CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATO LAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA, BOYACÁ

INFORME FINAL DE OBRA



2024

CONTENIDO

1 INFORMACIÓN CONTRACTUAL 3
1.1 ASPECTOS GENERALES 3
1.2 RELACION POLIZAS DE GARANTIA DE OBRA 4
1.3 POLIZA TERCEROS AFECTADOS Y MUNICIPIO DE AQUITANIA 4
2 DISPOSICIONES GENERALES DE CARÁCTER TECNICO 5
2.1 Construcción de Bocatoma 5
2.2 Construcción de Desarenador 6
2.3 Construcción línea de aducción 8
2.4 Construcción Tanque de almacenamiento 9
2.5 ITEMS NO PREVISTOS PTAP Y LABORATORIOS 12
3 COMPONENTE FINANCIERO 20
4 GUIA DE ARRANQUE – OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO SISTEMA DE ACUEDUCTO 20
5 Capacitación mantenimiento, operación y funcionamiento de la PTAP 29
6 COMPONENTE PROGRAMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 31
7 CONTRATACIÓN PERSONAL 31
8 COMPONENTE ASPECTOS AMBIENTALES ÁREA DE INFLUENCIA 32
9 ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS 33

1 INFORMACIÓN CONTRACTUAL

OBJETO: REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATO LAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA, BOYACÁ.

1.1 ASPECTOS GENERALES

FECHA DEL CONTRATO:	22 DE NOVIEMBRE DE 2023
VALOR DEL CONTRATO:	$220.760.560,00
FECHA ACTA INICIO:	13 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA ACTA SUSPENSION 01:	22 DE DICIEMBRE DE 2024
FECHA ACTA REINICIO:	23 DE FEBRERO DE 2024
PLAZO:	3 MESES
FECHA TERMINACION FINAL:	15 DE MAYO DE 2024
FECHA DE SUSPENSION 02:	10 DE MAYO DE 2024
FECHA DE REINICIO:	24 DE JULIO DE 2024
FECHA ADICIONAL 01 Y PRORROGA 01	2 4 DE JULIO DE 2024
PLAZO PRORROGA 01:	DOS (2) MESES
PLAZO TOTAL:	CINCO (5) MESES
FECHA DE TERMINACION FINAL CON PRORROGA	24 DE OCTUBRE DE 2024

VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	DOSCIENTOS VEINTE MILLONES SETECIENTOS SESENTA MIL QUINIENTOS SESENTA PESOS ($220.760.560,00)
VALOR ADICIONAL:	CIENTO DIEZ MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL PESOS NOVECIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS CON 74/100 ($110.352.957,74)
VALOR TOTAL:	TRESCIENTOS TREINTA Y UN MILLONES CIENTO TRECE MIL QUINIENTOS DIECISIETE PESOS CON 74/100 ($331.113.517,74)
PLAZO DE EJECUCION INICIAL	TRES MESES A PARTIR DE LA SUSCRIPCION DEL INICIO
PLAZO PRORROGA N.1	DOS (2) MESES
PLAZO PRORROGA N.2	un (1) MES
PLAZO TOTAL	CINCO (06) MESES

1.2 RELACION POLIZAS DE GARANTIA DE OBRA

CLASE DE GARANTIA	VALOR GARANTIA	VIGENCIA (DESDE)	VIGENCIA (HASTA)
CUMPLIMIENTO	$66.222.703,55	13/12/2023	02/04/2025
PAGO DE SALARIOS	$33.111.351,77	13/12/2023	30/09/2027
EESTABILIDAD	$66.222.703,55		POR 5 AÑOS POSTERIOR AL ACTA LIQUIDACION

1.3 POLIZA TERCEROS AFECTADOS Y MUNICIPIO DE AQUITANIA

CLASE DE GARANTIA	VALOR GARANTIA	VIGENCIA (DESDE)	VIGENCIA (HASTA)
PREDIOS -LABORES Y OPERACIONES	$260.000.000,00	13/12/2023	30/10/2024
CONRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	$130.000.000,00	13/12/2023	30/10/2024
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	$130.000.000,00	13/12/2023	30/10/2024

2 DISPOSICIONES GENERALES DE CARÁCTER TECNICO

LINEA BASE: Caudal de diseño: 2,0 l.p.s

Las obras a construir consisten en:

2.1 Construcción de Bocatoma

Función: Estructura hidráulica que capta el agua superficial y la conduce al sistema de acueducto.



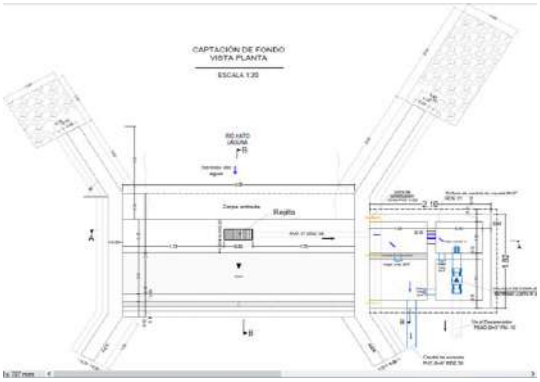


Figura 1. Vista Bocatoma

- **Cantidad ejecutada**

DESCRIPCION	UN	CANTID.	VR. TOTAL	OBSERVACION
LOCALIZACION Y REPLANTEO LOTES Y ESTRUCTURAS DE ACUEDUCTO (CARTERAS Y PLANOS).	m^2	49,20	$ 393.771,77	Ver memoria técnica informe No.1
EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	m^3	9,10	$ 563.878,57	Ver memoria técnica informe No.1
EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	m^3	13,65	$ 1.201.821,96	Ver memoria técnica informe No.1
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO CICLOPEO DE 17.5	m^3	11,39	$ 6.221.873,06	Ver memoria técnica informe No.1

MPA (2500), 40% RAJON PARA BASES.				
SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0,05 MTS 14 MPA (2000 PSI)	m^2	4,49	$ 155.152,40	Ver memoria técnica informe No.1
CONCRETO SIMPLE DE 28 MPA - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	m^3	10,36	$ 12.881.701,68	Ver memoria técnica informe No.1
CONCRETO SIMPLE DE 28 MPA- (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS	m^3	2,41	$ 2.806.927,04	Ver memoria técnica informe No.1
SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 MPA	Kg	1112,27	$ 7.775.789,14	Ver memoria técnica informe No.1
SUMNISTRO E INSTALACIÓN REJILLA EN ANGULO DE 1Y 1 1/2", BISAGRAS Y BARRAS DE 1/2" (0.20X0.50 MTS) INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA	u	1,0	$ 328.029,43	Ver memoria técnica informe No.1
CINTA SIKA PVC V=0.22	m	12,50	$ 956.506,89	Ver memoria técnica informe No.1
SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.F. D = 3" EXTREMO BRIDA SELLO ELASTICO, 250 PSI.	u	1,0	$ 1.042.345,09	Ver memoria técnica informe No.1
SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE PIE, D=3" CANASTILLA EN LATÓN, CUERPO EN BRONCE, ROSCA NPT SELLO DE CAUCHO, TUERCA Y RESORTE EN ACERO INOXIDABLE, PRESIÓN DE TRABAJO 150 PSI	u	1,0	$ 648.117,18	Ver memoria técnica informe No.1
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 6" RDE 26 UNIÓN MECANICA	m	3,0	$ 297.797,52	Ver memoria técnica informe No.1
SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADAPTADOR DE LIMPIEZA PVC SANITARIA D=3"	u	3,0	$ 54.306,84	Ver memoria técnica informe No.1
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN LAMINA ALFAJOR, CON MARCO Y CONTRAMARCO METÁLICO, BISAGRA DE SEGURIDAD INCLUYE ANTICORROSIVO	m^2	3,78	$ 885.394,76	Ver memoria técnica informe No.2
TRANSPORTE DE CARGA MULAR HASTA 4 KM	carga	1489	$ 8.423.063,95	Ver memoria técnica informe No.1

2.2 Construcción de Desarenador

Función: Remover las partículas pesadas que caen por gravedad cuando el agua se deja en reposo.

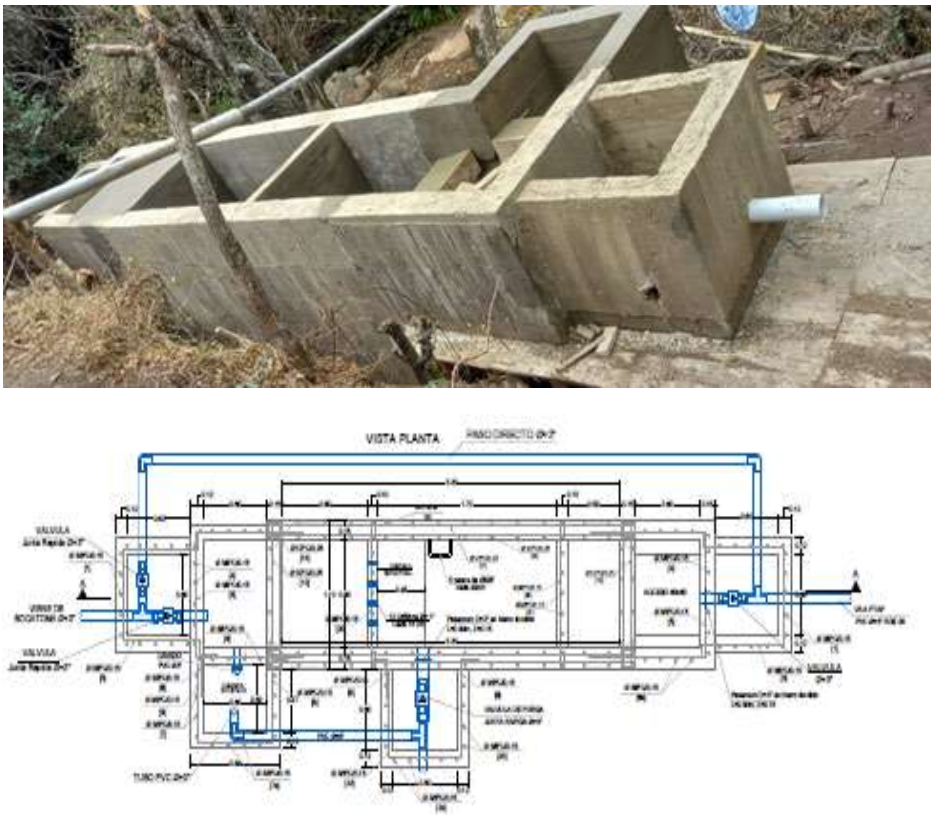


Figura 2. Vista Desarenador

- **Cantidad de obra ejecutada**

En la estructura del desarenador se ejecutaron las siguientes cantidades de obra:

DESCRIPCION	UN	CANTID.	VR. TOTAL	OBSERVACION
LOCALIZACION Y REPLANTEO LOTES Y ESTRUCTURAS DE ACUEDUCTO (CARTERAS Y PLANOS)	m^2	14,00	$ 112.048,88	Ver memoria técnica informe No.1
EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	m^3	5,60	$ 347.002,20	Ver memoria técnica informe No.1
EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	m^3	8,40	$ 739.582,74	Ver memoria técnica informe No.1
BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO	m^3	7,94	$ 584.414,98	Ver memoria técnica informe No.1
SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14MPa (2000PSI)	m^2	8,00	$ 276.453,36	Ver memoria técnica informe No.1
CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	m^3	4,39	$ 5.456.840,60	Ver memoria técnica informe No.1
CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS	m^3	1,28	$ 1.497.548,64	Ver memoria técnica informe No.1
CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA TAPAS	m^3	0,08	$ 90.816,04	Ver memoria técnica informe No.1

SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	Kg	622,34	$ 4.350.732,35	Ver memoria técnica informe No.1
PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	Un	4,00	$ 44.297,65	Ver memoria técnica informe No.1
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 3" RDE 26 UNIÓN MECANICA	m	12,85	$ 475.822,14	Ver memoria técnica informe No.1
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMURO D=3" EN HIERRO FUNDIDO L=0.30 M, Z=0.15, EXTREMO EL * ER	Un	2,00	$ 1.091.878,26	Ver memoria técnica informe No.1
SUMINISTRO E INSTALACION ADAPTADOR DE LIMPIEZA PVC SANITARIA D=3"	Un	4,00	$ 72.409,12	Ver memoria técnica informe No.1
SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.F. D = 3" EXTREMO BRIDA SELLO ELASTICO, 250 PSI.	Un	4,00	$ 4.169.380,34	Ver memoria técnica informe No.2
CODO PVC RADIO CORTO 90° D = 3"	Un	4,00	$ 574.810,79	Ver memoria técnica informe No.1
SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=3"	Un	3,00	$ 161.960,08	Ver memoria técnica informe No.1
CINTA SIKA PVC. V=0.22	m	9,40	$ 719.293,18	Ver memoria técnica informe No.1
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN LAMINA ALFAJOR, CON MARCO Y CONTRAMARCO METÁLICO, BISAGRA DE SEGURIDAD INCLUYE ANTICORROSIVO	m^2	6,94	$ 1.626.526,40	Ver memoria técnica informe No.2
TRANSPORTE DE CARGA MULAR HASTA 4 KM	Carga	18,00	$ 1.703.541,02	Ver memoria técnica informe No.1 y No. 2

2.3 Construcción línea de aducción

Función: Instalación lineal en material de tubería de polietileno de alta densidad que conduce el agua desde la captación al tanque de almacenamiento, diámetro 90 mm.



Figura 3. Vista Línea de aducción

- **Cantidad de obra ejecutada**

DESCRIPCION	UN	CANTID.	VR. TOTAL	OBSERVACION
LOCALIZACION Y REPLANTEO PARA RED DE ACUEDUCTO (INCLUYE CARTERAS Y PLANOS)	m	452,00	$ 460.961,89	Ver memoria técnica informe No.1
EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	m^3	75,94	$ 4.705.349,82	Ver memoria técnica informe No.1
EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	m^3	32,54	$ 2.865.354,86	Ver memoria técnica informe No.1
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 10 DIAMETRO 90 mm	m	452,00	$ 18.275.275,34	Ver memoria técnica informe No.2
RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	m^3	72,32	$ 1.808.941,66	Ver memoria técnica informe No.2
SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN PVC D =2"	Un	4,00	$ 1.463.585,51	Ver memoria técnica informe No.2
SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE PURGA D= 3"	Un	2,00	$ 2.343.462,91	Ver memoria técnica informe No.2
CAJAS DE INSPECCION DE 80 X 80 X 80 cm LADRILLO	Un	6,00	$ 2.880.099,68	Ver memoria técnica informe No.2
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN LAMINA ALFAJOR, CON MARCO Y CONTRAMARCO METÁLICO, BISAGRA DE SEGURIDAD INCLUYE ANTICORROSIVO	m^2	3,84	$ 899.448,65	Ver memoria técnica informe No.2

2.4 Construcción Tanque de almacenamiento

Función:

- Compensar variaciones de consumo durante el día.
- Mantener las presiones de servicio en la red de distribución
- Mantener una reserva de agua para atender situaciones de emergencia como daños en la línea de aducción y conducción

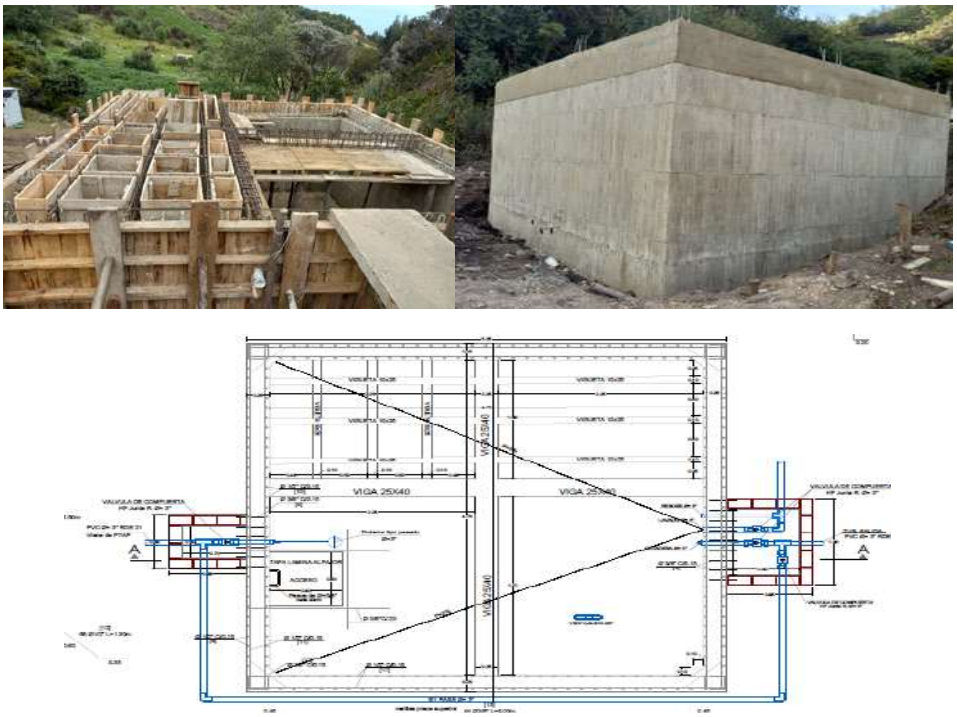


Figura 4. Tanque de almacenamiento

- **Cantidad de obra ejecutada**

DESCRIPCION	UN	CANTD.	VR. TOTAL	OBSERVACION
LOCALIZACION Y REPLANTEO LOTES Y ESTRUCTURAS DE ACUEDUCTO (CARTERAS Y PLANOS)	m^2	27,56	$ 220.576,22	Ver memoria técnica informe No.2
EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	m^3	22,55	$ 1.397.303,50	Ver memoria técnica informe No.2
EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	m^3	33,83	$ 2.978.141,23	Ver memoria técnica informe No.2
BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO	m^3	12,00	$ 883.549,50	Ver memoria técnica informe No.2
SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14MPa (2000PSI)	m^2	1,50	$ 51.855,75	Ver memoria técnica informe No.2
CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	m^3	13,05	$ 16.234.302,93	Ver memoria técnica informe No.2
CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS	m^3	7,27	$ 8.477.922,55	Ver memoria técnica informe No.2
CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA TAPAS	m^3	3,48	$ 3.762.378,78	Ver memoria técnica informe No.2

SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	Kg	3.173,29	$ 22.184.205,76	Ver memoria técnica informe No.2
PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	Un	5,00	$ 55.372,06	Ver memoria técnica informe No.2
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 3" RDE 21 UNIÓN MECANICA	m	26,52	$ 1.844.237,28	Ver memoria técnica informe No.2
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMURO D=3" EN HIERRO FUNDIDO L=0.30 M, Z=0.15, EXTREMO EL * ER	Un	2,00	$ 1.091.878,26	Ver memoria técnica informe No.2
SUMINISTRO E INSTALACION ADAPTADOR DE LIMPIEZA PVC SANITARIA D=3"	Un	2,00	$ 36.204,56	Ver memoria técnica informe No.2
SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.F. D = 3" EXTREMO BRIDA SELLO ELASTICO, 250 PSI.	Un	4,00	$ 4.169.380,34	Ver memoria técnica informe No.2
CODO PVC RADIO CORTO 90° D = 3"	Un	7,00	$ 1.005.918,88	Ver memoria técnica informe No.2
SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=3"	Un	3,00	$ 161.960,08	Ver memoria técnica informe No.2
CINTA SIKA PVC. V=0.22	m	20,00	$ 1.530.411,02	Ver memoria técnica informe No.2
SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO HG 3"	Un	2,00	$ 114.294,58	Ver memoria técnica informe No.2
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA H.G. D=3"	m	1,00	$ 142.981,63	Ver memoria técnica informe No.2
MURO TOLETE COMUN E=0.10 mts.	m^2	4,07	$ 327.304,73	Ver memoria técnica informe No.2
PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3	m^2	6,85	$ 210.509,21	Ver memoria técnica informe No.2
SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA FLOTADORA 3" TIPO PESADO	Un	1,00	$ 1.370.879,15	Ver memoria técnica informe No.2
SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE PIE, D=3" CANASTILLA EN LATÓN, CUERPO EN BRONCE, ROSCA NPT SELLO DE CAUCHO, TUERCA Y RESORTE EN ACERO INOXIDABLE, PRESIÓN DE TRABAJO 150 PSI	Un	1,00	$ 648.117,18	Ver memoria técnica informe No.2
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN LAMINA ALFAJOR, CON MARCO Y CONTRAMARCO METÁLICO, BISAGRA DE SEGURIDAD INCLUYE ANTICORROSIVO	m^2	2,56	$ 599.632,43	Ver memoria técnica informe No.2

2.5 ITEMS NO PREVISTOS PTAP Y LABORATORIOS



Figura 5. PTAP y Caseta laboratorios

- **Cantidad de obra ejecutada ítem no previstos**

NP 01 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO LOTES Y ESTRUCTURAS DE ACUEDUCTO (CARTERAS Y PLANOS).

ITEM	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
		Largo	Ancho	Alto			ACUMULADO
NP 001	ESTRUCTURA	5,25	3,60		18,90	m^2	18,90

NP 02 EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN

ITEM	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	U	TOTAL
		Largo	Ancho	Alto			ACUMULADO
NP002	PLACA	5,25	3,60	0,50	9,45	m^3	9,45

N.P. 03 BASE EN MATERIAL DE AFIRNADO COMPACTADO

ITEM	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
		Largo	Ancho	Alto			ACUMULADO
NP003	PLACA	5,25	3,60	0,30	5,67	m^3	5,67

NP04 SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14MPa (2000PSI)

ITEM	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
		Largo	Ancho	Alto			ACUMULADO
NP004	**PLACA**	5,25	3,60		1,00	**m^2**	**18,90**

NP05 LOSA MACIZA CIMIENTO CONCRETO 21 MPa - 3000 PSI H=20 CM

ITEM	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
		Largo	Ancho	Alto			ACUMULADO
NP005	PLACA	5,25	3,60		1,00	m^2	18,90

NP06 SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa

ITEM	CANTIDAD DE VARILLAS	LONGITUD VARILLA (M)	DIAMETRO VARILLA (Pulg)	PESO VARILL (kg/ml)A	PESO (kg)
NP06	19	5,45	1/2"	0,994	102,93
NP06	19	5,45	1/2"	0,994	102,93
NP06	28	3,80	1/2"	0,994	105,76
NP06	28	3,80	1/2"	0,994	105,76
NP06	28	0,5	1/2"	0,994	13,92

NP07 SUMNISTRO E INSTALACION PTAP COMPACTA 2L.PS.

ITEM	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES		CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
		Largo	Ancho			ACUMULADO
NP007	PTAP SEGÚN DISEÑO			1,00		1,00

- **CASETA DE LABORATORIO**

NP08 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PARA ELEVACIONES H<3 MTS.

ITEM	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
		Largo	Ancho	Alto			ACUMULADO
NP 008	Columnas	0,25	0,15	2,30	3,00	m3	0,26
	Columnas	0,25	0,15	2,87	3,00	m3	0,32
	Viga	15,00	0,15	0,20	1,00	m3	0,45
	Viga cinta	12,35	0,15	0,10	1,00	m3	0,19

NP09 SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DEACERO 60000 P.S.I 420 Mpa

ID	CANTIDAD DE VARILLAS	DIÁMETRO VARILLA (pulg)	PESO VARILLA (kg/ml)	PESO (Kg)	DESCRIPCIÓN
NP 010	1	2,5	0,50	0,99	29,82
	2	3,1	0,50	0,99	36,9768
	3	0,68	0,38	0,56	39,53248
	4	5,45	0,50	0,99	43,3384
	5	2,5	0,50	0,99	29,82
	6	0,65	0,38	0,56	42,1486
	7	5,45	0,38	0,56	12,1862
	8	2,5	0,38	0,56	8,385
	9	0,2	0,38	0,56	6,8198
	0	0	0,00	Subtotal (Kg)	249,02728
	0	0	0,00	Desperdicios 2%	4,9805456
					254,0078256

NP10 MURO EN BLOQUE N.5 E=0,12 m

ITEM	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
		Largo	Ancho	Alto			ACUMULADO
NP 010	MURO LATERAL	5,25		2,90	1,00	m2	15,23
	MURO FRONTAL	5,25		2,30	1,00	m2	12,08
		5,25		1,19	3,00	m2	18,70
	Área ventanas y puertas						-4,10
	Desperdicio 2%						0,82

NP11 PAÑETES LISO MUROS 1:4

ITEM	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
		Largo	Ancho	Alto			ACUMULADO
NP 011	MURO FACHADA	5,25		2,30	2,00	m2	24,15
	MURO POSTERIOR	5,25		2,30	2,00	m2	24,15
	MURO EJE 1	5,25		1,13	2,00	m2	11,88
	MURO EJE 2	5,25		1,13	2,00	m2	11,88
	MURO EJE 3	5,25		1,13	2,00	m2	11,88
	Resta ventana y puerta				-4,09	m2	-4,09
	Desperdicio						1,65

NP12 MESONES EN CONCRETO A=0,60 - 2500 PSI

ITEM	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
		Largo	Ancho	Alto			ACUMULADO
NP 012	Concreto	2,00	0,60		1,20	m2	1,20
	Desperdicios 2%						0,02

NP13DINTELES EN CONCRETO DE 15*20

ITEM	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
		Largo	Ancho	Alto			ACUMULADO
NP 013	Ventanas	1,30			0	m	0
	Desperdicio 2%						0
TOTAL							0

NP14 ALFAGIA EN CONCRETO E=0,25 m 2500 PSI

ITEM	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
		Largo	Ancho	Alto			ACUMULADO
NP 014	Ventanas	1,30			0	m	0
	Desperdicio 2%						0,08
TOTAL							0

NP15SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE BALDOSIN GRANITO N.5 30*30*1,7 cm

ITEM	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	U	TOTAL
		Largo	Ancho	Alto			ACUMULADO
NP 015	Suministro e instalación de baldosín granito N. 5						
	Tanques de dosificación	2,80	2,00		1,00	m2	5,60
	Laboratorio	2,00	2,00		1,00	m2	4,00
	Desperdicio 2%						0,19
TOTAL							9,79

NP16 SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE ENCHAPE EN PORCELANA OLIMPIA 20*20

ITEM	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
		Largo	Ancho	Alto			ACUMULADO
NP 016	Enchape Olimpia 20cm*20 cm	3,20		2,00	1,00	m2	6,40
	Desperdicio 2%						0,13
TOTAL							6,53

NP17 PINTURA FACHADA EN VINILO EXTERIORES

ITEM	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			AREA VENTANAS PUERTAS	UNIDAD	TOTAL
		Largo	Ancho	Alto			ACUMULADO
NP 017	Pintura fachada	15,10		2,60	-4,10	m2	35,16

NP18 VINILO TIPO II SOBRE PAÑETES

ITEM	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			AREA VENTANAS PUERTAS	UNIDAD	TOTAL
		Largo	Ancho	Alto			ACUMULADO
NP 018	Tanque de dosificación	9,60		2,60	-2,20	1	22,76
	Laboratorios	8,00		2,60	-8,30	1	12,50
	Desperdicio 2%						0,71
TOTAL							35,97

NP19 SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE BAJANTE DE AGUAS NEGRAS

ITEM	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			AREA VENTANAS PUERTAS	UNIDAD	TOTAL
		Largo	Ancho	Alto			ACUMULADO
NP 019		0				m	

NP20 SALIDA SANITARIA PVC

ITEM	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
		Largo	Ancho	Alto			ACUMULADO
NP 020	Salida sanitaria PVC				1,00	UNIDAD	1,00

NP21SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO SIFON PVC 3"

ITEM	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
		Largo	Ancho	Alto			ACUMULADO
NP 021	Accesorio sifón 3"				0	UNIDAD	0

NP22 SUMINISTRO E INSTALACION RED DE SUMINISTRO TUBERIA PVC 1/2"

ITEM	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
		Largo	Ancho	Alto			ACUMULADO
NP 022	Tubería PVC 1/2"				6,00	m	6

NP23 SUMINISTRO E INSTALACION REEGISTRO DE CORTE 1/2"

ITEM	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
		Largo	Ancho	Alto			ACUMULADO
NP 023	Registro de corte de 1/2"				0	UNIDAD	0

NP24SUMINISTRO E INSTALACION LAVAPLATOS (INCLUYE GRIFERIA)

ITEM	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
		Largo	Ancho	Alto			ACUMULADO
NP 024	Lavaplatos (incluye grifería)				1,00	UNIDAD	1,00

NP25 SUMINISTRO E INSTALACION LLAVE METALICA

ITEM	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
		Largo	Ancho	Alto			ACUMULADO
NP 025	Llave metálica				0	UNIDAD	0

NP26 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA AEREA EN TUBO NO INCLUYE CABLE

ITEM	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
		Largo	Ancho	Alto			ACUMULADO
NP 026	Acometida aerea				0	UNIDAD	0

NP27SALIDA BIFASICA TOMA, TUBO EMT 1/2"

ITEM	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
		Largo	Ancho	Alto			ACUMULADO
NP 027	Salida bifásica 1/2"				2,00	UNIDAD	2,00

NP28SALIDA LAMPARA TOMA PVC COMPLETA

ITEM	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
		Largo	Ancho	Alto			ACUMULADO
NP 028	Salida lampara - Toba				2,00	UNIDAD	2,00

NP29 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTADOR ELECTRICO MONOFASICO

ITEM	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
		Largo	Ancho	Alto			ACUMULADO
NP 029	Contador monofásico				0	UNIDAD	0

NP30SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO MONOFASOSCO

ITEM	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
		Largo	Ancho	Alto			ACUMULADO
NP 030	Tablero monofásico				1,00	UNIDAD	1,00

NP31 TIERRA TABLERO GENERAL VARILLA COOPER WELL

ITEM	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
		Largo	Ancho	Alto			ACUMULADO
NP 030	Tierra tablero general varilla cooper well				0	UNIDAD	0

NP32SUMINISTRO E INSTALACION MARCO EN LAMINA A90 cm

ITEM	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
		Largo	Ancho	Alto			ACUMULADO
NP 032	Macro en lamina				2,00	UNIDAD	2,00

NP33SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA EN LAMINA C.18 ANTICORROSIVO

ITEM	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
		Largo	Ancho	Alto			ACUMULADO
NP 033	Tanque de dosificaciòn		0,80	2,00	1,00	m2	1,60
	Laboratorios		0,80	2,00	1,00	m2	1,60
TOTAL							3,20

NP34SUMINISTRO E INSTALACION CERRADURA ENTRADA DOBLE CILINDRO

ITEM	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
		Largo	Ancho	Alto			ACUMULADO
NP 034	Cerradura entrada doble				2,00	UNIDAD	2,00

NP35SUMINISTRO E INSTALACION VENTANA CALIBRE 18 CON VIDRIO INCLUYE ANTICORROSIVO

ITEM	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
		Largo	Ancho	Alto			ACUMULADO
NP 035	Ventana calibre 18		1,00	0,30	0	m2	0

NP36SUMINISTRO E INSTALACION REJA EN LAMINA C.18

ITEM	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
		Largo	Ancho	Alto			ACUMULADO
NP 036	Reja en lamina calibre 18	1,00		0,30	3,00	m2	0,90

NP37 SUMINISTRO E INSTALACION CORREA METALICA 76*38*2mm

ITEM	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
		Largo	Ancho	Alto			ACUMULADO
NP 037	Correa metálica 76*38*2 mm	6,65			1,00	m	6,65

NP38SUMINISTRO E INSTALACION TEJA FIBROCEMENTO N. 6

ITEM	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
		Largo	Ancho	Alto			ACUMULADO
NP 038	Teja fibrocemento N. 6	6,65	3,50		1,00	m2	23,28

NP39S TRANSPORTE CARGA MULAR

ITEM	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
		Largo	Ancho	Alto			ACUMULADO
NP 039	Carga mula PTAP				10,00	m	10,00

- **Cuadro resumen obra ejecutada**

DESCRIPCION	UN	CANTID.	VR. TOTAL	OBSERVACION
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO LOTES Y ESTRUCTURAS DE ACUEDUCTO (CARTERAS Y PLANOS)	m^2	18,90	$ 157.568,73	ITEM NO PREVISTO
EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	m^3	9,45	$ 609.964,80	ITEM NO PREVISTO
BASE EN MATERIAL DE AFIRNADO COMPACTADO	m^3	5,67	$ 434.872,02	ITEM NO PREVISTO
SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14MPa (2000PSI)	m^2	19,28	$ 694.218,82	ITEM NO PREVISTO
LOSA MACIZA CIMIENTO CONCRETO 21 MPa - 3000 PSI H=20 CM	m^2	18,90	$ 3.249.404,12	ITEM NO PREVISTO
SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	Kg	439,92	$ 3.203.605,97	ITEM NO PREVISTO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN PTAP COMPACTA DE 2.0 LPS	Un	1,00	$ 52.898.674,36	ITEM NO PREVISTO
SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PARA ELEVACIONES, H<3.0 MTS	m^3	1,22	$ 1.308.966,76	ITEM NO PREVISTO
SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	Kg	254,01	$ 1.849.737,01	ITEM NO PREVISTO
MURO EN BLOQUE No.5 E=0.12 MTS	m^2	42,72	$ 2.302.792,68	ITEM NO PREVISTO

PAÑETE LISO MUROS 1:4	m^2	81,49	$ 2.134.721,77	ITEM NO PREVISTO
MESONES EN CONCRETO A=0.60 ms. 17.5 MPa - (2500PSI) INC. REFUERZO E:0.10	m^2	1,22	$ 229.657,18	ITEM NO PREVISTO
DINTELES EN CONCRETO DE 15X20 cts. 17.5 MPa - (2500 PSI) INC. REFUERZO	m	0	$ 259.741,84	ITEM NO PREVISTO
ALFAGIA EN CONCRETO E=0.25mts. 17.5 MPa - (2500 PSI) INC. REFUERZO	m	0	$ 311.896,57	ITEM NO PREVISTO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALDOSÍN DE GRANITO No. 5 30*30*1.7 CM	m^2	9,79	$ 910.640,14	ITEM NO PREVISTO
SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE EN PORCELANA OLIMPIA 20X20 O SIMILAR	m^2	6,53	$ 518.324,80	ITEM NO PREVISTO
PINTURA FACHADA EN VINILO PARA EXTERIORES	m^2	35,74	$ 653.358,21	ITEM NO PREVISTO
VINILO TIPO II SOBRE PAÑETE DOS MANOS EN MUROS	m^2	35,97	$ 295.377,12	ITEM NO PREVISTO
SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE DE AGUA NEGRA PVC 3"	m	0	$ 820.908,69	ITEM NO PREVISTO
SALIDA SANITARIA PVC 3"	Un	1	$ 496.417,27	ITEM NO PREVISTO
SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO SIFON EN PVC 135 3" (INCLUYE REJILLA)	Un	0	$ 95.464,20	ITEM NO PREVISTO
SUMINISTRO E INSTALACION DE RED SUMINISTRO TUBERIA PVC-P 1/2" RDE 9	m	6	$ 160.369,25	ITEM NO PREVISTO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO BRONCE, Ø1/2", INCLUYE ACCESORIOS	Un	0	$ 178.390,89	ITEM NO PREVISTO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAPLATOS (INC. GRIFERIA)	Un	1,00	$ 296.705,09	ITEM NO PREVISTO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN LLAVE METÁLICA 1/2"	Un	0	$ 52.801,10	ITEM NO PREVISTO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA AEREA EN TUBO IMC, NO INCLUYE CABLE	Un	0	$ 232.472,66	ITEM NO PREVISTO
SALIDA BIFÁSICA+ TOMA, TUBO EMT Ø 1/2	Un	2,00	$ 503.759,98	ITEM NO PREVISTO
SALIDA LAMPARA TOMA PVC COMPLETA	Un	3,00	$ 538.653,55	ITEM NO PREVISTO
SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTADOR ELECTRICO MONOFASICO	Un	0	$ 346.499,09	ITEM NO PREVISTO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PARCIALES 4 CIRCUITOS.	Un	0	$ 176.123,70	ITEM NO PREVISTO
TIERRA TABLERO GENERAL (VARILLA COOPER WELL)	Un	0	$ 475.125,41	ITEM NO PREVISTO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN MARCO EN LAMINA A=90 CM CAL 18 INC. ANTICORROSIVO	Un	2,00	$ 267.598,28	ITEM NO PREVISTO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA EN LAMINA CAL 18 INC. ANTICORROSIVO	m^2	3,20	$ 704.298,45	ITEM NO PREVISTO
CERRADURA ENTRADA DOBLE CILINDRO	Un	2,00	$ 283.152,79	ITEM NO PREVISTO
SUMINSITRO E INSTALACIÓN VENTANA LAMINA CAL. 18 CON VIDRIO INC. ANTICORR.	m^2	0	$ 223.512,78	ITEM NO PREVISTO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJA EN LAMINA CAL. 18 INC. ANTICORROSIVO	m^2	0,90	$ 170.755,86	ITEM NO PREVISTO
SUMNISTRO E INSTALACIÓN CORREA METÁLICA 76x38x2mm	m	6,65	$ 366.582,23	ITEM NO PREVISTO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NUMERO 6	m^2	23,28	$ 1.409.546,12	ITEM NO PREVISTO
TRANSPORTE DE CARGA MULAR HASTA 4 KM	Carga	10,00	$ 946.411,68	ITEM NO PREVISTO

3 COMPONENTE FINANCIERO

El valor de las obras corresponde:

DESCRIPCION	COSTO DIRECTO
BOCATOMA	44.636.477,28
DESARENADOR	24.095.358,77
TANQUE DE ALMACENAMIENTO	69.499.317,61
LINEA DE ADUCCION	35.702.480,32
PTAP – CASETA DE LABORATORIO	80.769.071,80
COSTO DIRECTO	254.702.705,78
A.I.U	76.410.811,73
COSTO TOTAL	331.113.517,51

4 GUIA DE ARRANQUE – OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO SISTEMA DE ACUEDUCTO

A continuación se describen las acciones de operación, mantenimiento y control en el sistema de abastecimiento de la vereda Hato que deben ser ejecutadas por el personal responsable de velar por el buen funcionamiento del sistema, en lo que corresponde a captación, aducción, desarenador y PTAP (dosificación de agua apta para consumo humano) y tanque de almacenamiento, para garantizar que se obtengan los resultados esperados de dichos sistemas y prolongar al máximo la vida útil de las estructuras

A QUIEN VA DIRIGIDO

La presente guía está dirigido especialmente al personal encargado de las labores de operación y mantenimiento indicándole de forma clara y sencilla los aspectos que

deben ser revisados, las acciones de limpieza y mantenimiento y la forma de registrar el resultado de las actividades rutinarias, para verificar la validez de los procedimientos y la eficiencia de los procesos que permitirá asimilar la experiencia adquirida y mejorar su eficacia.

El conocimiento y utilización de este manual por parte del personal que desempeñe labores de dirección y/o supervisión de las actividades de operación y mantenimiento, facilitará y hará más efectiva su tarea, puesto que indica los aspectos sobre los cuales debe centrar las actividades de supervisión del personal bajo sumando; aspectos que a la vez son los mismos que debe observar para verificar y controlar la diligencia y eficacia con las que dicho personal está desempeñando las funciones que le han sido encomendadas. Las recomendaciones que se describen son la guía base para prevenir, corregir y disminuir anomalías que puedan presentarse en el funcionamiento de las diferentes estructuras que conforman los sistemas.

El sistema de Tratamiento de Agua Potable (PTAP) requiere para su funcionamiento una serie de actividades integrales que permiten establecer una rutina de operación y mantenimiento, además de prever la importancia que estás actividades tienen en la calidad del agua y por ende en la salud de la población. Por tanto, se hace necesario que, para el funcionamiento de una PTAP, se definan una serie de principios que deben liderar en todo momento para la optimización de la calidad del agua, entre ellos se tienen, compromiso de una buena gestión, planificación, implementación, medición, evaluación, revisión y mejoramiento continuo, todo ello acorde con las necesidades de la población bajo las regulaciones de la normatividad que rige el funcionamiento de estos sistemas.

El sistema de abastecimiento tiene como fuente superficial: rio Hato laguna y consta de los siguientes elementos:

1. Captación: Bocatoma tipo de fondo, dique toma y rejilla
2. Cajilla de derivación
3. Desarenador convencional
4. Planta de tratamiento compacta convencional, capacidad 2 l.p.s
5. Tanque de almacenamiento
6. Red hidráulica Captación – Tanque de almacenamiento

- **CAPTACIÓN**

El primer proceso que se lleva a cabo en el sistema, es la captación del agua para suministro desde la fuente superficial, mediante bocatoma de fondo tipo dique toma. El agua ingresa a través de una rejilla metálica, la cual debe permanecer limpia de basuras, hojas y cualquier material que reduzca su capacidad. El caudal que ingresa al sistema es de dos veces el QMD.

Acción a realizar

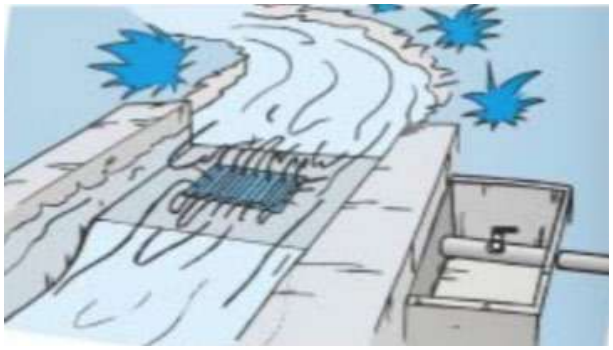


Figura 6. Acción a realizar bocatoma

- Revisión visual de la rejilla y limpieza de material vegetal acumulado y de sedimentos de gran tamaño que obstruyan el ingreso del agua.
- Limpiar la rejilla retirando hojas, trapos, plásticos, basuras, troncos
- Lavar y limpiar el tanque recolector para remover los sólidos y la suciedad acumulados en las paredes y el fondo.
- Lavar y limpiar el tanque recolector para remover los sólidos y la suciedad acumulados en las paredes y el fondo.
- Chequear el funcionamiento de las válvulas y lubricarlas si es el caso.
- Tener en cuenta los cambios en la calidad del agua cruda, especialmente los relacionados con el caudal, la turbiedad y los sedimentos de gran tamaño. Interrumpir el servicio cuando el agua este muy turbia o tenga mucho lodo y evitar que el agua llegue a la desarenador.
- Observar si hay aguas arriba de la bocatoma, alguna situación que pudiera poner en riesgo la calidad del agua cruda, como vertimientos de aguas servidas, lavado de fumigadoras, etc., e inmediatamente dar aviso a las autoridades ambientales competentes y a la comunidad para iniciar acciones.
- Las válvulas del sistema de captación se revisarán accionándolas y observar su estado de operación y estado físico.

Materiales

- Pala
- Rastrillo
- Cepillo
- Baldes
- Llaves
- Aceites y grasas lubricantes
- Usar guantes y botas



Figura 7. Limpieza y lavado estructura

Frecuencia

- La actividad de revisión se realizará todos los días
- Las actividades de limpieza deben ser quincenales en tiempo de invierno y mensual en época de verano, depende de localidad del agua cruda.
- Revisión y mantenimiento de válvulas de los sistemas se realizará cada 3 meses y se engrasaran si es necesario.

- **DESARENADOR**

Es una estructura de concreto, de forma rectangular, necesaria cuando la fuente es superficial y arrastra sedimentos. Su función es remover las partículas pesadas que caen por gravedad cuando el agua se deja en reposo, con el fin de evitar que ellas ingresen a las siguientes unidades de tratamiento del agua.

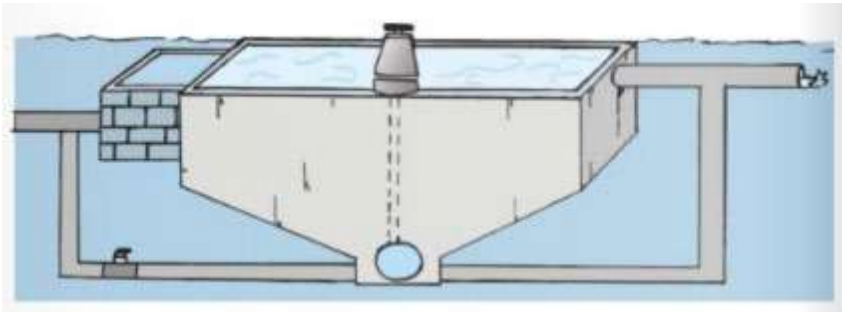


Figura 8. Componentes desarenador

Se compone de las siguientes zonas:

- Zona de aquietamiento y entrada: es donde ingresa el agua desde la caja de derivación y esta provista de una pantalla que obliga a las líneas de flujo a descender rápidamente de manera que se sedimente el material más grueso inicialmente. Los orificios en el fondo distribuyen uniformemente el agua sobre la estructura reduciendo su velocidad. Lateralmente se encuentra un vertedero de excesos que lleva el caudal sobrante nuevamente a la fuente superficial.
- Zona de sedimentación: Es la parte donde se realiza el proceso de sedimentación propiamente dicha.

- Zona de salida: Constituido por un vertedero sumergido por debajo de la lámina de agua y un canal recolector el cual posee una tubería central por donde sale el efluente de la estructura para la próxima unidad de tratamiento. Esta zona debe estar completamente tapada para evitar contaminación.
- Cortina de solidos: es un pequeño diente en concreto que hace parte de la canaleta de salida, construida con el objeto de evitar el paso de elementos flotantes a la tubería de salida.
- Zona de almacenamiento de lodos: Donde se acumulan los lodos producto de la sedimentación.
- El fondo del desarenador posee una pendiente muy pronunciada para facilitar el lavado

Acción a realizar

- Revisión visual del compartimiento de entrada y salida y limpieza si es necesario, retirando material que haya ingresado de la captación. Frecuencia diaria.
- Medición del nivel de lodos: conociendo la profundidad útil del desarenador que es 0.50 m, y la altura destinada para lodos 0.25 m, se verifica que la altura del lodo no sobrepase los 25 cm. Cuando esto ocurre se debe lavar el desarenador de la siguiente manera: se abre la válvula de salida del desagüe y se deja fluir el agua con el sedimento hasta que se haya evacuado por completo, si es necesario se debe facilitar mediante un cepillo con cabo largo el arrastre del sedimento hasta el desagüe. Una vez limpio se cierra la válvula de salida y se deja que la operación se reanude normalmente con el llenado del desarenador. Frecuencia: esta operación se realizará cuantas veces sea necesario cuando la altura de los lodos exceda los 0.25 cm.
- Abrir periódicamente la válvula de limpieza, especialmente después de las crecientes, con el fin de evacuar los lodos depositados en el fondo.
- Retirar el material flotante. Frecuencia diaria
- Mantener limpio el área cercana al desarenador
- Limpiar la estructura por dentro y por fuera, con agua y cepillo, cuando este se desocupe. Frecuencia: cuando el nivel de lodos exceda los 0.25 m.
- Observar el funcionamiento de válvulas
- Lubricar si es necesario válvulas. Frecuencia cada 3 meses

- **TANQUE DE ALMACENAMIENTO**

Son estructuras para almacenar cierta cantidad de agua durante un tiempo. Los tanques de almacenamiento se necesitan para: - Compensar variaciones de consumo durante el día.
Mantener las presiones de servicio en la red de distribución y - Mantener una reserva de agua para atender situaciones de emergencia como daños en las líneas de aducción.

Tiene los siguientes elementos:

- Tubería de entrada con su correspondiente válvula de cierre, para suspender o permitir la entrada de agua al tanque, según se requiera; tubería de salida con su correspondiente válvula de control, tubería para lavado del tanque con válvula de control; tubería de rebose y tubería de drenaje, con válvula de control, utilizada para el lavado del tanque.
- Tapa superior para prevenir la caída de hojas y otras suciedades dentro del tanque, sino tiene cubierta se debe construirse un techo para controlar el ingreso de vectores y la caída de elementos volátiles como basuras y hojas secas.
- Tapas de inspección, para facilitar el acceso del tanque.
- Escalera de acceso para adelantar las labores de limpieza.
- Tubos de ventilación o respiradores.
- Una tubería de rebose, para que el agua salga cuando el tanque se llene.
- Una tubería de salida, con su correspondiente válvula para permitir o impedir la salida de agua del tanque.
- Una tubería de drenaje, con su correspondiente válvula, para evacuar el agua de lavado del tanque.
- Flotador de pera, para hacer el cierre de la entrada de agua cuando el tanque se encuentre totalmente lleno.
- Coladera, es un accesorio instalado en la tubería de salida, permite que no pasen a la red residuos sólidos.

Acciones a realizar

- Limpiar el área circundante eliminando cualquier foco de contaminación.
- Revisión visual del tanque desde la tapa de acceso, verificar la entrada y la salida, para constatar la normal operación del tanque. Estado del agua, acumulación de sedimentos en el tanque, verificar que no haya cuerpos extraños dentro y fuera del tanque. Frecuencia: diaria
- Revisar si existen fugas y grietas en el tanque y repárelas.
- Limpieza del interior del tanque. Esta labor debe hacerse periódicamente, para ello se debe tener en cuenta las recomendaciones normativas. El procedimiento es el siguiente: Se da aviso a la comunidad de la suspensión del servicio por limpieza del tanque.
- Se cierra la válvula de ingreso del agua
- Se abre la válvula de desagüe y se deja salir el agua hasta un nivel de 20 cm en el fondo.
- Se ingresa al tanque con botas y con la ayuda de cepillo, escoba y espátula, se refriega las paredes y el fondo, sin usar jabón, tratando de llevar el sedimento acumulado hacia la salida del desagüe.
- Una vez terminado esta operación de abre la válvula de desagüe para que salga la totalidad del agua con sedimento, hasta que quede completamente limpio, si es necesario se hace ingresar agua limpia y se lava las paredes y el piso.
- Antes de poner en servicio cualquier tanque de distribución, éste debe ser desinfectado, debe tenerse en cuenta la norma técnica NTC 4576: “Desinfección

de Instalaciones de Almacenamiento de Agua Potable". La desinfección debe ser hecha con compuestos clorados, llenando el tanque con una concentración de 50 p.p.m. de cloro en el agua y una duración mínima de 24 horas de contacto, al final de las cuales se debe proceder al drenaje total del agua de lavado al sistema. Si el cloro residual libre del agua de lavado al final de las 24 horas es inferior a 0,4 mg/l, se debe repetir la operación con 25 p.p.m. Se cierra la válvula de desagüe, y se abre la válvula de ingreso, y se llena el tanque si quiera hasta la mitad de su altura, se abre la válvula de la tubería hacia la red de distribución. La manipulación de las válvulas debe hacerse de forma lenta, para evitar sobrepresión en la tubería, se debe además accionar las válvulas de purga y ventosas para extraer el aire atrapado en la red. Frecuencia: mínimo cada 6 meses, y cuando las condiciones particulares así lo ameriten.

- Las válvulas de entrada, salida, desagüe y de paso directo deben cuidarse de la corrosión, por lo tanto, periódicamente se deben proteger con pintura anticorrosiva y lubricarlas cuando se requiera.



Figura 9. Ejecución actividad desinfección tanque en obra

- **Planta de tratamiento Compacta – Convencional**

Se anexa documento denominado "MANUAL **DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO",** documento que tiene como finalidad, dar a conocer a los interesados, los procesos unitarios presentes en la planta de tratamiento, relacionando las definiciones y responsabilidades a tener en cuenta durante su operación y mantenimiento. (Ver anexo 1).

Acciones realizadas en sitio de instalación PTAP

- Toma de muestras para análisis Físico químicos y Bacteriológicos del agua a la entrada en la Planta de tratamiento (Agua cruda)
- Toma de muestras a la Salida de la Ptap (Agua apta para consumo humano)



Figura 10: Toma de muestras entrada PTAP

Los resultados en laboratorio arrojan a la entrada PTAP (Ver anexo 2)

8.1 FISICOQUÍMICOS

Fecha de Análisis	PARÁMETRO	UNIDADES	TÉCNICA	MÉTODO ANALÍTICO	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	VALORES Ref: Resolución 2115/07
2024-11-21	PH	UNIDADES	ELECTROMÉTRICO	SM 4500 - H^+ B	7.1	N/A	6,5 - 9,0
2024-11-21	ALCALINIDAD TOTAL	mg $CaCO_3$/L	TITULOMÉTRICO - VOLUMETRICO	SM 2320 - B	13.3	± 1.1	200
2024-11-21	CALCIO	mg Ca/L	TITULOMÉTRICO - EDTA	SM 3500 - Ca B	7.23	± 0.3	60
2024-11-21	CLORUROS	mg Cl⁻/L	TITULOMÉTRICO - ARGENTOMÉTRICO	SM 4500 - Cl^- G	5.5	± 0.2	250
2024-11-21	COLOR APARENTE	UPC	FOTOMÉTRICO	HAZEN 137-138	42	N/A	15
2024-11-21	CONDUCTIVIDAD	µS/cm	ELECTROMÉTRICO	SM 2510 - B	38	N/A	1000
2024-11-21	DUREZA TOTAL	mg $CaCO_3$/L	TITULOMÉTRICO - EDTA	SM 2340 - C	37.5	± 3.0	300
2024-11-21	FOSFATOS	mg PO_4^{3-}/L	ESPECTROFOTOMÉTRICO	SM 4500 PO4 E	<0.05	N/A	0.5

8.1 FISICOQUÍMICOS

Fecha de Análisis	PARÁMETRO	UNIDADES	TÉCNICA	MÉTODO ANALÍTICO	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	VALORES Ref: Resolución 2115/07
2024-11-21	HIERRO TOTAL	mg Fe/L	ESPECTROFOTOMÉTRICO	SM 3500-Fe B	0.098	± 0.004	0.3
2024-11-21	MAGNESIO	mg Mg/L	CÁLCULO	SM 3500 - Mg B	4.718	N/A	36
2024-11-21	NITRATOS	mg NO3-/L	ESPECTROFOTOMÉTRICO	SM 4500-NO3 B	7.597	± 0.608	10
2024-11-21	NITRITOS	mg NO2-/L	ESPECTROFOTOMÉTRICO	SM 4500-NO2-	<0.02	N/A	0.1
2024-11-21	SULFATOS	mg SO42-/L	ESPECTROFOTOMÉTRICO	HACH 8051	<10	N/A	250
2024-11-21	TURBIEDAD	UNT	NEFELOMÉTRICO	SM 2130 - B	15.30	N/A	2

8.2 MICROBIOLOGICOS

Fecha de Análisis	PARÁMETRO	UNIDADES	TÉCNICA	MÉTODO ANALÍTICO	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	VALORES Ref: Resolución 2115/07
2024-11-21 A 2024-11-22	COLIFORMES TOTALES	UFC/100 mL	FILTRACIÓN POR MEMBRANA	SM 9222 - B	120	N/A	0 UFC/100 mL
2024-11-21 A 2024-11-22	ESCHERICHIA COLI	UFC/100 mL	FILTRACIÓN POR MEMBRANA	SM 9222 - D	70	N/A	0 UFC/100 mL

Figura 8. Resultados laboratorio Serviquimicos

Como se Observa en los resultados del análisis de laboratorio, el agua cruda presenta resultados fuera de lo estipulado en la resolución 2115/07 en los parámetros de:

- Color aparente
- Turbiedad
- Coliformes totales
- Escherichia coli

Se procede al proceso de dosificación y paso de agua cruda a través de la Planta de tratamiento.

- Aplicación químicos

Se procede a realizar la dosificación de químicos que garantice la potabilización del Agua.




Figura 11. Adicción de químicos y toma de muestras a la salida PTAP

Los resultados de laboratorio a la salida de la PTAP arrojan:

8.1 FISICOQUÍMICOS

Fecha de Análisis	PARÁMETRO	UNIDADES	TÉCNICA	MÉTODO ANALÍTICO	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	VALORES Ref: Resolución 2115/07
2024-11-21	PH**	UNIDADES	COMPARACIÓN VISUAL	KIT	7.20	N/A	6,5 - 9,0
2024-11-21	ALCALINIDAD TOTAL	mg $CaCO_3$/L	TITULOMÉTRICO - VOLUMÉTRICO	SM 2320 - B	81.01	± 6.5	200
2024-11-21	CALCIO	mg Ca/L	TITULOMÉTRICO - EDTA	SM 3500 - Ca B	17.01	± 1.4	60
2024-11-21	ALUMINIO	mg Al^{3+}/L	ESPECTROFOTOMÉTRICO	SM - 3500 Al B	0.06	N/A	0.2
2024-11-21	CLORO RESIDUAL LIBRE**	mg Cl_2/L	COMPARACIÓN VISUAL	KIT	0.80	N/A	0,3 - 2,0
2024-11-21	CLORUROS	mg Cl^-/L	TITULOMÉTRICO - ARGENTOMÉTRICO	SM 4500 - Cl^- G	11	± 0.66	250
2024-11-21	COLOR APARENTE	UPC	FOTOMÉTRICO	HAZEN 137-138	3	N/A	15
2024-11-21	CONDUCTIVIDAD	µS/cm	ELECTROMÉTRICO	SM 2510 - B	101	± 8.1	1000
2024-11-21	DUREZA TOTAL	mg $CaCO_3$/L	TITULOMÉTRICO - EDTA	SM 2340 - C	46.6	± 3.7	300
2024-11-21	FOSFATOS	mg PO_4^{3-}/L	ESPECTROFOTOMÉTRICO	HACH 8040	0.05	± 0.002	0.5

8.1 FISICOQUÍMICOS

Fecha de Análisis	PARÁMETRO	UNIDADES	TÉCNICA	MÉTODO ANALÍTICO	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	VALORES Ref: Resolución 2115/07
2024-11-21	HIERRO TOTAL	mg Fe/L	ESPECTROFOTOMÉTRICO	HACH 8008	<0.07	N/A	0.3
2024-11-21	MAGNESIO	mg Mg/L	CÁLCULO	SM 3500 - Mg B	0.94	N/A	36
2024-11-21	NITRATOS	mg NO_3^-/L	ESPECTROFOTOMÉTRICO	HACH 8039	1.82	± 0.15	10
2024-11-21	NITRITOS	mg NO_2^-/L	ESPECTROFOTOMÉTRICO	HACH 8507	<0.02	N/A	0.1
2024-11-21	SULFATOS	mg SO_4^{2-}/L	ESPECTROFOTOMÉTRICO	HACH 8051	<10	N/A	250
2024-11-21	TURBIEDAD	UNT	NEFELOMÉTRICO	SM 2130 - B	0.05	N/A	2

8.2 MICROBIOLÓGICOS							
Fecha de Análisis	PARÁMETRO	UNIDADES	TÉCNICA	MÉTODO ANALÍTICO	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	VALORES Ref: Resolución 2115/07
2024-11-21 A 2024-11-22	COLIFORMES TOTALES	UFC/100 mL	FILTRACIÓN POR MEMBRANA	SM 9222 - B	0	N/A	0 UFC/100 mL
2024-11-21 A 2024-11-22	ESCHERICHIA COLI	UFC/100 mL	FILTRACIÓN POR MEMBRANA	SM 9222 - D	0	N/A	0 UFC/100 mL

Figura 12. Resultados laboratorio Serviquimicos

Se observa en los resultados del análisis de laboratorio, el agua a la salida de la PTAP presenta resultados dentro de lo estipulado en la resolución 2115/07.

5 Capacitación mantenimiento, operación y funcionamiento de la PTAP

Con la finalidad que la comunidad conociera el funcionamiento de la Planta de tratamiento y la importancia de una adecuada operación y mantenimiento se realizó capacitación a los interesados en una buena calidad de agua.

La Capacitación se dividió en dos partes, la primera una sección teórica para dar a conocer el sistema y las directrices de la ejecución de actividades a realizar para el correcto funcionamiento de la PTAP y luego se procedió a una parte práctica.



Figura 13. Capacitación comunidad teórica



Figura 14. Capacitación practica

Desarrollo evento capacitación

Dentro de los puntos tratados están:

- Explicación tipo de Planta de tratamiento
- Fases de potabilización
- Responsabilidad del operador en la PTAP
- Explicación resolución 2115/07
- Operación de los diferentes procesos
- Manejo de válvulas
- Lavado de unidades
- Aplicación insumos químicos
- Reunión final para concertar posible operador y puesta en marcha

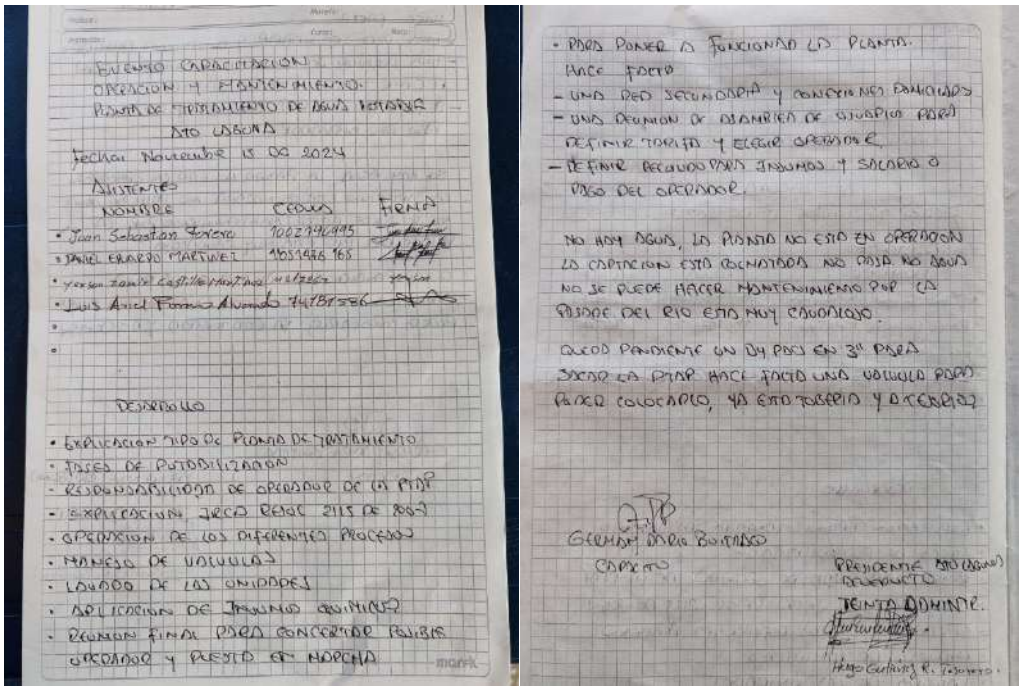


Figura 15. Desarrollo capacitación

6 COMPONENTE PROGRAMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO





El Consorcio Hato laguna 2023 estableció un plan de acción para SST con el fin de promover, mantener y mejorar las condiciones de salud en el trabajo y preservar un estado de salud y bienestar físico, mental y social a los trabajadores.

7 CONTRATACIÓN PERSONAL

El consorcio realizo durante la ejecución de la obra afiliación del personal previo a los siguientes procesos.

- Exámenes médicos: En verificación de documentación se evidencia los exámenes médicos ocupacionales de ingreso del personal y el cual es adjuntado al presente informe. (Ver anexo; concepto medico ocupacional). Una vez obtenidos los resultados de exámenes médicos se procede a la selección del personal a trabajar.

- Relación de personal en el frente de trabajo:

Nombre del trabajador	Identificación
Carlos Alberto Cely Castro	1051980288
Daniel Eduardo Martínez Espinel	1051476165
José Mario Lombana	4204599
Luis Arley Riveros	1030605307
Yerson Zamir Martínez Castillo	4217261

- Afiliación a parafiscales: (Ver documento anexo)

Nombre Del Trabajador	Identificación	Salud	Pensiones Y Cesantías	Caja De Compensación
Carlos Alberto Cely Castro	1051980288	NUEVA EPS	PORVENIR	COMFABOY
Daniel Eduardo Martínez Espinel	1051476165	NUEVA EPS	PORVENIR	COMFABOY
José Mario Lombana	4204599	NUEVA EPS	PORVENIR	COMFABOY
Luis Arley Riveros	1030605307	NUEVA EPS	PORVENIR	COMFABOY
Yerson Zamir Martínez Castillo	4217261	NUEVA EPS	PORVENIR	COMFABOY

- **Dotación de elementos de protección:** Se realizo entrega de dotación de elementos del personal acorde a la actividad que se va a ejecutar, (Ver anexo, formato entrega de elementos de protección individual y dotación)

- **Inducción y capacitación:** La firma contratista realizo inducción SST el día 26/02/2024 a los trabajadores que ingresaron sobre aspectos que componen el sistema de seguridad y salud en el trabajo, se anexa acta de asistencia. Capacitación especifica en temas de seguridad y salud en el trabajo según información formato anexo. Los temas tratados fueron:

  - ✓ Política de seguridad y salud en el trabajo
  - ✓ Uso y cuidado de los elementos de protección individual
  - ✓ Manipulación de herramienta manual
  - ✓ Instrucciones sobre el levantamiento de cargas

8 COMPONENTE ASPECTOS AMBIENTALES ÁREA DE INFLUENCIA

El acueducto objeto del estudio se encuentra ubicado en la vereda Hato laguna. La microcuenca Hato laguna se encuentra ubicada entre los municipios de Aquitania y Sogamoso, se caracteriza por ser uno de los afluentes con mayor drenaje a la laguna de tota, cuenta con un área de 30,76 Km2 (secretaria de salud de Boyacá, 2012) y está conformada por las corrientes La martinera, el Racal, Los Hoyos, la Quebrada Lamuda y Tablón y el **Rio Hato Laguna**., fuente de ubicación de la bocatoma, objeto del contrato.

La principal actividad productiva en la microcuenca es la agricultura, dentro de los principales cultivos se encuentran la cebolla larga, habas, arveja y papa, siendo la cebolla el cultivo de mayor presencia.

El comportamiento hidrológico de la microcuenca Hato laguna, permite inferir que la ampliación de la frontera agrícola ocasionada por cultivos de cebolla, genere un

incremento en el rendimiento de sedimentos, escorrentía superficial y una disminución en la percolación y recarga de acuíferos.

Por otro lado, en lo que respecta a la vegetación los árboles nativos o introducidos que se encuentran en las márgenes del rio han sido talados y en el caso de las plantaciones de pino se han quemado, llegando incluso a secar zonas húmedas o eliminar las coberturas vegetales existentes, entre estos frailejones y otras especies importantes en la conservación del agua, esto con la finalidad de cultivar cebolla.

La escasez hídrica, es otra de las principales problemáticas ambientales durante los periodos secos, lo cual se refleja en la media de las series de caudales, Igualmente se presenta inconvenientes por la explotación de minas de carbón, ya que se encuentran varias bocaminas en la parte alta en zonas pantanosas o dentro de la ronda del rio (30 metros a cada lado), sin contar con los debidos permisos para la explotación.

A la vez los campesinos realizan zanjas profundas para la realización de drenajes con piedra e implementan maquinaria para las labores de arar y rellenar.

ASPECTOS AMBIENTALES ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA (OBRA)

- **Capacitación ambiental al personal de obra:** En la ejecución del contrato se dio cumplimiento al Proyecto de Capacitación ambiental al personal de obra en donde se capacito al personal de obra en temas ambientales.

- **Cumplimiento y requerimiento ambientales: C**on respecto al cumplimiento de requerimientos legales se verifica al cumplimiento de todos los requisitos para la actividad constructiva a desarrollar, teniendo en cuenta la idoneidad y cumplimiento por parte de los proveedores de materiales, identificando los lugares de disposición de escombros verificando la existencia de documentación ambiental vigente haciendo referencia a los permisos y licencias ambientales. En el programa actividades constructivas-Manejo Integral de materiales de construcción se evidencian los soportes correspondientes a este cumplimiento legal.

9 ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS

- **Manejo integral de material de construcción: Con** respecto a la prevención, mitigación y control de los impactos ambientales generados en la obra por el inadecuado manejo de material de construcción, se implementaron acciones que garanticen la conservación de los recursos naturales y de medio ambiente en general.

- Teniendo en cuenta lo anterior se determinan dos tipos de materiales de construcción, según su tiempo de consumo o utilización: de uso instantáneo y de uso gradual; es decir, los de uso instantáneo fueron aquellos usados al llegar al frente de obra y los de uso gradual aquellos que se acopiaron de manera temporal hasta que fuese necesario su utilización en obra.

MANEJO DE MATERIALES GRANULARES

- Dentro de las medidas tomadas para para este tipo de materiales se contemplaron: Acopios y/o confinamiento y cubrimiento con polietileno del material presente en obra, lo anterior con el objeto de prevenir la generación de impactos ambientales por la emisión de material particulado a la atmosfera o arrastre de materiales a los cuerpos de agua.

- Según condiciones climáticas se realizó riego permanente sobre las áreas desprovistas de acabados con el objeto de prevenir las emisiones de material particulado a la atmósfera y vegetación.

Cordialmente,

ING. FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L Consorcio Acueducto Hato laguna

JULIO 24 DE 2024.
SE REALIZA RECORRIDO DE OBRA ADICIONAL
SE UBICA LA POSICIÓN DE LA PLACA DE LA PTAP. SE HACE RECORRIDO DE LA CONDUCCIÓN CON LA FINALIDAD DE ESTIMAR NIVELES DE GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO HIDRÁULICO DE LA PTAP.

JULIO 25 DE 2024
SE REALIZA REGISTRO TOPOGRÁFICO DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y DETERMINAR LA DIFERENCIA DE NIVEL ENTRE DESARENADOR Y PTAP.

PERSONAL EN OBRA:
INTERVENTORÍA
DIRECCIÓN DE OBRA

JULIO 26 DE 2024.
SE REALIZA PRUEBA HIDRÁULICA DE LA PTAP Y LOS NIVELES QUE

GARANTICEN EL DESARROLLO DE FILTROS.
NO SE PRESENTO PERSONAL EN OBRA HASTA DEFINIR LAS CONDICIONES CONSTRUCTIVAS QUE GARANTICEN EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

JUNIO 27 DE 2024
SE REALIZA VISITA TÉCNICA A LA OBRA PARA DELIMITAR LA UBICACIÓN DE LA PLACA QUE SOSTENDRA LA PLANTA DE TRATAMIENTO

LUNES 29 DE 2024
SE INICIO CON LA EXCAVACION DE LA PLACA DE ANCHO 3.60 * 5.25 Y ALTURA DE 0.55 M

PERSONAL: 1 MAESTRO
1 AYUDANTE.

DIA: NUBLADO

MARTES 30 DE 2024
SE CONTINUO CON LA EXCAVACION DE LA PLACA Y SE INICIO CON LA INSTALACION DEL REFUERZO, DE DIMENSIONES 3.60 DE ANCHO, LARGO 5.25 Y UN ESPESOR DE 0.30 M.

PERSONAL EN OBRA: MAESTRO
1 AYUDANTE

31 DE JULIO DE 2024
SE CONCRETO EL REFUERZO HASTA DEJAR EL PISO TOTALMENTE AFIRMADO CON EL OBJETO DE CONTINUAR LA ADICION DE SOLADO
PERSONAL DE OBRA: 1 MAESTRO
1 OFICIAL

FUE LA TARDE LLUVIO

Agosto 01 de 2024.
Se continuo con la Actividad
De formaleteria y se Dieron
Suggerencias De la Interventoria de
Fundida Realizada En Escaleras
Ya construidas
Personal En obra: 1 Maestro
2 Ayudantes
1 Oficial

Agosto 02 de 2024
Se Aplico el Solado En concreto
con un espesor de 0.05m. de
2.000 P.S.I.
Las Dimensiones de Solado son:
Ancho 3.60
Largo 5.25

Personal En obra: 1 Maestro
2 Ayudantes
1 Oficial.

Agosto 03 de 2024.
Se Inicio con La Figurada de
Hierro Para la Placa.
Placa Piso Sup. 19 Varillas. Longitud
Varilla. 5.45 m Diametro 1/2"
Placa Piso Inf. 19 Varillas.
Longitud Varilla 5.45 m Diametro 1/2"
Placa Piso Sup. 28 Varillas.
Longitud Varilla 3.80 m Diametro 1/2"
Placa Piso Inf. 28 Varillas. Longitud.
3.80 m Diametro 1/2".
Pedestal Para Columna. 28 Varillas. Longitud
0.30 m. Diametro 1/2".

Personal En obra: 1 Maestro
1 Oficial
2 Ayudantes

Agosto 05 de 2024
Se Realizo el Vaciado del Maestro
de Acuerdo a placa de Piso.

Norma
Norma

Personal en obra:
1 Maestro
1 Oficial.
2 Ayudantes.

Agosto 06 de 2024
Fundido Placa Losa Maciza
Concreto. Concreto 21MPa, de
Dimensiones. 3,60 Ancho y
5.25 de Largo. Se Utilizaron 2
Ayudantes y 1 Maestro.
Agosto 07 de 2024.
Se Da Inicio a la Colocación de
Losa Steel Deck con la construcción
de Muros y Tabiques de Drywall.
Personal En obra: 1 Maestro
3 Ayudantes

Agosto 08 de 2024
Se Finaliza con la Actividad de
Fundición de Bloque: Muros N.

Las Siguientes Dimensiones.
Muro Eje A Largo 5.25
Alto: 2.90

Muro Eje B Largo: 5.25.
Alto: 2.30.

Muros Interiores 1, 2, 3. con un. Area de
5,94 m²

Personal En Obra: 1 Maestro
3 Ayudantes.

Agosto 09 de 2024

Se Continuo Con la Actividad de
Instalación de Bloque de Cerramiento.
Bloque N° 5 E=0.12m.

Personas En obra: 1 Maestro
3 Ayudantes

Norma
Norma

Agosto 10 de 2024

Se continua con la Actividad de Fundición de Block

Personal: 1 Maestro
3 Ayudantes

Agosto 12 de 2024
Se termina la Fundición de Block

Personal: 1 Maestro
3 Ayudantes

Agosto 13 de 2024.
Corte de Acero y Figurado Para Columnas.
Para las Columnas de 2.30 m de Alto se utilizan 12 V L=2,50

Para las Columnas h=2.90 m.

son 12 V de longitud 3.10 m.
104 Flejes de 0.68 m.

Agosto 14 de 2024
Se continua con la Actividad de Corte y Figurado de Micros
3 Varillas de longitud 5.45 Diametro 1/2 Para las Vigas, 12 Varillas de longitud 2.50 m de 1/2" y 216 flejes.

Personal En obra: 1 Maestro
3 Ayudantes

Agosto 15 de 2024
Se Armo y se fundio Columnas.
Personal Obra: 1 Maestro
3 Ayudantes
Dimensiones: 0.15 espesor; 0,25 largo; 2,30 Alto.

Agosto 16 de 2024
Se Armo y se Funde la Viga Corona En unas Dimensiones de

0.15 de espesor, 15 ml de largo
y 0.20 de alto.

Personal en obra: 1 Maestro
3 Ayudantes.

Agosto 17 de 2024
Se pesa y se forra los
Vigas cinta en una dimensiones
de 0.15 de ancho; 13,35m de
largo y 0.20 m de alto.

Personal en obra: 1 Maestro
3 Ayudantes

Agosto 20 de 2024.
Se inicia con la instalación
de la cubierta fibrocemento
N°6 de dimensiones ancho 6.5
largo 3.5 para un área de
cubierta de 23.28 m2

Personal en obra: 2 Ayudantes
1 Maestro.

Agosto 21 de 2024
Se ajusta el mezón de concreto
con una altura de 0.60 m. y 27.
de largo. En material concreto
de 2.500 P.S.I
Se realizan las instalaciones hidráulicas.
Personal en obra: 2 Ayudantes
1 Maestro

Agosto 22 de 2024
Se inician con los pedestales
Internos y Externos.

Personal: 1 Ayudante
1 Maestro.

Norma
Norma

Agosto 23 de 2024
Se continua con la Actividad
de Pañetes. Lino Mudo y Yo
Personal en obra: 1 Maestro
1 Ayudante.

Agosto 24 de 2024
Se Continua con la Actividad
de Pañetes.
Personal En obra: 1 Maestro
1 Ayudante.

Agosto 26 de 2024
Se Continua con la Actividad
de Pañetes.
Personal En obra: 1 Maestro
1 Ayudante.

Agosto 27 de 2024
Se Continua con la Actividad
de Pañete.

Norma

Personal en obra: 1 Maestro
1 Ayudante.

Agosto 28 de 2024
Se Continua con la Actividad
de Pañetes.
Personal en obra: 1 Maestro
1 Ayudante.

Agosto 29 de 2024
Se Continua con la Actividad
de Pañetes.
Personal En obra: 1 Maestro
1 Ayudante.

Agosto 30 de 2024
Se Continua con la Actividad
de Pañetes.
Personal En obra: 1 Maestro
1 Ayudante.

Norma

AGOSTO 31 DE 2024
SE TERMINAN PADETES
A LAS 12:0 PM SE INICIA
CON MEDICIÓN DE PENDIENTE
EJECUTADO
MURO FACHADA:
ANCHO: 5.25 m.
ALTO: 2.3 m.
CARAS: 2.

MURO POSTERIOR
ANCHO: 5.25m.
ALTO: 2.30
CARAS: 2.

MURO SUPERIOR 1 A= 5.25 * 1.13
CARAS = 2.

MURO SUPERIOR 2 A= 5.25 * 1.13
CARAS: 2.

MURO SUPERIOR 3: 5.25 * 1.13.
CARAS 2.

SEPTIEMBRE 2 DE 2024.
PARA ACCESO A LA PROP. SE FUNCIONARIO
SOLICITO LA CONSTRUCCIÓN DE UNO ESCALERA.
LA CUAL ES CONSTRUIDA EN CONCRETO
CON PELDAÑOS DE 0.30 LARGO Y 0.40 DE
ANCHO.
PERSONAL EN OBRA: 1 MAESTRO
1 AYUDANTE.

SEPTIEMBRE 3 DE 2024.
SE REALIZA LA ACTIVIDAD DE DEFECTOS
INTERNOS DE LA CASA.

PERSONAL: 1 MAESTRO
1. AYUDANTE

SEPTIEMBRE 4 DE 2024.
SE CONTINUA CON LA ACTIVIDAD DE
DEFECTOS INTERNOS.

Norma
Norma

Personal: 1 Maestro
1 Ayudante

Septiembre 5 de 2024
Se termina con la actividad de Retiros Internos de la Cocina.
Personal en obra: 1 Maestro
1 Ayudante

Septiembre 6 de 2024
Se inicio con la Pintura Interna de la Cocina.
Se hace Medición del sector del tanque de Dosificación.
Largo 9.60 m y Altura 2.6.
Se Procede a la Instalación de la Pinturas

Personal en obra. 1 Maestro
1 Ayudante.

Septiembre 7 de 2024
Se Culmina con la Actividad de Pintura Interna de la Cocina y se Procede a dar Inicio al Area de los Reactores.
Personal en obra: 1 Maestro
1 Ayudante

Septiembre 9 de 2024
Se Pinto el Area Interna del Reactores. Largo 8 m y Altura de 2.6 m.
Se Encofrado el ~~Arbol~~ del Muro según Planos de Diseño.

Personal en obra: 1 Maestro
1 Ayudante

Norma
Norma

SEPTIEMBRE 10 DE 2024
SE PROCEDE A LA INSTALACION DEL BOLOSSIN GRANITO EN EL AREA DE TOMADAS DE POSIFICACIÓN, DE DIMENSIONES LARGO 2.80 M Y UN ANCHO DE 2.0 M
PERSONAL EN OBRA: 1 MAESTRO
1 AYUDANTE.

SEPTIEMBRE 11 DE 2024
SE PROCEDE A LA INSTALACIÓN DE ENCHAPE DEL BOLOSSIN GRANITO EN EL AREA DE LABORATORIO EN UNA LONGITUD DE 2.00 M POR UN ANCHO DE 2 M.

SEPTIEMBRE 12 DE 2024
SE INICIA CON LA PINTURA EXTERNA DE LA CASETA EN VINILO PARA EXTERIORES EN UNA LONGITUD DE 1.6 M. Y UNA ALTURA 2.6 M.

PERSONAL EN OBRA: 1 MAESTRO
1 AYUDANTE.

SEPTIEMBRE 13 DE 2024
SE CONTINUA CON LA ACTIVIDAD DE PINTURA EXTERIOR.
PERSONAL EN OBRA: 1 MAESTRO
1 AYUDANTE

SEPTIEMBRE 14 DE 2024
SE CONTINUA CON LA ACTIVIDAD DE PINTURA Y ACABADOS.
PERSONAL EN OBRA: 1 MAESTRO
1 AYUDANTE.

SEPTIEMBRE 16 DE 2024
SE REALIZA RECORRIDO DE DAÑOS PARA VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LA OBRA.
PERSONAL INTERVENTORIA
PERSONAL DE OBRA

Septiembre 17 de 2024
Es transportada la planta de tratamiento en los modulos de floculación y sedimentación hasta donde llega el transporte terrestre. Es descargado y desde ahí continuará su transporte en trailers.

Septiembre 18 de 2024
Llegan los modulos de filtración y dosificación como los bandejas por dispendio son descargadas hasta donde llega transporte terrestre para luego ser transportado en tractores.

Septiembre 19 de 2024
Se procede a llevar los modulos que integran la planta de tratamiento hasta el sitio de su posterior instalación.

Norma

Septiembre 20 de 2024
Se inicio con la instalación de la PTAP modulos de floculación sedimentación y filtración y todo lo correspondiente a la parte hidraulica (tuberia y valvuleria).

Septiembre 21 de 2024
Se inicio con la actividad de ordenamiento. Llegan los puentes. Ventanas. Rejas y son descargadas. Hasta el sitio donde llega el transporte terrestre.

Septiembre 23 de 2024
Los instaladores de la PTAP continuan con la instalación de la estructura realizando los ajustes requeridos, se observa fuego en una escalera... se solicita revisar.

Norma

SEPTIEMBRE 24 DE 2024
SE INSTALAN PUERTAS - VENTANAS Y REJAS.
LOS INSTALADORES DE LA PTAP. CONTINUAN REALIZANDO AJUSTES. PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LA ESTRUCTURA. SE PROCEDE A DAR PERFILES.

SEPTIEMBRE 25 DE 2024
UNA VEZ INSTALADAS LAS VENTANAS PUERTAS Y REJAS SE PROCEDE A PINTAR LOS ELEMENTOS DE COLOR AZUL ANTICORROSIVO.

LA PTAP QUEDA INSTALADA Y SE DA MARCHA AL POZO DE AGUA

SEPTIEMBRE 26 DE 2024
LA OBRA SE ENCUENTRA EN UN 100% DE EJECUCIÓN. SE COLOCA EL FUNCIONAR LA PTAP Y SE

Norma

INICIA CON EL SEGUIMIENTO DE LA PTAP
SE COORDINA CON LA COMUNIDAD UNA CAPACITACIÓN DEL MANEJO Y OPERACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO.

LA FIRMA CONTRATISTA ENTREGA AL SEÑOR YERSON POPO QUE HAGA ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN DE LA PTAP.

SEPTIEMBRE 27 DE 2024
LA INTERVENTORÍA Y LA SUPERVISIÓN REALIZARON RECORRIDO A TODO EL SISTEMA DE BOMBEO - HACIENDO LAS SIGUIENTES OBSERVACIONES:
1. ARREGLO MURO DESARENADOR.
2. TEMPLE DE GUAYAS
3. ENDEREZAMIENTO DE LA TUBERÍA 1½"
4. USO DEL SISTEMA DE BOMBEO.

Norma

SEPTIEMBRE 30 DE 2024.
DE ESTA EN EL PERIODO DE PRORROGA DEL CONTRATO CON LA FINALIDAD DE:

1. AJUSTAR Y REALIZAR LAS ACTIVIDADES SOLICITADAS POR LA SUPERVISIÓN E INTERVENTORIA.
2. PUESTA EN MARCHA Y SEGUIMIENTO A LA PTAP.

DEL 1 de OCTUBRE AL 24 DE OCTUBRE TIEMPO DE PRORROGA DEL CONTRATO SE REALIZARON ACTIVIDADES DE:

1. AUDITORIA DEL AGUA TANTO A LA ENTRADA COMO A LA SALIDA DE LA PTAP.
2. SEGUIMIENTO DE LA PTAP.

- CAPACITACIÓN AL PERSONAL ENCARGADO EN EL MANEJO Y OPERACIÓN DE LA PTAP.
- ASEO A LA OBRA.

Norma
Norma

MUNICIPIO DE AQUITANIA – BOYACÁ

NIT. 800.077.545-5

SÁBANA ACTA DE RECIBO FINAL

FECHA: 13 de diciembre de 2024

OBJETO: REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.
CONTRATO: CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023
CONTRATISTA: CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023 - NIT 901.775.384-7
R/L CONTRATISTA: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA - CC 7.225.154 DE DUITAMA
INTERVENTOR: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE - CC 1.056.436.285 DE PISBA
SUPERVISOR: DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
VALOR INICIAL: $ 220,760,560.00
VALOR ADICIONAL: $ 110,352,957.74
VALOR TOTAL: $ 331,113,517.74

PLAZO INICIAL: 3.00 MESES
PRÓRROGA (S): 3.00 MESES
PLAZO TOTAL: 6.00 MESES
PLAZO EJECUTADO: 6.00 MESES
FECHA DE CONTRATO: 22 de noviembre de 2023
FECHA DE INICIO: 13 de diciembre de 2023
FECHA DE SUSPENSIÓN 01: 22 de diciembre de 2023
FECHA DE REINICIO: 23 de febrero de 2024
FECHA DE SUSPENSIÓN 02: 10 de mayo de 2024
FECHA DE REINICIO: 24 de julio de 2024
FECHA DE TERMINACIÓN: 24 de octubre de 2024
FECHA DE TERMINACIÓN REAL: 24 de octubre de 2024

ACTA PARCIAL: ____
ACTA FINAL: X
ACTA No.: 003
PERIODO: DIC 2023 - OCT 2024

% OBRA EJECT. 98,68% % TIEMPO 100,00%

CONDICIONES ORIGINALES							+/-	OBRA EJECUTADA: MODIFICACIONES 01		MODIFICACIONES 02 (ADICIONAL)		PRESENTE ACTA		ACUM. ACTA ANTERIOR		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ÍTEM No.	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
1.00		BOCATOMA Anchos4.00m				$ 42,363,127.91			$ 2,253,349.36		$ 0.00		$ 0.00		$ 44,536,477.28		$ 44,536,477.28
1.01	2.01.04	LOCALIZACION Y REPLANTEO LOTES Y ESTRUCTURAS DE ACUEDUCTO (CARTERAS Y PLANOS)	m²	50.17	$ 8,333.49	$ 481,570.07	-	-13.97	-$ 37,798.30	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	49.20	$ 393,771.77	49.20	$ 393,771.77
1.02	3.03.10	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	m³	7.22	$ 61,984.68	$ 447,384.94	+	1.38	$ 116,493.60	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	9.10	$ 563,878.57	9.10	$ 563,878.57
1.03	3.03.11	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	m³	13.83	$ 68,045.55	$ 953,533.47	+	2.82	$ 248,288.49	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	13.65	$ 1,201,821.96	13.65	$ 1,201,821.96
1.04	3.03.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO CICLOPEO DE 17.5 MPA (2500) , 40% BAJON PARA BASES	m³	11.62	$ 545,376.48	$ 6,456,169.95	-	-3.43	-$ 236,290.90	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	11.39	$ 6,221,873.05	11.39	$ 6,221,873.05
1.05	1.02.26	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05 MTS 14 MPA (2000 PSI)	m²	4.49	$ 34,670.50	$ 155,221.54	-	0.00	-$ 69.14	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	4.49	$ 155,152.40	4.49	$ 155,152.40
1.06	2.07.04	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPA =(4000 PSI)IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	m³	10.03	$ 1,244,037.89	$ 12,477,398.11	+	0.33	$ 404,332.56	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	10.36	$ 12,881,731.68	10.36	$ 12,881,731.68
1.07	2.07.05	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPA= (4000 PSI)IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS	m³	2.50	$ 1,166,151.65	$ 2,915,379.14	-	-0.09	-$ 106,452.10	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	2.41	$ 2,808,927.04	2.41	$ 2,808,927.04
1.08	6.03.02	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 MPA	Kg	1,112.27	$ 6,950.92	$ 7,775,786.82	+	0.00003	$ 2.32	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	1,112.27	$ 7,775,789.14	1,112.27	$ 7,775,789.14
1.09	COTIZACIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA EN ANGULO DE 1Y 1 1/2", BISAGRAS Y BARRAS DE 1/2" (0.20X0.50 MTS) INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA	Un	1.00	$ 328,029.43	$ 328,029.43		0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	1.00	$ 328,029.43	1.00	$ 328,029.43
1.10	3.13.12	CINTA SIKA PVC V=0.22	m	13.30	$ 76,526.55	$ 1,017,723.33	-	-0.80	-$ 61,216.44	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	12.50	$ 956,506.89	12.50	$ 956,506.89
1.11	2.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA COMPUERTA H.F. D = 3" EXTREMO BRIDA SELLO PLÁSTICO, 250 PSI,	Un	1.00	$ 1,042,345.09	$ 1,042,345.09		0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	1.00	$ 1,042,345.09	1.00	$ 1,042,345.09
1.12	COTIZACIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE PIE, D=3" CANASTILLA EN LATÓN, CUERPO EN BRONCE, ROSCA NPT SELLO DE CAUCHO, TUERCA Y RESORTE EN ACERO INOXIDABLE, PRESION DE TRABAJO 150 PSI	Un	1.00	$ 648,117.18	$ 648,117.18		0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	1.00	$ 648,117.18	1.00	$ 648,117.18
1.13	2.01.36	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERÍA PVC D = 6" RDE 26 UNIÓN MECÁNICA	m	3.00	$ 99,265.84	$ 297,797.52		0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	3.00	$ 297,797.52	3.00	$ 297,797.52
1.14	2.05.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADAPTADOR DE LIMPIEZA PVC SANITARIA D=3"	Un	3.00	$ 18,102.28	$ 54,306.84		0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	3.00	$ 54,306.84	3.00	$ 54,306.84
1.15	COTIZACIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA EN LÁMINA ALFAJOR, CON MARCO Y CONTRAMARCO METÁLICO, BISAGRA DE SEGURIDAD INCLUYE ANTICORROSIVO	m²	3.82	$ 234,231.42	$ 894,764.02	-	-0.04	-$ 9,369.25	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	3.78	$ 885,394.76	3.78	$ 885,394.76
1.16	2.07.10	TRANSPORTE DE CARGA MULAR HASTA 4 KM	Carga	58.00	$ 94,641.17	$ 5,489,588.42	+	21.00	$ 1,987,464.53	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	79.00	$ 7,423,053.95	79.00	$ 7,423,053.95
2.00		DESARENADOR TIPO 1 (0.80m x 3.20m)				$ 22,540,406.58			$ 1,554,952.19		$ 0.00		$ 0.00		$ 24,095,358.77		$ 24,095,358.77
2.01	2.01.04	LOCALIZACION Y REPLANTEO LOTES Y ESTRUCTURAS DE ACUEDUCTO (CARTERAS Y PLANOS)	m²	12.26	$ 8,333.49	$ 99,122.80	+	1.74	$ 13,926.37	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	14.00	$ 112,049.33	14.00	$ 112,049.33
2.02	3.03.10	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	m³	8.03	$ 61,984.68	$ 497,576.37	-	-2.43	-$ 150,574.17	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	5.60	$ 347,002.20	5.60	$ 347,002.20
2.03	3.03.11	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	m³	12.05	$ 68,045.55	$ 1,060,949.09	-	-4.65	-$ 321,366.31	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	8.40	$ 739,582.74	8.40	$ 739,582.74
2.04	1.11.06	BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO	m³	3.02	$ 73,529.12	$ 223,396.26	+	4.91	$ 361,318.73	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	7.94	$ 584,414.99	7.94	$ 584,414.99
2.05	1.02.26	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14MPa (2000PSI)	m²	7.75	$ 34,670.50	$ 268,267.07	+	0.24	$ 8,186.29	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	8.00	$ 276,453.36	8.00	$ 276,453.36
2.06	2.07.04	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	m³	3.51	$ 1,244,037.89	$ 4,365,467.59	+	0.88	$ 1,092,372.91	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	4.39	$ 5,456,840.50	4.39	$ 5,456,840.50
2.07	2.07.05	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS	m³	1.16	$ 1,166,151.65	$ 1,352,735.92	+	0.12	$ 144,812.71	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	1.28	$ 1,497,548.64	1.28	$ 1,497,548.64
2.08	2.07.06	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA TAPAS	m³	0.09	$ 1,081,143.33	$ 97,302.90	-	-0.01	-$ 5,488.80	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.08	$ 90,815.04	0.08	$ 90,815.04
2.09	6.03.02	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	Kg	622.34	$ 6,950.92	$ 4,326,727.04	+	0.00	$ 5.31	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	622.34	$ 4,326,732.35	622.34	$ 4,326,732.35
2.10	2.06.06	PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	Un	5.00	$ 11,074.41	$ 55,372.05	-	-1.00	-$ 11,074.41	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	4.00	$ 44,297.65	4.00	$ 44,297.65
2.11	2.01.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D = 3" RDE 26 UNIÓN MECÁNICA	m	12.44	$ 37,922.20	$ 450,569.58	+	0.41	$ 15,253.56	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	12.85	$ 475,822.14	12.85	$ 475,822.14
2.12	COTIZACIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMURO D=3" EN HIERRO FUNDIDO L=0.30 M, Z=0.15, EXTREMO EL " ER	Un	2.00	$ 545,939.13	$ 1,091,878.26		0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	2.00	$ 1,091,878.26	2.00	$ 1,091,878.26
2.13	2.05.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADAPTADOR DE LIMPIEZA PVC SANITARIA D=3"	Un	4.00	$ 18,102.28	$ 72,409.12		0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	4.00	$ 72,409.12	4.00	$ 72,409.12

CONDICIONES ORIGINALES								MODIFICACIONES 01		MODIFICACIONES 02 (ADICIONAL)		PRESENTE ACTA		ACUM. ACTA ANTERIOR		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM No.	ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	+/-	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
2.14	3.03.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA HF, D = 3" EXTREMO BRIDA SELLO PLASTICO, 250 PSI	Un	4.00	$ 1,042,345.09	$ 4,169,380.34		0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	4.00	$ 4,169,380.34	4.00	$ 4,169,380.34
2.15	2.04.36	CODO PVC RADIO CORTO 90° D = 3"	Un	4.00	$ 143,702.70	$ 574,810.79		0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	4.00	$ 574,810.79	4.00	$ 574,810.79
2.16	2.04.77	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=3"	Un	3.00	$ 53,986.69	$ 161,960.08		0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	3.00	$ 161,960.08	3.00	$ 161,960.08
2.17	3.13.12	CINTA SIKA PVC, V=0.22	m	9.00	$ 76,520.55	$ 688,684.95	+	0.40	$ 30,608.22	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	9.40	$ 719,293.18	9.40	$ 719,293.18
2.18	COTIZACIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN LAMINA ALFAJOR, CON MARCO Y CONTRAMARCO METÁLICO, BISAGRA DE SEGURIDAD INCLUYE ANTICORROSIVO	m²	6.13	$ 234,231.42	$ 1,435,839.50	+	0.81	$ 190,687.80	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	6.94	$ 1,626,526.40	6.94	$ 1,626,526.40
2.19	2.07.10	TRANSPORTE DE CARGA MULAR HASTA 4 KM	Carga	15.00	$ 94,641.17	$ 1,514,258.69	+	2.00	$ 189,282.34	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	13.00	$ 1,703,541.02	13.00	$ 1,703,541.02
3.00		**TANQUE ALMACENAMIENTO PROYECTADO (INTERNO 4.75m X 4.75m x 2.60m; VOLUMEN= 62 m³)**				**$ 71,360,939.82**			**-$ 5,999,440.99**		**-$ 1,551,622.24**		**$ 0.00**		**$ 69,499,317.61**		**$ 69,499,317.61**
3.01	2.01.04	LOCALIZACION Y REPLANTEO LOTES Y ESTRUCTURAS DE ACUEDUCTO (CARTERAS Y PLANOS)	m²	27.56	$ 8,033.49	$ 220,576.22		0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	27.56	$ 220,576.22	27.56	$ 220,576.22
3.02	3.03.10	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	m³	27.69	$ 61,264.08	$ 1,715,601.94	-	-12.37	-$ 758,503.07	-5.14	-$ 313,498.45	0.00	$ 0.00	22.55	$ 1,397,303.50	22.55	$ 1,397,303.50
3.03	3.03.11	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	m³	41.54	$ 86,045.56	$ 3,657,412.79	-	-13.56	-$ 1,664,125.88	-7.72	-$ 679,271.53	0.00	$ 0.00	33.83	$ 2,978,141.23	33.83	$ 2,978,141.23
3.04	1.11.05	BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO	m³	12.08	$ 73,629.12	$ 887,987.24	-	-0.39	-$ 28,492.63	-0.09	-$ 6,417.75	0.00	$ 0.00	12.00	$ 853,649.50	12.00	$ 853,649.50
3.05	1.02.26	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14MPa (2000PSI)	m²	1.50	$ 34,570.50	$ 51,855.75		0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	1.50	$ 51,855.75	1.50	$ 51,855.75
3.06	2.07.04	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	m³	13.75	$ 1,244,007.89	$ 17,042,908.05	-	-0.33	-$ 405,155.96	-0.05	-$ 368,595.13	0.00	$ 0.00	13.05	$ 16,234,302.93	13.05	$ 16,234,302.93
3.07	2.07.05	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS	m³	7.27	$ 1,166,151.65	$ 8,477,922.55		0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	7.27	$ 8,477,922.55	7.27	$ 8,477,922.55
3.08	2.07.06	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA TAPAS	m³	3.48	$ 1,081,143.33	$ 3,762,378.78		0.18	$ 193,281.23	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	3.48	$ 3,762,378.75	3.48	$ 3,762,378.78
3.09	3.03.02	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	Kg	3,173.29	$ 6,990.02	$ 22,184,205.75		-444.64	-$ 3,108,469.59	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	3,173.29	$ 22,184,205.75	3,173.29	$ 22,184,205.75
3.10	2.06.06	PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	Un	7.00	$ 11,074.41	$ 77,520.80	-	-2.00	-$ 22,148.83	-2.00	-$ 22,148.83	0.00	$ 0.00	5.00	$ 55,372.06	5.00	$ 55,372.06
3.11	2.01.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D = 3" RDE 21 UNIÓN MECANICA	m	27.03	$ 69,641.38	$ 1,879,703.38	-	-2.55	-$ 177,330.51	-0.51	-$ 35,466.10	0.00	$ 0.00	26.52	$ 1,644,237.28	26.52	$ 1,644,237.28
3.12	COTIZACIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMURO D=3" EN HIERRO FUNDIDO L=3.32 M, Z=0.15, EXTREMO EL " ER	Un	2.00	$ 545,939.13	$ 1,091,878.25		0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	2.00	$ 1,091,878.26	2.00	$ 1,091,878.26
3.13	2.05.11	SUMINISTRO E INSTALACION ADAPTADOR DE LIMPIEZA PVC SANITARIA D=3"	Un	2.00	$ 18,102.28	$ 36,204.56		0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	2.00	$ 36,204.56	2.00	$ 36,204.56
3.14	2.03.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA HF, D = 3" EXTREMO BRIDA SELLO ELÁSTICO, 250 PSI,	Un	4.00	$ 1,042,345.09	$ 4,169,380.34		0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	4.00	$ 4,169,380.34	4.00	$ 4,169,380.34
3.15	2.04.36	CODO PVC RADIO CORTO 90° D = 3"	Un	7.00	$ 143,702.70	$ 1,005,918.86		0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	7.00	$ 1,005,918.89	7.00	$ 1,005,918.89
3.16	2.04.77	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=3"	Un	3.00	$ 53,986.69	$ 161,960.08		0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	3.00	$ 161,960.08	3.00	$ 161,960.08
3.17	3.13.12	CINTA SIKA PVC, V=0.22	m	20.00	$ 76,520.55	$ 1,530,411.02		0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	20.00	$ 1,530,411.02	20.00	$ 1,530,411.02
3.18	COTIZACIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION CODO HG 3"	Un	2.00	$ 57,147.29	$ 114,294.58		0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	2.00	$ 114,294.58	2.00	$ 114,294.58
3.19	2.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA H.G. D=3"	m	1.00	$ 142,981.63	$ 142,981.63		0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	1.00	$ 142,981.63	1.00	$ 142,981.63
3.20	1.04.30	MURO TOLETE COMUN F'c 13 mls.	m³	4.07	$ 80,413.85	$ 327,304.73		-0.43	-$ 34,467.52	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	4.07	$ 327,304.73	4.07	$ 327,304.73
3.21	1.05.06	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3	m²	7.28	$ 30,731.27	$ 223,723.55	-	-0.43	-$ 13,079.23	-0.43	-$ 13,214.45	0.00	$ 0.00	6.85	$ 210,509.21	6.85	$ 210,509.21
3.22	COTIZACION	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA FLOTADORA 3" TIPO PESADO	Un	1.00	$ 1,370,679.15	$ 1,370,679.15		0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	1.00	$ 1,370,679.15	1.00	$ 1,370,679.15
3.23	COTIZACIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE PIE, D=3" CANASTILLA EN LATON, CUERPO EN BRONCE, ROSCA NPT SELLO DE CAUCHO, TUERCA Y RESORTE EN ACERO INOXIDABLE, PRESION DE TRABAJO 150 PSI	Un	1.00	$ 648,117.19	$ 648,117.19		0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	1.00	$ 648,117.19	1.00	$ 648,117.19
3.24	COTIZACIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN LAMINA ALFAJOR, CON MARCO Y CONTRAMARCO METÁLICO, BISAGRA DE SEGURIDAD INCLUYE ANTICORROSIVO	m²	2.56	$ 234,231.42	$ 599,632.43		0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	2.56	$ 599,632.43	2.56	$ 599,632.43
4.00		**RED DE ADUCCIÓN**				**$ 33,511,340.90**			**$ 2,191,139.41**		**$ 0.00**		**$ 0.00**		**$ 35,702,480.32**		**$ 35,702,480.32**
4.01	2.01.05	LOCALIZACION Y REPLANTEO PARA RED DE ACUEDUCTO (INCLUYE CARTERAS Y PLANOS)	m	445.62	$ 1,019.89	$ 454,475.22	+	5.38	$ 5,486.67	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	452.00	$ 460,961.89	452.00	$ 460,961.89
4.02	3.03.10	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	m³	64.31	$ 51,264.08	$ 3,964,943.47	+	11.63	$ 720,421.35	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	75.94	$ 4,705,349.82	75.94	$ 4,705,349.82
4.03	3.03.11	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	m³	16.08	$ 86,045.56	$ 1,419,772.58	+	16.46	$ 1,449,662.19	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	32.54	$ 2,869,354.86	32.54	$ 2,869,354.86
4.04	2.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERÍA PN 10 DIAMETRO 63 mm	m	445.62	$ 40,433.33	$ 18,017,751.04	+	5.38	$ 217,524.29	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	452.00	$ 18,275,275.34	452.00	$ 18,275,275.34
4.05	2.01.09	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	m³	33.39	$ 25,013.02	$ 2,010,756.74	-	-6.07	-$ 201,855.35	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	72.32	$ 1,808,941.65	72.32	$ 1,808,941.65
4.06	COTIZACIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCION PVC D =2"	Un	4.00	$ 365,890.36	$ 1,463,585.51		0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	4.00	$ 1,463,585.51	4.00	$ 1,463,585.51
4.07	COTIZACIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE PURGA D= 3"	Un	2.00	$ 1,171,731.45	$ 2,343,462.91		0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	2.00	$ 2,343,462.91	2.00	$ 2,343,462.91
4.08	1.02.05	CAJAS DE INSPECCION DE 60 X 60 X 80 cm LADRILLO	Un	6.00	$ 490,016.51	$ 2,880,299.98		0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	6.00	$ 2,880,099.06	6.00	$ 2,880,099.06
4.09	COTIZACIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA EN LAMINA ALFAJOR, CON MARCO Y CONTRAMARCO METÁLICO, BISAGRA DE SEGURIDAD INCLUYE ANTICORROSIVO	m²	3.84	$ 234,231.42	$ 899,443.95		0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	3.84	$ 899,448.65	3.84	$ 899,448.65
NP		**ITEMS NO PREVISTOS (PTAP Y LABORATORIO)**				**$ 0.00**			**$ 0.00**		**$ 90,759,071.97**		**$ 77,413,930.19**		**$ 0.00**		**$ 77,413,930.19**
NP 2.01	2.01.04	LOCALIZACION Y REPLANTEO LOTES Y ESTRUCTURAS DE ACUEDUCTO (CARTERAS Y PLANOS)	m²	0.00	$ 8,330.97	$ 0.00		0.00	$ 0.00	18.90	$ 157,568.73	18.90	$ 157,568.73	0.00	$ 0.00	18.90	$ 157,568.73
NP 3.02	3.03.10	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONJUN	m³	0.00	$ 64,546.54	$ 0.00		0.00	$ 0.00	9.45	$ 609,964.80	9.45	$ 609,964.80	0.00	$ 0.00	9.45	$ 609,964.80
NP 3.03	1.11.05	BASE EN MATERIAL DE AFIRNADO COMPACTADO	m³	0.00	$ 76,697.30	$ 0.00		0.00	$ 0.00	5.67	$ 434,672.02	5.67	$ 434,672.02	0.00	$ 0.00	5.67	$ 434,672.02
NP 3.04	1.02.26	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14MPa (2000PSI)	m²	0.00	$ 36,010.94	$ 0.00		0.00	$ 0.00	19.26	$ 694,218.62	19.26	$ 694,218.62	0.00	$ 0.00	19.26	$ 694,218.62
NP 3.05	1.02.22	LOSA MACIZA CIMIENTO CONCRETO 21 MPa - 3000 PSI H=20 CM	m³	0.00	$ 171,326.14	$ 0.00		0.00	$ 0.00	18.90	$ 3,240,404.12	18.90	$ 3,240,404.12	0.00	$ 0.00	18.90	$ 3,240,404.12
NP 3.06	3.03.02	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	Kg	0.00	$ 7,282.20	$ 0.00		0.00	$ 0.00	439.92	$ 3,203,606.97	439.92	$ 3,203,606.97	0.00	$ 0.00	439.92	$ 3,203,606.97
NP 3.07	COTIZACIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PTAP COMPACTA DE 2.0 LPS	Un	0.00	$ 52,698,674.36	$ 0.00		0.00	$ 0.00	1.00	$ 52,698,674.36	1.00	$ 52,698,674.36	0.00	$ 0.00	1.00	$ 52,698,674.36

CONDICIONES ORIGINALES								MODIFICACIONES 01		MODIFICACIONES 02 (ADICIONAL)		PRESENTE ACTA		ACUM. ACTA ANTERIOR		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM No.	ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	+/-	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
NP 3,06	3.03.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PARA ELEVACIONES, H<3,0 MTS	m³	3.00	$ 1.075.675.99	$ 0.00		0.00	$ 0.00	1.22	$ 1,308,955.70	1.22	$ 1,308,955.70	0.00	$ 0.00	1.22	$ 1,308,955.70
NP 3,09	5.03.02	SUMINISTRO FIGURADA Y ANJARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	Kg	3.00	$ 7,282.29	$ 0.00		0.00	$ 0.00	254.01	$ 1,849,737.01	254.01	$ 1,849,737.01	0.00	$ 0.00	254.01	$ 1,849,737.01
NP 3,10	1.04.16	MURO EN BLOQUE No.5 E=0.12 MTS	m²	3.00	$ 53,838.11	$ 0.00		0.00	$ 0.00	42.72	$ 2,302,792.68	42.72	$ 2,302,792.68	0.00	$ 0.00	42.72	$ 2,302,792.68
NP 3,11	1.05.13	PAÑETE LISO MUROS 1:4	m²	3.00	$ 26,192.19	$ 0.00		0.00	$ 0.00	81.49	$ 2,134,721.77	81.49	$ 2,134,721.77	0.00	$ 0.00	81.49	$ 2,134,721.77
NP 3,12	1.04.03	MESONES EN CONCRETO A=0.60 mts. 17.5 MPa - (2500PSI) INC. REFUERZO E:0.10	m²	3.00	$ 187,623.42	$ 0.00		0.00	$ 0.00	1.22	$ 229,057.18	1.22	$ 229,057.18	0.00	$ 0.00	1.22	$ 229,057.18
NP 3,13	1.04.05	DINTELES EN CONCRETO DE 15X20 cms, 17.5 MPa - (2500 PSI) INC. REFUERZO	m	3.00	$ 66,294.38	$ 0.00	-	0.00	$ 0.00	3.93	$ 259,741.54	3.93	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
NP 3,14	1.04.02	ALFAGIA EN CONCRETO E=0,25mts. 17.5 MPa - (2500 PSI) INC. REFUERZO	m	3.00	$ 78,425.37	$ 0.00	-	0.00	$ 0.00	3.93	$ 311,596.57	3.93	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
NP 3,15	1.11.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALDOSIN DE GRANITO No. 5 25*30*1.7 CM	m²	3.00	$ 92,998.36	$ 0.00		0.00	$ 0.00	9.79	$ 910,640.14	9.79	$ 910,640.14	0.00	$ 0.00	9.79	$ 910,640.14
NP 3,16	1.10.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE EN PORCELANA OLIMPIA 20X20 O SIMILAR	m²	3.00	$ 79,430.25	$ 0.00		0.00	$ 0.00	6.53	$ 518,324.80	6.53	$ 518,324.80	0.00	$ 0.00	6.53	$ 518,324.80
NP 3,17	1.09.17	PINTURA FACHADA EN VINILO PARA EXTERIORES	m²	3.00	$ 18,278.15	$ 0.00		0.00	$ 0.00	35.74	$ 653,368.21	35.74	$ 653,368.21	0.00	$ 0.00	35.74	$ 653,368.21
NP 3,18	1.09.23	VINILO TIPO II SOBRE PAÑETE DOS MANOS EN MUROS	m²	3.00	$ 8,212.85	$ 0.00		0.00	$ 0.00	35.97	$ 295,377.12	35.97	$ 295,377.12	0.00	$ 0.00	35.97	$ 295,377.12
NP 3,19	1.06.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE DE AGUA NEGRA PVC 3"	m	3.00	$ 45,606.34	$ 0.00	-	0.00	$ 0.00	18.00	$ 820,906.09	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
NP 3,20	1.06.26	SALIDA SANITARIA PVC 3"	Un	3.00	$ 165,472.42	$ 0.00	-	0.00	$ 0.00	3.00	$ 496,417.27	1.00	$ 165,472.42	0.00	$ 0.00	1.00	$ 165,472.42
NP 3,21	COTIZACIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO SIFON EN PVC 100 2" (INCLUYE REJILLA)	Un	3.00	$ 42,732.10	$ 0.00	-	0.00	$ 0.00	2.00	$ 85,464.20	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
NP 3,22	1.06.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED SUMINISTRO TUBERIA PVC-P 1/2" RDE 9	m	3.00	$ 13,364.10	$ 0.00	-	0.00	$ 0.00	12.00	$ 160,369.25	5.00	$ 63,184.62	0.00	$ 0.00	5.00	$ 63,184.62
NP 3,23	COTIZACIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO BRONCE, Ø1/2", INCLUYE ACCESORIOS	Un	3.00	$ 178,390.80	$ 0.00	-	0.00	$ 0.00	1.00	$ 173,393.20	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
NP 3,24	COTIZACIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAPLATOS ONC. (GRIFERIA)	Un	3.00	$ 295,735.00	$ 0.00		0.00	$ 0.00	1.00	$ 296,705.09	1.00	$ 296,705.09	0.00	$ 0.00	1.00	$ 296,705.09
NP 3,25	COTIZACIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LLAVE METÁLICA 1/2"	Un	3.00	$ 52,631.10	$ 0.00		0.00	$ 0.00	1.00	$ 52,631.10	1.00	$ 52,631.10	0.00	$ 0.00	1.00	$ 52,631.10
NP 3,26	1.07.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA AEREA EN TUBO EMC, NO INCLUYE CABLE	Un	3.00	$ 232,472.66	$ 0.00	-	0.00	$ 0.00	1.00	$ 232,472.66	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
NP 3,27	1.07.02	SALIDA BIFASICA+ TOMA, TUBO EMT Ø 1/2	Un	3.00	$ 251,579.99	$ 0.00		0.00	$ 0.00	2.00	$ 503,759.98	2.00	$ 503,759.98	0.00	$ 0.00	2.00	$ 503,759.98
NP 3,28	1.07.04	SALIDA LAMPARA TOMA PVC COMPLETA	Un	3.00	$ 170,551.18	$ 0.00		0.00	$ 0.00	3.00	$ 528,663.55	3.00	$ 528,663.55	0.00	$ 0.00	3.00	$ 528,663.55
NP 3,29	1.07.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTADOR ELECTRICO MONOFASICO	Un	3.00	$ 345,488.09	$ 0.00	-	0.00	$ 0.00	1.00	$ 345,488.09	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
NP 3,30	1.07.46	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO PARCIALES 4 CIRCUITOS.	Un	3.00	$ 176,123.70	$ 0.00		0.00	$ 0.00	1.00	$ 176,123.70	1.00	$ 176,123.70	0.00	$ 0.00	1.00	$ 176,123.70
NP 3,31	1.07.52	TIERRA TABLERO GENSRAL (VARILLA COOPER WELL)	Un	3.00	$ 475,125.41	$ 0.00	-	0.00	$ 0.00	1.00	$ 475,125.41	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
NP 3,32	1.15.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MARCO EN LAMINA A=80 CM CAL 18 INC. ANTICORROSIVO	Un	3.00	$ 133,799.14	$ 0.00		0.00	$ 0.00	2.00	$ 267,598.28	2.00	$ 267,598.28	0.00	$ 0.00	2.00	$ 267,598.28
NP 3,33	1.15.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA EN LAMINA CAL 16 INC. ANTICORROSIVO	m²	3.00	$ 220,093.27	$ 0.00		0.00	$ 0.00	3.20	$ 704,298.45	3.20	$ 704,298.45	0.00	$ 0.00	3.20	$ 704,298.45
NP 3,34	1.17.05	CERRADURA ENTRADA DOBLE CILINDRO	Un	3.00	$ 141,576.40	$ 0.00		0.00	$ 0.00	2.00	$ 283,152.79	2.00	$ 283,152.79	0.00	$ 0.00	2.00	$ 283,152.79
NP 3,35	1.15.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA LAMINA CAL. 18 CON VIDRIO INC. ANTICORR.	m²	3.00	$ 248,347.59	$ 0.00	-	0.00	$ 0.00	0.90	$ 223,512.75	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
NP 3,36	1.15.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJA EN LAMINA CAL. 18 INC. ANTICORROSIVO	m²	3.00	$ 189,722.54	$ 0.00	-	0.00	$ 0.00	0.90	$ 170,755.89	0.90	$ 170,755.89	0.00	$ 0.00	0.90	$ 170,755.89
NP 3,37	COTIZACION	SUMINISTRO E INSTALACION CORREA METALICA 7X2.5X2mm	m	3.00	$ 55,125.15	$ 0.00		0.00	$ 0.00	6.65	$ 366,582.23	6.65	$ 366,582.23	0.00	$ 0.00	6.65	$ 366,582.23
NP 3,38	1.12.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NUMERO 5	m²	3.00	$ 63,560.52	$ 0.00		0.00	$ 0.00	23.28	$ 1,409,546.12	23.28	$ 1,409,546.12	0.00	$ 0.00	23.28	$ 1,409,546.12
NP 3,39	2.07.10	TRANSPORTE DE CARGA MULAR HASTA 4 KM	Carga	3.00	$ 94,641.17	$ 0.00		0.00	$ 0.00	10.00	$ 946,411.68	10.00	$ 946,411.68	0.00	$ 0.00	10.00	$ 946,411.68
		COSTOS DIRECTOS				$ 169,315,815.21							$ 77,413,930.19				$ 251,347,564.17
		A.I.U. = 30%				$ 50,944,744.59							$ 23,224,179.05				$ 75,404,269.25
		COSTO TOTAL				$ 220,760,560.00							$ 100,638,109.24				$ 326,751,833.42

VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 220,760,560.00
AMORTIZACIÓN ANTICIPO 0%	$ 0.00
VALOR ACTA PARCIAL 01	$ 99,792,553.41
VALOR SOLICITID ADICIONAL 01	$ 110,152,057.74
VALOR ACTA PARCIAL 01	$ 126,321,170.77
VALOR ACTA FINAL	$ 100,638,109.24
VALOR TOTAL CONTRATO	$ 331,113,617.74
VALOR TOTAL EJECUTADO	$ 326,751,833.42
VALOR A FAVOR DEL MUNICIPIO	$ 4,361,784.32

SON: CIEN MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO MIL CIENTO NUEVE CON 24/100 M/CTE

CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023 - NIT 901.775.384-7
Ing. FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA - CC 7.226.154 DE DUITAMA
CONTRATISTA DE OBRA

Ing. ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE - CC 1.056.436.285 DE PIEDA
INTERVENTOR

Ing. DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
Jefe Unidad de Servicios Públicos
SUPERVISOR

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ACTA DE RECIBO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	1	BOCATOMA Ancho=4.00m	
ÍTEM	1.01	LOCALIZACION Y REPLANTEO LOTES Y ESTRUCTURAS DE ACUEDUCTO (CARTERAS Y PLANOS)	UNIDAD: m²

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Largo	Ancho	Alto			
2024-10-24	BASE MAYOR	6.20	6.00		37.20	m²	37.20
2024-10-24	CAJA DE CONTROL	3.00	3.00		9.00	m²	9.00
2024-10-24	MURO DERECHO	2.00	1.00		2.00	m²	2.00
2024-10-24	MURO IZQUIERDO	1.00	1.00		1.00	m²	1.00
TOTAL						m²	49.20

FOTOGRAFÍA



Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ACTA DE RECIBO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	1	BOCATOMA Ancho=4.00m	
ÍTEM	1.02	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	UNIDAD: m³

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Largo	Ancho	Alto			
2024-10-24	BASE MAYOR	6.00	5.00	0.50	15.00	m³	15.00
2024-10-24	CAJA DE CONTROL	2.50	2.50	1.00	6.25	m³	6.25
2024-10-24	MURO DERECHO	2.00	1.00	0.50	1.00	m³	1.00
2024-10-24	MURO IZQUIERDO	1.00	1.00	0.50	0.50	m³	0.50
SUBTOTAL						m³	22.75
TOTAL (MATERIAL COMÚN 40%, MATERIAL CONGLOMERADO 60%)						m³	9.10

FOTOGRAFÍA



Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ACTA DE RECIBO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	1	BOCATOMA Ancho=4.00m	
ÍTEM	1.03	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	UNIDAD: m³

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES Largo	Ancho	Alto	CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO
2024-10-24	BASE MAYOR	6.00	5.00	0.50	15.00	m³	15.00
2024-10-24	CAJA DE CONTROL	2.50	2.50	1.00	6.25	m³	6.25
2024-10-24	MURO DERECHO	2.00	1.00	0.50	1.00	m³	1.00
2024-10-24	MURO IZQUIERDO	1.00	1.00	0.50	0.50	m³	0.50
SUBTOTAL						m³	22.75
TOTAL (MATERIAL COMÚN 40%, MATERIAL CONGLOMERADO 60%)						m³	13.65

FOTOGRAFÍA



Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ACTA DE RECIBO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	1	BOCATOMA Ancho=4.00m	
ÍTEM	1.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO CICLOPEO DE 17.5 MPA (2500) , 40% RAJON PARA BASES	UNIDAD: m³

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Largo	Ancho	Alto			
2024-10-24	ENTRADA A LA BOCATOMA	4.12	0.40	0.20	0.33	m³	0.33
2024-10-24	MURO DERECHO	1.00	1.00	2.40	2.40	m³	2.40
2024-10-24	MURO IZQUIERDO	2.00	1.00	2.40	4.80	m³	4.80
2024-10-24	DIQUE	4.00	0.70	0.70	1.96	m³	1.96
SUBTOTAL						m³	9.49
TOTAL (EXPANSIÓN 20%)						m³	11.39

FOTOGRAFÍA



Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ACTA DE RECIBO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	1	BOCATOMA Ancho=4.00m	
ÍTEM	1.05	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0,05 MTS 14 MPA (2000 PSI)	UNIDAD: m²

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO	FOTOGRAFÍA
		Largo	Ancho	Alto				
2024-10-24	CAJA CONTROL DE CAUDAL	2.04	2.20	0.05	4.49	m²	4.49	
TOTAL						m²	4.49	

Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ACTA DE RECIBO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	1	BOCATOMA Ancho=4.00m	
ÍTEM	1.06	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPA -(4000 PSI)IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	UNIDAD: m³

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO	FOTOGRAFÍA
		Largo	Alto	Área				
2024-10-24	MURO DERECCHO	5.40		0.80	4.32	m³	4.32	
2024-10-24	MURO IZQUIERDO	5.40		0.80	4.32	m³	4.32	
2024-10-24	MUROS CAJA RECOLECCION EXTERNOS		1.10	1.15	1.27	m³	1.27	
2024-10-24	MUROS INTERNOS		1.00	0.45	0.45	m³	0.45	
TOTAL						m³	10.36	



Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ACTA DE RECIBO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1. DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	1	BOCATOMA Ancho=4.00m	
ÍTEM	1.07	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPA- (4000 PSI)IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS	UNIDAD: m³

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO	FOTOGRAFÍA
		Largo	Ancho	Alto				
2024-10-24	ZARPA Y DIQUE	4.00	0.50	0.92	1.84	m³	1.84	
2024-10-24	CAJA CONTROL DE CAUDAL	2.10	1.80	0.15	0.57	m³	0.57	
TOTAL						m³	2.41	



Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ACTA DE RECIBO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	1	BOCATOMA Ancho=4.00m	
ÍTEM	1.08	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 MPA	UNIDAD: Kg

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO	FOTOGRAFÍA
		No	Longitud	Peso				
2024-10-24	MURO DE CONTENCIÓN (D=1/2")	130.00	2.80	0.99	361.82	Kg	361.82	
2024-10-24	MURO DE CONTENCIÓN (D=1/2")	15.00	5.90	0.99	87.97	Kg	87.97	
2024-10-24	MURO DE CONTENCIÓN (D=1/2")	15.00	5.95	0.99	88.71	Kg	88.71	
2024-10-24	MURO DE CONTENCIÓN (D=1/2")	15.00	6.45	0.99	96.17	Kg	96.17	
2024-10-24	MURO DE CONTENCIÓN (D=1/2")	15.00	6.30	0.99	93.93	Kg	93.93	
2024-10-24	DIQUE Y ZARPA (D=1/2")	38.00	1.20	0.99	45.33	Kg	45.33	
2024-10-24	DIQUE Y ZARPA (D=1/2")	16.00	4.80	0.99	76.34	Kg	76.34	
2024-10-24	PRESA (D=3/8")	19.00	0.95	0.56	10.09	Kg	10.09	
2024-10-24	PRESA (D=3/8")	7.00	1.10	0.56	4.30	Kg	4.30	
2024-10-24	PRESA (D=3/8")	12.00	4.80	0.56	32.20	Kg	32.20	
2024-10-24	PRESA (D=3/8")	7.00	1.90	0.99	13.22	Kg	13.22	
2024-10-24	PRESA (D=1/2")	12.00	2.35	0.99	28.03	Kg	28.03	
SUBTOTAL						Kg	938.11	
TOTAL (DESPERDICIO 2%)						Kg	956.87	

Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ACTA DE RECIBO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DICIEMBRE DE 2023 Y 23 DE FEBRERO AL 31 DE MARZO DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	1	BOCATOMA Ancho=4.00m	
ÍTEM	1.08	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 MPA	UNIDAD: Kg

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO	FOTOGRAFÍA
		No	Longitud	Peso				
2024-03-22	PRESA (D=3/8")	19.00	0.65	0.56	6.90	Kg	6.90	
2024-03-22	PRESA (D=3/8")	4.00	2.30	0.56	5.14	Kg	5.14	
2024-03-22	ANCLAJES CAJA (D=3/8")	20.00	0.40	0.56	4.47	Kg	4.47	
2024-03-22	PLACA CAJA (D=3/8")	14.00	2.70	0.56	21.13	Kg	21.13	
2024-03-22	PLACA CAJA (D=3/8")	14.00	2.10	0.56	16.43	Kg	16.43	
2024-03-22	MUROS CAJA (D=3/8")	53.00	1.55	0.56	45.92	Kg	45.92	
2024-03-22	MUROS CAJA (D=3/8")	7.00	1.10	0.56	4.30	Kg	4.30	
2024-03-22	MUROS CAJA (D=3/8")	8.00	5.70	0.56	25.49	Kg	25.49	
2024-03-22	MUROS CAJA (D=3/8")	7.00	1.90	0.56	7.43	Kg	7.43	
2024-03-22	MUROS CAJA (D=3/8")	5.00	1.15	0.56	3.21	Kg	3.21	
2024-03-22	MUROS CAJA (D=3/8")	8.00	1.15	0.56	5.14	Kg	5.14	
2024-03-22	GANCHOS MUROS (D=3/8")	39.00	0.31	0.56	6.76	Kg	6.76	
SUBTOTAL						Kg	152.35	
TOTAL (DESPERDICIO 2%)						Kg	155.40	

Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ACTA DE RECIBO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	1	BOCATOMA Ancho=4.00m	
ÍTEM	1.09	SUMNISTRO E INSTALACIÓN REJILLA EN ANGULO DE 1Y 1 1/2", BISAGRAS Y BARRAS DE 1/2" (0.20X0.50 MTS) INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA	UNIDAD: Un

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO	FOTOGRAFÍA
		Largo	Ancho	Alto				
2024-10-24	REJILLA BOCATOMA				1.00	Un	1.00	
TOTAL						Un	1.00	

Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ACTA DE RECIBO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	1	BOCATOMA Ancho=4.00m	
ÍTEM	1.1	CINTA SIKA PVC V=0.22	UNIDAD: m

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO	FOTOGRAFÍA
		Largo	Ancho	Alto				
2024-10-24	CINTA SIKA PVC V=0.22	12.50			12.50	m	12.50	
TOTAL						m	12.50	



Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ACTA DE RECIBO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	1	BOCATOMA Ancho=4.00m	
ÍTEM	1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.F. D = 3" EXTREMO BRIDA SELLO ELASTICO, 250 PSI.	UNIDAD: Un

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO	FOTOGRAFÍA
		Largo	Ancho	Alto				
2024-10-24	VALVULA H.F 3"				1.00	Un	1.00	
TOTAL						Un	1.00	

Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ACTA DE RECIBO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	1	BOCATOMA Ancho=4.00m	
ÍTEM	1.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE PIE, D=3" CANASTILLA EN LATÓN, CUERPO EN BRONCE, ROSCA NPT SELLO DE CAUCHO, TUERCA Y RESORTE EN ACERO INOXIDABLE, PRESIÓN DE TRABAJ	UNIDAD: Un

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO	FOTOGRAFÍA
		Largo	Ancho	Alto				
2024-10-24	VALVULA H.F 3" DE PIE				1.00	Un	1.00	
TOTAL						Un	1.00	



Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ACTA DE RECIBO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	1	BOCATOMA Ancho=4.00m	
ÍTEM	1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 6" RDE 26 UNIÓN MECANICA	UNIDAD: m

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO	FOTOGRAFÍA
		Largo	Ancho	Alto				
2024-10-24	TUBERÍA PVC. D = 6" RDE 26 UNIÓN MECANICA	3.00			3.00	m	3.00	
TOTAL						m	3.00	

Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

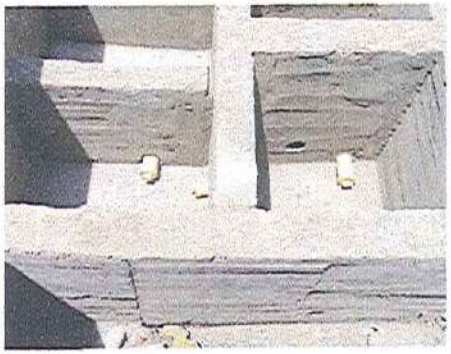
Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ACTA DE RECIBO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	1	BOCATOMA Ancho=4.00m	
ÍTEM	1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADAPTADOR DE LIMPIEZA PVC SANITARIA D=3"	UNIDAD: Un

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES Largo	Ancho	Alto	CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO	FOTOGRAFÍA
2024-10-24	ADAPTADOR DE LIMPIEZA PVC SANITARIA D=3"				3.00	Un	3.00	
TOTAL						Un	3.00	

Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ACTA DE RECIBO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	1	BOCATOMA Ancho=4.00m	
ÍTEM	1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN LAMINA ALFAJOR, CON MARCO Y CONTRAMARCO METÁLICO, BISAGRA DE SEGURIDAD INCLUYE ANTICORROSIVO	UNIDAD: m²

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO	FOTOGRAFÍA
		Largo	Ancho	Alto				
2024-10-24	TAPA LAMINA ALFAJOR	2.10	1.80		3.78	m²	3.78	
TOTAL						m²	3.78	

Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ACTA DE RECIBO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	1	BOCATOMA Ancho=4.00m	
ÍTEM	1.16	TRANSPORTE DE CARGA MULAR HASTA 4 KM	UNIDAD: Carga

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO	FOTOGRAFÍA
		No	Longitud	Factor				
2024-10-24	CEMENTO	100.00	600.00	0.15	15.00	Carga	15.00	
2024-10-24	ARENA	210.00	600.00	0.15	31.50	Carga	31.50	
2024-10-24	GRAVA	216.00	600.00	0.15	32.40	Carga	32.40	
2024-10-24	RECEBO	5.00	600.00	0.15	0.75	Carga	0.75	
2024-10-24	VARILLA	15.00	600.00	0.15	2.25	Carga	2.25	
2024-10-24	CAMILLAS DE 1.40 X0.70	15.00	600.00	0.15	2.25	Carga	2.25	
2024-10-24	PLANCHONES DE 3X2 M	10.00	600.00	0.15	1.50	Carga	1.50	
2024-10-24	TABLAS 30 CM	5.00	600.00	0.15	0.75	Carga	0.75	
2024-10-24	REPISAS DE 3MX8CM	2.00	600.00	0.15	0.30	Carga	0.30	
2024-10-24	VARAS ROLLIZAS	10.00	600.00	0.15	1.50	Carga	1.50	
TOTAL						Carga	89.00	





Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ACTA DE RECIBO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	2	DESARENADOR TIPO 1 (0.80m x 3.20m)	
ÍTEM	2.01	LOCALIZACION Y REPLANTEO LOTES Y ESTRUCTURAS DE ACUEDUCTO (CARTERAS Y PLANOS)	UNIDAD: m²

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO	FOTOGRAFÍA
		Largo	Ancho	Alto				
2024-10-24	ESTRUCTURA PRINCIPAL	7.00	2.00		14.00	m²	14.00	
TOTAL						m²	14.00	



Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ACTA DE RECIBO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	2	DESARENADOR TIPO 1 (0.80m x 3.20m)	
ÍTEM	2.02	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	UNIDAD: m³

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO	FOTOGRAFÍA
		Largo	Ancho	Alto				
2024-10-24	ESTRUCTURA PRINCIPAL	7.00	2.00	1.00	14.00	m³	14.00	
SUBTOTAL						m³	14.00	
TOTAL (MATERIAL COMÚN 40%, MATERIAL CONGLOMERADO 60%)						m³	5.60	

Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ACTA DE RECIBO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	2	DESARENADOR TIPO 1 (0.80m x 3.20m)	
ÍTEM	2.03	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	UNIDAD: m³

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO	FOTOGRAFÍA
		Largo	Ancho	Alto				
2024-10-24	ESTRUCTURA PRINCIPAL	7.00	2.00	1.00	14.00	m³	14.00	
SUBTOTAL						m³	14.00	
TOTAL (MATERIAL COMÚN 40%, MATERIAL CONGLOMERADO 60%)						m³	8.40	

Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ACTA DE RECIBO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	2	DESARENADOR TIPO 1 (0.80m x 3.20m)	
ÍTEM	2.04	BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO	UNIDAD: m³

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO	FOTOGRAFÍA
		Largo	Ancho	Alto				
2024-10-24	TANQUE DESARENADOR	3.50	2.00	0.30	2.10	m³	2.10	
2024-03-22	PISO CAJA ENTRADA	0.84	0.84	1.00	0.71	m³	0.71	
2024-03-22	PISO CAJA AQUIETAMIENTO	1.66	0.84	1.00	1.39	m³	1.39	
2024-03-22	PISO ACCESO	1.00	1.20	1.00	1.20	m³	1.20	
2024-03-22	PISO CAJA SALIDA	0.84	0.84	1.00	0.71	m³	0.71	
SUBTOTAL						m³	6.11	
TOTAL (EXPANSIÓN 30%)						m³	7.94	



Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ACTA DE RECIBO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	2	DESARENADOR TIPO 1 (0.80m x 3.20m)	
ÍTEM	2.05	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14MPa (2000PSI)	UNIDAD: m²

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO	FOTOGRAFÍA
		Largo	Ancho	Alto				
2024-10-24	ESTRUCTURA PRINCIPAL	7.00	1.14	0.05	8.00	m²	8.00	
TOTAL						m²	8.00	

Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ACTA DE RECIBO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	2	DESARENADOR TIPO 1 (0.80m x 3.20m)	
ITEM	2.06	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	UNIDAD m³

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO	FOTOGRAFÍA
		Largo	e	Alto				
2024-10-24	MUROS CAJA ENTRADA	2.04	0.15	0.60	0.18	m³	0.18	
2024-10-24	MUROS CAJA AQUIETAMIENTO	4.05	0.15	0.60	0.36	m³	0.36	
2024-10-24	MURO PPAL INTERNO CORTO	2.20	0.20	1.40	0.62	m³	0.62	
2024-10-24	MURO PPAL INTERNO LARGO	6.40	0.20	1.80	2.30	m³	2.30	
2024-10-24	MURO SALIDA	2.30	0.20	0.70	0.32	m³	0.32	
2024-10-24	PANTALLA AQUITAMIENTO	1.60	0.10	1.05	0.17	m³	0.17	
2024-10-24	CAJA DE LAVADO	2.04	0.15	0.70	0.21	m³	0.21	
2024-10-24	MUROS CAJA SALIDA	2.04	0.15	0.70	0.21	m³	0.21	
TOTAL						m³	4.39	



Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ACTA DE RECIBO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	2	DESARENADOR TIPO 1 (0.80m x 3.20m)	
ÍTEM	2.07	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS	UNIDAD: m³

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO	FOTOGRAFÍA
		Largo	Ancho	Alto				
2024-10-24	PISO CAJA ENTRADA	0.84	0.84	0.15	0.11	m³	0.11	
2024-10-24	PISO CAJA AQUIETAMIENTO	1.66	0.84	0.15	0.21	m³	0.21	
2024-10-24	PISO TANQUE	3.50	1.10	0.15	0.58	m³	0.58	
2024-10-24	PISO ACCESO	1.00	1.20	0.15	0.18	m³	0.18	
2024-10-24	PISO CAJA VALV.LAVADO	0.84	0.84	0.15	0.11	m³	0.11	
2024-10-24	PISO CAJA SALIDA	0.84	0.84	0.15	0.11	m³	0.11	
TOTAL						m³	1.28	



Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ACTA DE RECIBO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1. DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	2	DESARENADOR TIPO 1 (0.80m x 3.20m)	
ÍTEM	2.06	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA TAPAS	UNIDAD: m³

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Largo	Ancho	Alto			
2024-10-24	PLACA SUPERIOR	1.50	0.80	0.07	0.08	m³	0.08
TOTAL						m³	0.08

FOTOGRAFÍA



Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ACTA DE RECIBO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	2	DESARENADOR TIPO 1 (0.80m x 3.20m)	
ITEM	2.09	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	UNIDAD: Kg

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO	FOTOGRAFÍA
		No	Longitud	Peso				
2024-10-24	1 (D=3/8")	10.00	1.80	0.56	10.06	Kg	10.06	
2024-10-24	2 (D=3/8")	10.00	2.30	0.56	12.86	Kg	12.86	
2024-10-24	3 (D=3/8")	9.00	2.35	0.56	11.82	Kg	11.82	
2024-10-24	4 (D=3/8")	8.00	1.70	0.56	7.60	Kg	7.60	
2024-10-24	5 (D=3/8")	8.00	2.90	0.56	12.97	Kg	12.97	
2024-10-24	6 (D=3/8")	4.00	2.55	0.56	5.70	Kg	5.70	
2024-10-24	6a (D=3/8")	4.00	2.75	0.56	6.15	Kg	6.15	
2024-10-24	7 (D=3/8")	4.00	2.35	0.56	5.25	Kg	5.25	
2024-10-24	7a (D=3/8")	4.00	1.40	0.56	3.13	Kg	3.13	
2024-10-24	8 (D=3/8")	20.00	0.45	0.56	5.03	Kg	5.03	
2024-10-24	9 (D=3/8")	5.00	1.90	0.56	5.31	Kg	5.31	
2024-10-24	10 (D=1/2")	8.00	1.95	0.99	15.51	Kg	15.51	
SUBTOTAL						Kg	101.40	
TOTAL (DESPERDICIO 2%)						Kg	103.42	

Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ACTA DE RECIBO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DICIEMBRE DE 2023 Y 23 DE FEBRERO AL 31 DE MARZO DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	2	DESARENADOR TIPO 1 (0.80m x 3.20m)	
ÍTEM	2.09	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	UNIDAD: Kg

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO	FOTOGRAFÍA
		No	Longitud	Peso				
2024-03-22	11 (D=1/2")	8.00	2.10	0.99	16.70	Kg	16.70	
2024-03-22	12 (D=1/2")	28.00	1.40	0.99	38.96	Kg	38.96	
2024-03-22	13 (D=1/2")	28.00	0.85	0.99	23.66	Kg	23.66	
2024-03-22	14 (D=1/2")	4.00	3.90	0.99	15.51	Kg	15.51	
2024-03-22	15 (D=1/2")	4.00	3.90	0.99	15.51	Kg	15.51	
2024-03-22	16 (D=1/2")	34.00	1.40	0.99	47.31	Kg	47.31	
2024-03-22	17 (D=1/2")	36.00	3.80	0.99	135.98	Kg	135.98	
2024-03-22	18 (D=1/2")	36.00	2.50	0.99	89.46	Kg	89.46	
2024-03-22	19 (D=1/2")	36.00	2.30	0.99	82.30	Kg	82.30	
2024-03-22	20 (D=1/2")	14.00	1.30	0.56	10.17	Kg	10.17	
2024-03-22	21 (D=3/8")	10.00	1.20	0.56	6.71	Kg	6.71	
2024-03-22	22 (D=3/8")	5.00	2.00	0.56	5.59	Kg	5.59	
SUBTOTAL						Kg	487.86	
TOTAL (DESPERDICIO 2%)						Kg	497.62	



Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ACTA DE RECIBO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DICIEMBRE DE 2023 Y 23 DE FEBRERO AL 31 DE MARZO DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	2	DESARENADOR TIPO 1 (0.80m x 3.20m)	
ÍTEM	2.09	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	UNIDAD: Kg

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO	FOTOGRAFÍA
		No	Longitud	Peso				
2024-03-22	23 (D=3/8")	4.00	2.65	0.56	5.93	Kg	5.93	
2024-03-22	24 (D=3/8")	5.00	1.45	0.56	4.05	Kg	4.05	
2024-03-22	25 (D=3/8")	9.00	1.30	0.56	6.54	Kg	6.54	
2024-03-22	26 (D=3/8")	6.00	1.30	0.56	4.36	Kg	4.36	
SUBTOTAL						Kg	20.88	
TOTAL (DESPERDICIO 2%)						Kg	21.30	



Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ACTA DE RECIBO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	2	DESARENADOR TIPO 1 (0.80m x 3.20m)	
ÍTEM	2.1	PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	UNIDAD: Un

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO	FOTOGRAFÍA
		Largo	Ancho	Alto				
2024-10-24	PASOS UÑA DE GATO				4.00	Un	4.00	
TOTAL						Un	4.00	



Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ACTA DE RECIBO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	2	DESARENADOR TIPO 1 (0.80m x 3.20m)	
ÍTEM	2.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 3" RDE 26 UNIÓN MECANICA	UNIDAD: m

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO	FOTOGRAFÍA
		Largo	Ancho	Alto				
2024-10-24	BY PASS	8.00			8.00	m	8.00	
2024-10-24	ENTRADA	0.70			0.70	m	0.70	
2024-10-24	REBOSE	2.50			2.50	m	2.50	
2024-10-24	SALIDA	0.70			0.70	m	0.70	
2024-10-24	LAVADO	0.70			0.70	m	0.70	
SUBTOTAL						m	12.60	
TOTAL (DESPERDICIO 2%)						m	12.85	



Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ACTA DE RECIBO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	2	DESARENADOR TIPO 1 (0.80m x 3.20m)	
ÍTEM	2.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMURO D=3" EN HIERRO FUNDIDO L=0.30 M, Z=0.15, EXTREMO EL * ER	UNIDAD: Un

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO	FOTOGRAFÍA
		Largo	Ancho	Alto				
2024-10-24	PASAMURO				2.00	Un	2.00	
TOTAL						Un	2.00	

Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ACTA DE RECIBO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	2	DESARENADOR TIPO 1 (0.80m x 3.20m)	
ÍTEM	2.13	SUMINISTRO E INSTALACION ADAPTADOR DE LIMPIEZA PVC SANITARIA D=3"	UNIDAD: Un

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO	FOTOGRAFÍA
		Largo	Ancho	Alto				
2024-10-24	ADAPTADOR DE LIMPIEZA PVC SANITARIA D=3"				4.00	Un	4.00	
TOTAL						Un	4.00	

Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ACTA DE RECIBO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	2	DESARENADOR TIPO 1 (0.80m x 3.20m)	
ÍTEM	2.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.F. D = 3" EXTREMO BRIDA SELLO ELASTICO, 250 PSI.	UNIDAD: Un

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO	FOTOGRAFÍA
		Largo	Ancho	Alto				
2024-10-24	VALVULA H.F 3"				4.00	Un	4.00	
TOTAL						Un	4.00	



Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ACTA DE RECIBO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	2	DESARENADOR TIPO 1 (0.80m x 3.20m)	
ÍTEM	2.15	CODO PVC RADIO CORTO 90° D = 3"	UNIDAD: Un

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO	FOTOGRAFÍA
		Largo	Ancho	Alto				
2024-10-24	CODO 3"				4.00	Un	4.00	
TOTAL						Un	4.00	

Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ACTA DE RECIBO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	2	DESARENADOR TIPO 1 (0.80m x 3.20m)	
ÍTEM	2.16	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=3"	UNIDAD: Un

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO	FOTOGRAFÍA
		Largo	Ancho	Alto				
2024-10-24	TEE 3"				3.00	Un	3.00	
TOTAL						Un	3.00	

Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ACTA DE RECIBO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	2	DESARENADOR TIPO 1 (0.80m x 3.20m)	
ÍTEM	2.17	CINTA SIKA PVC. V=0.22	UNIDAD: m

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO	FOTOGRAFÍA
		Largo	Ancho	Alto				
2024-10-24	CINTA SIKA PVC V=0.22	9.40			9.40	m	9.40	
TOTAL						m	9.40	



Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ACTA DE RECIBO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	2	DESARENADOR TIPO 1 (0.80m x 3.20m)	
ÍTEM	2.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN LAMINA ALFAJOR, CON MARCO Y CONTRAMARCO METÁLICO, BISAGRA DE SEGURIDAD INCLUYE ANTICORROSIVO	UNIDAD: m²

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO	FOTOGRAFÍA
		Largo	Ancho	Alto				
2024-10-24	CAJA ENTRADA	0.72	0.84		0.60	m²	0.60	
2024-10-24	INGRESO CAJA	0.80	1.66		1.32	m²	1.32	
2024-10-24	TAPA AREA SEDIMENTACION	2.85	1.10		3.14	m²	3.14	
2024-10-24	TAPA ACCESO	0.75	0.90		0.68	m²	0.68	
2024-10-24	CAJA SALIDA	0.72	0.84		0.60	m²	0.60	
2024-10-24	CAJA LAVADO	0.72	0.84		0.60	m²	0.60	
TOTAL						m²	6.94	



Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

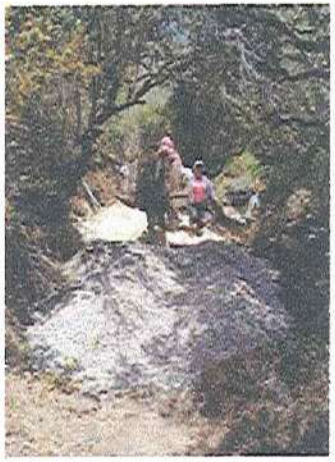
Firma:

Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ACTA DE RECIBO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	2	DESARENADOR TIPO 1 (0.80m x 3.20m)	
ÍTEM	2.19	TRANSPORTE DE CARGA MULAR HASTA 4 KM	UNIDAD: Carga

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO	FOTOGRAFÍA
		No	Longitud	Factor				
2024-10-24	CEMENTO	50.00	300.00	0.08	3.75	Carga	3.75	
2024-10-24	ARENA	60.00	300.00	0.08	4.50	Carga	4.50	
2024-10-24	GRAVA	60.00	300.00	0.08	4.50	Carga	4.50	
2024-10-24	RECEBO	5.00	300.00	0.08	0.38	Carga	0.38	
2024-10-24	VARILLA	10.00	300.00	0.08	0.75	Carga	0.75	
2024-10-24	VALVULA, ACCESORIOS	4.00	300.00	0.08	0.30	Carga	0.30	
2024-10-24	TUBERIA	2.00	300.00	0.08	0.15	Carga	0.15	
2024-10-24	CAMILLAS DE 1.40 X0.70	15.00	300.00	0.08	1.13	Carga	1.13	
2024-10-24	PLANCHONES DE 3X2 M	10.00	300.00	0.08	0.75	Carga	0.75	
2024-10-24	TABLAS 30 CM	5.00	300.00	0.08	0.38	Carga	0.38	
	REPISAS DE 3MX8CM	5.00	300.00	0.08	0.38	Carga	0.38	
	VARAS ROLLIZAS	10.00	300.00	0.08	0.75	Carga	0.75	
TOTAL						Carga	18.00	



Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ACTA DE RECIBO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	3	TANQUE ALMACENAMIENTO PROYECTADO (INTERNO 4.75m X 4.75m x 2.60m; VOLUMEN= 52 m³)	
ÍTEM	3.01	LOCALIZACION Y REPLANTEO LOTES Y ESTRUCTURAS DE ACUEDUCTO (CARTERAS Y PLANOS)	UNIDAD: m²

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Largo	Ancho	Alto			
2024-10-24	ESTRUCTURA PRINCIPAL	5.25	5.25	0.00	27.56	m²	27.56
TOTAL						m²	27.56

FOTOGRAFÍA



Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ACTA DE RECIBO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	3	TANQUE ALMACENAMIENTO PROYECTADO (INTERNO 4.75m X 4.75m x 2.60m; VOLUMEN= 52 m³)	
ÍTEM	3.02	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	UNIDAD: m³

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Largo	Ancho	Alto			
2024-10-24	ESTRUCTURA PRINCIPAL	5.50	5.30	1.50	43.73	m³	43.73
2024-10-24	CAJA ENTRADA	5.50	1.00	1.00	5.50	m³	5.50
2024-10-24	CAJA SALIDA	5.50	1.30	1.00	7.15	m³	7.15
SUBTOTAL						m³	56.38
TOTAL (MATERIAL COMÚN 40%, MATERIAL CONGLOMERADO 60%)						m³	22.55

FOTOGRAFÍA



Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ACTA DE RECIBO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	3	TANQUE ALMACENAMIENTO PROYECTADO (INTERNO 4.75m X 4.75m x 2.60m; VOLUMEN= 52 m³)	
ÍTEM	3.03	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	UNIDAD: m³

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO	FOTOGRAFÍA
		Largo	Ancho	Alto				
2024-10-24	ESTRUCTURA PRINCIPAL	5.50	5.30	1.50	43.73	m³	43.73	
2024-10-24	CAJA ENTRADA	5.50	1.00	1.00	5.50	m³	5.50	
2024-10-24	CAJA SALIDA	5.50	1.30	1.00	7.15	m³	7.15	
SUBTOTAL						m³	56.38	
TOTAL (MATERIAL COMÚN 40%, MATERIAL CONGLOMERADO 60%)						m³	33.83	



Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ACTA DE RECIBO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	3	TANQUE ALMACENAMIENTO PROYECTADO (INTERNO 4.75m X 4.75m x 2.60m; VOLUMEN= 52 m³)	
ÍTEM	3.04	BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO	UNIDAD: m³

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO	FOTOGRAFÍA
		Largo	Ancho	Alto				
2024-10-24	ESTRUCTURA PRINCIPAL	5.25	5.25	0.30	8.27	m³	8.27	
2024-10-24	CAJA ENTRADA	0.80	0.85	0.90	0.61	m³	0.61	
2024-10-24	CAJA SALIDA	0.90	1.30	0.30	0.35	m³	0.35	
SUBTOTAL						m³	9.23	
TOTAL (EXPANSIÓN 30%)						m³	12.00	



Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ACTA DE RECIBO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1. DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	3	TANQUE ALMACENAMIENTO PROYECTADO (INTERNO 4.75m X 4.75m x 2.60m; VOLUMEN= 52 m³)	
ÍTEM	3.05	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14MPa (2000PSI)	UNIDAD: m²

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO	FOTOGRAFÍA
		Largo	Ancho	Alto				
2024-10-24	ESTRUCTURA PRINCIPAL	5.25	5.25	0.05	1.38	m²	1.38	
2024-10-24	PISO CAJA ENTRADA	0.80	0.85	0.05	0.03	m²	0.03	
2024-10-24	PISO CAJA SALIDA	0.95	1.30	0.05	0.06	m²	0.06	
TOTAL						m²	1.50	



Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ACTA DE RECIBO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	3	TANQUE ALMACENAMIENTO PROYECTADO (INTERNO 4.75m X 4.75m x 2.60m; VOLUMEN= 52 m³)	
ÍTEM	3.06	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	UNIDAD: m³

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Largo	e	Alto			
2024-10-24	MUROS ESTRUCTURA	20.00	0.25	2.60	13.00	m³	13.00
2024-10-24	BISELES	0.40	0.05	2.60	0.05	m³	0.05
TOTAL						m³	13.05

FOTOGRAFÍA



Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ACTA DE RECIBO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	3	TANQUE ALMACENAMIENTO PROYECTADO (INTERNO 4.75m X 4.75m x 2.60m; VOLUMEN= 52 m³)	
ÍTEM	3.07	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS	UNIDAD: m³

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO	FOTOGRAFÍA
		Largo	Ancho	Alto				
2024-10-24	PLACA PISO	5.25	5.25	0.25	6.89	m³	6.89	
2024-10-24	PISO CAJA ENTRADA	0.80	0.85	0.15	0.10	m³	0.10	
2024-10-24	PISO CAJA SALIDA	0.95	1.30	0.15	0.19	m³	0.19	
2024-10-24	BISELES ESQUINAS	0.05	0.40	4.75	0.10	m³	0.10	
TOTAL						m³	7.27	



Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ACTA DE RECIBO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	3	TANQUE ALMACENAMIENTO PROYECTADO (INTERNO 4.75m X 4.75m x 2.60m; VOLUMEN= 52 m³)	
ÍTEM	3.08	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA TAPAS	UNIDAD: m³

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Largo	Ancho	Alto			
2024-10-24	VIGA 1	4.75	0.25	0.30	0.36	m³	0.36
2024-10-24	VIGA 2	4.50	0.25	0.30	0.34	m³	0.34
2024-10-24	VIGUETA 1	1.50	0.10	0.15	0.02	m³	0.02
2024-10-24	VIGUETA 2	4.50	0.10	0.15	0.07	m³	0.07
2024-10-24	PLACA SUPERIOR	5.25	5.25	0.10	2.76	m³	2.76
2024-10-24	RESTA ACCESO TANQUE	-0.80	0.80	0.10	-0.06	m³	-0.06
TOTAL						m³	3.48

FOTOGRAFÍA



Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ACTA DE RECIBO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	3	TANQUE ALMACENAMIENTO PROYECTADO (INTERNO 4.75m X 4.75m x 2.60m; VOLUMEN= 52 m³)	
ÍTEM	3.09	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	UNIDAD: Kg

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO	FOTOGRAFÍA
		No	Longitud	Peso				
2024-10-24	1 (D=1/2")	70.00	5.50	0.99	382.69	Kg	382.69	
2024-10-24	2 (D=1/2")	70.00	5.50	0.99	382.69	Kg	382.69	
2024-10-24	3 (D=3/8")	126.00	1.30	0.99	162.82	Kg	162.82	
2024-10-24	4 (D=3/8")	15.00	0.50	0.56	4.19	Kg	4.19	
2024-10-24	5 (D=3/8")	6.00	0.95	0.56	3.19	Kg	3.19	
2024-10-24	6 (D=3/8")	6.00	1.00	0.56	3.35	Kg	3.35	
2024-10-24	7 (D=3/8")	9.00	1.05	0.56	5.28	Kg	5.28	
2024-10-24	8 (D=3/8")	7.00	1.50	0.56	5.87	Kg	5.87	
2024-10-24	9 (D=1/2")	136.00	3.55	0.99	479.90	Kg	479.90	
2024-10-24	10 (D=1/2")	126.00	3.10	0.99	388.26	Kg	388.26	
2024-10-24	11 (D=1/2")	136.00	5.50	0.99	743.51	Kg	743.51	
2024-10-24	12 (D=1/2")	68.00	1.30	0.99	87.87	Kg	87.87	
SUBTOTAL						Kg	2649.62	
TOTAL (DESPERDICIO 2%)						Kg	2702.62	



Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ACTA DE RECIBO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	3	TANQUE ALMACENAMIENTO PROYECTADO (INTERNO 4.75m X 4.75m x 2.60m; VOLUMEN= 52 m³)	
ÍTEM	3.09	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	UNIDAD: Kg

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO
		No	Longitud	Peso			
2024-10-24	13 (D=3/8")	44.00	6.00	0.56	147.58	Kg	147.58
2024-10-24	14 (D=3/4")	12.00	5.50	2.23	147.18	Kg	147.18
2024-10-24	15 (D=3/8")	92.00	1.10	0.56	56.57	Kg	56.57
2024-10-24	16 (D=5/8")	6.00	5.50	1.55	51.22	Kg	51.22
2024-10-24	17 (D=1/2")	6.00	2.65	0.99	15.80	Kg	15.80
2024-10-24	18 (D=3/8")	186.00	0.35	0.56	36.39	Kg	36.39
2024-10-24	19 (D=3/8")	24.00	0.50	0.56	6.71	Kg	6.71
SUBTOTAL						Kg	461.45
TOTAL (DESPERDICIO 2%)						Kg	470.68

FOTOGRAFÍA



Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ACTA DE RECIBO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	3	TANQUE ALMACENAMIENTO PROYECTADO (INTERNO 4.75m X 4.75m x 2.60m; VOLUMEN= 52 m³)	
ÍTEM	3.1	PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	UNIDAD: Un

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO	FOTOGRAFÍA
		Largo	Ancho	Alto				
2024-10-24	PASOS UÑA DE GATO				5.00	Un	5.00	
TOTAL						Un	5.00	

Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ACTA DE RECIBO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	3	TANQUE ALMACENAMIENTO PROYECTADO (INTERNO 4.75m X 4.75m x 2.60m; VOLUMEN= 52 m³)	
ÍTEM	3.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 3" RDE 21 UNIÓN MECANICA	UNIDAD: m

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO	FOTOGRAFÍA
		Largo	Ancho	Alto				
2024-10-24	BY PASS	12.00			12.00	m	12.00	
2024-10-24	ENTRADA	2.00			2.00	m	2.00	
2024-10-24	REBOSE	3.00			3.00	m	3.00	
2024-10-24	SALIDA	3.00			3.00	m	3.00	
2024-10-24	LAVADO	6.00			6.00	m	6.00	
SUBTOTAL						m	26.00	
TOTAL (DESPERDICIO 2%)						m	26.52	



Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ACTA DE RECIBO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	3	TANQUE ALMACENAMIENTO PROYECTADO (INTERNO 4.75m X 4.75m x 2.60m; VOLUMEN= 52 m³)	
ÍTEM	3.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMURO D=3" EN HIERRO FUNDIDO L=0.30 M, Z=0.15, EXTREMO EL * ER	UNIDAD: Un

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO	FOTOGRAFÍA
		Largo	Ancho	Alto				
2024-10-24	PASAMURO				2.00	Un	2.00	
TOTAL						Un	2.00	

Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ACTA DE RECIBO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	3	TANQUE ALMACENAMIENTO PROYECTADO (INTERNO 4.75m X 4.75m x 2.60m; VOLUMEN= 52 m³)	
ÍTEM	3.13	SUMINISTRO E INSTALACION ADAPTADOR DE LIMPIEZA PVC SANITARIA D=3"	UNIDAD: Un

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Largo	Ancho	Alto			
2024-10-24	ADAPTADOR				2.00	Un	2.00
TOTAL						Un	2.00

FOTOGRAFÍA



Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ACTA DE RECIBO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	3	TANQUE ALMACENAMIENTO PROYECTADO (INTERNO 4.75m X 4.75m x 2.60m; VOLUMEN= 52 m³)	
ÍTEM	3.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.F. D = 3" EXTREMO BRIDA SELLO ELASTICO, 250 PSI.	UNIDAD: Un

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Largo	Ancho	Alto			
2024-10-24	VÁLVULA COMPUERTA H.F. D = 3"				4.00	Un	4.00
TOTAL						Un	4.00

FOTOGRAFÍA



Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ACTA DE RECIBO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	3	TANQUE ALMACENAMIENTO PROYECTADO (INTERNO 4.75m X 4.75m x 2.60m; VOLUMEN= 52 m³)	
ÍTEM	3.15	CODO PVC RADIO CORTO 90° D = 3"	UNIDAD: Un

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES Largo	Ancho	Alto	CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO
2024-10-24	CODO D = 3"				7.00	Un	7.00
TOTAL						Un	7.00

FOTOGRAFÍA



Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ACTA DE RECIBO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	3	TANQUE ALMACENAMIENTO PROYECTADO (INTERNO 4.75m X 4.75m x 2.60m; VOLUMEN= 52 m³)	
ÍTEM	3.16	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=3"	UNIDAD: Un

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO	FOTOGRAFÍA
		Largo	Ancho	Alto				
2024-10-24	TEE D = 3"				3.00	Un	3.00	
TOTAL						Un	3.00	

Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ACTA DE RECIBO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1. DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	3	TANQUE ALMACENAMIENTO PROYECTADO (INTERNO 4.75m X 4.75m x 2.60m; VOLUMEN= 52 m³)	
ÍTEM	3.17	CINTA SIKA PVC. V=0.22	UNIDAD: m

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO	FOTOGRAFÍA
		Largo	Ancho	Alto				
2024-10-24	CINTA SIKA	20.00			20.00	m	20.00	
TOTAL						m	20.00	

Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ACTA DE RECIBO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	3	TANQUE ALMACENAMIENTO PROYECTADO (INTERNO 4.75m X 4.75m x 2.60m; VOLUMEN= 52 m³)	
ÍTEM	3.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO HG 3"	UNIDAD: Un

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO	FOTOGRAFÍA
		Largo	Ancho	Alto				
2024-10-24	CODO HG 3"				2.00	Un	2.00	
TOTAL						Un	2.00	

Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ACTA DE RECIBO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	3	TANQUE ALMACENAMIENTO PROYECTADO (INTERNO 4.75m X 4.75m x 2.60m; VOLUMEN= 52 m³)	
ÍTEM	3.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA H.G. D=3"	UNIDAD: m

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO	FOTOGRAFÍA
		Largo	Ancho	Alto				
2024-10-24	TUBO HG 3"	1.00			1.00	m	1.00	
TOTAL						m	1.00	

Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ACTA DE RECIBO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	3	TANQUE ALMACENAMIENTO PROYECTADO (INTERNO 4.75m X 4.75m x 2.60m; VOLUMEN= 52 m³)	
ÍTEM	3.2	MURO TOLETE COMUN E=0.10 mts.	UNIDAD: m²

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Largo	Ancho	Alto			
2024-10-24	CAJA ENTRADA	2.50		0.70	1.75	m²	1.75
2024-10-24	CAJA SALIDA	3.20		0.70	2.24	m²	2.24
SUBTOTAL						m²	3.99
TOTAL (DESPERDICIO 2%)						m²	4.07

FOTOGRAFÍA



Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ACTA DE RECIBO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	3	TANQUE ALMACENAMIENTO PROYECTADO (INTERNO 4.75m X 4.75m x 2.60m; VOLUMEN= 52 m³)	
ÍTEM	3.21	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3	UNIDAD: m²

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Largo	Ancho	Alto			
2024-10-24	CAJA ENTRADA EXT	2.20		0.70	1.54	m²	1.54
2024-10-24	CAJA ENTRADA INT	1.90		0.70	1.33	m²	1.33
2024-10-24	CAJA SALIDA EXT	2.90		0.70	2.03	m²	2.03
2024-10-24	CAJA SALIDA INT	2.60		0.70	1.82	m²	1.82
SUBTOTAL						m²	6.72
TOTAL (DESPERDICIO 2%)						m²	6.85

FOTOGRAFÍA



Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ACTA DE RECIBO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	3	TANQUE ALMACENAMIENTO PROYECTADO (INTERNO 4.75m X 4.75m x 2.60m; VOLUMEN= 52 m³)	
ÍTEM	3.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA FLOTADORA 3" TIPO PESADO	UNIDAD: Un

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO	FOTOGRAFÍA
		Largo	Ancho	Alto				
2024-10-24	VALVULA FLOTADORA 3"				1.00	Un	1.00	
TOTAL						Un	1.00	

Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ACTA DE RECIBO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	3	TANQUE ALMACENAMIENTO PROYECTADO (INTERNO 4.75m X 4.75m x 2.60m; VOLUMEN= 52 m³)	
ÍTEM	3.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE PIE, D=3" CANASTILLA EN LATÓN, CUERPO EN BRONCE, ROSCA NPT SELLO DE CAUCHO, TUERCA Y RESORTE EN ACE	UNIDAD: Un

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO	FOTOGRAFÍA
		Largo	Ancho	Alto				
2024-10-24	VALVULA PIE 3"				1.00	Un	1.00	
TOTAL						Un	1.00	

Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ACTA DE RECIBO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	3	TANQUE ALMACENAMIENTO PROYECTADO (INTERNO 4.75m X 4.75m x 2.60m; VOLUMEN= 52 m³)	
ÍTEM	3.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN LAMINA ALFAJOR, CON MARCO Y CONTRAMARCO METÁLICO, BISAGRA DE SEGURIDAD INCLUYE ANTICORROSIVO	UNIDAD: m²

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Largo	Ancho	Alto			
2024-10-24	CAJA ENTRADA	0.80	0.85		0.68	m²	0.68
2024-10-24	CAJA SALIDA	0.95	1.30		1.24	m²	1.24
2024-10-24	TANQUE	0.80	0.80		0.64	m²	0.64
TOTAL						m²	2.56

FOTOGRAFÍA



Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ACTA DE RECIBO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	4	RED DE ADUCCIÓN	
ÍTEM	4.01	LOCALIZACION Y REPLANTEO PARA RED DE ACUEDUCTO (INCLUYE CARTERAS Y PLANOS)	UNIDAD: m

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Largo	Ancho	Alto			
2024-10-24	BOCATOMA - DESARENADOR	100.00			100.00	m	100.00
2024-10-24	DESARENADOR - PTAP	340.00			340.00	m	340.00
2024-10-24	PTAP - RED EXISTENTE	12.00			12.00	m	12.00
TOTAL						m	452.00

FOTOGRAFÍA



Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ACTA DE RECIBO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	4	RED DE ADUCCIÓN	
ÍTEM	4.02	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	UNIDAD: m³

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO	FOTOGRAFÍA
		Largo	Ancho	Alto				
2024-10-24	TUBERÍA	452.00	0.40	0.60	108.48	m³	108.48	
SUBTOTAL						m³	108.48	
TOTAL (MATERIAL COMÚN 70%, MATERIAL CONGLOMERADO 30%)						m³	75.94	

Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ACTA DE RECIBO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	4	RED DE ADUCCIÓN	
ÍTEM	4.03	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	UNIDAD: m³

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO	FOTOGRAFÍA
		Largo	Ancho	Alto				
2024-10-24	TUBERÍA	452.00	0.40	0.60	108.48	m³	108.48	
SUBTOTAL						m³	108.48	
TOTAL (MATERIAL COMÚN 70%, MATERIAL CONGLOMERADO 30%)						m³	32.54	

Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ACTA DE RECIBO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	4	RED DE ADUCCIÓN	
ÍTEM	4.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 10 DIAMETRO 90 mm	UNIDAD: m

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Largo	Ancho	Alto			
2024-10-24	RED ADUCCION	452.00			452.00	m	452.00
TOTAL						m	452.00

FOTOGRAFÍA





Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ACTA DE RECIBO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	4	RED DE ADUCCIÓN	
ITEM	4.05	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	UNIDAD: m³

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Largo	Ancho	Alto			
2024-10-24	MATERIAL COMÚN 70%	316.40	0.40	0.40	50.62	m³	50.62
2024-10-24	MATERIAL CONGLOMERADO 30%	135.60	0.40	0.40	21.70	m³	21.70
TOTAL						m³	72.32

FOTOGRAFÍA



Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ACTA DE RECIBO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	4	RED DE ADUCCIÓN	
ÍTEM	4.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN PVC D =2"	UNIDAD: Un

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO	FOTOGRAFÍA
		Largo	Ancho	Alto				
2024-10-24	VENTOSA				4.00	Un	4.00	
TOTAL						Un	4.00	

Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ACTA DE RECIBO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	4	RED DE ADUCCIÓN	
ÍTEM	4.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE PURGA D= 3"	UNIDAD: Un

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO	FOTOGRAFÍA
		Largo	Ancho	Alto				
2024-10-24	PURGA				2,00	Un	2,00	
TOTAL						Un	2,00	

Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ACTA DE RECIBO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	4	RED DE ADUCCIÓN	
ÍTEM	4.08	CAJAS DE INSPECCION DE 80 X 80 X 80 cm LADRILLO	UNIDAD: Un

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO	FOTOGRAFÍA
		Largo	Ancho	Alto				
2024-10-24	PURGAS				2.00	Un	2.00	
	VENTOSAS				4.00	Un	4.00	
TOTAL						Un	6.00	



Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ACTA DE RECIBO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	4	RED DE ADUCCIÓN	
ÍTEM	4.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN LAMINA ALFAJOR, CON MARCO Y CONTRAMARCO METÁLICO, BISAGRA DE SEGURIDAD INCLUYE ANTICORROSIVO	UNIDAD: m²

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO	FOTOGRAFÍA
		Largo	Ancho	Cant.				
2024-10-24	CAJAS	0.80	0.80	6.00	3.84	m²	3.84	
TOTAL						m²	3.84	

Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ADICIONAL EN VALOR Y PLAZO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	NP	ITEMS NO PREVISTOS (PTAP Y LABORATORIO)	
ÍTEM	NP 0.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO LOTES Y ESTRUCTURAS DE ACUEDUCTO (CARTERAS Y PLANOS)	UNIDAD: m²

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Largo	Ancho	Alto			
2024-10-24	ESTRUCTURA	5.25	3.60		18.90	m²	18.90
TOTAL						m²	18.90

FOTOGRAFÍA



Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ADICIONAL EN VALOR Y PLAZO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	NP	ITEMS NO PREVISTOS (PTAP Y LABORATORIO)	
ÍTEM	NP 0.02	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	UNIDAD: m³

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Largo	Ancho	Alto			
2024-10-24	PLACA	5.25	3.60	0.50	9.45	m³	9.45
TOTAL						m³	9.45

FOTOGRAFÍA



Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ADICIONAL EN VALOR Y PLAZO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	NP	ITEMS NO PREVISTOS (PTAP Y LABORATORIO)	
ÍTEM	NP 0.03	BASE EN MATERIAL DE AFIRNADO COMPACTADO	UNIDAD: m³

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO	FOTOGRAFÍA
		Largo	Ancho	Alto				
2024-10-24	PLACA	5.25	3.60	0.30	5.67	m³	5.67	
TOTAL						m³	5.67	



Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ADICIONAL EN VALOR Y PLAZO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	NP	ITEMS NO PREVISTOS (PTAP Y LABORATORIO)	
ÍTEM	NP 0.04	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14MPa (2000PSI)	UNIDAD: m²

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO	FOTOGRAFÍA
		Largo	Ancho	Alto				
2024-10-24	PLACA	5.25	3.60		18.90	m²	18.90	
TOTAL (2% DESPERDICIO)						m²	19.28	

Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ADICIONAL EN VALOR Y PLAZO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	NP	ITEMS NO PREVISTOS (PTAP Y LABORATORIO)	
ÍTEM	NP 0.05	LOSA MACIZA CIMIENTO CONCRETO 21 MPa - 3000 PSI H=20 CM	UNIDAD: m²

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO	FOTOGRAFÍA
		Largo	Ancho	Alto				
2024-10-24	PLACA	5.25	3.60		18.90	m²	18.90	
TOTAL						m²	18.90	

Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ADICIONAL EN VALOR Y PLAZO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	NP	ITEMS NO PREVISTOS (PTAP Y LABORATORIO)	
ÍTEM	NP 0.06	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	UNIDAD: Kg

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO
		No	Longitud	Peso			
2024-10-24	PLACA PISO SUP (D=1/2")	19.00	5.45	0.99	102.93	Kg	102.93
2024-10-24	PLACA PISO INF (D=1/2")	19.00	5.45	0.99	102.93	Kg	102.93
2024-10-24	PLACA PISO SUP (D=1/2")	28.00	3.80	0.99	105.76	Kg	105.76
2024-10-24	PLACA PISO INF (D=1/2")	28.00	3.80	0.99	105.76	Kg	105.76
2024-10-24	PELOS PARA COLUM (D=1/2")	28.00	0.50	0.99	13.92	Kg	13.92
SUBTOTAL						Kg	431.30
TOTAL (DESPERDICIO 2%)						Kg	439.92

FOTOGRAFÍA



Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ADICIONAL EN VALOR Y PLAZO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	NP	ITEMS NO PREVISTOS (PTAP Y LABORATORIO)	
ÍTEM	NP 0.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PTAP COMPACTA DE 2.0 LPS	UNIDAD: Un

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Largo	Ancho	Cant.			
2024-10-24	PTAP			1.00	1.00	Un	1.00
TOTAL						Un	1.00

FOTOGRAFÍA



Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ADICIONAL EN VALOR Y PLAZO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	NP	ITEMS NO PREVISTOS (PTAP Y LABORATORIO)	
ÍTEM	NP 0.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PARA ELEVACIONES, H<3.0 MTS	UNIDAD: m³

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Largo	Ancho	Alto			
2024-10-24	COLUMNAS (3)	0.15	0.25	6.90	0.26	m³	0.26
2024-07-02	COLUMNAS (3)	0.15	0.25	8.61	0.32	m³	0.32
2024-07-02	VIGAS (1)	0.15	15.00	0.20	0.45	m³	0.45
2024-07-02	VIGA CINTA (1)	0.15	12.35	0.10	0.19	m³	0.19
TOTAL						m³	1.22

FOTOGRAFÍA



Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

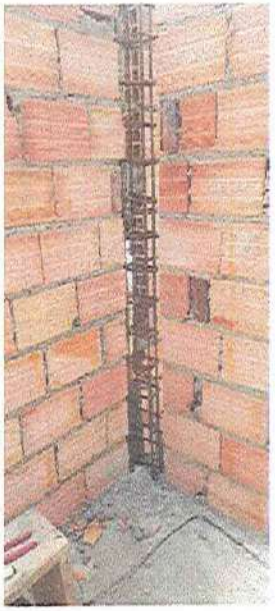
MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ADICIONAL EN VALOR Y PLAZO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1. DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	NP	ITEMS NO PREVISTOS (PTAP Y LABORATORIO)	
ÍTEM	NP 0.09	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	UNIDAD: Kg

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO
		No	Longitud	Peso			
2024-10-24	Columnas 2.30 (D=1/2")	12.00	2.50	0.99	29.82	Kg	29.82
2024-10-24	Columnas 2.90 (D=1/2")	12.00	3.10	0.99	36.98	Kg	36.98
2024-10-24	Flejes columnas (D=1/2")	104.00	0.66	0.56	39.53	Kg	39.53
2024-10-24	Vigas A, B (D=1/2")	8.00	5.45	0.99	43.34	Kg	43.34
2024-10-24	Vigas 1, 2, 3 (D=1/2")	12.00	2.50	0.99	29.82	Kg	29.82
2024-10-24	Flejes vigas (D=1/2")	116.00	0.65	0.56	42.15	Kg	42.15
2024-10-24	Cinta culata A, B (D=1/2")	4.00	5.45	0.56	12.19	Kg	12.19
2024-10-24	Cinta culata 1, 2, 3(D=1/2")	6.00	2.50	0.56	8.39	Kg	8.39
2024-10-24	flejes cinta culata (D=3/8")	61.00	0.20	0.56	6.82	Kg	6.82
SUBTOTAL						Kg	249.03
TOTAL (DESPERDICIO 2%)						Kg	254.01

FOTOGRAFÍA





Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ADICIONAL EN VALOR Y PLAZO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	NP	ITEMS NO PREVISTOS (PTAP Y LABORATORIO)	
ÍTEM	NP 0.10	MURO EN BLOQUE No.5 E=0.12 MTS	UNIDAD: m²

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Largo	Ancho	Alto			
2024-10-24	MURO A		5.25	2.87	15.07	m²	15.07
2024-07-02	MURO B		5.25	2.30	12.08	m²	12.08
2024-07-02	MURO 1,2,3		5.40	2.10	11.34	m²	11.34
2024-07-02	MURO CULATA		5.40	0.45	1.22	m²	1.22
2024-07-02	Resta Puetas y ventanas						-4.10
TOTAL (DESPERDICIO 2%)						m²	42.72

FOTOGRAFÍA





Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ADICIONAL EN VALOR Y PLAZO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	NP	ITEMS NO PREVISTOS (PTAP Y LABORATORIO)	
ÍTEM	NP 0.11	PAÑETE LISO MUROS 1:4	UNIDAD: m²

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO	FOTOGRAFÍA
		cat	Ancho	Alto				
2024-10-24	MURO FACHADA	2.00	5.25	2.30	24.15	m²	24.15	
2024-07-02	MURO POSTERIOR	2.00	5.25	2.87	30.14	m²	30.14	
2024-07-02	MURO EJE 1	2.00	2.30	2.10	9.66	m²	9.66	
2024-07-02	MURO EJE 2	2.00	2.30	2.10	9.66	m²	9.66	
2024-07-02	MURO EJE 3	2.00	2.30	2.10	9.66	m²	9.66	
	MURO CULATA	6.00	2.30	0.70	4.83	m²	4.83	
	Resta Puetas y ventanas						-8.20	
TOTAL (DESPERDICIO 2%)						m²	81.49	



Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ADICIONAL EN VALOR Y PLAZO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	NP	ITEMS NO PREVISTOS (PTAP Y LABORATORIO)	
ÍTEM	NP 0.12	MESONES EN CONCRETO A=0.60 mts. 17.5 MPa - (2500PSI) INC. REFUERZO E:0.10	UNIDAD m²

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO	FOTOGRAFÍA
		Largo	Ancho	Alto				
2024-10-24	LABORATORIO	2.00	0.60		1.20	m²	1.20	
TOTAL (DESPERDICIO 2%)						m²	1.22	

Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ADICIONAL EN VALOR Y PLAZO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	NP	ITEMS NO PREVISTOS (PTAP Y LABORATORIO)	
ÍTEM	NP 0.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE EN PORCELANA OLIMPIA 20X20 O SIMILAR	UNIDAD m²

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO	FOTOGRAFÍA
		Largo	Ancho	Alto				
2024-10-24	LABORATORIO	3.20	2.00		6.40	m²	6.40	
TOTAL (DESPERDICIO 2%)						m²	6.53	

Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ADICIONAL EN VALOR Y PLAZO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	NP	ITEMS NO PREVISTOS (PTAP Y LABORATORIO)	
ÍTEM	NP 0.17	PINTURA FACHADA EN VINILO PARA EXTERIORES	UNIDAD: m²

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO
		Largo	Ancho	Alto			
2024-10-24	MURO FACHADA		5.25	2.30	12.08	m²	12.08
2024-10-24	MURO POSTERIOR		5.25	2.87	15.07	m²	15.07
2024-10-24	MURO EJE 1		2.30	2.10	4.83	m²	4.83
2024-10-24	MURO EJE 2		2.30	2.10	4.83	m²	4.83
2024-10-24	MURO EJE 3		2.30	2.10	4.83	m²	4.83
2024-10-24	MURO CULATA		2.30	0.70	1.61	m²	1.61
	Resta Puetas y ventanas						-8.20
TOTAL (DESPERDICIO 2%)						m²	35.74

FOTOGRAFÍA



Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ADICIONAL EN VALOR Y PLAZO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	NP	ITEMS NO PREVISTOS (PTAP Y LABORATORIO)	
ÍTEM	NP 0.18	VINILO TIPO II SOBRE PAÑETE DOS MANOS EN MUROS	UNIDAD: m²

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO	FOTOGRAFÍA
		Largo	Ancho	Alto				
2024-10-24	TANQUES DOSIFICACIÓN		9.60	2.60	24.96	m²	24.96	
2024-10-24	LABORATORIO		8.00	2.60	20.80	m²	20.80	
2024-10-24	Resta Puetas y ventanas						-10.50	
TOTAL (DESPERDICIO 2%)						m²	35.97	



Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

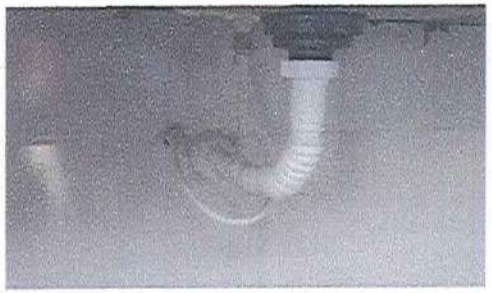
Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ADICIONAL EN VALOR Y PLAZO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	NP	ITEMS NO PREVISTOS (PTAP Y LABORATORIO)	
ÍTEM	NP 0.20	SALIDA SANITARIA PVC 3"	UNIDAD: Un

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO	FOTOGRAFÍA
		Largo	Ancho	Cant.				
2024-10-24	LABORATORIO			3.00	1.00	Un	1.00	
TOTAL						Un	1.00	

Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ADICIONAL EN VALOR Y PLAZO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	NP	ITEMS NO PREVISTOS (PTAP Y LABORATORIO)	
ÍTEM	NP 0.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED SUMINISTRO TUBERIA PVC-P 1/2" RDE 9	UNIDAD: m

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO	FOTOGRAFÍA
		Largo	Ancho	Alto				
2024-10-24	LABORATORIO	6.00			6.00	m	6.00	
TOTAL						m	6.00	

Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ADICIONAL EN VALOR Y PLAZO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	NP	ITEMS NO PREVISTOS (PTAP Y LABORATORIO)	
ÍTEM	NP 0.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAPLATOS (INC. GRIFERIA)	UNIDAD: Un

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO	FOTOGRAFÍA
		Largo	Ancho	Cant.				
2024-10-24	LABORATORIO			1.00	1.00	Un	1.00	
TOTAL						Un	1.00	

Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ADICIONAL EN VALOR Y PLAZO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	NP	ITEMS NO PREVISTOS (PTAP Y LABORATORIO)	
ÍTEM	NP 0.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LLAVE METÁLICA 1/2"	UNIDAD: Un

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO	FOTOGRAFÍA
		Largo	Ancho	Cant.				
2024-10-24	PUNTO DE MUESTRA			1.00	1.00	Un	1.00	
TOTAL						Un	1.00	

Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

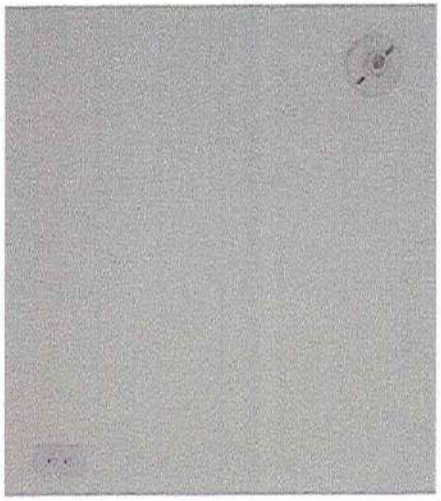
Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ADICIONAL EN VALOR Y PLAZO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	NP	ITEMS NO PREVISTOS (PTAP Y LABORATORIO)	
ÍTEM	NP 0.27	SALIDA BIFÁSICA+ TOMA, TUBO EMT Ø 1/2	UNIDAD: Un

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES Largo	Ancho	Cant.	CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO	FOTOGRAFÍA
2024-10-24	LABORATORIO			2.00	2.00	Un	2.00	
TOTAL						Un	2.00	

Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

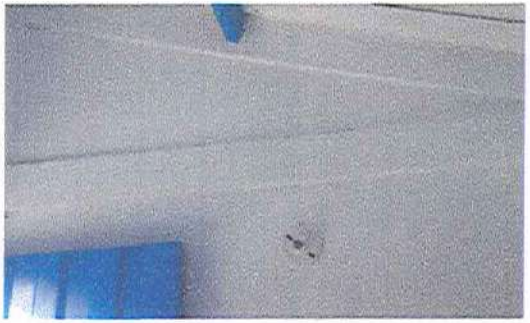
Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ADICIONAL EN VALOR Y PLAZO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	NP	ITEMS NO PREVISTOS (PTAP Y LABORATORIO)	
ÍTEM	NP 0.28	SALIDA LAMPARA TOMA PVC COMPLETA	UNIDAD: Un

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO	FOTOGRAFÍA
		Largo	Ancho	Cant.				
2024-10-24	LABORATORIO			3.00	3.00	Un	3.00	
TOTAL						Un	3.00	

Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ADICIONAL EN VALOR Y PLAZO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	NP	ITEMS NO PREVISTOS (PTAP Y LABORATORIO)	
ÍTEM	NP 0.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PARCIALES 4 CIRCUITOS.	UNIDAD: Un

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO	FOTOGRAFÍA
		Largo	Ancho	Cant.				
2024-10-24	LABORATORIO			1.00	1.00	Un	1.00	
TOTAL						Un	1.00	

Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ADICIONAL EN VALOR Y PLAZO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	NP	ITEMS NO PREVISTOS (PTAP Y LABORATORIO)	
ÍTEM	NP 0.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MARCO EN LAMINA A=90 CM CAL 18 INC. ANTICORROSIVO	UNIDAD: Un

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO	FOTOGRAFÍA
		Largo	Ancho	Cant.				
2024-10-24	LABORATORIO			2.00	2.00	Un	2.00	
TOTAL						Un	2.00	

Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ADICIONAL EN VALOR Y PLAZO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	NP	ITEMS NO PREVISTOS (PTAP Y LABORATORIO)	
ÍTEM	NP 0.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA EN LAMINA CAL 18 INC. ANTICORROSIVO	UNIDAD: m²

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO	FOTOGRAFÍA
		Largo	Ancho	Alto				
2024-10-24	LABORATORIO		0.80	2.00	1.60	m²	1.60	
2024-10-24	LABORATORIO		0.80	2.00	1.60	m²	1.60	
TOTAL						m²	3.20	



Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ADICIONAL EN VALOR Y PLAZO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	NP	ITEMS NO PREVISTOS (PTAP Y LABORATORIO)	
ÍTEM	NP 0.34	CERRADURA ENTRADA DOBLE CILINDRO	UNIDAD: Un

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO	FOTOGRAFÍA
		Largo	Ancho	Cant.				
2024-10-24	LABORATORIO			2.00	2.00	Un	2.00	
TOTAL						Un	2.00	



Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ADICIONAL EN VALOR Y PLAZO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	NP	ITEMS NO PREVISTOS (PTAP Y LABORATORIO)	
ÍTEM	NP 0.37	SUMNISTRO E INSTALACIÓN CORREA METÁLICA 76x38x2mm	UNIDAD: m

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO	FOTOGRAFÍA
		Largo	Ancho	Alto				
2024-10-24	LABORATORIO	6.65			6.65	m	6.65	
TOTAL						m	6.65	

Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ADICIONAL EN VALOR Y PLAZO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	NP	ITEMS NO PREVISTOS (PTAP Y LABORATORIO)	
ÍTEM	NP 0.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJA EN LAMINA CAL. 18 INC. ANTICORROSIVO	UNIDAD: m²

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO	FOTOGRAFÍA
		Largo	Ancho	Alto				
2024-10-24	LABORATORIO		1.00	0.30	0.30	m²	0.30	
2024-10-24	LABORATORIO		1.00	0.30	0.30	m²	0.30	
2024-10-24	LABORATORIO		1.00	0.30	0.30	m²	0.30	
TOTAL						m²	0.90	



Elaboró
EL CONTRATISTA

Firma:

Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:

Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ADICIONAL EN VALOR Y PLAZO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	NP	ITEMS NO PREVISTOS (PTAP Y LABORATORIO)	
ÍTEM	NP 0.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NUMERO 6	UNIDAD: m²

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO	FOTOGRAFÍA
		Largo	Ancho	Alto				
2024-10-24	LABORATORIO	3.50	6.65		23.28	m²	23.28	
TOTAL						m²	23.28	

Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ NIT. 800.077.545-5	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA SÁBANA ADICIONAL EN VALOR Y PLAZO	

SOPORTE ACTA DE RECIBO No.	FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	13 AL 22 DE DIC DE 2023 Y 23 DE FEB AL 10 DE MAY DE 2024 Y 24 DE JUL AL 24 DE SEP DE 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATO No.	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023	INTERVENTOR	ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CAPÍTULO	NP	ITEMS NO PREVISTOS (PTAP Y LABORATORIO)	
ÍTEM	NP 0.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NUMERO 6	UNIDAD: m²

FECHA aaaa-mm-dd	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO	FOTOGRAFÍA
		No	Longitud	Factor				
2024-10-24	CEMENTO	5.00	600.00	0.15	0.75	m²	0.75	
2024-10-24	ARENA	6.00	600.00	0.15	0.90	m²	0.90	
2024-10-24	GRAVA	6.00	600.00	0.15	0.90	m²	0.90	
2024-10-24	RECEBO	1.00	600.00	0.15	0.15	m²	0.15	
2024-10-24	VARILLA	8.00	600.00	0.15	1.20	m²	1.20	
2024-10-24	TABLAS 30 CM	5.00	600.00	0.15	0.75	m²	0.75	
2024-10-24	PTAP - ACCESORIOS	15.00	600.00	0.15	2.25	m²	2.25	
2024-10-24	CERRAMIENTO	10.00	600.00	0.15	1.50	m²	1.50	
2024-10-24	ACCESORIOS LABORATORIO	10.00	600.00	0.15	1.50	m²	1.50	
TOTAL						m²	10.00	



Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Aprobó
EL INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
R/L INTERVENTORÍA

RESULTADOS DE FALLA DE CILINDROS DE CONCRETO PARA EL CONTRATO No 11 - 2023 EN EL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

CIVILAB S.A.S.

INTEGRAL DE OBRAS CIVILES & LABORATORIO S.A.S.

AÑO - 2024

ESTUDIOS DE SUELOS Y CIMENTACIONES, LABORATORIO DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS, TOPOGRAFÍA, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, ESTRUCTURALES, CONSTRUCCIÓN, CONSULTORÍA E INTERVENTORÍA DE OBRA CIVIL.

310-2400587 - civilab.sas@gmail.com - Carrera 29 # 10-39
Duitama - Boyacá (Colombia)

CIVILAB. S.A.S.

INTEGRAL DE OBRAS CIVILES & LABORATORIO S.A.S. Nit 900.637.164-9

ENSAYO DE RESISTENCIA DE CONCRETO

LOCALIZACIÓN :	MUNICIPIO DE AQUITANIA BOYACÁ	**INTERVENTOR :**	INGENIERO ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
PROCEDENCIA :	VEREDA HATO LAGUNA FASE - 1	**CONTRATO :**	CONTARTO ESTATAL No 11 DE 2023
CONSTRUCTOR :	CONSORCIO ACUEDUCTO HATO LAGUNA 2023	**CLIENTE :**	CONSORCIO ACUEDUCTO HATO LAGUNA 2023
		FECHA :	4/06/2024

FECHO DE TOMA	ABSCISA	CILINDRO No	FECHA DE ROTURA	EDAD (días)	RESISTENCIA DE DISEÑO	CARGA (KN)	ESFUERZO		SLUMP	RESISTENCIA	OBSERVACIONES
							(Lb/plg2)	(Kg/Cm2)		(%)	
3/03/2024	MUROS BOCATOMA	1	10/03/2024	7	4000	376	2932	205	4"	73	
3/03/2024		1	17/03/2024	14		433	3377	236	4"	84	
3/03/2024		1	31/03/2024	28		516	4024	282	4"	101	
13/03/2024	PLACA DE PISO DESARENADOR	2	20/03/2024	7	4000	396	3088	216	4"	77	
13/03/2024		2	27/03/2024	14		447	3486	244	4"	87	
13/03/2024		2	10/04/2024	28		520	4055	284	4"	101	
15/03/2024	MUROS DESARENADOR	3	22/03/2024	7	4000	400	3119	218	4"	78	
15/03/2024		3	29/03/2024	14		461	3595	252	4"	90	
15/03/2024		3	12/04/2024	28		521	4063	284	4"	102	
23/03/2024	TAPAS DESARENADOR	4	30/03/2024	7	4000	397	3096	217	4"	77	
23/03/2024		4	6/04/2024	14		459	3579	251	4"	89	
23/03/2024		4	20/04/2024	28		522	4071	285	4"	102	
21/04/2024	PLACA DE PISO TANQUE DE ALMACENAMIENTO	5	28/04/2024	7	4000	383	2987	209	4"	75	
21/04/2024		5	5/05/2024	14		430	3353	235	4"	84	
21/04/2024		5	19/05/2024	28		515	4016	281	4"	100	

YENAIN DUARTE MOSQUERA
GEOTC - JEFE DE LABORATORIO

CARLOS ANDRÉS BÁEZ SANDOVAL
INGENIERO JEFE DE LABORATORIO

CIVILAB. S.A.S.

INTEGRAL DE OBRAS CIVILES & LABORATORIO S.A.S. Nit 900.637.164-9

ENSAYO DE RESISTENCIA DE CONCRETO

LOCALIZACIÓN :	MUNICIPIO DE AQUITANIA BOYACÁ	**INTERVENTOR :**	INGENIERO ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
PROCEDENCIA :	VEREDA HATO LAGUNA FASE - 1	**CONTRATO :**	CONTARTO ESTATAL No 11 DE 2023
CONSTRUCTOR :	CONSORCIO ACUEDUCTO HATO LAGUNA 2023	**CLIENTE :**	CONSORCIO ACUEDUCTO HATO LAGUNA 2023
		FECHA :	4/06/2024

FECHO DE TOMA	ABSCISA	CILINDRO No	FECHA DE ROTURA	EDAD (días)	RESISTENCIA DE DISEÑO	CARGA (KN)	ESFUERZO		SLUMP	RESISTENCIA	OBSERVACIONES
							(Lb/plg2)	(Kg/Cm2)		(%)	
28/04/2024	MUROS TANQUE DE ALMACENAMIENTO	6	5/05/2024	7	4000	396	3088	216	4"	77	
28/04/2024		6	12/05/2024	14		446	3478	243	4"	87	
28/04/2024		6	26/05/2024	28		517	4032	282	4"	101	
3/05/2024	CUBIERTA TANQUE DE ALMACENAMIENTO	7	10/05/2024	7	4000	384	2995	210	4"	75	
3/05/2024		7	17/05/2024	14		437	3408	239	4"	85	
3/05/2024		7	31/05/2024	28		520	4055	284	4"	101	

YENAIN DUARTE MOSQUERA
GEOTC - JEFE DE LABORATORIO

CARLOS ANDRÉS BÁEZ SANDOVAL
INGENIERO JEFE DE LABORATORIO

ServiQuimicos eu
Análisis de aguas residuales, potables, crudas y de uso recreacional
Venta de reactivos químicos en general
Equipos y vidrieria para laboratorio en general
NIT. 826.002.964-0

Sogamoso; 28 de Noviembre de 2024

Proceso: Gestión de Laboratorio
Fecha de versión: 2021-07-01
Versión: 03
Codigo: GL-FT-13

REPORTE DE RESULTADOS

Reporte No.: 1082-2024

1. INFORMACIÓN DEL CLIENTE	
Nombre / Razón Social: CONSORCIO HATO 2003	
Nit o CC: 901.775.384-7	
Nombre del Contacto: MARTHA VARGAS	
Dirección: VEREDA HATO LAGUNA	Ciudad: AQUITANIA
Teléfono: 3108089378	Email: tundamaflj2022@gmail.com
Cotización No.: CESQL-0281-2024	

2. INFORMACIÓN DEL RECOLECTOR	
Nombre: GERMNA BUITRAGO	
No. CC: 74.181.701	Teléfono: 3124780244

3. LOCALIZACIÓN SITIO DE MUESTREO
Departamento: BOYACA
Ciudad / Municipio: AQUITANIA
Vereda / Barrio: VEREDA HATO LAGUNA
Dirección: PLANTA DE TRATAMIENTO
Coordenadas: N/E

4. OBSERVACIONES DEL CLIENTE O RECOLECTOR
NINGUNA

5. INFORMACIÓN DE LA MUESTRA	
No. Muestra: 1082-2024	
Nombre de la Fuente: RIO HATO LAGUNA	
Sitio de Toma: ENTRADA PLANTA DE TRATAMIENTO	
Fecha de Toma: 2024-11-21	Hora: 11:00 AM
Clasificación de la Muestra: AGUA CRUDA	
Tipo de Muestreo: PUNTUAL O SIMPLE	
Análisis Solicitado: FISICOQUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO	
Plan de Muestreo: CLIENTE	
Procedimiento de Muestreo: N/E	
Condiciones Ambientales: N/E	

6. RECEPCIÓN DE LA MUESTRA	
Fecha de recepción: 2024-11-21	Hora: 2:00 PM

7. DESVIACIONES PRESENTADAS DURANTE EL MUESTREO O EN EL ANÁLISIS
NINGUNA

8. RESULTADOS

8.1 FISICOQUÍMICOS

Fecha de Análisis	PARÁMETRO	UNIDADES	TÉCNICA	MÉTODO ANALÍTICO	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	VALORES Ref: Resolución 2115/07
2024-11-21	PH	UNIDADES	ELECTROMÉTRICO	SM 4500 - H^+ B	7.1	N/A	6,5 - 9,0
2024-11-21	ALCALINIDAD TOTAL	mg $CaCO_3$/L	TITULOMÉTRICO - VOLUMETRICO	SM 2320 - B	13.3	± 1.1	200
2024-11-21	CALCIO	mg Ca/L	TITULOMÉTRICO - EDTA	SM 3500 - Ca B	7.23	± 0.3	60
2024-11-21	CLORUROS	mg Cl^-/L	TITULOMÉTRICO - ARGENTOMÉTRICO	SM 4500 - Cl^- G	5.5	± 0.2	250
2024-11-21	COLOR APARENTE	UPC	FOTOMÉTRICO	HAZEN 137-138	42	N/A	15
2024-11-21	CONDUCTIVIDAD	µS/cm	ELECTROMÉTRICO	SM 2510 - B	38	N/A	1000
2024-11-21	DUREZA TOTAL	mg $CaCO_3$/L	TITULOMÉTRICO - EDTA	SM 2340 - C	37.5	± 3.0	300
2024-11-21	FOSFATOS	mg PO_4^{3-}/L	ESPECTROFOTOMÉTRICO	SM 4500 PO4 E	<0.05	N/A	0.5

Prohibida la reproducción total o parcial del presente reporte de resultados, sin autorización previa de la Dirección del laboratorio.
Solamente son validas las copias del reporte con sello seco del laboratorio.
Carrera 9A No. 16 - 01 Esquina Tel.: (87) 729 700 Telefax: (87) 718 586 Sogamoso (Boyacá)
E-mail: serviquimicos_eu@yahoo.es

8.1 FISICOQUÍMICOS							
Fecha de Análisis	PARÁMETRO	UNIDADES	TÉCNICA	MÉTODO ANALÍTICO	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	VALORES Ref: Resolución 2115/07
2024-11-21	HIERRO TOTAL	mg Fe/L	ESPECTROFOTOMÉTRICO	SM 3500-Fe B.	0.098	± 0.004	0.3
2024-11-21	MAGNESIO	mg Mg/L	CÁLCULO	SM 3500 - Mg B	4.718	N/A	36
2024-11-21	NITRATOS	mg NO3-/L	ESPECTROFOTOMÉTRICO	SM 4500-NO3 B	7.597	± 0.608	10
2024-11-21	NITRITOS	mg NO2-/L	ESPECTROFOTOMÉTRICO	SM 4500-NO2-	<0.02	N/A	0.1
2024-11-21	SULFATOS	mg SO42-/L	ESPECTROFOTOMÉTRICO	HACH 8051	<10	N/A	250
2024-11-21	TURBIEDAD	UNT	NEFELOMÉTRICO	SM 2130 - B	15.30	N/A	2

8.2 MICROBIOLOGICOS							
Fecha de Análisis	PARÁMETRO	UNIDADES	TÉCNICA	MÉTODO ANALÍTICO	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	VALORES Ref: Resolución 2115/07
2024-11-21 A 2024-11-22	COLIFORMES TOTALES	UFC/100 mL	FILTRACIÓN POR MEMBRANA	SM 9222 - B	120	N/A	0 UFC/100 mL
2024-11-21 A 2024-11-22	ESCHERICHIA COLI	UFC/100 mL	FILTRACIÓN POR MEMBRANA	SM 9222 - D	70	N/A	0 UFC/100 mL

N/E.: No Especificado N/A.: No Aplica *Parámetro subcontratado ** Parámetro medido "In situ" φ: Resultado pendiente

9. INFORMACION ADICIONAL: N/A

10. OBSERVACIONES REALIZADAS POR SERVIQUIMICOS E.U:

Los resultados analíticos del presente reporte corresponden exclusivamente a la muestra recibida en el laboratorio Serviquimicos E.U.

Revisado y aprobado por:

DIEGO YAMIR NIÑO PRIETO
T.P. 26900
INGENIERO QUIMICO

KAREN DAYANNA GÓMEZ HURTADO
C.C. 1007400826
MICROBIÓLOGA INDUSTRIAL

FIN DEL REPORTE

Prohibida la reproducción total o parcial del presente reporte de resultados, sin autorización previa de la Dirección del laboratorio.
Solamente son validas las copias del reporte con sello seco del laboratorio.

ServiQuimicos eu
Análisis de aguas residuales, potables, crudas y de uso recreacional
Venta de reactivos químicos en general
Equipos y vidrieria para laboratorio en general
NIT. 826.002.964-0

Sogamoso; 28 de Noviembre de 2024

Proceso: Gestión de Laboratorio
Fecha de versión: 2021-07-01
Versión: 03
Codigo: GL-FT-13

REPORTE DE RESULTADOS

Reporte No.: 1083-2024

1. INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Nombre / Razón Social: CONSORCIO HATO 2003	
Nit o CC: 901.775.384-7	
Nombre del Contacto: MARTHA VARGAS	
Dirección: VEREDA HATO LAGUNA	Ciudad: AQUITANIA
Teléfono: 3108089378	Email: tundamaflj2022@gmail.com
Cotización No.: CESQL-0281-2024	

2. INFORMACIÓN DEL RECOLECTOR

Nombre: GERMNA BUITRAGO	
No. CC: 74.181.701	Teléfono: 3124780244

3. LOCALIZACIÓN SITIO DE MUESTREO

Departamento: BOYACA
Ciudad / Municipio: AQUITANIA
Vereda / Barrio: VEREDA HATO LAGUNA
Dirección: PLANTA DE TRATAMIENTO
Coordenadas: N/E

4. OBSERVACIONES DEL CLIENTE O RECOLECTOR

NINGUNA

5. INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

No. Muestra: 1083-2024	
Nombre de la Fuente: RIO HATO LAGUNA	
Sitio de Toma: SALIDA PLANTA DE TRATAMIENTO	
Fecha de Toma: 2024-11-21	Hora: 11:15 AM
Clasificación de la Muestra: AGUA POTABLE	
Tipo de Muestreo: PUNTUAL O SIMPLE	
Análisis Solicitado: FISICOQUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO	
Plan de Muestreo: CLIENTE	
Procedimiento de Muestreo: N/E	
Condiciones Ambientales: N/E	

6. RECEPCIÓN DE LA MUESTRA

Fecha de recepción: 2024-11-21	Hora: 2:00 PM

7. DESVIACIONES PRESENTADAS DURANTE EL MUESTREO O EN EL ANÁLISIS

NINGUNA

8. RESULTADOS

8.1 FISICOQUÍMICOS

Fecha de Análisis	PARÁMETRO	UNIDADES	TÉCNICA	MÉTODO ANALÍTICO	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	VALORES Ref: Resolución 2115/07
2024-11-21	PH**	UNIDADES	COMPARACIÓN VISUAL	KIT	7.20	N/A	6,5 - 9,0
2024-11-21	ALCALINIDAD TOTAL	mg $CaCO_3$/L	TITULOMÉTRICO - VOLUMÉTRICO	SM 2320 - B	81.01	± 6.5	200
2024-11-21	CALCIO	mg Ca/L	TITULOMÉTRICO - EDTA	SM 3500 - Ca B	17.01	± 1.4	60
2024-11-21	ALUMINIO	mg Al^{3+}/L	ESPECTROFOTOMÉTRICO	SM - 3500 Al B	0.06	N/A	0.2
2024-11-21	CLORO RESIDUAL LIBRE**	mg Cl_2/L	COMPARACIÓN VISUAL	KIT	0.80	N/A	0,3 - 2,0
2024-11-21	CLORUROS	mg Cl^-/L	TITULOMÉTRICO - ARGENTOMÉTRICO	SM 4500 - Cl^- G	11	± 0.66	250
2024-11-21	COLOR APARENTE	UPC	FOTOMÉTRICO	HAZEN 137-138	3	N/A	15
2024-11-21	CONDUCTIVIDAD	µS/cm	ELECTROMÉTRICO	SM 2510 - B	101	± 8.1	1000
2024-11-21	DUREZA TOTAL	mg $CaCO_3$/L	TITULOMÉTRICO - EDTA	SM 2340 - C	46.6	± 3.7	300
2024-11-21	FOSFATOS	mg PO_4^{3-}/L	ESPECTROFOTOMÉTRICO	HACH 8040	0.05	± 0.002	0.5

Prohibida la reproducción total o parcial del presente reporte de resultados, sin autorización previa de la Dirección del laboratorio.
Solamente son validas las copias del reporte con sello seco del laboratorio.

Carrera 9A No. 16 - 01 Esquina Tel.: (87) 729 700 Telefax: (87) 718 586 Sogamoso (Boyacá)
E-mail: serviquimicos_eu@yahoo.es

ServiQuimicos E.U
Análisis de aguas residuales, potables, crudas y de uso recreacional
Venta de reactivos químicos en general
Equipos y vidrieria para laboratorio en general
NIT. 826.002.964-0

Sogamoso; 28 de Noviembre de 2024

Proceso: Gestión de Laboratorio
Fecha de versión: 2021-07-01
Versión: 03
Codigo: GL-FT-13

REPORTE DE RESULTADOS

Reporte No.: 1083-2024

8.1 FISICOQUÍMICOS

Fecha de Análisis	PARÁMETRO	UNIDADES	TÉCNICA	MÉTODO ANALÍTICO	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	VALORES Ref: Resolución 2115/07
2024-11-21	HIERRO TOTAL	mg Fe/L	ESPECTROFOTOMÉTRICO	HACH 8008	<0.07	N/A	0.3
2024-11-21	MAGNESIO	mg Mg/L	CÁLCULO	SM 3500 - Mg B	0.94	N/A	36
2024-11-21	NITRATOS	mg NO_3^-/L	ESPECTROFOTOMÉTRICO	HACH 8039	1.82	± 0.15	10
2024-11-21	NITRITOS	mg NO_2^-/L	ESPECTROFOTOMÉTRICO	HACH 8507	<0.02	N/A	0.1
2024-11-21	SULFATOS	mg SO_4^{2-}/L	ESPECTROFOTOMÉTRICO	HACH 8051	<10	N/A	250
2024-11-21	TURBIEDAD	UNT	NEFELOMÉTRICO	SM 2130 - B	0.05	N/A	2

8.2 MICROBIOLÓGICOS

Fecha de Análisis	PARÁMETRO	UNIDADES	TÉCNICA	MÉTODO ANALÍTICO	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	VALORES Ref: Resolución 2115/07
2024-11-21 A 2024-11-22	COLIFORMES TOTALES	UFC/100 mL	FILTRACIÓN POR MEMBRANA	SM 9222 - B	0	N/A	0 UFC/100 mL
2024-11-21 A 2024-11-22	ESCHERICHIA COLI	UFC/100 mL	FILTRACIÓN POR MEMBRANA	SM 9222 - D	0	N/A	0 UFC/100 mL

N/E.: No Especificado N/A.: No Aplica *Parámetro subcontratado ** Parámetro medido "In situ" φ: Resultado pendiente

9. INFORMACIÓN ADICIONAL:
CÁLCULO DEL INDICE DE RIESGO DE LA CALIDAD DEL AGUA (IRCA) SEGÚN DECRETO 1575/07 RESOLUCIÓN 2115/07:
Σ Puntajes de riesgo asignado a las características no aceptables = 0.0
Σ Puntajes de riesgo asignado a todas las características analizadas = 93
IRCA (%) = 0.0 NIVEL DE RIESGO: SIN RIESGO

10. OBSERVACIONES REALIZADAS POR SERVIQUIMICOS E.U:

Los resultados analíticos del presente reporte corresponden exclusivamente a la muestra recibida en el laboratorio Serviquimicos E.U."

Revisado y aprobado por:

DIEGO YAMIR NIÑO PRIETO
T.P. 26900
INGENIERO QUIMICO

KAREN DAYANNA GÓMEZ HURTADO
C.C. 1007400826
MICROBIÓLOGA INDUSTRIAL

FIN DEL REPORTE

Prohibida la reproducción total o parcial del presente reporte de resultados, sin autorización previa de la Dirección del laboratorio.
Solamente son validas las copias del reporte con sello seco del laboratorio.
Carrera 9A No. 16 - 01 Esquina Tel.: (87) 729 700 Telefax: (87) 718 586 Sogamoso (Boyacá)
E-mail: serviquimicos_eu@yahoo.es



MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

PLANTA DE POTABILIZACION DE AGUA ACUEDUCTO HATO LAGUNA

AQUITANIA

INTRODUCCIÓN

El presente documento tiene como finalidad, dar a conocer a los interesados, los procesos unitarios presentes en la planta de tratamiento, relacionando las definiciones y responsabilidades a tener en cuenta durante su operación y mantenimiento

El Tratamiento de agua es el conjunto de operaciones unitarias mediante las cuales se puede convertir un agua natural no apta para el consumo humano en agua potable. Para que el agua reciba el título de potable, es necesario que cumpla con ciertos criterios de pureza y calidad promulgados por autoridades locales o internacionales. Actualmente el agua para consumo en Colombia se encuentra regulada por el Decreto 1575 de 2007 y la Resolución 2115 de 2007.

Contar con una Planta de Tratamiento de Agua – PTAP, significa mejorar las condiciones de vida de la comunidad usuaria, proteger su salud y garantizar condiciones de suministro seguras, sin embargo, es también un nuevo y permanente compromiso que requiere tiempo, recursos, capacitación y dedicación para obtener los resultados esperados

TABLA DE CONTENIDO

Pág.

1. DEFINICIONES BÁSICAS 5
2. OBJETIVO 6
3. ALCANCE 6
4. CARACTERÍSTICAS BÁSICAS DEL AGUA A TRATAR 6
5. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA 7
5.1. Tratamiento físico-químico 7
5.2. Tratamiento biológico 9
6. OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO 9
6.1. Operación y mantenimiento de las bandejas de aireación 13
6.2. Operación y mantenimiento del tanque coagulación – floculación 13
6.3. Operación y mantenimiento del sedimentador 14
6.4. Operación y mantenimiento del filtro 15
7. TRATAMIENTO BIOLÓGICO (DESINFECCIÓN) 16
7.1. Registro de información 16
8. MANTENIMIENTO NO RUTINARIO DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO 16
8.1. Cambio de lechos filtrantes 17
8.2. Mantenimiento de colectores y difusores 17
8.3. Válvulas de operación y lavado 17
9. PREPARACIÓN DE SOLUCIONES DOSIFICADORAS 17
9.1. Solución sulfato de aluminio (4%) 18
9.2. Solución sulfato de aluminio a cualquier porcentaje 18
9.3. Solución hipoclorito de calcio a cualquier porcentaje 19
9.4. Dosificación por tratamiento y condiciones similares de coagulante 19
10. ACTIVIDADES RUTINARIAS 21
11. INFORMACIÓN GENERAL DE SEGURIDAD 21
11.1. Elementos de Seguridad 22
RECOMENDACIONES 24

ÍNDICE DE FIGURAS

Pág.

Figura 1. Planta de tratamiento de agua potable, acueducto Hato Laguna - municipio de Aquitania. 10
Figura 2. Vista en planta tubería y válvulas superiores 11
Figura 3. Vista tubería y válvulas de lavado salida de filtros 12

ÍNDICE DE TABLAS

Pág.

Tabla 1. Disposición de los lechos filtrantes 17
Tabla 2. Dosificación para una concentración de 4.8 mg/l de coagulante 20
Tabla 3. Dosificación para una concentración de 6.0 mg/l de coagulante 20
Tabla 4. Importancia de los elementos de protección personal 22

1. DEFINICIONES BÁSICAS

- **Agua cruda** Agua superficial o subterránea en estado natural; es decir, que no ha sido sometida a ningún proceso de tratamiento.
- **Agua potable** Agua que por reunir los requisitos organolépticos, físicos, químicos y microbiológicos es apta y aceptable para el consumo humano y cumple con las normas de calidad de agua
- **Calidad del agua:** Es el resultado de comparar las características físicas, químicas y microbiológicas encontradas en el agua, con el contenido de las normas que regulan la materia.
- **Caudal de diseño** Caudal estimado con el cual se diseñan los equipos, dispositivos y estructuras de un sistema determinado.
- **Cloro residual** Concentración de cloro existente en cualquier punto del sistema de abastecimiento de agua, después de un tiempo de contacto determinado
- **Coloides:** Solidos finamente divididos que no sedimentan por la simple acción de la gravedad, pero pueden removerse del agua mediante coagulación-floculación, seguida de sedimentación y filtración.
- **Desinfección** Proceso físico o químico que permite la eliminación o destrucción de los organismos patógenos presentes en el agua.
- **Dotación** Cantidad de agua asignada a una población o a un habitante para su consumo en cierto tiempo, expresada en términos de litro por habitante por día o dimensiones equivalentes.
- **Fugas** Cantidad de agua que se pierde en un sistema de acueducto por accidentes en la operación, tales como rotura o fisura de tubos, rebose de tanques, o fallas en las uniones entre las tuberías y los accesorios.
- **Lecho filtrante:** Medios porosos que permiten la retención o adherencia de contaminantes presentes en el agua a tratar, compuesto principalmente por gravas de soporte, arenas sílices y carbones como antracita y carbón activado.
- **Manhold:** Espacio exclusivo para tener acceso al interior del filtro para realizar actividades de mantenimiento, carga o descarga del lecho filtrante.
- **Operador:** Persona calificada y responsable de la operación y el mantenimiento de las instalaciones del sistema.

- **Planta de potabilización** Instalaciones necesarias de tratamientos unitarios para purificar el agua de abastecimiento para una población.
- **Tipo de usuario** Diferentes clases de usuarios que pueden existir a saber: residenciales, industriales, comerciales, institucionales y otros.
- **Tubería** Ducto de sección circular para el transporte de agua.
- **Usuario** Persona natural o jurídica que se beneficia con la prestación de un servicio público, bien como propietario del inmueble en donde éste se presta, o como receptor directo del servicio.
- **Vida útil** Tiempo estimado para la duración de un equipo o componente de un sistema sin que sea necesaria la sustitución del mismo; en este tiempo solo se requieren labores de mantenimiento para su adecuado funcionamiento.

2. OBJETIVO

Guiar al personal en las actividades a desarrollar durante la operación y mantenimiento de la planta de tratamiento de agua potable (PTAP).

3. ALCANCE

Este manual está dirigido hacia el personal de operación y mantenimiento de la planta de tratamiento de agua potable Acueducto Hato Laguna, del municipio de Aquitania

4. CARACTERÍSTICAS BÁSICAS DEL AGUA A TRATAR

El agua es captada de una fuente superficial que es sensible a contaminación por escorrentía, presentando altos contenidos de color y turbiedad principalmente, por lo que se considera que la calidad del agua a tratar es crítica y es exigente en permanencia del operador, garantizar las dosificaciones de coagulante en forma precisa y continua

De igual manera se evidencia presencia de organismos patógenos que generan contaminación microbiológica.

5. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA

El sistema de tratamiento opera con un caudal de entrada de **2.0 litros por segundo**, consiste en dos fases de tratamiento, donde se busca que las condiciones físicas, químicas y biológicas en la salida, sean las adecuadas para el consumo.

5.1. Tratamiento físico-químico

Busca la clarificación del agua, eliminando características físicas como color, olor, sabor, turbiedad; y características químicas presentes como fosfatos, magnesio o hierro entre otras, que no aplican para las condiciones iniciales de calidad del agua a tratar.

A continuación, se presenta el proceso unitario presente en esta fase

Aireación:

Operación orientada a eliminar sustancias fácilmente oxidables (hierro, manganeso), que pueden provocar problemas posteriores debido a color, malos sabores u olores. Su función principal es proveer al fluido de oxígeno disuelto, especialmente cuando se captan aguas subterráneas o aguas superficiales con bajos niveles de oxígeno. De igual manera permite mejorar las condiciones organolépticas del agua, apoyando la remoción de sustancias orgánicas e inorgánicas indeseables. El agua captada no contiene niveles considerables de minerales como hierro y manganeso, sin embargo, se favorece la oxigenación del fluido permitiendo mejorar sus condiciones iniciales, además permite tener un indicador visual o auditivo para conocer que cantidad o calidad de agua entra y genera una altura para obtener una caída hidráulica para realizar la mezcla rápida o coagulación.

Coagulación:

Se refiere a la desestabilización de las partículas coloidales que se encuentran suspendidas en el agua, causada por la adición de un insumo químico llamado coagulante, el cual desestabiliza el equilibrio electrostático que mantiene la materia coloidal en suspensión. La coagulación debe

realizarse de tal modo que posibilite una mezcla rápida del coagulante con el agua, lo cual se logra a través de caída hidráulicas. Los coagulantes más utilizados tradicionalmente son el sulfato de aluminio $Al_2(SO_4)_3$ y el cloruro férrico $FeCl_3$.

En la Planta de tratamiento, se debe realizar la aplicación de coagulante en la torre de aireación, justo en la bandeja de recolección que genera yna descarga al tanque floculador, generando un resalto hidráulico que permite su correcta mezcla.

Floculación:

Consiste en la aglomeración de partículas coloidales desestabilizadas durante la coagulación, para formar micro flóculos, los cuales con el tiempo se pueden agregar entre sí para formar flóculos más grandes (macro flóculos). Su eficiencia depende de la correcta aplicación de coagulante y de las velocidades del sistema.

Sedimentación:

Consiste en la separación de los flóculos formados anteriormente, lo cual da lugar a la formación de fangos o lodos, siendo necesario purgar las estructuras periódicamente. El agua filtrada es recogida en la superficie. La planta cuenta con un tanque de sedimentación de flujo vertical equipado con módulos tipo colmena que permiten la decantación efectiva de los flóculos.

Filtración rápida:

Operación unitaria en la cual se refuerza la remoción de solidos suspendidos en el agua. Se lleva a cabo haciendo pasar el agua, a través de uno o más lechos de materiales porosos, los cuales tienen propiedades de **retención** o **adherencia**. Comúnmente están conformados por arenas sílices de distintas granulometrías y carbón antracita.

5.2. Tratamiento biológico

Desinfección:

Este proceso permite asegurar que el agua se encuentre libre de patógenos tales como bacterias, virus y protozoos. para lo cual se adiciona un agente químico biocida. Comúnmente se utiliza hipoclorito de sodio también conocido como cloro, que presenta una gran eficiencia, su presentación es granular o liquida.

Es el tratamiento de **mayor responsabilidad** por lo que requiere un riguroso control y seguimiento.

6. OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

La planta de tratamiento Acueducto Hato Laguna del municipio de Aquitania actualmente se abastece con un caudal de 2.0 litros por segundo provenientes de la fuente superficial el rio Hato Laguna.

Una vez se recibe dicho caudal en la planta, mediante un sistema de aireación, compuesto por 5 bandejas que permiten la oxigenación del agua. Seguidamente es depositado en un sistema de coagulación-floculación, el cual opera con mezcla hidráulica por caída en el compartimento de entrada. Desde allí, fluye a través de tabiques, de tal forma que el fluido cambia de velocidad a medida de transita a través de ellos. Luego es conducido a través de tubería PVC hacia el fondo del tanque, cambiando su comportamiento a flujo ascendente, el cual atraviesa un módulo de sedimentación tipo colmena, permitiendo el asentamiento del floc en el fondo. El tanque de floculación posee un diámetro de 1.4 metros y una altura de 0.7 m, mientras que el tanque de sedimentación posee 3.2 metros de altura y un diámetro de 1.2 m.

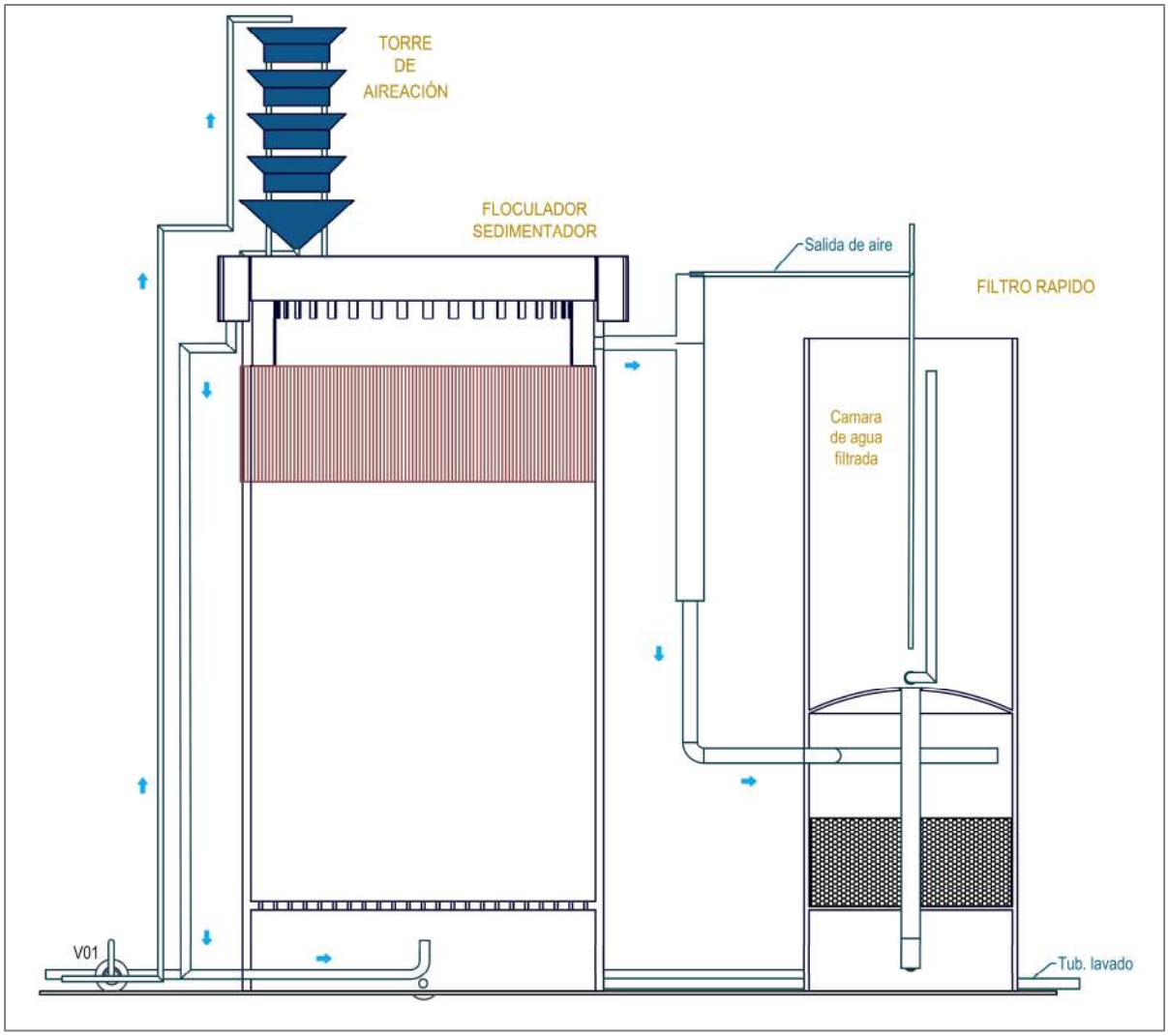


Figura 1. Planta de tratamiento de agua potable, acueducto Hato Laguna - municipio de Aquitania.

Una vez sale del compartimento superior del tanque de sedimentación, el flujo es conducido mediante tubería PVC hacia el tanque de filtración rápida, donde atraviesa un lecho filtrante equipado con material granular de distintos tamaños en sentido descendente, permitiendo la remoción de partículas no retenidas durante la sedimentación. El agua clarificada asciende a través de la tubería para ser depositada en una cámara de agua filtrada, donde se aplica el agente químico desinfectante, para su posterior distribución. Dicho tanque tiene unas dimensiones de 2.4 metros de altura con un diámetro de 1.2 m

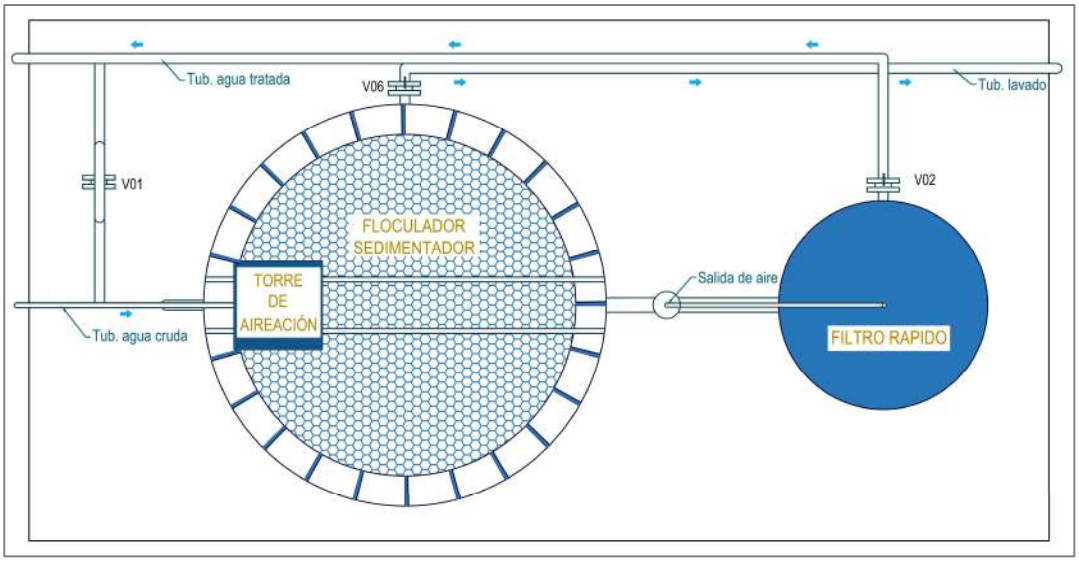


Figura 2. Vista en planta tubería y válvulas superiores

El sistema de tratamiento cuenta con un conjunto de válvulas que permiten la operación y el mantenimiento de cada proceso, Se cuenta con cinco (5) válvulas:

Operación de la PTAP: la planta se encuentra en operación en la siguiente posición de válvulas

- **Válvulas abiertas: V6**
- **Válvulas cerradas V1, V2, V3, V4, V5**

Lavado de cada proceso en la PTAP: El lavado se realiza en cada proceso

- **El floculador:** solo requiere operación de la válvula V1 para drenar y sacar los lodos producidos, el tiempo de lavado es verificar en que momento deja de salir agua sucia por esta línea

- **El sedimentador:** solo requiere la operación de la válvula V2 siguiendo el mismo procedimiento del floculador, esta unidad puede demandar más tiempo

- **El filtro rápido** tiene dos procedimientos de lavado

  Lavado con agua del floculador: después de lavar el sedimentador y mantener abierta la válvula V2, se procede a dar apertura a la válvula V5 Y V3 y se cierre a la V4, de esta manera el agua sale de la base del

floculador, entra por la parte baja del filtro y sale por la válvula ubicada en el tanque de carga que es el agua de lavado

Lavado con agua Filtrada: Se requiere cerrar la válvula V6 para dar llenado a la parte superior del filtro (2 piso) y luego dar apertura a la válvula de salida de agua de lavado del filtro la válvula V3, en estas condiciones el agua filtrada depositada en el segundo nivel del filtro pasa internamente a la base del filtro en el falso fondo e inicia un flujo ascendente para desarrollar el proceso de retro lavado, removiendo lo retenido por el lecho, expandiéndolo y saliendo por la línea V3

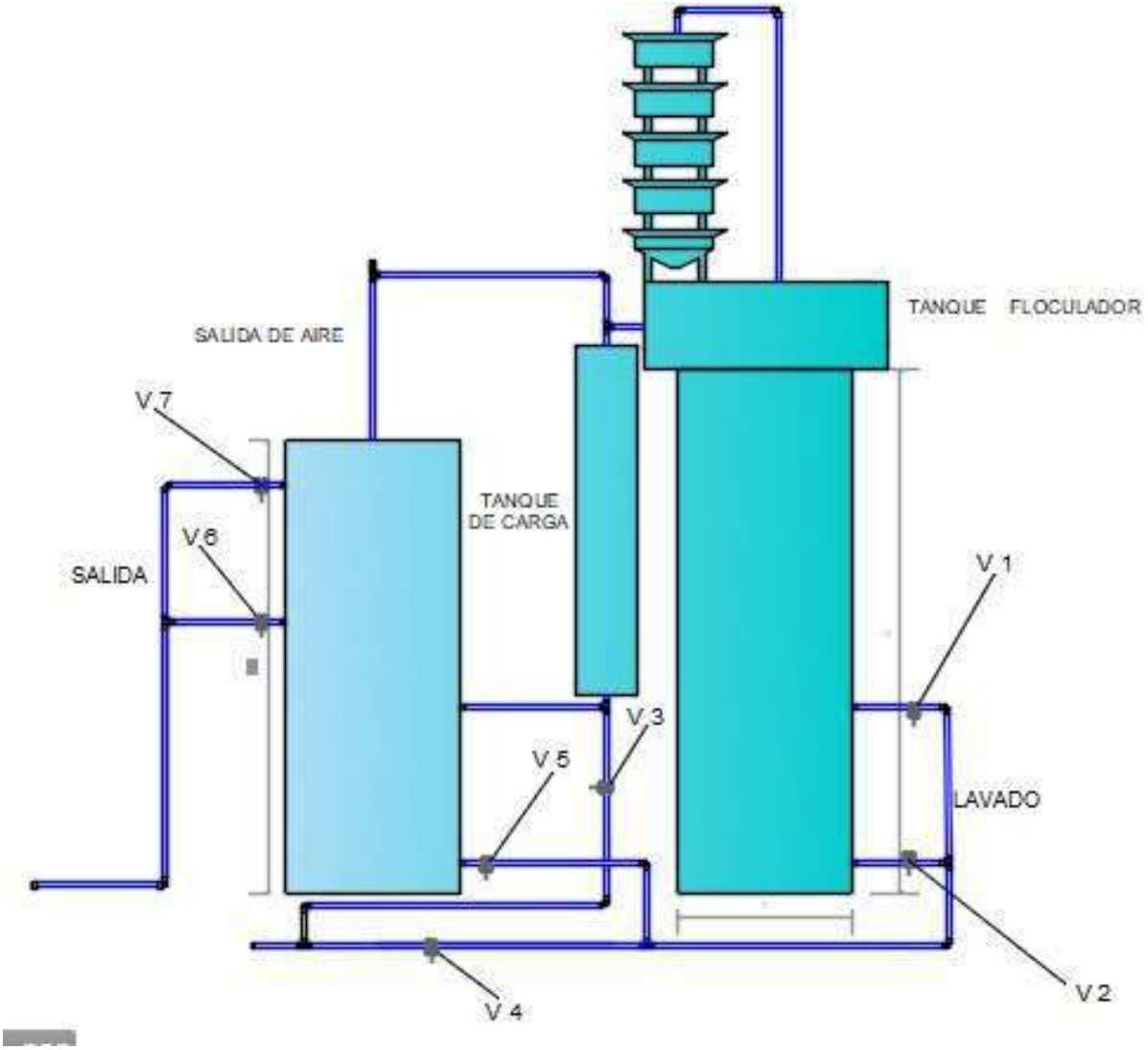


Figura 3. Vista tubería y válvulas de lavado salida de filtros

6.1. Operación y mantenimiento de las bandejas de aireación

La torre de aireación se compone de cuatro bandejas, tres de aireación y una de recolección. El flujo debe entrar por la parte superior e ir descendiendo a través de cada una de las bandejas las cuales poseen en su parte inferior pequeños orificios. Cada bandeja debe contar con material granular poroso rico en carbono, el cual permite la precipitación de especies minerales. La última bandeja en su parte inferior posee una salida en tubería PVC para ser dirigida al siguiente proceso.

Tenga en cuenta:

- Se debe realizar el mantenimiento del aireador para evitar la corrosión, formación de lamas biológicas y el crecimiento de algas. Debe asegurarse una buena distribución del agua sobre el área total de la bandeja para obtener una buena eficiencia.
- En el aireador debe controlarse el tiempo de aireación y la eficiencia de remoción, mediante la relación entre la concentración de la variable química entre el efluente y el afluente expresada en porcentaje y de esta manera se determinará la eficiencia del proceso.
- En el aireador debe verificarse que la caída del agua se efectúe uniformemente en toda la longitud del borde de las bandejas con el fin de optimizar el proceso.
- Realizar semestralmente la limpieza del coque con cepillo de cerdas gruesas. Anualmente se debe reemplazar totalmente este material.

6.2. Operación y mantenimiento del tanque coagulación – floculación

Durante esta operación se adiciona agente coagulante (sulfato de aluminio) de tal forma que se mezcle homogéneamente con el agua, dicho proceso se realiza aplicando en el ciclón de mezcla es el tanque cónico ubicado a la salida de la torre de aireación el cual genera una mezcla hidráulica.

Tenga en cuenta:

- Realice diariamente el aforo del caudal. Si observa disminuciones o aumentos en el mismo, haga nuevamente el aforo. Recuerde que cada cambio en el caudal dignifica un cambio en las descargas dosificadoras.
- Mantenga la zona de mezcla libre de material (hojas, basura, etc..) y retire.
- Se debe realizar lavado periódico del tanque, evitando posibles colmataciones

Mientras que en la fase de floculación:

- Observe cuidadosamente el tipo de floc formado. Este debe ser grueso y abundante en la medida que avanza en los floculadores, si no posee estas características, tome valores de pH y corrija la aplicación de coagulante. Si es necesario realice un Ensayo de Jarras, si no se cuenta con equipo se puede realizar manualmente en dos vasos de vidrio de 1000 litros donde se aplican diferentes dosis de la solución preparada.

Para realizar el lavado, se suspende la adición de coagulante y se abre la válvula de lavado ubicada en la parte inferior. La frecuencia depende de la calidad del agua que se ha tratado, puede ser una apertura diaria.

Se presentan dos soluciones de arranque para coagulante, una para época verano donde es baja la presencia de color y turbiedad y otra para época de lluvia, son aproximaciones el operador debe establecer y encontrar la solución precisa de acuerdo a las condiciones de calidad del agua que entran

6.3. Operación y mantenimiento del sedimentador

El sedimentador recibe el agua proveniente del compartimiento superior mediante tubería PVC, la cual ingresa por la parte inferior del tanque. Una vez en el fondo comienza a subir a baja velocidad, permitiendo la decantación del floc. Este proceso no demanda operación, solo tareas de control para verificar la retención del lodo formado.

- Se debe realizar lavado periódico del tanque, evitando posibles colmataciones
- En la parte superior del sedimentador, junto al floculador se puede tomar na muestra de agua en vaso de vidrio y verificar si se tiene el rendimiento esperado, debe salir agua en óptimas condiciones de color y turbiedad

6.4. Operación y mantenimiento del filtro

El flujo a tratar, debe entrar por la parte superior a la unidad de filtración. En estas condiciones el agua realiza un recorrido descendente, circulando a través del material granular (lecho filtrante), para posteriormente ser recogida por los colectores ubicados en la base del filtro. Allí mediante una tubería ubicada en el centro del tanque, se conduce hacia la cámara de agua filtrada, la cual se encuentra ubicada en la parte superior del tanque.

El principio para realizar el mantenimiento de los lechos filtrantes es realizando un retro lavado, significa cambiar la dirección del flujo de agua, para lo cual es necesario hacer pasar el agua por la parte inferior del filtro.

El tiempo del lavado del filtro depende de:

- Frecuencia de lavado, **un lavado diario**
- La calidad del agua que se ha tratado
- Calidad del agua de lavado que se verifica en la salida de lavado

El mantenimiento del filtro se suspende cuando el agua que sale por la línea de lavado tenga condiciones de calidad similares al agua cruda.

Para realizar el lavado de los filtros es necesario dar apertura a la válvula 02, 03 y 0,4 y 0,5 la cual genera que la columna de agua filtrada haga automáticamente el lavado mediante la inversión de los flujos

Recomendación: Es necesario llevar un registro de los tiempos de lavado por filtro con el fin de determinar el tiempo óptimo de lavado o el grado de

saturación que presenta de acuerdo a las variaciones de calidad de su fuente.

7. TRATAMIENTO BIOLÓGICO (DESINFECCIÓN)

Este proceso es el más importante dentro del tren de tratamiento, equivale al 55% de acuerdo al decreto 2115 de 2007, es el de mayor responsabilidad por lo toxico que es el hipoclorito y porque es el encargado de eliminar los patógenos que pueden ser mortales durante el consumo de agua. Lo principal para que este proceso de desinfección de agua funcione y permita cumplir con el tratamiento de cloro se traduce a:

- La calidad del cloro que se utilice
- La continuidad y precisión en su aplicación
- El **seguimiento, control y registro diario** del cloro libre en la red de distribución

7.1. Registro de información

La actividad más importante para garantizar que se realiza una adecuada cloración dentro de los parámetros establecidos se determina por el adecuado registro de información que permita realizar el seguimiento diario y mensual, establecer las cantidades de cloro que se consumen y los ajustes de caudal de entrada en el clorador para obtener un valor de cloro libre estable, la tabla anexa presenta los datos que se pueden registrar en la operación del equipo de cloración.

Con los registros obtenidos se puede obtener una curva de cloración, ajustando la cantidad necesaria de hipoclorito de sodio o cloro que garanticen un valor de cloro libre dentro de los parámetros 0.3 mg/lt a 2.0 mg/lt.

8. MANTENIMIENTO NO RUTINARIO DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO

Existen otras actividades de mantenimiento que se deben desarrollar en diferentes periodos de tiempo:

8.1. Cambio de lechos filtrantes

Los lechos filtrantes se cambian en promedio cada 2 años dependiendo, de la calidad del agua cruda que se ha tratado, el adecuado y cumplido proceso de lavado y las condiciones de operación que se dieron.

Las características de los lechos se presentan a continuación para facilitar su reposición, siempre y cuando las condiciones de calidad del agua a tratar sean las mismas.

Tabla 1. Disposición de los lechos filtrantes

No	GRANULOMETRÍA	Altura
1	4-8	0.15 m
2	8-12	0.10 m
3	12-20	0,20 m
4	20-30	0,15 m

8.2. Mantenimiento de colectores y difusores

Para los tipos de lechos utilizados, los cuales no requieren de gravas de soporte, es necesario la implementación de una malla separadora, que permitan una mayor eficiencia en la filtración al iniciar con arenas finas.

8.3. Válvulas de operación y lavado

Las válvulas utilizadas son de apertura o cierre rápido, es decir, se recomienda que estén completamente abiertas o cerradas para mejorar su vida útil.

Las válvulas presentes en este sistema de tratamiento se relacionan a continuación.

9. PREPARACIÓN DE SOLUCIONES DOSIFICADORAS

La solución más utilizada en el tratamiento del agua es al 4%, a continuación, usted encontrara la manera de preparar diferentes soluciones:

9.1. Solución sulfato de aluminio (4%)

a) Pese en la balanza / gramera / bascula veinte (3.0 kg) kilogramos de Sulfato de aluminio (preferiblemente tipo A).
b) Llene del tanque clorador respectivo hasta y agregue el sulfato por porciones disolviendo completamente y por agitación cada porción agregada. Una vez disuelto completamente todo el Sulfato
c) Agite permanentemente la solución de Sulfato.

9.2. Solución sulfato de aluminio a cualquier porcentaje

9.2.1. Preparación de la solución

$$x = \frac{\mathrm{V} * \%\mathrm{C}}{\%\mathrm{P}}$$

X = Cantidad de Sulfato de Aluminio a suministrar en Kg.

V = Volumen del Tanque en litros.

%C = % de concentración de la solución.

%P = % de concentración del sulfato que se maneja (0,99)

Ejemplo típico al 1%

$$x = \frac{50\mathrm{L} * 0.01}{0.99} = 0.5\ kg$$

9.2.2. Dosificación

La fórmula empleada para la dosificación es la siguiente:

$$Dosis\ (ml/min) = \frac{\mathrm{ppm} * \mathrm{Q} * 0.06}{\%\mathrm{C}}$$

ppm = Partes por millón (van de acuerdo al ensayo de jarras).

Q = Caudal a tratar en (L/seg).

0.06 = factor de conversión.

%C = % de concentración de la solución.

Ejemplo típico al 1%

$$Dosis\ \left(\frac{ml}{min}\right) = \frac{19\ \mathrm{ppm} * 2.0\ \mathrm{l/s} * 0.06}{0.01} = 228\ ml/min$$

Recuerde que 1 ppm es equivalente a 1 mg/lt

9.3. Solución hipoclorito de calcio a cualquier porcentaje

9.3.1. Preparación de la solución

$$x = \frac{\mathrm{V} * \%\mathrm{C}}{\%\mathrm{P}}$$

X = Cantidad de hipoclorito de calcio a suministrar en Kg.

V = Volumen del Tanque en litros.

%C = % de concentración de la solución.

%P = % de concentración del hipoclorito de calcio que se maneja (0,7 o al 70%)

Ejemplo típico al 0.5%

$$x = \frac{50\mathrm{L} * 0.005}{0.7} = 0.357\ kg$$

9.3.2. Dosificación

La fórmula empleada para la dosificación es la siguiente:

$$Dosis\ (ml/min) = \frac{\mathrm{ppm} * \mathrm{Q} * 0.06}{\%\mathrm{C}}$$

ppm = Partes por millón (van de acuerdo al ensayo de jarras).

Q = Caudal a tratar en (l/s).

0.06 = factor de conversión.

%C = % de concentración de la solución.

Ejemplo típico al 3%

$$Dosis\ \left(\frac{ml}{min}\right) = \frac{1.2\ \mathrm{ppm} * 2.0\ \mathrm{l/s} * 0.06}{0.03} = 4.8\ ml/min$$

9.4. Dosificación por tratamiento y condiciones similares de coagulante

Teniendo en cuenta sistemas de tratamiento similares y condiciones fisicoquímicas y bacteriológicas parecidas, se infiere en el cálculo

aproximado de coagulante (sulfato de aluminio tipo A), con una concentración de 4.8mg/l a 6.0mg/l.

La capacidad del recipiente para la dosificación de coagulante es de aproximadamente 50 litros, a su mínima capacidad el dosificador suministra 2 L/h, es decir que a su mínima dosificación se estaría inyectando aproximadamente 48L/día de solución de coagulante.

Si se tiene en cuenta la capacidad de la planta de tratamiento, se dice que trataría 224640 litros de agua por día, y haciendo la relación de 18mg/l a 22mg/l de coagulante, se obtiene lo siguiente:

Tabla 2. Dosificación para una concentración de 4.8 mg/l de coagulante

PARA UNA CONCENTRACIÓN DE 18 mg/l	
Caudal (Q)	2.0 L/s = 172800 L/día
Capacidad del tanque	Aprox. 50 litros.
Capacidad mínima de dosificación	4L/h
Tiempo de vaciado del tanque de dosificación (a su mínima capacidad)	50L/2Lh= 25 horas aproximadamente
Cantidad de coagulante	172800 L/día * 4.8 mg/L = 829.440 mg/día o 0.83 kg/día.

Tabla 3. Dosificación para una concentración de 6.0 mg/l de coagulante

PARA UNA CONCENTRACIÓN DE 22 mg/l	
Caudal (Q)	1 L/s = 172800 L/día
Capacidad del tanque	Aprox. 50 litros.
Capacidad mínima de dosificación	2L/h
Tiempo de vaciado del tanque de dosificación (a su mínima capacidad)	50L/2Lh= 25 horas aproximadamente
Cantidad de coagulante	172800 L/día * 6mg/L = 1.036.000 mg/día o 1.0 kg/día.

El ajuste de solución se realiza teniendo en cuenta el caudal, se debe realizar el ajuste matemático y ajustar la dosificación.

Para determinar la cantidad a aplicar y dosificar, se requiere contar con un equipo básico de laboratorio como es el equipo de Jarras, el cual permite simular la operación de la floculación. De no ser posible, se debe aplicar una dosis básica e incrementarla de acuerdo a los resultados obtenidos al final del proceso midiendo una de las variables fisicoquímicas como color o turbiedad, en este cado es una operación de prueba y error, aplicar coagulante y encontrar la cantidad justa para el mejor resultado.

10. ACTIVIDADES RUTINARIAS

- Verificar el correcto estado de los dosificadores, que sea constante la salida de coagulante o cloro.
- Verificar el estado de las válvulas y de los drenajes y sus posiciones de apertura y cierre correcto, en cada unidad de operación.
- Verificar periódicamente la perdida de carga o grado de colmatación del filtro y determinar si es necesario proceder a lavarlos, el lavado mínimo es uno por día.
- Llenar la planilla de seguimiento, anotar los datos en las columnas respectivas, para cloro, ph, tiempos de lavado
- Llevar un registro del estado de cada equipos, válvulas o tanques anotando cualquier anomalía o falla que se presente con el fin de proceder a su revisión o reparación e informar a la Junta Adminsitradora para solucionar en el menor tiempo posible

11. INFORMACIÓN GENERAL DE SEGURIDAD

Las precauciones mencionadas en este manual no pretenden cubrir todos los peligros que existen en la planta de potabilización de agua. El uso de los elementos de seguridad requiere atención constante del operario o el personal que realice actividades de mantenimiento u operación.

El manejo adecuado de los dispositivos y elementos de seguridad contribuyen tanto a la protección del personal como de los equipos y unidades de la planta. Solo el personal capacitado y autorizado debe realizar las labores de operación y mantenimiento de rutina de la planta.

Se debe garantizar que al realizar cambios en el personal de operación se realice una capacitación al nuevo operario. Explicando detalladamente el funcionamiento, manejo y mantenimiento de la planta.

11.1. Elementos de Seguridad

En esta sección se describe el equipo de protección personal que el operario de la planta debe utilizar para realizar sus actividades de una manera adecuada y segura. Estos implementos brindan seguridad al operario durante el desempeño de sus labores diarias dentro de las instalaciones de la planta, es recomendado el uso de:

- Tapabocas.
- Guantes
- Overol
- Botas de Caucho

Tabla 4. Importancia de los elementos de protección personal

IMPLEMENTO	IMPORTANCIA	ILUSTRACIÓN
Tapabocas	Barrera importante para evitar la inhalación de olorese irritación del sistema respiratorio.	
Mascara con filtro	Protección contra vapores y sustancias irritantes. Protege el sistema respiratorio.	

Guantes de Protección (Nitrilo)	Evita el contacto directo con los químicos. Previniendo reacciones al contacto con la piel.	
Overol	Evita el contacto delos químicos con laropa y/o la piel del operario.	
Botas de caucho	Permite resguardarel pie y parte de la pierna, de los productos químicosy los desechos generados en la planta.	

Las irregularidades observadas por el operario deben ser reportadas a la junta de acueducto

RECOMENDACIONES

- Toda planta de tratamiento que cuente con sistemas de filtración rápida requiere una operación diaria o de máximo 48 horas, especialmente el lavado de la unidad de filtración para retirar los contaminantes retenidos y evitar la acomodación y endurecimiento del lecho que termina impidiendo el paso del agua o reduciendo significativamente el caudal a tratar.

- La eficiente operación de la planta de tratamiento depende directamente de su continua operación, el consumo racional de los suscriptores, las condiciones de la captación de agua, la disponibilidad y dosificación de insumos.

- La planta se define como un proceso de tratamiento químico, es decir que su eficiencia depende de las apropiadas y precisas dosificaciones.

- Las personas que presten los servicios en la operación de la planta de tratamiento deben contar con los equipos de protección personal adecuados.

FORMATO No. _____

REGISTRÓ DIARIO DE CLORO LIBRE Y PH EN LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE

DIA _____ MES _____ AÑO _____

FECHA	HORA	PUNTO DE MUESTREO	PH	VR CLORO LIBRE	CLORO APLICADO (Grs/día)

OPERADOR DE PLANTA

_____

REVISADO POR

_____

FORMATO No. _____

PLANILLA DE OPERACIÓN DIARIA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

DIA _____ MES _____ AÑO _____

HORA	CAUDAL L/Seg	AGUA CRUDA			AGUA TRATADA				FIRMA OPERARIO
		TurbiedadNTU	pH	ColorUPC	TurbiedadNTU	pH	ColorUPC	Cloro Residual(m/L)	

OPERADOR DE PLANTA

_____

ENSAYO DE JARRAS

FECHA: _____ **HORA:** _____

DESCRIPCIÓN	ANÁLISIS FÍSICO – QUÍMICO AGUA CRUDA	
Temperatura: Grados Centígrados		TURNO: 1: 2:
Turbiedad: UNT		
Color: UPC		
pH: Unidades		OPERADOR: FIRMA:
Alcalinidad: mg/$CaCO_3$		

MEZCLA RÁPIDA: _____ RPM Tiempo:____Minutos

MEZCLA LENTA: _____ RPM Tiempo:_____ Minutos

DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE VASOS					
	1	2	3	4	5	6
Sulfato de Aluminio						
Formación Inicio de Floc (mg/L)						
Condición de floc (mg/L)						
Turbiedad: UNT						
Color: UPC						
pH: Unidades						
Alcalinidad: mg/L $CaCo_3$						
Aluminio residual mg/L						
Mezcla Rápida						
OBSERVACIONES:						

SEGURIDAD SOCIAL

JORGE LUIS LOPEZ
CONTADOR PUBLICO

CERTIFICACION DE LOS PARAFISCALES

JORGE LUIS LOPEZ PARRA
REVISOR FISCAL
TP 203210-T

CERTIFICO QUE:

Que la Empresa: **TUNDAMA CONSTRUCTORA E INGENIERIA SAS**, identificada con el **NIT: *901.605.350-9***, realizo el pago por concepto seguridad social , De conformidad con lo establecido en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002, y el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007, que realizo el pago de sus aportes de seguridad social por tal razón doy fe que el ente económico certificado en la presente se encuentra al día con el pago de los aportes de sus empleados a los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las cajas de compensación familiar, instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje Durante los últimos 6 meses contados a partir de la firma del presente certificado.

Para Constancia se firma hoy 12 de Diciembre de 2024 con destino al interesado.

Cordialmente;

JORGE LUIS LOPEZ PARRA
REVISOR FISCAL
TP 203210-T

AVENIDAUNIVERSITARIA No75A-00 BLQA OF 4ACENTRO EMPRESARIAL GREEN HILLS
TELEFONO 7459609
TUNJA BOYACA

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

D295506EBZ193C6E3

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 **JORGE LUIS LOPEZ PARRA** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 1049603385 de TUNJA (BOYACÁ) Y Tarjeta Profesional No 203210-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS **********
****
****

Dado en BOGOTA a los 5 días del mes de Diciembre de 2024 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

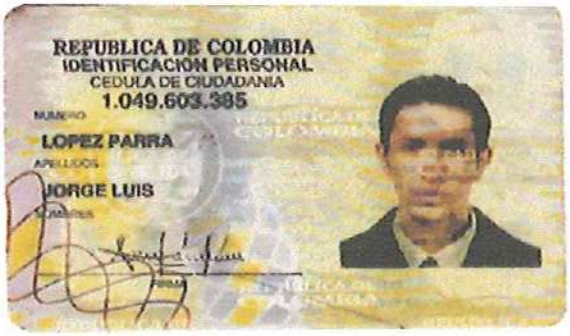
SANDRA MILENA BARRIOS PULIDO
DIRECTOR GENERAL

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


JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO
FECHA 08/08/2016
JULIO CESAR ACUÑA GONZALEZ


206398
Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en la ley 43 de 1990.
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse al PBX: 644 44 50 o devolverla a la UAE - Junta Central de Contadores a la calle 96 No. 9A - 21 Bogotá D.C.


REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA
1.049.603.385
LOPEZ PARRA
JORGE LUIS


FECHA DE NACIMIENTO 18-MAY-1986
TUNJA
(BOYACA)
LUGAR DE NACIMIENTO
1.72
ESTATURA
A+
G.S. RH
M
SEXO
06-JUL-2004 TUNJA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE							
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901605350	9	TUNDAMA CONSTRUCTORA E INGENIERIA S.A.S	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CL 13 27 60	DUITAMA-BOYACA	3017557612	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-07	2024-08	902266312	9473041856	E	2024/08/14	2024/09/09	BANCO DAVIVIENDA	26	$2,952,800

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vsc	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
1	CC	4217261	CASTILLO YERSON	X																	25-14	30	$1,300,000	$208,000	EPS008	30	$1,300,000	$52,000	CCF10	30	$1,300,000	$52,000	14-7	30	$1,300,000	6.960%	$90,500	30	$0	$0	SI	$402,500
2	CC	4204599	LOMBANA JOSE																		230301	30	$1,300,000	$208,000	ESSC24	30	$1,300,000	$52,000	CCF10	30	$1,300,000	$52,000	14-7	30	$1,300,000	6.960%	$90,500	30	$0	$0	SI	$402,500
3	CC	1051476185	MARTINEZ DANIEL																		230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS002	30	$1,300,000	$52,000	CCF10	30	$1,300,000	$52,000	14-7	30	$1,300,000	6.960%	$90,500	30	$0	$0	SI	$402,500
4	CC	1052365005	PEREZ MILTON																		25-14	30	$1,800,000	$288,000	EPS037	30	$1,800,000	$72,000	CCF10	30	$1,800,000	$72,000	14-7	30	$1,800,000	0.522%	$9,400	30	$0	$0	SI	$441,400
5	CC	1015438055	PIÑEROS PAULA																		230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS037	30	$1,300,000	$52,000	CCF10	30	$1,300,000	$52,000	14-7	30	$1,300,000	0.522%	$6,800	30	$0	$0	SI	$318,800
6	CC	7226895	VARGAS HECTOR																		230301	30	$3,000,000	$480,000	EPS005	30	$3,000,000	$120,000	CCF10	30	$3,000,000	$120,000	14-7	30	$3,000,000	6.960%	$208,800	30	$0	$0	SI	$928,800
Total	Afiliados(6)																						$10,000,000	$1,600,000			$10,000,000	$400,000			$10,000,000	$400,000			$10,000,000		$496,500		$0	$0		$2,896,500

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)				6	$1,600,000	$30,900	$0	$1,630,900
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	2	$496,000	$9,600	$0	$505,600
PORVENIR	230301	800,224,808	8	4	$1,104,000	$21,300	$0	$1,125,300
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				6	$496,500	$9,600	$0	$506,100
SEGUROS BOLIVAR	14-7	860,002,503	2	6	$496,500	$9,600	$0	$506,100
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				6	$400,000	$7,700	$0	$407,700
COMFABOY	CCF10	891,800,213	8	6	$400,000	$7,700	$0	$407,700
EPS (ADMINISTRADORAS: 5)				6	$400,000	$8,100	$0	$408,100
COMPENSAR	EPS008	860,066,942	7	1	$52,000	$1,100	$0	$53,100
COOSALUD MOVILIDAD	ESSC24	900,226,715	3	1	$52,000	$1,100	$0	$53,100
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	2	$124,000	$2,400	$0	$126,400
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	1	$52,000	$1,100	$0	$53,100
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	$120,000	$2,400	$0	$122,400
TOTAL				6	$2,896,500	$56,300	$0	$2,952,800

PLANILLA PAGADA

2024/09/09 04:22 PM

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901605350	9	TUNDAMA CONSTRUCTORA E INGENIERIA S.A.S	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CL 10 27 60	DUITAMA-BOYACA	3017557612	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-04	2024-05	6925082295	9467133504	E	2024/05/15	2024/06/11	BANCO DAVIVIENDA	27	$3,647,800

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																	PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	Ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vsc	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
1	CC	4217261	CASTILLO YERSON																		25-14	30	$1,300,000	$208,000	EPS008	30	$1,300,000	$52,000	CCF10	30	$1,300,000	$52,000	14-7	30	$1,300,000	6.960%	$90,500	30	$0	$0	SI	$402,500
2	CC	1051980286	CELY CARLOS																		230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS041	30	$1,300,000	$52,000	CCF10	30	$1,300,000	$52,000	14-7	30	$1,300,000	6.960%	$90,500	30	$0	$0	SI	$402,500
3	CC	1030605307	CHAPARRO LUIS	X																X	25-14	20	$866,667	$138,700	EPS041	20	$866,667	$34,700	CCF10	20	$937,084	$37,500	14-7	20	$866,667	6.960%	$60,400	20	$0	$0	SI	$271,300
4	CC	4204599	LOMBANA JOSE																		230301	30	$1,300,000	$208,000	ESSC24	30	$1,300,000	$52,000	CCF10	30	$1,300,000	$52,000	14-7	30	$1,300,000	6.960%	$90,500	30	$0	$0	SI	$402,500
5	CC	1051476165	MARTINEZ DANIEL																		230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS002	30	$1,300,000	$52,000	CCF10	30	$1,300,000	$52,000	14-7	30	$1,300,000	6.960%	$90,500	30	$0	$0	SI	$402,500
6	CC	1052385005	PEREZ MILTON																		25-14	30	$1,800,000	$288,000	EPS037	30	$1,300,000	$72,000	CCF10	30	$1,800,000	$72,000	14-7	30	$1,800,000	0.522%	$9,400	30	$0	$0	SI	$441,400
7	CC	1015438055	PIÑEROS PAULA																		230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS037	30	$1,300,000	$52,000	CCF10	30	$1,300,000	$52,000	14-7	30	$1,300,000	0.522%	$6,800	30	$0	$0	SI	$318,800
8	CC	7226895	VARGAS HECTOR																		230301	30	$3,000,000	$480,000	EPS005	30	$3,000,000	$120,000	CCF10	30	$3,000,000	$120,000	14-7	30	$3,000,000	6.960%	$208,800	30	$0	$0	SI	$928,800
Total			Afiliados(8)																				$12,166,667	$1,946,700			$12,166,667	$486,700			$12,237,084	$489,500			$12,166,667		$647,400		$0	$0		$3,570,300

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)				8	$1,946,700	$42,100	$0	$1,988,800
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	3	$634,700	$13,700	$0	$648,400
PORVENIR	230301	800,224,808	8	5	$1,312,000	$28,400	$0	$1,340,400
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				8	$647,400	$14,000	$0	$661,400
SEGUROS BOLIVAR	14-7	860,002,503	2	8	$647,400	$14,000	$0	$661,400
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				8	$489,500	$10,600	$0	$500,100
COMFABOY	CCF10	891,800,213	8	8	$489,500	$10,600	$0	$500,100
EPS (ADMINISTRADORAS: 6)				8	$486,700	$10,800	$0	$497,500
COMPENSAR	EPS008	860,066,942	7	1	$52,000	$1,200	$0	$53,200
COOSALUD MOVILIDAD	ESSC24	900,226,715	3	1	$52,000	$1,200	$0	$53,200
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	2	$124,000	$2,700	$0	$126,700
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	2	$86,700	$1,900	$0	$88,600
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	1	$52,000	$1,200	$0	$53,200
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	$120,000	$2,600	$0	$122,600
TOTAL				8	$3,570,300	$77,500	$0	$3,647,800

2024/06/08 11:31 AM

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE							
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901605350	9	TUNDAMA CONSTRUCTORA E INGENIERIA S.A.S	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CL 10 27 60	DUITAMA-BOYACA	3017557612	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION								
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-09	2024-10	1051876007	9477326463	E	2024/10/11	2024/11/15	BANCO DAVIVIENDA	35	$315,200

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																		PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	Vip	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
1	CC	1052365005	PEREZ MILTON	X																X	25-14	12	$720,000	$115,200	EPS037	12	$720,000	$28,800	CCF10	12	$1,400,000	$56,000	14-7	12	$720,000	0.522%	$3,800	12	$0	$0	SI	$203,800
2	CC	1015438055	PIÑEROS PAULA	X																X	230301	9	$390,000	$62,400	EPS037	9	$390,000	$15,600	CCF10	9	$585,000	$23,400	14-7	9	$390,000	0.522%	$2,100	9	$0	$0	SI	$103,500
Total Afiliados(2)																							$1,110,000	$177,600			$1,110,000	$44,400			$1,985,000	$79,400			$1,110,000		$5,900		$0	$0		$307,300

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)				2	$177,600	$4,500	$0	$182,100
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$115,200	$2,900	$0	$118,100
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	$62,400	$1,600	$0	$64,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				2	$5,900	$200	$0	$6,100
SEGUROS BOLIVAR	14-7	860,002,503	2	2	$5,900	$200	$0	$6,100
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				2	$79,400	$2,000	$0	$81,400
COMFABOY	CCF10	891,800,213	8	2	$79,400	$2,000	$0	$81,400
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				2	$44,400	$1,200	$0	$45,600
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	2	$44,400	$1,200	$0	$45,600
TOTAL				2	$307,300	$7,900	$0	$315,200

2024/11/15 12:09 PM

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE							
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901605350	9	TUNDAMA CONSTRUCTORA E INGENIERIA S.A.S	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CL 10 27 60	DUITAMA-BOYACA	3017557612	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION								
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-08	2024-09	902271359	9473042091	E	2024/09/12	2024/09/09	BANCO DAVIVIENDA	0	$2,269,500

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																	PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vsc	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	Vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Tarifa	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
1	CC	4204599	LOMBANA JOSE	X																X	230301	17	$736,667	$117,900	ESSC24	17	$736,667	$29,500	CCF10	17	$1,018,334	$40,800	14-7	17	$736,667	6.960%	$51,300	17	$0	$0	SI	$239,500
2	CC	1051476165	MARTINEZ DANIEL	X																X	230301	17	$736,667	$117,900	EPS002	17	$736,667	$29,500	CCF10	17	$1,058,056	$42,400	14-7	17	$736,667	6.960%	$51,300	17	$0	$0	SI	$241,100
3	CC	1052365005	PEREZ MILTON																		25-14	30	$1,800,000	$288,000	EPS037	30	$1,800,000	$72,000	CCF10	30	$1,800,000	$72,000	14-7	30	$1,800,000	0.522%	$9,400	30	$0	$0	SI	$441,400
4	CC	1015438055	PIÑEROS PAULA																		230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS037	30	$1,300,000	$52,000	CCF10	30	$1,300,000	$52,000	14-7	30	$1,300,000	0.522%	$6,800	30	$0	$0	SI	$318,800
5	CC	7226895	VARGAS HECTOR	X																X	230301	30	$3,000,000	$480,000	EPS005	30	$3,000,000	$120,000	CCF10	30	$5,495,833	$219,900	14-7	30	$3,000,000	6.960%	$208,800	30	$0	$0	SI	$1,028,700
Total		Afiliados(5)																					$7,573,334	$1,211,800			$7,573,334	$303,000			$10,672,223	$427,100			$7,573,334		$327,600		$0	$0		$2,269,500

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)				5	$1,211,800	$0	$0	$1,211,800
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$288,000	$0	$0	$288,000
PORVENIR	230301	800,224,808	8	4	$923,800	$0	$0	$923,800
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				5	$327,600	$0	$0	$327,600
SEGUROS BOLIVAR	14-7	860,002,503	2	5	$327,600	$0	$0	$327,600
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				5	$427,100	$0	$0	$427,100
COMFABOY	CCF10	891,800,213	8	5	$427,100	$0	$0	$427,100
EPS (ADMINISTRADORAS: 4)				5	$303,000	$0	$0	$303,000
COOSALUD MOVILIDAD	ESSC24	900,226,715	3	1	$29,500	$0	$0	$29,500
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	2	$124,000	$0	$0	$124,000
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	1	$29,500	$0	$0	$29,500
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	$120,000	$0	$0	$120,000
TOTAL				5	$2,269,500	$0	$0	$2,269,500

2024/09/09 04:22 PM

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901605050	9	TUNDAMA CONSTRUCTORA E INGENIERIA S.A.S	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CL 13 27 60	DUITAMA-BOYACA	3017557612	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-05	2024-06	752203677	9467763203	E	2024/06/17	2024/07/04	BANCO DAVIVIENDA	17	$3,342,900

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			NOVEDADES																	PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación	Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Tarifa	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
1	CC 4217261	CASTILLO YERSON																		25-14	30	$1,300,000	$208,000	EPS008	30	$1,300,000	$52,000	CCF10	30	$1,300,000	$52,000	14-7	30	$1,300,000	6.960%	$90,500	30	$0	$0	SI	$402,500
2	CC 1051980286	CELY CARLOS																		230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS041	30	$1,300,000	$52,000	CCF10	30	$1,300,000	$52,000	14-7	30	$1,300,000	6.960%	$90,500	30	$0	$0	SI	$402,500
3	CC 4204599	LOMBANA JOSE																		230301	30	$1,300,000	$208,000	ESSC24	30	$1,300,000	$52,000	CCF10	30	$1,300,000	$52,000	14-7	30	$1,300,000	6.960%	$90,500	30	$0	$0	SI	$402,500
4	CC 1051476165	MARTINEZ DANIEL																		230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS002	30	$1,300,000	$52,000	CCF10	30	$1,300,000	$52,000	14-7	30	$1,300,000	6.960%	$90,500	30	$0	$0	SI	$402,500
5	CC 1052385005	PEREZ MILTON																		25-14	30	$1,800,000	$288,000	EPS037	30	$1,800,000	$72,000	CCF10	30	$1,800,000	$72,000	14-7	30	$1,800,000	0.522%	$9,400	30	$0	$0	SI	$441,400
6	CC 1015438055	PIÑEROS PAULA																		230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS037	30	$1,300,000	$52,000	CCF10	30	$1,300,000	$52,000	14-7	30	$1,300,000	0.522%	$6,800	30	$0	$0	SI	$318,800
7	CC 7226895	VARGAS HECTOR																		230301	30	$3,000,000	$480,000	EPS005	30	$3,000,000	$120,000	CCF10	30	$3,000,000	$120,000	14-7	30	$3,000,000	6.960%	$208,800	30	$0	$0	SI	$928,800
Total	Afiliados(7)																					$11,300,000	$1,808,000			$11,300,000	$452,000			$11,300,000	$452,000			$11,300,000		$587,000		$0	$0		$3,299,000

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)				7	$1,808,000	$24,000	$0	$1,832,000
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	2	$496,000	$6,600	$0	$502,600
PORVENIR	230301	800,224,808	8	5	$1,312,000	$17,400	$0	$1,329,400
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				7	$587,000	$7,800	$0	$594,800
SEGUROS BOLIVAR	14-7	860,002,503	2	7	$587,000	$7,800	$0	$594,800
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				7	$452,000	$6,000	$0	$458,000
COMFABOY	CCF10	891,800,213	8	7	$452,000	$6,000	$0	$458,000
EPS (ADMINISTRADORAS: 6)				7	$452,000	$6,100	$0	$458,100
COMPENSAR	EPS008	860,066,942	7	1	$52,000	$700	$0	$52,700
COOSALUD MOVILIDAD	ESSC24	900,226,715	3	1	$52,000	$700	$0	$52,700
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	2	$124,000	$1,700	$0	$125,700
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	1	$52,000	$700	$0	$52,700
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	1	$52,000	$700	$0	$52,700
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	$120,000	$1,600	$0	$121,600
TOTAL				7	$3,299,000	$43,900	$0	$3,342,900

2024/07/04 11:20 AM

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE							
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Telefono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901605350	9	TUNDAMA CONSTRUCTORA E INGENIERIA S.A.S	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CL 13 27 60	DUITAMA-BOYACA	3017557612	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-06	2024-07	774135943	9469927717	E	2024/07/12	2024/07/15	BANCO DAVIVIENDA	3	$3,235,400

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
1	CC	4217261	CASTILLO YERSON																		25-14	30	$1,300,000	$208,000	EPS008	30	$1,300,000	$52,000	CCF10	30	$1,300,000	$52,000	14-7	30	$1,300,000	6.960%	$90,500	30	$0	$0	SI	$402,500
2	CC	1051980288	CELY CARLOS	X																X	230301	24	$1,040,000	$166,400	EPS041	24	$1,040,000	$41,600	CCF10	24	$1,265,694	$50,700	14-7	24	$1,040,000	6.960%	$72,400	24	$0	$0	SI	$331,100
3	CC	4204599	LOMBANA JOSE																		230301	30	$1,300,000	$208,000	ESSC24	30	$1,300,000	$52,000	CCF10	30	$1,300,000	$52,000	14-7	30	$1,300,000	6.960%	$90,500	30	$0	$0	SI	$402,500
4	CC	1051476165	MARTINEZ DANIEL																		230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS002	30	$1,300,000	$52,000	CCF10	30	$1,300,000	$52,000	14-7	30	$1,300,000	6.960%	$90,500	30	$0	$0	SI	$402,500
5	CC	1052365005	PEREZ MILTON																		25-14	30	$1,800,000	$288,000	EPS037	30	$1,800,000	$72,000	CCF10	30	$1,800,000	$72,000	14-7	30	$1,800,000	0.522%	$9,400	30	$0	$0	SI	$441,400
6	CC	1015436055	PIÑEROS PAULA																		230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS037	30	$1,300,000	$52,000	CCF10	30	$1,300,000	$52,000	14-7	30	$1,300,000	0.522%	$6,800	30	$0	$0	SI	$318,800
7	CC	7226895	VARGAS HECTOR																		230301	30	$3,000,000	$480,000	EPS005	30	$3,000,000	$120,000	CCF10	30	$3,000,000	$120,000	14-7	30	$3,000,000	6.960%	$208,800	30	$0	$0	SI	$928,800
Total			Afiliados(7)																				$11,040,000	$1,766,400			$11,040,000	$441,600			$11,265,694	$450,700			$11,040,000		$566,900		$0	$0		$3,227,600

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)				7	$1,766,400	$4,100	$0	$1,770,500
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	2	$496,000	$1,200	$0	$497,200
PORVENIR	230301	800,224,808	8	5	$1,270,400	$2,900	$0	$1,273,300
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				7	$568,900	$1,300	$0	$570,200
SEGUROS BOLIVAR	14-7	860,002,503	2	7	$568,900	$1,300	$0	$570,200
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				7	$450,700	$1,100	$0	$451,800
COMFABOY	CCF10	891,800,213	8	7	$450,700	$1,100	$0	$451,800
EPS (ADMINISTRADORAS: 6)				7	$441,600	$1,300	$0	$442,900
COMPENSAR	EPS008	860,066,942	7	1	$52,000	$200	$0	$52,200
COOSALUD MOVILIDAD	ESSC24	900,226,715	3	1	$52,000	$200	$0	$52,200
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	2	$124,000	$300	$0	$124,300
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	1	$41,600	$100	$0	$41,700
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	1	$52,000	$200	$0	$52,200
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	$120,000	$300	$0	$120,300
TOTAL				7	$3,227,600	$7,800	$0	$3,235,400

2024/07/13 01:57 PM

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 1052403205		AMAYA VARGAS DAVID ALEJANDRO	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	Calle 34 # 10-43	BUCARAMANGA-SANTANDER	6337000	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-08	2024-08	895568248	9472883892	I	2024/09/03	2024/09/06	BANCO DAVIVIENDA	3	$640,100

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			NOVEDADES	PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación	Nombre	ing ret tde tae tdp tap vsp cor vst sln ige lma vac avp vct irl vip	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: PRINCIPAL (1 Afiliados)						$2,200,000	$352,000			$2,200,000	$275,000			$0	$0			$2,200,000		$11,500		$0	$0		$638,500
Centro de Trabajo: PRINCIPAL (1 Afiliados)						$2,200,000	$352,000			$2,200,000	$275,000			$0	$0			$2,200,000		$11,500		$0	$0		$638,500
Ciudad: BUCARAMANGA Depto: SANTANDER (1 Afiliados)						$2,200,000	$352,000			$2,200,000	$275,000			$0	$0			$2,200,000		$11,500		$0	$0		$638,500
1	CC	1052403205	AMAYA DAVID	25-14	30	$2,200,000	$352,000	EPS037	30	$2,200,000	$275,000		0	$0	$0	14-23	30	$2,200,000	0.5228%	$11,500	0	$0	$0	No	$638,500
Total	Afiliados(1)					$2,200,000	$352,000			$2,200,000	$275,000			$0	$0			$2,200,000		$11,500		$0	$0		$638,500

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 1052403205		AMAYA VARGAS DAVID ALEJANDRO	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	Calle 34 # 10-43	BUCARAMANGA-SANTANDER	6337000	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-08	2024-08	895568248	9472883892	I	2024/09/03	2024/09/06	BANCO DAVIVIENDA	3	$640,100

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$352,000	$800	$0	$352,800
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$352,000	$800	$0	$352,800
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$11,500	$100	$0	$11,600
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	1	$11,500	$100	$0	$11,600
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$275,000	$700	$0	$275,700
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	$275,000	$700	$0	$275,700
TOTAL				1	$638,500	$1,600	$0	$640,100

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 1052403205		AMAYA VARGAS DAVID ALEJANDRO	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	Calle 34 # 10-43	BUCARAMANGA-SANTANDER	6337000	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-08	2024-08	895568248	9472883892	I	2024/09/03	2024/09/06	BANCO DAVIVIENDA	3	$640,100

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			NOVEDADES	PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación	Nombre	ing ret tde tae tdp tap vsp cor vst sln ige lma vac evp vct irl vip	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA o ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: PRINCIPAL (1 Afiliados)						$2,200,000	$352,000			$2,200,000	$275,000			$0	$0			$2,200,000		$11,500		$0	$0		$638,500
Centro de Trabajo: PRINCIPAL (1 Afiliados)						$2,200,000	$352,000			$2,200,000	$275,000			$0	$0			$2,200,000		$11,500		$0	$0		$638,500
Ciudad: BUCARAMANGA Depto: SANTANDER (1 Afiliados)						$2,200,000	$352,000			$2,200,000	$275,000			$0	$0			$2,200,000		$11,500		$0	$0		$638,500
1	CC	1052403205	AMAYA DAVID	25-14	30	$2,200,000	$352,000	EPS037	30	$2,200,000	$275,000		0	$0	$0	14-23	30	$2,200,000	0.522%	$11,500	0	$0	$0	No	$638,500
Total	Afiliados(1)					$2,200,000	$352,000			$2,200,000	$275,000			$0	$0			$2,200,000		$11,500		$0	$0		$638,500

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 1052403205		AMAYA VARGAS DAVID ALEJANDRO	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	Calle 34 # 10-43	BUCARAMANGA-SANTANDER	6337000	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-08	2024-08	895568248	9472883892	I	2024/09/03	2024/09/06	BANCO DAVIVIENDA	3	$640,100

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$352,000	$800	$0	$352,800
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$352,000	$800	$0	$352,800
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$11,500	$100	$0	$11,600
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	1	$11,500	$100	$0	$11,600
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$275,000	$700	$0	$275,700
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	$275,000	$700	$0	$275,700
TOTAL				1	$638,500	$1,600	$0	$640,100

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 1052403205		AMAYA VARGAS DAVID ALEJANDRO	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	Calle 34 # 10-43	BUCARAMANGA-SANTANDER	6337000	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-11	2024-11	1034798378	9477035892	I	2024/12/03	2024/11/07	BANCO DAVIVIENDA	0	$638,500

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			NOVEDADES																	PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación	Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: PRINCIPAL (1 Afiliados)																						$2,200,000	$352,000			$2,200,000	$275,000			$0	$0			$2,200,000		$11,500		$0	$0		$638,500
Centro de Trabajo: PRINCIPAL (1 Afiliados)																						$2,200,000	$352,000			$2,200,000	$275,000			$0	$0			$2,200,000		$11,500		$0	$0		$638,500
Ciudad: BUCARAMANGA Depto: SANTANDER (1 Afiliados)																						$2,200,000	$352,000			$2,200,000	$275,000			$0	$0			$2,200,000		$11,500		$0	$0		$638,500
1	CC	1052403205	AMAYA DAVID																	25-14	30	$2,200,000	$352,000	EPS037	30	$2,200,000	$275,000		0	$0	$0	14-23	30	$2,200,000	0.522%	$11,500	0	$0	$0	No	$638,500
Total		**Afiliados(1)**																				$2,200,000	$352,000			$2,200,000	$275,000			$0	$0			$2,200,000		$11,500		$0	$0		$638,500

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 1052403205		AMAYA VARGAS DAVID ALEJANDRO	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	Calle 34 # 10-43	BUCARAMANGA-SANTANDER	6337000	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-11	2024-11	1034798378	9477035892	I	2024/12/03	2024/11/07	BANCO DAVIVIENDA	0	$638,500

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$352,000	$0	$0	$352,000
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$352,000	$0	$0	$352,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$11,500	$0	$0	$11,500
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	1	$11,500	$0	$0	$11,500
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$275,000	$0	$0	$275,000
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	$275,000	$0	$0	$275,000
TOTAL				1	$638,500	$0	$0	$638,500

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE							
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 1052403205		AMAYA VARGAS DAVID ALEJANDRO	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	Calle 34 # 10-43	BUCARAMANGA-SANTANDER	6337000	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Límite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-08	2024-08	895568248	9472883892	I	2024/09/03	2024/09/06	BANCO DAVIVIENDA	3	$640,100

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			NOVEDADES	PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación	Nombre	ing ret tde tae tdp tap vsp cor vst sln ige lma vac avp vct irt vip	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: PRINCIPAL (1 Afiliados)						$2,200,000	$352,000			$2,200,000	$275,000			$0	$0			$2,200,000		$11,500		$0	$0		$638,500
Centro de Trabajo: PRINCIPAL (1 Afiliados)						$2,200,000	$352,000			$2,200,000	$275,000			$0	$0			$2,200,000		$11,500		$0	$0		$638,500
Ciudad: BUCARAMANGA Depto: SANTANDER (1 Afiliados)						$2,200,000	$352,000			$2,200,000	$275,000			$0	$0			$2,200,000		$11,500		$0	$0		$638,500
1	CC	1052403205	AMAYA DAVID	25-14	30	$2,200,000	$352,000	EPS037	30	$2,200,000	$275,000		0	$0	$0	14-23	30	$2,200,000	0.5220	$11,500	0	$0	$0	No	$638,500
Total Afiliados(1)						$2,200,000	$352,000			$2,200,000	$275,000			$0	$0			$2,200,000		$11,500		$0	$0		$638,500

DATOS GENERALES DEL APORTANTE							
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 1052403205		AMAYA VARGAS DAVID ALEJANDRO	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	Calle 34 # 10-43	BUCARAMANGA-SANTANDER	6337000	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Límite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-08	2024-08	895568248	9472883892	I	2024/09/03	2024/09/06	BANCO DAVIVIENDA	3	$640,100

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$352,000	$800	$0	$352,800
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$352,000	$800	$0	$352,800
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$11,500	$100	$0	$11,600
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	1	$11,500	$100	$0	$11,600
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$275,000	$700	$0	$275,700
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	$275,000	$700	$0	$275,700
TOTAL				1	$638,500	$1,600	$0	$640,100

2024/09/06 09:15 AM

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 1052403205		AMAYA VARGAS DAVID ALEJANDRO	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	Calle 34 # 10-43	BUCARAMANGA-SANTANDER	6337000	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-08	2024-08	895568248	9472883892	I	2024/09/03	2024/09/06	BANCO DAVIVIENDA	3	$640,100

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			NOVEDADES	PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación	Nombre	ing ret tde tae tdp tap vsp cor vst sln ige lma vac avp vct irl vip	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: PRINCIPAL (1 Afiliados)						$2,200,000	$352,000			$2,200,000	$275,000			$0	$0			$2,200,000		$11,500		$0	$0		$638,500
Centro de Trabajo: PRINCIPAL (1 Afiliados)						$2,200,000	$352,000			$2,200,000	$275,000			$0	$0			$2,200,000		$11,500		$0	$0		$638,500
Ciudad: BUCARAMANGA Depto: SANTANDER (1 Afiliados)						$2,200,000	$352,000			$2,200,000	$275,000			$0	$0			$2,200,000		$11,500		$0	$0		$638,500
1	CC	1052403205	AMAYA DAVID	25-14	30	$2,200,000	$352,000	EPS037	30	$2,200,000	$275,000		0	$0	$0	14-23	30	$2,200,000	0.522%	$11,500	0	$0	$0	No	$638,500
Total		Afiliados(1)				$2,200,000	$352,000			$2,200,000	$275,000			$0	$0			$2,200,000		$11,500		$0	$0		$638,500

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 1052403205		AMAYA VARGAS DAVID ALEJANDRO	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	Calle 34 # 10-43	BUCARAMANGA-SANTANDER	6337000	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-08	2024-08	895568248	9472883892	I	2024/09/03	2024/09/06	BANCO DAVIVIENDA	3	$640,100

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$352,000	$800	$0	$352,800
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$352,000	$800	$0	$352,800
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$11,500	$100	$0	$11,600
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	1	$11,500	$100	$0	$11,600
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$275,000	$700	$0	$275,700
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	$275,000	$700	$0	$275,700
TOTAL				1	$638,500	$1,600	$0	$640,100

2024/09/06 09:15 AM

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE							
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 1052403205		AMAYA VARGAS DAVID ALEJANDRO	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	Calle 34 # 10-43	BUCARAMANGA-SANTANDER	6337000	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-09	2024-09	965345135	9474967005	I	2024/10/02	2024/10/07	BANCO DAVIVIENDA	5	$640,900

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			NOVEDADES																		PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES					
No.	Identificación	Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip		Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: PRINCIPAL (1 Afiliados)																							$2,200,000	$352,000			$2,200,000	$275,000			$0	$0			$2,200,000		$11,500		$0	$0		$638,500
Centro de Trabajo: PRINCIPAL (1 Afiliados)																							$2,200,000	$352,000			$2,200,000	$275,000			$0	$0			$2,200,000		$11,500		$0	$0		$638,500
Ciudad: BUCARAMANGA Depto: SANTANDER (1 Afiliados)																							$2,200,000	$352,000			$2,200,000	$275,000			$0	$0			$2,200,000		$11,500		$0	$0		$638,500
1	CC	1052403205	AMAYA DAVID																		25-14	30	$2,200,000	$352,000	EPS037	30	$2,200,000	$275,000		0	$0	$0	14-23	30	$2,200,000	0.52232	$11,500	0	$0	$0	No	$638,500
Total		Afiliados(1)																					$2,200,000	$352,000			$2,200,000	$275,000			$0	$0			$2,200,000		$11,500		$0	$0		$638,500

DATOS GENERALES DEL APORTANTE							
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 1052403205		AMAYA VARGAS DAVID ALEJANDRO	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	Calle 34 # 10-43	BUCARAMANGA-SANTANDER	6337000	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-09	2024-09	965345135	9474967005	I	2024/10/02	2024/10/07	BANCO DAVIVIENDA	5	$640,900

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$352,000	$1,300	$0	$353,300
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$352,000	$1,300	$0	$353,300
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$11,500	$100	$0	$11,600
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	1	$11,500	$100	$0	$11,600
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$275,000	$1,000	$0	$276,000
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	$275,000	$1,000	$0	$276,000
TOTAL				1	$638,500	$2,400	$0	$640,900

2024/10/07 10:46 AM

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE							
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 1052403205		AMAYA VARGAS DAVID ALEJANDRO	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	Calle 34 # 10-43	BUCARAMANGA-SANTANDER	6337000	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-08	2024-08	895568248	9472883892	I	2024/09/03	2024/09/06	BANCO DAVIVIENDA	3	$640,100

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			NOVEDADES																	PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES					
No.	Identificación	Nombre	Ingreso	cde	cae	cdp	cap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vsp		Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: PRINCIPAL (1 Afiliados)																						$2,200,000	$352,000			$2,200,000	$275,000			$0	$0			$2,200,000		$11,500		$0	$0		$638,500
Centro de Trabajo: PRINCIPAL (1 Afiliados)																						$2,200,000	$352,000			$2,200,000	$275,000			$0	$0			$2,200,000		$11,500		$0	$0		$638,500
Ciudad: BUCARAMANGA Depto: SANTANDER (1 Afiliados)																						$2,200,000	$352,000			$2,200,000	$275,000			$0	$0			$2,200,000		$11,500		$0	$0		$638,500
1	CC	1052403205	AMAYA DAVID																	25-14	30	$2,200,000	$352,000	EPS037	30	$2,200,000	$275,000		0	$0	$0	14-23	30	$2,200,000	0.522%	$11,500	0	$0	$0	No	$638,500
Total		**Afiliados(1)**																				$2,200,000	$352,000			$2,200,000	$275,000			$0	$0			$2,200,000		$11,500		$0	$0		$638,500

DATOS GENERALES DEL APORTANTE							
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 1052403205		AMAYA VARGAS DAVID ALEJANDRO	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	Calle 34 # 10-43	BUCARAMANGA-SANTANDER	6337000	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-08	2024-08	895568248	9472883892	I	2024/09/03	2024/09/06	BANCO DAVIVIENDA	3	$640,100

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$352,000	$800	$0	$352,800
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$352,000	$800	$0	$352,800
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$11,500	$100	$0	$11,600
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	1	$11,500	$100	$0	$11,600
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$275,000	$700	$0	$275,700
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	$275,000	$700	$0	$275,700
TOTAL				1	$638,500	$1,600	$0	$640,100

2024/09/06 09:15 AM

SEGUROS
BOLÍVAR

LA ADMINISTRADORA DE RIESGOS LABORALES
DE LA COMPAÑÍA DE SEGUROS BOLÍVAR S.A.

CERTIFICA QUE:

La empresa
TUNDAMA CONSTRUCTORA E INGENIERIA S.A.S
Identificada con NT No. 901605350

Se encuentra amparada en caso de accidente de trabajo y enfermedad laboral según lo dispuesto en la Ley 100 de 1993 y sus normas reglamentarias, a través del contrato de Riesgos Laborales número 1523666612302, a partir del 02 de Enero del año 2023.

La(s) persona(s) que se relaciona(n) a continuación se encuentran en nuestra base de datos de la siguiente manera:

TIPO DE IDENTIFICACIÓN	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN	NOMBRE DEL EMPLEADO	CENTRO DE TRABAJO	CLASE	TASA	FECHA INICIO COBERTURA	FECHA DE RETIRO	TIPO COTIZANTE	ESTADO
CC	4204599	JOSE MARIO LOMBADA GARCIA	UNO	5	6.96%	12/03/2024	17/08/2024	DEPENDIENTE	INACTIVO

Se expide a solicitud del interesado el 16 de Diciembre del año 2024.

Firma Representante Legal

Compañía de Seguros Bolívar S.A.

VIGILADO

SEGUROS BOLÍVAR

LA ADMINISTRADORA DE RIESGOS LABORALES
DE LA COMPAÑÍA DE SEGUROS BOLÍVAR S.A.

CERTIFICA QUE:

La empresa
TUNDAMA CONSTRUCTORA E INGENIERIA S.A.S
Identificada con NT No. 901605350

Se encuentra amparada en caso de accidente de trabajo y enfermedad laboral según lo dispuesto en la Ley 100 de 1993 y sus normas reglamentarias, a través del contrato de Riesgos Laborales número 1523666612302, a partir del 02 de Enero del año 2023.

La(s) persona(s) que se relaciona(n) a continuación se encuentran en nuestra base de datos de la siguiente manera:

TIPO DE IDENTIFICACIÓN	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN	NOMBRE DEL EMPLEADO	CENTRO DE TRABAJO	CLASE	TASA	FECHA INICIO COBERTURA	FECHA DE RETIRO	TIPO COTIZANTE	ESTADO
CC	4217261	YERSON ZAMIR CASTILLO MARTINEZ	UNO	5	6.96%	12/03/2024	30/07/2024	DEPENDIENTE	INACTIVO

Se expide a solicitud del interesado el 16 de Diciembre del año 2024.

Firma Representante Legal

Compañía de Seguros Bolívar S.A.

VIGILADO

SEGUROS
BOLÍVAR

LA ADMINISTRADORA DE RIESGOS LABORALES
DE LA COMPAÑÍA DE SEGUROS BOLÍVAR S.A.

CERTIFICA QUE:

La empresa
TUNDAMA CONSTRUCTORA E INGENIERIA S.A.S
Identificada con NT No. 901605350

Se encuentra amparada en caso de accidente de trabajo y enfermedad laboral según lo dispuesto en la Ley 100 de 1993 y sus normas reglamentarias, a través del contrato de Riesgos Laborales número 1523666612302, a partir del 02 de Enero del año 2023.

La(s) persona(s) que se relaciona(n) a continuación se encuentran en nuestra base de datos de la siguiente manera:

TIPO DE IDENTIFICACION	NÚMERO DE IDENTIFICACION	NOMBRE DEL EMPLEADO	CENTRO DE TRABAJO	CLASE	TASA	FECHA INICIO COBERTURA	FECHA DE RETIRO	TIPO COTIZANTE	ESTADO
CC	1051476185	DANIEL EDUARDO MARTINEZ	UNO	5	6.96%	20/02/2024	17/09/2024	DEPENDIENTE	INACTIVO

Se expide a solicitud del interesado el 16 de Diciembre del año 2024.

Firma Representante Legal

Compañía de Seguros Bolívar S.A.

VIGILADO

TUNDAMA CONSTRUCTORA

ACTA DE ASISTENCIA REUNIONES CAPACITACIONES O CHARLAS

Código: FT-S-01-010
Versión: 01/2017.08
Página: 2 de 2

FECHA: 16-02-2021 TEMA A TRATAR: Izado

RESPONSABLE Johan Alejandro Cardenas CARGO: Hseq

ASISTENTES

#	NOMBRE	CARGO	FIRMA
1	DANIEL EDUARDO MARTINEZ	AUXILIAR	
2	JOSE MARIA JAIMBACO	AUXILIAR	
3	LUIS DAVID CHACARO R	AYUDANTE	
4	CARLOS ALBERTO COLL C.	AYUDANTE	CARLOS ALBERTO C.
5	YERSON ZAMIR C.M.	AYUDANTE	YERSON ZAMIR C.
6	HILTON PEREZ	Administrativo	
7	Johan Alejandro Cardenas Solano	Tecnologo Hseq	
8	JUAN CARLOS PELY	Residente General	JUAN CARLOS PELY
9	Andres Felipe Ruiz Ridruejo	Interventor	
10	MARTHA I VARGAS P.	Director de obra	
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
2			
33			
34			
35			



CONSORCIO HATO
LAGUNA 2023

INDUCCIÓN

CONSORCIO HATO LAGUNA 2023
Calle 17 # 10 – 40, Duitama – Boyacá
Teléfono 3017557612

TUNDAMA	INDUCCION Y REINDUCCION A PERSONAL NOMINA Y CONTRATISTA	Código: FT-GH-01-007 Versión: 04 / 2023.03 Página: 1 de 1

NOMBRE: _____ NÚMERO DE CÉDULA: _____

CARGO: _____ AREA: _____

ACTIVIDAD	REQUIERE SI	REQUIERE NO	REQUIERE N/A	FECHA REALIZACIÓN	NOMBRE Y FIRMADEL RESPONSABLE	NOMBRE Y FIRMA DEL COLABORADOR
CAPACITACION ESPECIFICA EN TEMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO						
Evacuación segura	X			26/02/2024		
Política de Seguridad y Salud en el Trabajo	X			26/02/2024		
Política No alcohol tabaco y drogas	X			26/02/2024		
Política de desconexión laboral	X			26/02/2024		
Candado de Seguridad	X			26/02/2024		
Matriz de Riesgos y Peligros	X			26/02/2024		
Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial	X			26/02/2024		
No te quedes callado "INFORMA" (Reporte incidente o Accidente)	X			26/02/2024		
Uso y cuidado de los elementos de protección individual	X			26/02/2024		
Instructivo Manipulación de herramientas manuales	X			26/02/2024		
Instructivo Levantamiento de cargas	X			26/02/2024		
Instructivo Prácticas seguras en ambientes de trabajo	X			26/02/2024		
Instructivo Prevención de Ataques caninos	X			26/02/2024		
Brigadistas comprometidos con la seguridad	X			26/02/2024		
Socialización de campañas de seguridad	X			26/02/2024		
Matriz de impactos ambientales, Clasificación de residuos, Manejo de Sustancias Químicas - Hojas de Seguridad	X			26/02/2024		
Control Previo al inicio de los trabajos	X			26/02/2024		
Diligenciamiento de Preoperacionales vehículos y equipos	X			26/02/2024		
COPASST	X			26/02/2024		
Comité de Convivencia Laboral	X			26/02/2024		
Comité de Seguridad Vial	X			26/02/2024		
CAPACITACION ESPECIFICA DE TALENTO HUMANO						
Presentación y Comunicación de Manual de funciones	X			26/02/2024		
Socialización de Reglamento Interno de Trabajo	X			26/02/2024		
Comunicar el organigrama de la institución y quiénes lo componen, aclaración de conductos regulares.	X			26/02/2024		
Tramite de incapacidades, permisos, licencias y vacaciones	X			26/02/2024		
Tramite de certificaciones laborales	X			26/02/2024		
Presentación personal, porte y uso de la dotación	X			26/02/2024		
Presentación a equipo PEI y Recorrido instalaciones	X			26/02/2024		
CAPACITACION OPERACIONAL						
Horarios de trabajo	X			26/02/2024		
Capacitación especifica en el Puesto de Trabajo: divulgación de los documentos procedimientos, instructivos, caracterización del proceso, reglamentación, legislación y demás aplicables al área.	X			26/02/2024		
Capacitación especifica en los formatos propios del cargo: diligenciamiento y archivo de los registros.	X			26/02/2024		
Responsabilidades del cargo	X			26/02/2024		
Presentación especifica al grupo de trabajo y normas de Convivencia	X			26/02/2024		
OTROS TEMAS (Especificar						

Observaciones generales:

Juan Carlos Ceballos

TUNDAMA CONSTRUCTORA	INDUCCION Y REINDUCCION A PERSONAL NOMINA Y CONTRATISTA	Código: FT-GH-01-007 Versión: 04 / 2023.03 Página: 1 de 1

NOMBRE: _____ NÚMERO DE CÉDULA: _____

CARGO: _____ AREA: _____

ACTIVIDAD	REQUIERE SI	REQUIERE NO	REQUIERE N/A	FECHA REALIZACIÓN	NOMBRE Y FIRMA DEL RESPONSABLE	NOMBRE Y FIRMA DEL COLABORADOR
CAPACITACION ESPECIFICA EN TEMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO						
Evacuación segura	X			26/02/2024		
Política de Seguridad y Salud en el Trabajo	X			26/02/2024		
Política No alcohol tabaco y drogas	X			26/02/2024		
Política de desconexión laboral	X			26/02/2024		
Candado de Seguridad	X			26/02/2024		
Matriz de Riesgos y Peligros	X			26/02/2024		
Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial	X			26/02/2024		
No te quedes cazado "INFORMA" (Reporte Incidente o Accidente)	X			26/02/2024		
Uso y cuidado de los elementos de protección individual	X			26/02/2024		
Instructivo Manipulación de herramientas manuales	X			26/02/2024		
Instructivo Levantamiento de cargas	X			26/02/2024		
Instructivo Prácticas seguras en ambientes de trabajo	X			26/02/2024		
Instructivo Prevención de Ataques caninos	X			26/02/2024		
Brigadistas comprometidos con la seguridad	X			26/02/2024		
Socialización de campañas de seguridad	X			26/02/2024		
Matriz de impactos ambientales, Clasificación de residuos, Manejo de Sustancias Químicas - Hojas de Seguridad	X			26/02/2024		
Control Previo al Inicio de los Trabajos	X			26/02/2024		
Diligenciamiento de Preoperacionales vehículos y equipos	X			26/02/2024		
COPASST	X			26/02/2024		
Comité de Convivencia Laboral	X			26/02/2024		
Comité de Seguridad Vial	X			26/02/2024		
CAPACITACION ESPECIFICA DE TALENTO HUMANO						
Presentación y Comunicación de Manual de funciones	X			26/02/2024		
Socialización de Reglamento Interno de Trabajo	X			26/02/2024		
Comunicar el organigrama de la institución y quiénes lo componen, aclaración de conductos regulares.	X			26/02/2024		
Tramite de incapacidades, permisos, licencias y vacaciones	X			26/02/2024		
Tramite de certificaciones laborales	X			26/02/2024		
Presentación personal, porte y uso de la dotación	X			26/02/2024		
Presentación a equipo PEI y Recorrido instalaciones	X			26/02/2024		
CAPACITACION OPERACIONAL						
Horarios de trabajo	X			26/02/2024		
Capacitación especifica en el Puesto de Trabajo: divulgación de los documentos procedimientos, instructivos, caracterización del proceso, reglamentación, legislación y demás aplicables al área.	X			26/02/2024		
Capacitación especifica en los formatos propios del cargo: diligenciamiento y archivo de los registros.	X			26/02/2024		
Responsabilidades del cargo	X			26/02/2024		
Presentación especifica al grupo de trabajo y normas de Convivencia	X			26/02/2024		
OTROS TEMAS (Especificar						

Observaciones generales:

TUNDAMA CONSTRUCTORA	INDUCCION Y REINDUCCION A PERSONAL NOMINA Y CONTRATISTA	Código: FT-GH-01-007 Versión: 04 / 2023.03 Página: 1 de 1

NOMBRE: _____ NÚMERO DE CÉDULA: _____

CARGO: _____ AREA: _____

ACTIVIDAD	REQUIERE SI	REQUIERE NO	REQUIERE N/A	FECHA REALIZACIÓN	NOMBRE Y FIRMA DEL RESPONSABLE	NOMBRE Y FIRMA DEL COLABORADOR
CAPACITACION ESPECIFICA EN TEMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO						
Evacuación segura	X			26/02/2024		Yerson Zamir C. M.
Política de Seguridad y Salud en el Trabajo	X			26/02/2024		
Política No alcohol tabaco y drogas	X			26/02/2024		
Política de desconexión laboral	X			26/02/2024		
Candado de Seguridad	X			26/02/2024		
Matriz de Riesgos y Peligros	X			26/02/2024		
Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial	X			26/02/2024		
No te quedes callado "INFORMA" (Reporte incidente o Accidente)	X			26/02/2024		
Uso y cuidado de los elementos de protección individual	X			26/02/2024		
Instructivo Manipulación de herramientas manuales	X			26/02/2024		
Instructivo Levantamiento de cargas	X			26/02/2024		
Instructivo Prácticas seguras en ambientes de trabajo	X			26/02/2024		
Instructivo Prevención de Ataques caninos	X			26/02/2024		
Brigadistas comprometidos con la seguridad	X			26/02/2024		
Socialización de campañas de seguridad	X			26/02/2024		
Matriz de impactos ambientales, Clasificación de residuos, Manejo de Sustancias Químicas - Hojas de Seguridad	X			26/02/2024		
Control Previo al inicio de los trabajos	X			26/02/2024		
Diligenciamiento de Preoperacionales vehículos y equipos	X			26/02/2024		
COPASST	X			26/02/2024		
Comité de Convivencia Laboral	X			26/02/2024		
Comité de Seguridad Vial	X			26/02/2024		
CAPACITACION ESPECIFICA DE TALENTO HUMANO						
Presentación y Comunicación de Manual de funciones	X			26/02/2024		
Socialización de Reglamento Interno de Trabajo	X			26/02/2024		
Comunicar el organigrama de la institución y quienes lo componen, aclaración de conductos regulares.	X			26/02/2024		
Tramite de incapacidades, permisos, licencias y vacaciones	X			26/02/2024		
Tramite de certificaciones laborales	X			26/02/2024		
Presentación personal, porte y uso de la dotación	X			26/02/2024		
Presentación a equipo PEI y Recorrido instalaciones	X			26/02/2024		
CAPACITACION OPERACIONAL						
Horarios de trabajo	X			26/02/2024		
Capacitación especifica en el Puesto de Trabajo: divulgación de los documentos procedimientos, instructivos, caracterización del proceso, reglamentación, legislación y demás aplicables al área.	X			26/02/2024		
Capacitación especifica en los formatos propios del cargo: diligenciamiento y archivo de los registros.	X			26/02/2024		
Responsabilidades del cargo	X			26/02/2024		
Presentación especifica al grupo de trabajo y normas de Convivencia	X			26/02/2024		
OTROS TEMAS (Especificar						

Observaciones generales:

TUNDAMA	INDUCCION Y REINDUCCION A PERSONAL NOMINA Y CONTRATISTA	Código: FT-GH-01-007 Versión: 04 / 2023.03 Página: 1 de 1

NOMBRE: _____ NÚMERO DE CÉDULA: _____

CARGO: _____ AREA: _____

ACTIVIDAD	REQUIERE SI	REQUIERE NO	REQUIERE N/A	FECHA REALIZACIÓN	NOMBRE Y FIRMA DEL RESPONSABLE	NOMBRE Y FIRMA DEL COLABORADOR
CAPACITACION ESPECIFICA EN TEMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO						
Evacuación segura	X			26/02/2024		Comes Alegria C.
Política de Seguridad y Salud en el Trabajo	X			26/02/2024		
Política No alcohol tabaco y drogas	X			26/02/2024		
Política de desconexión laboral	X			26/02/2024		
Candado de Seguridad	X			26/02/2024		
Matriz de Riesgos y Peligros	X			26/02/2024		
Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial	X			26/02/2024		
No le quedes callado "INFORMA" (Reporte Incidente o Accidente)	X			26/02/2024		
Uso y cuidado de los elementos de protección individual	X			26/02/2024		
Instructivo Manipulación de herramientas manuales	X			26/02/2024		
Instructivo Levantamiento de cargas	X			26/02/2024		
Instructivo Prácticas seguras en ambientes de trabajo	X			26/02/2024		
Instructivo Prevención de Ataques caninos	X			26/02/2024		
Brigadistas comprometidos con la seguridad	X			26/02/2024		
Socialización de campañas de seguridad	X			26/02/2024		
Matriz de Impactos ambientales, Clasificación de residuos, Manejo de Sustancias Químicas - Hojas de Seguridad	X			26/02/2024		
Control Previo al inicio de los trabajos	X			26/02/2024		
Diligenciamiento de Preoperacionales vehículos y equipos	X			26/02/2024		
COPASST	X			26/02/2024		
Comité de Convivencia Laboral	X			26/02/2024		
Comité de Seguridad Vial	X			26/02/2024		
CAPACITACION ESPECIFICA DE TALENTO HUMANO						
Presentación y Comunicación de Manual de funciones	X			26/02/2024		
Socialización de Reglamento Interno de Trabajo	X			26/02/2024		
Comunicar el organigrama de la institución y quienes lo componen, aclaración de conductos regulares.	X			26/02/2024		
Tramite de incapacidades, permisos, licencias y vacaciones	X			26/02/2024		
Tramite de certificaciones laborales	X			26/02/2024		
Presentación personal, porte y uso de la dotación	X			26/02/2024		
Presentación a equipo PEI y Recorrido Instalaciones	X			26/02/2024		
CAPACITACION OPERACIONAL						
Horarios de trabajo	X			26/02/2024		
Capacitación especifica en el Puesto de Trabajo: divulgación de los documentos procedimientos, instructivos, caracterización del proceso, reglamentación, legislación y demás aplicables al área.	X			26/02/2024		
Capacitación específica en los formatos propios del cargo: diligenciamiento y archivo de los registros.	X			26/02/2024		
Responsabilidades del cargo	X			26/02/2024		
Presentación especifica el grupo de trabajo y normas de Convivencia	X			26/02/2024		
OTROS TEMAS (Especificar						
		—	—			
		—	—			
		—	—			

Observaciones generales:

TUNDAMA	INDUCCION Y REINDUCCION A PERSONAL NOMINA Y CONTRATISTA	Código: FT-GH-01-007 Versión: 04 / 2023.03 Página: 1 de 1

NOMBRE: _____ NÚMERO DE CÉDULA: _____

CARGO: _____ AREA: _____

ACTIVIDAD	REQUIERE SI	REQUIERE NO	REQUIERE N/A	FECHA REALIZACIÓN	NOMBRE Y FIRMA DEL RESPONSABLE	NOMBRE Y FIRMA DEL COLABORADOR
CAPACITACION ESPECIFICA EN TEMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO						
Evacuación segura	X			26/02/2024		
Política de Seguridad y Salud en el Trabajo	X			26/02/2024		
Política No alcohol tabaco y drogas	X			26/02/2024		
Política de desconexión laboral	X			26/02/2024		
Candado de Seguridad	X			26/02/2024		
Matriz de Riesgos y Peligros	X			26/02/2024		
Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial	X			26/02/2024		
No te quedes callado "INFORMA" (Reporte Incidente o Accidente)	X			26/02/2024		
Uso y cuidado de los elementos de protección individual	X			26/02/2024		
Instructivo Manipulación de herramientas manuales	X			26/02/2024		
Instructivo Levantamiento de cargas	X			26/02/2024		
Instructivo Prácticas seguras en ambientes de trabajo	X			26/02/2024		
Instructivo Prevención de Ataques cardios	X			26/02/2024		
Brigadistas comprometidos con la seguridad	X			26/02/2024		
Socialización de campañas de seguridad	X			26/02/2024		
Matriz de impactos ambientales, Clasificación de residuos, Manejo de Sustancias Químicas - Hojas de Seguridad	X			26/02/2024		
Control Previo al inicio de los trabajos	X			26/02/2024		
Diligenciamiento de Preoperacionales vehículos y equipos	X			26/02/2024		
COPASST	X			26/02/2024		
Comité de Convivencia Laboral	X			26/02/2024		
Comité de Seguridad Vial	X			26/02/2024		
CAPACITACION ESPECIFICA DE TALENTO HUMANO						
Presentación y Comunicación de Manual de funciones	X			26/02/2024		
Socialización de Reglamento Interno de Trabajo	X			26/02/2024		
Comunicar el organigrama de la institución y quienes lo componen, aclaración de conductos regulares.	X			26/02/2024		
Tramite de incapacidades, permisos, licencias y vacaciones	X			26/02/2024		
Tramite de certificaciones laborales	X			26/02/2024		
Presentación personal, porte y uso de la dotación	X			26/02/2024		
Presentación a equipo PEI y Recorrido instalaciones	X			26/02/2024		
CAPACITACION OPERACIONAL						
Horarios de trabajo	X			26/02/2024		
Capacitación especifica en el Puesto de Trabajo: divulgación de los documentos procedimientos, instructivos, caracterización del proceso, reglamentación, legislación y demás aplicables al área.	X			26/02/2024		
Capacitación especifica en los formatos propios del cargo: diligenciamiento y archivo de los registros.	X			26/02/2024		
Responsabilidades del cargo	X			26/02/2024		
Presentación especifica al grupo de trabajo y normas de Convivencia	X			26/02/2024		
OTROS TEMAS (Especificar						

Observaciones generales:

TUNDAMA	INDUCCION Y REINDUCCION A PERSONAL NOMINA Y CONTRATISTA	Código: FT-GH-01-007 Versión: 04 / 2023.03 Página: 1 de 1

NOMBRE: _____ NÚMERO DE CÉDULA: _____

CARGO: _____ AREA: _____

ACTIVIDAD	REQUIERE SI	REQUIERE NO	REQUIERE N/A	FECHA REALIZACIÓN	NOMBRE Y FIRMADEL RESPONSABLE	NOMBRE Y FIRMA DEL COLABORADOR
CAPACITACION ESPECIFICA EN TEMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO						
Evacuación segura	X			26/02/2024		José Mario Lambraño
Política de Seguridad y Salud en el Trabajo	X			26/02/2024		
Política No alcohol tabaco y drogas	X			26/02/2024		
Política de desconexión laboral	X			26/02/2024		
Candado de Seguridad	X			26/02/2024		
Matriz de Riesgos y Peligros	X			26/02/2024		
Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial	X			26/02/2024		
No te quedes calado "INFORMA" (Reporte Incidente o Accidente)	X			26/02/2024		
Uso y cuidado de los elementos de protección individual	X			26/02/2024		
Instructivo Manipulación de herramientas manuales	X			26/02/2024		
Instructivo Levantamiento de cargas	X			26/02/2024		
Instructivo Prácticas seguras en ambientes de trabajo	X			26/02/2024		
Instructivo Prevención de Ataques caninos	X			26/02/2024		
Brigadistas comprometidos con la seguridad	X			26/02/2024		
Socialización de campañas de seguridad	X			26/02/2024		
Matriz de Impactos ambientales, Clasificación de residuos, Manejo de Sustancias Químicas - Hojas de Seguridad	X			26/02/2024		
Control Previo al Inicio de los trabajos	X			26/02/2024		
Diligenciamiento de Preoperacionales vehículos y equipos	X			26/02/2024		
COPASST	X			26/02/2024		
Comité de Convivencia Laboral	X			26/02/2024		
Comité de Seguridad Vial	X			26/02/2024		
CAPACITACION ESPECIFICA DE TALENTO HUMANO						
Presentación y Comunicación de Manual de funciones	X			26/02/2024		
Socialización de Reglamento Interno de Trabajo	X			26/02/2024		
Comunicar el organigrama de la institución y quiénes lo componen, aclaración de conductos regulares.	X			26/02/2024		
Tramite de incapacidades, permisos, licencias y vacaciones	X			26/02/2024		
Tramite de certificaciones laborales	X			26/02/2024		
Presentación personal, porte y uso de la dotación	X			26/02/2024		
Presentación a equipo PEI y Recorrido Instalaciones	X			26/02/2024		
CAPACITACIÓN OPERACIONAL						
Horarios de trabajo	X			26/02/2024		
Capacitación especifica en el Puesto de Trabajo: divulgación de los documentos procedimientos, instructivos, caracterización del proceso, reglamentación, legislación y demás aplicables al área.	X			26/02/2024		
Capacitación especifica en los formatos propios del cargo: diligenciamiento y archivo de los registros.	X			26/02/2024		
Responsabilidades del cargo	X			26/02/2024		
Presentación especifica al grupo de trabajo y normas de Convivencia	X			26/02/2024		
OTROS TEMAS (Especificar						

Observaciones generales:



CONSORCIO HATO
LAGUNA 2023

ENTREGA DE DOTACIÓN Y EPP,S

CONSORCIO HATO LAGUNA 2023
Calle 17 # 10 – 40, Duitama – Boyacá
Teléfono 3017557612

TUNDAMA CONSTRUCTORA	ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCION INDIVIDUAL Y DOTACION	Código: FT-GH-01-003 Versión: 05/2018.06 Pagina: 1 de 1

NOMBRE DE QUIEN RECIBE: Daniel Martinez

No. de documento: 1.098.[illegible].165

Obra o Labor: Ayudante

FECHA	CANT. ENTREGADA	ELEMENTO	NOMBRE DE QUIEN ENTREGA	FIRMA DE QUIEN RECIBE
25	1 Und	Casco de Seguridad		
23-12-25	1 Und	Casco de Seguridad		
23	1 PAR	Guantes de Nitrilo		
	1 Und	Tapa Oidos de incrustar		
23-02-26	1 Und	Camisa		
	1 Und	Pantalon		
23-02-26	1 PAR	Botas de Seguridad		

IMPORTANTE!!!

QUIENES FIRMAN ESTA PLANILLA SE COMPROMETEN A DAR BUEN USO DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y DOTACION, A UTILIZARLOS PERMANENTEMENTE MIENTRAS DESEMPEÑAN SUS ACTIVIDADES LABORALES, A CUIDARLOS Y DARLES EL MANTENIMIENTO QUE REQUIERAN. SE PROHIBE EXPRESAMENTE CONSUMIR BEBIDAS ALCOHÓLICAS O GENERAR CONFLICTOS QUE AFECTEN LA IMAGEN CORPORATIVA DE LA EMPRESA MIENTRAS SE ESTEN UTILIZANDO DICHOS ELEMENTOS.

RECUERDE: TODOS LOS ELEMENTOS DEBEN SER DEVUELTOS POR DETERIORO O CUANDO SE LE REQUIERA.

TUNDAMA CONSTRUCTORA	ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCION INDIVIDUAL Y DOTACION	Código: FT-GH-01-003 Versión: 05/2016.06 Pagina: 1 de 1

NOMBRE DE QUIEN RECIBE: Jose Mario Cordoba

No. de documento: 11.204.564

Obra o Labor: Auxiliar

FECHA	CANT. ENTREGADA	ELEMENTO	NOMBRE DE QUIEN ENTREGA	FIRMA DE QUIEN RECIBE
	1 Und	Gafas de Seguridad	Juliana Cordoba	
13-01-24	1 Und	Casco de Seguridad		
	1 Par	Guantes con Refuerzo		
	1 Und	Tapa Oidos de Insercion		
23-02-24	1 Und	Charla Talk 1		
	1 Und	Charla Talk 2		
23-02-24	1 Par	Botas de Seguridad Talla 40		

IMPORTANTE!!!

QUIENES FIRMAN ESTA PLANILLA SE COMPROMETEN A DAR BUEN USO DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y DOTACION, A UTILIZARLOS PERMANENTEMENTE MIENTRAS DESEMPEÑAN SUS ACTIVIDADES LABORALES, A CUIDARLOS Y DARLES EL MANTENIMIENTO QUE REQUIERAN. SE PROHIBE EXPRESAMENTE CONSUMIR BEBIDAS ALCOHÓLICAS O GENERAR CONFLICTOS QUE AFECTEN LA IMAGEN CORPORATIVA DE LA EMPRESA MIENTRAS SE ESTEN UTILIZANDO DICHOS ELEMENTOS.

RECUERDE: TODOS LOS ELEMENTOS DEBEN SER DEVUELTOS POR DETERIORO O CUANDO SE LE REQUIERA.

TUNDAMA	ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCION INDIVIDUAL Y DOTACION	Código: FT-GH-01-003 Versión: 05/2018.06 Pagina: 1 de 1

NOMBRE DE QUIEN RECIBE: Luis Arley Chaparro

No. de documento: 1070603302

Obra o Labor: Ayudante.

FECHA	CANT ENTREGADA	ELEMENTO	NOMBRE DE QUIEN ENTREGA	FIRMA DE QUIEN RECIBE
27-02-2024	1Und	Gafas de Seguridad	Julian Cardenas	
	1Und	Casco de Seguridad		
	1 Par	Guantes de Nitrilo		
	1Und	Tapa Oidos de Insercion		
23-03-2024	1Und	Camisa Talla M	Jaime Cardenas	
	1Und	Pantalon Talla 32		
	1 Par	Botas de Seguridad		

IMPORTANTE!!!

QUIENES FIRMAN ESTA PLANILLA SE COMPROMETEN A DAR BUEN USO DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y DOTACION, A UTILIZARLOS PERMANENTEMENTE MIENTRAS DESEMPEÑAN SUS ACTIVIDADES LABORALES, A CUIDARLOS Y DARLES EL MANTENIMIENTO QUE REQUIERAN. SE PROHIBE EXPRESAMENTE CONSUMIR BEBIDAS ALCOHÓLICAS O GENERAR CONFLICTOS QUE AFECTEN LA IMAGEN CORPORATIVA DE LA EMPRESA MIENTRAS SE ESTEN UTILIZANDO DICHOS ELEMENTOS.

RECUERDE: TODOS LOS ELEMENTOS DEBEN SER DEVUELTOS POR DETERIORO O CUANDO SE LE REQUIERA.

TUNDAMA CONSTRUCTORA	ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCION INDIVIDUAL Y DOTACION	Código: FT-GH-01-008 Versión: 05/2018.08 Pagina: 1 de 1

NOMBRE DE QUIEN RECIBE: Carlos Alberto Coly

No. de documento: 1051900[illegible]

Obra o Labor: Ayudante

FECHA	CANT. ENTREGADA	ELEMENTO	NOMBRE DE QUIEN ENTREGA	FIRMA DE QUIEN RECIBE
	1Und	Gafas de Seguridad	Valeria Cabarcas	
21-02-20	1Un	Casco de Seguridad (Gota)		
	1Par	Guantes de Nitrilo		
	1Und	Tapa oidos de Inserción		
26-02-2020	1Und	Camisa Talla M	Yulissa Fontalvo	
	1UNA	Pantalon Talla M		
	1Und	Casco de Seguridad		

IMPORTANTE!!!

QUIENES FIRMAN ESTA PLANILLA SE COMPROMETEN A DAR BUEN USO DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y DOTACION, A UTILIZARLOS PERMANENTEMENTE MIENTRAS DESEMPEÑAN SUS ACTIVIDADES LABORALES, A CUIDARLOS Y DARLES EL MANTENIMIENTO QUE REQUIERAN. SE PROHIBE EXPRESAMENTE CONSUMIR BEBIDAS ALCOHÓLICAS O GENERAR CONFLICTOS QUE AFECTEN LA IMAGEN CORPORATIVA DE LA EMPRESA MIENTRAS SE ESTEN UTILIZANDO DICHOS ELEMENTOS.

RECUERDE: TODOS LOS ELEMENTOS DEBEN SER DEVUELTOS POR DETERIORO O CUANDO SE LE REQUIERA.

TUNDAMA CONSTRUCCIONES	ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCION INDIVIDUAL Y DOTACION	Código: FT-GH-01-008 Versión: 05/2016.08 Pagina: 1 de 1

NOMBRE DE QUIEN RECIBE: Yerson Castillo

No. de documento: 1.217.761

Obra o Labor: Ayudante

FECHA	CANT. ENTREGADA	ELEMENTO	NOMBRE DE QUIEN ENTREGA	FIRMA DE QUIEN RECIBE
	1 Und	Gafas de Seguridad		
	1 Und	Casco de Seguridad (Rojo)	Juliana Cardenas	
6-Dic-21	1 PAR	Guantes de Nitrilo		C.C.
	1 Und	Tapa oidos de Inserción		
6-Dic-21	1 Und	Camisa Talla M	Juliana Cardenas	1.017.249.272
6-Dic-21	1 Und	Pantalon Talla 32		14/Dic/2021
6-Dic-21	1 Und	Casco de Seguridad	Juliana Cardenas	

IMPORTANTE!!!

QUIENES FIRMAN ESTA PLANILLA SE COMPROMETEN A DAR BUEN USO DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y DOTACION, A UTILIZARLOS PERMANENTEMENTE MIENTRAS DESEMPEÑAN SUS ACTIVIDADES LABORALES, A CUIDARLOS Y DARLES EL MANTENIMIENTO QUE REQUIERAN. SE PROHIBE EXPRESAMENTE CONSUMIR BEBIDAS ALCOHÓLICAS O GENERAR CONFLICTOS QUE AFECTEN LA IMAGEN CORPORATIVA DE LA EMPRESA MIENTRAS SE ESTEN UTILIZANDO DICHOS ELEMENTOS.

RECUERDE: TODOS LOS ELEMENTOS DEBEN SER DEVUELTOS POR DETERIORO O CUANDO SE LE REQUIERA.

TUNDAMA CONSTRUCCIONES	ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCION INDIVIDUAL Y DOTACION	Código: FT-GH-01-008 Versión: 05/2018.08 Pagina: 1 de 1

NOMBRE DE QUIEN RECIBE: Juan Carlos Coley

No. de documento: 94.375.866

Obra o Labor: Mantto General

FECHA	CANT. ENTREGADA	ELEMENTO	NOMBRE DE QUIEN ENTREGA	FIRMA DE QUIEN RECIBE
2-02-2024	1 Und	Gafas de Seguridad	Juliana Londoño	
	1 Und	Casco de Seguridad (Rojo)		
2-02-2024	1 PAR	Guantes de Nitrilo		
	1 Und	Tapa oidos de Incrustar		
26-02-2024	1 Und	Camisa Talla L		
	1 Und	Pantalon Talla 36		
26-02-2024	1 Und	Casco de Seguridad	Juliana Londoño	

IMPORTANTE!!!

QUIENES FIRMAN ESTA PLANILLA SE COMPROMETEN A DAR BUEN USO DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y DOTACION, A UTILIZARLOS PERMANENTEMENTE MIENTRAS DESEMPEÑAN SUS ACTIVIDADES LABORALES, A CUIDARLOS Y DARLES EL MANTENIMIENTO QUE REQUIERAN. SE PROHIBE EXPRESAMENTE CONSUMIR BEBIDAS ALCOHÓLICAS O GENERAR CONFLICTOS QUE AFECTEN LA IMAGEN CORPORATIVA DE LA EMPRESA MIENTRAS SE ESTEN UTILIZANDO DICHOS ELEMENTOS.

RECUERDE: TODOS LOS ELEMENTOS DEBEN SER DEVUELTOS POR DETERIORO O CUANDO SE LE REQUIERA.



CONSORCIO HATO
LAGUNA 2023

CONTROL PREVIO AL INICIO DE TRABAJOS Y ACTIVIDADES

CONSORCIO HATO LAGUNA 2023
Calle 17 # 10 – 40, Duitama – Boyacá
Teléfono 3017557612

CONTROL PREVIO AL INICIO DE LOS TRABAJOS

EMPRESA/UNIDAD EJECUTORA:	Transmisora Constructora e Ingeniería SAS				
LUGAR DE TRABAJO:	Aguadulce - Boyacá				
TRABAJO A REALIZAR:	Anclajes				
ENCARGADO DE TRABAJO:	Martha Vargas - Directora				
Nº PERSONAS:	6	FECHA:	26-02-24	HORA:	

El objetivo de la cumplimentación de este documento es la de servir como lista de chequeo previo al inicio de los trabajos para la comprobación de las medidas de seguridad adoptadas. No sustituye al documento de obligado cumplimiento que es LA EVALUACIÓN DE RIESGOS Y PLANIFICACIÓN DE MEDIDAS PREVENTIVAS del trabajo.

1.- TIPO DE TRABAJO: TRABAJOS			
	EN ALTURA		SIN TENSIÓN
✓	EN ZANJAS / EXCAVACIONES		EN TENSIÓN
	EN GALERÍAS – TÚNELES – RECINTOS CERRADOS		DE MEDICIONES, ENSAYOS Y VERIFICACIONES ELÉCTRICAS
	EN ESPACIOS CONFINADOS		DE MEDICIONES, ENSAYOS Y VERIFICACIONES INSTAL. DE GAS
	EN ATMÓSFERAS EXPLOSIVAS		EN PROXIMIDAD DE TENSIÓN
✓	DE OBRA CIVIL		DE TENDIDO Y MANTENIMIENTO FIBRA ÓPTICA
	CON SUSTANCIAS QUÍMICAS		DE TENDIDO Y MANTENIMIENTO DE CANALIZACIONES GAS
	DE EXPLOTACIÓN DE MINAS		DE CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO II.RR. GA
	DE TALA – PODA – DESBROCE		DE CONSTRUCCIÓN Y MANTENI. INSTALACIONES TÉRMICAS
	DE IZADO – MOVIMIENTO DE CARGA		DE CONTROL DE CALIDAD
	MANIOBRAS EN REDES E INSTALACIONES ELÉCTRICAS		
	OTROS:		

2.- RIESGOS PREVISTOS MÁS SIGNIFICATIVOS			
	CAÍDA MISMO NIVEL		EXPOSICIÓN CONTAMINANTES BIOLÓGICOS
	CAÍDA A DISTINTO NIVEL		EXPOSICIÓN SUSTANCIAS QUÍMICAS / ASFIXIA / INTOXICACION
	CAÍDA OBJETOS		RUIDO – VIBRACIONES
	CONTACTO CON SUSTANCIAS QUÍMICAS		ATRAPAMIENTOS
	CONTACTO TÉRMICO		ATROPELLOS
	CONTACTO ELÉCTRICO		CHOQUES
	ARCO ELÉCTRICO	✓	GOLPES – CORTES
	INCENDIO – EXPLOSIÓN		PROYECCIONES
	DESPRENDIMIENTOS – DERRUMBRES		RADIACIONES IONIZANTES
✓	ATAQUES ANIMALES		RADIACIONES NO IONIZANTES
	OTROS:		

3.- PROTECCIONES			
✓	CASCO SEGURIDAD (con barboquejo para trabajos altura)		SEÑALIZAR ENTORNO TRABAJO (tráfico,...)
	PROTECCIÓN AUDITIVA		DETECCIÓN DE GASES EN ATMÓSFERA
	PROTECCÓN RESPIRATORIA		HERRAMIENTA AISLADA
✓	PROTECCIÓN FACIAL: OJOS y/o CARA		HERRAMIENTA ANTICHISPAS
✓	CALZADO SEGURIDAD (mecánico, químico,...)		ILUMINACIÓN PORTÁTIL
	ARNÉS DE SEGURIDAD – SISTEMA ANTICAÍDAS		SISTEMA DE RESCATE
✓	GUANTES PROTECCIÓN (mecánico, químico, ignífugo,...)		ALFOMBRAS AISLANTES
	GUANTES PROTECCIÓN ELÉCTRICA AT/BT		PERTIGAS AISLANTES
	BUZO DE PROTECCIÓN QUÍMICA		PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
	ROPA IGNÍFUGA		CHALECO FLOTADOR
	PANTALLA – GAFAS SOLDADURA		CHALECO ALTA VISIBILIDAD
	EQUIPO PROTECCIÓN RESPIRATORIA		BUZO PROTECCIÓN ARCO ELÉCTRICO
	DESCARGO EN INSTALACIÓN (5 REGLAS DE ORO)		BUZO APICULTOR
	SEÑALIZAR Y DELIMITAR ZONA DE TRABAJO		OTROS:

4.1.- CONDIONES DEL ENTORNO: ZONA DE ACTIVIDAD			
	RESIDENCIAL (HABITACIONAL)		COMERCIAL
	INDUSTRIAL	✓	RURAL
	PANTANOSA		MINAS
✓	MONTAÑOSA		RECINTOS O INTERIOR INSTALACIONES COMPAÑÍA
	OTROS		

4.2.- CONDIONES DEL ENTORNO: TRÁFICO DE VEHÍCULOS

EL TRÁFICO DE VEHÍCULOS PUEDE INCIDIR DE MANERA DIRECTA O INDIRECTA EN LA SEGURIDAD A LA HORA DE REALIZAR LOS TRABAJOS				
ALTA DENSIDAD		TRÁFICO DE VEHÍCULOS PESADOS		
PROXIMIDAD A VÍAS ALTA VELOCIDAD		OTROS		

4.3.- CONDIONES DEL ENTORNO: CLIMATOLOGÍA					
LA CLIMATOLOGÍA PUEDE AFECTAR DE MANERA DIRECTA O INDIRECTA EN LA SEGURIDAD A LA HORA DE REALIZAR LOS TRABAJOS	NO		SÍ		
VIENTO		LLUVIA			
NIEVE		HIELO			
OTROS					

4.4.- CONDIONES DEL ENTORNO: CONDICIONES ESPECIALES					
EXISTEN CONDICIONES ESPECIALES QUE PUEDEN AFECTAR DE MANERA DIRECTA O INDIRECTA EN LA SEGURIDAD A LA HORA DE REALIZAR LOS TRABAJOS	NO		SÍ		
ZONA CONFLICTIVA		TRABAJOS NOCTURNOS			
OTROS					

OBSERVACIONES - COMENTARIOS

Si las condiciones existentes no coinciden con las contempladas en la EVALUACIÓN DE RIESGOS Y PLANIFICACIÓN PREVENTIVA DE LOS TRABAJOS que le han sido entregadas por su empresa y, afectan de manera significativa a la seguridad, NO INICIE EL TRABAJO y consulte con su superior.

Se han realizado todas las comprobaciones necesarias para realizar el trabajo / actividad en las condiciones adecuadas de seguridad y salud, y se han identificado y comunicado a todos los trabajadores participantes del trabajo / actividad las medidas preventivas que se deben adoptar para la realización del mismo.

REALIZADO Y FIRMADO POR:

Nombre: Juan Carlos Cely

Nº identificación personal: 24324866

CONTROL PREVIO AL INICIO DE LOS TRABAJOS

COMITES DE OBRA

	MUNICIPIO DE AQUITANIA – BOYACÁ **NIT. 800.077.545-5**

ACTA DE COMITÉ DE OBRA

COMITÉ DE OBRA N°:	001
FECHA PRESENTE ACTA:	13 de diciembre de 2023
CONTRATO N°:	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA DE HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA

VERIFICACIÓN DE COMPROMISOS PACTADOS	
COMPROMISO	**OBSERVACIÓN**
Aprobación acta de inicio de obra	El contratista e Interventor, verifican disposición para iniciar oficialmente la obra.

DESARROLLO DEL COMITÉ

Siendo las 08:00 a.m. se da inicio al comité de obra 01, en Aquitania, Boyacá, con la presencia del representante legal del CONSORCIO ACUEDUCTO HATO LAGUNA 2023, contratista de obra, ingeniero FRANKLYN YEBRAIL OJEDA CADENA y el interventor, ingeniero ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE. El objetivo del comité fue la revisión, análisis y aprobación del acta de inicio de la obra correspondiente al proyecto, en cumplimiento de los lineamientos contractuales establecidos, con el propósito de dar inicio formal a la ejecución del contrato.

El contratista manifestó su compromiso con el inicio de las actividades de obra, resaltando su conocimiento sobre la importancia de avanzar en el proyecto. No obstante, advirtió que, considerando la fecha de inicio y las condiciones actuales de la temporada, podrían surgir inconvenientes que dificulten la ejecución. Por tal motivo, sugirió anticipar la posibilidad de evaluar una suspensión temporal en caso de presentarse problemas, especialmente teniendo en cuenta el próximo cambio de administración municipal, Por su parte, el interventor reconoció la viabilidad de esta opción y señaló que, de presentarse algún inconveniente significativo, se analizará la situación

	MUNICIPIO DE AQUITANIA – BOYACÁ **NIT. 800.077.545-5**
ACTA DE COMITÉ DE OBRA	

en el próximo comité, donde se evaluará formalmente la posibilidad de tramitar la suspensión temporal de las actividades.

Siendo las 10:00 a.m. se da por terminado el comité de obra.

FECHA PRÓXIMA REUNIÓN:	**Vienes 22 de diciembre de 2023**

COMPROMISOS PACTADOS

COMPROMISO	FECHA	RESPONSABLE
Presentar análisis de las condiciones luego de empezar la ejecución de la obra.	22-12-2023	Contratista de Obra

PARTICIPANTES

NOMBRE	CARGO	CELULAR	FIRMA
Ing. Andrés Felipe Ruiz Pidiache	**Interventor**	**3148477432**	
Ing. Franklyn Yebrail Ojeda Cadena	**R/L Contratista de Obra**	**3017557612**	

	MUNICIPIO DE AQUITANIA – BOYACÁ **NIT. 800.077.545-5**
ACTA DE COMITÉ DE OBRA	

COMITÉ DE OBRA N°:	002
FECHA PRESENTE ACTA:	22 de diciembre de 2023
CONTRATO N°:	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA DE HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA

LECTURA ACTA ANTERIOR

Aclaraciones al acta anterior:

Se da lectura y aprobación del acta anterior y se procede a verificar compromisos.

VERIFICACIÓN DE COMPROMISOS PACTADOS

COMPROMISO	OBSERVACIÓN
Presentar análisis de las condiciones luego de empezar la ejecución de la obra.	Contratista de Obra

DESARROLLO DEL COMITÉ

Siendo las 08:00 a.m. se da inicio al comité de obra 02, en Aquitania, Boyacá, con la presencia del representante legal del CONSORCIO ACUEDUCTO HATO LAGUNA 2023, contratista de obra, ingeniero FRANKLYN YEBRAIL OJEDA CADENA la directora de obra, ingeniera MARTHA ENITT VARGAS PÉREZ y el interventor, ingeniero ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE. El objetivo del comité fue la revisión, análisis y aprobación de la suspensión temporal del contrato, conforme a los lineamientos contractuales, teniendo en cuenta los inconvenientes expuestos en el Comité de Obra 01 y las condiciones actuales que impiden la continuidad inmediata de las actividades. La directora expresa que una vez efectuado el reconocimiento del terreno se determina que para el acceso de materiales al sitio de la ejecución de las obras es necesario el paso por distintos predios, y es necesario contar con la autorización por parte de los dueños o poseedores de los predios que van hacer intervenidos para el paso de materiales ya sea carga mular o carga hombre, autorización o documento con el que no se cuenta por lo que es necesario identificar a los dueños o poseedores del predio y efectuar la legalización pertinente y necesaria para el inicio de la obra. Considerando

	MUNICIPIO DE AQUITANIA – BOYACÁ **NIT. 800.077.545-5**
ACTA DE COMITÉ DE OBRA	

los aspectos previamente mencionados, la interventoría analizo detalladamente la situación y respalda la solicitud. Se procede a efectuar la solicitud formal y la suspensión del contrato.

Siendo la 10:00 a.m. se da por terminado el comité de obra.

FECHA PRÓXIMA REUNIÓN:	**Febrero de 2024**

COMPROMISOS PACTADOS		
COMPROMISO	**FECHA**	**RESPONSABLE**
Gestionar permisos y aspectos administrativos y técnicos requerido para continuar de forma adecuada con la obra.	Reinicio de obra	Contratista de Obra

PARTICIPANTES			
NOMBRE	**CARGO**	**CELULAR**	**FIRMA**
Ing. Andrés Felipe Ruiz Pidiache	**Interventor**	**3148477432**	
Ing. Franklyn Yebrail Ojeda Cadena	**R/L Contratista de Obra**	**3017557612**	
Ing. Martha Enitt Vargas Pérez	**Directora de Obra**	**3108089378**	

	MUNICIPIO DE AQUITANIA – BOYACÁ **NIT. 800.077.545-5**
ACTA DE COMITÉ DE OBRA	

COMITÉ DE OBRA N°:	003
FECHA PRESENTE ACTA:	07 de febrero de 2024
CONTRATO N°:	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA DE HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA

LECTURA ACTA ANTERIOR

Aclaraciones al acta anterior:

Se da lectura y aprobación del acta anterior y se procede a verificar compromisos.

VERIFICACIÓN DE COMPROMISOS PACTADOS

COMPROMISO	OBSERVACIÓN
Gestionar permisos y aspectos administrativos y técnicos requerido para continuar de forma adecuada con la obra.	Contratista de Obra

DESARROLLO DEL COMITÉ

Siendo las 10:00 a.m. se da inicio al comité de obra 03, en las instalaciones de la Alcaldía del Municipio de Aquitania, con la presencia del ALCLADE ingeniero ÓSCAR DARÍO HURTADO PÉREZ, el SUPERVISOR ingeniero DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA, Jefe De La Unidad De Servicios Públicos; el representante legal del CONSORCIO ACUEDUCTO HATO LAGUNA 2023, contratista de obra, ingeniero FRANKLYN YEBRAIL OJEDA CADENA; la directora de obra, ingeniera MARTHA ENITT VARGAS PÉREZ y el interventor, ingeniero ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE. El objetivo del comité fue la exposición del estado actual del contrato de obra y de las actividades de interventoría ante la nueva administración municipal, con el fin de informar sobre los avances, problemáticas y decisiones tomadas hasta la fecha, así como definir los lineamientos para la continuación del proyecto. De parte del equipo de obra, se expuso que, una vez finalizado el período festivo, se cuenta con disponibilidad de recursos humanos y logísticos para reiniciar las actividades y que, junto con la comunidad liderada por la Junta del Acueducto Rural, se ha avanzado en la gestión y documentación necesaria para la formalización de los permisos. También, considerando las actuales condiciones de verano, se han reducido los niveles de caudal en los

	MUNICIPIO DE AQUITANIA – BOYACÁ **NIT. 800.077.545-5**
ACTA DE COMITÉ DE OBRA	

cuerpos de agua, facilitando las intervenciones a ejecutar. De este modo, considerando los avances y las condiciones favorables, el contratista solicita la viabilidad para el reinicio del contrato y el desarrollo de las actividades programadas. La interventoría confirmó que las condiciones expuestas por el contratista han sido verificadas y coinciden con las observaciones realizadas en las visitas al sitio del proyecto. De parte del equipo de la administración municipal, se expresa conformidad con los argumentos presentados y se autoriza la preparación del acta de reinicio del contrato, no sin antes realizar una socialización con la comunidad beneficiaria. Luego de esta, se procederá a firmar el acta de reinicio de actividades.

Siendo la 01:00 p.m. se da por terminado el comité de obra.

FECHA PRÓXIMA REUNIÓN:	**Jueves 22 de febrero de 2024**

COMPROMISOS PACTADOS

COMPROMISO	FECHA	RESPONSABLE
Programar y realizar la socialización con la comunidad.	22/02/2024	Contratista de Obra / interventoría

PARTICIPANTES

NOMBRE	CARGO	CELULAR	FIRMA
Ing. Óscar Darío Hurtado Pérez	**Alcalde Municipal**	**3115213715**	
Ing. Diego Alejandro Montaña Cadena	**Supervisor – Jefe Unidad de Servicios Públicos Aquitania**	**3118981536**	
Ing. Andrés Felipe Ruiz Pidiache	**Interventor**	**3148477432**	
Ing. Franklyn Yebrail Ojeda Cadena	**R/L Contratista de Obra**	**3017557612**	
Ing. Martha Enitt Vargas Pérez	**Directora de Obra**	**3108089378**	

	MUNICIPIO DE AQUITANIA – BOYACÁ **NIT. 800.077.545-5**

ACTA DE COMITÉ DE OBRA

COMITÉ DE OBRA N°:	004
FECHA PRESENTE ACTA:	22 de febrero de 2024
CONTRATO N°:	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA DE HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA

LECTURA ACTA ANTERIOR

Aclaraciones al acta anterior:

Se da lectura y aprobación del acta anterior y se procede a verificar compromisos.

VERIFICACIÓN DE COMPROMISOS PACTADOS

COMPROMISO	OBSERVACIÓN
Programar y realizar la socialización con la comunidad.	Contratista de Obra / interventoría

DESARROLLO DEL COMITÉ

Siendo las 10:00 a.m. se da inicio al comité de obra 04, en las instalaciones de la Alcaldía del Municipio de Aquitania, con la presencia del ALCLADE ingeniero ÓSCAR DARÍO HURTADO PÉREZ, el SUPERVISOR ingeniero DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA, Jefe De La Unidad De Servicios Públicos; el representante legal del CONSORCIO ACUEDUCTO HATO LAGUNA 2023, contratista de obra, ingeniero FRANKLYN YEBRAIL OJEDA CADENA; la directora de obra, ingeniera MARTHA ENITT VARGAS PÉREZ y el interventor, ingeniero ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE. El objetivo del comité fue la revisión, análisis y aprobación del acta de reinicio del contrato de obra pública, considerando que las causas que motivaron la suspensión del contrato han sido superadas. El interventor expone que se realizó la reunión de socialización con la comunidad beneficiaria, liderada por la Junta del Acueducto Rural, el pasado 08 de febrero de 2024. Durante la reunión, se aclararon las actividades a ejecutar, se resolvieron inquietudes y se reafirmó el apoyo de la comunidad al desarrollo del proyecto. La directora de obra comenta que el equipo técnico, materiales y maquinaria están listos para reiniciar las actividades de obra a partir del 23 de febrero de 2024. El supervisor, expresó que la administración municipal brindará el

	MUNICIPIO DE AQUITANIA – BOYACÁ **NIT. 800.077.545-5**
ACTA DE COMITÉ DE OBRA	

acompañamiento necesario, tanto técnico como social, para garantizar el avance exitoso del proyecto. Reiteró la importancia de mantener una comunicación efectiva entre las partes involucradas y de cumplir con el cronograma establecido. Finalmente, el alcalde, aprobó formalmente el Acta de Reinicio del contrato de obra, resaltando la relevancia del proyecto para mejorar la calidad de vida de la comunidad beneficiaria. Reiteró el compromiso de la administración municipal con la supervisión y el cumplimiento de las metas planteadas.

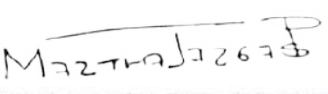
Siendo la 12:00 p.m. se da por terminado el comité de obra.

FECHA PRÓXIMA REUNIÓN:	**Marzo de 2024**

COMPROMISOS PACTADOS

COMPROMISO	FECHA	RESPONSABLE
Exponer avance de obra.	Marzo	Contratista de Obra / interventoría

PARTICIPANTES

NOMBRE	CARGO	CELULAR	FIRMA
Ing. Óscar Darío Hurtado Pérez	**Alcalde Municipal**	**3115213715**	
Ing. Diego Alejandro Montaña Cadena	**Supervisor – Jefe Unidad de Servicios Públicos Aquitania**	**3118981536**	
Ing. Andrés Felipe Ruiz Pidiache	**Interventor**	**3148477432**	
Ing. Franklyn Yebrail Ojeda Cadena	**R/L Contratista de Obra**	**3017557612**	
Ing. Martha Enitt Vargas Pérez	**Directora de Obra**	**3108089378**	

	MUNICIPIO DE AQUITANIA – BOYACÁ **NIT. 800.077.545-5**

ACTA DE COMITÉ DE OBRA

COMITÉ DE OBRA N°:	005
FECHA PRESENTE ACTA:	04 de marzo de 2024
CONTRATO N°:	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA DE HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA

LECTURA ACTA ANTERIOR

Aclaraciones al acta anterior:

Se da lectura y aprobación del acta anterior y se procede a verificar compromisos.

VERIFICACIÓN DE COMPROMISOS PACTADOS

COMPROMISO	OBSERVACIÓN
Exponer avance de obra.	Contratista de Obra / interventoría

DESARROLLO DEL COMITÉ

Siendo las 02:00 p.m. se da inicio al comité de obra 05, en las instalaciones de la Unidad de Servicios Públicos del Municipio de Aquitania, con la presencia del SUPERVISOR ingeniero DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA, Jefe De La Unidad De Servicios Públicos; el representante legal del CONSORCIO ACUEDUCTO HATO LAGUNA 2023, contratista de obra, ingeniero FRANKLYN YEBRAIL OJEDA CADENA; la directora de obra, ingeniera MARTHA ENITT VARGAS PÉREZ y el interventor, ingeniero ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE. Cuyo objetivo principal fue la discusión y análisis del primer balance de obra, así como la revisión de los documentos de adición del valor de obra. El contratista también detalló que, conforme a los trabajos realizados, se han identificado cantidades mayores y menores en algunos aspectos del sitio de obra, lo cual será ajustado en el balance final de las cantidades. Además, expuso la necesidad de evaluar una adición al contrato, debido a que aún no se ha contratado la PTAP (Planta de Tratamiento de Agua Potable), estructura fundamental para completar el proceso de tratamiento del agua y garantizar un servicio de calidad. El interventor indicó que, durante las visitas de inspección realizadas, se ha comprobado que los avances en la obra coinciden con los reportados por el contratista y que las

	MUNICIPIO DE AQUITANIA – BOYACÁ **NIT. 800.077.545-5**
ACTA DE COMITÉ DE OBRA	

actividades se están desarrollando de acuerdo con el plan de trabajo. En cuanto a la PTAP, el interventor coincidió en que su falta podría afectar el cumplimiento de los objetivos del proyecto y sugirió que se inicie revisión para la disponibilidad presupuestal para empezar a trabajar en el presupuesto y documentos requeridos para su solicitud formal. El supervisor, concordó con la necesidad de la contratación de la PTAP, calificándola como una prioridad para el avance del proyecto. Además, solicitó que el contratista presente una sabana detallada que incluya el balance de las actividades ejecutadas, así como los cambios que se han producido en las cantidades o alcances de la obra hasta la fecha, con el fin de tener un panorama claro de las variaciones y ajustes necesarios. Además, menciona que revisara y dialogara con el alcalde la necesidad de la adición presupuestal.

Siendo la 05:00 p.m. se da por terminado el comité de obra.

FECHA PRÓXIMA REUNIÓN:	**Lunes 18 de marzo de 2024**

COMPROMISOS PACTADOS		
COMPROMISO	**FECHA**	**RESPONSABLE**
Presentar una sabana detallada con el balance de las actividades ejecutadas.	18/03/2024	Contratista de Obra / interventoría

PARTICIPANTES			
NOMBRE	**CARGO**	**CELULAR**	**FIRMA**
Ing. Diego Alejandro Montaña Cadena	**Supervisor – Jefe Unidad de Servicios Públicos Aquitania**	**3118981536**	
Ing. Andrés Felipe Ruiz Pidiache	**Interventor**	**3148477432**	
Ing. Franklyn Yebrail Ojeda Cadena	**R/L Contratista de Obra**	**3017557612**	
Ing. Martha Enitt Vargas Pérez	**Directora de Obra**	**3108089378**	

	MUNICIPIO DE AQUITANIA – BOYACÁ **NIT. 800.077.545-5**

ACTA DE COMITÉ DE OBRA

COMITÉ DE OBRA N°:	006
FECHA PRESENTE ACTA:	18 de marzo de 2024
CONTRATO N°:	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA DE HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA

LECTURA ACTA ANTERIOR

Aclaraciones al acta anterior:

Se da lectura y aprobación del acta anterior y se procede a verificar compromisos.

VERIFICACIÓN DE COMPROMISOS PACTADOS

COMPROMISO	OBSERVACIÓN
Presentar una sabana detallada con el balance de las actividades ejecutadas.	Contratista de Obra / interventoría

DESARROLLO DEL COMITÉ

Siendo las 10:00 a.m. se da inicio al comité de obra 06, en las instalaciones de la Unidad de Servicios Públicos del Municipio de Aquitania, con la presencia del SUPERVISOR ingeniero DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA, Jefe De La Unidad De Servicios Públicos; el representante legal del CONSORCIO ACUEDUCTO HATO LAGUNA 2023, contratista de obra, ingeniero FRANKLYN YEBRAIL OJEDA CADENA; la directora de obra, ingeniera MARTHA ENITT VARGAS PÉREZ y el interventor, ingeniero ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE. Cuyo principal objetivo fue el estudio y análisis del balance de obra a la fecha, con especial enfoque en los avances, ajustes realizados y las posibles variaciones de cantidades y alcances en el proyecto. El equipo contratista presentó la sabana de balance de mayores y menores cantidades de obra, destacando las variaciones detectadas durante la ejecución del proyecto. El interventor procedió a revisar las memorias y cálculos presentados por el contratista, dejando algunas observaciones y recomendaciones para realizar ajustes en los mismos. Por su parte, el supervisor, manifestó que se realizará una visita a la obra para corroborar las cantidades de obra reportadas en la sabana y,

	MUNICIPIO DE AQUITANIA – BOYACÁ **NIT. 800.077.545-5**
ACTA DE COMITÉ DE OBRA	

una vez confirmadas, se procederá a la aprobación de las cantidades y ajustes planteados por el contratista.

Siendo la 12:00 p.m. se da por terminado el comité de obra.

FECHA PRÓXIMA REUNIÓN:	**Viernes 22 de marzo de 2024**

COMPROMISOS PACTADOS		
COMPROMISO	**FECHA**	**RESPONSABLE**
Ajustes necesarios en la sabana de balance de obra – Visita de obra.	28/03/2024	Contratista de Obra / interventoría / Supervisor

PARTICIPANTES			
NOMBRE	**CARGO**	**CELULAR**	**FIRMA**
Ing. Diego Alejandro Montaña Cadena	**Supervisor – Jefe Unidad de Servicios Públicos Aquitania**	**3118981536**	
Ing. Andrés Felipe Ruiz Pidiache	**Interventor**	**3148477432**	
Ing. Franklyn Yebrail Ojeda Cadena	**R/L Contratista de Obra**	**3017557612**	
Ing. Martha Enitt Vargas Pérez	**Directora de Obra**	**3108089378**	

	MUNICIPIO DE AQUITANIA – BOYACÁ **NIT. 800.077.545-5**
ACTA DE COMITÉ DE OBRA	

COMITÉ DE OBRA N°:	007
FECHA PRESENTE ACTA:	22 de marzo de 2024
CONTRATO N°:	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA DE HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA

LECTURA ACTA ANTERIOR

Aclaraciones al acta anterior:

Se da lectura y aprobación del acta anterior y se procede a verificar compromisos.

VERIFICACIÓN DE COMPROMISOS PACTADOS

COMPROMISO	OBSERVACIÓN
Presentar documentos para balance de obra, sábana de mayores y menores cantidades de obra, memoria de cantidades balance.	El contratista de obra realizó balance del contrato, con verificación de cantidades y lo envió al interventor para revisión.
Revisar balance del contrato	El interventor revisó los documentos presentados de balance del contrato.

DESARROLLO DEL COMITÉ

Siendo las 10:00 a.m. se da inicio al comité de obra 07, en las instalaciones de la Unidad de Servicios Públicos del Municipio de Aquitania, con la presencia del SUPERVISOR ingeniero DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA, Jefe De La Unidad De Servicios Públicos; el representante legal del CONSORCIO ACUEDUCTO HATO LAGUNA 2023, contratista de obra, ingeniero FRANKLYN YEBRAIL OJEDA CADENA; la directora de obra, ingeniera MARTHA ENITT VARGAS PÉREZ y el interventor, ingeniero ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE. Se procede a realizar la presentación y verificación de los documentos de balance de obra, que corresponden a la sábana-acta de mayores y menores cantidades de obra (balance del contrato), con sus respectivas memorias de cantidades que la soportan. El interventor manifiesta que una vez revisada la documentación y con base en la verificación de dimensiones en planos y sitio de obra de acuerdo con la implantación en campo de las estructuras y elementos de las actividades contratadas, se

	MUNICIPIO DE AQUITANIA – BOYACÁ **NIT. 800.077.545-5**
ACTA DE COMITÉ DE OBRA	

aprueba el balance presentado y se recomienda a la entidad proceder con la aprobación de esté. El supervisor manifiesta que está de acuerdo con la documentación presentada, al haber participado de la verificación de dimensiones y contando con el visto bueno de la interventoría. El contratista de obra procede a entregar la documentación y se procede a realizar la firma de los documentos por las partes involucradas en el trámite. De esta manera, con la firma de la presenta acta y anexando los documentos de soporte, las partes acuerdan realizar la modificación de mayores y menores cantidades o balance de cantidades del contrato de obra, teniendo en cuenta que esta modificación no afecta el valor total del contrato de obra.

Se anexa a la presenta acta de comité los siguientes documentos:

1. SÁBANA ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES (Balance del contrato) – 001
2. MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA (DE LOS 40 ÍTEMS QUE PRESENTARON VARIACIÓN DE MAYOR O MENOR CANTIDAD DE OBRA)

Siendo la 1:00 p.m. se da por terminado el comité de obra.

FECHA PRÓXIMA REUNIÓN:	**Abril de 2024**

COMPROMISOS PACTADOS		
COMPROMISO	**FECHA**	**RESPONSABLE**
Presentar avance de ejecución.	Abril	Contratista de Obra

PARTICIPANTES			
NOMBRE	**CARGO**	**CELULAR**	**FIRMA**
Ing. Diego Alejandro Montaña Cadena	**Supervisor – Jefe Unidad de Servicios Públicos Aquitania**	**3118981536**	
Ing. Andrés Felipe Ruiz Pidiache	**Interventor**	**3148477432**	
Ing. Franklyn Yebrail Ojeda Cadena	**R/L Contratista de Obra**	**3017557612**	
Ing. Martha Enitt Vargas Pérez	**Directora de Obra**	**3108089378**	

	MUNICIPIO DE AQUITANIA – BOYACÁ **NIT. 800.077.545-5**

ACTA DE COMITÉ DE OBRA

COMITÉ DE OBRA N°:	008
FECHA PRESENTE ACTA:	02 de abril de 2024
CONTRATO N°:	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA DE HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA

LECTURA ACTA ANTERIOR

Aclaraciones al acta anterior:

Se da lectura y aprobación del acta anterior y se procede a verificar compromisos.

VERIFICACIÓN DE COMPROMISOS PACTADOS

COMPROMISO	OBSERVACIÓN
Presentar avance de ejecución.	Contratista de Obra.

DESARROLLO DEL COMITÉ

Siendo las 08:00 a.m. se da inicio al comité de obra 08, en las instalaciones de la Unidad de Servicios Públicos del Municipio de Aquitania, con la presencia del SUPERVISOR ingeniero DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA, Jefe De La Unidad De Servicios Públicos; el representante legal del CONSORCIO ACUEDUCTO HATO LAGUNA 2023, contratista de obra, ingeniero FRANKLYN YEBRAIL OJEDA CADENA; la directora de obra, ingeniera MARTHA ENITT VARGAS PÉREZ y el interventor, ingeniero ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE. El contratista presentó el avance de las actividades ejecutadas hasta la fecha, detallando las obras realizadas, incluyendo las etapas de construcción que se encuentran en ejecución y las completadas. Además, el contratista solicitó la aprobación para pasar el cobro del acta parcial 1. El interventor, después de realizar una inspección en el sitio y revisar la documentación proporcionada, expresó que se han cumplido los requisitos establecidos para la elaboración del acta parcial 1. Resaltó que las obras verificadas corresponden con lo informado en los documentos del contrato. El supervisor indicó que, tras realizar una visita de verificación junto con el interventor, confirma que los avances y cantidades de obra reportados son correctos. Estableció que el equipo municipal brindará el apoyo

	MUNICIPIO DE AQUITANIA – BOYACÁ **NIT. 800.077.545-5**
ACTA DE COMITÉ DE OBRA	

necesario para realizar la validación administrativa correspondiente, con el objetivo de proceder con la firma del acta parcial.

Siendo la 10:00 a.m. se da por terminado el comité de obra.

FECHA PRÓXIMA REUNIÓN:	**Martes 30 de abril de 2024**

COMPROMISOS PACTADOS		
COMPROMISO	**FECHA**	**RESPONSABLE**
Presentar avance de ejecución	30/04/2024	Contratista de Obra

PARTICIPANTES			
NOMBRE	**CARGO**	**CELULAR**	**FIRMA**
Ing. Diego Alejandro Montaña Cadena	**Supervisor – Jefe Unidad de Servicios Públicos Aquitania**	**3118981536**	
Ing. Andrés Felipe Ruiz Pidiache	**Interventor**	**3148477432**	
Ing. Franklyn Yebrail Ojeda Cadena	**R/L Contratista de Obra**	**3017557612**	
Ing. Martha Enitt Vargas Pérez	**Directora de Obra**	**3108089378**	

	MUNICIPIO DE AQUITANIA – BOYACÁ **NIT. 800.077.545-5**

ACTA DE COMITÉ DE OBRA

COMITÉ DE OBRA N°:	009
FECHA PRESENTE ACTA:	30 de abril de 2024
CONTRATO N°:	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA DE HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA

LECTURA ACTA ANTERIOR

Aclaraciones al acta anterior:

Se da lectura y aprobación del acta anterior y se procede a verificar compromisos.

VERIFICACIÓN DE COMPROMISOS PACTADOS

COMPROMISO	OBSERVACIÓN
Presentar avance de ejecución.	Contratista de Obra.

DESARROLLO DEL COMITÉ

Siendo las 08:00 a.m. se da inicio al comité de obra 09, en las instalaciones de la Unidad de Servicios Públicos del Municipio de Aquitania, con la presencia del SUPERVISOR ingeniero DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA, Jefe De La Unidad De Servicios Públicos; el representante legal del CONSORCIO ACUEDUCTO HATO LAGUNA 2023, contratista de obra, ingeniero FRANKLYN YEBRAIL OJEDA CADENA; la directora de obra, ingeniera MARTHA ENITT VARGAS PÉREZ y el interventor, ingeniero ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE. El contratista presentó un informe detallado sobre los avances de la obra, destacando las actividades ejecutadas hasta la fecha. Sin embargo, mencionó que las condiciones climáticas adversas, especialmente las fuertes lluvias de la temporada, han dificultado el avance de ciertas actividades, especialmente en las áreas más expuestas. El interventor, después de revisar el informe presentado, reconoció que las dificultades climáticas han tenido un impacto significativo en el progreso de las actividades, especialmente en las etapas que requieren excavaciones y trabajos al aire libre. No obstante, indicó que los avances reportados hasta el momento son consistentes con lo planeado, aunque se estima que habrá retrasos en el cronograma general del proyecto. El supervisor coincidió con el análisis

	MUNICIPIO DE AQUITANIA – BOYACÁ **NIT. 800.077.545-5**
ACTA DE COMITÉ DE OBRA	

del interventor, señalando que el clima ha sido un factor que ha afectado el ritmo de ejecución. Sin embargo, se acordó esperar dos semanas para verificar los retrasos. Si las dificultades climáticas persisten, se podrá discutir la solicitud de suspensión temporal del proyecto, dependiendo de la magnitud de los retrasos.

Siendo la 10:00 a.m. se da por terminado el comité de obra.

FECHA PRÓXIMA REUNIÓN:	**Mayo de 2024**

COMPROMISOS PACTADOS		
COMPROMISO	**FECHA**	**RESPONSABLE**
Presentar avance de ejecución	Mayo	Contratista de Obra

PARTICIPANTES			
NOMBRE	**CARGO**	**CELULAR**	**FIRMA**
Ing. Diego Alejandro Montaña Cadena	**Supervisor – Jefe Unidad de Servicios Públicos Aquitania**	**3118981536**	
Ing. Andrés Felipe Ruiz Pidiache	**Interventor**	**3148477432**	
Ing. Franklyn Yebrail Ojeda Cadena	**R/L Contratista de Obra**	**3017557612**	
Ing. Martha Enitt Vargas Pérez	**Directora de Obra**	**3108089378**	

	MUNICIPIO DE AQUITANIA – BOYACÁ **NIT. 800.077.545-5**

ACTA DE COMITÉ DE OBRA

COMITÉ DE OBRA N°:	010
FECHA PRESENTE ACTA:	10 de mayo de 2024
CONTRATO N°:	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA DE HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA

LECTURA ACTA ANTERIOR

Aclaraciones al acta anterior:

Se da lectura y aprobación del acta anterior y se procede a verificar compromisos.

VERIFICACIÓN DE COMPROMISOS PACTADOS

COMPROMISO	OBSERVACIÓN
Presentar avance de ejecución.	Contratista de Obra.

DESARROLLO DEL COMITÉ

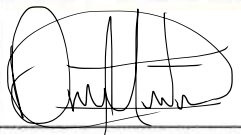
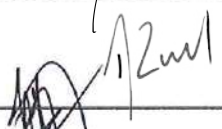
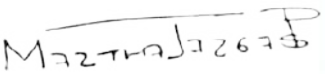
Siendo las 08:00 a.m. se da inicio al comité de obra 010, en las instalaciones de la Unidad de Servicios Públicos del Municipio de Aquitania, con la presencia del SUPERVISOR ingeniero DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA, Jefe De La Unidad De Servicios Públicos; el representante legal del CONSORCIO ACUEDUCTO HATO LAGUNA 2023, contratista de obra, ingeniero FRANKLYN YEBRAIL OJEDA CADENA; la directora de obra, ingeniera MARTHA ENITT VARGAS PÉREZ y el interventor, ingeniero ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE. El contratista expuso que, a pesar de los esfuerzos realizados, las lluvias persistentes han dificultado el cumplimiento del cronograma de actividades, El interventor revisó la documentación correspondiente y, tras confirmar que las lluvias han causado interrupciones sustanciales en el trabajo, recomendó la aprobación de la suspensión temporal de la obra para evitar mayores afectaciones en la ejecución del proyecto. El supervisor indicó que, basándose en la situación reportada está de acuerdo con la solicitud de suspensión temporal.

Siendo la 10:00 a.m. se da por terminado el comité de obra.

FECHA PRÓXIMA REUNIÓN:	**Junio de 2024**

	MUNICIPIO DE AQUITANIA – BOYACÁ **NIT. 800.077.545-5**
ACTA DE COMITÉ DE OBRA	

COMPROMISOS PACTADOS		
COMPROMISO	**FECHA**	**RESPONSABLE**
Presentar informe del estado del proyecto y condiciones que causaron la suspensión.	Junio	Contratista de Obra

PARTICIPANTES			
NOMBRE	**CARGO**	**CELULAR**	**FIRMA**
Ing. Diego Alejandro Montaña Cadena	**Supervisor – Jefe Unidad de Servicios Públicos Aquitania**	**3118981536**	
Ing. Andrés Felipe Ruiz Pidiache	**Interventor**	**3148477432**	
Ing. Franklyn Yebrail Ojeda Cadena	**R/L Contratista de Obra**	**3017557612**	
Ing. Martha Enitt Vargas Pérez	**Directora de Obra**	**3108089378**	

	MUNICIPIO DE AQUITANIA – BOYACÁ **NIT. 800.077.545-5**

ACTA DE COMITÉ DE OBRA

COMITÉ DE OBRA N°:	011
FECHA PRESENTE ACTA:	27 de junio de 2024
CONTRATO N°:	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA DE HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA

LECTURA ACTA ANTERIOR

Aclaraciones al acta anterior:

Se da lectura y aprobación del acta anterior y se procede a verificar compromisos.

VERIFICACIÓN DE COMPROMISOS PACTADOS

COMPROMISO	OBSERVACIÓN
Presentar informe del estado del proyecto y condiciones que causaron la suspensión.	Contratista de Obra.

DESARROLLO DEL COMITÉ

Siendo las 08:00 a.m. se da inicio al comité de obra 011, la vereda Hato Laguna, lugar de la obra, con la presencia del SUPERVISOR ingeniero DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA, Jefe De La Unidad De Servicios Públicos; el representante legal del CONSORCIO ACUEDUCTO HATO LAGUNA 2023, contratista de obra, ingeniero FRANKLYN YEBRAIL OJEDA CADENA; la directora de obra, ingeniera MARTHA ENITT VARGAS PÉREZ y el interventor, ingeniero ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE. El objetivo fue Visita de supervisión de avances, verificación condiciones climáticas y de acceso y conversaciones sobre el rendimiento de la obra. se realizó una visita al sitio de obra, donde el supervisor y el interventor verificaron el estado de las actividades en ejecución y las estructuras ya construidas. Se constató que las condiciones climáticas han mejorado con respecto a las semanas anteriores, permitiendo un avance más constante en las actividades críticas del proyecto. Sin embargo, aún se presentan dificultades en algunas áreas de acceso debido al terreno inestable causado por las lluvias previas. Se considera prudente esperar otros días para verificar si mejoran las condiciones de trabajo. El interventor menciona que es

	MUNICIPIO DE AQUITANIA – BOYACÁ **NIT. 800.077.545-5**
ACTA DE COMITÉ DE OBRA	

necesario mantener un monitoreo constante del cronograma y ajustar las actividades según las condiciones climáticas y el estado del terreno.

Siendo la 12:00 p.m. se da por terminado el comité de obra.

FECHA PRÓXIMA REUNIÓN:	**Julio de 2024**

COMPROMISOS PACTADOS		
COMPROMISO	**FECHA**	**RESPONSABLE**
Presentar informe del estado del proyecto y condiciones que causaron la suspensión.	Julio	Contratista de Obra

PARTICIPANTES			
NOMBRE	**CARGO**	**CELULAR**	**FIRMA**
Ing. Diego Alejandro Montaña Cadena	**Supervisor – Jefe Unidad de Servicios Públicos Aquitania**	**3118981536**	
Ing. Andrés Felipe Ruiz Pidiache	**Interventor**	**3148477432**	
Ing. Franklyn Yebrail Ojeda Cadena	**R/L Contratista de Obra**	**3017557612**	
Ing. Martha Enitt Vargas Pérez	**Directora de Obra**	**3108089378**	

	MUNICIPIO DE AQUITANIA – BOYACÁ **NIT. 800.077.545-5**

ACTA DE COMITÉ DE OBRA

COMITÉ DE OBRA N°:	012
FECHA PRESENTE ACTA:	19 de julio de 2024
CONTRATO N°:	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA DE HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA

LECTURA ACTA ANTERIOR

Aclaraciones al acta anterior:

Se da lectura y aprobación del acta anterior y se procede a verificar compromisos.

VERIFICACIÓN DE COMPROMISOS PACTADOS

COMPROMISO	OBSERVACIÓN
Presentar informe del estado del proyecto y condiciones que causaron la suspensión.	Contratista de Obra.

DESARROLLO DEL COMITÉ

Siendo las 09:00 a.m. se da inicio al comité de obra 012, la vereda Hato Laguna, lugar de la obra, con la presencia del SUPERVISOR ingeniero DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA, Jefe De La Unidad De Servicios Públicos; el representante legal del CONSORCIO ACUEDUCTO HATO LAGUNA 2023, contratista de obra, ingeniero FRANKLYN YEBRAIL OJEDA CADENA; la directora de obra, ingeniera MARTHA ENITT VARGAS PÉREZ y el interventor, ingeniero ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE. El objetivo fue Visita de supervisión de avances, verificación condiciones climáticas y de acceso y conversaciones sobre el rendimiento de la obra. se realizó una visita al sitio de obra, donde el supervisor y el interventor verificaron el estado de las actividades en ejecución y las estructuras ya construidas. Durante la visita de campo, el supervisor y el interventor constataron que las condiciones climáticas han mejorado significativamente, permitiendo la estabilización de las vías de acceso y las áreas críticas del proyecto que anteriormente presentaban dificultades. Gracias a estas mejoras, se considera que el proyecto está en condiciones para iniciar el proceso formal de reactivación de las actividades de obra. El contratista manifestó su disposición para reiniciar las labores en cuanto se oficialice la reanudación y solicitó la revisión del cronograma

ajustado para optimizar el tiempo disponible. Además, se discutió la necesidad de revisar nuevamente la solicitud de un adicional de obra, argumentando que las condiciones climáticas previas y la suspensión temporal han generado ajustes necesarios en las actividades y resaltando la importancia de la PTAP como se había hablado anteriormente. El interventor recomendó realizar un análisis detallado de las cantidades y actividades adicionales requeridas para sustentar la solicitud ante la entidad contratante. Asimismo, propuso preparar un informe técnico que refleje las justificaciones y las condiciones actuales para facilitar el trámite correspondiente. El supervisor indicó que, con base en la inspección realizada, se procederá a coordinar la aprobación formal del reinicio de las actividades y evaluará la solicitud de adicional una vez se presente la documentación completa y sustentada por el contratista y la interventoría.

Siendo la 12:00 p.m. se da por terminado el comité de obra.

FECHA PRÓXIMA REUNIÓN:	24 de Julio de 2024

COMPROMISOS PACTADOS

COMPROMISO	FECHA	RESPONSABLE
Presentar documentos formales de solicitud de reinicio y adicional, junto con balance de cantidades y presupuesto.	24/07/2024	Contratista de Obra

PARTICIPANTES

NOMBRE	CARGO	CELULAR	FIRMA
Ing. Diego Alejandro Montaña Cadena	Supervisor – Jefe Unidad de Servicios Públicos Aquitania	3118981536	
Ing. Andrés Felipe Ruiz Pidiache	Interventor	3148477432	
Ing. Franklyn Yebrail Ojeda Cadena	R/L Contratista de Obra	3017557612	
Ing. Martha Enitt Vargas Pérez	Directora de Obra	3108089378	

	MUNICIPIO DE AQUITANIA – BOYACÁ **NIT. 800.077.545-5**

ACTA DE COMITÉ DE OBRA

COMITÉ DE OBRA N°:	013
FECHA PRESENTE ACTA:	24 de julio de 2024
CONTRATO N°:	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA DE HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA

LECTURA ACTA ANTERIOR

Aclaraciones al acta anterior:

Se da lectura y aprobación del acta anterior y se procede a verificar compromisos.

VERIFICACIÓN DE COMPROMISOS PACTADOS

COMPROMISO	OBSERVACIÓN
Presentar informe del estado del proyecto y condiciones que causaron la suspensión.	Contratista de Obra.

DESARROLLO DEL COMITÉ

Siendo las 08:00 a.m. se da inicio al comité de obra 013, en las instalaciones de la Unidad de Servicios Públicos del Municipio de Aquitania, con la presencia del SUPERVISOR ingeniero DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA, Jefe De La Unidad De Servicios Públicos; el representante legal del CONSORCIO ACUEDUCTO HATO LAGUNA 2023, contratista de obra, ingeniero FRANKLYN YEBRAIL OJEDA CADENA; la directora de obra, ingeniera MARTHA ENITT VARGAS PÉREZ y el interventor, ingeniero ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE. El supervisor y el interventor confirmaron que las condiciones actuales del sitio de obra son adecuadas para la reanudación de las actividades, tal como se constató en la visita de campo del pasado 19 de julio. Por consiguiente, se aprueba formalmente el reinicio de las actividades bajo las condiciones pactadas en el contrato inicial. El contratista presentó un informe técnico detallado, en el que se incluyen las cantidades y actividades adicionales requeridas para la finalización del proyecto. Este adicional responde a las afectaciones generadas por las lluvias previas y la suspensión temporal, así como a la inclusión de actividades adicionales relacionadas con la inclusión de la PTAP en el proyecto, consideradas necesarias para garantizar el cumplimiento de los objetivos del proyecto. El interventor recomendó

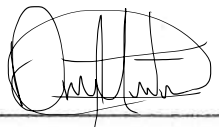
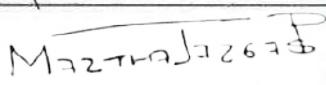
	MUNICIPIO DE AQUITANIA – BOYACÁ **NIT. 800.077.545-5**
ACTA DE COMITÉ DE OBRA	

la aprobación del adicional, dado que las justificaciones técnicas presentadas cumplen con los requisitos contractuales y son coherentes con las necesidades identificadas durante la supervisión. Además de dar una prórroga para ejecutar las actividades de los ítems no previstos adicionales. El supervisor verifica los documentos y da la aprobación para pasar y tramitar el reinicio 02, el adicional y prorroga 1 del contrato.

Siendo la 10:00 p.m. se da por terminado el comité de obra.

FECHA PRÓXIMA REUNIÓN:	**Agosto de 2024**

COMPROMISOS PACTADOS		
COMPROMISO	**FECHA**	**RESPONSABLE**
Presentar avance de ejecución.	Agosto	Contratista de Obra

PARTICIPANTES			
NOMBRE	**CARGO**	**CELULAR**	**FIRMA**
Ing. Diego Alejandro Montaña Cadena	**Supervisor – Jefe Unidad de Servicios Públicos Aquitania**	**3118981536**	
Ing. Andrés Felipe Ruiz Pidiache	**Interventor**	**3148477432**	
Ing. Franklyn Yebrail Ojeda Cadena	**R/L Contratista de Obra**	**3017557612**	
Ing. Martha Enitt Vargas Pérez	**Directora de Obra**	**3108089378**	

	MUNICIPIO DE AQUITANIA – BOYACÁ **NIT. 800.077.545-5**

ACTA DE COMITÉ DE OBRA

COMITÉ DE OBRA N°:	014
FECHA PRESENTE ACTA:	22 de agosto de 2024
CONTRATO N°:	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA DE HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA

LECTURA ACTA ANTERIOR

Aclaraciones al acta anterior:

Se da lectura y aprobación del acta anterior y se procede a verificar compromisos.

VERIFICACIÓN DE COMPROMISOS PACTADOS

COMPROMISO	OBSERVACIÓN
Presentar avance de ejecución.	Contratista de Obra.

DESARROLLO DEL COMITÉ

Siendo las 08:00 a.m. se da inicio al comité de obra 014, en las instalaciones de la Unidad de Servicios Públicos del Municipio de Aquitania, con la presencia del SUPERVISOR ingeniero DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA, Jefe De La Unidad De Servicios Públicos; el representante legal del CONSORCIO ACUEDUCTO HATO LAGUNA 2023, contratista de obra, ingeniero FRANKLYN YEBRAIL OJEDA CADENA; la directora de obra, ingeniera MARTHA ENITT VARGAS PÉREZ y el interventor, ingeniero ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE. El contratista presentó un informe detallado del estado actual de la obra, resaltando los avances logrados desde el reinicio formal de actividades, El contratista presentó la Cuenta Parcial 2, en la que se consolidan las actividades ejecutadas y los costos asociados desde el reinicio del proyecto hasta la fecha, El interventor indicó que, tras la revisión de la cuenta y la documentación soporte, esta se encuentra acorde con las actividades realizadas y los costos estimados en el contrato, El supervisor manifestó que se realizará la gestión pertinente para la aprobación y pago de la cuenta parcial, destacando la necesidad de continuar con la misma rigurosidad en la ejecución y el reporte de actividades.
Siendo la 10:00 p.m. se da por terminado el comité de obra.

	MUNICIPIO DE AQUITANIA – BOYACÁ **NIT. 800.077.545-5**
ACTA DE COMITÉ DE OBRA	

FECHA PRÓXIMA REUNIÓN:	**Septiembre de 2024**	
COMPROMISOS PACTADOS		
COMPROMISO	**FECHA**	**RESPONSABLE**
Presentar avance de ejecución.	Septiembre	Contratista de Obra

PARTICIPANTES			
NOMBRE	**CARGO**	**CELULAR**	**FIRMA**
Ing. Diego Alejandro Montaña Cadena	**Supervisor – Jefe Unidad de Servicios Públicos Aquitania**	**3118981536**	
Ing. Andrés Felipe Ruiz Pidiache	**Interventor**	**3148477432**	
Ing. Franklyn Yebrail Ojeda Cadena	**R/L Contratista de Obra**	**3017557612**	
Ing. Martha Enitt Vargas Pérez	**Directora de Obra**	**3108089378**	

	MUNICIPIO DE AQUITANIA – BOYACÁ **NIT. 800.077.545-5**

ACTA DE COMITÉ DE OBRA

COMITÉ DE OBRA N°:	015
FECHA PRESENTE ACTA:	17 de septiembre de 2024
CONTRATO N°:	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA DE HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA

LECTURA ACTA ANTERIOR

Aclaraciones al acta anterior:

Se da lectura y aprobación del acta anterior y se procede a verificar compromisos.

VERIFICACIÓN DE COMPROMISOS PACTADOS

COMPROMISO	OBSERVACIÓN
Presentar avance de ejecución.	Contratista de Obra.

DESARROLLO DEL COMITÉ

Siendo las 08:00 a.m. se da inicio al comité de obra 015, en las instalaciones de la Unidad de Servicios Públicos del Municipio de Aquitania, con la presencia del SUPERVISOR ingeniero DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA, Jefe De La Unidad De Servicios Públicos; el representante legal del CONSORCIO ACUEDUCTO HATO LAGUNA 2023, contratista de obra, ingeniero FRANKLYN YEBRAIL OJEDA CADENA; la directora de obra, ingeniera MARTHA ENITT VARGAS PÉREZ y el interventor, ingeniero ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE. El contratista expuso que los retrasos en la ejecución del contrato se deben a diversas circunstancias, entre las que se encuentran el paro camionero a nivel nacional y departamental, que afectó el suministro de materiales y la movilidad del personal clave. A estas dificultades se sumaron las condiciones climáticas adversas. Tras revisar la documentación presentada por el contratista y analizar las condiciones actuales, el interventor consideró viable otorgar una Prórroga 02 de un mes, con el objetivo de recuperar los tiempos perdidos y garantizar la adecuada ejecución de las actividades pendientes. El supervisor expone que el contratista deberá optimizar los recursos disponibles para cumplir con el cronograma ajustado durante el periodo de prórroga. Además, se recomendó realizar

	MUNICIPIO DE AQUITANIA – BOYACÁ **NIT. 800.077.545-5**
ACTA DE COMITÉ DE OBRA	

un monitoreo constante de las condiciones climáticas y del terreno, con el fin de minimizar interrupciones futuras.

Siendo la 10:00 p.m. se da por terminado el comité de obra.

FECHA PRÓXIMA REUNIÓN:	**Octubre de 2024**

COMPROMISOS PACTADOS

COMPROMISO	FECHA	RESPONSABLE
Presentar terminación de ejecución.	Septiembre	Contratista de Obra

PARTICIPANTES

NOMBRE	CARGO	CELULAR	FIRMA
Ing. Diego Alejandro Montaña Cadena	**Supervisor – Jefe Unidad de Servicios Públicos Aquitania**	**3118981536**	
Ing. Andrés Felipe Ruiz Pidiache	**Interventor**	**3148477432**	
Ing. Franklyn Yebrail Ojeda Cadena	**R/L Contratista de Obra**	**3017557612**	
Ing. Martha Enitt Vargas Pérez	**Directora de Obra**	**3108089378**	

	MUNICIPIO DE AQUITANIA – BOYACÁ **NIT. 800.077.545-5**

ACTA DE COMITÉ DE OBRA

COMITÉ DE OBRA N°:	016
FECHA PRESENTE ACTA:	24 de octubre de 2024
CONTRATO N°:	CONTRATO ESTATAL DE OBRA PÚBLICA No. 011 DE 2023
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA DE HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA

LECTURA ACTA ANTERIOR

Aclaraciones al acta anterior:

Se da lectura y aprobación del acta anterior y se procede a verificar compromisos.

VERIFICACIÓN DE COMPROMISOS PACTADOS

COMPROMISO	OBSERVACIÓN
Presentar avance de ejecución.	Contratista de Obra.

DESARROLLO DEL COMITÉ

Siendo las 08:00 a.m. se da inicio al comité de obra 016, en las instalaciones de la Unidad de Servicios Públicos del Municipio de Aquitania, con la presencia del SUPERVISOR ingeniero DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA, Jefe De La Unidad De Servicios Públicos; el representante legal del CONSORCIO ACUEDUCTO HATO LAGUNA 2023, contratista de obra, ingeniero FRANKLYN YEBRAIL OJEDA CADENA; la directora de obra, ingeniera MARTHA ENITT VARGAS PÉREZ y el interventor, ingeniero ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE. Durante el comité, el interventor presentó un informe detallado sobre las cantidades de obra ejecutadas, contrastándolas con las cantidades previstas en el presupuesto inicial del contrato y los ajustes realizados durante su ejecución. Tras una revisión exhaustiva, se constató que las cantidades ejecutadas corresponden a las especificaciones técnicas y cumplen con los requerimientos establecidos en el proyecto. El contratista, por su parte, manifestó que las actividades pactadas se han desarrollado dentro de los parámetros de calidad establecidos y que las obras se encuentran terminadas en su totalidad, conforme a los términos del contrato. No obstante, el interventor indicó que, aunque se ha cumplido en gran medida con las especificaciones y actividades del contrato, se debe esperar

	MUNICIPIO DE AQUITANIA – BOYACÁ **NIT. 800.077.545-5**
ACTA DE COMITÉ DE OBRA	

a los resultados del análisis de agua para confirmar que se cumplen todos los requisitos técnicos establecidos. Además, se señalaron algunas observaciones relacionadas con ciertos aspectos a mejorar en la obra, como ajustes menores en el acabado de algunas zonas. En vista de lo anterior, se acordó que, una vez obtenidos los resultados del análisis de agua y subsanadas las observaciones señaladas, se procederá con la firma del acta de recibo a satisfacción. Solo entonces se podrá iniciar el proceso de liquidación del contrato. El supervisor, tras revisar las recomendaciones del interventor, aprobó el acta de terminación bajo las condiciones mencionadas. Se destacó que el contrato se considera ejecutado en cantidades, pero que el cumplimiento total estará sujeto a la verificación de los resultados del análisis de agua y a la corrección de las observaciones señaladas.

Siendo la 11:00 p.m. se da por terminado el comité de obra.

FECHA PRÓXIMA REUNIÓN:	

COMPROMISOS PACTADOS		
COMPROMISO	**FECHA**	**RESPONSABLE**

PARTICIPANTES			
NOMBRE	**CARGO**	**CELULAR**	**FIRMA**
Ing. Diego Alejandro Montaña Cadena	**Supervisor – Jefe Unidad de Servicios Públicos Aquitania**	**3118981536**	
Ing. Andrés Felipe Ruiz Pidiache	**Interventor**	**3148477432**	
Ing. Franklyn Yebrail Ojeda Cadena	**R/L Contratista de Obra**	**3017557612**	
Ing. Martha Enitt Vargas Pérez	**Directora de Obra**	**3108089378**	

IMC MA- 046-2023

INTERVENTORÍA TÉCNICA, FINANCIERA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL Y LEGAL A LA "CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO EN FASE 1 DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATO LAGUNA DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA, BOYACÁ



2024

INFORME FINAL

TABLA DE CONTENIDO

1. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 4
1.1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 5
1.2. INFORMACIÓN CONTRACTUAL 8
1.3. INFORMACIÓN EJECUCIÓN CONTRATOS 10
1.4. PÓLIZAS 11
1.5. PERSONAL ADMINISTRATIVO 15
1.6. SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES 16
1.7. INFORMACIÓN SUPERVISIÓN POR PARTE DEL MUNICIPIO 16
1.1. GESTIÓN DOCUMENTAL 16
1.1.1. CORRESPONDENCIA RECIBIDA 16
1.1.2. CORRESPONDENCIA ENVIADA 17
2. ESTADO FINANCIERO 17
2.1. ESTADO FINANCIERO DEL CONTRATO DE OBRA 17
2.2. ESTADO FINANCIERO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 17
2.3. AVANCE FINANCIERO DEL CONTRATO DE OBRA 18
2.4. AVANCE FINANCIERO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 18
3. ESTADO TÉCNICO 18
3.1. AVANCE ACTIVIDADES 18
3.2. DESARROLLO HISTÓRICO GENERAL DE ACTIVIDADES INTERVENTORÍA 43
3.3. ANÁLISIS AVANCE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES DEL PROYECTO ..... ¡Error! Marcador no definido.
3.4. COMITÉS DESARROLLADOS 44
4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 44

LISTA DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1 Localización del proyecto 4
Ilustración 2. Gráfico avance de obra ..... ¡Error! Marcador no definido.

LISTA DE TABLAS

Tabla 1 Ítems contratados..... 5
Tabla 2 Información general entidad contratante 8
Tabla 3. Información general contrato de obra 9
Tabla 4. Información general contrato de interventoría 9
Tabla 5. Información ejecución del contrato de obra..... 10
Tabla 6. Información ejecución del contrato de interventoría..... 10
Tabla 7. Información garantías del contrato de obra 11
Tabla 8 Información garantías del contrato de interventoría 14
Tabla 9. Personal administrativo contrato de obra 15
Tabla 10 Personal operativo de obra 15
Tabla 11. Personal Administrativo contrato de interventoría..... 16
Tabla 12 Supervisora municipal 16
Tabla 13 Correspondencia Recibida 16
Tabla 14 Correspondencia Enviada..... 17
Tabla 15 Estado Financiero Del Contrato De Obra 17
Tabla 16 Estado Financiero Del Contrato De Interventoría..... 17
Tabla 17 Avance Financiero Del Contrato De Obra 18
Tabla 18 Avance Financiero Del Contrato De Interventoría..... 18
Tabla 19 Ítems Ejecutados acta parcial 1 18
Tabla 20 Ítems Ejecutados acta parcial 2 27
Tabla 21 Porcentaje de obra ejecutado..... ¡Error! Marcador no definido.

1. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El proyecto se encuentra localizado en el sector centro de la vereda Hato Laguna del municipio de Aquitania, departamento de Boyacá, a continuación, se puede apreciar la localización general dentro de la geografía nacional.

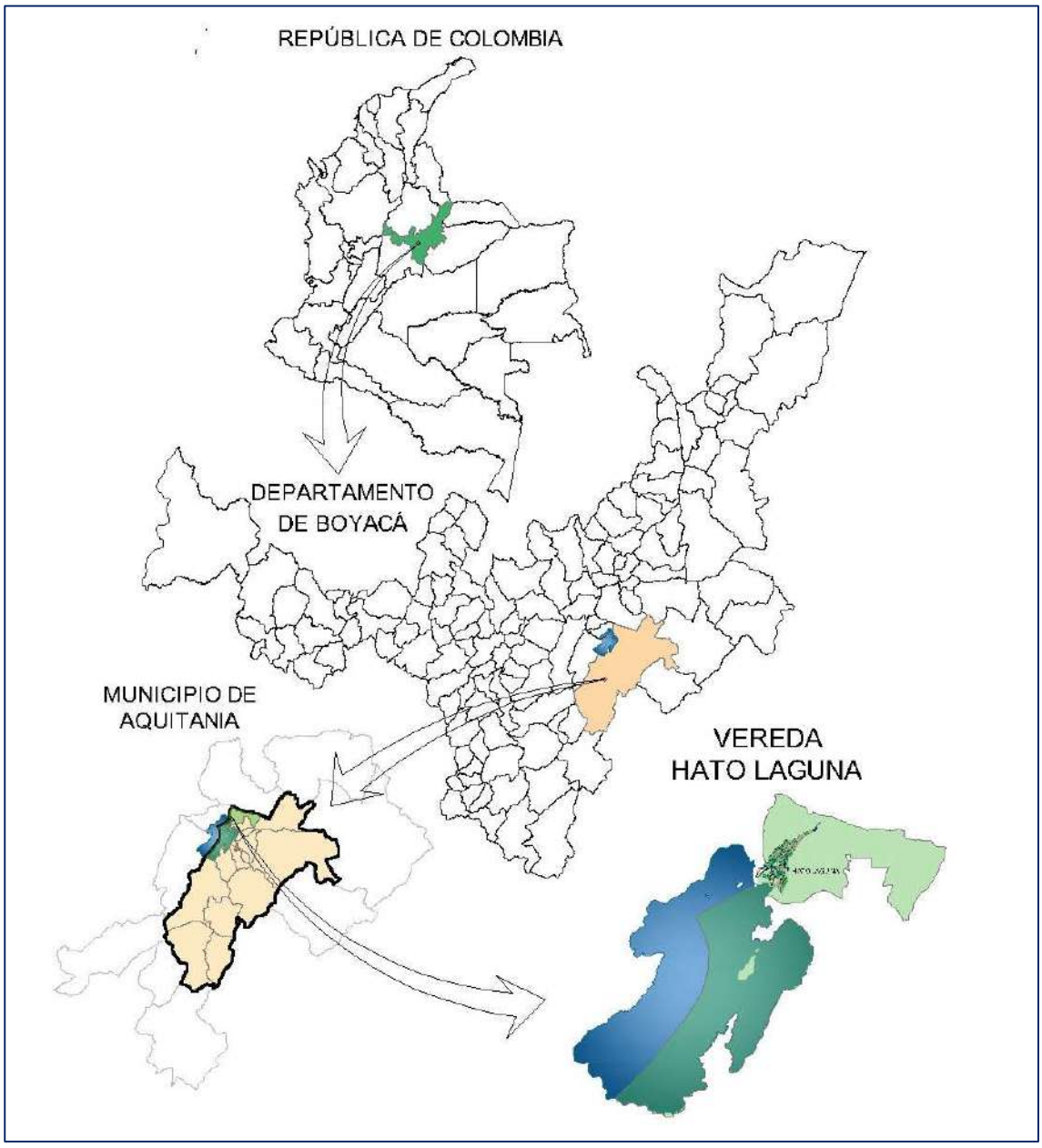


Ilustración 1 Localización del proyecto

1.1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto desarrolla la construcción de las estructuras planificadas para la fase inicial del Acueducto BUENAVISTA, siguiendo los criterios técnicos y especificaciones establecidos en el contrato de obra No. 011 de 2023 (MA-SAMC-012 de 2023) que tiene como objeto "REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ."

A continuación, se presenta la tabla que detalla los ítems contratados y que serán sujetos a revisión por parte de la interventoría:

Tabla 1 Ítems contratados

ÍTEM	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1,00	BOCATOMA Ancho=4.00m		
1,01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO LOTES Y ESTRUCTURAS DE ACUEDUCTO (CARTERAS Y PLANOS)	m^2	60,17
1,02	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	m^3	7,22
1,03	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	m^3	10,83
1,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO CICLÓPEO DE 17.5 MPA (2500) , 40% RAJÓN PARA BASES	m^3	11,82
1,05	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0,05 MTS 14 MPA (2000 PSI)	m^2	4,49
1,06	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPA -(4000 PSI)IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	m^3	10,03
1,07	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPA- (4000 PSI)IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS	m^3	2,50
1,08	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 MPA	Kg	1.112,27
1,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA EN ANGULO DE 1Y 1 1/2", BISAGRAS Y BARRAS DE 1/2" (0.20X0.50 MTS) INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA	Un	1,00
1,10	CINTA SIKA PVC V=0.22	m	13,30
1,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.F. D = 3" EXTREMO BRIDA SELLO ELÁSTICO, 250 PSI.	Un	1,00
1,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE PIE, D=3" CANASTILLA EN LATÓN, CUERPO EN BRONCE, ROSCA NPT SELLO DE CAUCHO, TUERCA Y RESORTE EN ACERO INOXIDABLE, PRESIÓN DE TRABAJO 150 PSI	Un	1,00
1,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 6" RDE. 26 UNIÓN MECÁNICA	m	3,00
1,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADAPTADOR DE LIMPIEZA PVC SANITARIA D=3"	Un	3,00
1,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN LAMINA ALFAJOR, CON MARCO Y CONTRAMARCO METÁLICO, BISAGRA DE SEGURIDAD INCLUYE ANTICORROSIVO	m^2	3,82
1,16	TRANSPORTE DE CARGA MULAR HASTA 4 KM	Carga	68,00

2,00	DESARENADOR TIPO 1 (0.80m x 3.20m)		
2,01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO LOTES Y ESTRUCTURAS DE ACUEDUCTO (CARTERAS Y PLANOS)	m^2	12,26
2,02	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	m^3	8,03
2,03	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	m^3	12,05
2,04	BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO	m^3	3,03
2,05	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14MPa (2000PSI)	m^2	7,76

2,06	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	m³	3,51
2,07	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS	m³	1,16
2,08	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA TAPAS	m³	0,09
2,09	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	Kg	622,34
2,10	PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	Un	5,00
2,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 3" RDE. 26 UNIÓN MECÁNICA	m	12,44
2,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMURO D=3" EN HIERRO FUNDIDO L=0.30 M, Z=0.15, EXTREMO EL * ER	Un	2,00
2,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADAPTADOR DE LIMPIEZA PVC SANITARIA D=3"	Un	4,00
2,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.F. D = 3" EXTREMO BRIDA SELLO ELÁSTICO, 250 PSI.	Un	4,00
2,15	CODO PVC RADIO CORTO 90° D = 3"	Un	4,00
2,16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE PRESIÓN PVC D=3"	Un	3,00
2,17	CINTA SIKA PVC. V=0.22	m	9,00
2,18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN LAMINA ALFAJOR, CON MARCO Y CONTRAMARCO METÁLICO, BISAGRA DE SEGURIDAD INCLUYE ANTICORROSIVO	m²	6,13
2,19	TRANSPORTE DE CARGA MULAR HASTA 4 KM	Carga	16,00

3,00	TANQUE ALMACENAMIENTO PROYECTADO (INTERNO 4.75m X 4.75m x 2.60m; VOLUMEN= 52 m³)		
3,01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO LOTES Y ESTRUCTURAS DE ACUEDUCTO (CARTERAS Y PLANOS)	m²	27,56
3,02	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	m³	27,69
3,03	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	m³	41,54
3,04	BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO	m³	12,06
3,05	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14MPa (2000PSI)	m²	1,50
3,06	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	m³	13,70
3,07	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS	m³	7,27
3,08	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA TAPAS	m³	3,48
3,09	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	Kg	3.173,29
3,10	PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	Un	7,00
3,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 3" RDE. 21 UNIÓN MECÁNICA	m	27,03
3,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMURO D=3" EN HIERRO FUNDIDO L=0.30 M, Z=0.15, EXTREMO EL * ER	Un	2,00
3,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADAPTADOR DE LIMPIEZA PVC SANITARIA D=3"	Un	2,00
3,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.F. D = 3" EXTREMO BRIDA SELLO ELÁSTICO, 250 PSI.	Un	4,00
3,15	CODO PVC RADIO CORTO 90° D = 3"	Un	7,00
3,16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE PRESIÓN PVC D=3"	Un	3,00
3,17	CINTA SIKA PVC. V=0.22	m	20,00
3,18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO HG 3"	Un	2,00
3,19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA H.G. D=3"	m	1,00
3,20	MURO TOLETE COMÚN E=0.10 mts.	m²	4,07
3,21	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3	m²	7,28
3,22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA FLOTADORA 3" TIPO PESADO	Un	1,00
3,23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE PIE, D=3" CANASTILLA EN LATÓN, CUERPO EN BRONCE, ROSCA NPT SELLO DE CAUCHO, TUERCA Y RESORTE EN ACERO INOXIDABLE, PRESIÓN DE TRABAJO 150 PSI	Un	1,00

3,24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN LAMINA ALFAJOR, CON MARCO Y CONTRAMARCO METÁLICO, BISAGRA DE SEGURIDAD INCLUYE ANTICORROSIVO	m²	2,56

4,00	RED DE ADUCCIÓN		
4,01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA RED DE ACUEDUCTO (INCLUYE CARTERAS Y PLANOS)	m	446,62
4,02	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	m³	64,31
4,03	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	m³	16,08
4,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 10 DIÁMETRO 90 mm	m	446,62
4,05	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	m^3	80,39
4,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN PVC D =2"	Un	4,00
4,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE PURGA D= 3"	Un	2,00
4,08	CAJAS DE INSPECCIÓN DE 80 X 80 X 80 cm LADRILLO	Un	6,00
4,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN LAMINA ALFAJOR, CON MARCO Y CONTRAMARCO METÁLICO, BISAGRA DE SEGURIDAD INCLUYE ANTICORROSIVO	m²	3,84

Los ítems adicionados son los siguientes:

ÍTEM	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
NP	ÍTEMS NO PREVISTOS (PTAP Y LABORATORIO)		
NP 0.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO LOTES Y ESTRUCTURAS DE ACUEDUCTO (CARTERAS Y PLANOS)	m²	18.90
NP 0.02	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	m³	9.45
NP 0.03	BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO	m³	5.67
NP 0.04	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14MPa (2000PSI)	m²	19.28
NP 0.05	LOSA MACIZA CIMIENTO CONCRETO 21 MPa - 3000 PSI H=20 CM	m²	18.90
NP 0.06	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	Kg	439.92
NP 0.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PTAP COMPACTA DE 2.0 LPS	Un	1.00
NP 0.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PARA ELEVACIONES, H<3.0 MTS	m³	1.22
NP 0.09	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	Kg	254.01
NP 0.10	MURO EN BLOQUE No.5 E=0.12 MTS	m²	42.72
NP 0.11	PAÑETE LISO MUROS 1:4	m²	81.49
NP 0.12	MESONES EN CONCRETO A=0.60 mts. 17.5 MPa - (2500PSI) INC. REFUERZO E:0.10	m²	1.22
NP 0.13	DINTELES EN CONCRETO DE 15X20 cms. 17.5 MPa - (2500 PSI) INC. REFUERZO	m	3.98
NP 0.14	ALFAGIA EN CONCRETO E=0.25mts. 17.5 MPa - (2500 PSI) INC. REFUERZO	m	3.98
NP 0.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALDOSÍN DE GRANITO No. 5 30*30*1.7 CM	m²	9.79
NP 0.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE EN PORCELANA OLIMPIA 20X20 O SIMILAR	m²	6.53
NP 0.17	PINTURA FACHADA EN VINILO PARA EXTERIORES	m²	35.74
NP 0.18	VINILO TIPO II SOBRE PAÑETE DOS MANOS EN MUROS	m²	35.97
NP 0.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE DE AGUA NEGRA PVC 3"	m	18.00

NP 0.20	SALIDA SANITARIA PVC 3"	Un	3.00
NP 0.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO SIFON EN PVC 135 3" (INCLUYE REJILLA)	Un	2.00
NP 0.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED SUMINISTRO TUBERÍA PVC-P 1/2" RDE 9	m	12.00
NP 0.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO BRONCE, Ø1/2", INCLUYE ACCESORIOS	Un	1.00
NP 0.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAPLATOS (INC. GRIFERÍA)	Un	1.00
NP 0.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LLAVE METÁLICA 1/2"	Un	1.00
NP 0.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA AÉREA EN TUBO IMC, NO INCLUYE CABLE	Un	1.00
NP 0.27	SALIDA BIFÁSICA+ TOMA, TUBO EMT Ø 1/2	Un	2.00
NP 0.28	SALIDA LAMPARA TOMA PVC COMPLETA	Un	3.00
NP 0.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTADOR ELÉCTRICO MONOFÁSICO	Un	1.00
NP 0.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PARCIALES 4 CIRCUITOS.	Un	1.00
NP 0.31	TIERRA TABLERO GENERAL (VARILLA COOPER WELL)	Un	1.00
NP 0.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MARCO EN LAMINA A=90 CM CAL 18 INC. ANTICORROSIVO	Un	2.00
NP 0.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA EN LAMINA CAL 18 INC. ANTICORROSIVO	m²	3.20
NP 0.34	CERRADURA ENTRADA DOBLE CILINDRO	Un	2.00
NP 0.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA LAMINA CAL. 18 CON VIDRIO INC. ANTICORR.	m²	0.90
NP 0.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJA EN LAMINA CAL. 18 INC. ANTICORROSIVO	m²	0.90
NP 0.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CORREA METÁLICA 76x38x2mm	m	6.65
NP 0.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NUMERO 6	m²	23.28
NP 0.39	TRANSPORTE DE CARGA MULAR HASTA 4 KM	Carga	10.00

1.2. INFORMACIÓN CONTRACTUAL

A continuación, se presentan los datos generales de la entidad contratante, y contratistas de obra e interventoría, involucrados en la ejecución del proyecto CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

Tabla 2 Información general entidad contratante

ENTIDAD CONTRATANTE	MUNICIPIO DE AQUITANIA - BOYACÁ
NIT	800.077.545-5
REPRESENTANTE LEGAL	ÓSCAR DARÍO HURTADO PÉREZ

Tabla 3. Información general contrato de obra

CONTRATO DE OBRA	No 011 DE 2023 (MA-SAMC-012 DE 2023)
OBJETO	"REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ."
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023
NIT.	901.775.384-7
REPRESENTANTE LEGAL	ING. FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
IDENTIFICACIÓN	7.226.154 de Duitama
FECHA DEL CONTRATO	13/12/2023
VALOR INICIAL:	DOSCIENTOS VEINTE MILLONES SETECIENTOS SESENTA MIL QUINIENTOS SESENTA PESOS ($220.760.560,00)
VALOR ADICIONAL	CIENTO DIEZ MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS CON 74/100 $ 110.352.957.74) MCTE
VALOR TOTAL	TRESCIENTOS TREINTA Y UN MILLONES CIENTO TRECE MIL QUINIENTOS DIECISIETE PESOS CON 74/100 ($331.113.517,74) MCTE
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:	TRES (03) MESES A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO
PLAZO PRORROGA No. 01:	DOS (02) MESES
PLAZO PRORROGA No. 02:	UN (01) MES
PLAZO TOTAL:	SEIS (06) MESES

Tabla 4. Información general contrato de interventoría

CONTRATO DE INTERVENTORÍA	No 010 DE 2023 (IMC MA- 046-2023)
OBJETO	"INTERVENTORÍA TÉCNICA, FINANCIERA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL Y LEGAL A LA "CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO EN FASE 1 DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATO LAGUNA DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA, BOYACÁ"
INTERVENTOR	ANDRÉS FELIPE RUIZ PIDIACHE
IDENTIFICACIÓN	1.056.436.285 de Pisba
FECHA DEL CONTRATO	13/12/2023
VALOR INICIAL:	DIECISÉIS MILLONES DE PESOS ($16.000.000) MCTE

VALOR ADICIONAL	SIETE MILLONES SETECIENTOS VEINTICUATRO MIL SETECIENTOS SIETE CON 4/100 ($7,724,707.04) M/CTE
VALOR TOTAL	VEINTITRÉS MILLONES SETECIENTOS VEINTICUATRO MIL SETECIENTOS SIETE PESOS CON 04/100 ($23.724.707,04) MCTE
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:	TRES (03) MESES A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO
PLAZO PRORROGA No. 01:	DOS (02) MESES
PLAZO PRORROGA No. 02:	UN (01) MES
PLAZO TOTAL:	SEIS (06) MESES

1.3. INFORMACIÓN EJECUCIÓN CONTRATOS

La etapa de ejecución de los contratos de obra en interventoría se ha desarrollado de acuerdo a lo siguiente:

Tabla 5. Información ejecución del contrato de obra

FECHA INICIO ACTIVIDADES	13/12/2023
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL	TRES (03) MESES
FECHA ACTA SUSPENSIÓN TEMPORAL	22/12/2023
FECHA ACTA DE REINICIO	23/02/2024
FECHA ACTA SUSPENSIÓN TEMPORAL 02	10/05/2024
FECHA ACTA DE REINICIO 02	24/07/2024
PLAZO PRORROGA No. 01:	DOS (02) MESES
PLAZO PRORROGA No. 02:	UN (01) MES
FECHA DE TERMINACIÓN	24/10/2024

Tabla 6. Información ejecución del contrato de interventoría

FECHA INICIO ACTIVIDADES	13/12/2023
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL	TRES (03) MESES
FECHA ACTA SUSPENSIÓN TEMPORAL	22/12/2023
FECHA ACTA DE REINICIO	23/02/2024
FECHA ACTA SUSPENSIÓN TEMPORAL 02	10/05/2024
FECHA ACTA DE REINICIO 02	24/07/2024
PLAZO PRORROGA No. 01:	DOS (02) MESES
PLAZO PRORROGA No. 01:	UN (01) MES
FECHA DE TERMINACIÓN	24/10/2024

1.4. PÓLIZAS

A continuación, se presenta la relación de las pólizas que se encuentran amparando los contratos de obra e interventoría, la cuales se encuentran vigentes:

Tabla 7. Información garantías del contrato de obra

PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO NO.		51-44101025473	
FECHA DE EXPEDICIÓN		13/02/2024	
ANEXO		1	
ASEGURADORA		SEGUROS DEL ESTADO S.A.	
AMPAROS	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
Cumplimiento Del Contrato	22/11/2023	22/08/2024	$44.152.112,00
Pago De Salarios, Prestaciones Sociales Legales E Indemnizaciones Laborales	22/11/2023	22/02/2027	$22.076.056,00
Estabilidad Y Calidad De La Obra	5 Años, 0 Meses Y 1 Día		$44.152.112,00
PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL NO.		51-40101008654	
FECHA DE EXPEDICIÓN		13/02/2024	
ANEXO		1	
ASEGURADORA		SEGUROS DEL ESTADO S.A.	
AMPAROS	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
Predios Labores Y Operaciones	22/12/2023	22/02/2024	$232.000.000,00
Contratistas Y Subcontratistas	22/12/2023	22/02/2024	$116.000.000,00
Vehículos Propios Y No Propios	22/12/2023	22/02/2024	$116.000.000,00
PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO NO.		51-44101025473	
FECHA DE EXPEDICIÓN		13/02/2024	
ANEXO		2	
ASEGURADORA		SEGUROS DEL ESTADO S.A.	
AMPAROS	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
Cumplimiento Del Contrato	13/12/2023	12/09/2024	$44.152.112,00
Pago De Salarios, Prestaciones Sociales Legales E Indemnizaciones Laborales	13/12/2023	15/03/2027	$22.076.056,00
Estabilidad Y Calidad De La Obra	5 Años, 0 Meses Y 1 Día		$44.152.112,00
PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL NO.		51-40101008654	
FECHA DE EXPEDICIÓN		13/02/2024	
ANEXO		2	
ASEGURADORA		SEGUROS DEL ESTADO S.A.	
AMPAROS	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
Predios Labores Y Operaciones	13/12/2023	14/03/2024	$232.000.000,00
Contratistas Y Subcontratistas	13/12/2023	14/03/2024	$116.000.000,00
Vehículos Propios Y No Propios	13/12/2023	14/03/2024	$116.000.000,00
PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO NO.		51-44101025473	
FECHA DE EXPEDICIÓN		13/02/2024	

ANEXO		3	
ASEGURADORA		SEGUROS DEL ESTADO S.A.	
AMPAROS	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
Cumplimiento Del Contrato	13/12/2023	15/11/2024	$44.152.112,00
Pago De Salarios, Prestaciones Sociales Legales E Indemnizaciones Laborales	13/12/2023	15/03/2027	$22.076.056,00
Estabilidad Y Calidad De La Obra	5 Años, 0 Meses Y 1 Día		$44.152.112,00
PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL NO.		51-40101008654	
FECHA DE EXPEDICIÓN		13/02/2024	
ANEXO		3	
ASEGURADORA		SEGUROS DEL ESTADO S.A.	
AMPAROS	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
Predios Labores Y Operaciones	13/12/2023	15/05/2024	$232.000.000,00
Contratistas Y Subcontratistas	13/12/2023	15/05/2024	$116.000.000,00
Vehículos Propios Y No Propios	13/12/2023	15/05/2024	$116.000.000,00
PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO NO.		51-44101025473	
FECHA DE EXPEDICIÓN		13/02/2024	
ANEXO		4	
ASEGURADORA		SEGUROS DEL ESTADO S.A.	
AMPAROS	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
Cumplimiento Del Contrato	13/12/2023	15/11/2024	$44.152.112,00
Pago De Salarios, Prestaciones Sociales Legales E Indemnizaciones Laborales	13/12/2023	15/05/2027	$22.076.056,00
Estabilidad Y Calidad De La Obra	5 Años, 0 Meses Y 1 Día		$44.152.112,00
PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL NO.		51-40101008654	
FECHA DE EXPEDICIÓN		13/02/2024	
ANEXO		2	
ASEGURADORA		SEGUROS DEL ESTADO S.A.	
AMPAROS	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
Predios Labores Y Operaciones	13/12/2023	15/05/2024	$232.000.000,00
Contratistas Y Subcontratistas	13/12/2023	15/05/2024	$116.000.000,00
Vehículos Propios Y No Propios	13/12/2023	15/05/2024	$116.000.000,00
PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO NO.		51-44101025473	
FECHA DE EXPEDICIÓN		24/07/2024	
ANEXO		5	
ASEGURADORA		SEGUROS DEL ESTADO S.A.	
AMPAROS	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
Cumplimiento Del Contrato	13/12/2023	30/01/2025	$44.152.112,00
Pago De Salarios, Prestaciones Sociales Legales E Indemnizaciones Laborales	13/12/2023	15/05/2027	$22.076.056,00
Estabilidad Y Calidad De La Obra	5 Años, 0 Meses Y 1 Día		$44.152.112,00

PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL NO.		51-40101008654	
FECHA DE EXPEDICIÓN		24/07/2024	
ANEXO		6	
ASEGURADORA		SEGUROS DEL ESTADO S.A.	
AMPAROS	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
Predios Labores Y Operaciones	13/12/2023	30/07/2024	$260.000.000,00
Contratistas Y Subcontratistas	13/12/2023	30/07/2024	$130.000.000,00
Vehículos Propios Y No Propios	13/12/2023	30/07/2024	$130.000.000,00
PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO NO.		51-44101025473	
FECHA DE EXPEDICIÓN		24/07/2024	
ANEXO		7	
ASEGURADORA		SEGUROS DEL ESTADO S.A.	
AMPAROS	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
Cumplimiento Del Contrato	13/12/2023	30/01/2025	$66.222.703,55
Pago De Salarios, Prestaciones Sociales Legales E Indemnizaciones Laborales	13/12/2023	30/07/2027	$33.111.351,77
Estabilidad Y Calidad De La Obra	5 Años, 0 Meses Y 1 Día		$66.222.703,55
PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL NO.		51-40101008654	
FECHA DE EXPEDICIÓN		24/07/2024	
ANEXO		6	
ASEGURADORA		SEGUROS DEL ESTADO S.A.	
AMPAROS	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
Predios Labores Y Operaciones	13/12/2023	30/07/2024	$260.000.000,00
Contratistas Y Subcontratistas	13/12/2023	30/07/2024	$130.000.000,00
Vehículos Propios Y No Propios	13/12/2023	30/07/2024	$130.000.000,00
PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO NO.		51-44101025473	
FECHA DE EXPEDICIÓN		27/09/2024	
ANEXO		9	
ASEGURADORA		SEGUROS DEL ESTADO S.A.	
AMPAROS	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
Cumplimiento Del Contrato	13/12/2023	02/04/2025	$66.222.703,55
Pago De Salarios, Prestaciones Sociales Legales E Indemnizaciones Laborales	13/12/2023	30/09/2027	$33.111.351,77
Estabilidad Y Calidad De La Obra	5 Años, 0 Meses Y 1 Día		$66.222.703,55
PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL NO.		51-40101008654	
FECHA DE EXPEDICIÓN		27/09/2024	
ANEXO		7	
ASEGURADORA		SEGUROS DEL ESTADO S.A.	
AMPAROS	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
Predios Labores Y Operaciones	13/12/2023	30/10/2024	$260.000.000,00
Contratistas Y Subcontratistas	13/12/2023	30/10/2024	$130.000.000,00
Vehículos Propios Y No Propios	13/12/2023	30/10/2024	$130.000.000,00

Tabla 8 Información garantías del contrato de interventoría

PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO NO.		39-44-101157222	
FECHA DE EXPEDICIÓN		23/11/2023	
ANEXO		0	
ASEGURADORA		SEGUROS DEL ESTADO S.A.	
AMPAROS	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
Cumplimiento Del Contrato	21/11/2023	21/06/2024	$1.600.000,00
Calidad Del Servicio	21/02/2024	21/02/2029	$2.400.000,00
Pago De Salarios, Prestaciones Sociales E Indemnizaciones Laborales	21/11/2023	21/02/2027	$1.600.000,00
PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO NO.		39-44-101157222	
FECHA DE EXPEDICIÓN		23/02/2024	
ANEXO		1	
ASEGURADORA		SEGUROS DEL ESTADO S.A.	
AMPAROS	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
Cumplimiento Del Contrato	21/11/2023	21/08/2024	$1.600.000,00
Calidad Del Servicio	21/02/2024	21/02/2029	$2.400.000,00
Pago De Salarios, Prestaciones Sociales E Indemnizaciones Laborales	21/11/2023	25/04/2027	$1.600.000,00
PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO NO.		39-44-101157222	
FECHA DE EXPEDICIÓN		13/03/2024	
ANEXO		3	
ASEGURADORA		SEGUROS DEL ESTADO S.A.	
AMPAROS	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
Cumplimiento Del Contrato	13/12/2023	16/09/2024	$1.600.000,00
Calidad Del Servicio	14/03/2024	15/03/2029	$2.400.000,00
Pago De Salarios, Prestaciones Sociales E Indemnizaciones Laborales	13/12/2023	17/05/2027	$1.600.000,00
PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO NO.		39-44-101157222	
FECHA DE EXPEDICIÓN		25/07/2024	
ANEXO		4	
ASEGURADORA		SEGUROS DEL ESTADO S.A.	
AMPAROS	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
Cumplimiento Del Contrato	13/12/2023	30/11/2024	$1.600.000,00
Calidad Del Servicio	14/03/2024	30/05/2029	$2.400.000,00
Pago De Salarios, Prestaciones Sociales E Indemnizaciones Laborales	13/12/2023	31/07/2027	$1.600.000,00
PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO NO.		39-44-101157222	
FECHA DE EXPEDICIÓN		25/07/2024	
ANEXO		5	

ASEGURADORA		SEGUROS DEL ESTADO S.A.	
AMPAROS	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
Cumplimiento Del Contrato	13/12/2023	30/11/2024	$2.372.470,70
Calidad Del Servicio	14/03/2024	30/05/2029	$3.558.706,06
Pago De Salarios, Prestaciones Sociales E Indemnizaciones Laborales	13/12/2023	31/07/2027	$2.372.470,70
PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO NO.		39-44-101157222	
FECHA DE EXPEDICIÓN		25/07/2024	
ANEXO		6	
ASEGURADORA		SEGUROS DEL ESTADO S.A.	
AMPAROS	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
Cumplimiento Del Contrato	13/12/2023	30/01/2025	$2.372.470,70
Calidad Del Servicio	14/03/2024	30/06/2029	$3.558.706,06
Pago De Salarios, Prestaciones Sociales E Indemnizaciones Laborales	13/12/2023	31/08/2027	$2.372.470,70
PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO NO.		39-44-101157222	
FECHA DE EXPEDICIÓN		27/09/2024	
ANEXO		7	
ASEGURADORA		SEGUROS DEL ESTADO S.A.	
AMPAROS	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
Cumplimiento Del Contrato	13/12/2023	03/03/2025	$2.372.470,70
Calidad Del Servicio	14/03/2024	30/07/2029	$3.558.706,06
Pago De Salarios, Prestaciones Sociales E Indemnizaciones Laborales	13/12/2023	30/09/2027	$2.372.470,70

1.5. PERSONAL ADMINISTRATIVO

Teniendo en cuenta los perfiles exigidos por la entidad contratante, se relaciona a continuacion el personal administrativo del contrato de obra e interventoría:

Tabla 9. Personal administrativo contrato de obra

CARGO	NOMBRE
Director De Obra	MARTHA ENITT VARGAS PEREZ
Residente De Obra	JAIRO YUBER OJEDA CADENA

Tabla 10 Personal operativo de obra

CARGO	NOMBRE
Maestro General	Carlos Alberto Cely Castro
Oficial	Daniel Eduardo Martínez Espinel
Ayudante de Obra 1	José Mario Lombana
Ayudante de Obra 2	Luis Arley Riveros
Ayudante de Obra 3	Yerson Zamir Martínez Castillo

Tabla 11. Personal Administrativo contrato de interventoría

CARGO	NOMBRE
Director de interventoria	Diego Hernán Rubiano Rodríguez
Residente de interventoria	Jose Francisco Acevedo Vela
Inspector de interventoria	Laura Natalia Ruiz Pidiache

1.6. SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES

Nombre Del Trabajador	Identificación	Salud	Pensiones Y Cesantías	Caja De Compensación
Carlos Alberto Cely Castro	1051980288	NUEVA EPS	PORVENIR	COMFABOY
Daniel Eduardo Martínez Espinel	1051476165	NUEVA EPS	PORVENIR	COMFABOY
José Mario Lombana	4204599	NUEVA EPS	PORVENIR	COMFABOY
Luis Arley Riveros	1030605307	NUEVA EPS	PORVENIR	COMFABOY
Yerson Zamir Martínez Castillo	4217261	NUEVA EPS	PORVENIR	COMFABOY

1.7. INFORMACIÓN SUPERVISIÓN POR PARTE DEL MUNICIPIO

Tabla 12 Supervisora municipal

SUPERVISOR	DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
CARGO	JEFE UNIDAD DE SERVICIOS PÚBLICOS

1.1. GESTIÓN DOCUMENTAL

1.1.1. CORRESPONDENCIA RECIBIDA

Tabla 13 Correspondencia Recibida

FECHA	REMITENTE	DESTINATARIO	RADICADO	ASUNTO
18/11/2023	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	ANDRÉS FELIPE RUIZ PIDIACHE	18/11/2023	Solicitud de suspensión del contrato de obra.
09/02/2024	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	ANDRÉS FELIPE RUIZ PIDIACHE	09/02/2024	Solicitud reinicio de actividades
09/05/2024	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	ANDRÉS FELIPE RUIZ PIDIACHE	09/05/2024	Solicitud de suspensión del contrato de obra.
26/06/2024	SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE RUIZ PIDIACHE	26/06/2024	Visita Técnica condiciones de la obra
02/07/2024	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	ANDRÉS FELIPE RUIZ PIDIACHE	02/07/2024	Solicitud reinicio de actividades
17/09/2024	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023	ANDRÉS FELIPE RUIZ PIDIACHE	17/09/2024	Solicitud de prorroga

1.1.2. CORRESPONDENCIA ENVIADA

Tabla 14 Correspondencia Enviada

FECHA	REMITENTE	DESTINATARIO	RADICADO	ASUNTO
18/11/2023	ANDRÉS FELIPE RUIZ PIDIACHE	MUNICIPIO DE AQUITANIA	18/11/2023	Solicitud de suspensión del contrato de obra.
12/02/2024	ANDRÉS FELIPE RUIZ PIDIACHE	MUNICIPIO DE AQUITANIA	12/02/2024	Solicitud reinicio de actividades
10/05/2024	ANDRÉS FELIPE RUIZ PIDIACHE	MUNICIPIO DE AQUITANIA	10/05/2024	Solicitud de suspensión del contrato de obra.
02/07/2024	ANDRÉS FELIPE RUIZ PIDIACHE	MUNICIPIO DE AQUITANIA	02/07/2024	Solicitud reinicio de actividades
17/09/2024	ANDRÉS FELIPE RUIZ PIDIACHE	MUNICIPIO DE AQUITANIA	17/09/2024	Solicitud de prorroga

2. ESTADO FINANCIERO

2.1. ESTADO FINANCIERO DEL CONTRATO DE OBRA

Tabla 15 Estado Financiero Del Contrato De Obra

DESCRIPCIÓN FINANCIERA	
Valor Inicial Del Contrato	$ 220,760,560.00
Valor Adiciones	$ 110,352,957.74
Valor Total Del Contrato	$ 331,113,517.74

2.2. ESTADO FINANCIERO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Tabla 16 Estado Financiero Del Contrato De Interventoría

DESCRIPCIÓN FINANCIERA	
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 16.000.000,00
VALOR ADICIONES	$ 7.724.707,04
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$ 23.724.707,04

2.3. AVANCE FINANCIERO DEL CONTRATO DE OBRA

Tabla 17 Avance Financiero Del Contrato De Obra

ACTA	FECHA DE PAGO	VALOR
PARCIAL 01	10/04/2024	$ 99,792,553.41
PARCIAL 01	05/08/2024	$126.321.170,77
-	-	$0,00
VALOR PAGADO A LA FECHA		$ 226,113,724.18
VALOR EJECUTADO		$ 326,751,833.42
VALOR A FAVOR DEL MUNICIPIO		$ 4,361,684.32
VALOR POR PAGAR		$ 100,638,109.24

2.4. AVANCE FINANCIERO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Tabla 18 Avance Financiero Del Contrato De Interventoría

ACTA	FECHA DE PAGO	VALOR
PARCIAL 01	05/08/2024	$16,201,337.54
-	-	$0,00
VALOR PAGADO A LA FECHA		$16,201,337.54
VALOR EJECUTADO		$ 23,411,540.91
VALOR A FAVOR DEL MUNICIPIO		$ 313,166.13
VALOR POR PAGAR		$ 7,210,203.37

3. ESTADO TÉCNICO

3.1. AVANCE ACTIVIDADES

Los trabajos realizados durante el periodo comprendido entre DICIEMBRE 2024 A MARZO DE 2024 se describen a continuación, actividades pagadas en la primera acta parcial:

Tabla 19 Ítems Ejecutados acta parcial 1

ÍTEM	CONCEPTO	DESCRIPCIÓN
1,00	BOCATOMA Ancho=4.00m	
1,01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO LOTES Y ESTRUCTURAS DE ACUEDUCTO (CARTERAS Y PLANOS). 	Se realiza La revisión de las carteras y planos relacionados con el proyecto para obtener una comprensión completa de las especificaciones y ubicaciones previstas. Además del marcado físico de las ubicaciones identificadas, se realiza el replanteo de las estructuras, incluyendo la bocatoma y la caja de control de caudal, asegurando así la precisión en la ejecución de las obras.

1,02	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN. 	La excavación en material común incluye la remoción de tierra, arena y arcilla.
1,03	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO. 	La excavación en material conglomerado se trata de material consolidado y robustos, como rocas o gravas, se utilizan herramientas resistentes para su remoción.
1,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO CICLÓPEO DE 17.5 MPA (2500) , 40% RAJÓN PARA BASES. 	Se lleva a cabo la preparación y colocación de una mezcla de concreto especial que contiene agregados gruesos dispuestos de manera irregular, con el objetivo de proporcionar una base resistente y duradera. Para los muros de protección de la bocatoma, el dique y la base de esta.
1,05	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0,05 MTS 14 MPA (2000 PSI). 	Una vez que la excavación ha sido completada y el piso ha sido mejorado mediante el proceso de recebo, se procede a realizar el solado. El solado es crucial para proporcionar una base sólida y uniforme sobre la cual se puedan construir las estructuras.
1,06	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPA - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS. 	Se realiza la construcción de muros de la bocatoma y caja de control de caudal, caracterizado por su resistencia y su capacidad para resistir la penetración de agua.

1,07	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPA-(4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS. 	Se lleva a cabo la construcción de la los de contrapiso de la bocatoma y caja de control.
1,08	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 MPA. 	Se transporta el acero y se figura en el campamento de la obra, siguiendo el cuadro de aceros y especificaciones de los diseños.
1,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA EN ANGULO DE 1Y 1 1/2", BISAGRAS Y BARRAS DE 1/2" (0.20X0.50 MTS) INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA. 	Se instala la rejilla especificada en los planos y diseños de la captación.
1,10	CINTA SIKA PVC V=0.22. 	Según las especificaciones se instala para las juntas de los muros de la caja de control.
1,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.F. D = 3" EXTREMO BRIDA SELLO ELÁSTICO, 250 PSI. 	Con el fin de controlar el caudal se instala una válvula en la caja de control de caudal, para tener un buen control.

1,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE PIE, D=3" CANASTILLA EN LATÓN, CUERPO EN BRONCE, ROSCA NPT SELLO DE CAUCHO, TUERCA Y RESORTE EN ACERO INOXIDABLE, PRESIÓN DE TRABAJO 150 PSI. 	Se instala una válvula de pie para filtrar las impurezas, según especificaciones técnicas previas.
1,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 6" RDE. 26 UNIÓN MECÁNICA. 	Se instala tubería PVC para conexiones de la estructura y caudal de excesos.
1,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADAPTADOR DE LIMPIEZA PVC SANITARIA D=3". 	Se instala los adaptadores de limpieza requeridos en la caja de control de caudal, para facilitar su mantenimiento.
1,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN LAMINA ALFAJOR, CON MARCO Y CONTRAMARCO METÁLICO, BISAGRA DE SEGURIDAD INCLUYE ANTICORROSIVO. 	Suministro e instalación de las tapas requeridas para la caja de control, garantizando la calidad y componentes técnicos.

1,16	TRANSPORTE DE CARGA MULAR HASTA 4 KM. 	Se verifica el transporte y carga de los materiales necesarios para la construcción de la bocatoma.
2,00	DESARENADOR TIPO 1 (0.80m x 3.20m)	
2,01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO LOTES Y ESTRUCTURAS DE ACUEDUCTO (CARTERAS Y PLANOS). 	Se realiza La revisión de las carteras y planos relacionados con el proyecto para obtener una comprensión completa de las especificaciones y ubicaciones previstas. Además del marcado físico de las ubicaciones identificadas, se realiza el replanteo de los componentes del desarenador.
2,02	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN. 	La excavación en material común incluye la remoción de tierra, arena y arcilla en el área requerida para el desarenador.
2,03	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO. 	La excavación en material conglomerado se trata de material consolidado y robustos, como rocas o gravas, se utilizan herramientas resistentes para su remoción.

2,04	BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO. 	Para mejorar el suelo de cimentación se aplica una capa de afirmado según especificaciones técnicas.
2,05	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14MPa (2000PSI). 	Luego del afirmado, se procede a la instalación del solado para completar el mejoramiento de la base de construcción del desarenador.
2,06	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS. 	Se realiza la mezcla específica para cumplir la resistencia requerida y se procede a instalar formaletas y fundir los muros de cada sección.
2,07	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS. 	Se vierten las placas sobre la base que ha sido previamente mejorada, asegurándose de cumplir con las especificaciones necesarias del concreto para alcanzar la resistencia requerida.

2,08	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA TAPAS. 	Se instala la formaleta necesaria para la tapa de concreto según lo especificado en los planos del desarenador. Considerando los requisitos de concreto.
2,09	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa. 	Al igual que el acero de la bocatoma, se figura en el campamento de obra siguiendo la tabla de acero de los planos. Se instala a medida que se avanza en la construcción de cada componente.
2,10	PASOS UÑA DE GATO D=5/8". 	Una vez terminado el tanque del desarenador, se instalan los pasos de acero que servirán como acceso para su mantenimiento.
2,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 3" RDE. 26 UNIÓN MECÁNICA. 	Se instala la tubería necesaria para las conexiones de cada componente de la estructura, así como un bypass que permita su funcionamiento cuando la estructura esté en mantenimiento.

2,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMURO D=3" EN HIERRO FUNDIDO L=0.30 M, Z=0.15, EXTREMO EL * ER. 	Con el objetivo de garantizar un tratamiento efectivo del agua y prevenir la filtración no deseada, se supervisa cuidadosamente la correcta instalación de los pasamuros. Durante esta supervisión, se asegura que los pasamuros sean instalados adecuadamente, permitiendo el transporte del agua de acuerdo con las consideraciones previamente diseñadas.
2,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADAPTADOR DE LIMPIEZA PVC SANITARIA D=3". 	Se instala los adaptadores de limpieza para facilitar su mantenimiento.
2,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.F. D = 3" EXTREMO BRIDA SELLO ELÁSTICO, 250 PSI. 	Se instalan las válvulas definidas en los planos, con las que se garantiza la regulación del flujo en la estructura.
2,15	CODO PVC RADIO CORTO 90° D = 3". 	Se verifica la instalación de accesorios requeridos en la estructura.
2,16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE PRESIÓN PVC D=3". 	Se verifica la instalación de accesorios requeridos en la estructura.

2,17	CINTA SIKA PVC. V=0.22. 	Según las especificaciones se instala para las juntas de la estructura.
2,18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN LAMINA ALFAJOR, CON MARCO Y CONTRAMARCO METÁLICO, BISAGRA DE SEGURIDAD INCLUYE ANTICORROSIVO. 	Suministro e instalación de las tapas requeridas, garantizando la calidad y componentes técnicos.
2,19	TRANSPORTE DE CARGA MULAR HASTA 4 KM. 	Se verifica el transporte y carga de los materiales necesarios para la construcción de la desarenador.
4,00	**RED DE ADUCCIÓN**	
4,01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA RED DE ACUEDUCTO (INCLUYE CARTERAS Y PLANOS). 	Se realiza La revisión de las carteras y planos relacionados con el proyecto para obtener una comprensión completa de las especificaciones y ubicaciones previstas. Además del marcado físico de las ubicaciones identificadas, se realiza el replanteo para la ubicación de la red de aducción.

4,02	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN. 	La excavación en material común incluye la remoción de tierra, arena y arcilla en el área requerida para la instalación de la tubería.
4,03	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO. 	La excavación en material conglomerado se trata de material consolidado y robustos, como rocas o gravas, se utilizan herramientas resistentes para su remoción.

Los trabajos realizados durante el periodo comprendido entre MARZO 2024 A MAYO DE 2024 se describen a continuación, actividades ejecutadas posterior a la primera acta parcial:

Tabla 20 Ítems Ejecutados acta parcial 2

ÍTEM	CONCEPTO	DESCRIPCIÓN
3,00	TANQUE ALMACENAMIENTO PROYECTADO (INTERNO 4.75m X 4.75m x 2.60m; VOLUMEN= 52 m³)	
3.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO LOTES Y ESTRUCTURAS DE ACUEDUCTO (CARTERAS Y PLANOS) 	Se realiza La revisión de las carteras y planos relacionados con el proyecto para obtener una comprensión completa de las especificaciones y ubicaciones previstas. Además del marcado físico de las ubicaciones identificadas, se realiza el replanteo de la estructura, asegurando así la precisión en la ejecución de las obras.

3.02	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN 	La excavación en material común incluye la remoción de tierra, arena y arcilla.
3.03	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO 	La excavación en material conglomerado se trata de material consolidado y robustos, como rocas o gravas, se utilizan herramientas resistentes para su remoción.
3.04	BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO 	Para mejorar el suelo de cimentación se aplica una capa de afirmado según especificaciones técnicas.
3.05	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14MPa (2000PSI) 	Una vez que la excavación ha sido completada y el piso ha sido mejorado mediante el proceso de recebo, se procede a realizar el solado. El solado es crucial para proporcionar una base sólida y uniforme sobre la cual se puedan construir las estructuras.

3.06	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS 	Se realiza el encofrado y fundida de muros del, caracterizado por su resistencia y su capacidad para resistir la penetración de agua.
3.07	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS 	Se lleva a cabo la construcción de la placa de contrapiso.
3.08	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA TAPAS 	Se encofra y funden las vigas, viguetas y placa superior del tanque.
3.09	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa 	Se transporta el acero y se figura en el campamento de la obra, siguiendo el cuadro de aceros y especificaciones de los diseños.

3.10	PASOS UÑA DE GATO D=5/8" 	Se instalan los pasos de acero que servirán como acceso para su mantenimiento.
3.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 3" RDE 21 UNIÓN MECÁNICA 	Se instala tubería PVC para las conexiones del tanque de almacenamiento y unión con las válvulas.
3.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMURO D=3" EN HIERRO FUNDIDO L=0.30 M, Z=0.15, EXTREMO EL * ER 	Con el objetivo de garantizar un tratamiento efectivo del agua y prevenir la filtración no deseada, se supervisa cuidadosamente la correcta instalación de los pasamuros. Durante esta supervisión, se asegura que los pasamuros sean instalados adecuadamente, permitiendo el transporte del agua de acuerdo con las consideraciones previamente diseñadas.
3.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADAPTADOR DE LIMPIEZA PVC SANITARIA D=3" 	Se instala los adaptadores de limpieza para facilitar el mantenimiento de las cajas del tanque.

3.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.F. D = 3" EXTREMO BRIDA SELLO ELÁSTICO, 250 PSI. 	Se instalan las válvulas definidas en los planos, con las que se garantiza la regulación del flujo en la estructura.
3.15	CODO PVC RADIO CORTO 90° D = 3" 	Se verifica la instalación de accesorios requeridos en la estructura.
3.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE PRESIÓN PVC D=3" 	Se verifica la instalación de accesorios requeridos en la estructura.
3.17	CINTA SIKA PVC. V=0.22 	Según las especificaciones se instala para las juntas de los muros de la caja de control.

3.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO HG 3" 	Para el desfogue del tanque de almacenamiento.
3.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA H.G. D=3" 	Para el desfogue del tanque de almacenamiento.
3.20	MURO TOLETE COMÚN E=0.10 mts. 	Para la construcción de la caja de entrada y salida del tanque de almacenamiento.
3.21	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3 	Con la finalidad de impermeabilizar la mampostería y proteger las cajas y aumentar su durabilidad, se utiliza pañete según especificaciones de construcción.

3.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA FLOTADORA 3" TIPO PESADO 	Se instala válvula flotadora con el objetivo que el nivel del agua sobrepase la altura establecida.
3.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE PIE, D=3" CANASTILLA EN LATÓN, CUERPO EN BRONCE, ROSCA NPT SELLO DE CAUCHO, TUERCA Y RESORTE EN ACERO INOXIDABLE, PRESIÓN DE TRABAJO 150 PSI 	Se instala una válvula de pie para filtrar las impurezas, según especificaciones técnicas previas.
3.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN LAMINA ALFAJOR, CON MARCO Y CONTRAMARCO METÁLICO, BISAGRA DE SEGURIDAD INCLUYE ANTICORROSIVO 	Suministro e instalación de las tapas requeridas, garantizando la calidad y componentes técnicos.
4,00	RED DE ADUCCIÓN	
4.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 10 DIÁMETRO 90 mm 	Para la línea de aducción se utilizó tubería de alta densidad que es una fibra sintética de tacto plástico, sus características principales son de muy baja absorción de agua, buena resistencia a los cambios climáticos.

4.05	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA 	Para tapar las zanjas de la red de aducción se utilizó relleno libre de cualquier material compresible, debidamente compactado.
4.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN PVC D =2" 	Se utilizaron ventosas doble acción para liberar el aire atrapado durante el llenado y funcionamiento de la red.
4.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE PURGA D= 3" 	Se instala una válvula de purga para limpieza de la red de aducción.
4.08	CAJAS DE INSPECCIÓN DE 80 X 80 X 80 cm LADRILLO 	Se construyeron cajas de inspección de mampostería, buscando la protección de válvulas y evitando el ingreso de algún agente externo

4.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN LAMINA ALFAJOR, CON MARCO Y CONTRAMARCO METÁLICO, BISAGRA DE SEGURIDAD INCLUYE ANTICORROSIVO 	Suministro e instalación de las tapas requeridas, garantizando la calidad y componentes técnicos.

Los trabajos realizados durante el periodo comprendido entre JULIO 2024 A OCTUBRE DE 2024 se describen a continuación, actividades ejecutadas posterior a la primera y segunda acta parcial:

ÍTEM	CONCEPTO	DESCRIPCIÓN
NP	ITEMS NO PREVISTOS (PTAP Y LABORATORIO)	
NP 0.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO LOTES Y ESTRUCTURAS DE ACUEDUCTO (CARTERAS Y PLANOS) 	Se realiza La revisión de las carteras y planos relacionados con el proyecto para obtener una comprensión completa de las especificaciones y ubicaciones previstas. Además del marcado físico de las ubicaciones identificadas, se realiza el replanteo de la estructura, asegurando así la precisión en la ejecución de las obras.
NP 0.02	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN 	La excavación en material común incluye la remoción de tierra, arena y arcilla.

NP 0.03	BASE EN MATERIAL DE AFIRNADO COMPACTADO 	Para mejorar el suelo de cimentación se aplica una capa de afirmado según especificaciones técnicas.
NP 0.04	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14MPa (2000PSI) 	Una vez que la excavación ha sido completada y el piso ha sido mejorado mediante el proceso de recebo, se procede a realizar el solado. El solado es crucial para proporcionar una base sólida y uniforme sobre la cual se puedan construir las estructuras.
NP 0.05	LOSA MACIZA CIMIENTO CONCRETO 21 MPa - 3000 PSI H=20 CM 	Se lleva a cabo la construcción de la placa de contrapiso.
NP 0.06	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa 	Se transporta el acero y se figura en el campamento de la obra, siguiendo el cuadro de aceros y especificaciones de los diseños.
NP 0.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PTAP COMPACTA DE 2.0 LPS 	Corresponde al suministro, transporte, instalación y puesta en funcionamiento de una Planta de Tratamiento de Agua Potable (PTAP)

NP 0.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PARA ELEVACIONES, H<3.0 MTS 	Se realiza el encofrado y fundida de los elementos estructurales de elevación con concreto simple de 21 MPa (3000 PSI), asegurando una adecuada compactación y resistencia, cumpliendo con las especificaciones técnicas.
NP 0.09	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa 	Se transporta el acero y se figura en el campamento de la obra, siguiendo el cuadro de aceros y especificaciones de los diseños.
NP 0.10	MURO EN BLOQUE No.5 E=0.12 MTS 	Se realiza la construcción de muros en bloque No. 5 con espesor de 0.12 metros, asegurando la correcta alineación y nivelación de las unidades, garantizando la resistencia y estabilidad de la estructura según las especificaciones del proyecto.
NP 0.11	PAÑETE LISO MUROS 1:4 	Se aplica el pañete liso en los muros con una mezcla de 1:4, garantizando una terminación uniforme y resistente,
NP 0.12	MESONES EN CONCRETO A=0.60 mts. 17.5 MPa - (2500PSI) INC. REFUEZO E:0.10 	Se construye el mesón en concreto, asegurando una estructura sólida, duradera y capaz de soportar las cargas y condiciones de uso previstas en el proyecto.

NP 0.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALDOSÍN DE GRANITO No. 5 30*30*1.7 CM 	Se realiza el suministro e instalación de baldosín de granito No. 5, con dimensiones de 30x30 cm y un grosor de 1.7 cm, asegurando un acabado duradero y estéticamente adecuado para las áreas especificadas.
NP 0.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE EN PORCELANA OLIMPIA 20X20 O SIMILAR 	Se realiza el suministro e instalación de enchape, aplicando los métodos adecuados para asegurar una colocación precisa y duradera.
NP 0.17	PINTURA FACHADA EN VINILO PARA EXTERIORES 	Se aplica pintura de fachada en vinilo para exteriores, asegurando una cobertura uniforme y duradera sobre las superficies externas.
NP 0.18	VINILO TIPO II SOBRE PAÑETE DOS MANOS EN MUROS 	Se aplica vinilo tipo II sobre pañete en dos manos en los muros, garantizando una cobertura uniforme y una mayor resistencia al desgaste y la humedad.
NP 0.20	SALIDA SANITARIA PVC 3" 	Se instala la salida sanitaria en PVC de 3 pulgadas, asegurando una conexión adecuada y hermética para el sistema de drenaje.

NP 0.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED SUMINISTRO TUBERIA PVC-P 1/2" RDE 9 	Se realiza el suministro e instalación de la red de suministro con tubería PVC-P de 1/2" RDE 9, asegurando una conexión adecuada y funcional para el sistema hidráulico para la caseta.
NP 0.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAPLATOS (INC. GRIFERIA) 	Se realiza el suministro e instalación de lavaplatos, incluyendo la grifería, asegurando su correcta colocación y funcionamiento.
NP 0.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LLAVE METÁLICA 1/2" 	Se instaló una llave metálica de 1/2" posterior al tratamiento en el sistema, destinada a ser un punto de muestreo.
NP 0.27	SALIDA BIFÁSICA+ TOMA, TUBO EMT Ø ½ 	Se realiza la instalación de la salida bifásica, asegurando una conexión eléctrica segura y conforme a las normativas técnicas.
NP 0.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LLAVE METÁLICA 1/2" 	Se realiza la instalación de la salida para lámpara, asegurando una conexión segura y funcional para la instalación de luminarias.
NP 0.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PARCIALES 4 CIRCUITOS. 	Provisión e instalación de un cuadro eléctrico diseñado para gestionar y distribuir la energía eléctrica en el sistema, específicamente en una configuración de 4 circuitos.

NP 0.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MARCO EN LAMINA A=90 CM CAL 18 INC. ANTICORROSIVO 	Se realiza el suministro e instalación de un marco en calibre 18, con tratamiento anticorrosivo, asegurando su resistencia a las condiciones ambientales y su durabilidad.
NP 0.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA EN LAMINA CAL 18 INC. ANTICORROSIVO 	Se realiza el suministro e instalación de una puerta en lámina de calibre 18, con tratamiento anticorrosivo, asegurando su durabilidad y resistencia a factores ambientales como la humedad y la corrosión.
NP 0.34	CERRADURA ENTRADA DOBLE CILINDRO 	Se realiza la instalación de una cerradura de entrada con doble cilindro en cada puerta, proporcionando mayor seguridad en el acceso a las instalaciones.
NP 0.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJA EN LAMINA CAL. 18 INC. ANTICORROSIVO 	Se realiza el suministro e instalación de una reja para cada ventana en lámina de calibre 18 con tratamiento anticorrosivo, asegurando su resistencia a las condiciones climáticas adversas y su durabilidad
NP 0.37	SUMNISTRO E INSTALACIÓN CORREA METÁLICA 76x38x2mm 	Se realiza el suministro e instalación de correa metálica de dimensiones 76x38x2 mm, asegurando su correcta colocación para garantizar la estabilidad del tejado.

NP 0.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NUMERO 6 	Las tejas se instalan de acuerdo con las especificaciones del proyecto, garantizando una correcta fijación y sellado.
NP 0.39	TRANSPORTE DE CARGA MULAR HASTA 4 KM 	Se verifica el transporte y carga de los materiales necesarios para la construcción de la desarenador.

Las actividades relevantes durante la instalación y puesta en marcha de la PTAP fueron las siguientes:

ÍTEM	CONCEPTO	DESCRIPCIÓN
	ITEMS NO PREVISTOS (PTAP Y LABORATORIO)	
1	SUMINISTRO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO 	Se realiza el suministro de la Planta de Tratamiento de Agua Potable (PTAP), asegurando que cumpla con las especificaciones técnicas requeridas en el proyecto. La planta fue adquirida a un proveedor certificado y transportada al sitio de obra en condiciones adecuadas para preservar su integridad.
2	INSTALACION DE ESTRUCTURA Y ACCESORIOS DE LA PTAP 	Se realiza la instalación de la estructura y accesorios de la Planta de Tratamiento de Agua Potable (PTAP), asegurando el montaje adecuado de cada componente según las especificaciones técnicas del proyecto.

3	DESINFECION DE ESTRUCTURAS 	Se llevó a cabo la desinfección de las estructuras como parte del proceso de acondicionamiento previo a la puesta en marcha de la Planta de Tratamiento de Agua Potable (PTAP).
4	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO 	La prueba de estanqueidad del tanque de almacenamiento es un procedimiento esencial para garantizar su adecuado funcionamiento antes de la puesta en servicio. Consiste en llenar el tanque y mantenerlo en observación durante un período inicial de 72 horas para identificar posibles filtraciones. Posteriormente, durante los siguientes seis días, se evalúa el descenso del nivel del agua, considerando las pérdidas por evaporación. Las filtraciones detectadas en un período de 24 horas no deben exceder el 0.05 % del volumen total del tanque.
5	LIMPIEZA GENERAL, DESINFECION Y PERIOD DE ARRANQUE 	Consiste en garantizar que todas las superficies interiores de las unidades de tratamiento de la PTAP que estarán en contacto con el agua sean desinfectadas adecuadamente, siguiendo métodos reconocidos a nivel nacional e internacional (NTC, AWWA, UNE). Posteriormente, se procede a realizar el arranque de las instalaciones, asegurando que cada componente opere correctamente, con un máximo de cinco fallas en 48 horas. Una vez se logra una operación continua y sin fallas durante 30 días al caudal de diseño, se valida el arranque exitoso para avanzar al período de marcha blanca, que asegura la estabilidad y calidad del proceso en conjunto con el equipo responsable del sistema.
6	TOMA DE MUESTRA Y ANALISI DE AGUA ANTES Y DESPUES DEL TRATAMIENTO 	La toma de muestra y análisis de agua antes y después del tratamiento es un proceso fundamental para evaluar la efectividad de la planta de tratamiento de agua potable (PTAP) y garantizar que el agua cumpla con los estándares de calidad establecidos. Este procedimiento implica la recolección de muestras representativas de agua tanto en el punto de captación (antes del tratamiento) como en el punto de distribución (después del tratamiento). Las muestras se analizan para detectar parámetros de calidad como turbidez, pH, cloro residual, bacterias coliformes, metales pesados, y otros contaminantes que puedan estar presentes. Los resultados permiten verificar la eficiencia del proceso de tratamiento.

7	CAPACITACION A LA JUNTA DEL ACUEDUCTO Y FONTANERO 	Tiene como objetivo proporcionar a los miembros de la junta directiva y al personal técnico del acueducto los conocimientos necesarios para el manejo adecuado del sistema de agua potable, tanto en la operación como en el mantenimiento de las instalaciones. Durante la capacitación, se abordan temas fundamentales como la correcta gestión y control del suministro de agua, el mantenimiento preventivo y correctivo de la infraestructura, el manejo de los equipos de potabilización y distribución, y las normativas sanitarias y de seguridad aplicables.

3.2. DESARROLLO HISTÓRICO GENERAL DE ACTIVIDADES INTERVENTORÍA

ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN
1	Por parte de la interventoría en compañía del municipio y contratista, se lleva a cabo la revisión técnica de los diseños y la ejecución en obra de estos.
2	Se efectuó el control y supervisión en la CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATO LAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA, BOYACÁ.
3	Se llevo control y supervisión de los ítems requeridos para la construcción de la estructura de captación 1. BOCATOMA Ancho=4.00m y de la estructura de tratamiento primario 2. DESARENADOR TIPO 1 (0.80m x 3.20m) y actividades iniciales para la ejecución de la red de aducción.
4	Comités de obra para toma de decisiones, considerando el inicio de obra, suspensión y reinicio, avances de obra y balance de cantidades mayores y menores.
5	Se llevo control y supervisión de los ítems requeridos para la construcción de la estructura de almacenamiento 3. TANQUE ALMACENAMIENTO PROYECTADO (INTERNO 4.75m X 4.75m x 2.60m; VOLUMEN= 52 m³) y actividades finales del ítem 4 RED DE ADUCCIÓN.
6	Se llevo control y supervisión de los ítems requeridos para la construcción de los ítems no previstos.
7	Acompañamiento en la capacitación y puesta en marcha de la planta de tratamiento.
8	Comités técnicos para verificación de avance de obra y condiciones externas que afectaron el cumplimiento del cronograma inicial, verificando razones para aprobar suspensión de actividades y reinicio de las mismas.
9	Verificación de los requisitos técnicos y de calidad de los materiales utilizados y de la muestra de agua producto del tratamiento instalado.
10	Supervisar que todas las estructuras entregadas estén libres de defectos, realicen pruebas finales de funcionamiento y validen la operatividad de todo el sistema de acueducto.

3.3. COMITÉS DESARROLLADOS

COMITÉ No	FECHA	TEMAS TRATADOS
01	13/12/2023	Aprobación acta de inicio de obra
02	22/12/2023	Aprobación acta de suspensión de obra
03	07/02/2024	Exposición estado de contrato de obra e interventoría con la nueva administración
04	22/02/2024	Aprobación acta de reinicio de obra
05	04/03/2024	Discusión del primer balance de obra y documentos de adición de valor de obra.
06	18/03/2024	Estudio de balance de obra
07	22/03/2024	Aprobación balance de obra acata de mayores y menores cantidades de obra
08	02/04/2024	Verificación de ejecución y solicitud de cuenta acta parcial 1.
09	30/04/2024	Discusión sobre el avance de obra y las dificultades climáticas
10	10/05/2024	Aprobación acta de suspensión de obra 02
11	27/06/2024	Visita de supervisión de avances, verificación condiciones climáticas y de acceso y conversaciones sobre el rendimiento de la obra.
12	19/07/2024	Visita de campo para verificar mejoramiento del clima y acceso a la obra.
13	24/07/2024	Aprobación acta de reinicio de obra 02, adicional 01 y prorroga 01
14	22/08/2024	Verificación de ejecución y solicitud de cuenta acta parcial 2.
15	17/09/2024	Verificación del rendimiento de obra y aprobación de prorroga 02
16	24/10/2024	Verificación de las cantidades ejecutada y aprobación de acta de terminación.

4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Se ejecuto el CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. **010-2023** INTERVENTORÍA TÉCNICA, FINANCIERA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL Y LEGAL A LA "CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO EN FASE 1 DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATO LAGUNA MUNICIPIO DE AQUITANIA, BOYACÁ".

- Se realizan visitas técnicas para supervisar la ejecución de la obra, rectificando los requerimientos definidos en el contrato, como materiales, cantidades y personal operativo.

- Los ítems sanitarios no ejecutados en la caseta se definen considerando las condiciones finales de la misma, dado que su instalación no aportaba un beneficio técnico adicional al sistema del acueducto.

- Los ítems eléctricos no ejecutados se determinan considerando que la red eléctrica en la zona presentaba limitaciones técnicas para garantizar la conexión inmediata de estos elementos.

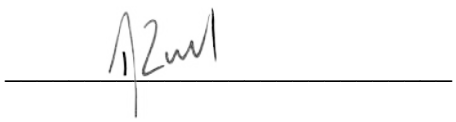
- Respecto a la instalación de las ventanas, debido a consideraciones de campo y tiempo de ejecución se determinó no suministrarla e instalarla, teniendo en cuenta que la protección del área es suficiente mediante la instalación de la reja metálica, asegurando funcionalidad y seguridad.

- La decisión de no ejecutar los ítems expuestos, se tomó en consenso con los actores responsables del proyecto, priorizando la optimización de los recursos y evitando costos innecesarios. Estas instalaciones no afectaban la operatividad del sistema ni el cumplimiento de los objetivos del proyecto.

- La instalación y puesta en marcha de la Planta de Tratamiento de Agua Potable (PTAP) cumplieron con todas las especificaciones técnicas y normativas requeridas, garantizando su funcionamiento eficiente y la distribución de agua potable de calidad. Las pruebas de estanqueidad, desinfección y análisis de agua confirmaron la efectividad del sistema.

- Además, la capacitación brindada a la junta del acueducto y al fontanero fortaleció las capacidades locales para la operación y mantenimiento del sistema, asegurando su sostenibilidad a largo plazo y un impacto positivo en la comunidad beneficiada.

Cordialmente,



ANDRÉS FELIPE RUIZ PIDIACHE
C.C. 1.056.436.285 expedida en Pisba

CONTRATO DE OBRA No. 011 DE 2023 (22 DE NOVIEMBRE 2024)

LUGAR Y FECHA: Aquitania, Boyacá, 16 de diciembre de 2024.

OBJETO: "REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ."

Se procedió con los siguientes resultados:

1. ANTECEDENTES:

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE AQUITANIA
N.I.T.	800.077.545-5
MODALIDAD DE SELECCIÓN	MENOR CUANTÍA
NATURALIZA JURÍDICA	PERSONA JURIDICA
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATOLAGUNA 2023
NIT	901.775.384-7
REPRESENTANTE LEGAL	FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
CC	C.C. 7.226.154 DE DUITAMA
OBJETO	"REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA"
SUPERVISOR	ING DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA
VALOR INICIAL	DOSCIENTOS VEINTE MILLONES SETECIENTOS SESENTA MIL QUINIENTOS SESENTA PESOS ($220.760.560,00) M/CTE
VALOR ADICIONAL	CIENTO DIEZ MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS CON 74/100 $ 110.352.957.74) MCTE
VALOR TOTAL CONTRATO	TRESCIENTOS TREINTA Y UN MILLONES CIENTO TRECE MIL QUINIENTOS DIECISIETE PESOS CON 74/100 ($331.113.517,74) MCTE
CDP Y FECHA	2.3.2.01.01.001.03.08 de 10/07/2023
REGISTRO PRESUPUESTAL	RP 2023000301
FECHA ACTA DE INICIO	13 DE DICIEMBRE DE 2023
PLAZO INICIAL	TRES (03) MESES A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO
PLAZO PRORROGA No. 01:	DOS (02) MESES
PLAZO PRORROGA No. 02:	UN (01) MES
FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO	22 DE NOVIEMBRE DE 2023

FECHA ACTA DE SUSPENSIÓN 01	22 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA ACTA DE REINICIO 01	23 DE FEBRERO DE 2024
FECHA ACTA DE SUSPENSIÓN 02	10 DE MAYO DE 2023
FECHA ACTA DE REINICIO 02	24 DE JULIO DE 2024
FECHA PROYECTADA DE TERMINACIÓN	24 DE OCTUBRE 2024
FECHA PRESENTE INFORME:	16 DE DICIEMBRE 2024

INFORME DE SUPERVISOR: Se presenta informe para constatar la ejecución del objeto contractual "REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ". De acuerdo a la supervisión se revisa y da visto bueno, de cada uno de los ítems contratados en el CONTRATO DE OBRA No. 011 DE 2023, en el informe se anexa soportes del cumplimiento del objeto del contrato.

2. SITUACIÓN ESPECÍFICA:

El presente documento corresponde al Informe de SUPERVISIÓN realizado al CONTRATO DE OBRA No. 011 DE 2023 que tiene por objeto "REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ", y busca describir las actividades contratadas en cumplimiento del objeto del Contrato, de conformidad con el análisis documental de los soportes, y visto bueno por parte del jefe de la unidad de servicios públicos y recibo de los siguientes ítems y cantidades:

ANEXOS EVIDENCIAS ACTIVIDADES DEL **CONTRATO DE OBRA No. 011 DE 2023.**

3. OBLIGACIONES LEGALES

CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DEL CONTRATO			
OBLIGACIONES ESPECIFICAS DEL CONTRATO	**CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DEL CONTRATO (SI, NO, N.A.)**	**EVIDENCIA DEL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DEL CONTRATO**	**OBSERVACIONES DEL SUPERVISOR**
Ejecutar las obras de acuerdo a las especificaciones técnicas requeridas de acuerdo con las normas colombianas de construcción.	SI	SI	CONFORME A LOS ANEXOS ALLEGADOS POR PARTE DEL CONTRATISTA, ASI COMO LO EVIDENCIADO POR LA SUPERVISION SE DESARROLLARON LAS ACTIVIDADES DE ACUERDO LAS ESPECIFIACIONES TECNICAS Y NORMAS DE CONSTRUCION.
Presentar previo el inicio de las obras el respectivo protocolo de seguridad y salud en el trabajo que además observe lo establecido en la resolución 777 de 2021, con visto bueno de la interventoría	SI	SI	CONFORME A LOS ANEXOS Y DEMAS EVIDENCIAS QUE SOPORTAN INFORME DE EJECUCION, SE LLEVO A CABO EL RESPECTIVO

y/o supervisión del proyecto, así como de la ARL respectiva, para su aprobación por parte del Municipio.			PROTOCOLO DE SEGURIDAD Y AFILIACIONES REQUERIDAS.
Garantizar la calidad de los bienes y servicios prestados, de acuerdo con el pliego de condiciones y a la oferta presentada.	SI	SI	LA CALIDAD DE LOS BIENES Y SERVICIOS PRESTADOS CUMPLE CON EL PLIEGO DE CONDICIONES Y LA OFERTA PRESENTADA.
Garantizar la calidad de los materiales según las especificaciones técnicas contenidas en el proceso de selección.	SI	SI	LOS MATERIALES UTILIZADOS CUMPLEN CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, SE ANEXAN ENSAYOS DE LABORATORIO.
Suministrar las herramientas, insumos, equipos y materiales para la normal ejecución de los trabajos.	SI	SI	SE HAN SUMINISTRADO TODAS LAS HERRAMIENTAS, INSUMOS, EQUIPOS Y MATERIALES NECESARIOS.
Ejecutar las obras ciñéndose a los estudios, planos, diseños, será obligación del contratista verificar los planos y las cotas antes de iniciar los trabajos, toda discrepancia deberá ser notificada por escrito y aclarada prontamente por el interventor y/o supervisor.	SI	SI	LAS OBRAS SE HAN EJECUTADO CONFORME A LOS ESTUDIOS, PLANOS Y DISEÑOS APROBADOS.
Socializar las labores a realizar, con objeto que la comunidad esté enterada de las interrupciones del servicio se si presentan, debido a las obras construcción.	SI	SI	LA COMUNIDAD HA SIDO INFORMADA ADECUADAMENTE SOBRE LAS LABORES Y POSIBLES INTERRUPCIONES DE SERVICIO.
Mantener informado al supervisor y/o interventor del contrato sobre el desarrollo de las actividades bajo su responsabilidad.	SI	SI	SE HA MANTENIDO INFORMADO AL SUPERVISOR E INTERVENTOR SOBRE EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES.
Cumplir con la programación de obra que se apruebe.	SI	SI	SE HAN PRESENTADO MODIFICACIONES EN LA PROGRAMACIÓN, QUE FUEROS REVISADAS Y APROBADA. POSTERIOR A LOS CAMBIOS SE HA CUMPLIDO CON LA PROGRAMACIÓN DE OBRA APROBADA.
Ejecutar las actividades de acuerdo con el cronograma general aprobado por la interventoría y/o supervisión, realizar las entregas en las cantidades y sitios especificados.	SI	SI	LAS ACTIVIDADES SE HAN EJECUTADO CONFORME AL CRONOGRAMA GENERAL APROBADO, Y LAS ENTREGAS SE HAN REALIZADO SEGÚN LO ESPECIFICADO Y CAMBIOS APROBADOS .
Llevar a diario bitácora de las obras realizadas.	SI	SI	CONFORME A LOS ANEXOS Y DEMAS EVIDENCIAS QUE SOPORTAN INFORME DE EJECUCION SE EVIDENCIA QUE SE HA MANTENIDO UNA BITÁCORA DIARIA DE LA OBRA.
Elaborar, Suscribir y Presentar a la Alcaldía de Aquitania, las respectivas Actas parciales de Obra, las cuales deben estar aprobadas por el interventor	SI	SI	SE HAN ELABORADO, SUSCRITO Y PRESENTADO LAS ACTAS PARCIALES DE OBRA A LA ALCALDÍA DE AQUITANIA CON LA APROBACIÓN CORRESPONDIENTE.

y/o supervisor del contrato, según contrato.			
Mantener los precios ofrecidos fijos e informar oportunamente sobre cualquier irregularidad que advierta en el desarrollo del contrato.	SI	SI	LOS PRECIOS OFRECIDOS SE HAN MANTENIDO FIJOS Y SE HA INFORMADO OPORTUNAMENTE SOBRE CUALQUIER IRREGULARIDAD.
Rendir y elaborar los informes, conceptos, y demás trabajos que se le soliciten en desarrollo del contrato.	SI	SI	SE HAN RENDIDO Y ELABORADO TODOS LOS INFORMES Y TRABAJOS SOLICITADOS.
Responder por los trabajos asignados y presentar los informes sobre las actividades desarrolladas, con la oportunidad y periodicidad que le sean requeridos.	SI	SI	SE HA RESPONDIDO POR LOS TRABAJOS ASIGNADOS Y SE HAN PRESENTADO LOS INFORMES REQUERIDOS.
Hacer entrega de los planos récord en formato editable (.dwg) y memorias técnicas, resultados de laboratorios aprobados por la interventoría si es el caso.	SI	SI	UNA VEZ SE TERMINE EN TOTALIDAD LA EJECUCION DE LA OBRA SERA ENTREGADO LOS PLANOS RÉCORD EN FORMATO EDITABLE (.DWG), MEMORIAS TÉCNICAS Y RESULTADOS DE LABORATORIOS APROBADOS.
Las demás inherentes y necesarias para la correcta ejecución del contrato.	SI	SI	SE HAN REALIZADO CIMITES DE OBRA PARA EXPONER RENDIMIENTO, OBSERVACIONES, DIFICULTADES PARA TOMA DE DESICIONES SOBRE LA CONSTRUCION.

NOTA: Para la emisión del presente informe se tuvo en cuenta informe de ejecución contractual presentado por el contratista y evidencias allegadas en una carpeta en medio físico, que reposan en la respectiva carpeta contractual.

4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL CONTRATO

ÍTEM	CONCEPTO	DESCRIPCIÓN
1,00	**BOCATOMA Ancho=4.00m**	
1,01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO LOTES Y ESTRUCTURAS DE ACUEDUCTO (CARTERAS Y PLANOS). 	Se realiza La revisión de las carteras y planos relacionados con el proyecto para obtener una comprensión completa de las especificaciones y ubicaciones previstas. Además del marcado físico de las ubicaciones identificadas, se realiza el replanteo de las estructuras, incluyendo la bocatoma y la caja de control de caudal, asegurando así la precisión en la ejecución de las obras.
1,02	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN. 	La excavación en material común incluye la remoción de tierra, arena y arcilla.

1,03	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO. 	La excavación en material conglomerado se trata de material consolidado y robustos, como rocas o gravas, se utilizan herramientas resistentes para su remoción.
1,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO CICLÓPEO DE 17.5 MPA (2500) , 40% RAJÓN PARA BASES. 	Se lleva a cabo la preparación y colocación de una mezcla de concreto especial que contiene agregados gruesos dispuestos de manera irregular, con el objetivo de proporcionar una base resistente y duradera. Para los muros de protección de la bocatoma, el dique y la base de esta.
1,05	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0,05 MTS 14 MPA (2000 PSI). 	Una vez que la excavación ha sido completada y el piso ha sido mejorado mediante el proceso de recebo, se procede a realizar el solado. El solado es crucial para proporcionar una base sólida y uniforme sobre la cual se puedan construir las estructuras.
1,06	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPA -(4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS. 	Se realiza la construcción de muros de la bocatoma y caja de control de caudal, caracterizado por su resistencia y su capacidad para resistir la penetración de agua.
1,07	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPA- (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS. 	Se lleva a cabo la construcción de la los de contrapiso de la bocatoma y caja de control.

1,08	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 MPA. 	Se transporta el acero y se figura en el campamento de la obra, siguiendo el cuadro de aceros y especificaciones de los diseños.
1,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA EN ANGULO DE 1Y 1 1/2", BISAGRAS Y BARRAS DE 1/2" (0.20X0.50 MTS) INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA. 	Se instala la rejilla especificada en los planos y diseños de la captación.
1,10	CINTA SIKA PVC V=0.22. 	Según las especificaciones se instala para las juntas de los muros de la caja de control.
1,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.F. D = 3" EXTREMO BRIDA SELLO ELÁSTICO, 250 PSI. 	Con el fin de controlar el caudal se instala una válvula en la caja de control de caudal, para tener un buen control.

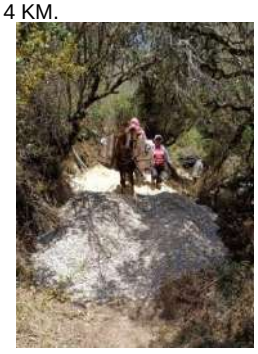
1,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE PIE, D=3" CANASTILLA EN LATÓN, CUERPO EN BRONCE, ROSCA NPT SELLO DE CAUCHO, TUERCA Y RESORTE EN ACERO INOXIDABLE, PRESIÓN DE TRABAJO 150 PSI. 	Se instala una válvula de pie para filtrar las impurezas, según especificaciones técnicas previas.
1,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 6" RDE. 26 UNIÓN MECÁNICA. 	Se instala tubería PVC para conexiones de la estructura y caudal de excesos.
1,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADAPTADOR DE LIMPIEZA PVC SANITARIA D=3". 	Se instala los adaptadores de limpieza requeridos en la caja de control de caudal, para facilitar su mantenimiento.
1,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN LAMINA ALFAJOR, CON MARCO Y CONTRAMARCO METÁLICO, BISAGRA DE SEGURIDAD INCLUYE ANTICORROSIVO. 	Suministro e instalación de las tapas requeridas para la caja de control, garantizando la calidad y componentes técnicos.

1,16	TRANSPORTE DE CARGA MULAR HASTA 4 KM. 	Se verifica el transporte y carga de los materiales necesarios para la construcción de la bocatoma.
2,00	**DESARENADOR TIPO 1 (0.80m x 3.20m)**	
2,01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO LOTES Y ESTRUCTURAS DE ACUEDUCTO (CARTERAS Y PLANOS). 	Se realiza La revisión de las carteras y planos relacionados con el proyecto para obtener una comprensión completa de las especificaciones y ubicaciones previstas. Además del marcado físico de las ubicaciones identificadas, se realiza el replanteo de los componentes del desarenador.
2,02	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN. 	La excavación en material común incluye la remoción de tierra, arena y arcilla en el área requerida para el desarenador.
2,03	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO. 	La excavación en material conglomerado se trata de material consolidado y robustos, como rocas o gravas, se utilizan herramientas resistentes para su remoción.

2,04	BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO. 	Para mejorar el suelo de cimentación se aplica una capa de afirmado según especificaciones técnicas.
2,05	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14MPa (2000PSI). 	Luego del afirmado, se procede a la instalación del solado para completar el mejoramiento de la base de construcción del desarenador.
2,06	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS. 	Se realiza la mezcla específica para cumplir la resistencia requerida y se procede a instalar formaletas y fundir los muros de cada sección.
2,07	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS. 	Se vierten las placas sobre la base que ha sido previamente mejorada, asegurándose de cumplir con las especificaciones necesarias del concreto para alcanzar la resistencia requerida.

2,08	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA TAPAS. 	Se instala la formaleta necesaria para la tapa de concreto según lo especificado en los planos del desarenador. Considerando los requisitos de concreto.
2,09	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa. 	Al igual que el acero de la bocatoma, se figura en el campamento de obra siguiendo la tabla de acero de los planos. Se instala a medida que se avanza en la construcción de cada componente.
2,10	PASOS UÑA DE GATO D=5/8". 	Una vez terminado el tanque del desarenador, se instalan los pasos de acero que servirán como acceso para su mantenimiento.
2,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 3" RDE. 26 UNIÓN MECÁNICA. 	Se instala la tubería necesaria para las conexiones de cada componente de la estructura, así como un bypass que permita su funcionamiento cuando la estructura esté en mantenimiento.

2,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMURO D=3" EN HIERRO FUNDIDO L=0.30 M, Z=0.15, EXTREMO EL * ER. 	Con el objetivo de garantizar un tratamiento efectivo del agua y prevenir la filtración no deseada, se supervisa cuidadosamente la correcta instalación de los pasamuros. Durante esta supervisión, se asegura que los pasamuros sean instalados adecuadamente, permitiendo el transporte del agua de acuerdo con las consideraciones previamente diseñadas.
2,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADAPTADOR DE LIMPIEZA PVC SANITARIA D=3". 	Se instala los adaptadores de limpieza para facilitar su mantenimiento.
2,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.F. D = 3" EXTREMO BRIDA SELLO ELÁSTICO, 250 PSI. 	Se instalan las válvulas definidas en los planos, con las que se garantiza la regulación del flujo en la estructura.
2,15	CODO PVC RADIO CORTO 90° D = 3". 	Se verifica la instalación de accesorios requeridos en la estructura.
2,16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE PRESIÓN PVC D=3". 	Se verifica la instalación de accesorios requeridos en la estructura.

2,17	CINTA SIKA PVC. V=0.22. 	Según las especificaciones se instala para las juntas de la estructura.
2,18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN LAMINA ALFAJOR, CON MARCO Y CONTRAMARCO METÁLICO, BISAGRA DE SEGURIDAD INCLUYE ANTICORROSIVO. 	Suministro e instalación de las tapas requeridas, garantizando la calidad y componentes técnicos.
2,19	TRANSPORTE DE CARGA MULAR HASTA 4 KM. 	Se verifica el transporte y carga de los materiales necesarios para la construcción de la desarenador.
4,00	**RED DE ADUCCIÓN**	
4,01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA RED DE ACUEDUCTO (INCLUYE CARTERAS Y PLANOS). 	Se realiza La revisión de las carteras y planos relacionados con el proyecto para obtener una comprensión completa de las especificaciones y ubicaciones previstas. Además del marcado físico de las ubicaciones identificadas, se realiza el replanteo para la ubicación de la red de aducción.

4,02	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN. 	La excavación en material común incluye la remoción de tierra, arena y arcilla en el área requerida para la instalación de la tubería.
4,03	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO. 	La excavación en material conglomerado se trata de material consolidado y robustos, como rocas o gravas, se utilizan herramientas resistentes para su remoción.
4.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 10 DIÁMETRO 90 mm 	Para la línea de aducción se utilizó tubería de alta densidad que es una fibra sintética de tacto plástico, sus características principales son de muy baja absorción de agua, buena resistencia a los cambios climáticos.
4.05	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA 	Para tapar las zanjas de la red de aducción se utilizó relleno libre de cualquier material compresible, debidamente compactado.

4.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN PVC D =2" 	Se utilizaron ventosas doble acción para liberar el aire atrapado durante el llenado y funcionamiento de la red.
4.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE PURGA D= 3" 	Se instala una válvula de purga para limpieza de la red de aducción.
4.08	CAJAS DE INSPECCIÓN DE 80 X 80 X 80 cm LADRILLO 	Se construyeron cajas de inspección de mampostería, buscando la protección de válvulas y evitando el ingreso de algún agente externo
4.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN LAMINA ALFAJOR, CON MARCO Y CONTRAMARCO METÁLICO, BISAGRA DE SEGURIDAD INCLUYE ANTICORROSIVO 	Suministro e instalación de las tapas requeridas, garantizando la calidad y componentes técnicos.

3,00	**TANQUE ALMACENAMIENTO PROYECTADO (INTERNO 4.75m X 4.75m x 2.60m; VOLUMEN= 52 m³)**	
3.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO LOTES Y ESTRUCTURAS DE ACUEDUCTO (CARTERAS Y PLANOS) 	Se realiza La revisión de las carteras y planos relacionados con el proyecto para obtener una comprensión completa de las especificaciones y ubicaciones previstas. Además del marcado físico de las ubicaciones identificadas, se realiza el replanteo de la estructura, asegurando así la precisión en la ejecución de las obras.
3.02	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN 	La excavación en material común incluye la remoción de tierra, arena y arcilla.
3.03	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO 	La excavación en material conglomerado se trata de material consolidado y robustos, como rocas o gravas, se utilizan herramientas resistentes para su remoción.
3.04	BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO 	Para mejorar el suelo de cimentación se aplica una capa de afirmado según especificaciones técnicas.

3.05	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14MPa (2000PSI) 	Una vez que la excavación ha sido completada y el piso ha sido mejorado mediante el proceso de recebo, se procede a realizar el solado. El solado es crucial para proporcionar una base sólida y uniforme sobre la cual se puedan construir las estructuras.
3.06	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS 	Se realiza el encofrado y fundida de muros del, caracterizado por su resistencia y su capacidad para resistir la penetración de agua.
3.07	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS 	Se lleva a cabo la construcción de la placa de contrapiso.
3.08	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA TAPAS 	Se encofra y funden las vigas, viguetas y placa superior del tanque.

3.09	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa 	Se transporta el acero y se figura en el campamento de la obra, siguiendo el cuadro de aceros y especificaciones de los diseños.
3.10	PASOS UÑA DE GATO D=5/8" 	Se instalan los pasos de acero que servirán como acceso para su mantenimiento.
3.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 3" RDE 21 UNIÓN MECÁNICA 	Se instala tubería PVC para las conexiones del tanque de almacenamiento y unión con las válvulas.
3.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMURO D=3" EN HIERRO FUNDIDO L=0.30 M, Z=0.15, EXTREMO EL * ER 	Con el objetivo de garantizar un tratamiento efectivo del agua y prevenir la filtración no deseada, se supervisa cuidadosamente la correcta instalación de los pasamuros. Durante esta supervisión, se asegura que los pasamuros sean instalados adecuadamente, permitiendo el transporte del agua de acuerdo con las consideraciones previamente diseñadas.

3.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADAPTADOR DE LIMPIEZA PVC SANITARIA D=3" 	Se instala los adaptadores de limpieza para facilitar el mantenimiento de las cajas del tanque.
3.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.F. D = 3" EXTREMO BRIDA SELLO ELÁSTICO, 250 PSI. 	Se instalan las válvulas definidas en los planos, con las que se garantiza la regulación del flujo en la estructura.
3.15	CODO PVC RADIO CORTO 90° D = 3" 	Se verifica la instalación de accesorios requeridos en la estructura.
3.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE PRESIÓN PVC D=3" 	Se verifica la instalación de accesorios requeridos en la estructura.

3.17	CINTA SIKA PVC. V=0.22 	Según las especificaciones se instala para las juntas de los muros de la caja de control.
3.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO HG 3" 	Para el desfogue del tanque de almacenamiento.
3.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA H.G. D=3" 	Para el desfogue del tanque de almacenamiento.
3.20	MURO TOLETE COMÚN E=0.10 mts. 	Para la construcción de la caja de entrada y salida del tanque de almacenamiento.

3.21	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3 	Con la finalidad de impermeabilizar la mampostería y proteger las cajas y aumentar su durabilidad, se utiliza pañete según especificaciones de construcción.
3.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA FLOTADORA 3" TIPO PESADO 	Se instala válvula flotadora con el objetivo que el nivel del agua sobrepase la altura establecida.
3.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE PIE, D=3" CANASTILLA EN LATÓN, CUERPO EN BRONCE, ROSCA NPT SELLO DE CAUCHO, TUERCA Y RESORTE EN ACERO INOXIDABLE, PRESIÓN DE TRABAJO 150 PSI 	Se instala una válvula de pie para filtrar las impurezas, según especificaciones técnicas previas.
3.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN LAMINA ALFAJOR, CON MARCO Y CONTRAMARCO METÁLICO, BISAGRA DE SEGURIDAD INCLUYE ANTICORROSIVO 	Suministro e instalación de las tapas requeridas, garantizando la calidad y componentes técnicos.

NP	ITEMS NO PREVISTOS (PTAP Y LABORATORIO)	
NP 0.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO LOTES Y ESTRUCTURAS DE ACUEDUCTO (CARTERAS Y PLANOS) 	Se realiza La revisión de las carteras y planos relacionados con el proyecto para obtener una comprensión completa de las especificaciones y ubicaciones previstas. Además del marcado físico de las ubicaciones identificadas, se realiza el replanteo de la estructura, asegurando así la precisión en la ejecución de las obras.
NP 0.02	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN 	La excavación en material común incluye la remoción de tierra, arena y arcilla.
NP 0.03	BASE EN MATERIAL DE AFIRNADO COMPACTADO 	Para mejorar el suelo de cimentación se aplica una capa de afirmado según especificaciones técnicas.
NP 0.04	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14MPa (2000PSI) 	Una vez que la excavación ha sido completada y el piso ha sido mejorado mediante el proceso de recebo, se procede a realizar el solado. El solado es crucial para proporcionar una base sólida y uniforme sobre la cual se puedan construir las estructuras.

NP 0.05	LOSA MACIZA CIMIENTO CONCRETO 21 MPa - 3000 PSI H=20 CM 	Se lleva a cabo la construcción de la placa de contrapiso.
NP 0.06	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa 	Se transporta el acero y se figura en el campamento de la obra, siguiendo el cuadro de aceros y especificaciones de los diseños.
NP 0.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PTAP COMPACTA DE 2.0 LPS 	Corresponde al suministro, transporte, instalación y puesta en funcionamiento de una Planta de Tratamiento de Agua Potable (PTAP)
NP 0.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PARA ELEVACIONES, H<3.0 MTS 	Se realiza el encofrado y fundida de los elementos estructurales de elevación con concreto simple de 21 MPa (3000 PSI), asegurando una adecuada compactación y resistencia, cumpliendo con las especificaciones técnicas.
NP 0.09	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa 	Se transporta el acero y se figura en el campamento de la obra, siguiendo el cuadro de aceros y especificaciones de los diseños.

NP 0.10	MURO EN BLOQUE No.5 E=0.12 MTS 	Se realiza la construcción de muros en bloque No. 5 con espesor de 0.12 metros, asegurando la correcta alineación y nivelación de las unidades, garantizando la resistencia y estabilidad de la estructura según las especificaciones del proyecto.
NP 0.11	PAÑETE LISO MUROS 1:4 	Se aplica el pañete liso en los muros con una mezcla de 1:4, garantizando una terminación uniforme y resistente,
NP 0.12	MESONES EN CONCRETO A=0.60 mts. 17.5 MPa - (2500PSI) INC. REFUEZO E:0.10 	Se construye el mesón en concreto, asegurando una estructura sólida, duradera y capaz de soportar las cargas y condiciones de uso previstas en el proyecto.
NP 0.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALDOSÍN DE GRANITO No. 5 30*30*1.7 CM 	Se realiza el suministro e instalación de baldosín de granito No. 5, con dimensiones de 30x30 cm y un grosor de 1.7 cm, asegurando un acabado duradero y estéticamente adecuado para las áreas especificadas.

NP 0.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE EN PORCELANA OLIMPIA 20X20 O SIMILAR 	Se realiza el suministro e instalación de enchape, aplicando los métodos adecuados para asegurar una colocación precisa y duradera.
NP 0.17	PINTURA FACHADA EN VINILO PARA EXTERIORES 	Se aplica pintura de fachada en vinilo para exteriores, asegurando una cobertura uniforme y duradera sobre las superficies externas.
NP 0.18	VINILO TIPO II SOBRE PAÑETE DOS MANOS EN MUROS 	Se aplica vinilo tipo II sobre pañete en dos manos en los muros, garantizando una cobertura uniforme y una mayor resistencia al desgaste y la humedad.
NP 0.20	SALIDA SANITARIA PVC 3" 	Se instala la salida sanitaria en PVC de 3 pulgadas, asegurando una conexión adecuada y hermética para el sistema de drenaje.

NP 0.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED SUMINISTRO TUBERIA PVC-P 1/2" RDE 9 	Se realiza el suministro e instalación de la red de suministro con tubería PVC-P de 1/2" RDE 9, asegurando una conexión adecuada y funcional para el sistema hidráulico para la caseta.
NP 0.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAPLATOS (INC. GRIFERIA) } 	Se realiza el suministro e instalación de lavaplatos, incluyendo la grifería, asegurando su correcta colocación y funcionamiento.
NP 0.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LLAVE METÁLICA 1/2" 	Se instaló una llave metálica de 1/2" posterior al tratamiento en el sistema, destinada a ser un punto de muestreo.
NP 0.27	SALIDA BIFÁSICA+ TOMA, TUBO EMT Ø ½ 	Se realiza la instalación de la salida bifásica, asegurando una conexión eléctrica segura y conforme a las normativas técnicas.
NP 0.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LLAVE METÁLICA 1/2" 	Se realiza la instalación de la salida para lámpara, asegurando una conexión segura y funcional para la instalación de luminarias.

NP 0.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PARCIALES 4 CIRCUITOS. 	Provisión e instalación de un cuadro eléctrico diseñado para gestionar y distribuir la energía eléctrica en el sistema, específicamente en una configuración de 4 circuitos.
NP 0.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MARCO EN LAMINA A=90 CM CAL 18 INC. ANTICORROSIVO 	Se realiza el suministro e instalación de un marco en calibre 18, con tratamiento anticorrosivo, asegurando su resistencia a las condiciones ambientales y su durabilidad.
NP 0.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA EN LAMINA CAL 18 INC. ANTICORROSIVO 	Se realiza el suministro e instalación de una puerta en lámina de calibre 18, con tratamiento anticorrosivo, asegurando su durabilidad y resistencia a factores ambientales como la humedad y la corrosión.
NP 0.34	CERRADURA ENTRADA DOBLE CILINDRO 	Se realiza la instalación de una cerradura de entrada con doble cilindro en cada puerta, proporcionando mayor seguridad en el acceso a las instalaciones.
NP 0.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJA EN LAMINA CAL. 18 INC. ANTICORROSIVO 	Se realiza el suministro e instalación de una reja para cada ventana en lámina de calibre 18 con tratamiento anticorrosivo, asegurando su resistencia a las condiciones climáticas adversas y su durabilidad

NP 0.37	SUMNISTRO E INSTALACIÓN CORREA METÁLICA 76x38x2mm 	Se realiza el suministro e instalación de correa metálica de dimensiones 76x38x2 mm, asegurando su correcta colocación para garantizar la estabilidad del tejado.
NP 0.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NUMERO 6 	Las tejas se instalan de acuerdo con las especificaciones del proyecto, garantizando una correcta fijación y sellado.
NP 0.39	TRANSPORTE DE CARGA MULAR HASTA 4 KM 	Se verifica el transporte y carga de los materiales necesarios para la construcción de la desarenador.

5. ESTADO FINANCIERO DEL CONTRATO:

BALANCE GENERAL		
Valor inicial contratado		$ 220,760,560.00
Valor Adicional		$ 110,352,957.74
Valor Acta Parcial 01	$ 99,792,553.41	
Valor Acta Parcial 02	$ 126,321,170.77	
Valor Acta Final	$ 100,638,109.24	
Valor A Favor Del Municipio	$ 4,361,684.32	
SUMAS IGUALES	$ 331,113,517.74	$ 331,113,517.74

6.1 RESUMEN DEL ESTADO DEL CONTRATO:

BALANCE FINANCIERO					
RUBRO PRESUPUESTAL AFECTADO	**APROPIACIÓN PRESUPUESTAL INICIAL**	**EXPEDICIÓN DE LA FACTURA Y/O CUENTA DE COBRO**	**VALOR DE LA FACTURA Y/O CUENTA DE COBRO**	**SUBTOTAL PAGOS ACUMULADOS ANTES DE ESTA FACTURA**	**PERIODO CERTIFICADO**
2.3.2.01.01.001.03.08	$ 220,760,560.00	05/08/2023		$ 226,113,724.18	10 de julio de 2023 / 10 de julio de 2024
2.3.2.01.01.001.03.08	$ 110,352,957.74	13/12/2024	$ 100,638,109.24	$00.00	
TOTAL	$ 331,113,517.74		**$ 100,638,109.24**	$ 226,113,724.18	

1. **VALOR A PAGAR:** CIEN MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO MIL CIENTO NUEVE PESOS CON 24/100 M/CTE. ($ 100,638,109.24).

6. **CONCLUSIONES O ANOTACIONES SOBRE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE OBRA No. 011 DE 2023:** Se recibe para el acta de recibo final a satisfacción. Forma parte del presente informe toda la documentación que se encuentra en el expediente único del Contrato y el Supervisor declara, con la suscripción del mismo, que el Contratista ha cumplido con todas sus obligaciones aquí autorizadas para el pago, incluidas las relacionadas con el Sistema General de Salud, de conformidad con la ley; esta información se toma como cierta en virtud del principio de la buena fe. .

Teniendo en cuenta lo anterior esta supervisión AUTORIZA Y RECOMIENDA LA REALIZACION DEL ACTA DE RECIBO FINAL A SATISFACCIÓN de los compromisos adquiridos en el convenio en mención y una vez actualizadas las garantías EL ACTA DE LIQUIDACIÓN.

En constancia firma,

DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA
Jefe unidad de servicios públicos - Aquitania
Supervisor

ACTA DE RECIBO FINAL A SATISFACCIÓN

En el Municipio de Aquitania, Boyacá, el dia DIECISÉIS (16) DE DICIEMBRE DE 2024, se reunieron el ING. DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA Jefe de la Unidad de Servicios Públicos, quien actúa en calidad de Supervisor del Contrato de OBRA No. 011 DE 2023, por otra parte el ING. FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA identificado con cedula de ciudadania No. 7.226.154 DE DUITAMA quien actúa como representante legal del CONSORCIO ACUEDUCTO HATO LAGUNA 2023 NIT 901.775.384-7 en su condicion de contratista de obra y el ING. ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE identificado con C.C. No. 1.056.436.285 DE PISBA, Interventor, con el fin de suscribir la presente acta de recibo final de acuerdo con las siguientes consideraciones :

FECHA	DIECISÉIS (16) DE DICIEMBRE DE 2024
PROCESO No.	SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA No. SAMC-012-2023
CONTRATO No.	011 DE 2023
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO BUENAVISTA EN LA VEREDA DE HATOLAGUNA FASE 1, DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACA
CONTRATISTA	CONSORCIO ACUEDUCTO HATO LAGUNA 2023
NIT	901.775.384-7
REPRESENTANTE LEGAL	ING. FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
IDENTIFICACIÓN	7.226.154 DE DUITAMA
VALOR DEL CONTRATO	DOSCIENTOS VEINTE MILLONES SETECIENTOS SESENTA MIL QUINIENTOS SESENTA PESOS MONEDA CORRIENTE ($220,760,560.00)
VALOR ADICIONAL 01	CIENTO DIEZ MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS CON 74/100 MONEDA CORRIENTE ($110,352,957.74)
VALOR TOTAL DEL CONTRATO (INICIAL + ADICIONAL 01)	TRESCIENTOS TREINTA Y UN MIL CIENTO TRECE MIL QUINIENTOS DIECISIETE PESOS CON 74/100 MONEDA CORRIENTE ($331,113,517.74)
FORMA DE PAGO	La naturaleza del contrato es OBRA PUBLICA, El Municipio de Aquitania, cancelará al contratista, mediante actas pagos parciales por avance de obra, de acuerdo con las cantidades ejecutadas y aprobadas por la interventoría hasta el 90% del valor del contrato. El 10% restante del valor del contrato se pagará contra liquidación del contrato.
VALOR ANTICIPO	N/A
PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO	TRES MESES A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO
PLAZO ADICIONAL PRÓRROGA 01	DOS (02) MESES
PLAZO ADICIONAL PRÓRROGA 02	UN (01) MES
PLAZO TOTAL DEL CONTRATO (INICIAL + PRÓRROGAS)	SEIS (06) MESES
FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO	VEINTIDÓS (22) DE NOVIEMBRE DE DOS MIL VEINTITRÉS (2023)
FECHA DE INICIO	TRECE (13) DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA DE TERMINACIÓN	VEINTICUATRO (24) DE OCTUBRE DE DOS MIL VEINTICUATRO (2024)
SUPERVISOR	ING. DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA

A. PRORROGAS

PRORROGA No	TIEMPO (DÍAS CALENDARIO)
PRÓRROGA 01	DOS (02) MESES
PRÓRROGA 02	UN (01) MES

B. SUSPENSIONES Y AMPLIACIONES DE SUSPENSIÓN

ACTAS No	TIEMPO (DÍAS CALENDARIO)
ACTA DE SUSPENSIÓN 01	63 DÍAS CALENDARIO
ACTA DE SUPENSIÓN 02	75 DÍAS CALENDARIO

C. VALOR ADICIONES

ADICIONAL No	VALOR ($)
ADICIONAL 01	$ 110,352,957.74

D. RELACIÓN DE ACTAS DEL CONTRATO

ACTA No	FECHA	OBSERVACIONES
ACTA DE INICIO	13/12/2023	
ACTA DE SUSPENSIÓN 01	22/12/2023	
ACTA DE REINICIO 01	23/02/2024	
ACTA DE SUPENSIÓN 02	10/05/2024	
ACTA DE REINICIO 02	24/07/2024	
ADICIONAL 01	24/07/2024	
PRÓRROGA 01	24/07/2024	
PRÓRROGA 02	24/09/2024	
ACTA DE TERMINACION	24/10/2024	

E. ACTIVIDAD EJECUTADA Y/O ENTREGADA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.
1	**BOCATOMA Ancho=4.00m**		
1.01	LOCALIZACION Y REPLANTEO LOTES Y ESTRUCTURAS DE ACUEDUCTO (CARTERAS Y PLANOS)	m²	49.20
1.02	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	m³	9.10
1.03	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	m³	13.65
1.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO CICLOPEO DE 17.5 MPA (2500) , 40% RAJON PARA BASES	m³	11.39
1.05	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0,05 MTS 14 MPA (2000 PSI)	m²	4.49
1.06	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPA -(4000 PSI)IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	m³	10.36
1.07	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPA- (4000 PSI)IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS	m³	2.41
1.08	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 MPA	Kg	1112.27

1.09	SUMNISTRO E INSTALACIÓN REJILLA EN ANGULO DE 1Y 1 1/2", BISAGRAS Y BARRAS DE 1/2" (0.20X0.50 MTS) INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA	Un	1.00
1.1	CINTA SIKA PVC V=0.22	m	12.50
1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.F. D = 3" EXTREMO BRIDA SELLO ELASTICO, 250 PSI.	Un	1.00
1.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE PIE, D=3" CANASTILLA EN LATÓN, CUERPO EN BRONCE, ROSCA NPT SELLO DE CAUCHO, TUERCA Y RESORTE EN ACERO INOXIDABLE, PRESIÓN DE TRABAJO 150 PSI	Un	1.00
1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 6" RDE 26 UNIÓN MECANICA	m	3.00
1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADAPTADOR DE LIMPIEZA PVC SANITARIA D=3"	Un	3.00
1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN LAMINA ALFAJOR, CON MARCO Y CONTRAMARCO METÁLICO, BISAGRA DE SEGURIDAD INCLUYE ANTICORROSIVO	m^2	3.78
1.16	TRANSPORTE DE CARGA MULAR HASTA 4 KM	Carga	89.00
2	**DESARENADOR TIPO 1 (0.80m x 3.20m)**		
2.01	LOCALIZACION Y REPLANTEO LOTES Y ESTRUCTURAS DE ACUEDUCTO (CARTERAS Y PLANOS)	m^2	14.00
2.02	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	m^3	5.60
2.03	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	m^3	8.40
2.04	BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO	m^3	7.94
2.05	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14MPa (2000PSI)	m^2	8.00
2.06	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	m^3	4.39
2.07	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS	m^3	1.28
2.08	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA TAPAS	m^3	0.08
2.09	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	Kg	622.34
2.1	PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	Un	4.00
2.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 3" RDE 26 UNIÓN MECANICA	m	12.85
2.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMURO D=3" EN HIERRO FUNDIDO L=0.30 M, Z=0.15, EXTREMO EL * ER	Un	2.00
2.13	SUMINISTRO E INSTALACION ADAPTADOR DE LIMPIEZA PVC SANITARIA D=3"	Un	4.00
2.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.F. D = 3" EXTREMO BRIDA SELLO ELASTICO, 250 PSI.	Un	4.00
2.15	CODO PVC RADIO CORTO 90° D = 3"	Un	4.00
2.16	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=3"	Un	3.00
2.17	CINTA SIKA PVC. V=0.22	m	9.40

2.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN LAMINA ALFAJOR, CON MARCO Y CONTRAMARCO METÁLICO, BISAGRA DE SEGURIDAD INCLUYE ANTICORROSIVO	m²	6.94
2.19	TRANSPORTE DE CARGA MULAR HASTA 4 KM	Carga	18.00
3	**TANQUE ALMACENAMIENTO PROYECTADO (INTERNO 4.75m X 4.75m x 2.60m; VOLUMEN= 52 m³)**		
3.01	LOCALIZACION Y REPLANTEO LOTES Y ESTRUCTURAS DE ACUEDUCTO (CARTERAS Y PLANOS)	m²	27.56
3.02	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	m³	22.55
3.03	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	m³	33.83
3.04	BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO	m³	12.00
3.05	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14MPa (2000PSI)	m²	1.50
3.06	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	m³	13.05
3.07	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS	m³	7.27
3.08	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA TAPAS	m³	3.48
3.09	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	Kg	3173.29
3.1	PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	Un	5.00
3.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 3" RDE 21 UNIÓN MECANICA	m	26.52
3.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMURO D=3" EN HIERRO FUNDIDO L=0.30 M, Z=0.15, EXTREMO EL * ER	Un	2.00
3.13	SUMINISTRO E INSTALACION ADAPTADOR DE LIMPIEZA PVC SANITARIA D=3"	Un	2.00
3.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.F. D = 3" EXTREMO BRIDA SELLO ELASTICO, 250 PSI.	Un	4.00
3.15	CODO PVC RADIO CORTO 90° D = 3"	Un	7.00
3.16	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=3"	Un	3.00
3.17	CINTA SIKA PVC. V=0.22	m	20.00
3.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO HG 3"	Un	2.00
3.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA H.G. D=3"	m	1.00
3.2	MURO TOLETE COMUN E=0.10 mts.	m²	4.07
3.21	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3	m²	6.85
3.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA FLOTADORA 3" TIPO PESADO	Un	1.00
3.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE PIE, D=3" CANASTILLA EN LATÓN, CUERPO EN BRONCE, ROSCA NPT SELLO DE CAUCHO, TUERCA Y RESORTE EN ACERO INOXIDABLE, PRESIÓN DE TRABAJO 150 PSI	Un	1.00
3.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN LAMINA ALFAJOR, CON MARCO Y CONTRAMARCO METÁLICO, BISAGRA DE SEGURIDAD INCLUYE ANTICORROSIVO	m²	2.56
4	**RED DE ADUCCIÓN**		
4.01	LOCALIZACION Y REPLANTEO PARA RED DE ACUEDUCTO (INCLUYE CARTERAS Y PLANOS)	m	452.00

4.02	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	m³	75.94
4.03	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	m³	32.54
4.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 10 DIAMETRO 90 mm	m	452.00
4.05	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	m3	72.32
4.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN PVC D =2"	Un	4.00
4.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE PURGA D= 3"	Un	2.00
4.08	CAJAS DE INSPECCION DE 80 X 80 X 80 cm LADRILLO	Un	6.00
4.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN LAMINA ALFAJOR, CON MARCO Y CONTRAMARCO METÁLICO, BISAGRA DE SEGURIDAD INCLUYE ANTICORROSIVO	m²	3.84
NP	**ITEMS NO PREVISTOS (PTAP Y LABORATORIO)**		
NP 0.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO LOTES Y ESTRUCTURAS DE ACUEDUCTO (CARTERAS Y PLANOS)	m²	18.90
NP 0.02	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	m³	9.45
NP 0.03	BASE EN MATERIAL DE AFIRNADO COMPACTADO	m³	5.67
NP 0.04	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14MPa (2000PSI)	m²	19.28
NP 0.05	LOSA MACIZA CIMIENTO CONCRETO 21 MPa - 3000 PSI H=20 CM	m²	18.90
NP 0.06	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	Kg	439.92
NP 0.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PTAP COMPACTA DE 2.0 LPS	Un	1.00
NP 0.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PARA ELEVACIONES, H<3.0 MTS	m³	1.22
NP 0.09	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	Kg	254.01
NP 0.10	MURO EN BLOQUE No.5 E=0.12 MTS	m²	42.72
NP 0.11	PAÑETE LISO MUROS 1:4	m²	81.49
NP 0.12	MESONES EN CONCRETO A=0.60 mts. 17.5 MPa - (2500PSI) INC. REFUERZO E:0.10	m²	1.22
NP 0.13	DINTELES EN CONCRETO DE 15X20 cms. 17.5 MPa - (2500 PSI) INC. REFUERZO	m	0.00
NP 0.14	ALFAGIA EN CONCRETO E=0.25mts. 17.5 MPa - (2500 PSI) INC. REFUERZO	m	0.00
NP 0.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALDOSÍN DE GRANITO No. 5 30*30*1.7 CM	m²	9.79
NP 0.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE EN PORCELANA OLIMPIA 20X20 O SIMILAR	m²	6.53
NP 0.17	PINTURA FACHADA EN VINILO PARA EXTERIORES	m²	35.74
NP 0.18	VINILO TIPO II SOBRE PAÑETE DOS MANOS EN MUROS	m²	35.97
NP 0.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE DE AGUA NEGRA PVC 3"	m	0.00
NP 0.20	SALIDA SANITARIA PVC 3"	Un	1.00
NP 0.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO SIFON EN PVC 135 3" (INCLUYE REJILLA)	Un	0.00
NP 0.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED SUMINISTRO TUBERIA PVC-P 1/2" RDE 9	m	6.00
NP 0.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO BRONCE, Ø1/2", INCLUYE ACCESORIOS	Un	0.00
NP 0.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAPLATOS (INC. GRIFERIA)	Un	1.00
NP 0.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LLAVE METÁLICA 1/2"	Un	1.00

NP 0.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA AEREA EN TUBO IMC, NO INCLUYE CABLE	Un	0.00
NP 0.27	SALIDA BIFÁSICA+ TOMA, TUBO EMT Ø 1/2	Un	2.00
NP 0.28	SALIDA LAMPARA TOMA PVC COMPLETA	Un	3.00
NP 0.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTADOR ELECTRICO MONOFASICO	Un	0.00
NP 0.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PARCIALES 4 CIRCUITOS.	Un	1.00
NP 0.31	TIERRA TABLERO GENERAL (VARILLA COOPER WELL)	Un	0.00
NP 0.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MARCO EN LAMINA A=90 CM CAL 18 INC. ANTICORROSIVO	Un	2.00
NP 0.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA EN LAMINA CAL 18 INC. ANTICORROSIVO	m²	3.20
NP 0.34	CERRADURA ENTRADA DOBLE CILINDRO	Un	2.00
NP 0.35	SUMINSITRO E INSTALACIÓN VENTANA LAMINA CAL. 18 CON VIDRIO INC. ANTICORR.	m²	0.00
NP 0.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJA EN LAMINA CAL. 18 INC. ANTICORROSIVO	m²	0.90
NP 0.37	SUMNISTRO E INSTALACIÓN CORREA METÁLICA 76x38x2mm	m	6.65
NP 0.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NUMERO 6	m²	23.28
NP 0.39	TRANSPORTE DE CARGA MULAR HASTA 4 KM	Carga	10.00

F. ASPECTOS FINANCIEROS

Debido a la solicitud del Contratista y previa aprobación por parte de la Interventoría y la Supervisión, dicha Supervisión tramitó la presente acta de recibido final del contrato de OBRA correspodientes a la ejecucion desde TRECE (13) DE DICIEMBRE DE 2023 hasta el VEINTICUATRO (24) DE OCTUBRE DE DOS MIL VEINTICUATRO (2024) por un valor total de TRESCIENTOS TREINTA Y UN MIL CIENTO TRECE MIL QUINIENTOS DIECISIETE PESOS CON 74/100 MONEDA CORRIENTE ($331,113,517.74). por la ejecucion de las actividades pactadas contractualmente.

DESCRIPCIÓN	VALOR	
VALOR DEL CONTRATO	$	220,760,560.00
VALOR ADICIONADO	$	110,352,957.74
VALOR TOTAL CONTRATO	$	331,113,517.74
VALOR ACTA RECIBO PARCIAL No. 01	$	99,792,553.41
VALOR ACTA RECIBO PARCIAL No. 02	$	126,321,170.77
VALOR PRESENTE ACTA	$	100,638,109.24
SALDO A FAVOR DEL MUNICIPIO	$	4,361,684.32
PORCENTAJE DE EJECUCION	98.68%	

G. GARANTÍAS

El contratista presento el correspondiente polizas de acuerdo al siguiente por menor:

1. GARANTIA DE CUMPLIMIENTO: Amparos cubiertos mediante poliza No. 51-44-101025473 con fecha de expedicion,13/12/2023 garantia expedida por Seguros del Estado S.A. NIT: 860.009.578-6

2. GARANTIA DE RESPOSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL: Amparos cubiertos mediante poliza No. 51-40-101008654 con fecha de expedicion,13/12/2023 garantia expedida por Seguros del Estado S.A. NIT: 860.009.578-6

3. APROBACION DE POLIZAS: Mediante Acta de Aprobacion, suscrita el dia 10 de octubre de 2024 el Alcalde del Municipio, impartio aprobacion a las polizas que contienen los amparos exigidos.

RIESGOS	VIGENCIAS		VALOR ASEGURADO
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	13/12/2023	2/04/2024	$ 66,222,703.55
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 1 DIAS (A PARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE RECIBO DEFINITIVO DE LAS OBRAS)		$ 66,222,703.55
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	13/12/2023	30/09/2027	$ 33,111,351.77
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	13/12/2023	30/10/2024	$ 260,000,000.00

I. AFECTACION PRESUPUESTAL

La afectación presupuestal de la presente se debe realizar de acuerdo al siguiente pormenor:

CODIGOS PRESUPUESTALES	DENOMINACION RUBROS	VALOR
2.3.2.01.01.001.03.08.03.	Construcción, Ampliación y mejoramiento Acueducto y Plantas/SGP APSB/ VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO/Acceso de la poblacion a los servicios de agua potable y saneamiento básico/Intersubsectorial Vivienda y Desarrollo territorial/Acueductos optimizados	$ 100,638,109.24
	TOTAL	**$ 100,638,109.24**

J. CONSIDERACIONES GENERALES

Una vez realizada la inspección total de las actividades, se constato que a la fecha DIECISÉIS (16) DE DICIEMBRE DE 2024 los trabajos terminados se encuentran ejecutados a entera satisfacción de acuerdo con lo establecido en el contrato. En consecuencia, el Contratista hace entrega real y efectiva de la actividades pactadas en el contrato y ejecutadas a la Interventoría y a la Supervisión y esta las recibe satisfactoriamente. El recibo de las actividades terminados, no releva al Contratista de sus responsabilidades y obligaciones a las cuales hace referencia el contrato y las normas legales vigentes. El contratista se compromete a mantener vigentes las garantías presentadas de conformidad con lo establecido en el contrato.

En consecuencia se **CERTIFICA:** Que el contratista cumplió a cabalidad y dentro del término establecido con las actividades inherentes al objeto contractual, de acuerdo con la sábana de ejecución final en la cual se refleja el no pago de ciertas actividades que durante la ejecución se consideraron no necesarias o se ejecutaron menores cantidades de las proyectadas y que no afectan de ninguna manera el funcionamiento y por tanto el objeto del contrato; lo anterior genera la existencia entonces de un saldo a favor del municpio. Por tal razón el Municipio de Aquitania reconoce en la presente Acta que hay lugar a cancelarle la totalidad de las actividades ejecutadas.

Por tratarse de un contrato de obra, dentro del mismo se exigió garantía de estabilidad de la obra atendiendo que la naturaleza del objeto del contrato lo amerita, en consecuencia, para la liquidación hay lugar a ampliar las garantías con la presente acta de tal manera que el contratista se compromete a efectuar la actualizacion para la liquidacion del contrato

CUMPLIMIENTO OBLIGACIONES CON EL RÉGIMEN DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL A la fecha el contratista ha mantenido al personal vinculado al Régimen Seguridad Social soportes que se encuentran en el expediente contractual.

PAGO DE PARAFISCALES Con la presente acta el contratista se compromete a efectuar los aportes adicionales que por parafiscales correspondientes a Sena y a la Caja de Compensación familiar, certificaciones que debe aportar para la liquidación del contrato.

SE AUTORIZA DESEMBOLSO POR UN VALOR: CIEN MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO MIL CIENTO NUEVE PESOS CON 24/100 M/CTE. ($100,638,109.24)

NOTA: EL DESEMBOLSO AUTORIZADO ESTA SUJETO AL ACTA DE LIQUIDACIÓN.

Para constancia de lo anterior, firman la presente acta los que en ella intervinieron.

CONSORCIO ACUEDUCTO HATO LAGUNA 2023
NIT: 901.775.384-7
R/L ING. FRANKLIN YEBRAIL OJEDA CADENA
C.C. 7.226.154 DE DUITAMA
Contratista

ING. ANDRES FELIPE RUIZ PIDIACHE
C.C. No. 1.056.436.285 DE PISBA
Interventor

ING. DIEGO ALEJANDRO MONTAÑA CADENA
C.C. No. 1.051.476.366 DE AQUITANIA
JEFE UNIDAD DE SERVICIOS PÚBLICOS
Supervisor

Proyectó: DAMC - Jefe Unidad de Servicios Públicos
Revisó: LADY E. CARREÑO S. - Apoyo Jurídico Planeación – USP
Aprobó: ODHP - Alcalde Municipal