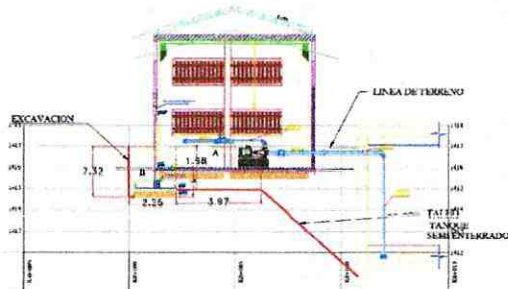
CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

2.1.4.1 EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD

TERRAZA	ANCHO	ALTO	AREA	LONGITUD	VOLUMEN DE CORTE
1	5.71	1.60	9.14	15.71	
TOTAL EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD					0.00

EXCAVACIÓN DE ZAPATAS Y VIGAS

ESTRUCTURA	ANCHO	LONGITUD	ALTURA	CANTIDAD	VOLUMEN DE CORTE
A	2.25	9.85	1.98	6.00	
B	2.25	3.97	2.32	4.00	
C	2.25	14.35	2.32	4.00	
D	2.25	3.97	2.32	4.00	182.40
TOTAL					182.40



ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
2.1.4.1	EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	M3	182.40

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR RITE VENTORIA

NOMBRE ANDRÉS CAMILO ROA RUEDA

NOMBRE SERGIO ANDRÉS ALVIRA GONZALEZ

CARGO RESIDENTE DE OBRA

CARGO DIRECTOR DE OBRA

FECHA 22/12/2023

FECHA 22/12/2023

FECHA 22/12/2023



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
Pag. 1

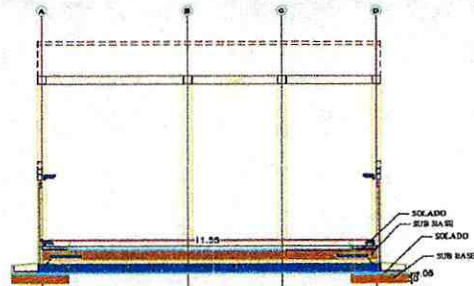
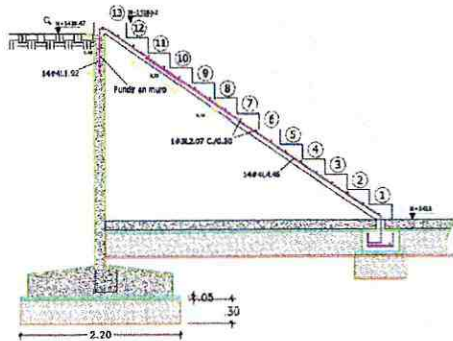
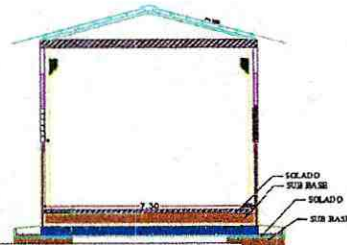
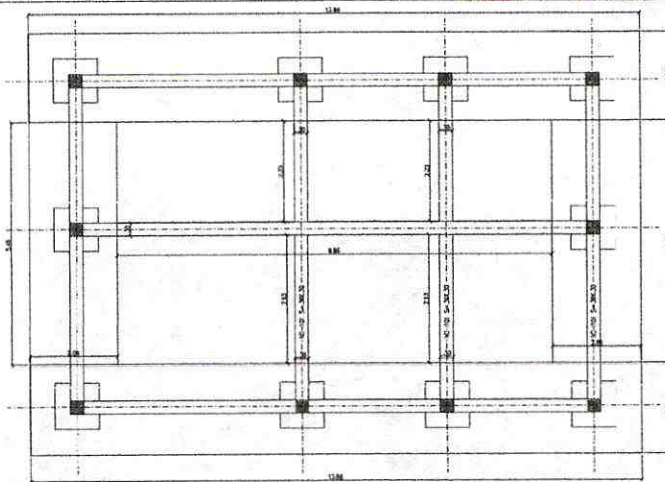
MEMORIA DE CÁLCULO

ACTA	8	2.2.4I CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE SUB-BASE GRANULAR	ESTRUCTURA	EDIFICIO DE OPERACIÓN	PTAP
------	---	--	------------	-----------------------	------

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

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

ESTRUCTURA	ANCHO	LARGO	ALTURA	CANTIDAD	VOLUMEN DE CORTE
ZAPATA A	2.20	14.06	0.30		0.00
ZAPATA B	2.20	5.46	0.30		0.00
VIGA	0.50	9.86	0.30		0.00
VIGA	0.50	2.23	0.30		0.00
VIGA	0.50	2.93	0.30		0.00
ESCALERA	0.70	2.37	0.30		0.00
PISO	7.50	11.75	0.30	1	26.94
TOTAL LLENO EN RECEBO					26.94



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
2.2.4I	CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE SUB-BASE GRANULAR	M3	26.94

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR INTERVENTORIA

NOMBRE ANDRÉS CAMILO ROA RUEDA

NOMBRE SERGIO ANDRÉS ALVIRA GONZALEZ

CARGO RESIDENTE DE OBRA

CARGO DIRECTOR DE OBRA

FECHA 22/12/2023

FECHA 22/12/2023

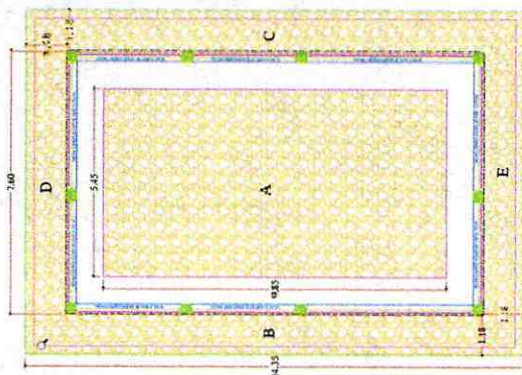
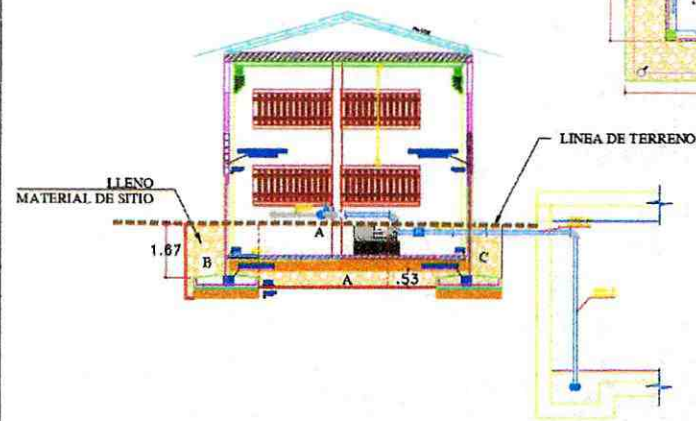
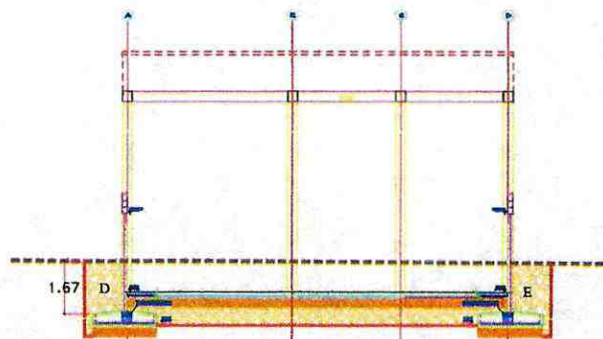
FECHA 22/12/2023

ACTA	8	2.2.11 Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion	ESTRUCTURA	ESTACION DE BOMBEO	PTAP
------	---	---	------------	--------------------	------

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

2.2.11 Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion					
ESTRUCTURA	ANCHO	LARGO	ALTURA	CANTIDAD	VOLUMEN DE CORTE
A	5.45	9.85	0.53		0.00
TOTAL LLENO EN RECEBO					0.00

LLENO CON MATERIAL DE SITIO INTERIOR DE ESTRUCTURA					
ESTRUCTURA	ANCHO	LARGO	ALTURA	CANTIDAD	VOLUMEN DE CORTE
B	1.18	14.35	1.67		24.48
C	1.18	14.35	1.67		0.00
D	1.18	7.60	1.67		0.00
E	1.18	7.60	1.67		0.00
TOTAL LLENO EN RECEBO					24.48



ITEM	DESCRIPCION	CANTIDADES REQUERIDAS	
		UNIDADES	TOTAL
2.2.11	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion	M3	24.48

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR INTERVENTORIA


 NOMBRE ANDRES CAMILO ROA RUEDA
 CARGO RESIDENTE DE OBRA
 FECHA 22/12/2023


 NOMBRE SERGIO ANDRES ALVIRA GONZALEZ
 CARGO DIRECTOR DE OBRA
 FECHA 22/12/2023


 FECHA 22/12/2023

MEMORIA DE CALCULO

ACTA

8

3.3.1 ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)

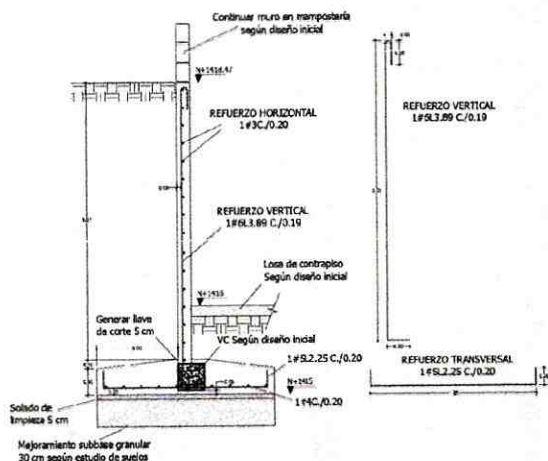
ESTRUCTURA

CASETA DE DOSIFICACIÓN

CÁLCULO DE OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

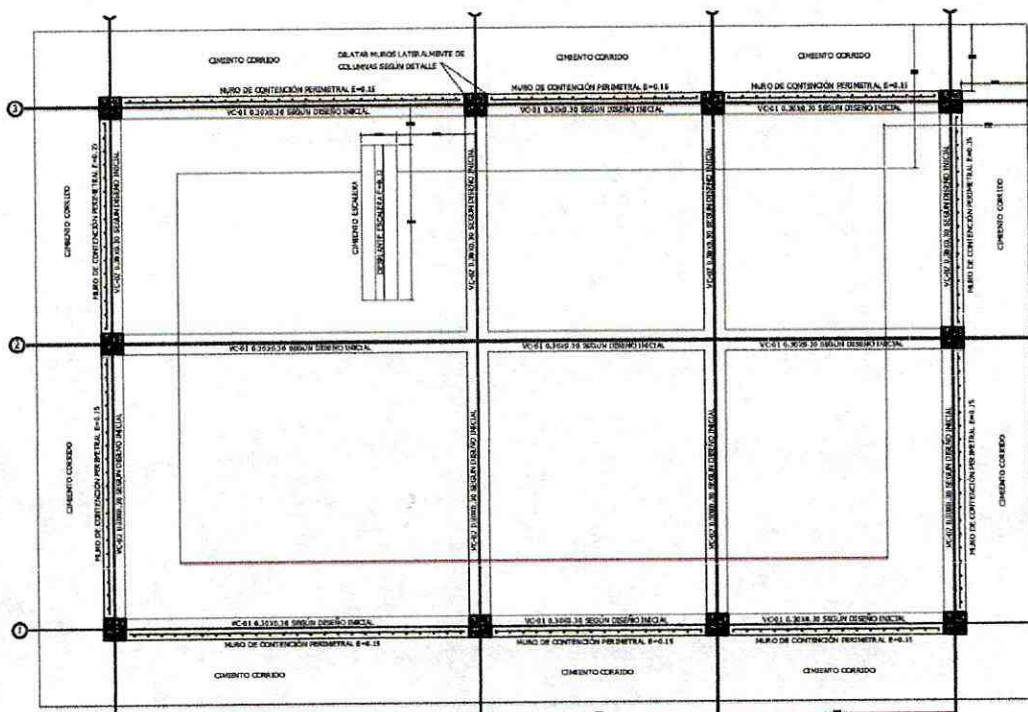
3.3.1 ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)

UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	3361.53	3,361.53
UNIDAD		
UNIDAD		
UNIDAD		
UNIDAD		
TOTAL ACERO DE REFUERZO DE 60000 PBI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA,		3,361.53



ESTACION DE BOMBEO

4	7.60	80	808.00	0.99	804.35	804	
3	1.12	710	785.20	0.58	445.31	445	
5	7.50	9	87.50	1.55	104.63	105	
5	5.65	9	50.85	1.55	78.82	79	
5	4.50	9	40.50	1.55	62.78	63	
5	8.65	9	77.65	1.55	120.67	121	
3	1.04	432	448.28	0.58	251.80	252	
5	8.00	24	192.00	1.55	297.60	298	
3	1.04	380	374.40	0.58	209.06	210	
4	7.50	9	67.50	0.99	67.10	67	
4	5.40	9	48.00	0.99	48.31	48	
4	4.50	9	40.50	0.99	40.26	40	
4	8.40	9	75.00	0.99	75.15	75	
3	1.12	432	483.84	0.58	270.95	271	
4	7.90	24	189.60	0.99	188.48	188	
3	1.12	380	403.20	0.58	225.79	226	
4	1.80	16	28.80	0.99	28.63	29	
3	1.20	8	13.00	0.58	7.62	8	MENSULA
3	1.20	8	13.00	0.58	7.62	8	
3	0.20	8	1.80	0.58	0.90	1	
4	0.67	8	5.36	0.99	5.33	5	
4	4.46	14	62.44	0.99	62.07	62	
4	1.92	14	26.88	0.99	26.72	27	ESCALERA
4	2.34	2	4.68	0.99	4.65	5	
4	2.07	19	39.33	0.99	39.09	39	
5	2.25	184	414.00	1.55	641.70	642	
6	3.89	184	715.78	2.24	1,599.72	1,600	
4	6.00	20	120.00	0.99	119.26	119	
4	4.00	20	80.00	0.99	79.52	80	
4	3.10	20	62.00	0.99	61.63	62	
4	6.00	40	240.00	0.99	238.56	239	
3	4.67	32	149.44	0.58	83.80	84	
3	2.87	98	273.52	0.58	154.29	154	
3	3.57	32	114.24	0.58	63.97	64	
4	-	-	-	0.99	-	0	
4	-	-	-	0.99	-	0	
4	-	-	-	0.99	-	0	
ACERO TOTAL				6.318.40	6.318.40		



ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES INVENTARIADAS	
		UNIDADES	TOTAL
3.1.1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 Fy=420MPa, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	UNIDAD	3861.53

OBSERVACIONES:

ELABORADO POR CONSORCIO ABASTECER

REVISADO POR CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR INTERVENTORIA

NOMBRE CAMILO ANDRES RO.

NOMBRE SERGIO ALVIRA GONZALEZ

CARGO	RESIDENTE DE OBRA
-------	-------------------

CARGO	DIRECTOR DE OBRA
-------	------------------

ACTA No.

8

3.17.4.1.2.3 Válvula de compuerta de vástago no ascendente 4" (100 mm) con volante

ESTRUCTURA:

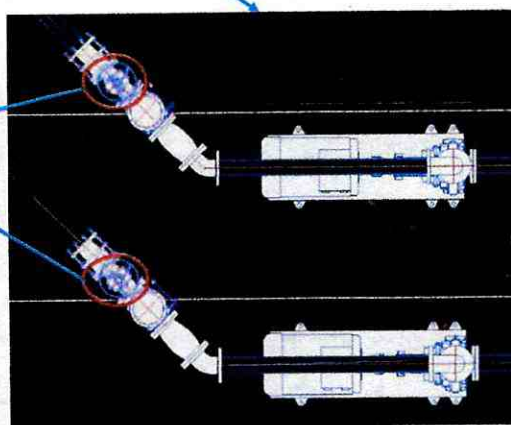
ESTACION DE BOMBEO

PTAP

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

3.17.4.1.2.3 Válvula de compuerta de vástago no ascendente 4" (100 mm) con volante

UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	2.00	2.00
PORCENTAJE POR COBRAR (100%) YA SE HABIA COBRADO EL (90%)		10%
TOTAL		0.20



Válvula de compuerta de vástago no ascendente 4" (100 mm) con volante

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
3.17.4.1.2.3	Válvula de compuerta de vástago no ascendente 4" (100 mm) con volante	un	0.20

OBSERVACIONES:

SE ANEXA ORDEN DE COMPRA

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR INTERVENTOR

NOMBRE ANDRÉS CAMILO ROA RUEDA

NOMBRE SERGIO ANDRÉS ALVIRA GONZALEZ

NOMBRE

CARGO RESIDENTE DE OBRA

CARGO DIRECTOR DE OBRA

CARGO

FECHA 22/12/2023

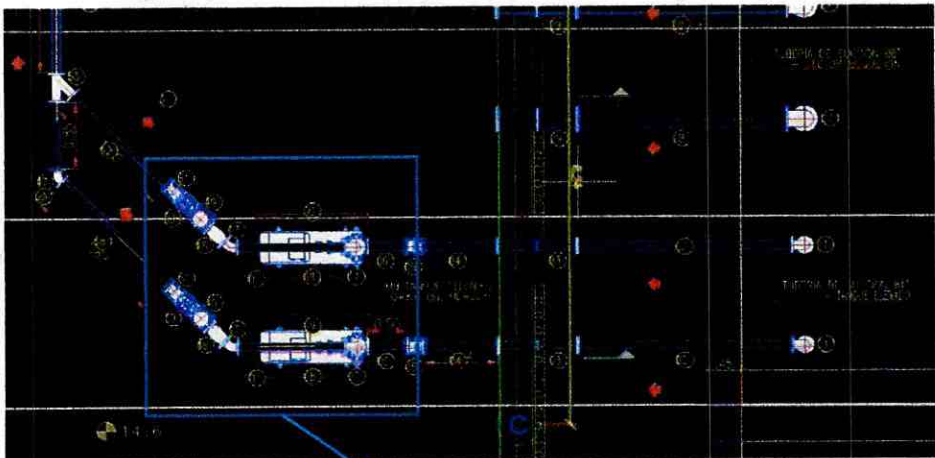
FECHA 22/12/2023

FECHA 22/12/2023

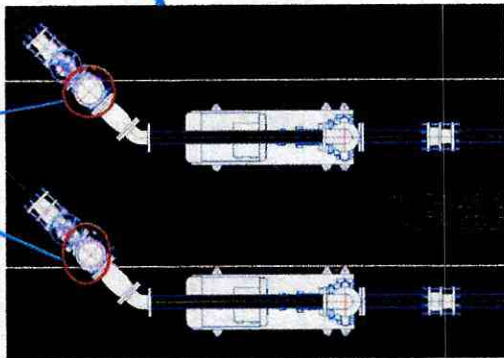
ACTA No.	8	3.17.4.7.3 Válvula de retención (Cheque) de 4"	ESTRUCTURA:	ESTACION DE BOMBEO	PTAP
----------	---	--	-------------	--------------------	------

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

3.17.4.7.3 Válvula de retención (Cheque) de 4"		
UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL
UNIDAD	2.00	2.00
PORCENTAJE POR COBRAR (100%) YA SE HABIA COBRADO EL (90%)		10%
TOTAL		0.20



Válvula de retención
(Cheque) de 4"



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
3.17.4.7.3	Válvula de retención (Cheque) de 4"	un	0.20

OBSERVACIONES:

ELABORADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER	APROBADO POR INTERVENTORA
<div>NOMBRE</div> <div>ANDRES CAMILO ROA RUEDA</div>	<div>NOMBRE</div> <div>SERGIO ANDRÉS ALVIRA GONZALEZ</div>	<div>NOMBRE</div> <div></div>
<div>CARGO</div> <div>RESIDENTE DE OBRA</div>	<div>CARGO</div> <div>DIRECTOR DE OBRA</div>	<div>CARGO</div> <div></div>
<div>FECHA</div> <div>22/12/2023</div>	<div>FECHA</div> <div>22/12/2023</div>	<div>FECHA</div> <div>22/12/2023</div>



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

VERSION 1

MEMORIA DE CALCULO

ACTA No.

8

3.15.7.1.2 Unión Tipo Dresser de 3"

ESTRUCTURA:

REDES DE DISTRIBUCION

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

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 22/12/2023

FECHA 22/12/2023

FECHA 22/12/2023



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.

8

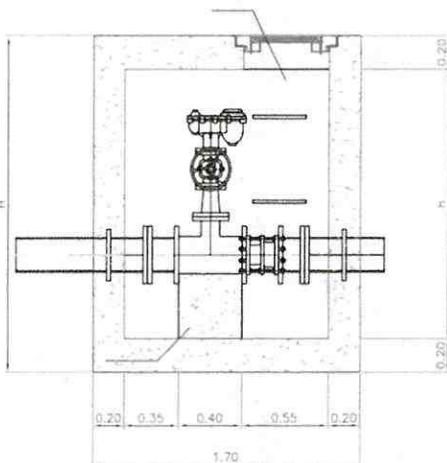
3.15.7.1.3 Unión Tipo Dresser de 4"

ESTRUCTURA:

REDES DE DISTRIBUCION

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

CANTIDAD	DESCRIPCION	USO / DESTINO
8	Unión Tipo Dresser de 4"	GRANADA COLINA 1



CAJA VALVULA VENTOSA Ø3-4"
CUNTE A-A



ITEM	DESCRIPCION	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
3.15.7.1.3	Unión Tipo Dresser de 4"	UNIDADES	8,00

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR INTERVENTORIA

NOMBRE PABLO ANDRES TRUJILLO GALVEZ

CARGO RESIDENTE DE OBRA

FECHA 22/12/2023

NOMBRE SERGIO ANDRES ALVIRA GONZALEZ

CARGO DIRECTOR DE OBRA

FECHA 22/12/2023

NOMBRE

CARGO

FECHA 22/12/2023



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.

8

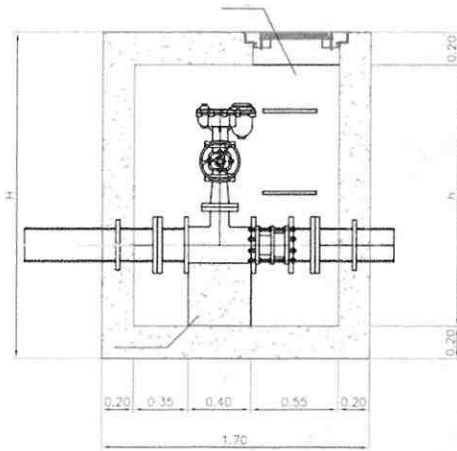
NP-AC-SUM-125 Suministro Unión Tipo Dresser de 8"

ESTRUCTURA:

REDES DE DISTRIBUCION

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

CANTIDAD	DESCRIPCION	USO / DESTINO
10	Unión Tipo Dresser de 8"	DARIO ECHANDIA GRANADA



CAJA VALVULA VENTOSA 12540
(CONT. A)



ITEM	DESCRIPCION	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-AC-SUM-125	Suministro Unión Tipo Dresser de 8"	UNIDADES	10,00

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR INTERVENTORIA

NOMBRE PABLO ANDRES TRUJILLO GALVEZ

CARGO RESIDENTE DE OBRA

FECHA 22/12/2023

NOMBRE SERGIO ANDRES ALVIRA GONZALEZ

CARGO DIRECTOR DE OBRA

FECHA 22/12/2023

NOMBRE

CARGO

FECHA 22/12/2023



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.

8

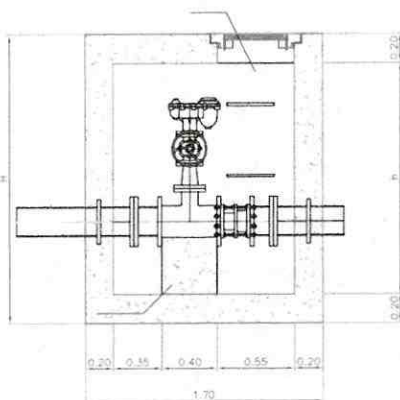
3.15.7.1.6 Unión Tipo Dresser de 10"

ESTRUCTURA:

REDES DE DISTRIBUCION

CALCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

CANTIDAD	DESCRIPCION	USO / DESTINO
2	Unión Tipo Dresser de 10"	DARIO ECHANDIA



CUA VALVULA VENTOSA 10" 1/2
CONTE A. 1/2



ITEM	DESCRIPCION	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
3.15.7.1.6	Unión Tipo Dresser de 10"	UNIDADES	2.00

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR INTERVENTORIA

NOMBRE PABLO ANDRES TRUJILLO GALVEZ

NOMBRE JERONIMO ANDRES ALVIRA GONZALEZ

NOMBRE

CARGO RESIDENTE DE OBRA

CARGO DIRECTOR DE OBRA

CARGO

FECHA 22/12/2023

FECHA 22/12/2023

FECHA 22/12/2023



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.

8

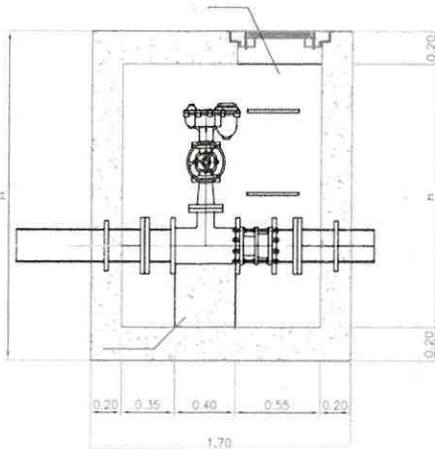
NP-AC-SUM-126 Suministro Unión Tipo Dresser de 12"

ESTRUCTURA:

REDES DE DISTRIBUCION

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

CANTIDAD	DESCRIPCION	USO / DESTINO
8	Unión Tipo Dresser de 12"	MIRAMAR JAZMIN



CAJA FAMILIA FERTOSA S.A.
CARTAGENA

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-AC-SUM-126	Suministro Unión Tipo Dresser de 12"	UNIDADES	8,00

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR INTERVENTORIA

NOMBRE PABLO ANDRÉS TRUJILLO GALVEZ

CARGO RESIDENTE DE OBRA

FECHA 22/12/2023

NOMBRE SERGIO ANDRÉS ALVARA GONZALEZ

CARGO DIRECTOR DE OBRA

FECHA 22/12/2023

NOMBRE

CARGO

FECHA 22/12/2023



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

VERSION 1

MEMORIA DE CALCULO

ACTA No.

8

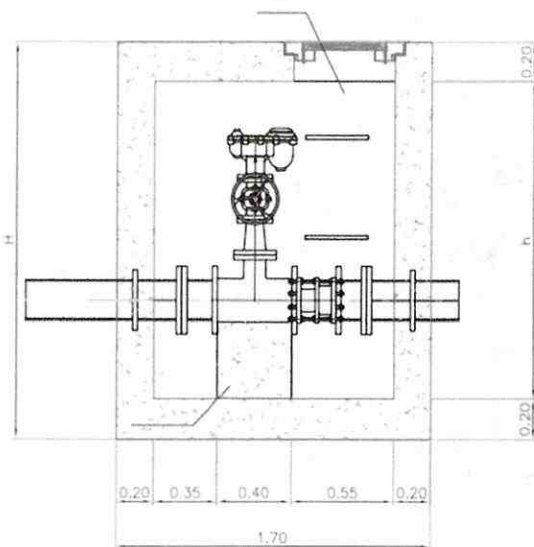
3.15.7.3.2 Unión HD de montaje autoportante de 3"

ESTRUCTURA:

REDES DE
DISTRIBUCION

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

CANTIDAD	DESCRIPCION	USO / DESTINO
13	Unión HD de montaje autoportante de 3"	MIRAMAR JAZMIN DARIO ECHANDIA GRANADA

[illegible]

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR INTERVENTORIA

NOMBRE PABLO ANDRES TRUJILLO GALVEZ

NOMBRE BORGIO ANDRES ALVIRA GONZALEZ

NOMBRE

CARGO	RESIDENTE DE OBRA
-------	-------------------

CARGO	DIRECTOR DE OBRA
-------	------------------

CARGO

FECHA 22/12/2023

FECHA 22/12/2023

FECHA	22/12/2023
-------	------------



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.

8

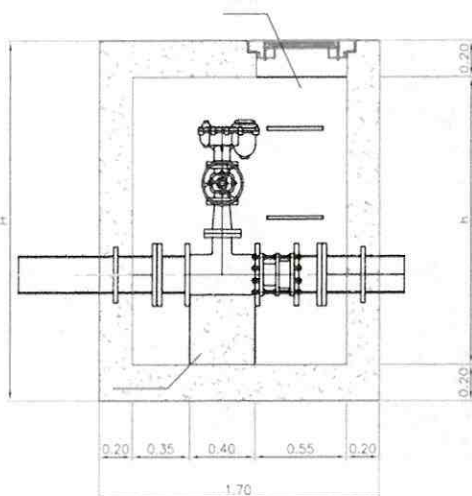
3.15.7.3.3 Unión HD desmontaje autoportante de 4"

ESTRUCTURA:

REDES DE DISTRIBUCION

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

CANTIDAD	DESCRIPCION	USO / DESTINO
4	Unión HD de montaje autoportante de 4"	GRANADA COLINA 1



Caja Válvula Ventosa Ø147
Corte A-A

ÍTEM	DESCRIPCION	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
3.15.7.3.3	Unión HD desmontaje autoportante de 4"	UNIDADES	4.00

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR INTERVENTORIA

NOMBRE PABLO ANDRÉS TRUJILLO GALVEZ

CARGO RESIDENTE DE OBRA

FECHA 22/12/2023

NOMBRE SERGIO ANDRÉS ALVARO GONZALEZ

CARGO DIRECTOR DE OBRA

FECHA 22/12/2023

NOMBRE

CARGO

FECHA 22/12/2023



VERSION 1

MEMORIA DE CALCULO

ACTA No.

8

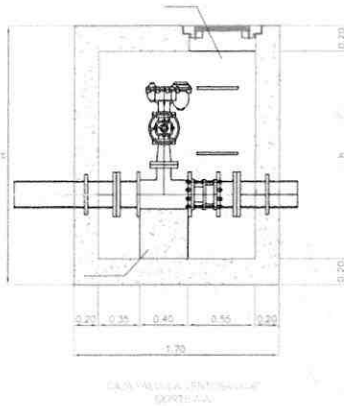
3.15.7.3.5 Unión HD desmontaje autoportante de 8"

ESTRUCTURA:

REDES DE DISTRIBUCION

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

CANTIDAD	DESCRIPCION	USO / DESTINO
3	Unión HD de montaje autoportante de 5"	DARIO ECHANDIA GRANADA



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
3.15.7.3.5	Unión HD desmontaje autoportante de 5"		3.00

OBSERVACIONES:	
----------------	--

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR INTERVENTORIA

NOMBRE PABLO ANDRÉS TRUJILLO GALVEZ

NOMBRE: SERGIO ANDRES ALFARO GONZALEZ

NOMBRE

CARGO	RESIDENTE DE OBRA
-------	-------------------

CARGO	DIRECTOR DE OBRA
-------	------------------

CARGO

FECHA 22/12/2023

FECHA 22/12/2023

FECHA 22/12/2023



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. 8

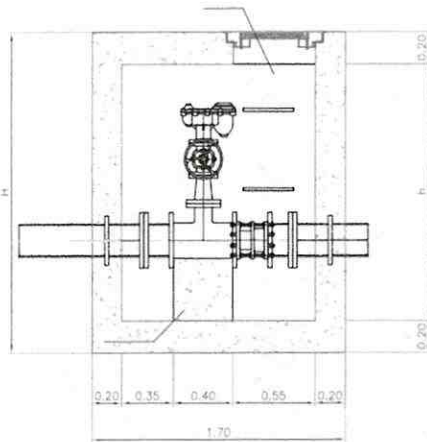
3.15.7.3.6 Unión HD desmontaje autoportante de 10"

ESTRUCTURA:

REDES DE DISTRIBUCION

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

CANTIDAD	DESCRIPCION	USO / DESTINO
1	Unión HD de montaje autoportante de 10"	DARIO ECHANDIA



CAJA VALVULA VENTOSA Ø3-Ø7
CÓDIGO 4-A



ÍTEM	DESCRIPCION	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
3.15.7.3.6	Unión HD desmontaje autoportante de 10"	UNIDADES	1.00

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR INTERVENTORIA

NOMBRE PABLO ANDRES TRIJILLO GALVEZ
CARGO RESIDENTE DE OBRA
FECHA 22/12/2023

NOMBRE GERGIO ANDRES SUERA GONZALEZ
CARGO DIRECTOR DE OBRA
FECHA 22/12/2023

NOMBRE
CARGO
FECHA 22/12/2023



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.

5

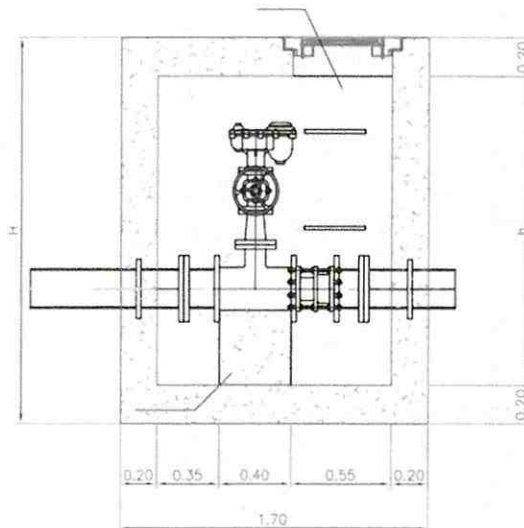
3.15.7.3.7 Unión HD desmontaje autoportante de 12"

ESTRUCTURA:

REDES DE DISTRIBUCION

CALCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

CANTIDAD	DESCRIPCION	USO / DESTINO
2	Unión HD de montaje autoportante de 12"	MIRAMAR JAZMIN



CAJA VALVULA VENTOSA 12" 1/2"
CORTE A-A

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
3.15.7.3.7	Unión HD desmontaje autoportante de 12"	UNIDADES	2.00

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR INTERVENTORIA

NOMBRE DABLO ANDRÉS TRUJILLO GALVEZ

NOMBRE BERGIO ANDRÉS ALVIRA GONZALEZ

NOMBRE J. R.

CARGO RESIDENTE DE OBRA

CARGO DIRECTOR DE OBRA

CARGO J. R.

FECHA 22/12/2023

FECHA 22/12/2023

FECHA 22/12/2023



VERSION 1

MEMORIA DE CALCULO

ACTA No.

8

NP-AC-SUM-047 Suministro Codo AC 90° D:3" EBXEB

ESTRUCTURA:

REDES DE DISTRIBUCION

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

Technical drawing of a valve assembly. The drawing shows a cross-section of a valve body with a handle and a stem. Dimensions are provided for the assembly:

- Overall width: 1.70
- Distance from left edge to valve body: 0.20
- Distance from valve body to handle: 0.35
- Distance from handle to stem: 0.40
- Distance from stem to right edge: 0.55
- Distance from right edge to valve body: 0.20

[illegible]OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR INTERVENTORIA

NOMBRE PABLO ANDRES TRUJILLO GALVEZ

NOMBRE SERGIO ANDRES ALVARA GONZALEZ

NOMBRE

CARGO	RESIDENTE DE OBRA

CARGO DIRECTOR DE OBRA

CARGO

FECHA 22/12/2023

FECHA	22/12/2023
-------	------------

FECHA 22/12/2023



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.

8

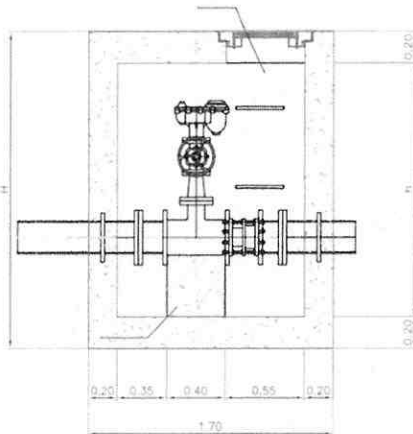
NP-AC-SUM-009 Suministro Codo AC 90° 8" BxB

ESTRUCTURA:

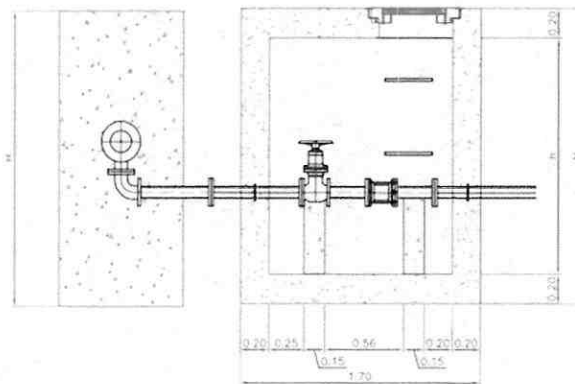
REDES DE DISTRIBUCION

CALCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

CANTIDAD	DESCRIPCION	USO / DESTINO
2	Codo AC 8"	DARIO ECHANDIA-REGULADORA DE PRESION



90° 8" BxB



90° 8" BxB

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-AC-SUM-009	Suministro Codo AC 90° 8" BxB	UNIDADES	2.00

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR INTERVENTORIA

NOMBRE PABLO ANDRÉS TRUJILLO GALVEZ

CARGO RESIDENTE DE OBRA

FECHA 22/12/2023

NOMBRE SERGIO ANDRÉS ALVIRA GONZALEZ

CARGO DIRECTOR DE OBRA

FECHA 22/12/2023

NOMBRE

CARGO

FECHA 22/12/2023



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.

8

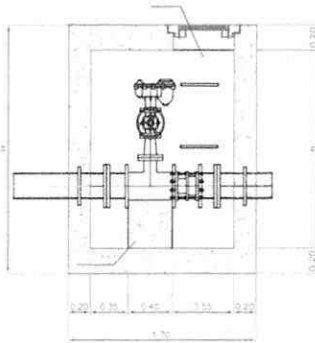
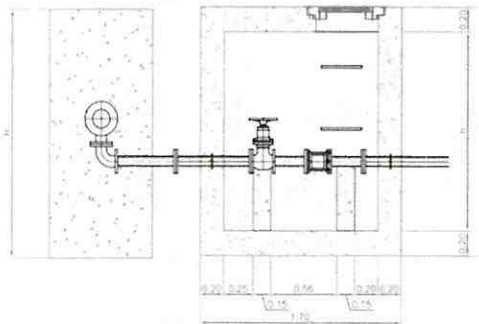
NP-AC-SUM-042 SUMINISTRO NIPLES EN AC D=3" EBXEB L=0,00 A 1,00M

ESTRUCTURA:

REDES DE DISTRIBUCION

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

CANTIDAD	DESCRIPCION	USO / DESTINO
2	Niple en AC 3" EB X EB L=0,00 a 1,00 m	MIRAMAR-PURGA
2	Niple en AC 3" EB X EB L=0,00 a 1,00 m	UNION-PURGA
2	Niple en AC 3" EB X EB L=0,00 a 1,00 m	UNION-PURGA
2	Niple en AC 3" EB X EB L=0,00 a 1,00 m	JAZMIN-PURGA
2	Niple en AC 3" EB X EB L=0,00 a 1,00 m	JAZMIN-VENTOSA
2	Niple en AC 3" EB X EB L=0,00 a 1,00 m	JAZMIN-VENTOSA
2	Niple en AC 3" EB X EB L=0,00 a 1,00 m	JAZMIN-MACRO
2	Niple en AC 3" EB X EB L=0,00 a 1,00 m	DARIO ECHANDIA-PURGA
2	Niple en AC 3" EB X EB L=0,00 a 1,00 m	GRANADA-PURGA
2	Niple en AC 3" EB X EB L=0,00 a 1,00 m	SAN ISIDRO-PURGA
2	Niple en AC 3" EB X EB L=0,00 a 1,00 m	SAN ISIDRO-PURGA
2	Niple en AC 3" EB X EB L=0,00 a 1,00 m	COLINAS 2-PURGA
2	Niple en AC 3" EB X EB L=0,00 a 1,00 m	COLINAS 2-PURGA
2	Niple en AC 3" EB X EB L=0,00 a 1,00 m	COLINAS 2-MACRO/VENTOSA
2	Niple en AC 3" EB X EB L=0,00 a 1,00 m	GRANATE-PURGA
2	Niple en AC 3" EB X EB L=0,00 a 1,00 m	GRANATE-PURGA
2	Niple en AC 3" EB X EB L=0,00 a 1,00 m	GRANATE-VENTOSA
2	Niple en AC 3" EB X EB L=0,00 a 1,00 m	GRANATE-VRP/PURGA
2	Niple en AC 3" EB X EB L=0,00 a 1,00 m	GRANATE-VRP/PURGA
8	Niple en AC 3" EB X EB L=0,00 a 1,00 m	GRANATE-VRP/PURGA
2	Niple en AC 3" EB X EB L=0,00 a 1,00 m	GRANATE-MACRO/VENTOSA



ITEM	DESCRIPCION	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-AC-SUM-042	SUMINISTRO NIPLES EN AC D=3" EBXEB L=0,00 A 1,00M	UNIDADES	48,00

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR INTERVENTORIA

NOMBRE PABLO ANDRÉS TRUJILLO GALVEZ

CARGO RESIDENTE DE OBRA

FECHA 22/12/2023

NOMBRE FERGIO ANDRÉS MUÑOZ GONZALEZ

CARGO DIRECTOR DE OBRA

FECHA 22/12/2023

NOMBRE

CARGO

FECHA 22/12/2023



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.

8

NP-AC-SUM-001 SUMINISTRO NIPLES EN AC D:4" EB x EB L=0,00 a 1,00 m

ESTRUCTURA:

REDES DE
DISTRIBUCION

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR INTERVENTORIA

NOMBRE	PABLO ANDRES TRUJILLO GALVEZ
CARGO	RESIDENTE DE OBRA
FECHA	22/12/2023

NOMBRE	SERGIO ANDRÉS OLIVERA GONZALEZ
CARGO	DIRECTOR DE OBRA
FECHA	22/12/2023

NOMBRE _____
CARGO _____
FECHA 22/12/2023



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.

8

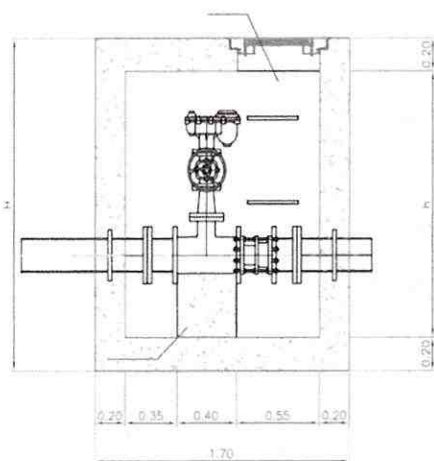
NP-AC-SUM-005 SUMINISTRO NIPLES EN AC D=8" EBXEB L=0,00 A 1,00M

ESTRUCTURA:

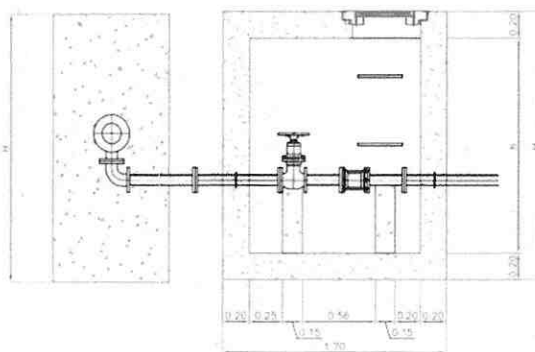
REDES DE DISTRIBUCION

CALCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

CANTIDAD	DESCRIPCION	USO / DESTINO
2	Niples en AC 8" EB x EB L=0,00 a 1,00 m	DARIO ECHANDIA-PURGA
2	Niples en AC 8" EB x EB L=0,00 a 1,00 m	DARIO ECHANDIA-VENTOSA
8	Niples en AC 8" EB x EB L=0,00 a 1,00 m	DARIO ECHANDIA-REGULADORA DE PRESION
2	Niples en AC 8" EB x EB L=0,00 a 1,00 m	GRANADA-VENTOSA
2	Niples en AC 8" EB x EB L=0,00 a 1,00 m	GRANADA-PURGA
2	Niples en AC 8" EB x EB L=0,00 a 1,00 m	GRANADA-VENTOSA
2	Niples en AC 8" EB x EB L=0,00 a 1,00 m	SAN ISIDRO-PURGA
2	Niples en AC 8" EB x EB L=0,00 a 1,00 m	SAN ISIDRO-VENTOSA
2	Niples en AC 8" EB x EB L=0,00 a 1,00 m	SAN ISIDRO-PURGA



GRANADA VENTOSA 1/2"



GRANADA PURGA 1/2"

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-AC-SUM-005	SUMINISTRO NIPLES EN AC D=8" EBXEB L=0,00 A 1,00M	UNIDADES	24,00

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR INTERVENTORIA

NOMBRE PABLO ANDRÉS RUJILLO GALVEZ

CARGO RESIDENTE DE OBRA

FECHA 22/12/2023

NOMBRE BERGIO ALVARO ALVIRA GONZALEZ

CARGO DIRECTOR DE OBRA

FECHA 22/12/2023

NOMBRE

CARGO

FECHA 22/12/2023



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.

3

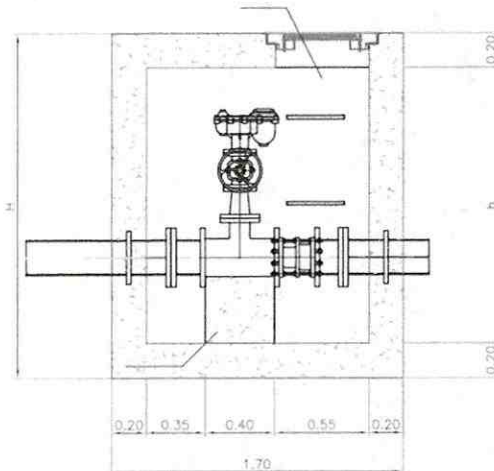
NP-AC-SUM-012 SUMINISTRO NIPLES EN AC D=10" EBXEB L=0,00 A 1,00M

ESTRUCTURA:

REDES DE DISTRIBUCION

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

CANTIDAD	DESCRIPCION	USO / DESTINO
2	Niples en AC 10" EB x EB L=0.00 a 1.00 m	DARIO ECHANDIA-VENTOSA



OBSERVACIONES:	
----------------	--

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR INTERVENTORIA

NOMBRE PABLO ANDRES TRUJILLO GALVEZ

NOMBRE SERGIO ANDRES ALVARA GONZALEZ

NOMBRE

CARGO	RESIDENTE DE OBRA
-------	-------------------

CARGO DIRECTOR DE OBRA

CARGO

FECHA	22/12/2023
-------	------------

FECHA 22/12/2023

FECHA 22/12/2023



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 CÁLCULO

ACTA No.

8

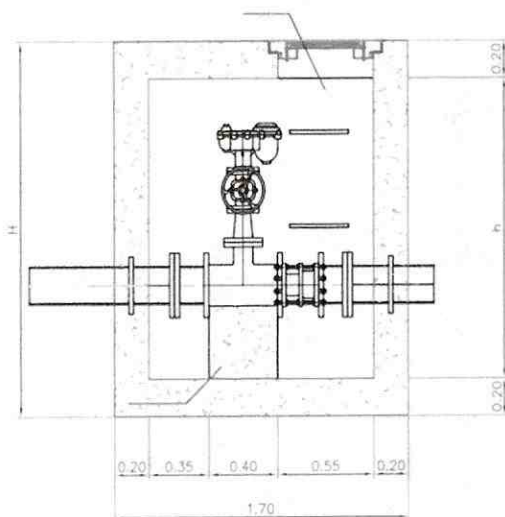
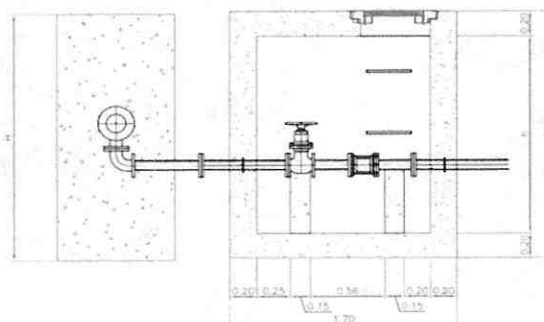
NP-AC-SUM-117 SUMINISTRO NIPLES EN AC D=12" EBXEB L=0,00 A 1,00M

ESTRUCTURA:

REDES DE
DISTRIBUCION

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

CANTIDAD	DESCRIPCION	USO / DESTINO
2	Niples en AC 12" EB x EB L=0,00 a 1,00 m	MIRAMAR-PURGA
2	Niples en AC 12" EB x EB L=0,00 a 1,00 m	MIRAMAR-VENTOSA
2	Niples en AC 12" EB x EB L=0,00 a 1,00 m	MIRAMAR-MACROMEDIDOR
2	Niples en AC 12" EB x EB L=0,00 a 1,00 m	UNION-PURGA
2	Niples en AC 12" EB x EB L=0,00 a 1,00 m	UNION-VENTOSA
2	Niples en AC 12" EB x EB L=0,00 a 1,00 m	UNION-PURGA
2	Niples en AC 12" EB x EB L=0,00 a 1,00 m	JAZMIN-VENTOSA
2	Niples en AC 12" EB x EB L=0,00 a 1,00 m	JAZMIN-PURGA

[illegible]

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	22/12/2023
-------	------------

FECHA 22/12/2023

FECHA 22/12/2023



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.

5

NP-AC-SUM-008 Suministro Tee AC 8" BxBxB

ESTRUCTURA:

REDES DE DISTRIBUCION

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

CANTIDAD	DESCRIPCION	USO / DESTINO
2	Tee AC 8" x 8" BXB	DARIO ECHANDIA-REGULADORA DE PRESIÓN

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-AC-SUM-008	Suministro Tee AC 8" BxBxB	UNIDADES	2,00

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR INTERVENTORIA

NOMBRE PABLO ANDRES TRUJILLO GALVEZ

CARGO RESIDENTE DE OBRA

FECHA 22/12/2023

NOMBRE SERGIO ANDRES ALBA GONZALEZ

CARGO DIRECTOR DE OBRA

FECHA 22/12/2023

NOMBRE

CARGO

FECHA 22/12/2023



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.

8

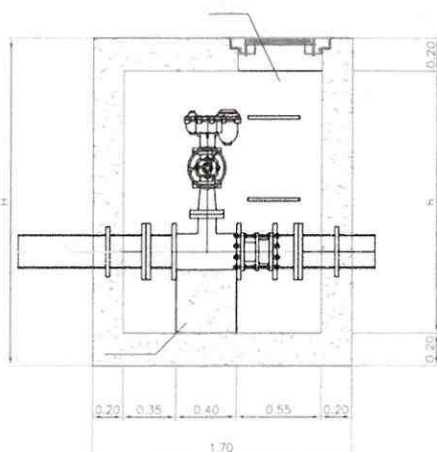
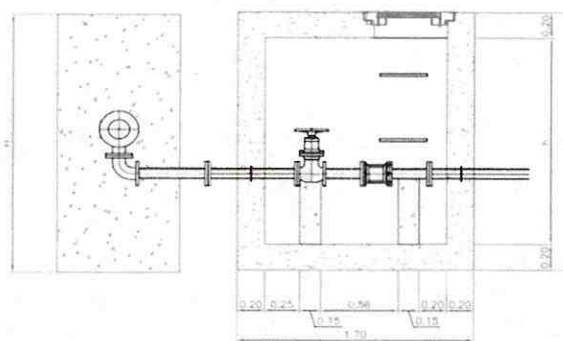
NP-AC-SUM-049 Suministro Tee AC 3" x 3" (75 mm x 75 mm)

ESTRUCTURA:

REDES DE DISTRIBUCION

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

CANTIDAD	DESCRIPCION	USO / DESTINO
1	Tee AC 3" x 3" BXB	JAZMIN-VENTOSA
1	Tee AC 3" x 3" BXB	JAZMIN-VENTOSA
1	Tee AC 3" x 3" BXB	COLINAS 2-PURGA
1	Tee AC 3" x 3" BXB	COLINAS 2 -MACRO/VENTOSA
1	Tee AC 3" x 3" BXB	GRANATE-PURGA
1	Tee AC 3" x 3" BXB	GRANATE-VENTOSA
1	Tee AC 3" x 3" BXB	GRANATE-VRP/PURGA
2	Tee AC 3" x 3" BXB	GRANATE-VRP/PURGA
2	Tee AC 3" x 3" BXB	GRANATE-VRP/PURGA
1	Tee AC 3" x 3" BXB	GRANATE-MACRO/VENTOSA

[illegible]

OBSERVACIONES:	
----------------	--

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR INTERVENTORIA

NOMBRE PABLO ANDRES TRUJILLO GALVEZ

NOMBRE BERGIO ANDRES ALVIRA GONZALEZ

NOMBRE

CARGO	RESIDENTE DE OBRA
-------	-------------------

CARGO DIRECTOR DE OBRA

CARGO

FECHA 22/12/2023

FECHA 22/12/2023

FECHA 22/12/2023



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.

8

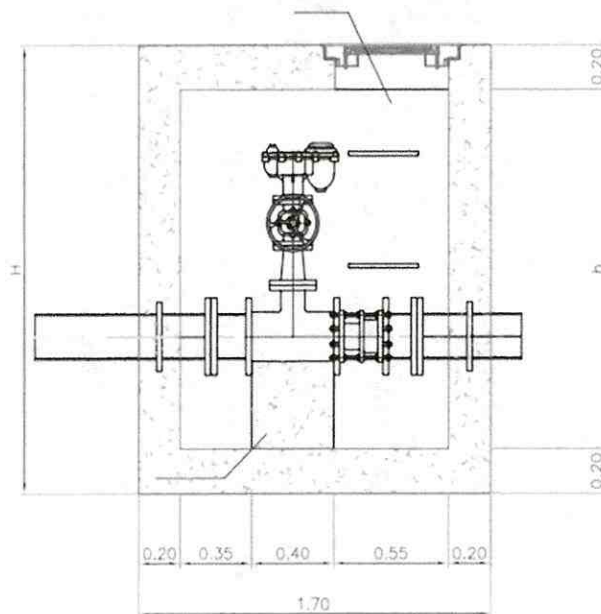
NP-AC-SUM-119 Suministro Tee AC 4" x 3" (100 mm x 75 mm)

ESTRUCTURA:

REDES DE DISTRIBUCION

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

CANTIDAD	DESCRIPCION	USO / DESTINO
1	Tee AC 4" x 3" BXB	GRANADA-VENTOSA
1	Tee AC 4" x 3" BXB	COLINAS 1-VENTOSA



CAJA VALVULA VENTOSA Ø3-6"
CORTE A-A

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-AC-SUM-119	Suministro Tee AC 4" x 3" (100 mm x 75 mm)	UNIDADES	2,00

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR INTERVENTORIA

NOMBRE PABLO ANDRES TRUJILLO GALVEZ

CARGO RESIDENTE DE OBRA

FECHA 22/12/2023

NOMBRE SERGIO ANDRES VERA GONZALEZ

CARGO DIRECTOR DE OBRA

FECHA 22/12/2023

NOMBRE

CARGO

FECHA 22/12/2023



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

VERSION 1

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ACTA No.

8

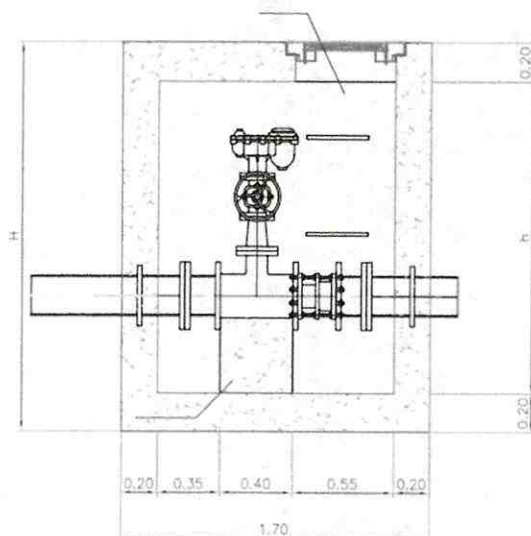
NP-AC-SUM-122

ESTRUCTURA:

REDES DE DISTRIBUCION

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

CANTIDAD	DESCRIPCION	USO / DESTINO
1	Tee AC 10" x 3" BXB	DARIO ECHANDIA-VENTOSA

[illegible]

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER

APROBADO CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR INTERVENTORIA

NOMBRE PABLO ANDRES TRUJILLO GALVEZ

NOMBRE SERGIO ANDRES MORA GONZALEZ

NOMBRE

CARGO	RESIDENTE DE OBRA
-------	-------------------

CARGO DIRECTOR DE OBRA

CARGO

FECHA	22/12/2023
-------	------------

FECHA 22/12/2023

FECHA 22/12/2023



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.

8

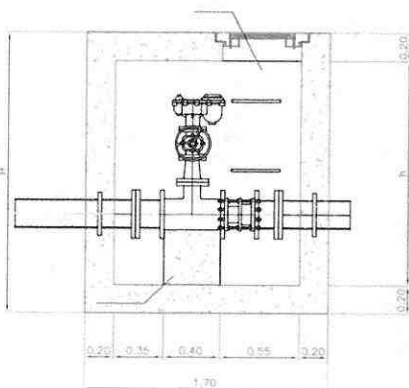
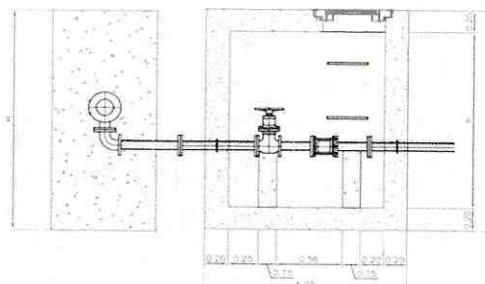
NP-AC-SUM-123 Suministro Tee AC 12" x 3" (300 mm x 75 mm)

ESTRUCTURA:

REDES DE DISTRIBUCION

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

CANTIDAD	DESCRIPCION	USO / DESTINO
1	Tee AC 12" x 3" BXB	MIRAMAR-PURGA
1	Tee AC 12" x 3" BXB	MIRAMAR-VENTOSA
1	Tee AC 12" x 3" BXB	UNION-PURGA
1	Tee AC 12" x 3" BXB	UNION-VENTOSA
1	Tee AC 12" x 3" BXB	UNION-PURGA
1	Tee AC 12" x 3" BXB	JAZMIN-VENTOSA
1	Tee AC 12" x 3" BXB	JAZMIN-PURGA



CANALIZACION FORMOSA-IBAGUE
CONDICION A.A.

CANALIZACION FORMOSA-IBAGUE
CONDICION A.A.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-AC-SUM-123	Suministro Tee AC 12" x 3" (300 mm x 75 mm)	UNIDADES	7,00

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR INTERVENTORA

NOMBRE PABLO ANDRÉS TRUJILLO GALVEZ

NOMBRE SERGIO ANDRÉS AVILA GONZALEZ

NOMBRE

CARGO RESIDENTE DE OBRA

CARGO DIRECTOR DE OBRA

CARGO

FECHA 22/12/2023

FECHA 22/12/2023

FECHA 22/12/2023



VERSIÓN 1

MEMORIA DE CALCULO

ACTA No. 8

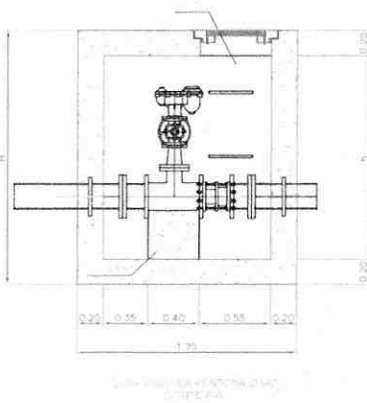
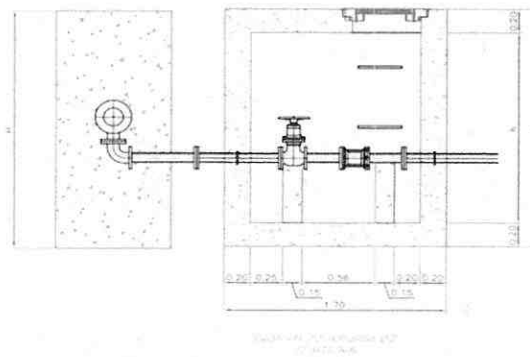
NP-AC-SUM-113 SUMINISTRO NIPLE PASAMURO AC D=3" ELXEB L=0,00-1,00M

ESTRUCTURA:

REDES DE DISTRIBUCION

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

CANTIDAD	DESCRIPCION	USO / DESTINO
1	Niple Pasamuro 3" L=0,00 a 1,00 m EBXEL	MIRAMAR-PURGA
1	Niple Pasamuro 3" L=0,00 a 1,00 m EBXEL	UNION-PURGA
1	Niple Pasamuro 3" L=0,00 a 1,00 m EBXEL	UNION-PURGA
1	Niple Pasamuro 3" L=0,00 a 1,00 m EBXEL	JAZMIN-PURGA
2	Niple Pasamuro 3" L=0,00 a 1,00 m EBXEL	JAZMIN-VENTOSA
2	Niple Pasamuro 3" L=0,00 a 1,00 m EBXEL	JAZMIN-VENTOSA
2	Niple Pasamuro 3" L=0,00 a 1,00 m EBXEL	JAZMIN-MACRO
1	Niple Pasamuro 3" L=0,00 a 1,00 m EBXEL	DARIO ECHANDIA-PURGA
1	Niple Pasamuro 3" L=0,00 a 1,00 m EBXEL	GRANADA-PURGA
1	Niple Pasamuro 3" L=0,00 a 1,00 m EBXEL	SAN ISIDRO-PURGA
1	Niple Pasamuro 3" L=0,00 a 1,00 m EBXEL	SAN ISIDRO-PURGA
2	Niple Pasamuro 3" L=0,00 a 1,00 m EBXEL	COLINAS 2-PURGA
1	Niple Pasamuro 3" L=0,00 a 1,00 m EBXEL	COLINAS 2-PURGA
2	Niple Pasamuro 3" L=0,00 a 1,00 m EBXEL	COLINAS 2-MACRO/VENTOSA
2	Niple Pasamuro 3" L=0,00 a 1,00 m EBXEL	GRANATE-PURGA
1	Niple Pasamuro 3" L=0,00 a 1,00 m EBXEL	GRANATE-PURGA
2	Niple Pasamuro 3" L=0,00 a 1,00 m EBXEL	GRANATE-VENTOSA
2	Niple Pasamuro 3" L=0,00 a 1,00 m EBXEL	GRANATE-VRP/PURGA
1	Niple Pasamuro 3" L=0,00 a 1,00 m EBXEL	GRANATE-VRP/PURGA
2	Niple Pasamuro 3" L=0,00 a 1,00 m EBXEL	GRANATE-MACRO/VENTOSA

[illegible]

OBSERVACIONES:	
----------------	--

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR INTERVENTORIA

NOMBRE PABLO ANDRES TRUJILLO GALVEZ

NOMBRE: SERGIO ANDRES ALVIRA GONZALEZ

NOMBRE 11

CARGO	RESIDENTE DE OBRA
-------	-------------------

CARGO	DIRECTOR DE OBRA
--------------	-------------------------

CARGO 114

FECHA	22/12/2023
-------	------------

FECHA 22/12/2023

FECHA 22/12/2023



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.

8

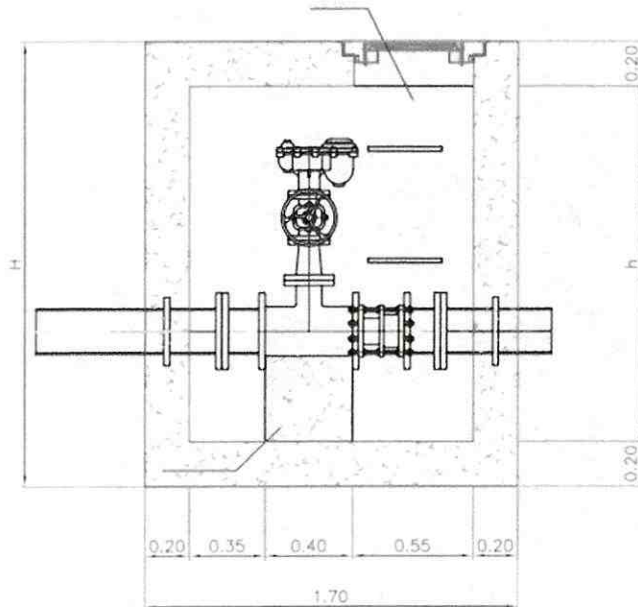
NP-AC-SUM-002 SUMINISTRO NIPLE PASAMURO AC D=4" ELXEB L=0,00-1,00M

ESTRUCTURA:

REDES DE DISTRIBUCION

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

CANTIDAD	DESCRIPCION	USO / DESTINO
2	Niple Pasamuro 4" L=0,00 a 1,00 m EBXEL	GRANADA-VENTOSA
2	Niple Pasamuro 4" L=0,00 a 1,00 m EBXEL	GRANADA-MACROMEDIDOR
2	Niple Pasamuro 4" L=0,00 a 1,00 m EBXEL	COLINAS 1-VENTOSA



CAJA VALVULA VENTOSA Q3-6"
CORTE A-A

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-AC-SUM-002	SUMINISTRO NIPLE PASAMURO AC D=4" ELXEB L=0,00-1,00M	UNIDADES	6,00

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR INTERVENTORIA

NOMBRE PABLO ANDRES TRUJILLO GALVEZ

NOMBRE SERGIO ANDRES ALVAREZ GONZALEZ

NOMBRE

CARGO RESIDENTE DE OBRA

CARGO DIRECTOR DE OBRA

CARGO

FECHA 22/12/2023

FECHA 22/12/2023

FECHA 22/12/2023



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.

8

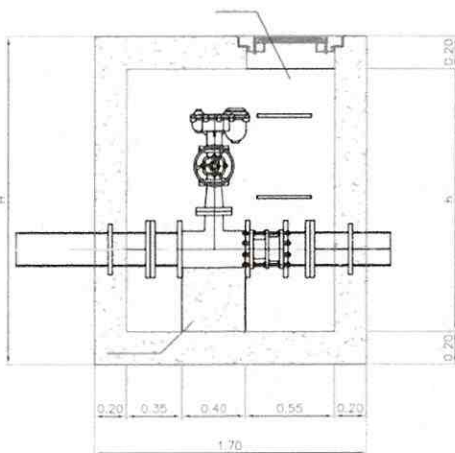
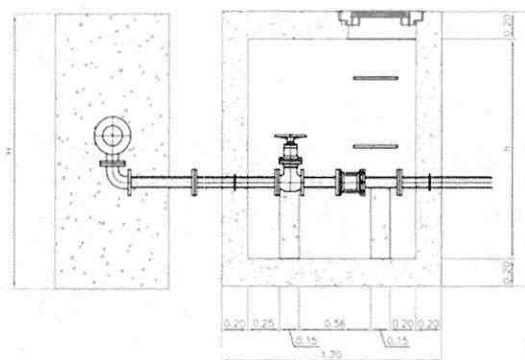
NP-AC-SUM-028 SUMINISTRO NIPLE PASAMURO AC D=8" EBxEL L=0,00-1,00M

ESTRUCTURA:

REDES DE

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

CANTIDAD	DESCRIPCION	USO / DESTINO
2	Niple Pasamuro 8" L=0,00 a 1,00 m EBXEL	DARIO ECHANDIA-PURGA
2	Niple Pasamuro 8" L=0,00 a 1,00 m EBXEL	DARIO ECHANDIA-VENTOSA
2	Niple Pasamuro 8" L=0,00 a 1,00 m EBXEL	DARIO ECHANDIA-REGULADORA DE PRESIÓN
2	Niple Pasamuro 8" L=0,00 a 1,00 m EBXEL	GRANADA-VENTOSA
2	Niple Pasamuro 8" L=0,00 a 1,00 m EBXEL	GRANADA-PURGA
2	Niple Pasamuro 8" L=0,00 a 1,00 m EBXEL	GRANADA-VENTOSA
2	Niple Pasamuro 8" L=0,00 a 1,00 m EBXEL	SAN ISIDRO-PURGA
2	Niple Pasamuro 8" L=0,00 a 1,00 m EBXEL	SAN ISIDRO-VENTOSA
2	Niple Pasamuro 8" L=0,00 a 1,00 m EBXEL	SAN ISIDRO-PURGA

[illegible]

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 22/12/2023

FECHA 22/12/2023

FECHA 27/12/2023



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.

8

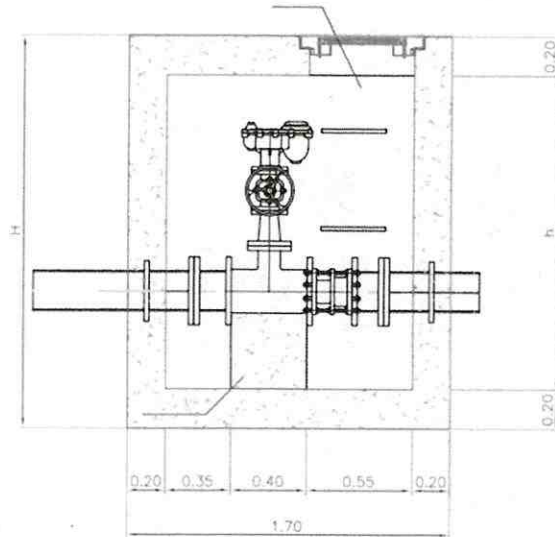
NP-AC-SUM-014 SUMINISTRO NIPLE PASAMURO AC D=10" ELXEB L=0,00-1,00M

ESTRUCTURA:

REDES DE DISTRIBUCION

CALCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

CANTIDAD	DESCRIPCION	USO / DESTINO
2	Niple Pasamuro 10" L=0,00 a 1,00 m FBXEL	DARIO ECHANDIA-VENTOSA



Caja Valvula Ventosa 03-6"
CORTE A-A

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-AC-SUM-014	SUMINISTRO NIPLE PASAMURO AC D=12" ELXEB L=0,00-1,00M	ML	0,00

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR INTERVENTORIA

NOMBRE PABLO ANDRES TRUJILLO GALVEZ

NOMBRE SERGIO ANDRES ALVARADO GONZALEZ

NOMBRE

CARGO RESIDENTE DE OBRA

CARGO DIRECTOR DE OBRA

CARGO

FECHA 22/12/2023

FECHA 22/12/2023

FECHA 22/12/2023



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.

8

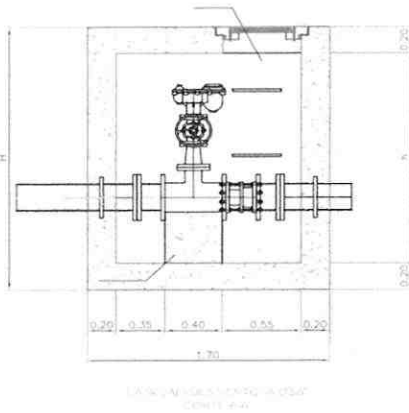
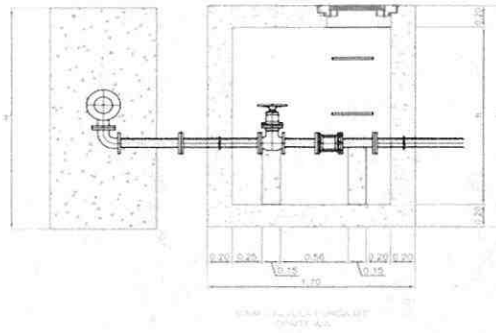
NP-AC-SUM-114 SUMINISTRO NIPLE PASAMURO AC D=12" ELXEB L=0,00-1,00M

ESTRUCTURA:

REDES DE DISTRIBUCION

CÁLCULOS OBRA CIVIL PTAP BOQUERON

CANTIDAD	DESCRIPCION	USO / DESTINO
2	Niple Pasamuro 12" L=0,00 a 1,00 m EBXEL	MIRAMAR-PURGA
2	Niple Pasamuro 12" L=0,00 a 1,00 m EBXEL	MIRAMAR-VENTOSA
2	Niple Pasamuro 12" L=0,00 a 1,00 m EBXEL	MIRAMAR-MACROMEDIDOR
2	Niple Pasamuro 12" L=0,00 a 1,00 m EBXEL	UNION-PURGA
2	Niple Pasamuro 12" L=0,00 a 1,00 m EBXEL	UNION-VENTOSA
2	Niple Pasamuro 12" L=0,00 a 1,00 m EBXEL	UNION-PURGA
2	Niple Pasamuro 12" L=0,00 a 1,00 m EBXEL	JAZMIN-VENTOSA
2	Niple Pasamuro 12" L=0,00 a 1,00 m EBXEL	JAZMIN-PURGA



ITEM	DESCRIPCION	CANTIDADES EJECUTADAS	
		UNIDADES	TOTAL
NP-AC-SUM-114	SUMINISTRO NIPLE PASAMURO AC D=12" ELXEB L=0,00-1,00M	UNIDADES	16,00

OBSERVACIONES:

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR INTERVENTORIA

NOMBRE PABLO ANDRES TRUJILLO GALVEZ

NOMBRE SILVIO ANDRES ALVIRA GONZALEZ

NOMBRE [Signature]

CARGO RESIDENTE DE OBRA

CARGO DIRECTOR DE OBRA

CARGO [Signature]

FECHA 22/12/2023

FECHA 22/12/2023

FECHA 22/12/2023



CONSORCIO ABASTECER 23

ACTA No

8

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

CARTERA ACTIVIDADES EJECUTADAS REDES DE DISTRIBUCIÓN

RED

GRANATE

CARTERA DE CALCULO DE VOLUMENES												3"			0.30			0.040			0.044			0.089			0.089			0.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
TOMA DE DATOS												3"			0.30			0.040			0.044			0.089			0.089			0.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
FRENTE GRANATE												3"			0.30			0.040			0.044			0.089			0.089			0.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
ABSCISA	TN	CLAVE	BATEA	EXC	CORTES	CORTE DE 0-2	AREA M2 DE 0-2	AREA M2 DE 2-4	ANCHO EXCAVACION VOL DE 0-2	VOL DE 2-4	long	area tubo	h relleno excav	RELLENOS CON MATERIAL PROVENIENTE EXCAVACION	espesor sub base	SUR-BASE GRANULAR Y	BASE GRANULAR	AREA PARA MAQUINA (16.00 Compacto)	CARGUE DE SOMBASTE A MAQUINA (CON EXPANSION Y DIFUSO FINAL	TRANSPORTE DE SOMBASTE A MAQUINA (HASTA 31 KM)	ENTRADO	3"			0.30			0.040			0.044			0.089			0.089			0.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
																						AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO	RADIO TUBO	D EXTERNO	AREA TUBO



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

CARTERA ACTIVIDADES EJECUTADAS REDES DE DISTRIBUCION

RED

JAZMIN

8

CARTERA DE CALCULO DE VOLUMENES

TOMA DE DATOS

FRENTE JAZMIN

CORTES

CLAVE

BATEA

EXC

COITAS

TN

ABSCISA

CORTE DE 0-2

CORTE DE 2-4

AREA M2 DE 0-2

AREA M2 DE 2-4

ANCHO ZANJA

EXCAVACION VOL DE 0-2

VOL DE 2-4

Long

sobre ancho

area tubo

relleno enca

rellenos con MATERIAL PROVENIENTE EXCAVACION

RECIBO

espesor subbase

SUB-BASE GRANULAR

BASE GRANULAR

AREA PARA CAMA DE TUBERIA

CARGUE DE SOMBRASTE A MAQUINA (CON EXPANSION Y Compacto)

CARGUE DE SOMBRASTE A MAQUINA (CON EXPANSION Y Compacto)

CARGUE DE SOMBRASTE A MAQUINA (CON EXPANSION Y Compacto)

TRANSPORTE DE SOBRESANTES HASTA 31 KM

ENTIBADO

AREA TUBO 0.140

RADIO TUBO 0.162

D EXTERNO 0.324

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

AREA TUBO 0.140

RADIO TUBO 0.162

D EXTERNO 0.324

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

AREA TUBO 0.140

RADIO TUBO 0.162

D EXTERNO 0.324

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

AREA TUBO 0.140

RADIO TUBO 0.162

D EXTERNO 0.324

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"

12"



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	8	RED	JAZMIN
---------	---	-----	--------

CARTERA DE CALCULO DE VOLUMENES

TOMA DE DATOS
FRENTE JAZMIN

ABSCISA	TN	COTAS			CORTES	CORTES 0-2	CORTE DE 2-4	AREA M2 DE 0-2	AREA M2 DE 2-4	ANCHO ZANIA	EXCAVACION VOL DE 0-2	VOL DE 2-4	Long	sobre ancho	area tubo	h relleno exca	RELLENOS CON MATERIAL PROVENIENTE EXCAVACION	RECEBO	espesor subbase	SUB-BASE GRANULAR	BASE GRANULAR	ARENA PARA CAMA DE TUBERIA	CARGUE DE SOMBRASTE A MAQUINA (CON EXPANSION Y DISPO FINAL	CARGUE DE SOMBRASTE A MAQUINA (CON EXPANSION Y DISPO FINAL	TRANSPORTE DE SOBRIANTES HASTA 31 KM	ENTIBADO
		CLAVE	BATEA	ENC																						
XG+000.000	1364.650	1363.393	1363.317	1363.017	1.633	1.633	0.000	15.745	0.000	0.600	9.447	0.000	10.000	0.100	0.005	0.357	2.141	1.800	0.600	3.600	0.000	1.850	9.090	11.817	366.335	32.6600
XG+010.000	1363.836	1362.986	1362.620	1362.320	1.516	1.516	0.000	15.420	0.000	0.600	9.252	0.000	10.000	0.100	0.005	0.340	1.439	1.800	0.600	3.600	0.000	1.850	9.012	11.716	363.192	30.3200
XG+020.000	1363.191	1361.999	1361.923	1361.923	1.568	1.568	0.000	16.520	0.000	0.600	9.912	0.000	10.000	0.100	0.005	0.292	1.751	1.800	0.600	3.600	0.000	1.850	9.620	12.506	387.694	31.3600
XG+030.000	1362.636	1361.276	1361.203	1360.900	1.736	1.736	0.000	15.845	0.000	0.600	9.507	0.000	10.000	0.100	0.005	0.460	2.759	1.800	0.600	3.600	0.000	1.850	9.047	11.761	364.602	34.7200
XG+040.000	1361.440	1360.383	1360.307	1360.007	1.433	1.433	0.000	14.385	0.000	0.600	8.631	0.000	10.000	0.100	0.005	0.157	0.941	1.800	0.600	3.600	0.000	1.850	8.474	11.016	341.510	28.6600
XG+050.000	1361.304	1360.336	1360.160	1359.860	1.444	1.444	0.000	16.685	0.000	0.600	10.011	0.000	10.000	0.100	0.005	0.168	1.007	1.800	0.600	3.600	0.000	1.850	8.443	12.796	396.681	28.8800
XG+060.000	1363.140	1361.623	1361.547	1361.447	1.693	1.693	0.000	16.960	0.000	0.600	10.176	0.000	10.000	0.100	0.005	0.617	3.701	1.800	0.600	3.600	0.000	1.850	9.559	12.427	385.236	37.8600
XG+070.000	1366.638	1365.515	1365.439	1365.139	1.499	1.499	0.000	12.610	0.000	0.600	7.566	0.000	10.000	0.100	0.005	0.233	1.337	1.800	0.600	3.600	0.000	1.850	7.843	9.546	295.931	29.8600
XG+080.000	1371.060	1370.113	1370.337	1370.037	1.023	1.023	0.000	13.170	0.000	0.600	7.902	0.000	10.000	0.100	0.005	0.347	2.083	1.800	0.600	3.600	0.000	1.850	7.555	9.822	304.475	20.6600
XG+090.000	1378.449	1377.214	1377.138	1376.838	1.611	1.611	0.000	12.075	0.000	0.600	7.245	0.000	10.000	0.100	0.005	0.335	2.059	1.800	0.600	3.600	0.000	1.850	6.910	8.983	278.481	27.7200
XG+100.000	1382.530	1382.022	1382.026	1381.726	0.804	0.804	0.000	7.940	0.000	0.600	4.764	0.000	10.000	0.100	0.005	0.128	0.767	1.800	0.600	3.600	0.000	1.850	4.636	6.027	186.839	16.0800
XG+110.000	1380.796	1380.388	1380.312	1380.012	0.784	0.784	0.000	5.520	0.000	0.600	3.312	0.000	10.000	0.100	0.005	0.004	0.647	1.800	0.600	3.600	0.000	1.850	3.204	4.165	129.129	15.4800
XG+120.000	1380.236	1380.392	1380.216	1379.916	0.320	0.320	0.000	8.360	0.000	0.600	5.016	0.000	10.000	0.100	0.005	0.023	0.023	1.800	0.600	3.600	0.000	1.850	5.012	6.516	201.992	6.4000
XG+130.000	1381.392	1380.416	1380.340	1380.040	1.352	1.352	0.000	13.745	0.000	0.600	8.247	0.000	10.000	0.100	0.005	0.076	0.455	1.800	0.600	3.600	0.000	1.850	8.171	10.623	329.299	27.0400
XG+140.000	1382.710	1381.689	1381.613	1381.313	1.397	1.397	0.000	14.225	0.000	0.600	8.535	0.000	10.000	0.100	0.005	0.121	0.725	1.800	0.600	3.600	0.000	1.850	8.414	10.938	339.092	27.9400
XG+150.000	1383.150	1382.078	1382.002	1381.702	1.448	1.448	0.000	13.120	0.000	0.600	7.872	0.000	10.000	0.100	0.005	0.172	1.031	1.800	0.600	3.600	0.000	1.850	7.700	10.010	310.318	28.9600
XG+160.000	1381.597	1380.797	1380.721	1380.421	1.176	1.176	0.000	3.363	0.000	0.600	2.018	0.000	2.700	0.100	0.005	0.500	0.810	0.486	0.600	0.972	0.000	0.499	1.518	1.973	61.172	6.3504
XG+162.700	1381.090	1380.151	1380.075	1379.775	1.315	1.315	0.000	0.000	0.000	0.600	0.000	0.000	0.000	0.100	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000
												129.413	152.700	1.800	0.082	4.302	23.520	29.285	10.800	55.572	0.000	30.100	125.111	152.644	5041.978	435.570

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER

APROBADO CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR INTERVENTORIA

NOMBRE
CARGO
FECHA

NOMBRE
CARGO
FECHA

NOMBRE
CARGO
FECHA

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

CARTERA DE CALCULO DE VOLUMENES

TOMA DE DATOS

FRONTE DARIO ECHANDIA

COTAS

ABSCISA

TI

CLAVE

BATIA

EXC

CORTES

CORTE DE 0-2

AREA M2 DE 0-2

AREA M2 DE 2-4

ANCHO ZANA

EXCAVACION N VOL DE C-2

VOL DE 2-4

Long

sobre ancho

area tubo

h relleno excavacion

RELLENOS CON MATERIAL PROVENIENTE EXCAVACION

RECEBO

espesor tubos

SUB-BASE GRANULOR

BASE GRANULOR

ARENA PARA CUBRIR TUBERIA

CARGUE DE SOMBRASTA A MACINA (Vol. Compaction)

CARGUE DE SOMBRASTA A MACINA (Vol. Compaction)

TRANSPORTE DE SOMBRASTA HASTA 31 KM

ENTRADA

ARENA

BASE

ANCHO

0.30

0.70

RECEBO

AREA TUBO

RADIO TUBO

D EXTERNO

0.600

0.130

0.137

0.273

RECEBO

AREA TUBO

RADIO TUBO

D EXTERNO

0.600

0.130

0.137

0.273

RECEBO

AREA TUBO

RADIO TUBO

D EXTERNO

0.600

0.130

0.137

0.273

RECEBO

AREA TUBO

RADIO TUBO

D EXTERNO

0.600

0.130

0.137

0.273

RECEBO

AREA TUBO

RADIO TUBO

D EXTERNO

0.600

0.130

0.137

0.273

RECEBO

AREA TUBO

RADIO TUBO

D EXTERNO

0.600

0.130

0.137

0.273

ARENA

BASE

ANCHO

0.30

0.70

RECEBO

AREA TUBO

RADIO TUBO

D EXTERNO

0.600

0.130

0.137

0.273

RECEBO

AREA TUBO

RADIO TUBO

D EXTERNO

0.600

0.130

0.137

0.273

RECEBO

AREA TUBO

RADIO TUBO

D EXTERNO

0.600

0.130

0.137

0.273

RECEBO

AREA TUBO

RADIO TUBO

D EXTERNO

0.600

0.130

0.137

0.273

RECEBO

AREA TUBO

RADIO TUBO

D EXTERNO

0.600

0.130

0.137

0.273

RECEBO

AREA TUBO

RADIO TUBO

D EXTERNO

0.600

0.130

0.137

0.273

ARENA

BASE

ANCHO

0.30

0.70

RECEBO

AREA TUBO

RADIO TUBO

D EXTERNO

0.600

0.130

0.137

0.273

RECEBO

AREA TUBO

RADIO TUBO

D EXTERNO

0.600

0.130

0.137

0.273

RECEBO

AREA TUBO

RADIO TUBO

D EXTERNO

0.600

0.130

0.137

0.273

RECEBO

AREA TUBO

RADIO TUBO

D EXTERNO

0.600

0.130

0.137

0.273

RECEBO

AREA TUBO

RADIO TUBO

D EXTERNO

0.600

0.130

0.137

0.273

RECEBO

AREA TUBO

RADIO TUBO

D EXTERNO

0.600

0.130

0.137

0.273

ARENA

BASE

ANCHO

0.30

0.70

RECEBO

AREA TUBO

RADIO TUBO

D EXTERNO

0.600

0.130

0.137

0.273

RECEBO

AREA TUBO

RADIO TUBO

D EXTERNO

0.600

0.130

0.137

0.273

RECEBO

AREA TUBO

RADIO TUBO

D EXTERNO

0.600

0.130

0.137

0.273

RECEBO

AREA TUBO

RADIO TUBO

D EXTERNO

0.600

0.130

0.137

0.273

RECEBO

AREA TUBO

RADIO TUBO

D EXTERNO

0.600

0.130

0.137

0.273

RECEBO

AREA TUBO

RADIO TUBO

D EXTERNO

0.600

0.130

0.137

0.273

ARENA

BASE

ANCHO

0.30

0.70

RECEBO

AREA TUBO

RADIO TUBO

D EXTERNO

0.600

0.130

0



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

VERSIÓN 1

MEMORIA DE CALCULO

ACTA No	8	RED	UNION
---------	---	-----	-------

relleno exc 2 con

CARTERA ACTIVIDADES EJECUTADAS REDES DE DISTRIBUCION									
CARTERA DE CALCULO DE VOLUMENES									
TOMA DE DATOS									
FRENTE LA UNION									
ARENA	0,30	RECEBO	0,300	AREA TUBO	0,140	RECEBO	0,300	AREA TUBO	0,300
BASE	-	12"	0,162	RADIO TUBO	12"	12"	0,162	RADIO TUBO	0,162
ANCHOS	0,80	12"	0,324	D EXTERNO	12"	D EXTERNO	0,324	D EXTERNO	0,324

FRENTE LA UNION																									
ABSCISA	COTAS					CORTE DE 0-2	CORTE DE 2-4	AREA M2 DE 0-2	AREA M2 DE 2-4	ANCHO ZANIA	EXCAVACION VOL DE 0-2	VOL DE 2-4	Long	sobre ancho	area tubo	h relleno exca	RELLENOS CON MATERIAL PROVENIENTE EXCAVACION	RECEBO espesor subbase	SUB-BASE GRANULAR	ARENA PARA CAMA DE TUBERIA	CARGUE DE SOMBRASTE A MAQUINA (CON EXPANSION) Y DISPOSICION	TRANSPORTE DE SOBRIANTES HASTA 31 KM	ENTIBADO		
	TN	CLAVE	BATEA	EXC	CORTES																				
K0+298,470	1390,850	1389,450	1389,126	1388,826	2,024	2,000	0,024	3,060	0,036	0,800	2,448	0,029	1,530	0,000	0,082	0,500	0,612	0,367	0,600	0,734	0,581	1,865	2,425	75,167	6,193
K0+300,000	1390,850	1389,450	1389,126	1388,826	2,024	2,000	0,024	19,119	0,119	0,800	15,295	0,095	10,000	0,000	0,082	0,500	4,000	2,400	0,600	4,800	3,800	11,391	14,808	459,049	40,477
K0+310,000	1390,050	1388,850	1388,526	1388,226	1,824	1,824	0,000	18,238	0,000	0,800	14,591	0,000	10,000	0,000	0,082	0,300	2,400	2,400	0,600	4,800	3,800	12,191	15,848	491,289	36,477
K0+320,000	1387,390	1386,190	1385,866	1385,566	1,824	1,824	0,000	18,238	0,000	0,800	14,591	0,000	10,000	0,000	0,082	0,300	2,400	2,400	0,600	4,800	3,800	12,191	15,848	491,289	36,477
K0+330,000	1386,970	1385,770	1385,446	1385,146	1,824	1,824	0,000	18,238	0,000	0,800	14,591	0,000	10,000	0,000	0,082	0,300	2,400	2,400	0,600	4,800	3,800	12,191	15,848	491,289	36,477
K0+340,000	1386,220	1385,020	1384,696	1384,396	1,824	1,824	0,000	18,238	0,000	0,800	14,591	0,000	10,000	0,000	0,082	0,300	2,400	2,400	0,600	4,800	3,800	12,191	15,848	491,289	36,477
K0+350,000	1386,000	1384,800	1384,476	1384,176	1,824	1,824	0,000	18,238	0,000	0,800	14,591	0,000	10,000	0,000	0,082	0,300	2,400	2,400	0,600	4,800	3,800	12,191	15,848	491,289	36,477
K0+360,000	1386,000	1384,800	1384,476	1384,176	1,824	1,824	0,000	18,238	0,000	0,800	14,591	0,000	10,000	0,000	0,082	0,300	2,400	2,400	0,600	4,800	3,800	12,191	15,848	491,289	36,477
K0+370,000	1386,000	1384,800	1384,476	1384,176	1,824	1,824	0,000	18,238	0,000	0,800	14,591	0,000	10,000	0,000	0,082	0,300	2,400	2,400	0,600	4,800	3,800	12,191	15,848	491,289	36,477
K0+380,000	1386,000	1384,800	1384,476	1384,176	1,824	1,824	0,000	18,238	0,000	0,800	14,591	0,000	10,000	0,000	0,082	0,300	2,400	2,400	0,600	4,800	3,800	12,191	15,848	491,289	36,477
K0+390,000	1386,000	1384,800	1384,476	1384,176	1,824	1,824	0,000	18,238	0,000	0,800	14,591	0,000	10,000	0,000	0,082	0,300	2,400	2,400	0,600	4,800	3,800	12,191	15,848	491,289	36,477
K0+400,000	1385,440	1384,240	1383,916	1383,616	1,824	1,824	0,000	18,238	0,000	0,800	14,591	0,000	10,000	0,000	0,082	0,300	2,400	2,400	0,600	4,800	3,800	12,191	15,848	491,289	36,477
K0+410,000	1385,020	1383,820	1383,496	1383,196	1,824	1,824	0,000	18,238	0,000	0,800	14,591	0,000	10,000	0,000	0,082	0,300	2,400	2,400	0,600	4,800	3,800	12,191	15,848	491,289	36,477
K0+420,000	1385,010	1383,810	1383,486	1383,186	1,824	1,824	0,000	19,119	0,119	0,800	15,295	0,095	10,000	0,000	0,082	0,500	4,000	2,400	0,600	4,800	3,800	12,991	16,888	523,529	36,477
K0+430,000	1384,970	1383,770	1383,446	1383,146	2,024	2,000	0,024	19,119	0,119	0,800	15,295	0,095	10,000	0,000	0,082	0,300	2,400	2,400	0,600	4,800	3,800	11,391	14,808	459,049	40,477
K0+440,000	1384,010	1382,810	1382,486	1382,186	1,824	1,824	0,000	18,238	0,000	0,800	14,591	0,000	10,000	0,000	0,082	0,300	2,400	2,400	0,600	4,800	3,800	12,191	15,848	491,289	36,477
K0+450,000	1384,000	1382,800	1382,476	1382,176	1,824	1,824	0,000	18,238	0,000	0,800	14,591	0,000	10,000	0,000	0,082	0,300	2,400	2,400	0,600	4,800	3,800	12,191	15,848	491,289	36,477
K0+460,000	1383,390	1382,190	1381,866	1381,566	1,824	1,824	0,000	18,238	0,000	0,800	14,591	0,000	10,000	0,000	0,082	0,300	2,400	2,400	0,600	4,800	3,800	12,191	15,848	491,289	36,477
K0+470,000	1383,000	1381,800	1381,476	1381,176	1,824	1,824	0,000	18,238	0,000	0,800	14,591	0,000	10,000	0,000	0,082	0,300	2,400	2,400	0,600	4,800	3,800	12,191	15,848	491,289	36,477
CANTIDAD COBRADA HASTA ACTA ANTERIOR:												267,196	181,530	0,000	1,565	6,300	47,012	43,567	11,400	87,134	68,981	220,500	886,134	670,779	
SALDO POR COBRAR												267,200	172,390				41,070	43,570		87,130	68,980	286,650	886,130	670,78	
												-0,004					5,942	-0,003		0,004	0,001	-0,001	0,004	-0,001	

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER

NOMBRE
CARGO
FECHA

NOMBRE
CARGO
FECHA

APROBADO CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR INTERVENTORIA



ACTA No

8

MEMORIA DE CALCULO

RED

SAN ISIDRO

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

VERSION 1

CARTERA ACTIVIDADES EJECUTADAS REDES DE DISTRIBUCION

TOMAS DE DATOS

CARTERA DE CALCULO DE VOLUMENES

FRONTE SAN ISIDRO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RECEBO

RE



ACTA No 8

MEMORIA DE CALCULO

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 IBAQUE

VERSION 1

RED

SAN ISIDRO

CARTERA ACTIVIDADES EJECUTADAS REDES DE DISTRIBUCION

CARTERA DE CALCULO DE VOLUMENES									
TOMA DE DATOS									
FRENTE DISTRIBUCION SAN ISIDRO									
ABSCISA	TIN	CLAVE	BATEA	EXC	CORTES	CORTE DE 0-2	CORTE DE 2-4	AREA M2 DE 0-2	AREA M2 DE 2-4
K0+000,000	1264,420	1263,220	1263,052	1262,752	1,668	1,668	0,000	16,683	0,000
K0+010,000	1264,710	1263,510	1263,342	1263,042	1,668	1,668	0,000	17,283	0,000
K0+020,000	1264,970	1263,650	1263,482	1263,182	1,788	1,788	0,000	17,283	0,000
K0+030,000	1264,990	1263,790	1263,622	1263,322	1,668	1,668	0,000	16,683	0,000
K0+040,000	1265,180	1263,980	1263,812	1263,512	1,668	1,668	0,000	17,633	0,000
K0+050,000	1265,890	1264,500	1264,332	1264,032	1,858	1,858	0,000	17,633	0,000
K0+060,000	1266,210	1265,010	1264,842	1264,542	1,668	1,668	0,000	16,533	0,000
K0+070,000	1266,990	1265,820	1265,652	1265,352	1,638	1,638	0,000	16,533	0,000
K0+080,000	1267,830	1266,630	1266,462	1266,162	1,668	1,668	0,000	16,683	0,000
K0+090,000	1268,000	1267,690	1267,432	1267,132	1,758	1,758	0,000	17,133	0,000
K0+100,000	1269,990	1268,700	1268,532	1268,232	1,668	1,668	0,000	16,683	0,000
K0+110,000	1271,000	1269,800	1269,632	1269,332	1,668	1,668	0,000	18,083	0,000
K0+120,000	1271,370	1270,170	1270,002	1269,702	1,948	1,948	0,000	18,083	0,000
K0+130,000	1272,020	1270,540	1270,372	1270,072	1,948	1,948	0,000	18,083	0,000

Long	sobre ancho	area tubo	h relleno excav	relleno con material proveniente excavación	RECIBO	espesor sub base	SUB-BASE GRANULAR	BASE GRANULAR	AREA PARA CANA DE TUBERIA	CARGO DE SUB-ALMATE A MAQUINARIA (Compuesto)	CARGO DE SUB-ALMATE A MAQUINARIA (Español) + DOPD FINAL	TRANSPORTE DE HOMBRES HACIA 31 KM	ENTIBADO
10,000	0,100	0,022	0,000	0,000	4,200	0,600	4,200	0,000	2,900	11,678	14,191	362,017	33,366
10,000	0,100	0,022	0,000	0,000	4,200	0,600	4,200	0,000	2,900	12,098	15,727	375,037	35,866
10,000	0,100	0,022	0,000	0,000	4,200	0,720	5,040	0,000	2,900	12,098	15,727	375,037	35,866
10,000	0,100	0,022	0,000	0,000	4,200	0,600	4,200	0,000	2,900	11,678	15,181	362,017	33,366
10,000	0,100	0,022	0,000	0,000	4,200	0,600	4,200	0,000	2,900	12,343	16,046	382,632	37,166
10,000	0,100	0,022	0,000	0,000	4,200	0,790	5,530	0,000	2,900	12,343	16,046	382,632	37,166
10,000	0,100	0,022	0,000	0,000	4,200	0,600	4,200	0,000	2,900	11,573	15,045	358,762	33,366
10,000	0,100	0,022	0,000	0,000	4,200	0,570	3,990	0,000	2,900	11,573	15,045	358,762	33,366
10,000	0,100	0,022	0,000	0,000	4,200	0,600	4,200	0,000	2,900	11,678	15,181	362,017	33,366
10,000	0,100	0,022	0,000	0,000	4,200	0,600	4,200	0,000	2,900	11,993	15,591	371,782	35,166
10,000	0,100	0,022	0,000	0,000	4,200	0,690	4,830	0,000	2,900	11,993	15,591	371,782	35,166
10,000	0,100	0,022	0,000	0,000	4,200	0,600	4,200	0,000	2,900	11,678	15,181	362,017	33,366
10,000	0,100	0,022	0,000	0,000	4,200	0,600	4,200	0,000	2,900	12,658	16,455	392,397	38,966
10,000	0,100	0,022	0,000	0,000	4,200	0,880	6,160	0,000	2,900	12,658	16,455	392,397	38,966
140,000	1,400	0,311	0,000	0,000	58,800	0,950	63,350	0,000	40,600	168,041	218,454	5209,285	480,118

ELABORADO CONSORCIO ABASTECER

APROBADO CONSORCIO ABASTECER

APROBADO POR INTERVENTORIA

NOMBRE
CARGO
FECHA

PABLO ANDRÉS TRUJILLO GÁLVEZ
RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE
CARGO
FECHA

SERGIO ANTONIO MIRANDA GONZALEZ
DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE
CARGO
FECHA



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

ACTA No

8

MEMORIA DE CALCULO

CARTERA ACTIVIDADES EJECUTADAS REDES DE DISTRIBUCION

RED

COLINAS 1

937.45

CARTERA DE CALCULO DE VOLUMENES

TOMA DE DATOS

FRENTE COLINA 1

ABSCISA	TN	COTAS		CORTES	CORTES DE 0-2	CORTES DE 2-4	AREA M2 DE 0-2	AREA M2 DE 2-4	ANCHO ZANJA	EXCAVACION VOL. DE 0-2	VOL DE 2-4	Long	sobre ancho	area tubo	h relleno excav	RELLENOS CON MATERIAL PARA RECONSTRUCCION	RECEBO	espesor sub base	SUB-BASE GRANULAR	BASE GRANULAR	ARENA PARA CAMA DE TUBERIA	CARGUE DE SOMBRADE A MATERIAL (VOL. Compens)	CARGUE DE SOMBRADE A MATERIAL (VOL. Compens)	CARGUE DE SOMBRADE A MATERIAL (VOL. Compens)	TRANSPORTE DE SOMBRADE A MATERIAL (VOL. Compens)	ENTRIBADO
K2+835.600	1264.990	1263.790	1263.676	1.614	1.614	0.000	7.103	0.000	0.600	4.262	0.000	4.400	0.100	0.010	0.000	0.000	1.584	0.600	1.584	0.000	1.012	4.262	5.540	171.749	7.10292	
K2+840.000	1265.930	1264.730	1264.616	1.614	1.614	0.000	16.143	0.000	0.600	9.686	0.000	10.000	0.100	0.010	0.000	0.000	3.600	0.600	3.600	0.000	2.300	9.686	12.592	390.338	16.143	
K2+850.000	1266.910	1265.710	1265.596	1.614	1.614	0.000	16.143	0.000	0.600	9.686	0.000	10.000	0.100	0.010	0.000	0.000	3.600	0.600	3.600	0.000	2.300	9.686	12.592	390.338	16.143	
K2+860.000	1267.940	1266.740	1266.626	1.614	1.614	0.000	16.143	0.000	0.600	9.686	0.000	10.000	0.100	0.010	0.000	0.000	3.600	0.600	3.600	0.000	2.300	9.686	12.592	390.338	16.143	
K2+870.000	1268.920	1267.720	1267.606	1.614	1.614	0.000	16.143	0.000	0.600	9.686	0.000	10.000	0.100	0.010	0.000	0.000	3.600	0.600	3.600	0.000	2.300	9.686	12.592	390.338	16.143	
K2+880.000	1269.900	1268.700	1268.586	1.614	1.614	0.000	16.143	0.000	0.600	9.686	0.000	10.000	0.100	0.010	0.000	0.000	3.600	0.600	3.600	0.000	2.300	9.686	12.592	390.338	16.143	
K2+890.000	1270.880	1269.680	1269.566	1.614	1.614	0.000	16.143	0.000	0.600	9.686	0.000	10.000	0.100	0.010	0.000	0.000	3.600	0.600	3.600	0.000	2.300	9.686	12.592	390.338	16.143	
K2+900.000	1271.860	1270.660	1270.546	1.614	1.614	0.000	16.743	0.000	0.600	10.046	0.000	10.000	0.100	0.010	0.000	0.000	3.600	0.600	3.600	0.000	2.300	10.046	13.060	404.846	16.143	
K2+910.000	1272.840	1271.640	1271.526	1.734	1.734	0.000	16.743	0.000	0.600	10.046	0.000	10.000	0.100	0.010	0.000	0.000	3.600	0.720	3.600	0.000	2.300	10.046	13.060	404.846	17.343	
K2+920.000	1273.880	1272.680	1272.576	1.614	1.614	0.000	16.43	0.000	0.600	9.986	0.000	10.000	0.100	0.010	0.000	0.000	3.600	0.600	3.600	0.000	2.300	9.986	12.982	402.428	16.143	
K2+930.000	1274.920	1273.720	1273.616	1.714	1.714	0.000	17.143	0.000	0.600	10.286	0.000	10.000	0.100	0.010	0.000	0.000	3.600	0.720	3.600	0.000	2.300	10.286	13.372	415.727	17.143	
K2+940.000	1275.960	1274.760	1274.656	1.734	1.734	0.000	17.193	0.000	0.600	10.316	0.000	10.000	0.100	0.010	0.000	0.000	3.600	0.720	3.600	0.000	2.300	10.316	13.411	415.727	17.143	
K2+950.000	1276.910	1275.710	1275.606	1.724	1.724	0.000	16.593	0.000	0.600	9.936	0.000	10.000	0.100	0.010	0.000	0.000	3.600	0.600	3.600	0.000	2.300	9.986	12.982	402.428	16.143	
K2+960.000	1277.860	1276.660	1276.556	1.594	1.594	0.000	15.843	0.000	0.600	9.306	0.000	10.000	0.100	0.010	0.000	0.000	3.600	0.700	3.600	0.000	2.300	10.216	13.372	415.727	17.143	
K2+970.000	1277.970	1276.770	1276.666	1.574	1.574	0.000	16.43	0.000	0.600	9.686	0.000	10.000	0.100	0.010	0.000	0.000	3.600	0.580	3.480	0.000	2.300	9.956	12.943	401.219	17.243	
K2+980.000	1277.970	1276.770	1276.666	1.564	1.564	0.000	16.343	0.000	0.600	9.686	0.000	10.000	0.100	0.010	0.000	0.000	3.600	0.580	3.480	0.000	2.300	9.956	12.943	401.219	17.243	
K2+990.000	1277.970	1276.770	1276.666	1.614	1.614	0.000	16.243	0.000	0.600	9.686	0.000	10.000	0.100	0.010	0.000	0.000	3.600	0.600	3.600	0.000	2.300	9.686	12.592	390.338	16.143	
K3+000.000	1278.400	1277.200	1277.096	1.614	1.614	0.000	16.043	0.000	0.600	9.746	0.000	10.000	0.100	0.010	0.000	0.000	3.600	0.640	3.400	0.000	2.300	9.686	12.592	390.338	16.143	
K3+010.000	1278.900	1277.700	1277.596	1.574	1.574	0.000	15.943	0.000	0.600	9.626	0.000	10.000	0.100	0.010	0.000	0.000	3.600	0.600	3.600	0.000	2.300	9.806	12.748	395.174	16.543	
K3+020.000	1279.400	1278.200	1278.096	1.614	1.614	0.000	16.043	0.000	0.600	9.626	0.000	10.000	0.100	0.010	0.000	0.000	3.600	0.600	3.600	0.000	2.300	9.746	12.670	397.756	16.143	
K3+030.000	1280.900	1279.700	1279.596	1.574	1.574	0.000	15.943	0.000	0.600	9.686	0.000	10.000	0.100	0.010	0.000	0.000	3.600	0.620	3.720	0.000	2.300	9.626	12.540	387.920	16.343	
K3+040.000	1281.860	1280.660	1280.556	1.614	1.614	0.000	16.143	0.000	0.600	9.686	0.000	10.000	0.100	0.010	0.000	0.000	3.600	0.560	3.360	0.000	2.300	9.686	12.436	385.502	15.743	
K3+050.000	1282.860	1281.660	1281.556	1.614	1.614	0.000	16.143	0.000	0.600	9.686	0.000	10.000	0.100	0.010	0.000	0.000	3.600	0.560	3.600	0.000	2.300	9.686	12.436	385.502	15.743	
K3+060.000	1283.860	1282.660	1282.556	1.614	1.614	0.000	16.143	0.000	0.600	9.686	0.000	10.000	0.100	0.010	0.000	0.000	3.600	0.560	3.600	0.000	2.300	9.686	12.592	390.338	16.143	
K3+070.000	1284.860	1283.660	1283.556	1.614	1.614	0.000	17.543	0.000	0.600	10.526	0.000	10.000	0.100	0.010	0.000	0.000	3.600	0.600	3.600	0.000	2.300	9.686	12.592	390.338	16.143	
K3+080.000	1285.860	1284.660	1284.556	1.894	1.894	0.000	17.543	0.000	0.600	10.526	0.000	10.000	0.100	0.010	0.000	0.000	3.600	0.600	3.600	0.000	2.300	9.686	12.592	390.338	16.143	
K3+090.000	1286.860	1285.660	1285.556	1.614	1.614	0.000	16.143	0.000	0.600	9.686	0.000	10.000	0.100	0.010	0.000	0.000	3.600	0.600	3.600	0.000	2.300	9.686	12.592	390.338	16.143	
K3+100.000	1287.860	1286.660	1286.556	1.614	1.614	0.000	16.143	0.000	0.600	9.686	0.000	10.000	0.100	0.010	0.000	0.000	3.600	0.600	3.600	0.000	2.300	9.686	12.592	390.338	16.143	
K3+110.000	1288.860	1287.660	1287.556	1.894	1.894	0.000	17.543	0.000	0.600	10.526	0.000	10.000	0.100	0.010	0.000	0.000	3.600	0.600	3.600	0.000	2.300	9.686	12.592	390.338	16.143	
K3+120.000	1289.860	1288.660	1288.556	1.614	1.614	0.000	16.143	0.000	0.600	9.686	0.000	10.000	0.100	0.010	0.000	0.000	3.600	0.600	3.600	0.000	2.300	9.686	12.592	390.338	16.143	
K3+130.000	1290.860	1289.660	1289.556	1.614	1.614	0.000	16.143	0.000	0.600	9.686	0.000	10.000	0.100	0.010	0.000	0.000	3.600	0.600	3.600	0.000	2.300	9.686	12.592	390.338	16.143	
K3+140.000	1291.860	1290.660	1290.556	1.614	1.614	0.000	16.143	0.000	0.600	9.686	0.000	10.000	0.100	0.010	0.000	0.000	3.600	0.600	3.600	0.000	2.300	9.686	12.592	390.338	16.143	
K3+150.000	1292.860	1291.660	1291.556	1.614	1.614	0.000	16.143	0.000	0.600	9.686	0.000	10.000	0.100	0.010	0.000	0.000	3.600	0.600	3.600	0.000	2.300	9.686	12.592	390.338	16.143	
K3+160.000	1293.860	1292.660	1292.556	1.614	1.614	0.000	15.916	0.000	0.600	9.500	0.000	10.000	0.100	0.010	0.000	0.000	3.600	0.600	3.600	0.000	2.300	9.500	12.434	386.848	16.143	
K3+170.000	1294.860	1293.660	1293.556	1.569	1.569	0.000	15.989	0.000	0.600	9.593	0.000	10.000	0.100	0.010	0.000	0.000	3.600	0.580	3.480	0.000	2.300	9.593	12.471	386.614	15.689	
K3+180.000	1295.860	1294.660	1294.556	1.569	1.569	0.000	15.989	0.000	0.600	9.593	0.000	10.000	0.100	0.010	0.000	0.000	3.600	0.580	3.480	0.000	2.300	9.593	12.471	386.614	15.689	
K3+190.000	1296.860	1295.660	1295.556	1.569	1.569	0.000	15.989	0.000	0.600	9.593	0.000	10.000	0.100	0.010	0.000	0.000	3.600	0.580	3.480	0.000	2.300	9.593	12.471	386.614	15.689	

MEMORIA DE CALCULO

ACTA No

8

CARTERA ACTIVIDADES EJECUTADAS REDES DE DISTRIBUCION

RED

MIRAMAR

CARTERA DE CALCULO DE VOLUMENES

TOMA DE DATOS

FRONTE GRANADA

ABSCISA	TN	CLAVE	CORTAS		CORTES	CORTE DE 0-1	CORTE DE 2-4	AREA M2 DE 0-2	AREA M2 DE 2-4	ANCHO ZANJA	EXCAVACION VOL DE 0-2	VOL DE 2-4	Long	sobre ancho	area tubo	relleno excav	RELLENOS CON MATERIAL PROVENIENTE EXCAVACION	RECEBO	espesor sub base	SUB-BASE GRANULAR	ARENA PARA CAMA DE TUBERIA	CARGUE DE SOMBRASTA A MAQUINA (VOL. Compacto)	CARGUE DE SOMBRASTA A MAQUINA (CON EXPANSION)	ENTRADO
			BATEA	EXC																				
14	K0+036.000	1412.710	1411.510	1411.154	1410.854	1.856	1.856	0.000	6.822	0.000	0.000	0.000	4.000	0.100	0.099	0.000	0.000	1.920	0.600	1.920	1.920	5.458	7.095	31.8448
2	K0+040.000	1412.710	1411.510	1411.154	1410.854	1.556	1.556	0.000	15.556	0.000	0.000	0.000	10.000	0.100	0.099	0.000	0.000	4.800	0.300	2.400	3.993	12.445	16.178	501.525
14	K0+050.000	1412.450	1411.250	1410.894	1410.594	1.556	1.556	0.000	15.556	0.000	0.000	0.000	10.000	0.100	0.099	0.000	0.000	4.800	0.300	2.400	3.993	12.445	16.178	501.525
14	K0+060.000	1411.950	1410.750	1410.394	1410.094	1.556	1.556	0.000	15.556	0.000	0.000	0.000	10.000	0.100	0.099	0.000	0.000	4.800	0.300	2.400	3.993	12.445	16.178	501.525
14	K0+070.000	1411.420	1410.220	1409.864	1409.564	1.556	1.556	0.000	15.556	0.000	0.000	0.000	10.000	0.100	0.099	0.000	0.000	4.800	0.300	2.400	3.993	12.445	16.178	501.525
14	K0+080.000	1410.660	1409.460	1409.104	1408.804	1.556	1.556	0.000	15.556	0.000	0.000	0.000	10.000	0.100	0.099	0.000	0.000	4.800	0.300	2.400	3.993	12.445	16.178	501.525
14	K0+090.000	1409.990	1408.790	1408.434	1408.134	1.556	1.556	0.000	15.556	0.000	0.000	0.000	10.000	0.100	0.099	0.000	0.000	4.800	0.300	2.400	3.993	12.445	16.178	501.525
14	K0+100.000	1409.270	1408.070	1407.714	1407.414	1.556	1.556	0.000	15.556	0.000	0.000	0.000	10.000	0.100	0.099	0.000	0.000	4.800	0.300	2.400	3.993	12.445	16.178	501.525
14	K0+110.000	1408.870	1407.670	1407.314	1407.014	1.556	1.556	0.000	9.785	0.000	0.000	0.000	6.250	0.100	0.099	0.000	0.000	3.019	0.300	1.510	2.134	7.828	10.176	19.569448
14	K0+116.250	1408.160	1406.960	1406.604	1406.304	1.556	1.556	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.100	0.099	0.000	0.000	0.000	0.300	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	K0+255.600	1395.480	1394.280	1393.975	1393.675	1.805	1.805	0.000	7.833	0.000	0.000	0.000	4.340	0.100	0.073	0.000	0.000	2.083	0.549	1.907	1.473	6.266	8.146	252.531
12	K0+260.000	1394.610	1393.410	1393.105	1392.805	1.805	1.805	0.000	18.048	0.000	0.000	0.000	10.000	0.100	0.073	0.000	0.000	4.800	0.549	4.394	3.993	14.438	18.770	581.868
12	K0+270.000	1393.600	1392.400	1392.095	1391.795	1.805	1.805	0.000	18.048	0.000	0.000	0.000	10.000	0.100	0.073	0.000	0.000	4.800	0.549	4.394	3.993	14.438	18.770	581.868
12	K0+280.000	1392.780	1391.580	1391.275	1390.975	1.805	1.805	0.000	18.048	0.000	0.000	0.000	10.000	0.100	0.073	0.000	0.000	4.800	0.549	4.394	3.993	14.438	18.770	581.868
12	K0+290.000	1391.810	1390.610	1390.305	1390.005	1.805	1.805	0.000	18.048	0.000	0.000	0.000	10.000	0.100	0.073	0.000	0.000	4.800	0.549	4.394	3.993	14.438	18.770	581.868
12	K0+300.000	1390.650	1389.450	1389.145	1388.845	1.805	1.805	0.000	18.048	0.000	0.000	0.000	10.000	0.100	0.073	0.000	0.000	4.800	0.549	4.394	3.993	14.438	18.770	581.868
12	K0+310.000	1389.700	1388.500	1388.195	1387.895	1.805	1.805	0.000	18.048	0.000	0.000	0.000	10.000	0.100	0.073	0.000	0.000	4.800	0.549	4.394	3.993	14.438	18.770	581.868
12	K0+320.000	1388.750	1387.550	1387.245	1386.945	1.805	1.805	0.000	18.048	0.000	0.000	0.000	10.000	0.100	0.073	0.000	0.000	4.800	0.549	4.394	3.993	14.438	18.770	581.868
12	K0+330.000	1387.780	1386.580	1386.275	1385.975	1.805	1.805	0.000	18.048	0.000	0.000	0.000	10.000	0.100	0.073	0.000	0.000	4.800	0.549	4.394	3.993	14.438	18.770	581.868
12	K0+340.000	1386.840	1385.640	1385.335	1385.035	1.805	1.805	0.000	18.048	0.000	0.000	0.000	10.000	0.100	0.073	0.000	0.000	4.800	0.549	4.394	3.993	14.438	18.770	581.868
12	K0+350.000	1385.980	1384.780	1384.475	1384.175	1.805	1.805	0.000	18.048	0.000	0.000	0.000	10.000	0.100	0.073	0.000	0.000	4.800	0.549	4.394	3.993	14.438	18.770	581.868
12	K0+360.000	1385.160	1383.960	1383.655	1383.355	1.805	1.805	0.000	18.048	0.000	0.000	0.000	10.000	0.100	0.073	0.000	0.000	4.800	0.549	4.394	3.993	14.438	18.770	581.868
12	K0+370.000	1384.340	1383.140	1382.835	1382.535	1.805	1.805	0.000	18.048	0.000	0.000	0.000	10.000	0.100	0.073	0.000	0.000	4.800	0.549	4.394	3.993	14.438	18.770	581.868
12	K0+380.000	1383.460	1382.260	1381.955	1381.655	1.805	1.805	0.000	18.048	0.000	0.000	0.000	10.000	0.100	0.073	0.000	0.000	4.800	0.549	4.394	3.993	14.438	18.770	581.868
12	K0+390.000	1382.730	1381.530	1381.225	1380.925	1.805	1.805	0.000	18.048	0.000	0.000	0.000	10.000	0.100	0.073	0.000	0.000	4.800	0.549	4.394	3.993	14.438	18.770	581.868
12	K0+400.000	1382.000	1380.800	1380.495	1380.195	1.805	1.805	0.000	18.048	0.000	0.000	0.000	10.000	0.100	0.073	0.000	0.000	4.800	0.549	4.394	3.993	14.438	18.770	581.868
12	K0+410.000	1381.000	1379.800	1379.495	1379.195	1.805	1.805	0.000	17.326	0.000	0.000	0.000	9.600	0.100	0.073	0.000	0.000	4.608	0.549	4.218	3.257	13.861	18.019	558.593
12	K0+419.600	1380.210	1379.010	1378.705	1378.405	1.805	1.805	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.100	0.073	0.000	0.000	0.000	0.549	0.000	0.000	0.000	0.000	0
12	K0+422.450	1380.210	1379.010	1378.705	1378.405	1.805	1.805	0.000	13.626	0.000	0.000	0.000	7.550	0.100	0.073	0.000	0.000	3.624	0.549	3.317	2.562	10.901	14.171	439.310
12	K0+430.000	1379.300	1378.100	1377.795	1377.495	1.805	1.805	0.000	18.048	0.000	0.000	0.000	10.000	0.100	0.073	0.000	0.000	4.800	0.549	4.394	3.993	14.438	18.770	581.868
12	K0+440.000	1378.330	1377.130	1376.825	1376.525	1.805	1.805	0.000	18.048	0.000	0.000	0.000	10.000	0.100	0.073	0.000	0.000	4.800	0.549	4.394	3.993	14.438	18.770	581.868
12	K0+450.000	1377.000	1375.800	1375.495	1375.195	1.805	1.805	0.000	18.048	0.000	0.000	0.000	10.000	0.100	0.073	0.000	0.000	4.800	0.549	4.394	3.993	14.438	18.770	581.868
12	K0+460.000	1376.000	1374.800	1374.495	1374.195	1.805	1.805	0.000	18.048	0.000	0.000	0.000	10.000	0.100	0.073	0.000	0.000	4.800	0.549	4.394	3.993	14.438	18.770	581.868
12	K0+470.000	1374.620	1373.420	1373.115	1372.815	1.805	1.805	0.000	18.048	0.000	0.000	0.000	10.000	0.100	0.073	0.000	0.000	4.800	0.549	4.394	3.993	14.438	18.770	581.868
12	K0+480.000	1373.170	1371.970	1371.665	1371.365	1.805	1.805	0.000	18.048	0.000	0.000	0.000	10.000	0.100	0.073	0.000	0.000	4.800	0.549	4.394	3.993	14.438	18.770	581.868
12	K0+490.000	1371.990	1370.790	1370.485	1370.185	1.805	1.805	0.000	18.548	0.000	0.000	0.000	10.000	0.100	0.073	0.000	0.000	4.800	0.549	4.394	3.993	14.438	18.770	581.868
12	K0+500.000	1371.140	1370.110	1369.805	1369.505	1.905	1.905	0.000	18.548	0.000	0.000	0.000	10.000	0.100	0.073	0.000	0.000	4.800	0.549	4.394	3.993	14.438	18.770	581.868
12	K0+510.000	1371.000	1369.800	1369.495	1369.195	1.805	1.805	0.000	18.048	0.000	0.000	0.000	10.000	0.100	0.073	0.000	0.000	4.800	0.549	4.394	3.993	14.438	18.770	581.868
12	K0+520.000	1370.000	1369.000	1368.695	1368.395	1.805	1.805	0.000	18.048	0.000	0.000	0.000	10.000	0.100	0.073	0.000	0.000	4.800	0.549	4.394	3.993	14.438	18.770	581.868
12	K0+530.000	1370.080	1368.880	1368.575	1368.275	1.805	1.805	0.000	18.048	0.000	0.000	0.000	10.000	0.100	0.073	0.000	0.000	4.800						

	CERTIFICACIÓN DE PAGO DE APORTES AL SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES PARA CONTRATOS DE OBRA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GJ-R-061
		FECHA VIGENCIA: 2019-09-19
		VERSIÓN: 01
		Página 1 de 3

CONTRATO DE 019 N° 2023 DEL 23 DE FEBRERO DE 2023	
CONTRATANTE	EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A E.S.P OFICIAL – IBAL S.A. E.S.P OFICIAL
CONTRATISTA	CONSORCIO ABASTECER 23 NIT 901.683.056-0

OBJETO	CONTRATAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ.
PLAZO INICIAL	10 MESES
FECHA DE INICIO	(16/03/2023)
FECHA DE TERMINACIÓN	(15/01/2024)
VALOR INICIAL	VEINTISÉIS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES MILLONES NOVENTA Y DOS MIL SESENTA Y CINCO PESOS MCTE (\$26.353.092.065)
ADICIONAL No. 01	CUATRO MIL CIENTO CINCUENTA Y UN MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA Y



	CERTIFICACIÓN DE PAGO DE APORTES AL SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES PARA CONTRATOS DE OBRA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GJ-R-061
		FECHA VIGENCIA: 2019-09-19
		VERSIÓN: 01
		Página 2 de 3

	TRES MIL TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS MCTE (\$4.151.483.338)
VALOR TOTAL	TREINTA MIL QUINIENTOS CUATRO MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS TRES PESOS MCTE (\$30.504.575.403)
INTERVENTOR	NELSON ALFONSO CASAS ALFONSO R. L CONSORCIO TOLIMA 2023
SUPERVISOR	JORGE ELMER DÍAZ MORALES DIRECTOR DE PLANEACIÓN IBAL S.A. E.S.P OFICIAL

Los suscrito **JORGE ELMER DÍAZ MORALES** quien actúa como SUPERVISOR DEL CONTRATO por parte de la entidad IBAL S.A. E.S.P OFICIAL, en su calidad de supervisor y el señor **NELSON ALFONSO CASAS ALFONSO** quien actúa como representante legal del CONSORCIO TOLIMA 2023 en su calidad de interventor del contrato en mención:

CERTIFICA:

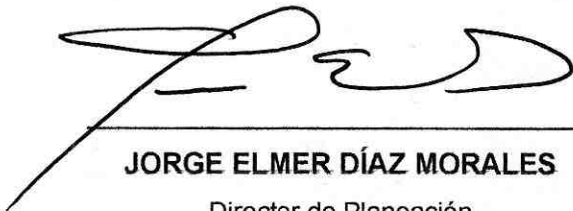
Contratista persona natural ☐	Contratista persona jurídica ☒
2. El contratista presentó la planilla número _____ de fecha _____ en la que consta que ha efectuado el pago de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral en salud, pensión, y riesgos laborales, de él y del personal a cargo (Cuando a ello hubiere lugar), para el período de _____. Verificado el monto de cada uno de los aportes en la planilla, se constató que se ajusta a la base	2. El contratista presentó certificación suscrita por el revisor fiscal o el representante legal acreditando que se encuentra a paz y salvo en el pago de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral y pagos de parafiscales a que hubiere lugar.

Handwritten signature

	CERTIFICACIÓN DE PAGO DE APORTES AL SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES PARA CONTRATOS DE OBRA	CÓDIGO: GJ-R-061
		FECHA VIGENCIA: 2019-09-19
		VERSIÓN: 01
		Página 3 de 3

de liquidación que aplica para este tipo de contratos.

Se expide la presente constancia para efectos del respectivo pago en la ciudad de Ibagué, a los veintidós (22) días del mes de diciembre del año 2023.



JORGE ELMER DÍAZ MORALES

Director de Planeación

IBAL S.A E.S.P OFICIAL

Supervisor contrato 019 de 2023



NELSON ALFONSO CASAS ALFONSO

Representante Legal

CONSORCIO TOLIMA 2023

Interventoría contrato 019 de 2023



CONSORCIO ABASTECER 23

ACTA PARCIAL No. 08
Periodo del 08 al 22 de diciembre 2023
CONTRATO DE OBRA No. 019 DE 2023



IBAL
EMPRESA IBAGUERENA DE
ACUEDUCTO Y ALCAANTARILLAS

APORTES PARAFISCALES CONSORCIO ABASTER 23



CONSORCIO ABASTECER 23

NTT 901.683.056 -0

LOS SUSCRITOS

Representante legal y Contador público del **CONSORCIO ABASTECER 23**, con número de identificación tributaria 901.683.056 - 0 certificamos que, a la fecha de esta certificación, el consorcio se encuentra a paz y salvo con los sueldos y salarios de nuestros empleados.

Y También se ha cumplido con el pago de los aportes al Sistema de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a la caja de compensación familiar, correspondientes a las nóminas.

La presente se expide en la ciudad de Ibagué. A los veintidós (22) días del mes de diciembre de 2023, con destino a **LA EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S. P**

OLAGUER AGUDELO PRIETO
C.C 3.169.341
REPRESENTANTE LEGAL

MARIA CONSUELO HERNANDEZ URUEÑA
C.C 65.768.891
T.P 139884 – T JCC
CONTADOR PUBLICO



CONSORCIO ABASTECER 23

NIT 901.683.056 -0

LOS SUSCRITOS

Representante legal y Contador público del **CONSORCIO ABASTECER 23**, con número de identificación tributaria 901.683.056 - 0 certificamos que, a la fecha de esta certificación, el consorcio se encuentra a paz y salvo con los sueldos y salarios de nuestros empleados.

Y También se ha cumplido con el pago de los aportes al Sistema de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a la caja de compensación familiar, correspondientes a las nóminas.

La presente se expide en la ciudad de Ibagué. A los veintidós (22) días del mes de diciembre de 2023, con destino a **LA EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S. P**

OLAGUER AGUDELO PRIETO
C.C 3.169.341
REPRESENTANTE LEGAL

MARIA CONSUELO HERNANDEZ URUEÑA
C.C 65.768.891
T.P 139884 – T JCC
CONTADOR PUBLICO

UNIDAD
ADMINISTRATIVA
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES**



Certificado No:

A7EB9E75A93E754F

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **MARIA CONSUELO HERNANDEZ URUEÑA** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 65768891 de IBAGUE (TOLIMA) Y Tarjeta Profesional No 139884-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS *****

Dado en BOGOTÁ a los 20 días del mes de Noviembre de 2023 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado

Unidad Administrativa Especial
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

139884-T

MARIA CONSUELO
HERNANDEZ URUEÑA
C.C. 65768891
RES. INSCRIPCION 10
UNIVERSIDAD DE IBAGUE

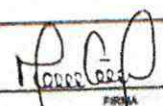
DEL 12/02/2009

OSCAR EDUARDO FUENTES PEÑA
DIRECTOR GENERAL

259337 150109

Unidad Administrativa Especial
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como Contador Público de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990. Es personal e intransferible.
 Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse al PBX: (57X1) 5444450 o devolverla a la UAE - Junta Central de Contadores a la Calle 96 No. 9 A - 21 Bogotá D.C.


 FIRMA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE									
Identificación	DV	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF	
NIT 901.683056	0	CONSORCIO ABASTECER 23	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CALLE 8 NUM 8 710 CAMACOL	IBAGUE-TOLIMA	3232103153	Si	

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo	Clave	Tipo	Fecha	Pago	Barico	Dias Mora	Valor		
2023-11	3319148454	Y	2023/12/14	2023/12/15	BANCO DAVIVIENDA	1	\$245,500		

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																							
EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES			
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte		
1	CC 1005815684	CARELISO GARCIA JIMENEZ ROGIO		0	\$0	\$0		0	\$0	\$0		0	\$0	\$0	14-11	30	\$1,160,000	\$80,800	0	\$0	\$0		
2	CC 11144075652	RAMIREZ DEVAL DARRIEL FERNANDO		0	\$0	\$0		0	\$0	\$0		0	\$0	\$0	14-11	30	\$1,160,000	\$80,800	0	\$0	\$0		
3	CC 1110231467	URBIE SOSSA FAYBER ANDRES		0	\$0	\$0		0	\$0	\$0		0	\$0	\$0	14-11	30	\$1,200,000	\$83,600	0	\$0	\$0		
Total	Afiliados(3)				\$0	\$0			\$0	\$0			\$0	\$0			\$3,520,000	\$245,200		\$0	\$0		

RESUMEN DE PAGO						
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR A PAGAR
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)						
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	3	\$245,200	\$245,500
TOTAL				3	\$245,200	\$245,500

DATOS GENERALES DEL APORTANTE			
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante
NIT 901683056	0	CONSORCIO ABASTECER 23	B - MENOS DE 200 COTIZANTES
Exonerado SENA e ICBF		Telefono	Exonerado SENA e ICBF
		3732103153	SI
Dirección		Clase Aportante	Exonerado SENA e ICBF
CALLE 8 NUM 8 710 CAMACOL		IBAGUE-TOLIMA	SI
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION			
Periodo	Clave	Tipo	Fecha
Pensión	Pago	Planilla	Limite
2023-11	33 9127560	946041242	2023/12/14
2023-12			2023/12/15
Banco		Valor	
BANCO DAVIVIENDA		1	\$48,934,600

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES									
EMPLEADO					PENSION				
No.	Identificación	Nombres	Código	Días	IBC	Aporte	Código	Días	IBC
1	CC 1110519461	ACOSTA LOPEZ ANDERSON ORLANDO	230301	30	\$2,400,000	\$416,000	EP0005	30	\$2,400,000
2	CC 13990044	ACOSTA RITIRO EGBIDIO	231001	5	\$193,334	\$31,000	EP0002	5	\$193,334
3	CC 13990044	ACOSTA PATINO EGBIDIO	231001	5	\$193,334	\$31,000	EP0002	5	\$193,334
4	CC 13990044	ACOSTA PATINO EGBIDIO	231001	20	\$773,334	\$123,800	EP0002	20	\$773,334
5	CC 1005716249	AGUIAR RUBIANO DAVID ARMANDO	230301	3	\$116,000	\$18,400	EP0002	3	\$116,000
6	CC 1005814846	ALARCON ALAMARJO JUAN CAMILO	230301	1	\$38,467	\$4,700	EP0041	1	\$38,467
7	CC 1005814846	ALARCON ALAMARJO JUAN CAMILO	230301	5	\$193,334	\$31,000	EP0041	5	\$193,334
8	CC 1005814846	ALARCON ALAMARJO JUAN CAMILO	230301	24	\$928,000	\$148,500	EP0041	24	\$928,000
9	CC 80850260	ALVAREZ LEON EDUARDO FERNANDO	230301	30	\$1,160,000	\$185,600	EP0005	30	\$1,160,000
10	CC 1110461761	ALVAREZ GONZALEZ SERGIO ANDRES	230301	30	\$5,500,000	\$915,000	EP0037	30	\$5,500,000
11	CC 1110516382	ARJAS VILLAMIL JHON EDISON	230301	10	\$386,667	\$41,900	EP0002	10	\$386,667
12	CC 1097395039	BARRERA PINZON JAVIER ALEXANDER	230301	25	\$966,667	\$154,700	EP0037	25	\$966,667
13	CC 1097395039	BARRERA PINZON JAVIER ALEXANDER	230301	5	\$193,334	\$31,000	EP0037	5	\$193,334
14	CC 1025697104	BUENO BAÑOL CESAR ANDRES	230301	3	\$116,000	\$18,400	EP0037	3	\$116,000
15	CC 1005814143	CABRERA MORALES LISBET DAYANA	230301	30	\$1,160,000	\$185,600	EP0037	30	\$1,160,000
16	CC 2374932	CALCADO MORENO JOSE ADONAY	230301	0	\$0	\$0	EP0037	27	\$1,044,000
17	CC 2374932	CALCADO MORENO JOSE ADONAY	230301	0	\$0	\$0	EP0037	1	\$38,467
18	CC 1007817877	CALDERON PINZON CRISTIAN FELIPE	230301	5	\$193,334	\$31,000	EP0041	5	\$193,334
19	CC 1007817877	CALDERON PINZON CRISTIAN FELIPE	230301	25	\$966,667	\$154,700	EP0041	25	\$966,667
20	CC 1005815286	CAMACHO PERDOMO FRANCISCO	230301	14	\$541,334	\$86,700	EP0041	14	\$541,334
21	CC 1005815286	CHACHIER HAICHIER	230301	1	\$38,467	\$4,700	EP0041	1	\$38,467
22	CC 10005725	CAMPITANO CORRALES JHON JAMES	230301	5	\$193,334	\$31,000	EP0002	5	\$193,334
23	CC 10005725	CAMPITANO CORRALES JHON JAMES	230301	25	\$966,667	\$154,700	EP0002	25	\$966,667
24	CC 1110482357	CAPERA JARECHA ESPERANZA ARMANDO	230201	10	\$386,667	\$61,900	EP0002	10	\$386,667
25	CC 1005715971	CARDENAS FINILLA JUAN FELIPE	230301	4	\$154,667	\$24,800	EP0002	4	\$154,667
26	CC 1021312199	CARRERO MORGILLON CRISTIAN CAMILO	230301	25	\$966,667	\$154,700	EP0005	25	\$966,667
27	CC 1021312199	CARRERO MORGILLON CRISTIAN CAMILO	230301	5	\$193,334	\$31,000	EP0005	5	\$193,334

28	CC	1110497021	CARVAL, RODRIGUEZ DAINE ALEJANDER	230301	15	\$580,000	\$92,800	EPS041	15	\$23,200	CCF50	15	\$580,000	\$23,200	14-11	15	\$580,000	\$40,400	15	\$0
29	CC	92393243	CASTAÑO RUBIO JOSE JAVIER	230301	23	\$889,334	\$142,300	EPS041	23	\$35,600	CCF50	23	\$889,334	\$35,600	14-11	23	\$889,334	\$61,900	23	\$0
30	CC	93393243	CASTAÑO RUBIO JOSE JAVIER	230301	5	\$193,334	\$31,000	EPS041	5	\$7,800	CCF50	5	\$193,334	\$7,800	14-11	5	\$193,334	\$0	5	\$0
31	CC	93393243	CASTAÑO RUBIO JOSE JAVIER	230301	1	\$38,667	\$4,700	EPS041	1	\$0	CCF50	1	\$38,667	\$0	14-11	1	\$38,667	\$0	1	\$0
32	CC	93393243	CASTAÑO RUBIO JOSE JAVIER	230301	1	\$38,667	\$4,700	EPS041	1	\$0	CCF50	1	\$38,667	\$0	14-11	1	\$38,667	\$0	1	\$0
33	CC	1110588192	CASTELLANOS VIRON WILMER EDUARDO	230301	25	\$966,667	\$154,700	EPS002	25	\$38,700	CCF50	25	\$966,667	\$38,700	14-11	25	\$966,667	\$67,300	25	\$0
34	CC	1110588192	CASTELLANOS VIRON WILMER EDUARDO	230301	5	\$193,334	\$31,000	EPS002	5	\$7,800	CCF50	5	\$193,334	\$7,800	14-11	5	\$193,334	\$0	5	\$0
35	CC	1110600466	CASTIBLANCO CAMACHO DANIEL YECID	230201	4	\$154,667	\$24,800	EPS002	4	\$6,200	CCF50	1	\$38,667	\$1,600	14-11	4	\$154,667	\$0	1	\$0
36	CC	1110600466	CASTIBLANCO CAMACHO DANIEL YECID	230201	26	\$1,005,334	\$160,900	EPS002	26	\$40,300	CCF50	26	\$1,005,334	\$40,300	14-11	26	\$1,005,334	\$70,000	26	\$0
37	CC	1104934124	CASTILLO MONTAÑEZ HADIER ANDREY	230301	5	\$193,334	\$31,000	EPS041	5	\$7,800	CCF50	5	\$193,334	\$7,800	14-11	5	\$193,334	\$0	5	\$0
38	CC	1104934124	CASTILLO MONTAÑEZ HADIER ANDREY	230301	25	\$966,667	\$154,700	EPS041	25	\$38,700	CCF50	25	\$966,667	\$38,700	14-11	25	\$966,667	\$67,300	25	\$0
39	CC	1192752197	CHILA JUAN JOSE	230301	25	\$966,667	\$154,700	EPS041	25	\$38,700	CCF50	25	\$966,667	\$38,700	14-11	25	\$966,667	\$67,300	25	\$0
40	CC	1192752197	CHILA JUAN JOSE	230301	5	\$193,334	\$31,000	EPS041	5	\$7,800	CCF50	5	\$193,334	\$7,800	14-11	5	\$193,334	\$0	5	\$0
41	CC	1005719187	CORTES PERDOMO JESUS HERMOGENES	230301	25	\$966,667	\$154,700	EPS041	25	\$38,700	CCF50	25	\$966,667	\$38,700	14-11	25	\$966,667	\$67,300	25	\$0
42	CC	1005719187	CORTES PERDOMO JESUS HERMOGENES	230301	2	\$77,334	\$12,400	EPS041	2	\$3,100	CCF50	2	\$77,334	\$3,100	14-11	2	\$77,334	\$0	2	\$0
43	CC	1005719187	CORTES PERDOMO JESUS HERMOGENES	230301	3	\$116,000	\$18,600	EPS041	3	\$4,700	CCF50	0	\$0	\$0	14-11	3	\$116,000	\$0	0	\$0
44	CC	1110592181	CRISTIANCHO PATINO IDIER	230301	26	\$1,005,334	\$160,900	EPS005	26	\$40,300	CCF50	26	\$1,005,334	\$40,300	14-11	26	\$1,005,334	\$70,000	26	\$0
45	CC	1110592181	CRISTIANCHO PATINO IDIER	230301	3	\$116,000	\$18,600	EPS005	3	\$4,700	CCF50	0	\$0	\$0	14-11	3	\$116,000	\$0	0	\$0
46	CC	1097408142	CUBILLOS SALAZAR CRISTIAN DAVID	230301	13	\$502,667	\$80,500	EPS002	13	\$30,200	CCF50	13	\$502,667	\$30,200	14-11	13	\$502,667	\$35,000	13	\$0
47	CC	1097408142	CUBILLOS SALAZAR CRISTIAN DAVID	230301	1	\$38,667	\$4,700	EPS002	1	\$0	CCF50	1	\$38,667	\$0	14-11	1	\$38,667	\$0	1	\$0
48	CC	1097408142	CUBILLOS SALAZAR CRISTIAN DAVID	230301	1	\$38,667	\$4,700	EPS002	1	\$0	CCF50	1	\$38,667	\$0	14-11	1	\$38,667	\$0	1	\$0
49	CC	1110597724	CUERO JHON LEONARDO	230301	23	\$889,334	\$142,300	EPS002	23	\$35,600	CCF50	23	\$889,334	\$35,600	14-11	23	\$889,334	\$61,900	23	\$0
50	CC	1110597724	CUERO JHON LEONARDO	230301	5	\$193,334	\$31,000	EPS002	5	\$7,800	CCF50	5	\$193,334	\$7,800	14-11	5	\$193,334	\$0	5	\$0
51	CC	1110597724	CUERO JHON LEONARDO	230301	1	\$38,667	\$4,700	EPS002	1	\$0	CCF50	1	\$38,667	\$0	14-11	1	\$38,667	\$0	1	\$0
52	CC	1110597724	CUERO JHON LEONARDO	230301	1	\$38,667	\$4,700	EPS002	1	\$0	CCF50	1	\$38,667	\$0	14-11	1	\$38,667	\$0	1	\$0
53	CC	1110446197	CUTIVA HERNANDEZ GERSAN	230201	9	\$348,000	\$55,700	EPS002	9	\$14,000	CCF50	9	\$348,000	\$14,000	14-11	9	\$348,000	\$24,300	9	\$0
54	CC	1110446197	CUTIVA HERNANDEZ GERSAN	230201	1	\$38,667	\$4,700	EPS002	1	\$0	CCF50	1	\$38,667	\$0	14-11	1	\$38,667	\$0	1	\$0
55	CC	1061803762	DIAGO VALENCIA LUIS HERNAN	230301	22	\$850,667	\$136,200	EPS017	22	\$34,100	CCF50	22	\$850,667	\$34,100	14-11	22	\$850,667	\$59,300	22	\$0
56	CC	1061803762	DIAGO VALENCIA LUIS HERNAN	230301	5	\$193,334	\$31,000	EPS017	5	\$7,800	CCF50	5	\$193,334	\$7,800	14-11	5	\$193,334	\$0	5	\$0
57	CC	1061803762	DIAGO VALENCIA LUIS HERNAN	230301	1	\$38,667	\$6,200	EPS017	1	\$1,600	CCF50	1	\$38,667	\$1,600	14-11	1	\$38,667	\$0	1	\$0
58	CC	1061803762	DIAGO VALENCIA LUIS HERNAN	230301	2	\$77,334	\$12,400	EPS017	2	\$3,100	CCF50	0	\$0	\$0	14-11	2	\$77,334	\$0	0	\$0
59	CC	1109411136	DIAZ AMAYA ANORES FELIPE	230301	25	\$966,667	\$154,700	EPS017	25	\$38,700	CCF50	25	\$966,667	\$38,700	14-11	25	\$966,667	\$67,300	25	\$0
60	CC	1109411136	DIAZ AMAYA ANORES FELIPE	230301	5	\$193,334	\$31,000	EPS017	5	\$7,800	CCF50	5	\$193,334	\$7,800	14-11	5	\$193,334	\$0	5	\$0
61	CC	1110596106	ECHEBERRY HERNANDEZ JHON STIVEN	230301	25	\$966,667	\$154,700	EPS002	25	\$38,700	CCF50	25	\$966,667	\$38,700	14-11	25	\$966,667	\$67,300	25	\$0
62	CC	1110596106	ECHEBERRY HERNANDEZ JHON STIVEN	230301	5	\$193,334	\$31,000	EPS002	5	\$7,800	CCF50	5	\$193,334	\$7,800	14-11	5	\$193,334	\$0	5	\$0
63	CC	1110449390	ESPEJO BERTO FABER ANDRES	230201	13	\$502,667	\$80,500	EPS017	13	\$30,200	CCF50	13	\$502,667	\$30,200	14-11	13	\$502,667	\$35,000	13	\$0

64	CC	1110449990	ESPEJO RERTO FABER ANDRES	230201	3	\$116,000	\$116,000	\$0	CCF50 3	\$116,000	\$116,000		14-11	3	\$116,000	\$0	\$0
65	CC	16795990	ESQUEVEL CARDONA ALEJANDRO	230301	29	\$1,121,334	\$1,121,334	\$44,900	CCF50 29	\$1,121,334	\$1,121,334	\$44,900	14-11	29	\$1,121,334	\$0	\$0
66	CC	1110545590	ESQUEVEL PUADA JEFFERSON	230301	1	\$38,667	\$38,667	\$1,600	CCF50 1	\$38,667	\$38,667	\$1,600	14-11	1	\$38,667	\$0	\$0
67	CC	1110460235	FAJARDO YABA JUAN SEBASTIAN	230301	24	\$928,000	\$928,000	\$37,200	CCF50 24	\$928,000	\$928,000	\$37,200	14-11	24	\$928,000	\$0	\$0
68	CC	1110557106	FAJARDO ARANGO RICARDO ANDRES	230201	5	\$193,334	\$193,334	\$7,800	CCF50 5	\$193,334	\$193,334	\$7,800	14-11	5	\$193,334	\$0	\$0
69	CC	1110557106	FAJARDO ARANGO RICARDO ANDRES	230201	25	\$966,667	\$966,667	\$38,700	CCF50 25	\$966,667	\$966,667	\$38,700	14-11	25	\$966,667	\$0	\$0
70	CC	1072670472	FONSECA ROA KEVIN SANTIAGO	230301	30	\$1,380,000	\$1,380,000	\$55,200	CCF50 30	\$1,380,000	\$1,380,000	\$55,200	14-11	30	\$1,380,000	\$0	\$0
71	CC	1075790316	GAMONA BONILLA HAMILTON EDERIAN	230301	5	\$193,334	\$193,334	\$7,800	CCF50 5	\$193,334	\$193,334	\$7,800	14-11	5	\$193,334	\$0	\$0
72	CC	1075790316	GAMONA BONILLA HAMILTON EDERIAN	230301	25	\$966,667	\$966,667	\$38,700	CCF50 25	\$966,667	\$966,667	\$38,700	14-11	25	\$966,667	\$0	\$0
73	CC	1110556487	GALVIS RATING JHON ANDERSON	25-14	25	\$966,667	\$966,667	\$38,700	CCF50 25	\$966,667	\$966,667	\$38,700	14-11	25	\$966,667	\$0	\$0
74	CC	1110556487	GALVIS RATING JHON ANDERSON	25-14	5	\$193,334	\$193,334	\$7,800	CCF50 5	\$193,334	\$193,334	\$7,800	14-11	5	\$193,334	\$0	\$0
75	CC	98020254	GARCIA ORJUELA ALDENAR	230301	25	\$966,667	\$966,667	\$38,700	CCF50 25	\$966,667	\$966,667	\$38,700	14-11	25	\$966,667	\$0	\$0
76	CC	98020254	GARCIA ORJUELA ALDENAR	230301	5	\$193,334	\$193,334	\$7,800	CCF50 5	\$193,334	\$193,334	\$7,800	14-11	5	\$193,334	\$0	\$0
77	CC	1110536510	GARCIA ESPINOSA EDER	231001	2	\$77,334	\$77,334	\$0	CCF50 2	\$77,334	\$77,334	\$0	14-11	2	\$77,334	\$0	\$0
78	CC	1110536510	GARCIA ESPINOSA EDER	231001	4	\$154,667	\$154,667	\$6,200	CCF50 4	\$154,667	\$154,667	\$6,200	14-11	4	\$154,667	\$0	\$0
79	CC	1110536510	GARCIA ESPINOSA EDER	231001	3	\$116,000	\$116,000	\$4,700	CCF50 3	\$116,000	\$116,000	\$4,700	14-11	3	\$116,000	\$0	\$0
80	CC	1110536510	GARCIA ESPINOSA EDER	231001	10	\$386,667	\$386,667	\$15,500	CCF50 10	\$386,667	\$386,667	\$15,500	14-11	10	\$386,667	\$0	\$0
81	CC	1110536510	GARCIA ESPINOSA EDER	231001	11	\$425,334	\$425,334	\$17,100	CCF50 11	\$425,334	\$425,334	\$17,100	14-11	11	\$425,334	\$0	\$0
82	CC	9944410	GARCIA LOPEZ OLIVIER	230301	5	\$193,334	\$193,334	\$7,800	CCF50 5	\$193,334	\$193,334	\$7,800	14-11	5	\$193,334	\$0	\$0
83	CC	9944410	GARCIA LOPEZ OLIVIER	230301	25	\$966,667	\$966,667	\$38,700	CCF50 25	\$966,667	\$966,667	\$38,700	14-11	25	\$966,667	\$0	\$0
84	CC	1110571656	GARZON ORTIZ NIXON LEONARDO	230301	30	\$1,140,000	\$1,140,000	\$46,400	CCF50 30	\$1,140,000	\$1,140,000	\$46,400	14-11	30	\$1,140,000	\$0	\$0
85	CC	4252550	GOMEZ SOTO GUILLERMO	231001	25	\$966,667	\$966,667	\$38,700	CCF50 25	\$966,667	\$966,667	\$38,700	14-11	25	\$966,667	\$0	\$0
86	CC	4252550	GOMEZ SOTO GUILLERMO	231001	5	\$193,334	\$193,334	\$7,800	CCF50 5	\$193,334	\$193,334	\$7,800	14-11	5	\$193,334	\$0	\$0
87	CC	1040202979	GOMEZ MARTINEZ JEFFERSON STIVEN	230301	24	\$928,000	\$928,000	\$37,200	CCF50 24	\$928,000	\$928,000	\$37,200	14-11	24	\$928,000	\$0	\$0
88	CC	1040202979	GOMEZ MARTINEZ JEFFERSON STIVEN	230301	5	\$193,334	\$193,334	\$7,800	CCF50 5	\$193,334	\$193,334	\$7,800	14-11	5	\$193,334	\$0	\$0
89	CC	1040202979	GOMEZ MARTINEZ JEFFERSON STIVEN	230301	1	\$38,667	\$38,667	\$0	CCF50 1	\$38,667	\$38,667	\$0	14-11	1	\$38,667	\$0	\$0
90	CC	105717467	GOMEZ CASTILLO JOHAN STIVEN	230301	1	\$38,667	\$38,667	\$0	CCF50 1	\$38,667	\$38,667	\$0	14-11	1	\$38,667	\$0	\$0
91	CC	105717467	GOMEZ CASTILLO JOHAN STIVEN	230301	1	\$38,667	\$38,667	\$1,600	CCF50 1	\$38,667	\$38,667	\$1,600	14-11	1	\$38,667	\$0	\$0
92	CC	105717467	GOMEZ CASTILLO JOHAN STIVEN	230301	5	\$193,334	\$193,334	\$7,800	CCF50 5	\$193,334	\$193,334	\$7,800	14-11	5	\$193,334	\$0	\$0
93	CC	105717467	GOMEZ CASTILLO JOHAN STIVEN	230301	23	\$889,334	\$889,334	\$35,600	CCF50 23	\$889,334	\$889,334	\$35,600	14-11	23	\$889,334	\$0	\$0
94	CC	111751286	GONZALEZ AVILA DIEGO FERNANDO	230301	25	\$966,667	\$966,667	\$38,700	CCF50 25	\$966,667	\$966,667	\$38,700	14-11	25	\$966,667	\$0	\$0
95	CC	111751286	GONZALEZ AVILA DIEGO FERNANDO	230301	5	\$193,334	\$193,334	\$7,800	CCF50 5	\$193,334	\$193,334	\$7,800	14-11	5	\$193,334	\$0	\$0
96	CC	93365853	GONZALEZ BALLESTEROS FERNANDO	230301	5	\$193,334	\$193,334	\$7,800	CCF50 5	\$193,334	\$193,334	\$7,800	14-11	5	\$193,334	\$0	\$0
97	CC	93365853	GONZALEZ BALLESTEROS FERNANDO	230301	25	\$966,667	\$966,667	\$38,700	CCF50 25	\$966,667	\$966,667	\$38,700	14-11	25	\$966,667	\$0	\$0
98	CC	17710870	GONZALEZ GARCIA JOHAN ALBERTO	230201	1	\$38,667	\$38,667	\$1,600	CCF50 1	\$38,667	\$38,667	\$1,600	14-11	1	\$38,667	\$0	\$0
99	CC	17710870	GONZALEZ GARCIA JOHAN ALBERTO	230201	5	\$193,334	\$193,334	\$7,800	CCF50 5	\$193,334	\$193,334	\$7,800	14-11	5	\$193,334	\$0	\$0
100	CC	17710870	GONZALEZ GARCIA JOHAN ALBERTO	230201	24	\$928,000	\$928,000	\$37,200	CCF50 24	\$928,000	\$928,000	\$37,200	14-11	24	\$928,000	\$0	\$0
101	CC	1111335380	GRAJALES ARANGO JOHN EDISON	230301	25	\$966,667	\$966,667	\$38,700	CCF50 25	\$966,667	\$966,667	\$38,700	14-11	25	\$966,667	\$0	\$0

102	CC	1111335180	GRAJALES ARANGO JOHN EDINSON	230301	5	\$193,334	\$31,000	EP5005	5	\$193,334	\$7,800	CCF50	5	\$193,334	14-11	5	\$193,334	130	5	\$0	\$0
103	CC	1070918112	GUATAVA REBEZ MAURICIO	230301	4	\$154,667	\$24,800	EP5011	4	\$154,667	\$6,200	CCF50	4	\$154,667	14-11	4	\$154,667	\$10,800	4	\$0	\$0
104	CC	1109410135	GUTIERREZ OSORIO JOSE LEIDER	231001	25	\$966,667	\$154,700	EP5002	25	\$966,667	\$38,700	CCF50	25	\$966,667	14-11	25	\$966,667	\$67,300	25	\$0	\$0
105	CC	1109410135	GUTIERREZ OSORIO JOSE LEIDER	231001	5	\$193,334	\$31,000	EP5002	5	\$193,334	\$7,800	CCF50	5	\$193,334	14-11	5	\$193,334	130	5	\$0	\$0
106	CC	799249311	HENAO ESPITA JOSE ALEXANDER	230301	5	\$193,334	\$31,000	EP5002	5	\$193,334	\$7,800	CCF50	5	\$193,334	14-11	5	\$193,334	130	5	\$0	\$0
107	CC	799249311	HENAO ESPITA JOSE ALEXANDER	230301	25	\$966,667	\$154,700	EP5002	25	\$966,667	\$38,700	CCF50	25	\$966,667	14-11	25	\$966,667	\$67,300	25	\$0	\$0
108	CC	1005854719	HERNANDEZ OVIEDO JANA CARMENZA	230301	24	\$928,000	\$148,500	EP5016	24	\$928,000	\$37,200	CCF50	24	\$928,000	14-11	24	\$928,000	\$64,600	24	\$0	\$0
109	CC	58214490	HERNANDEZ ALVAREZ JAMIE ROLANDO	230301	15	\$580,000	\$92,800	EP5002	15	\$580,000	\$23,200	CCF50	15	\$580,000	14-11	15	\$580,000	\$46,400	15	\$0	\$0
110	CC	1106742176	HERNANDEZ TELLEZ JHON HEDIBER	230301	1	\$38,667	\$4,700	EP5005	1	\$38,667	\$0	CCF50	1	\$38,667	14-11	1	\$38,667	130	1	\$0	\$0
111	CC	1106742176	HERNANDEZ TELLEZ JHON HEDIBER	230301	7	\$270,668	\$43,400	EP5005	7	\$270,668	\$10,900	CCF50	5	\$193,334	14-11	7	\$270,668	130	5	\$0	\$0
112	CC	1106742176	HERNANDEZ TELLEZ JHON HEDIBER	230301	22	\$850,667	\$136,200	EP5005	22	\$850,667	\$34,100	CCF50	22	\$850,667	14-11	22	\$850,667	\$55,300	22	\$0	\$0
113	CC	14322617	HERNANDEZ DEVIA JOSE ENRIQUE	230301	30	\$1,160,000	\$185,600	EP5005	30	\$1,160,000	\$46,400	CCF50	30	\$1,160,000	14-11	30	\$1,160,000	\$80,800	30	\$0	\$0
114	CC	93391551	HERNANDEZ ALVAREZ JOSE ANIBAL	230301	5	\$193,334	\$31,000	EP5005	5	\$193,334	\$7,800	CCF50	5	\$193,334	14-11	5	\$193,334	130	5	\$0	\$0
115	CC	93391551	HERNANDEZ ALVAREZ JOSE ANIBAL	230301	25	\$966,667	\$154,700	EP5005	25	\$966,667	\$38,700	CCF50	25	\$966,667	14-11	25	\$966,667	\$67,300	25	\$0	\$0
116	CC	1046667137	HERRERA ROJAS VICTOR ALFONSO	230301	1	\$38,667	\$4,700	EP5037	1	\$38,667	\$0	CCF50	1	\$38,667	14-11	1	\$38,667	130	1	\$0	\$0
117	CC	1046667137	HERRERA ROJAS VICTOR ALFONSO	230301	5	\$193,334	\$31,000	EP5037	5	\$193,334	\$7,800	CCF50	5	\$193,334	14-11	5	\$193,334	130	5	\$0	\$0
118	CC	1046667137	HERRERA ROJAS VICTOR ALFONSO	230301	24	\$928,000	\$148,500	EP5037	24	\$928,000	\$37,200	CCF50	24	\$928,000	14-11	24	\$928,000	\$64,600	24	\$0	\$0
119	CC	16192441	LOPEZ ROSA PABLO GERMAN	230301	6	\$232,000	\$37,200	EP5037	6	\$232,000	\$9,300	CCF50	6	\$232,000	14-11	6	\$232,000	\$16,200	6	\$0	\$0
120	CC	11224391	LARA HERNANDEZ CESAR AUGUSTO	230301	26	\$1,005,334	\$160,900	EP5037	26	\$1,005,334	\$40,300	CCF50	26	\$1,005,334	14-11	26	\$1,005,334	\$70,000	26	\$0	\$0
121	CC	11224391	LARA HERNANDEZ CESAR AUGUSTO	230301	1	\$38,667	\$4,700	EP5037	1	\$38,667	\$0	CCF50	1	\$38,667	14-11	1	\$38,667	130	1	\$0	\$0
122	CC	11224391	LARA HERNANDEZ CESAR AUGUSTO	230301	1	\$38,667	\$4,700	EP5037	1	\$38,667	\$0	CCF50	1	\$38,667	14-11	1	\$38,667	130	1	\$0	\$0
123	CC	11224391	LARA HERNANDEZ CESAR AUGUSTO	230301	1	\$38,667	\$4,700	EP5037	1	\$38,667	\$0	CCF50	1	\$38,667	14-11	1	\$38,667	130	1	\$0	\$0
124	CC	5989057	LASO ALRIO	230301	4	\$154,667	\$24,800	EP5017	4	\$154,667	\$6,200	CCF50	4	\$154,667	14-11	4	\$154,667	\$10,800	4	\$0	\$0
125	CC	1007371189	LUATE REINA JHON STIVEN	230301	15	\$580,000	\$92,800	EP5005	15	\$580,000	\$23,200	CCF50	15	\$580,000	14-11	15	\$580,000	\$46,400	15	\$0	\$0
126	CC	1110539199	LOPEZ ROSA ANGELO JUANITA	230301	30	\$1,160,000	\$185,600	EP5005	30	\$1,160,000	\$46,400	CCF50	30	\$1,160,000	14-11	30	\$1,160,000	\$80,800	30	\$0	\$0
127	CC	1127776190	LOPEZ LITCANO ELECER	230301	5	\$193,334	\$31,000	EP5002	5	\$193,334	\$7,800	CCF50	5	\$193,334	14-11	5	\$193,334	130	5	\$0	\$0
128	CC	1127776190	LOPEZ LITCANO ELECER	230301	25	\$966,667	\$154,700	EP5002	25	\$966,667	\$38,700	CCF50	25	\$966,667	14-11	25	\$966,667	\$67,300	25	\$0	\$0
129	CC	1005131148	LOPEZ DIAZ MICHAEL STIVEN	230301	23	\$889,334	\$142,300	EP5005	23	\$889,334	\$35,600	CCF50	23	\$889,334	14-11	23	\$889,334	\$61,900	23	\$0	\$0
130	CC	1005131148	LOPEZ DIAZ MICHAEL STIVEN	230301	5	\$193,334	\$31,000	EP5005	5	\$193,334	\$7,800	CCF50	5	\$193,334	14-11	5	\$193,334	130	5	\$0	\$0
131	CC	1005131148	LOPEZ DIAZ MICHAEL STIVEN	230301	1	\$38,667	\$4,700	EP5005	1	\$38,667	\$0	CCF50	1	\$38,667	14-11	1	\$38,667	130	1	\$0	\$0
132	CC	1005131148	LOPEZ DIAZ MICHAEL STIVEN	230301	1	\$38,667	\$4,700	EP5005	1	\$38,667	\$0	CCF50	1	\$38,667	14-11	1	\$38,667	130	1	\$0	\$0
133	CC	1046897148	LOZANO OTIELA FABIAN	230301	30	\$1,160,000	\$185,600	EP5002	30	\$1,160,000	\$46,400	CCF50	30	\$1,160,000	14-11	30	\$1,160,000	\$80,800	30	\$0	\$0
134	CC	38361751	LOZANO BARRETO YOLI MARCELA	230301	30	\$6,000,000	\$1,020,000	EP5005	30	\$6,000,000	\$240,000	CCF50	30	\$6,000,000	14-11	30	\$6,000,000	\$417,600	30	\$0	\$0
135	CC	1110478194	MACHADO PARRALES JUAN ALEXANDER	230301	24	\$928,000	\$148,500	EP5041	24	\$928,000	\$37,200	CCF50	24	\$928,000	14-11	24	\$928,000	\$64,600	24	\$0	\$0
136	CC	1110478194	MACHADO PARRALES JUAN ALEXANDER	230301	5	\$193,334	\$31,000	EP5041	5	\$193,334	\$7,800	CCF50	5	\$193,334	14-11	5	\$193,334	130	5	\$0	\$0
137	CC	1110478194	MACHADO PARRALES JUAN ALEXANDER	230301	1	\$38,667	\$4,700	EP5041	1	\$38,667	\$0	CCF50	1	\$38,667	14-11	1	\$38,667	130	1	\$0	\$0
138	CC	1193592148	MARIN PRIETO LUIS FELIPE	230301	25	\$966,667	\$154,700	EP5002	25	\$966,667	\$38,700	CCF50	25	\$966,667	14-11	25	\$966,667	\$67,300	25	\$0	\$0
139	CC	1193592148	MARIN PRIETO LUIS FELIPE	230301	5	\$193,334	\$31,000	EP5002	5	\$193,334	\$7,800	CCF50	5	\$193,334	14-11	5	\$193,334	130	5	\$0	\$0
140	CC	1105460130	MARIN YATE MIGUEL ANGEL	230301	30	\$1,160,000	\$185,600	EP5005	30	\$1,160,000	\$46,400	CCF50	30	\$1,160,000	14-11	30	\$1,160,000	\$80,800	30	\$0	\$0

141	CC	14135111	MARROQUIN CALDERON OSCAR EDUARDO	230301	23	5889,334	\$35,600	CCF50	23	\$889,334	\$35,600	CCF50	23	\$889,334	\$61,900	23	\$0	\$0
142	CC	14135111	MARROQUIN CALDERON OSCAR EDUARDO	230301	5	\$193,334	\$7,800	CCF50	5	\$193,334	\$7,800	CCF50	5	\$193,334	\$0	5	\$0	\$0
143	CC	14135111	MARROQUIN CALDERON OSCAR EDUARDO	230301	1	\$38,667	\$0	CCF50	1	\$38,667	\$0	CCF50	1	\$38,667	\$0	1	\$0	\$0
144	CC	14135111	MARROQUIN CALDERON OSCAR EDUARDO	230301	1	\$38,667	\$0	CCF50	1	\$38,667	\$0	CCF50	1	\$38,667	\$0	1	\$0	\$0
145	CC	1023004895	MARTINEZ VALEN CIA ALEJANDRO	230301	21	\$812,000	\$32,500	CCF50	21	\$812,000	\$32,500	CCF50	21	\$812,000	\$56,600	21	\$0	\$0
146	CC	1023004895	MARTINEZ VALEN CIA ALEJANDRO	230301	1	\$38,667	\$0	CCF50	1	\$38,667	\$0	CCF50	1	\$38,667	\$0	1	\$0	\$0
147	CC	1023004895	MARTINEZ VALEN CIA ALEJANDRO	230301	1	\$38,667	\$0	CCF50	1	\$38,667	\$0	CCF50	1	\$38,667	\$0	1	\$0	\$0
148	CC	1023004895	MARTINEZ VALEN CIA ALEJANDRO	230301	1	\$38,667	\$0	CCF50	1	\$38,667	\$0	CCF50	1	\$38,667	\$0	1	\$0	\$0
149	CC	1110403645	MARTINEZ ESPINOSA DIEGO FERNANDO	230301	30	\$1,140,000	\$46,400	CCF50	0	\$0	\$0	CCF50	0	\$1,140,000	\$0	0	\$0	\$0
150	CC	1110602678	MENDOZA CASALI AS BRAYAN ESTIBEN	230301	5	\$193,334	\$7,800	CCF50	5	\$193,334	\$7,800	CCF50	5	\$193,334	\$0	5	\$0	\$0
151	CC	1110602678	MENDOZA CASALI AS BRAYAN ESTIBEN	230301	25	\$966,667	\$38,700	CCF50	25	\$966,667	\$38,700	CCF50	25	\$966,667	\$67,300	25	\$0	\$0
152	CC	1007415499	MORROY GONZALEZ DARWIN ANDRES	230301	25	\$966,667	\$38,700	CCF50	25	\$966,667	\$38,700	CCF50	25	\$966,667	\$67,300	25	\$0	\$0
153	CC	1007415499	MORROY GONZALEZ DARWIN ANDRES	230301	5	\$193,334	\$7,800	CCF50	5	\$193,334	\$7,800	CCF50	5	\$193,334	\$0	5	\$0	\$0
154	CC	1007428219	MONTIEL VARGAS JHONATAN ANDRES	230301	22	\$850,667	\$34,100	CCF50	22	\$850,667	\$34,100	CCF50	22	\$850,667	\$59,300	22	\$0	\$0
155	CC	1007428219	MONTIEL VARGAS JHONATAN ANDRES	230301	5	\$193,334	\$7,800	CCF50	5	\$193,334	\$7,800	CCF50	5	\$193,334	\$0	5	\$0	\$0
156	CC	1007428219	MONTIEL VARGAS JHONATAN ANDRES	230301	1	\$38,667	\$1,600	CCF50	1	\$38,667	\$1,600	CCF50	1	\$38,667	\$0	1	\$0	\$0
157	CC	1007428219	MONTIEL VARGAS JHONATAN ANDRES	230301	1	\$38,667	\$0	CCF50	1	\$38,667	\$0	CCF50	1	\$38,667	\$0	1	\$0	\$0
158	CC	1007428219	MONTIEL VARGAS JHONATAN ANDRES	230301	1	\$38,667	\$0	CCF50	1	\$38,667	\$0	CCF50	1	\$38,667	\$0	1	\$0	\$0
159	CC	1110532800	MONTIEL DIAZ JOSE FABIAN	230301	6	\$232,000	\$9,300	CCF50	6	\$232,000	\$9,300	CCF50	6	\$232,000	\$16,200	6	\$0	\$0
160	CC	1110532418	MONTIYA MORA BRAHMAN STYVEENS	230301	21	\$812,000	\$32,500	CCF50	21	\$812,000	\$32,500	CCF50	21	\$812,000	\$56,600	21	\$0	\$0
161	CC	1110532418	MONTIYA MORA BRAHMAN STYVEENS	230301	5	\$193,334	\$7,800	CCF50	5	\$193,334	\$7,800	CCF50	5	\$193,334	\$0	5	\$0	\$0
162	CC	1110532418	MONTIYA MORA BRAHMAN STYVEENS	230301	4	\$154,667	\$6,200	CCF50	0	\$0	\$0	CCF50	0	\$154,667	\$0	0	\$0	\$0
163	CC	1072329381	MORENO NEITA DIEGO ALEXANDER	230301	1	\$38,667	\$1,600	CCF50	1	\$38,667	\$1,600	CCF50	1	\$38,667	\$0	1	\$0	\$0
164	CC	1072329381	MORENO NEITA DIEGO ALEXANDER	230301	5	\$193,334	\$7,800	CCF50	5	\$193,334	\$7,800	CCF50	5	\$193,334	\$0	5	\$0	\$0
165	CC	1072329381	MORENO NEITA DIEGO ALEXANDER	230301	24	\$928,000	\$37,200	CCF50	24	\$928,000	\$37,200	CCF50	24	\$928,000	\$64,600	24	\$0	\$0
166	CC	93293781	MORENO HUGO	25-14	10	\$386,667	\$15,500	CCF50	10	\$386,667	\$15,500	CCF50	10	\$386,667	\$27,000	10	\$0	\$0
167	CC	1006517230	MOSQUERA ALDANA WILLIAN SITO	230301	10	\$386,667	\$15,500	CCF50	10	\$386,667	\$15,500	CCF50	10	\$386,667	\$27,000	10	\$0	\$0
168	CC	13900171	MURILLO ORTEGON ALONSO	230301	5	\$193,334	\$7,800	CCF50	5	\$193,334	\$7,800	CCF50	5	\$193,334	\$0	5	\$0	\$0
169	CC	13990171	MURILLO ORTEGON ALONSO	230301	25	\$966,667	\$38,700	CCF50	25	\$966,667	\$38,700	CCF50	25	\$966,667	\$67,300	25	\$0	\$0
170	CC	1110542846	Nieto QUINTERO ARGEMIRO	231001	3	\$116,000	\$4,700	CCF50	0	\$0	\$0	CCF50	0	\$116,000	\$0	0	\$0	\$0
171	CC	1110542846	Nieto QUINTERO ARGEMIRO	231001	4	\$154,668	\$6,200	CCF50	2	\$77,334	\$3,100	CCF50	2	\$154,668	\$0	2	\$0	\$0
172	CC	1110542846	Nieto QUINTERO ARGEMIRO	231001	23	\$889,334	\$35,600	CCF50	23	\$889,334	\$35,600	CCF50	23	\$889,334	\$61,900	23	\$0	\$0
173	CC	93377720	OBANDO CULMA LUIS ANGEL	25-14	5	\$193,334	\$7,800	CCF50	5	\$193,334	\$7,800	CCF50	5	\$193,334	\$0	5	\$0	\$0
174	CC	93377720	OBANDO CULMA LUIS ANGEL	25-14	25	\$966,667	\$38,700	CCF50	25	\$966,667	\$38,700	CCF50	25	\$966,667	\$67,300	25	\$0	\$0
175	CC	1005718589	OSORIO RIVERA JERSON JOHANNY	230301	1	\$38,667	\$0	CCF50	1	\$38,667	\$0	CCF50	1	\$38,667	\$0	1	\$0	\$0
176	CC	1005718589	OSORIO RIVERA JERSON JOHANNY	230301	1	\$38,667	\$0	CCF50	1	\$38,667	\$0	CCF50	1	\$38,667	\$0	1	\$0	\$0

177	CC	1005718589	OSORIO RIVERA JERSON JOHANNY	230301	1	538,667	\$4,700	EP	\$38,667	\$0	C/750	1	538,667	14-11	1	\$38,667	\$0	1	\$0	\$0
178	CC	1005718589	OSORIO RIVERA JERSON JOHANNY	230301	5	\$193,334	\$31,000	EP0002	\$193,334	\$7,800	C/750	5	\$193,334	14-11	5	\$193,334	\$0	5	\$0	\$0
179	CC	1005718589	OSORIO RIVERA JERSON JOHANNY	230301	22	\$850,667	\$136,200	EP0002	\$850,667	\$34,100	C/750	22	\$850,667	14-11	22	\$850,667	\$59,300	22	\$0	\$0
180	CC	582581	OSORIO GUITERREZ OSCAR ORLANDO	230201	27	\$1,044,000	\$167,100	EP0002	\$1,044,000	\$41,000	C/750	27	\$1,044,000	14-11	27	\$1,044,000	\$72,700	27	\$0	\$0
181	CC	1104216251	OSPINA LOPEZ ALIAN DAVID	230301	23	\$889,334	\$142,300	EP0002	\$889,334	\$35,000	C/750	23	\$889,334	14-11	23	\$889,334	\$61,900	23	\$0	\$0
182	CC	1104216251	OSPINA LOPEZ ALIAN DAVID	230301	5	\$193,334	\$31,000	EP0002	\$193,334	\$7,800	C/750	5	\$193,334	14-11	5	\$193,334	\$0	5	\$0	\$0
183	CC	1104216251	OSPINA LOPEZ ALIAN DAVID	230301	1	\$38,667	\$4,700	EP0002	\$38,667	\$0	C/750	1	\$38,667	14-11	1	\$38,667	\$0	1	\$0	\$0
184	CC	1104216251	OSPINA LOPEZ ALIAN DAVID	230301	1	\$38,667	\$4,700	EP0002	\$38,667	\$0	C/750	1	\$38,667	14-11	1	\$38,667	\$0	1	\$0	\$0
185	CC	1110507414	OSPINA LOZANO NELSON JAVIER	230301	23	\$889,334	\$142,300	EP0002	\$889,334	\$35,000	C/750	23	\$889,334	14-11	23	\$889,334	\$61,900	23	\$0	\$0
186	CC	1110507414	OSPINA LOZANO NELSON JAVIER	230301	5	\$193,334	\$31,000	EP0002	\$193,334	\$7,800	C/750	5	\$193,334	14-11	5	\$193,334	\$0	5	\$0	\$0
187	CC	1110507414	OSPINA LOZANO NELSON JAVIER	230301	1	\$38,667	\$4,700	EP0002	\$38,667	\$0	C/750	1	\$38,667	14-11	1	\$38,667	\$0	1	\$0	\$0
188	CC	1110507414	OSPINA LOZANO NELSON JAVIER	230301	1	\$38,667	\$4,700	EP0002	\$38,667	\$0	C/750	1	\$38,667	14-11	1	\$38,667	\$0	1	\$0	\$0
189	CC	14138477	OSPINA GUZDA YELMER ALEXANDER	230301	21	\$812,000	\$130,000	EP0002	\$812,000	\$32,200	C/750	21	\$812,000	14-11	21	\$812,000	\$56,600	21	\$0	\$0
190	CC	14138477	OSPINA GUZDA YELMER ALEXANDER	230301	4	\$154,667	\$24,800	EP0002	\$154,667	\$6,100	C/750	4	\$154,667	14-11	4	\$154,667	\$0	4	\$0	\$0
191	CC	14138477	OSPINA GUZDA YELMER ALEXANDER	230301	5	\$193,334	\$31,000	EP0002	\$193,334	\$7,800	C/750	5	\$193,334	14-11	5	\$193,334	\$0	5	\$0	\$0
192	CC	1004032000	OYUELA MACANA JORGE ARTURO	230301	16	\$618,667	\$99,000	EP0017	\$618,667	\$24,000	C/750	16	\$618,667	14-11	16	\$618,667	\$43,100	16	\$0	\$0
193	CC	1110408748	PAQUITA CASTAÑEDA WILSON GONZALEZ	230201	7	\$270,668	\$43,400	EP0005	\$270,668	\$10,900	C/750	7	\$270,668	14-11	7	\$270,668	\$0	7	\$0	\$0
194	CC	1110408748	PAQUITA CASTAÑEDA WILSON GONZALEZ	230201	23	\$889,334	\$142,300	EP0005	\$889,334	\$35,000	C/750	23	\$889,334	14-11	23	\$889,334	\$61,900	23	\$0	\$0
195	CC	1110481860	PARRA YATE JULIAN DAVID	230301	5	\$193,334	\$31,000	EP0002	\$193,334	\$7,800	C/750	5	\$193,334	14-11	5	\$193,334	\$0	5	\$0	\$0
196	CC	1110481860	PARRA YATE JULIAN DAVID	230301	25	\$966,667	\$154,700	EP0002	\$966,667	\$38,700	C/750	25	\$966,667	14-11	25	\$966,667	\$67,300	25	\$0	\$0
197	CC	1004064334	PATRO GARCIA HAWER CAMILO	230201	24	\$928,000	\$148,500	EP0002	\$928,000	\$37,200	C/750	24	\$928,000	14-11	24	\$928,000	\$64,600	24	\$0	\$0
198	CC	5905192	PERA JOSE JAIME	25-14	25	\$966,667	\$154,700	EP0041	\$966,667	\$38,700	C/750	25	\$966,667	14-11	25	\$966,667	\$67,300	25	\$0	\$0
199	CC	5905192	PERA JOSE JAIME	25-14	5	\$193,334	\$31,000	EP0041	\$193,334	\$7,800	C/750	5	\$193,334	14-11	5	\$193,334	\$0	5	\$0	\$0
200	CC	1105673119	PERA FIGUEROA RONALDO	230301	22	\$850,667	\$136,200	EP0041	\$850,667	\$34,100	C/750	22	\$850,667	14-11	22	\$850,667	\$59,300	22	\$0	\$0
201	CC	1105673119	PERA FIGUEROA RONALDO	230301	1	\$38,667	\$6,200	EP0041	\$38,667	\$1,000	C/750	1	\$38,667	14-11	1	\$38,667	\$0	1	\$0	\$0
202	CC	1105673119	PERA FIGUEROA RONALDO	230301	1	\$38,667	\$4,700	EP0041	\$38,667	\$0	C/750	1	\$38,667	14-11	1	\$38,667	\$0	1	\$0	\$0
203	CC	1007357753	PERAGOS CUELLIR JUAN PABLO	230301	1	\$38,667	\$4,700	EP0041	\$38,667	\$0	C/750	1	\$38,667	14-11	1	\$38,667	\$0	1	\$0	\$0
204	CC	1007357753	PERAGOS CUELLIR JUAN PABLO	230301	6	\$232,000	\$37,200	EP0041	\$232,000	\$9,300	C/750	6	\$232,000	14-11	6	\$232,000	\$0	6	\$0	\$0
205	CC	1007357753	PERAGOS CUELLIR JUAN PABLO	230301	23	\$889,334	\$142,300	EP0041	\$889,334	\$35,000	C/750	23	\$889,334	14-11	23	\$889,334	\$61,900	23	\$0	\$0
206	CC	1110538332	PRAGAIA BELTRAN JUAN MANUEL	230301	21	\$812,000	\$130,000	EP0002	\$812,000	\$32,200	C/750	21	\$812,000	14-11	21	\$812,000	\$56,600	21	\$0	\$0
207	CC	1110538332	PRAGAIA BELTRAN JUAN MANUEL	230301	8	\$309,334	\$49,500	EP0002	\$309,334	\$12,000	C/750	8	\$309,334	14-11	8	\$309,334	\$0	8	\$0	\$0
208	CC	1110538332	PRAGAIA BELTRAN JUAN MANUEL	230301	1	\$38,667	\$6,200	EP0002	\$38,667	\$1,000	C/750	1	\$38,667	14-11	1	\$38,667	\$0	1	\$0	\$0
209	CC	14295411	PLAZAS MONTEAGRE VICTOR ALFONSO	230201	25	\$966,667	\$154,700	EP0037	\$966,667	\$38,700	C/750	25	\$966,667	14-11	25	\$966,667	\$67,300	25	\$0	\$0
210	CC	14295411	PLAZAS MONTEAGRE VICTOR ALFONSO	230201	5	\$193,334	\$31,000	EP0037	\$193,334	\$7,800	C/750	5	\$193,334	14-11	5	\$193,334	\$0	5	\$0	\$0
211	CC	1110555784	QUIMAYA CEDANO ROBINSON	230301	2	\$77,334	\$9,300	EP0002	\$77,334	\$0	C/750	2	\$77,334	14-11	2	\$77,334	\$0	2	\$0	\$0
212	CC	1110555784	QUIMAYA CEDANO ROBINSON	230301	1	\$38,667	\$4,700	EP0002	\$38,667	\$0	C/750	1	\$38,667	14-11	1	\$38,667	\$0	1	\$0	\$0
213	CC	1110555784	QUIMAYA CEDANO ROBINSON	230301	5	\$193,334	\$31,000	EP0002	\$193,334	\$7,800	C/750	5	\$193,334	14-11	5	\$193,334	\$0	5	\$0	\$0
214	CC	1110555784	QUIMAYA CEDANO ROBINSON	230301	22	\$890,667	\$136,200	EP0002	\$890,667	\$34,100	C/750	22	\$890,667	14-11	22	\$890,667	\$59,300	22	\$0	\$0

215	CC	100064802	QUINTERO GUZMAN ESTEBAN	230301	19	\$734,667	\$117,600	EP5002	1	\$734,667	\$29,400	CI-F50	19	\$734,667		14-11	19	\$734,667	\$51,200	19	\$0
216	CC	1110598962	RAMIREZ SANDOVAL EDWARD STEVEN	230301	1	\$38,667	\$4,700	EP5002	1	\$38,667	\$0	CI-F50	1	\$38,667		14-11	1	\$38,667	\$0	1	\$0
217	CC	1110598962	RAMIREZ SANDOVAL EDWARD STEVEN	230301	5	\$193,334	\$31,000	EP5002	5	\$193,334	\$7,800	CI-F50	5	\$193,334		14-11	5	\$193,334	\$0	5	\$0
218	CC	1110598962	RAMIREZ SANDOVAL EDWARD STEVEN	230301	24	\$928,000	\$148,500	EP5002	24	\$928,000	\$37,200	CI-F50	24	\$928,000		14-11	24	\$928,000	\$64,600	24	\$0
219	CC	5024203	RAMIREZ GALINDO JOSE JAMEL	25-14	3	\$116,000	\$18,600	EP5005	3	\$116,000	\$4,700	CI-F50	3	\$116,000		14-11	3	\$116,000	\$8,100	3	\$0
220	CC	1110598855	RAMIREZ LOZANO MARLON ESTEBAN	230301	1	\$38,667	\$4,700	EP5005	1	\$38,667	\$0	CI-F50	1	\$38,667		14-11	1	\$38,667	\$0	1	\$0
221	CC	1110598855	RAMIREZ LOZANO MARLON ESTEBAN	230301	5	\$193,334	\$31,000	EP5005	5	\$193,334	\$7,800	CI-F50	5	\$193,334		14-11	5	\$193,334	\$0	5	\$0
222	CC	1110598855	RAMIREZ LOZANO MARLON ESTEBAN	230301	24	\$928,000	\$148,500	EP5005	24	\$928,000	\$37,200	CI-F50	24	\$928,000		14-11	24	\$928,000	\$64,600	24	\$0
223	CC	1005699994	RAMIREZ GARCIA SERGIO ALLANORIO	25-14	1	\$38,667	\$6,200	EP5002	1	\$38,667	\$1,600	CI-F50	1	\$38,667		14-11	1	\$38,667	\$2,700	1	\$0
224	CC	93239789	RAMIREZ HERNANDEZ YOBAN ARGEMIRO	230301	24	\$928,000	\$148,500	EP5017	24	\$928,000	\$37,200	CI-F50	24	\$928,000		14-11	24	\$928,000	\$64,600	24	\$0
225	CC	93239789	RAMIREZ HERNANDEZ YOBAN ARGEMIRO	230301	5	\$193,334	\$31,000	EP5017	5	\$193,334	\$7,800	CI-F50	5	\$193,334		14-11	5	\$193,334	\$0	5	\$0
226	CC	93239789	RAMIREZ HERNANDEZ YOBAN ARGEMIRO	230301	1	\$38,667	\$6,200	EP5017	1	\$38,667	\$1,600	CI-F50	1	\$38,667		14-11	1	\$38,667	\$0	1	\$0
227	CC	1110577593	REST REPO GOMEZ JUAN SEBASTIAN	230301	30	\$1,500,000	\$240,000	EP5005	30	\$1,500,000	\$60,000	CI-F50	30	\$1,500,000		14-11	30	\$1,500,000	\$104,400	30	\$0
228	CC	1110508686	REST REPO RAMIREZ MICHAEL CHAYANE	230301	1	\$38,667	\$4,700	EP5041	1	\$38,667	\$0	CI-F50	1	\$38,667		14-11	1	\$38,667	\$0	1	\$0
229	CC	1110508686	REST REPO RAMIREZ MICHAEL CHAYANE	230301	5	\$193,334	\$31,000	EP5041	5	\$193,334	\$7,800	CI-F50	5	\$193,334		14-11	5	\$193,334	\$0	5	\$0
230	CC	1110508686	REST REPO RAMIREZ MICHAEL CHAYANE	230301	24	\$928,000	\$148,500	EP5041	24	\$928,000	\$37,200	CI-F50	24	\$928,000		14-11	24	\$928,000	\$64,600	24	\$0
231	CC	1105617289	RHICON VANEGAS OSCAR IVAN	230301	7	\$270,667	\$41,400	EP5037	7	\$270,667	\$10,900	CI-F50	7	\$270,667		14-11	7	\$270,667	\$18,900	7	\$0
232	CC	111054956	RIO SARA JULIAN MAURICIO	230301	27	\$1,044,000	\$167,100	EP5002	27	\$1,044,000	\$41,800	CI-F50	27	\$1,044,000		14-11	27	\$1,044,000	\$72,200	27	\$0
233	CC	111054956	RIO SARA JULIAN MAURICIO	230301	3	\$116,000	\$18,600	EP5002	3	\$116,000	\$4,700	CI-F50	3	\$116,000		14-11	3	\$116,000	\$0	3	\$0
234	CC	1005716503	RIVERA GIRALDO JORGE STEVEN	230301	5	\$193,334	\$31,000	EP5002	5	\$193,334	\$7,800	CI-F50	5	\$193,334		14-11	5	\$193,334	\$0	5	\$0
235	CC	1005716503	RIVERA GIRALDO JORGE STEVEN	230301	2	\$77,334	\$9,300	EP5002	2	\$77,334	\$0	CI-F50	2	\$77,334		14-11	2	\$77,334	\$0	2	\$0
236	CC	8081496	RIVERA CRUZ OMAR	231001	30	\$1,800,000	\$288,000	EP5017	30	\$1,800,000	\$72,000	CI-F50	30	\$1,800,000		14-11	30	\$1,800,000	\$125,300	30	\$0
237	CC	107243508	ROA RUEDA ANTONES CAMILO	230301	30	\$3,500,000	\$960,000	EP5017	30	\$3,500,000	\$140,000	CI-F50	30	\$3,500,000		14-11	30	\$3,500,000	\$243,600	30	\$0
238	CC	79061494	ROA PINTO LUIS EDUARDO	25-14	5	\$193,334	\$31,000	EP5017	5	\$193,334	\$7,800	CI-F50	5	\$193,334		14-11	5	\$193,334	\$0	5	\$0
239	CC	79061494	ROA PINTO LUIS EDUARDO	25-14	25	\$966,667	\$154,700	EP5017	25	\$966,667	\$38,700	CI-F50	25	\$966,667		14-11	25	\$966,667	\$67,300	25	\$0
240	CC	111044161	ROBAYO CORTAZAR DIEGO FERNANDO	231001	5	\$193,334	\$31,000	EP5017	5	\$193,334	\$7,800	CI-F50	5	\$193,334		14-11	5	\$193,334	\$0	5	\$0
241	CC	111044161	ROBAYO CORTAZAR DIEGO FERNANDO	231001	25	\$966,667	\$154,700	EP5017	25	\$966,667	\$38,700	CI-F50	25	\$966,667		14-11	25	\$966,667	\$67,300	25	\$0
242	CC	1006116975	RODRIGUEZ SALAZAR EDINSON	230301	23	\$809,334	\$142,300	EP5037	23	\$809,334	\$35,600	CI-F50	23	\$809,334		14-11	23	\$809,334	\$61,900	23	\$0
243	CC	1006116975	RODRIGUEZ SALAZAR EDINSON	230301	5	\$193,334	\$31,000	EP5037	5	\$193,334	\$7,800	CI-F50	5	\$193,334		14-11	5	\$193,334	\$0	5	\$0
244	CC	1006116975	RODRIGUEZ SALAZAR EDINSON	230301	1	\$38,667	\$4,700	EP5037	1	\$38,667	\$0	CI-F50	1	\$38,667		14-11	1	\$38,667	\$0	1	\$0
245	CC	1006116975	RODRIGUEZ SALAZAR EDINSON	230301	1	\$38,667	\$4,700	EP5037	1	\$38,667	\$0	CI-F50	1	\$38,667		14-11	1	\$38,667	\$0	1	\$0
246	CC	9747000	RODRIGUEZ RIAS JOSE LIZARIO	230301	3	\$116,000	\$18,600	EP5017	3	\$116,000	\$4,700	CI-F50	3	\$116,000		14-11	3	\$116,000	\$8,100	3	\$0
247	CC	1005754728	RODRIGUEZ FRANCO MARCO FIDEL	230301	5	\$193,334	\$31,000	EP5002	5	\$193,334	\$7,800	CI-F50	5	\$193,334		14-11	5	\$193,334	\$0	5	\$0
248	CC	1005754728	RODRIGUEZ FRANCO MARCO FIDEL	230301	25	\$966,667	\$154,700	EP5002	25	\$966,667	\$38,700	CI-F50	25	\$966,667		14-11	25	\$966,667	\$67,300	25	\$0
249	CC	93375377	RODRIGUEZ CAPEÑA URIEL	25-14	25	\$966,667	\$154,700	EP5017	25	\$966,667	\$38,700	CI-F50	25	\$966,667		14-11	25	\$966,667	\$67,300	25	\$0
250	CC	93375377	RODRIGUEZ CAPEÑA URIEL	25-14	5	\$193,334	\$31,000	EP5017	5	\$193,334	\$7,800	CI-F50	5	\$193,334		14-11	5	\$193,334	\$0	5	\$0
251	CC	85707015	ROJAS MORENO CHRISTHE JENNIFER	230301	30	\$1,160,000	\$185,600	EP5005	30	\$1,160,000	\$46,400	CI-F50	30	\$1,160,000		14-11	30	\$1,160,000	\$80,800	30	\$0
252	CC	1105688700	ROJAS GALINDO KATLEEN BRILLITH	230301	30	\$1,160,000	\$185,600	EP5007	30	\$1,160,000	\$46,400	CI-F50	30	\$1,160,000		14-11	30	\$1,160,000	\$80,800	30	\$0

253	CC	93374210	RUBIANO DIAZ HENRY	230301	30	\$1,160,000	\$1,160,000	\$46,400	CCF50	30	\$1,160,000	\$1,160,000	14-11	30	\$1,160,000	\$46,400	30	\$0
254	CC	100637116	SABO GAL PUENTES DARWIN FERNANDO	230301	15	\$92,800	\$92,800	\$23,200	CCF50	15	\$92,800	\$92,800	14-11	15	\$92,800	\$23,200	15	\$0
255	CC	100637120	SABO GAL PUENTES EDGAR STEVEN	230301	1	\$6,200	\$6,200	\$1,600	CCF50	1	\$6,200	\$6,200	14-11	1	\$6,200	\$1,600	1	\$0
256	CC	100637170	SABO GAL PUENTES EDGAR STEVEN	230301	1	\$6,200	\$6,200	\$1,600	CCF50	1	\$6,200	\$6,200	14-11	1	\$6,200	\$1,600	1	\$0
257	CC	100637120	SABO GAL PUENTES EDGAR STEVEN	230301	5	\$31,000	\$31,000	\$7,800	CCF50	5	\$31,000	\$31,000	14-11	5	\$31,000	\$7,800	5	\$0
258	CC	100637120	SABO GAL PUENTES EDGAR STEVEN	230301	23	\$142,300	\$142,300	\$35,600	CCF50	23	\$142,300	\$142,300	14-11	23	\$142,300	\$35,600	23	\$0
259	CC	1117806691	SABO GAL PUENTE YORICAN MICHEL	25-14	5	\$193,334	\$193,334	\$7,800	CCF50	5	\$193,334	\$193,334	14-11	5	\$193,334	\$7,800	5	\$0
260	CC	1117806691	SABO GAL PUENTE YORICAN MICHEL	25-14	25	\$946,667	\$946,667	\$38,700	CCF50	25	\$946,667	\$946,667	14-11	25	\$946,667	\$38,700	25	\$0
261	CC	1005977740	SANCHEZ PERDOMO HENRY	230301	25	\$154,700	\$154,700	\$38,700	CCF50	25	\$154,700	\$154,700	14-11	25	\$154,700	\$38,700	25	\$0
262	CC	1005977740	SANCHEZ PERDOMO HENRY	230301	5	\$31,000	\$31,000	\$7,800	CCF50	5	\$31,000	\$31,000	14-11	5	\$31,000	\$7,800	5	\$0
263	CC	1004818614	SASTOQUE JUSTOS BRAYAN STEVEN	230301	25	\$154,700	\$154,700	\$38,700	CCF50	25	\$154,700	\$154,700	14-11	25	\$154,700	\$38,700	25	\$0
264	CC	1005838614	SASTOQUE JUSTOS BRAYAN STEVEN	230301	5	\$31,000	\$31,000	\$7,800	CCF50	5	\$31,000	\$31,000	14-11	5	\$31,000	\$7,800	5	\$0
265	CC	1005754041	SEGURA ACERO CARLOS YOBANI	230301	17	\$105,200	\$105,200	\$26,300	CCF50	17	\$105,200	\$105,200	14-11	17	\$105,200	\$26,300	17	\$0
266	CC	1005754041	SEGURA ACERO CARLOS YOBANI	230301	1	\$4,700	\$4,700	\$0	CCF50	1	\$4,700	\$4,700	14-11	1	\$4,700	\$0	1	\$0
267	CC	1110495972	SUAREZ GARCIA JHONATAN ESTIVEN	230301	24	\$148,500	\$148,500	\$37,200	CCF50	24	\$148,500	\$148,500	14-11	24	\$148,500	\$37,200	24	\$0
268	CC	1110495972	SUAREZ GARCIA JHONATAN ESTIVEN	230301	5	\$31,000	\$31,000	\$7,800	CCF50	5	\$31,000	\$31,000	14-11	5	\$31,000	\$7,800	5	\$0
269	CC	1110495972	SUAREZ GARCIA JHONATAN ESTIVEN	230301	1	\$6,200	\$6,200	\$1,600	CCF50	1	\$6,200	\$6,200	14-11	1	\$6,200	\$1,600	1	\$0
270	CC	1005780451	SUAREZ MARLA JONATAN FERNANDO	230301	25	\$154,700	\$154,700	\$38,700	CCF50	25	\$154,700	\$154,700	14-11	25	\$154,700	\$38,700	25	\$0
271	CC	113584374	SUAREZ PARRA OSCAR	25-14	5	\$193,334	\$193,334	\$7,800	CCF50	5	\$193,334	\$193,334	14-11	5	\$193,334	\$7,800	5	\$0
272	CC	113584374	SUAREZ PARRA OSCAR	25-14	25	\$946,667	\$946,667	\$38,700	CCF50	25	\$946,667	\$946,667	14-11	25	\$946,667	\$38,700	25	\$0
273	CC	111072210	TORCO DOMINGUEZ JULIAN CARLO	230301	30	\$1,160,000	\$1,160,000	\$46,400	CCF50	30	\$1,160,000	\$1,160,000	14-11	30	\$1,160,000	\$46,400	30	\$0
274	CC	113584179	TORRES PATARROYO DANIEL STEVENSON	230301	22	\$136,200	\$136,200	\$34,100	CCF50	22	\$136,200	\$136,200	14-11	22	\$136,200	\$34,100	22	\$0
275	CC	113584179	TORRES PATARROYO DANIEL STEVENSON	230301	1	\$4,700	\$4,700	\$0	CCF50	1	\$4,700	\$4,700	14-11	1	\$4,700	\$0	1	\$0
276	CC	113584179	TORRES PATARROYO DANIEL STEVENSON	230301	1	\$4,700	\$4,700	\$0	CCF50	1	\$4,700	\$4,700	14-11	1	\$4,700	\$0	1	\$0
277	CC	1007441572	TRIANA GUTIERREZ JORGE ANDREY	230301	5	\$31,000	\$31,000	\$7,800	CCF50	5	\$31,000	\$31,000	14-11	5	\$31,000	\$7,800	5	\$0
278	CC	1007441572	TRIANA GUTIERREZ JORGE ANDREY	230301	25	\$154,700	\$154,700	\$38,700	CCF50	25	\$154,700	\$154,700	14-11	25	\$154,700	\$38,700	25	\$0
279	CC	1110524634	TRUJILLO GALVEZ PAOLA ANDRES	25-14	30	\$3,500,000	\$3,500,000	\$140,000	CCF50	30	\$3,500,000	\$3,500,000	14-11	30	\$3,500,000	\$140,000	30	\$0
280	CC	93380317	USME CARRERO FRANCY FERNAN	25-14	24	\$928,000	\$928,000	\$37,200	CCF50	24	\$928,000	\$928,000	14-11	24	\$928,000	\$37,200	24	\$0
281	CC	93380317	USME CARRERO FRANCY FERNAN	25-14	5	\$31,000	\$31,000	\$7,800	CCF50	5	\$31,000	\$31,000	14-11	5	\$31,000	\$7,800	5	\$0
282	CC	93380317	USME CARRERO FRANCY FERNAN	25-14	1	\$4,700	\$4,700	\$0	CCF50	1	\$4,700	\$4,700	14-11	1	\$4,700	\$0	1	\$0
283	CC	1005814637	VALLEJO TRIVIRO SEBASTIAN	230301	5	\$31,000	\$31,000	\$7,800	CCF50	5	\$31,000	\$31,000	14-11	5	\$31,000	\$7,800	5	\$0
284	CC	1005814637	VALLEJO TRIVIRO SEBASTIAN	230301	25	\$154,700	\$154,700	\$38,700	CCF50	25	\$154,700	\$154,700	14-11	25	\$154,700	\$38,700	25	\$0
285	CC	1110584830	VAÑE GAS MESA FRANKLIN ESNIDER	230301	25	\$154,700	\$154,700	\$38,700	CCF50	25	\$154,700	\$154,700	14-11	25	\$154,700	\$38,700	25	\$0
286	CC	1110584830	VAÑE GAS MESA FRANKLIN ESNIDER	230301	5	\$31,000	\$31,000	\$7,800	CCF50	5	\$31,000	\$31,000	14-11	5	\$31,000	\$7,800	5	\$0
287	CC	1110584830	VAÑE GAS MESA FRANKLIN ESNIDER	230301	8	\$49,500	\$49,500	\$12,400	CCF50	8	\$49,500	\$49,500	14-11	8	\$49,500	\$12,400	8	\$0
288	CC	1110584830	VAÑE GAS MESA FRANKLIN ESNIDER	230301	22	\$136,200	\$136,200	\$34,100	CCF50	22	\$136,200	\$136,200	14-11	22	\$136,200	\$34,100	22	\$0
289	CC	1005781106	VARGAS ZAMBRANO ALEXIS	230301	5	\$31,000	\$31,000	\$7,800	CCF50	5	\$31,000	\$31,000	14-11	5	\$31,000	\$7,800	5	\$0
290	CC	1005781106	VARGAS ZAMBRANO ALEXIS	230301	25	\$154,700	\$154,700	\$38,700	CCF50	25	\$154,700	\$154,700	14-11	25	\$154,700	\$38,700	25	\$0

291	CC	1110473531	VAREJAS SAMVEDRA CRISTIAN CAMILO	230301	24	\$928,000	\$148,500	EP	\$928,000	\$37,200	CCF50	24	\$928,000	\$7,800	14-11	24	\$928,000	\$64,600	24	\$0	\$0
292	CC	1110473531	VAREJAS SAMVEDRA CRISTIAN CAMILO	230301	5	\$193,334	\$31,000	EP5002	\$193,334	\$7,800	CCF50	5	\$193,334	\$7,800	14-11	5	\$193,334	\$0	5	\$0	\$0
293	CC	1110473531	VAREJAS SAMVEDRA CRISTIAN CAMILO	230301	1	\$38,667	\$4,700	EP5002	\$38,667	\$0	CCF50	1	\$38,667	\$0	14-11	1	\$38,667	\$0	1	\$0	\$0
294	CC	1110549730	VAREJAS GARCIA CRISTIAN ANDRES	230301	24	\$928,000	\$148,500	EP5017	\$928,000	\$37,200	CCF50	24	\$928,000	\$37,200	14-11	24	\$928,000	\$64,600	24	\$0	\$0
295	CC	1110549730	VAREJAS GARCIA CRISTIAN ANDRES	230301	5	\$193,334	\$31,000	EP5017	\$193,334	\$7,800	CCF50	5	\$193,334	\$7,800	14-11	5	\$193,334	\$0	5	\$0	\$0
296	CC	1110549730	VAREJAS GARCIA CRISTIAN ANDRES	230301	1	\$38,667	\$4,700	EP5017	\$38,667	\$0	CCF50	1	\$38,667	\$0	14-11	1	\$38,667	\$0	1	\$0	\$0
297	CC	111047155	VAREJAS VARON JAIRO ALBERTO	230301	24	\$928,000	\$148,500	EP5002	\$928,000	\$37,200	CCF50	24	\$928,000	\$37,200	14-11	24	\$928,000	\$64,600	24	\$0	\$0
298	CC	111047155	VAREJAS VARON JAIRO ALBERTO	230301	5	\$193,334	\$31,000	EP5002	\$193,334	\$7,800	CCF50	5	\$193,334	\$7,800	14-11	5	\$193,334	\$0	5	\$0	\$0
299	CC	111047155	VAREJAS VARON JAIRO ALBERTO	230301	1	\$38,667	\$4,700	EP5002	\$38,667	\$0	CCF50	1	\$38,667	\$0	14-11	1	\$38,667	\$0	1	\$0	\$0
300	CC	1110593407	VAREJAS AGUDELO STEFER SNEYDER	231001	5	\$193,334	\$31,000	EP5017	\$193,334	\$7,800	CCF50	5	\$193,334	\$7,800	14-11	5	\$193,334	\$0	5	\$0	\$0
301	CC	1110593407	VAREJAS AGUDELO STEFER SNEYDER	231001	25	\$966,667	\$154,700	EP5017	\$966,667	\$38,700	CCF50	25	\$966,667	\$38,700	14-11	25	\$966,667	\$67,100	25	\$0	\$0
302	CC	1007411154	VAREJAS AGUDELO MORIMAN ESMUX	230301	1	\$38,667	\$4,700	EP5016	\$38,667	\$0	CCF50	1	\$38,667	\$0	14-11	1	\$38,667	\$0	1	\$0	\$0
303	CC	1007411154	VAREJAS AGUDELO MORIMAN ESMUX	230301	2	\$77,334	\$12,400	EP5016	\$77,334	\$3,100	CCF50	0	\$0	\$0	14-11	2	\$77,334	\$0	0	\$0	\$0
304	CC	1007411154	VAREJAS AGUDELO MORIMAN ESMUX	230301	13	\$502,667	\$80,500	EP5016	\$502,667	\$10,200	CCF50	0	\$0	\$0	14-11	13	\$502,667	\$0	0	\$0	\$0
305	CC	1007411154	VAREJAS AGUDELO MORIMAN ESMUX	230301	10	\$386,667	\$61,900	EP5016	\$386,667	\$15,500	CCF50	0	\$0	\$0	14-11	10	\$386,667	\$0	0	\$0	\$0
306	CC	1007411154	VAREJAS AGUDELO MORIMAN ESMUX	230301	4	\$154,667	\$24,800	EP5016	\$154,667	\$6,200	CCF50	4	\$154,667	\$6,200	14-11	4	\$154,667	\$10,800	4	\$0	\$0
307	CC	1105692512	VASQUEZ VASQUEZ SERGIO FERNANDO	230301	24	\$928,000	\$148,500	EP5041	\$928,000	\$37,200	CCF50	24	\$928,000	\$37,200	14-11	24	\$928,000	\$64,600	24	\$0	\$0
308	CC	1105692512	VASQUEZ VASQUEZ SERGIO FERNANDO	230301	5	\$193,334	\$31,000	EP5041	\$193,334	\$7,800	CCF50	5	\$193,334	\$7,800	14-11	5	\$193,334	\$0	5	\$0	\$0
309	CC	1105692512	VASQUEZ VASQUEZ SERGIO FERNANDO	230301	1	\$38,667	\$6,200	EP5041	\$38,667	\$1,600	CCF50	1	\$38,667	\$1,600	14-11	1	\$38,667	\$0	1	\$0	\$0
310	CC	14280022	VELANDIA MEJIA FERN EY	230301	25	\$966,667	\$154,700	EP5005	\$966,667	\$38,700	CCF50	25	\$966,667	\$38,700	14-11	25	\$966,667	\$67,100	25	\$0	\$0
311	CC	14280022	VELANDIA MEJIA FERN EY	230301	5	\$193,334	\$31,000	EP5005	\$193,334	\$7,800	CCF50	5	\$193,334	\$7,800	14-11	5	\$193,334	\$0	5	\$0	\$0
312	CC	1111385840	VELASQUEZ RAMIREZ JHON ANDERSON	230301	1	\$38,667	\$6,200	EP5002	\$38,667	\$1,600	CCF50	1	\$38,667	\$1,600	14-11	1	\$38,667	\$2,700	1	\$0	\$0
313	CC	93376799	VERA BONILLA JOSE NIXON	230301	25	\$966,667	\$154,700	EP5002	\$966,667	\$38,700	CCF50	25	\$966,667	\$38,700	14-11	25	\$966,667	\$67,100	25	\$0	\$0
314	CC	93376799	VERA BONILLA JOSE NIXON	230301	5	\$193,334	\$31,000	EP5002	\$193,334	\$7,800	CCF50	5	\$193,334	\$7,800	14-11	5	\$193,334	\$0	5	\$0	\$0
315	CC	1001044371	ZAMERANO AGUIRRE LUIS FERNANDO	230301	5	\$193,334	\$31,000	EP5002	\$193,334	\$7,800	CCF50	5	\$193,334	\$7,800	14-11	5	\$193,334	\$0	5	\$0	\$0
316	CC	1001044371	ZAMERANO AGUIRRE LUIS FERNANDO	230301	25	\$966,667	\$154,700	EP5002	\$966,667	\$38,700	CCF50	25	\$966,667	\$38,700	14-11	25	\$966,667	\$67,100	25	\$0	\$0
Total Afiliados(150)						\$164,013,456	\$26,274,000		\$165,096,123	\$6,517,300			\$159,953,451	\$6,311,200			\$165,096,123	\$9,783,800		\$0	\$0

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				149	\$26,274,000	\$25,800	\$0	\$26,299,800
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	8	\$1,585,000	\$1,600	\$0	\$1,586,600
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	12	\$2,123,100	\$2,100	\$0	\$2,125,200
PORVENIR	230301	800,224,808	8	99	\$16,095,300	\$15,700	\$0	\$16,111,000
PROTECCION	230201	800,229,739	0	30	\$6,470,600	\$6,400	\$0	\$6,477,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				150	\$9,783,800	\$9,600	\$0	\$9,793,400
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	150	\$9,783,800	\$9,600	\$0	\$9,793,400
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				150	\$6,311,200	\$6,200	\$0	\$6,317,400
COMFENALCO TOLIMA	CCF50	890,700,148	4	150	\$6,311,200	\$6,200	\$0	\$6,317,400
EPS (ADMINISTRADORAS: 8)				150	\$6,517,300	\$6,700	\$0	\$6,524,000
ASMET SALUD EPS SAS	ESSC62	900,935,126	7	2	\$48,000	\$100	\$0	\$48,100
COMPENSAR	EPS008	860,066,942	7	1	\$46,500	\$100	\$0	\$46,600
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	18	\$782,700	\$800	\$0	\$783,500
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	24	\$1,109,700	\$1,100	\$0	\$1,110,800
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	24	\$995,400	\$1,000	\$0	\$996,400
PLUASALUD	EPSIC6	809,008,362	2	3	\$125,700	\$200	\$0	\$125,900
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	54	\$2,125,900	\$2,100	\$0	\$2,128,000
SANTAS	EPS005	800,251,440	6	24	\$1,283,400	\$1,300	\$0	\$1,284,700
TOTAL				150	\$48,886,300	\$48,300	\$0	\$48,934,600



CONSORCIO ABASTECER 23

ACTA PARCIAL No. 08
Periodo del 08 al 22 de diciembre 2023
CONTRATO DE OBRA No. 019 DE 2023



IBAL
EMPRESA INACUERA DE
SANTO DOMINGO Y SU CAJONCILLO

APORTES PARAFISCALES CONSORCIADOS



CERTIFICACION

El suscrito ING OLAGUER AGUDELO PRIETO, se permite certificar bajo la gravedad de juramento que la empresa **ASDICO LTDA**, identificada con NIT 809.005.792 - 2, se encuentra a paz y salvo por pagos de EPS, AFP, ARP y Parafiscales (Sena, Caja De Compensación, Instituto Colombiano De Bienestar Familiar) a la fecha de esta certificación.

Lo anterior para dar cumplimiento al artículo 50 de la Ley 789 del 27 de Diciembre de 2002.

Se suscribe a los veintidós (22) días del mes de Diciembre de 2023.

OLAGUER AGUDELO PRIETO
C.C. 3.169.341 de Sesquile

DATOS GENERALES DEL APORTANTE									
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Dirección	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF	
NIT 809065792	2	ASICO LTDA	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CRA 4 N 10-12 OFICINA 303	IBAGUE-TOLIMA	2762303	SI	
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Fecha		Pago		Valor	
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Dias Mora		
2023-10	2023-11	294306822	945305057	E		2023/11/23	2023/11/23	BANCOLOMBIA	\$3,739,900

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																														
EMPLEADO										NOVEDADES										PENSIÓN		SALUD		CCF		RIESGOS		PARAFISCALES		
No.	Identificación	Nombre	Ing	ret	tde	tae	tdp	lap	vap	cor	vor	sin	lge	lma	vac	avp	vet	lri	vp	Codigo	Dias	Codigo	Dias	Codigo	Dias	Codigo	Dias	Examinato SENA e ICBF	Dias	
1	CC	1432818	AGUDELO ROLANDO																	230301	30	EPS002	30	CCF50	30	14-23	30	30	58	
2	CC	6576054	ALVAREZ ANGEL ICA																	231001	30	EPS005	30	CCF50	30	14-23	30	30	58	
3	CC	106527824	ARIZA JOSE																	230301	30	EPS002	30	CCF50	30	14-23	30	30	58	
4	CC	110564783	GALVIS CRISTIAN																	230301	30	EPS005	30	CCF50	30	14-23	30	30	58	
5	CC	119328740	GONZALEZ LIZETH									X								230201	5	EPS005	5	CCF50	5	14-23	5	5	58	
6	CC	119328740	GONZALEZ LIZETH																	230201	25	EPS005	25	CCF50	25	14-23	25	25	58	
7	CC	1006514084	GUTIERREZ LEXI Y																	230301	30	EPS002	30	CCF50	30	14-23	30	30	58	
8	CC	28977387	LABRADOR ANA																	25-14	30	EPS002	30	CCF50	30	14-23	30	30	58	
9	CC	1005818828	REYES ANGIE																	230301	30	EPS005	30	CCF50	30	14-23	30	30	58	
10	CC	110568774	REYES ANGIE																	25-14	30	EPS005	30	CCF50	30	14-23	30	30	58	
11	CC	66005212	SALAZAR HERMINIOL																	231001	30	EPS002	30	CCF50	30	14-23	30	30	58	
Total			Afilados(10)																											

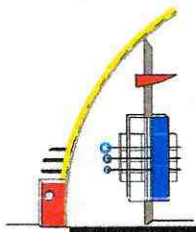
[Handwritten signature]

DATOS GENERALES DEL APORTANTE					
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Dirección
NIT 809005792	2	ASDICO LTDA	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CRA 4 N 10-12 OFICINA 303
				IRAGUE-TOLIMA	2762303
					Exonerado SENIA e ICBF
					SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION					
Periodo	Clave	Planilla	Planilla	Fecha	Pago
2023-10	294306822	945930507	E	2023/11/23	2023/11/23
				Blanco Colombia	0
					Valor
					\$3,739,900

RESUMEN DE PAGO									
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR	
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)									
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	2	\$1,946,000	\$0	\$0	\$1,946,000	
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	2	\$425,600	\$0	\$0	\$371,200	
PORVENIR	230301	800,224,808	8	5	\$934,400	\$0	\$0	\$425,600	
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	\$214,800	\$0	\$0	\$934,400	
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)								\$214,800	
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	10	\$834,900	\$0	\$0	\$834,900	
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)								\$834,900	
COMFENALCO TOLIMA	CCF50	890,700,148	4	10	\$479,500	\$0	\$0	\$479,500	
EPS (ADMINISTRADORAS: 2)								\$479,500	
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	5	\$232,000	\$0	\$0	\$479,500	
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	5	\$247,500	\$0	\$0	\$232,000	
TOTAL				10	\$3,739,900	\$0	\$0	\$247,500	
								\$3,739,900	

Handwritten signature



OLAGUER AGUDELO P.
Ingeniero Civil
NIT. 3.169.341-4

CERTIFICACION

El suscrito ING OLAGUER AGUDELO PRIETO identificado con cedula de ciudadanía N° 3.169.341 , se permite certificar bajo la gravedad de juramento , que se encuentra a paz y salvo por pagos de EPS, AFP, ARP y Parafiscales (Sena, Caja De Compensación, Instituto Colombiano De Bienestar Familiar) a la fecha de esta certificación.

Lo anterior para dar cumplimiento al artículo 50 de la Ley 789 del 27 de Diciembre de 2002.

Se suscribe a los veintidós (22) días del mes de Diciembre de 2023.

OLAGUER AGUDELO PRIETO
C.C. 3.169.341 de Sesquile

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación

CC 3169341

Razon Social

AGUDELO PRIETO OLAGUER

Clase Aportante

INDEPENDIENTE

Sucursal Principal

PRINCIPAL

Direccion

Calle 8 N 7 10 Ofc 103 Camacol

Ciudad-Departamento

IBAGUE-TOLIMA

Exonerado SENA e ICBF

No

Telefono

2762303

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo

2023-11

Clave

9460460948

Tipo

Planilla

Fecha

2023/12/12

Pago

2023/12/18

Banco

BANCOLOMBIA

Dias Mora

6

Valor

\$1.934.500

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																																								
EMPLEADO										NOVEDADES										PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación	Nombre	ing	ret	tdc	tue	tdp	cap	vsp	cor	vst	dni	ige	lma	vac	avp	vct	un	vpo	Codigo	Dias	IBIC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exornado Sobre EFB	Total				
1	CC	3149341																		25-14	30	\$5,000,000	\$850,000	EP0001	30	\$5,000,000	\$675,000	CC750	30	\$5,000,000	\$100,000	14-23	30	\$5,000,000	\$348,000	30	\$0	\$0	\$0	\$0
Total		Affiliados (1)																																			\$0	\$1		

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 3169341		AGUDELO PRIETO OLAGUER	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	Calle 8 N 7 10 Ofc. 103 Carnacoli	IBAGUE-TOLIMA	2762-303	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago	
Pensión	Salud	Pago	Plantilla	Plantilla	Límite	Pago	Banco	Dist. Mora
2023-11	2023-11	3+5314240	9460460948	I	2023/12/12	☒	2023/12/18	BANCOLOMBIA
								\$1,934,500

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFIILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$850,000	\$5,100	\$0	\$855,100
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	\$850,000	\$5,100	\$0	\$855,100
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$348,000	\$2,100	\$0	\$350,100
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	1	\$348,000	\$2,100	\$0	\$350,100
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$100,000	\$600	\$0	\$100,600
CONFENALCO TOLIMA	CCF50	890,700,148	4	1	\$100,000	\$600	\$0	\$100,600
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$625,000	\$3,700	\$0	\$628,700
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	1	\$625,000	\$3,700	\$0	\$628,700
TOTAL				1	\$1,923,000	\$11,500	\$0	\$1,934,500



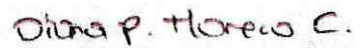
CERTIFICADO DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES

DIANA PATRICIA MORENO CALDERON, identificada con cédula de ciudadanía No. 65.705.512 de El Espinal, en su calidad de Contador y **AITOR MIRENA DE LARRAURI ECHEVARRIA**, identificado con la cédula de ciudadanía No. 93.118.240 de El Espinal como representante legal, declaran bajo la gravedad de juramento que la entidad **ORGANIZACIÓN OREKA SAS**, con Nit No. 900.468.235-8, ha efectuado en forma correcta y oportuna desde su inicio y a la fecha de la presente certificación, el pago de los aportes correspondientes a la nómina de sus empleados a los Sistema de Salud, Riesgos Profesionales, Pensión y Aportes a las cajas de compensación familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, Servicio Nacional de Aprendizaje "Sena" y Cree cuando a ello haya lugar (artículo 25 Ley 1607 de 2012) y en general los aportes parafiscales que exige la Ley, encontrándose a PAZ Y SALVO por este concepto.

Expedida a los veintidós (22) días del mes de diciembre de 2023.

Cordialmente,


AITOR MIRENA DE LARRAURI E.
C.C. No. 93.118.240 Espinal Tol.
Representante Legal


DIANA PATRICIA MORENO CALDERON
C.C. No. 65.705.512 DE EL ESPINAL
TAR. PROF. 194069 -T

DOCUMENTACION PERTENECIENTE A LA ENTIDAD

UNIDAD
ADMINISTRATIVA
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES**



ORGANIZACIÓN OREKA SAS

Certificado No:

C 1 2 1 0 2 2 A 4 3 A 8 D 4 6 F

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

DOCUMENTACION PERTENECIENTE A LA ENTIDAD

CERTIFICA A:

QUIEN INTERESE

ORGANIZACIÓN OREKA SAS

Que el contador público **DIANA PATRICIA MORENO CALDERON** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 65705512 de ESPINAL (TOLIMA) Y Tarjeta Profesional No 194069-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS *****

DOCUMENTACION PERTENECIENTE A LA ENTIDAD

Dado en BOGOTA a los 26 días del mes de Octubre de 2023 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

ORGANIZACIÓN OREKA SAS

DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 174 DE 2000, ARTICULO 61 Y ANEXO 13 DE LA LEY 1662 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado

DOCUMENTACION PERTENECIENTE A LA ENTIDAD



DOCUMENTACION PERTENECIENTE A LA ENTIDAD

ORGANIZACIÓN OREKA SAS

DOCUMENTACION PERTENECIENTE A LA ENTIDAD

ORGANIZACIÓN OREKA SAS



ORGANIZACIÓN OREKA SAS

DATOS GENERALES DEL APORTANTE																					
Identificación		dv	Razon Social		Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF											
NIT 900460235		8	ORGANIZACION OREKA SAS		B - MENOS DE 200 COTIZANTES	OFICINA	calle 7 No 8-54	ESPIRAL-TOLIMA	2390025	SI											
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION																					
Periodo		Clave		Tipo		Fecha		Pago													
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Pago	Barico	Dias Mora	Valor													
2023-11	2023-12	330843554	9460241586	E	2023/12/11	2023/12/11	0	\$5,072,200													
LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																					
EMPLEADO		NOVEDADES				PENSION		SALUD		CCF		RIESGOS		PARAFISCALES							
No.	Identificación	Nombre	Ingre	Ret	Des	Cap	Vac	Ext	Dis	Dis	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dis	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes	
SUCURSAL: OFICINA (2 Afiliados)																					
Centro de Trabajo: OFICINA (2 Afiliados)																					
1	CC 65781591	MOLANO YUDY							25-14	30	\$1,160,000	\$185,600	EP5005	30	\$1,160,000	\$46,400	CCF50	30	\$1,160,000	\$0	\$676,900
2	CC 65794601	BOJAS DIANA							25-14	30	\$1,400,000	\$756,000	EP5017	30	\$1,400,000	\$64,000	CCF50	30	\$1,400,000	\$0	\$676,900
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (2 Afiliados)																					
Ciudad: ESPINAL Depto: TOLIMA (																					

DATOS GENERALES DEL APORTANTE									
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucurs al Principal	Dirección	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENAE e ICBF	
NIT 900468235	8	ORGANIZACION OREKA SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	OFICINA	calle 7 No 8-54	ESPINAL-TOLIMA	2390025	SI	
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo	Clave	Planilla	Planilla	Planilla	Fecha	Pago	Dias Mora	Valor	
7/2023-11	310843554	9460241586	E	E	2023/12/11	2023/12/11	0	\$5,022,200	

RESUMEN DE PAGO									
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR	
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)									
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	7	\$2,687,200	\$0	\$0	\$2,687,200	
PORVENIR	23D301	800,224,808	8	2	\$456,000	\$0	\$0	\$1,081,600	
PROTECCION	23D201	800,229,739	0	2	\$1,149,600	\$0	\$0	\$456,000	
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)									
POSITIVA COMPANIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	7	\$991,400	\$0	\$0	\$1,149,600	
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)									
CONFENALCO TOLIMA	CCF50	890,706,148	4	7	\$991,400	\$0	\$0	\$991,400	
EPS (ADMINISTRADORAS: 3)									
FAMISANAR	EP5017	830,003,564	7	7	\$671,800	\$0	\$0	\$671,800	
SALUD TOTAL	EP5002	800,130,907	4	2	\$671,800	\$0	\$0	\$671,800	
SANTAS	EP5005	800,251,440	6	1	\$118,000	\$0	\$0	\$118,000	
TOTAL				4	\$493,800	\$0	\$0	\$60,000	
				7	\$5,022,200	\$0	\$0	\$493,800	
								\$5,022,200	

PA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE									
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Dirección	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF	
CC 93118240		DE LA BARRAURI ECHEVARRIA AITOR MIRENA	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CALLE 7 854	ESPINAL-TOLIMA	2390025	SI	
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo	Clave	Planilla	Tipo	Fecha	Pago	Banco	Dias Mora	Valor	
2023-11	33175864	9460297027	1	2023/12/12	2023/12/12	BANCO DAVIVIENDA	0	\$500,000	

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO		NOVEDADES										PENSION			SALUD			CCF			RIESGOS				PARAFISCALES			Total Aportes																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
No.	Identificación	Nombre	Ingre	re	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de		de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de

DATOS GENERALES DEL APORTANTE									
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Dirección	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF	
CC 93118240		DE LA BARRAURI ECHEVARRIA AITOR MIRENA	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CALLE 7 854	ESPINAL-TOLIMA	2390025	SI	
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo	Clave	Planilla	Tipo	Fecha	Pago	Banco	Dias Mora	Valor	
2023-11	33175864	9460297027	1	2023/12/12	2023/12/12	BANCO DAVIVIENDA	0	\$500,000	

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)	EP5037	900,156,264	2	1	\$500,000	\$0	\$0	\$500,000
NUEVA E.P.S.				1	\$500,000	\$0	\$0	\$500,000
TOTAL				1	\$500,000	\$0	\$0	\$500,000



	FICHA TECNICA DE EVALUACION Y REEVALUACION DE PROVEEDORES SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN		CÓDIGO: GJ-R-056	
			FECHA VIGENCIA:	
			2021/07/15	
			VERSIÓN: 01	
Página 1 de 4				
Evaluación: ☒ Fecha evaluación 22/12/2023 Reevaluación: ☐ Fecha reevaluación: _____ Acta Parcial N° 08 Acta Final _____				
INFORMACION DEL CONTRATO				
NUMERO Y FECHA: 019 de 2023				
NOMBRE DEL PROVEEDOR O CONTRATISTA: CONSORCIO ABASTECER 23/ R.L OLAGUER AGUDELO PRIETO			NIT: 9016830560 C.C.	
FECHA DE INICIO: 16 de marzo de 2023			FECHA DE TERMINACIÓN: 15 de enero de 2024	
OBJETO DEL CONTRATO: CONTRATAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ*				
CLASE DE CONTRATO	1. PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES Y APOYO A LA GESTION			
	2. SUMINISTRO Y ADQUISICION			
	3. ARRENDAMIENTO			
	4. CONSULTORIA E INTERVENTORIA			
	5. SERVICIO			
	6. SEGUROS			
	7. INTERMEDIARIO DE SEGUROS			
	8. OBRA PUBLICA		X	
ASPECTOS A EVALUAR DEL CONTRATISTA				
PUNTAJE	2= MALO 3= REGULAR 4= BUENO 5= EXCELENTE			
8. OBRA PUBLICA				
CRITERIOS CUMPLIMIENTO Y OPORTUNIDAD		PUNTAJE	CRITERIOS EN LA EJECUCION DEL CONTRATO	PUNTAJE
MANEJO FINANCIERO DE LOS RECURSOS		4,3	CUMPLIMIENTO CRONOGRAMAS ESTABLECIDOS	3,2
CUMPLIMIENTO EN LA ENTREGA DE LA TOTALIDAD DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS		3,8	CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CON EL PERSONAL CONTRATADO.	3,8
CUMPLIMIENTO EN LA GARANTIA DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS Y PRODUCTOS ENTREGADOS.		4,3	PRESENTACION DE INFORMES DE AVANCE	4,0
CUMPLIMIENTO DEL RECURSO HUMANO PROPUESTO		4,2	ELABORACION OPORTUNA DE LAS DIFERENTES ACTAS	4,5
CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS DE SALUD OCUPACIONAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL		4,0	ASISTENCIA A LAS REUNIONES O VISITAS TECNICAS PROGRAMADAS	4,8
CUMPLIMIENTO EN LOS TERMINOS PARA LEGALIZAR EL CONTRATO Y SUS ADICIONES		4,2	CUMPLIMIENTO A LOS REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	4,2
CUMPLIMIENTO Y ENTREGA OPORTUNA DEL PEGMA		4,2	PAGO DE SALARIOS Y PRESTACIONES	4,0
			PAGO OPORTUNO DE LA SEGURIDAD SOCIAL	4,5
			ATENCION DE REQUERIMIENTOS	4,1
TOTAL PROMEDIO		4,14	TOTAL PROMEDIO	4,12
CRITERIOS DE CALIDAD		PUNTAJE	EVALUACION TOTAL 4,26	
COLABORACION Y COMPROMISO CON LA ENTIDAD		4,8		
CONTROL Y SEGUIMIENTO FINANCIERO, ADMINISTRATIVO, TECNICO Y LEGAL		4,6		
CALIDAD EN LA EJECUCION DE LOS CONTRATOS		4,5		
CALIDAD EN LA MANO DE OBRA		4,5		
CALIDAD DE LOS MATERIALES UTILIZADOS		4,5		
CALIDAD EN LOS PRODUCTOS ENTREGADOS		4,5		
ENTREGA OPORTUNA DE LOS PLANOS RECORD, MANUALES Y DEMAS DOCUMENTOS REQUERIDOS EN		4,3		
TOTAL PROMEDIO		4,53		

	FICHA TECNICA DE EVALUACION Y REEVALUACION DE PROVEEDORES	CÓDIGO: GJ-R-056
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	FECHA VIGENCIA:
		2021/07/15
		VERSIÓN: 01
		Página 1 de 4

ANÁLISIS DEL RESULTADO DE LA EVALUACION X REEVALUACION ____ POR PARTE DEL SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR (Cuando un contrato cuente con Interventor y supervisor, este criterio debe ser diligenciado por los dos, en sus respectivas calidades):

OBSERVACIONES AL RESULTADO DE LA EVALUACION ____ REEVALUACION ____ POR PARTE DEL CONTRATISTA:

INTERPONE RECURSO DE REPOSICION

SI

☐

NO

☒

INTERPONE RECURSO DE APELACION

SI

☐

NO

☒

NOTA INFORMATIVA: (Aplica únicamente para la reevaluación) De conformidad con el artículo 7 de la resolución que reglamenta el procedimiento para la evaluación y reevaluación de proveedores la calificación de la reevaluación de proveedores, tendrá los siguientes efectos: El contratista o Proveedor que obtenga como resultado de la reevaluación puntaje de 3 o superior, será tenido en cuenta para contratar con el IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL. El contratista que en el proceso de reevaluación obtenga un promedio de calificación inferior a tres (3), será suspendido por un término igual al plazo total del contrato ejecutado. En todo caso el término de suspensión no podrá ser inferior a seis (6) meses. Durante el término de la suspensión el contratista no se podrá presentar a participar como proponente individual o plural (Consortio, Unión Temporal, Promesa de Sociedad Futura u otra) en procesos de selección que adelante el IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL.

La Suspensión a que hace referencia el presente artículo se extenderá por igual termino a cada uno de los integrantes de Consortios o Uniones Temporales que en el proceso de reevaluación hayan obtenido una calificación inferior a tres (3).

Los efectos mencionados en la nota anterior aplican para la reevaluación de este contrato, de acuerdo con la fecha de su suscripción.

SI

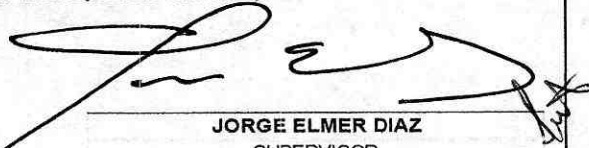
☐

NO

☒

NOMBRES APELLIDOS Y FIRMA DEL SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR (Cuando un contrato cuente con Interventor y supervisor, este documento debe ser firmado por los dos, en sus respectivas calidades)


NELSON ALFONSO CASAS ALFONSO
 Representante Legal
 CONSORCIO TOLIMA 2023
 Interventoría contrato 019 de 2023


JORGE ELMER DIAZ
 SUPERVISOR
 IBAL S.I.G

NOMBRES APELLIDOS Y FIRMA DEL CONTRATISTA


OLAGUER PRIETO AGUDELO
 Representante Legal
 CONSORCIO ABASTECER 23
 Contratista



CONSORCIO ABASTECER 23

Factura Electrónica de Venta No. CA23-13

Numero de resolución:18764045762699
Rango Autorizado: Desde CA23-1 Hasta CA23- 50
Vigencia:10/03/2023 Hasta 10/03/2024



Datos del documento	Cufe: 3f4b02849934992113ab4fee3a935d6140d58e7bcb472f581c763d497e23c4b8a9debd0a7820e9660ec8836942b7c06		
Fecha de expedición	02/01/2024 10:17 AM	Fecha de vencimiento	31/01/2024
Tipo de pago	Crédito	Medio de pago	
Observaciones	ACTA PARCIAL NUMERO 8 DEL CONTRATO 019 DE 2023 CUYO OBJETO ES: CONTRATAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUE, PERIODO COMPRENDIDO DEL 8 DE DICIEMBRE 2023 AL 22 DE DICIEMBRE DE 2023.		

Datos del emisor	Razón social: CONSORCIO ABASTECER 23		
Nit	901683056-0	Dirección	CALLE 8 7 10 OF 103 ED CAMACOL
Departamento	Tolima	Telefono	3102224514
Municipio	IBAGUÉ	Correo	consorcioabastecer23@gmail.com
Tipo de contribuyente	Persona Jurídica	Régimen contable	No responsable de IVA
Datos del adquirente	Razón social: EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E.S.P		
Número documento	NIT 800089809-6	Dirección	CAR 3 1 1 - 04 B/ LA POLA
Departamento	Tolima	Telefono	6082756000
Municipio	IBAGUÉ	Correo	tesoreria@ibal.gov.co

Documentos de referencia							
Código	Descripción	Cantidad	Valor unitario	Descuento	IVA	INC	Total
CD	COSTOS DIRECTOS	1 metro(s)	\$ 1,390,347,706	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 1,390,347,706
AD	ADMINISTRACION	1 metro(s)	\$ 74,191,785	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 74,191,785
IM	IMPREVISTO	1 metro(s)	\$ 24,730,595	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 24,730,595
UT	UTILIDAD	1 metro(s)	\$ 24,730,595	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 24,730,595
AS	ADMINISTRACION SUMINISTRO	1 metro(s)	\$ 116,445,654	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 116,445,654
Total items	5	Total cantidad	5				

Información cargos y descuentos

Descripción	Valor
-------------	-------

MIL SEISCIENTOS TREINTA MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS.

Subtotal:	\$ 1,630,446,335
Descuento:	\$ 0
IVA:	\$ 0
Total factura:	\$ 1,630,446,335
Cargos:	\$ 0
Otros descuentos:	\$ 0
Total a pagar :	\$ 1,630,446,335

RECIBIDO POR

[Firma manuscrita]

FECHA RECIBIDO

SIN FIRMAR

	CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CODIGO: GF-R-108
		FECHA VIGENCIA: 2022-01-18
		VERSION: 04
		Página : 1 de 1

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL No. 20230193

CONCEPTO:

EXPEDICION

10 - Enero - 2024

CONTRATAR 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 IBAGUÉ

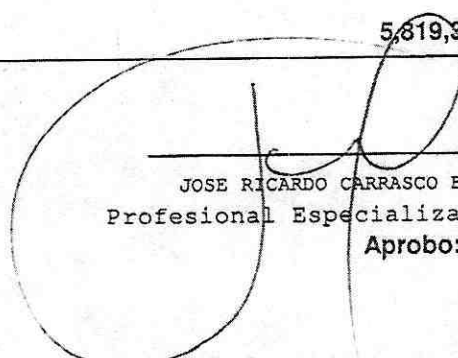
EL JEFE DEL GRUPO FINANCIERO HACE CONSTAR:

Que revisado el libro de presupuesto de gastos de la entidad, existe disponibilidad en los rubros segun valor estimado asi:

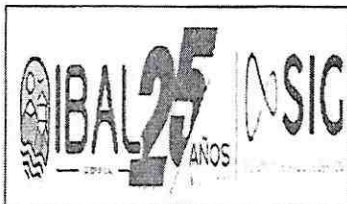
CODIGO	DESCRIPCION	CPC	RECURSOPTO	VALOR
2320101001030802009	CREDITO - ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO		RP CUENTAS POR	5,819,325,738.30

TOTAL DOCUMENTO	5,819,325,738.30
------------------------	-------------------------

Elaboro:


 JOSE RICARDO CARRASCO BACHILLER
 Profesional Especializado Grado 03
 Aprobo:

BAL S.A. E.S.P. OFICIAL
GRUPO FINANCIERO
CUENTA POR PAGAR 2023



CERTIFICADO DE REGISTRO PRESUPUESTAL
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: GR-R-109

FECHA VIGENCIA: 2022-01-18

VERSION: 04

Página: 1 de 1

CDP 20230193

CERTIFICADO DE REGISTRO PRESUPUESTAL

No 20230193

EXPEDICION 10 Enero 2024

CONCEPTO:

CONTRATAR 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

**EL JEFE DEL GRUPO FINANCIERO
HACE CONSTAR:**

Que revisado el libro de presupuesto de gastos de la entidad, existe disponibilidad a favor de
CONSORCIO ABASTECER 23 en los rubros segun valor estimado asi:

CODIGO	DESCRIPCION	CPC RECURSO PTO	VALOR
2320101001030802009	CREDITO - ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO	RP CUENTASPOR	5,819,325,738.30
TOTAL DOCUMENTO			5,819,325,738.30

Elaboro:

Aprobo:

IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL
GRUPO FINANCIERO
CUENTA POR PAGAR 2023

 	CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CODIGO: GF-R-108
		FECHA VIGENCIA: 2022-01-18
		VERSION: 04
		Página : 1 de 1

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL No. 20230838

CONCEPTO:

EXPEDICION	10	-	Enero	-	2024
------------	----	---	-------	---	------

ADICIÓN 01 CONTRATAR 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

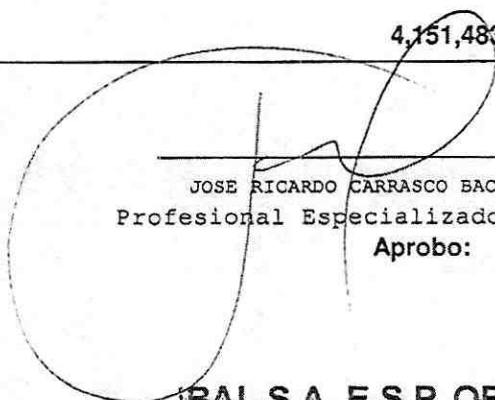
EL JEFE DEL GRUPO FINANCIERO HACE CONSTAR:

Que revisado el libro de presupuesto de gastos de la entidad, existe disponibilidad en los rubros segun valor estimado así:

CODIGO	DESCRIPCION	CPC	RECURSOPTO	VALOR
2320101001030802009	CREDITO - ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO		RP CUENTAS POR	4,151,483,338.00

TOTAL DOCUMENTO	4,151,483,338.00
------------------------	-------------------------

Elaboro:


 JOSE RICARDO CARRASCO BACHILLER
 Profesional Especializado Grado 03
 Aprobo:

IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL
GRUPO FINANCIERO
CUENTA POR PAGAR 2023

	CERTIFICADO DE REGISTRO PRESUPUESTAL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CODIGO: GR-R-109
		FECHA VIGENCIA: 2022-01-18
		VERSION: 04
		Página: 1 de 1

CDP 20230838

CERTIFICADO DE REGISTRO PRESUPUESTAL

No 20230838

EXPEDICION	10 - Enero	2024
------------	------------	------

CONCEPTO:

ADICION 01 CONTRATAR 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

**EL JEFE DEL GRUPO FINANCIERO
HACE CONSTAR:**

Que revisado el libro de presupuesto de gastos de la entidad, existe disponibilidad a favor de
CONSORCIO ABASTECER 23 en los rubros segun valor estimado asi:

CODIGO	DESCRIPCION	CPC RECURSO PTO	VALOR
2320101001030802009	CREDITO - ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO	RP CUENTASPOR	4,151,483,338.00
TOTAL DOCUMENTO			4,151,483,338.00

Elaboro:

Aprobo:

IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL
GRUPO FINANCIERO
CUENTA POR PAGAR 2023