SOLSERVING CONSTRUCCIONES S.A.S.
INTERVENTORIA

INFORME MENSUAL N° 03

PERIODO COMPRENDIDO
(01 DE MARZO AL 30 MARZO DE 2023)

CONTRATO DE INTERVENTORIA N°218

CONTRATO DE OBRA N° 217

CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 218 DE 2022
INFORME DE INTERVENTORIA

[ ] FINAL [x] PARCIAL No __3_

PERIODO DEL INFORME: 01 de marzo al 30 de marzo de 2023.

INFORMACION DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

Contrato de Interventoría No.	**Contrato No.218 de 2023**
Objeto	EJECUTAR LA INTERVENTORÍA CONTRACTUAL, TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DE OBRA DENOMINADO: CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO URBANO FASE I DEL MUNICIPIO DE SUAZA EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA.
Valor Inicial	$ 423.394.860’.00
Plazo	Doce (12) Meses
Anticipo 46%	$194.761.635,60
Contratista	SOLSERVING CONSTRUCCIONES SAS
Representante Legal	MABEL YESENIA SIERRA AGUILLON
Supervisor	YESID ROJAS PEÑA
Contratante	Aguas del Huila S.A E.S.P
Fecha de Inicio	28 de diciembre de 2022
Fecha de Terminación	28 de diciembre de 2023
Aseguradora	Seguros Mundial

TABLA No. 2 Relación de Pólizas de Interventoría

Amparo	No. Póliza	Desde	Hasta	V/r. Asegurado
Cumplimiento	NV-100015138	22/12/2022	22/04/2024	$127.018.458
Buen manejo del Anticipo	NV-100015138	22/12/2022	22/04/2024	$169.357.944
Prestaciones Sociales	NV-100015138	22/12/2022	22/12/2026	$84.678.972
Calidad del Servicio	NV-100015138	22/12/2023	22/12/2028	$127.018.458
Responsabilidad Civil Contractual y Extracontractual	NV-100015138	22/12/2022	22/12/2023	$200.000.000

TABLA No. 3 Relación de Pólizas de Interventoría

Amparo	No. Póliza	Desde	Hasta	V/r. Asegurado
Cumplimiento	NV-100080313	06/01/2023	28/04/2024	$127.018.458
Buen manejo del Anticipo	NV-100080313	06/01/2023	28/12/2024	$194.761635.60
Prestaciones Sociales	NV-100080313	06/01/2023	28/12/2026	$84.678.972
Calidad del Servicio	NV-100080313	28/12/2023	28/12/2028	$127.018.458
Responsabilidad Civil Contractual y Extracontractual	NV-100015138	22/12/2022	22/12/2023	$200.000.000

INFORMACION DEL CONTRATO DE OBRA

Contrato de Obra No.	**Contrato No. 217 de 2022**
Objeto	CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO URBANO FASE I DEL MUNICIPIO DE SUAZA EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA".
Valor Inicial	$ 5.106.990.466,00
Plazo	Doce (12) meses a partir de Acta de Inicio
Anticipo	$ 2.042.796.186,40
Contratista	UNION TEMPORAL PMA SUAZA
Representante Legal	Ing. Javier Leonardo Valderrama
Supervisor	Aguas del Huila
Fecha de Inicio	28 de diciembre de 2022
Aseguradora	Seguros del Estado S.A
Estado del Contrato	En ejecución

1. RESUMEN EJECUTIVO
1.1 Información sobre estado y avance del proyecto
Está pendiente de entrega por aguas del Huila, algunos detalles de documentos como son diseños de tanque de almacenamiento y planta de tratamiento, detalles de salida del desarenador y entrada a la planta nueva, diseños y planos firmados por la entidad contratante estos con el objetivo de tener los soportes necesarios para una buena ejecución de obra. Para el mes de marzo se realizó visita a obra en compañía de contratista e interventoría para liberar la línea de conducción de la verificación topográfica realizada por el contratista justificando esta interventoría su trazado recorrido que acompaño el topógrafo del contratista. También en el mes de marzo se contó con la visita del supervisor del proyecto por parte de aguas del Huila, el director de la interventoría y contratista para dar seguimiento al contrato 217 de 2022 donde se corroboro que el contratista ya tenía un avance de 650 ml de tubería de 8" instaladas, se hace entrega a la vez de planos definitivos y se le refiere al contratista proponer la estructura necesaria para el enmalle con el desarenador analizando todas las posibilidades para un buen funcionamiento.

Durante el mes de marzo el contratista continuo recibiendo tubería que le entrega aguas del Huila resultado final de 423 tubos de 8" TB BIAXIAL de 6 ml cada tubo al 28 de marzo del 2023.

Durante el desarrollo de estas actividades se han tropezado con varias tuberías de acueductos verdales, domiciliarios y de gas siendo reparadas en forma inmediata y correcta. A 31 de marzo se cuenta con un 4,73 % de avance de físico de obra

A continuación, presupuesto de obra civil de acta parcial presentada y revisada por la interventoría

AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.
NIT. 800.100.553-2

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA
VERSION 5.0

LINEA DE CONDUCCIÓN DESARENADOR - EMPALME LINEA ACTUAL			**CONDICIONES ORIGINALES**			**PRESENTE ACTA 01**	
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNID**	**CANTIDAD**	**V/UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**CANTIDAD**	**VALOR**
1,20000	Localización y Replanteo de redes	ML	6.677,3	2.760,62	$ 18.433.468	**6.677,3**	**$ 18.433.491**
3,10000	Excavación Manual a todo factor	M3	5.342,00	45.710,41	$ 244.185.030	**2.001,60**	**$ 91.493.964**
3,30000	Retiro de Sobrantes mecanico de 0 a 5 km	M3	1.602,0	11.828,77	$ 18.949.691	**540,56**	**$ 6.394.160**
3,50000	Entibado en madera para protección de excavaciones	M2	162,00	45.429,06	$ 7.359.508		**$ -**
4,10000	Relleno material seleccionado de la misma excavación	M3	3.740,00	11.167,97	$ 41.768.209	**1.461,04**	**$ 16.316.851**
4,20000	Relleno con Recebo	M3	961,00	54.991,41	$ 52.846.742	**240,32**	**$ 13.215.536**
4,30000	Relleno con Arena	M3	641,00	99.542,83	$ 63.806.951	**300,24**	**$ 29.886.739**
5,10000	Acero de 60000 psi	KG	6.802,08	8.437,69	$ 57.393.844		**$ -**
6,30000	Concreto de 3000 PSI inc. Formaleta	M3	65,28	562.903,44	$ 36.746.336		**$ -**

	7,70000	Concreto Ciclópeo de 2500 PSI sin formaleta	M3	34,00	471.101,60	$ 16.017.454		**$ -**
	13,06000	Instalacion Tubería PVC D= 8"	ML	8.036,00	7.071,39	$ 56.825.663	**2.502,00**	**$ 17.692.618**
	14,04500	Codo HD extremo liso 11,25x8"	Und	82,00	279.995,67	$ 22.959.727		$ -
	14,05100	Codo HD extremo liso 22,5x8"	Und	20,00	279.996,67	$ 5.599.933		$ -
	14,05700	Codo HD extremo liso 45x8"	Und	2,00	499.994,16	$ 999.988		$ -
	14,14720	Reduccion HD extremo brida para PVC o AC 4"x3"	Und	4,00	178.637,86	$ 714.551		$ -
	14,18000	Tapon HD extremo liso (macho) para PVC o AC 8"	Und	4,00	331.747,07	$ 1.326.988		$ -
	14,21300	Tee HD extremo brida para PVC o AC 8"x4"	Und	4,00	904.763,49	$ 3.619.054		$ -
	14,23400	Tee HD extremo liso para PVC o AC 8"x4"	Und	4,00	571.311,32	$ 2.285.245		$ -
	14,37200	Union mecanica PVC 8"	Und	8,00	214.381,50	$ 1.715.052		$ -
	14,37900	Val. Compuerta con sello de bronce 150 PSI EB 3"	Un	4,00	550.993,56	$ 2.203.974		$ -
	14,38000	Val. Compuerta con sello de bronce 150 PSI EB 4"	Un	4,00	719.191,64	$ 2.876.767		$ -
	14,42211	Valvula de admision y expulsion de aire (Ventosas) Camara doble 3" BRIDA	Und	4,00	695.991,89	$ 2.783.968		$ -
	14,47500	Union tipo dresser D= 4" (100 mm)	Und	4,00	63.799,18	$ 255.197		$ -
	14,47700	Union tipo dresser D= 8" (200 mm)	Und	4,00	163.558,09	$ 654.232		$ -
	15,01000	Anclaje en concreto de 4000 psi para 0<Δ<22.5° H. 25 m.c.a.	UND	57,00	62.528,18	$ 3.564.106		$ -
	15,02000	Anclaje en concreto de 4000	UND	34,00	68.331,17	$ 2.323.260		$ -

		psi para 0<Δ<22.5° H. 50 m.c.a.							
	15,03000	Anclaje en concreto de 4000 psi para 0<Δ<22.5° H. 75 m.c.a.	UND	10,00	97.958,81	$ 979.588		$ -	
	15,04000	Anclaje en concreto de 4000 psi para 0<Δ<22.5° H. 100 m.c.a.	UND	10,00	116.882,58	$ 1.168.826		$ -	
	15,05000	Anclaje en concreto de 4000 psi para 0<Δ<22.5° H. 125 m.c.a.	UND	14,00	131.905,45	$ 1.846.676		$ -	
	15,10000	Anclaje en concreto de 4000 psi para 0<Δ<45° H. 50 m.c.a.	UND	2,00	97.409,82	$ 194.820		$ -	
	17,02000	Acero estructural	KG	58,00	9.917,88	$ 575.237		$ -	
	17,03000	Cable D 3/4" IPS	ML	96,00	63.370,92	$ 6.083.608		$ -	
	17,03100	Cable D 1/2" IPS	ML	190,00	51.191,14	$ 9.726.317		$ -	
	17,04000	Tubo 155*155*4.5 mm, AceroASTM A572, Grado 50	KG	2.428,00	6.694,94	$ 16.255.306		$ -	
	17,04100	Perro de 1/2 y Guarda cable	UND	156,00	13.199,78	$ 2.059.165		$ -	
	17,04150	Abrazadera lamina 3/16" x 2"	UND	18,00	2.502,90	$ 45.052		$ -	
	17,04200	Tuerca 1" con arandela	UND	16,00	611,899	$ 9.790		$ -	
	17,05000	Tambor en acero estructural de 0.09 m de espesor	UND	4,00	5.407.543,78	$ 21.630.175		$ -	
	18,17200	Caja para purgas 2,25 x 1,30 h=1.75 incluye tapa	UND	4,00	3.092.813,160	$ 12.371.253		$ -	
	18,17500	Caja para ventosas 1,60 x 1,30 h=1.75 incluye tapa	UND	4,00	2.407.744,06	$ 9.630.976		$ -	
	A14.1391	Niple de acero al carbon clase 40 ELxEB L <= 0.4 M. 4"	Und	8,00	171.517,98	$ 1.372.144		$ -	
	A14.1538	Niple de acero al carbon clase 40	Und	4,00	363.755,71	$ 1.455.023		$ -	

	ELxEB L <= 0.4 M. 8"						
A14.1539	Niple de acero al carbon clase 40 ELxEB L <= 0.6 M. 8"	Und	4,00	545.633,67	$ 2.182.535		$ -
A14.359	Pasamuro acero al carbon clase 40 extremo liso L <= 0.5 M. 4"	Und	4,00	210.197,50	$ 840.790		$ -
A14.409	Pasamuro acero al carbon clase 40 ELxEB L <= 0.5 M. 4"	Und	8,00	214.397,50	$ 1.715.180		$ -
A14.508	Pasamuro acero al carbon clase 40 extremo liso L <= 0.4 M. 8"	Und	8,00	356.635,83	$ 2.853.087		$ -
COSTO TOTAL LINEA DE CONDUCCION DESARENADOR - EMPALME LINEA ACTUAL					**$ 761.210.486**	**VR ACTA 01**	**$ 193.433.359**
PLANTA DE TRATAMIENTO AGUA POTABLE (OPTIMIZACIÓN)						**PRESENTE ACTA 01**	
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**V/UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**CANTIDAD**	**VALOR**
1,30000	Localización y Replanteo de estructuras	M2	700,00	3.715,29	$ 2.600.705		$ -
2,01000	Demoliciones en concreto	M3	10,00	110.554,69	$ 1.105.547		$ -
3,20000	Excavación Mecánica	M3	1.616,00	13.748,77	$ 22.218.019		$ -
5,10000	Acero de 60000 psi	Kg	35.270,00	8.437,69	$ 297.597.335		$ -
6,61000	Concreto de 4000 PSI inc. Formaleta Impermeabilizado	M3	502,00	803.219,27	$ 403.216.072		$ -
7,10000	Concreto de 2000 PSI sin formaleta	M3	2,00	446.293,76	$ 892.588		$ -
8,40000	Pañete Impermeabilizado en Mortero 1:2	M2	694,00	32.882,43	$ 22.820.404		$ -
13,18000	Instalaciòn Valvulas entre 2 y 4 pulgadas de diametro	UND	8,00	160.338,06	$ 1.282.705		$ -
13,19000	Instalaciòn Valvulas entre 6 y 8 pulgadas de diametro	UND	52,00	229.054,50	$ 11.910.834		$ -
13,20000	Instalaciòn Valvulas entre 10 y 12 pulgadas de diametro	UND	20,00	274.865,86	$ 5.497.317		$ -
13,27000	Instalacion y suministro de comupuerta	UND	2,00	1.619.611,28	$ 3.239.223		$ -

		lateral deslizante D=150 mm						
	13,27100	Instalacion y suministro de comupuerta lateral deslizante D=200 mm	UND	8,00	1.763.265,61	$ 14.106.125		$ -
	13,29000	Instalacion y suministro de vastago de columna de maniobra (6" - 8")	ML	29,60	360.970,32	$ 10.684.722		$ -
	13,30000	Instalacion y suministro de columna de maniobra	Und	18,00	595.707,08	$ 10.722.728		$ -
	13,31000	Instalacion y suministro de rueda de manejo (6" - 8")	Und	18,00	76.482,77	$ 1.376.690		$ -
	13,34000	Instalacion y suministro de Guia Vastago	Und	18,00	149.949,02	$ 2.699.082		$ -
	13,36000	Instalacion y suministro de Soporte Guia Vastago	Und	18,00	684.937,02	$ 12.328.866		$ -
	14,02230	Codo PVC 90x6"	Und	16,00	258.996,91	$ 4.143.951		$ -
	14,02231	Codo PVC 90x8"	Und	26,00	463.516,63	$ 12.051.432		$ -
	14,03400	Codo HD o AC extremo brida 90x10"	Und	8,00	999.988,41	$ 7.999.907		$ -
	14,27200	Tubería PVC Ø 10" Alcantarillado	m	44,00	49.992,41	$ 2.199.666		$ -
	14,27900	Tubería PVC Ø 6" Alcantarillado	m	58,00	23.511,66	$ 1.363.676		$ -
	14,28000	Tubería PVC Ø 8" Alcantarillado	m	106,00	34.387,54	$ 3.645.079		$ -
	14,38200	Val. Compuerta con sello de bronce 150 PSI EB 8"	Un	8,00	2.010.256,71	$ 16.082.054		$ -
	14,38600	Val. Compuerta con sello de bronce 150 PSI EL PVC 4"	Un	16,00	646.112,48	$ 10.337.800		$ -
	14,38800	Val. Compuerta con sello de bronce 150 PSI EL PVC 8"	Un	8,00	1.828.138,75	$ 14.625.110		$ -
	14,39700	Valvula de compuerta elastica extremo brida 8"	Und	8,00	1.507.939,46	$ 12.063.516		$ -

	14,40500	Válvula de mariposa Ø 8" con rueda de manejo	Un	20,00	1.197.886,04	$ 23.957.721		$ -	
	14,40510	Válvula de mariposa Ø 10" con rueda de manejo	Un	6,00	1.570.381,74	$ 9.422.290		$ -	
	14,47700	Union tipo dresser D= 8" (200 mm)	Und	8,00	163.558,09	$ 1.308.465		$ -	
	14,47800	Union tipo dresser D= 10" (250 mm)	Und	6,00	388.595,47	$ 2.331.573		$ -	
	14,48900	Dosificador de quimico granulado tipo tornillo sinfín, cuerpo en acero inoxidable, tolaba de recepcion de productos 100 kg y capacidad 50*250 gr/min	Und	1,00	10.454.030,88	$ 10.454.031		$ -	
	14,49000	Cilindor para cloro gaseoso	Und	10,00	2.644.769,31	$ 26.447.693		$ -	
	14,49100	Bascula para cilindro de cloro cap 150 kgr	Und	1,00	2.095.747,65	$ 2.095.748		$ -	
	14,49200	Conductrimetro (resolucion uS a 0, mS, electrod y sensor de temperatura)	Und	1,00	2.915.242,20	$ 2.915.242		$ -	
	14,49300	Balanza analítica	Und	1,00	6.031.930,12	$ 6.031.930		$ -	
	14,49400	Bomba de vacío	Und	1,00	2.629.969,54	$ 2.629.970		$ -	
	14,49500	Nevera	Und	1,00	1.199.986,04	$ 1.199.986		$ -	
	14,49600	Ducha de seguridad	Und	1,00	927.989,25	$ 927.989		$ -	
	14,49700	Sistema de titulación	Und	1,00	2.999.965,24	$ 2.999.965		$ -	
	14,49800	Espectrocolorímetro	Und	1,00	1.799.979,10	$ 1.799.979		$ -	
	14,49900	sistema de jarras (4 puestos)	Und	1,00	2.499.970,98	$ 2.499.971		$ -	
	14,50000	Biblioteca	GL	1,00	999.988,41	$ 999.988		$ -	

	14,501000	Turbidímetro	und	1,00	4.779.944,58	$ 4.779.945		$ -
	14,502000	Dosificador de cloro gaseoso 100 lbs/dia (incluye eyector y mangueras de conexion)	und	1,00	2.816.635,29	$ 2.816.635		$ -
	18,020000	Suministro e instalacion de rejilla	UND	6,00	13.215,45	$ 79.293		$ -
	18,130000	Suministro e instalacion de escaleras de acceso	ML	92,00	124.247,38	$ 11.430.759		$ -
	18,140000	Tapa HF de 0.60	UND	28,00	170.711,42	$ 4.779.920		$ -
	19,010000	Instalacion Tubería PVC Ø 6" Alcantarillado	ML	58,00	37.576,61	$ 2.179.443		$ -
	19,020000	Instalacion Tubería PVC Ø 8" Alcantarillado	ML	106,00	53.162,66	$ 5.635.242		$ -
	19,030000	Instalacion Tubería PVC Ø 10" Alcantarillado	ML	44,00	65.996,54	$ 2.903.848		$ -
	22,070000	Suministro e instalacion Macromedidor Tipo Wlotman D=6" incluye valvula, accesorios y caja	UND	6,00	11.237.253,54	$ 67.423.521		$ -
	22,072000	Suministro e instalacion Macromedidor Electromagnetico D=8" incluye valvula, accesorios y caja	UND	2,00	12.573.601,12	$ 25.147.202		$ -
	24,020000	Suminstro e instalacion de Arena de filtración de 0,55 m.m. de tamaño efectivo y 1,6 de coeficiente de uniformidad con porosidad del 40%	M3	8,00	603.615,96	$ 4.828.928		$ -
	24,030000	Suminstro e instalacion de Antracita de filtración de 0,78 m.m. de tamaño efectivo y 1,6 de coeficiente de uniformidad con	M3	14,00	656.115,36	$ 9.185.615		$ -

		porosidad del 45%						
	24,04000	Suminstro e instalacion de Grava de soporte del lecho filtrante	M3	10,00	603.615,96	$ 6.036.160		$ -
	24,05000	Suminstro e instalacion de Viguetas prefabricadas en forma de "V" invertida con longitud de 1,66 m y 0,25 m de altura según especificación de planos anexos	UND	80,00	215.052,49	$ 17.204.200		$ -
	24,06000	Suministro e instalación de un vertedero en acrílico 0,01 m de espesor	UND	12,00	263.304,90	$ 3.159.659		$ -
	24,09000	Construccion de un tabique difusor entrada al sedimentador	GL	6,00	1.502.242,57	$ 9.013.455		$ -
	24,10000	Construccion de balfle de 1,50 m de altura (salida sedimentador)	GL	2,00	800.250,69	$ 1.600.501		$ -
	24,12000	Construccion de orificios de interconexion entre camaras del floculador	Und	60,00	99.998,81	$ 5.999.929		$ -
	24,13000	Suministro e instalación de modulos tubulares de sedimentación de 1,04 m de altura	m2	42,00	899.989,50	$ 37.799.559		$ -
	24,14000	Construccion de multiple para el ingreso del agua floculada al sedimentador	un	6,00	499.994,16	$ 2.999.965		$ -
	24,14500	Suministro e instalacion de baranda de seguridad	ml	106,00	145.988,23	$ 15.474.752		$ -
	A14.433	Pasamuro acero al carbon clase 40 extremo liso L <= 0.4 M. 6"	Und	4,00	359.615,82	$ 1.438.463		$ -
	A14.434	Pasamuro acero al carbon clase 40 extremo liso L <= 0.5 M. 6"	Und	8,00	448.544,75	$ 3.588.358		$ -

A14.510	Pasamuro acero al carbon clase 40 extremo liso L <=0,60 M. 8"	Und	28,00	534.953,79	$ 14.978.706		$ -
A14.584	Pasamuro acero al carbon clase 40 extremo liso L <= 0.5 M. 10"	Und	20,00	596.443,07	$ 11.928.861		$ -
14,33110	Tuberia PVC presion U-M 8" RDE 21	ML	36,00	155.570,61	$ 5.600.542		$ -
14,32400	Tuberia PVC presion U-Z 10" RDE 21	ML	44,00	240.739,65	$ 10.592.544		$ -
COSTO TOTAL PLANTA DE TRATAMIENTO PTAP (OPTIMIZACIÓN)					**$ 1.295.439.699**	**VR ACTA 01**	**$ -**
TANQUE DE ALMACENAMIENTO						**PRESENTE ACTA 01**	
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNID**	**CANTIDAD**	**V/UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**CANTIDAD**	**VALOR**
1,30000	Localización y Replanteo de estructuras	M2	782,00	3.715,29	$ 2.905.359		$ -
3,20000	Excavación Mecánica	M3	5.312,00	13.748,77	$ 73.033.488		$ -
3,30000	Retiro de Sobrantes mecanico de 0 a 5 km	M3	2.618,00	11.828,77	$ 30.967.722		$ -
4,10000	Relleno material seleccionado de la misma excavación	M3	1.840,00	11.167,97	$ 20.549.065		$ -
4,20000	Relleno con Recebo	M3	406,00	54.991,41	$ 22.326.511		$ -
4,60000	Relleno con triturado 3/4"	M3	116,00	91.710,63	$ 10.638.468		$ -
4,70000	Geotextil NT 2500	M2	620,00	7.522,89	$ 4.664.189		$ -
5,10000	Acero de 60000 psi	Kg	76.290,00	8.437,69	$ 643.711.389		$ -
5,20000	Malla constructiva Cal 20 15*15 cm	M2	208,00	10.865,37	$ 2.259.997		$ -
6,61000	Concreto de 4000 PSI inc. Formaleta Impermeabilizado	M3	709,00	803.219,27	$ 569.482.461		$ -
7,50000	Concreto de 4000 PSI sin formaleta	M3	78,00	758.597,16	$ 59.170.579		$ -
13,04000	Instalacion Tubería PVC D= 4"	ML	376,00	4.821,39	$ 1.812.843		$ -
13,05000	Instalacion Tubería PVC D= 6"	ML	30,00	6.171,39	$ 185.142		$ -

	13,06000	Instalacion Tubería PVC D= 8"	ML	66,00	7.071,39	$ 466.712		$ -	
	14,03310	Codo HD extremo brida 45x6"	Und	4,00	381.519,58	$ 1.526.078		$ -	
	14,03810	Codo HD extremo brida 90x8"	Und	22,00	687.872,00	$ 15.133.184		$ -	
	14,06100	Codo HD extremo liso 90x4"	Und	32,00	99.998,81	$ 3.199.962		$ -	
	14,21500	Tee HD extremo brida para PVC o AC 8"x8"	Und	6,00	1.005.293,30	$ 6.031.760		$ -	
	14,25800	Tuberia Perforada en PVC de 4"	ML	376,00	14.499,77	$ 5.451.915		$ -	
	14,27900	Tubería PVC Ø 6" Alcantarillado	m	30,00	23.511,66	$ 705.350		$ -	
	14,28000	Tubería PVC Ø 8" Alcantarillado	m	66,00	34.387,54	$ 2.269.577		$ -	
	14,38800	Val. Compuerta con sello de bronce 150 PSI EL PVC 8"	Un	12,00	1.828.138,75	$ 21.937.665		$ -	
	14,47700	Union tipo dresser D= 8" (200 mm)	Und	12,00	163.558,09	$ 1.962.697		$ -	
	18,13100	Suministro e instalacion de escaleras de acceso tipo gato	ML	80,00	78.196,05	$ 6.255.684		$ -	
	18,14100	Tapa HF de 0.60 TL	UND	16,00	167.767,98	$ 2.684.288		$ -	
	21,01000	Impermeabilizante para concreto tipo Xypex o Similar	M2	584,00	148.993,22	$ 87.012.040		$ -	
	21,04000	Suministro e instalacion Cinta de retencion de agua 22 cm	ML	218,00	49.110,41	$ 10.706.069		$ -	
	22,07210	Suministro e instalacion Macromedidor Tipo Wlotman D=8" incluye valvula, accesorios y caja	UND	2,00	12.466.685,59	$ 24.933.371		$ -	
	A14.1340	Niple de acero al carbon clase 40 extremo liso L <= 0.1 M. 4"	Und	16,00	42.039,42	$ 672.631		$ -	
	A14.1446	Niple de acero al carbon clase 40 EBxEB L <= 1 M. 6"	Und	2,00	923.989,26	$ 1.847.979		$ -	

A14.1464	Niple de acero al carbon clase 40 ELxEB L <= 0.3 M. 6"	Und	10,00	274.496,78	$ 2.744.968		$ -
A14.1480	Niple de acero al carbon clase 40 ELxEB L <= 2 M. 6"	Und	2,00	1.829.978,75	$ 3.659.957		$ -
A14.1512	Niple de acero al carbon clase 40 EBxEB L <= 0.3 M. 8"	Und	8,00	275.486,78	$ 2.203.894		$ -
A14.1524	Niple de acero al carbon clase 40 EBxEB L <= 1.5 M. 8"	Und	2,00	1.377.434,00	$ 2.754.868		$ -
A14.1534	Niple de acero al carbon clase 40 EBxEB L <= 2.5 M. 8"	Und	2,00	2.295.723,37	$ 4.591.447		$ -
A14.1538	Niple de acero al carbon clase 40 ELxEB L <= 0.4 M. 8"	Und	8,00	363.755,71	$ 2.910.046		$ -
A14.1539	Niple de acero al carbon clase 40 ELxEB L <= 0.6 M. 8"	Und	16,00	545.633,67	$ 8.730.139		$ -
A14.1541	Niple de acero al carbon clase 40 ELxEB L <= 0.8 M. 8"	Und	2,00	727.511,53	$ 1.455.023		$ -
A14.1548	Niple de acero al carbon clase 40 ELxEB L <= 1.5 M. 8"	Und	10,00	1.364.084,13	$ 13.640.841		$ -
A14.358	Pasamuro acero al carbon clase 40 extremo liso L <= 0.4 M. 4"	Und	16,00	168.157,98	$ 2.690.528		$ -
COSTO DIRECTO OBRA CIVIL TANQUE					**$ 1.679.885.886**	**VR ACTA 01**	**$ -**
RED DE DISTRIBUCIÓN ACUEDUCTO						**PRESENTE ACTA 01**	
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNID**	**CANTIDAD**	**V/UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**CANTIDAD**	**VALOR**
1,20000	Localización y Replanteo de redes	ML	1.566,00	2.760,62	$ 4.323.126		$ -
2,04000	Demolicion de calzadas en concreto asfáltico	M3	8,00	122.027,57	$ 976.221		$ -
3,10000	Excavación Manual a todo factor	M3	1.250,00	45.710,41	$ 57.138.017		$ -
3,30000	Retiro de Sobrantes	M3	986,00	11.828,77	$ 11.663.168		$ -

		mecanico de 0 a 5 km						
	3,50000	Entibado en madera para protección de excavaciones	M2	32,00	45.429,06	$ 1.453.730		$ -
	4,10000	Relleno material seleccionado de la misma excavación	M3	264,00	11.167,97	$ 2.948.344		$ -
	4,30000	Relleno con Arena	M3	235,00	99.542,83	$ 23.392.564		$ -
	4,20000	Relleno con Recebo	M3	501,00	54.991,41	$ 27.550.695		$ -
	4,40000	relleno con Sub-base granular	M3	250,00	115.760,53	$ 28.940.134		$ -
	7,90000	Mezcla Densa en Caliente Tipo MDC-3	M3	38,64	507.899,04	$ 19.625.219		$ -
	10,10000	Construccion, sumnistro e instalacion de estacion controladora de presion segun diseño	UND	2,00	17.504.796,28	$ 35.009.593		$ -
	13,03000	Instalacion Tubería PVC D= 3"	ML	180,00	4.371,39	$ 786.851		$ -
	13,06000	Instalacion Tubería PVC D= 8"	ML	1.314,00	7.071,50	$ 9.291.951		$ -
	13,07000	Instalacion Tubería PVC D=2"	ML	72,00	4.628,89	$ 333.280		$ -
	13,07500	Translado de acometidas 1/2" en red de D=2"	Und	18,00	48.847,86	$ 879.262		$ -
	13,07600	Translado de acometidas 1/2" en red de D=3"	Und	132,00	51.763,76	$ 6.832.816		$ -
	14,05900	Codo HD extremo liso 90x2"	Und	2,00	53.999,30	$ 107.999		$ -
	14,06000	Codo HD extremo liso 90x3"	Und	8,00	79.999,05	$ 639.992		$ -
	14,06100	Codo HD extremo liso 90x4"	Und	10,00	99.998,81	$ 999.988		$ -
	14,06200	Codo HD extremo liso 90x8"	Und	5,00	499.994,16	$ 2.499.971		$ -
	14,06230	Codo HD extremo liso 90x6"	Und	4,00	249.997,03	$ 999.988		$ -

	14,11500	Cruz HD extremo liso para PVC o AC 3"x3"	Und	2,00	138.456,34	$ 276.913		$ -	
	14,12000	Cruz HD extremo liso para PVC o AC 6"x6"	Und	2,00	452.381,75	$ 904.763		$ -	
	14,12500	Cruz HD extremo liso para PVC o AC 2"x 2"	Und	2,00	95.998,82	$ 191.998		$ -	
	14,15540	Reduccion HD extremo liso para PVC o AC 3"x2"	Und	6,00	46.399,41	$ 278.396		$ -	
	14,15700	Reduccion HD extremo liso para PVC o AC 6"x3"	Und	2,00	135.714,34	$ 271.429		$ -	
	14,16100	Reduccion HD extremo liso para PVC o AC 8"x6"	Und	2,00	301.587,43	$ 603.175		$ -	
	14,17700	Tapon HD extremo liso (macho) para PVC o AC 3"	Und	2,00	30.158,64	$ 60.317		$ -	
	14,22700	Tee HD extremo liso para PVC o AC 3"x3"	Und	8,00	109.068,69	$ 872.550		$ -	
	14,22900	Tee HD extremo liso para PVC o AC 4"x4"	Und	10,00	142.827,33	$ 1.428.273		$ -	
	14,23200	Tee HD extremo liso para PVC o AC 6"x6"	Und	8,00	357.068,83	$ 2.856.551		$ -	
	14,23700	Tee HD extremo liso para PVC o AC 2"x2"	Und	2,00	57.599,29	$ 115.199		$ -	
	14,36900	Union mecanica PVC 3"	Und	44,00	30.742,64	$ 1.352.676		$ -	
	14,37000	Union mecanica PVC 4"	Und	52,00	49.974,41	$ 2.598.669		$ -	
	14,37100	Union mecanica PVC 6"	Und	32,00	116.687,58	$ 3.734.003		$ -	
	14,37200	Union mecanica PVC 8"	Und	4,00	214.381,50	$ 857.526		$ -	
	14,37600	Union mecanica PVC 2"	Und	22,00	22.590,00	$ 496.980		$ -	
	14,38500	Val. Compuerta con sello de bronce 150 PSI EL PVC 3"	Un	10,00	487.194,28	$ 4.871.943		$ -	
	14,38600	Val. Compuerta con sello de bronce 150 PSI EL PVC 4"	Un	10,00	646.112,48	$ 6.461.125		$ -	
	14,38700	Val. Compuerta con sello de bronce 150 PSI EL PVC 6"	Un	8,00	1.339.784,47	$ 10.718.276		$ -	
	14,38900	Val. Compuerta con sello de	Un	4,00	365.395,71	$ 1.461.583		$ -	

	bronce 150 PSI EL PVC 2"						
14,48700	Macromedidor Tipo Woltman D=4"	Und	2,00	1.430.263,40	$ 2.860.527		$ -
14,48800	Macromedidor Tipo Woltman D=6"	Und	2,00	2.301.413,26	$ 4.602.827		$ -
18,26000	Suminsistro e instalacion tapa tipo chorote AYA para valvulas	UND	32,00	404.456,36	$ 12.942.603		$ -
22,01000	Suministro e instalacion de Hidrante Tipo Milán 3" (Empate a 6")	UND	2,00	3.987.375,71	$ 7.974.751		$ -
22,05000	Suministro e instalacion de Hidrante Tipo Milán 3" (Empate a 4")	UND	2,00	3.698.675,61	$ 7.397.351		$ -
22,08000	Suministro e instalacion de Hidrante Tipo Milán 3" (Empate a 3")	UND	8,00	3.670.154,17	$ 29.361.233		$ -
22,08100	Suministro e instalacion de Hidrante Tipo Milán 3" (Empate a 2")	UND	2,00	3.555.878,04	$ 7.111.756		$ -

COSTO DIRECTO OBRA CIVIL REDES DE DISTRIBUCCIÓN			**$ 349.056.302**	**VR ACTA 01**	**$ -**
COSTO DIRECTO OBRA CIVIL ACUEDUCTO			**$ 4.085.592.373**	**COSTO DIRECTO**	**$ 193.433.359**
A.I.U	**ADMINISTRACIÓN**	**20%**	**$ 817.118.475**	**A.I.U**	**$ 38.686.672**
	IMPREVISTOS	**2%**	**$ 81.711.847**		**$ 3.868.667**
	UTILIDADES	**3%**	**$ 122.567.771**		**$ 5.803.001**
COSTO TOTAL DE LA OBRA CIVIL ACUEDUCTO			**$ 5.106.990.466**	**COSTO TOTAL ACTA PARCIAL 01**	**$ 241.791.699**
VALOR GIRADO ANTICIPO		**40%**	**$ 2.042.796.187**		
MENOS AMORTIZACION ANTICIPO (40% DEL COSTO TOTAL DEL ACTA PARCIAL 1)		**40%**	**$ 96.716.680**		
TOTAL A PAGAR			**$ 145.075.019**		
SON: CIENTO CUARENTA Y CINCO MILLONES SETENTA Y CINCO MIL DIECINUEVE PESOS MONEDA CORRIENTE.					

1.1.1 Estado de las pólizas – ASEGURADORA: Seguros del Estado S.A.

Póliza legalización del contrato

Fecha de expedición: 28 de diciembre /2022 Fecha de Aprobación: 28 de diciembre 2022

No. póliza	Amparos	Valor asegurado	Vigencia	
			Desde	Hasta
11-44-101195530	Cumplimiento	$1.532.097.140,0	21/12/2022	21/08/2024
11-44-101195530	Anticipo	$2.042.796.187,0	21/12/2022	21/08/2024
11-44-101195530	Salarios y prestaciones	$1.021.398.094,0	21/12/2022	21/12/2026
11-44-101195530	Estabilidad de la obra	$ 1.532.097.140,0	Se ampara 5 años, 0 meses y 0 días	Se ampara 5 años, 0 meses y 0 días
11-40-101050935	Responsabilidad Civil	-	-	-
11-40-101050935	Predios labores y operaciones	$ 500.000.000,00	21/12/2022	21/12/2023
11-40-101050935	Contratistas y subcontratistas	$ 250.000.000,00	21/12/2022	21/12/2023
11-40-101050935	Vehículos propios y no propios	$ 250.000.000,00	21/12/2022	21/12/2023
11-40-101050935	Responsabilidad Civil Patronal	$ 250.000.000,00	21/12/2022	21/12/2023
11-40-101050935	Daño Emergente y Lucro Cesante	$ 250.000.000,00	21/12/2022	21/12/2023
11-40-101050935	Perjuicios Extra patrimoniales	$ 250.000.000,00	21/12/2022	21/12/2023

Póliza actualizada x Acta de inicio

Fecha de expedición: 20 / enero / 2023 Fecha de Aprobación: 20 / enero / 2023

No. póliza	Amparos	Valor asegurado	Vigencia	
			Desde	Hasta
11-44-101195530	Cumplimiento	$ 1.532.097.140,0	21/12/2022	21/08/2024
11-44-101195530	Anticipo	$ 2.042.796.187,0	21/12/2022	21/08/2024
11-44-101195530	Salarios y prestaciones	$ 1.021.398.094,0	21/12/2022	21/12/2026
11-44-101195530	Estabilidad de la obra	$ 1.532.097.140,0	Se ampara 5 años, 0 meses y 0 días	Se ampara 5 años, 0 meses y 0 días

11-40-101050935	Responsabilidad Civil			
11-40-101050935	Predios labores y operaciones	$ 500.000.000,00	21/12/2022	21/12/2023
11-40-101050935	Contratistas y subcontratistas	$ 250.000.000,00	21/12/2022	21/12/2023
11-40-101050935	Vehículos propios y no propios	$ 250.000.000,00	21/12/2022	21/12/2023
11-40-101050935	Responsabilidad Civil Patronal	$ 250.000.000,00	21/12/2022	21/12/2023
11-40-101050935	Daño Emergente y Lucro Cesante	$ 250.000.000,00	21/12/2022	21/12/2023
11-40-101050935	Perjuicios Extra patrimoniales	$ 250.000.000,00	21/12/2022	21/12/2023

1.2. Estado y Avance Físico del Proyecto

Historial Cronológico del contrato de <u>OBRA</u>

ACTIVIDAD	FECHA	DÍAS DE EJECUCIÓN TRANSCURRIDOS	DÍAS DE SUSPENSIÓN TRANSCURRIDOS	NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN
Iniciación	28/12/22	93	0	28/12/23

Historial Cronológico del contrato de <u>INTERVENTORIA</u>

ACTIVIDAD	FECHA	DÍAS DE EJECUCIÓN TRANSCURRIDOS	DÍAS DE SUSPENSIÓN TRANSCURRIDOS	NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN
Iniciación	28/12/2023	93	0	28/12/2023

ACTAS DE OBRA (Relación de las diferentes actas: acta de inicio, acta de suspensión, acta de reinicio, actas de modificación, actas de obra ejecutada, actas de modificación y acta de recibo final.**)**

Tipo de Acta	No	Fecha
Acta de Inicio de obra	1	28 de diciembre de 2022

ACTAS DE INTERVENTORIA (Relación de las diferentes actas: acta de inicio, acta de suspensión, acta de reinicio, actas de modificación, actas de obra ejecutada, actas de modificación y acta de recibo final.**)**

Tipo de Acta	No	Fecha

Acta de Inicio de obra	1	28 de diciembre de 2022

1.3. Estado y Avance Presupuestal del Proyecto (Describir) *OBRA*

La interventoría procede a realizar entrega de la información del contrato No 217de 2022 con objeto: "CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO URBANO FASE I DEL MUNICIPIO DE SUAZA EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA el cual se encuentra actualmente con un porcentaje de avance en obras del 4,73% equivalentes a $ 241.791.699 pesos de avance presupuestal correspondiente a (ACTA PARCIAL N° 01).

AVANCE FISICO PROYECTADO SEGÚN CRONOGRAMA

De acuerdo a la programación inicialmente presentada, el avance físico inicio en el mes de marzo superando lo descrito en el cronograma de actividades en obra.

PORCENTAJE DE AVANCE O RETRASO SEGÚN CRONOGRAMA

A la fecha van de acuerdo con el cronograma.

ITEM	ACTIVIDADES	MES 1 Enero 2023				MES 2 Febrero 2023				MES 3 Marzo 2023			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.0	TRAMITES Y LEGALIZACIÓN DE CONTRATO												
	REVISIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS												
	PLANEACIÓN Y PRELIMINARES DE OBRA (ENTREGA Y ACOPIO DE TUBERÍA 8")												
2.0	LINEA DE ADUCCION DESARENADOR - PTAP												
													$ 95.151.311

AVANCE EN TIEMPO

Tiempo Total Transcurrido ……...93 días
Avance Porcentual según plazo inicial……4.73%%

AVANCE FINANCIERO

Inversión contratada…… $ 5.106.990.466,00
Inversión Ejecutada en el Periodo……$ 241.791.699,00

Porcentaje Ejecutado en el Periodo…… 40 %

1.3.1 Estado y Avance Presupuestal del Proyecto (Describir)
INTERVENTORIA

VALOR INICIAL DEL CONTRATO……. $ 423.394.860.00
VALOR ADICIONAL DEL CONTRATO……. $ 00.00
VALOR TOTAL DEL CONTRATO…….$ 423.394.860.00
VALOR DEL ANTICIPO…….$ 194.761.635,60
PORCENTAJE DE ANTICIPO…….. .46%

AVANCE FISICO REAL

Avance Físico Mensual……4,73%
Avance Físico Acumulado…… 4,73%

AVANCE FISICO PROYECTADO SEGÚN CRONOGRAMA

De acuerdo a la programación inicialmente presentada, el avance físico supera lo programado.

PORCENTAJE DE AVANCE O RETRASO SEGÚN CRONOGRAMA
Avance 4,73%

AVANCE EN TIEMPO

Tiempo Total de Obra……. 365 días
Tiempo Total Transcurrido ……..93 días
Tiempo Total que les queda……..272 días
Avance Porcentual según plazo inicial……...25,48%
Porcentaje restante en tiempo ……74,52%

AVANCE FINANCIERO
Inversión contratada…….. …… $ 423.394.860.00
Inversión Ejecutada en el Periodo……...$ 194.761.635,60
Porcentaje Ejecutado en el Periodo……..…..& 46 %
Inversión Total Ejecutada……..$ 194.761.635,60

1.4. Recomendaciones y Conclusiones

- El contratista viene cumpliendo con las indicaciones solicitadas por esta interventoría y se espera que en el transcurso de este mes se subsanen los inconvenientes con relación a los pendientes de los diseños.

- Ya reposa tubería biaxial de 8" en una finca de la vereda Calixto, la cual se despacha la tubería a utilizar según avance de excavación.

1.5. Estado de cronograma de obra

El cronograma de obra y flujo de inversión presentado por el contratista, abarca los 12 meses estipulados en el contrato, arranca en la instalación de la tubería en 8" biaxial desde el desarenador hacia la planta existente.

Esta interventoría considera que el cronograma presentado es lo suficientemente claro y que de no presentarse alguna eventualidad cumpliría con el desarrollo de la obra en el tiempo allí estipulado.

El cronograma de obra entregado por el contratista cumple con los requerimientos de la entidad contratante, el cual permitirá realizar un buen seguimiento durante el desarrollo de la obra.

El porcentaje (%) de avance de obra programado es del 4,73%.

2. INFORME BÁSICO

2.1. Estado Financiero del Contrato DE OBRA

Relación de Pago (Anticipo y/o Acta de Obra Ejecutada)	Fecha	Valor Acta	Amortización	Valor pagado
Anticipo (40%)	-	-	-	$ 2.042.796.186,40

TOTALES	**-**	**-**	**-**	**$ 2.042.796.186,40**
Valor Contrato Inicial	**Valor Adicional**	**Valor Total Contratado**	**Valor Ejecutado**	**Valor no Ejecutado**
$ 5.106.990.466,00	-	$ 5.106.990.466,0	241.791.699,00	4.865.198.767
2.1.1. Estado Financiero del Contrato DE INTERVENTORIA				
Relación de Pago (Anticipo y/o Acta de Obra Ejecutada)	**Fecha**	**Valor Acta**	**Amortización**	**Valor pagado**
Anticipo (46%)	**-**	-	-	-
$194.761.635,60				
Valor Contrato Inicial	**Valor Adicional**	**Valor Total Contratado**	**Valor Ejecutado**	**Valor no Ejecutado**
$ 423.394.860'.00	-	$ 423.394.860	194.761.635,60 -	228.633.224-

2.2. Personal y Equipo Empleado por el Contratista

Personal Propuesto:

Representante legal: Ingeniero Javier Leonardo Valderrama Gutiérrez
Ingeniero Director de obra: Néstor Yair Ávila Herrera
Ingeniero Residente de Obra: Anderson Leander Villota Martínez
Profesional de costos: Valentina Viedo
Topógrafo: Segundo Andrade Quintero

2.3. Personal y Equipo Empleado por el Interventor

Personal Propuesto:

Representante legal: Mabel Yesenia Sierra Aguillon
Ingeniero Director: Adrián Rodrigo Cabezas Peña
Ingeniero residente: Francy Andrea Galindo Soto
Ingeniero Hidráulico: Oscar Orlando Méndez Buitrago

Ingeniero Estructural: Andrés Felipe de Jesús Muños Cuellar
Sisoma: Norma Constanza Díaz Sánchez

3. ASPECTOS TÉCNICOS

3.1. Modificaciones Realizadas en Obra

Durante el periodo comprendido entre el 01 al 31 de marzo de 2023 se presentó modificación en tubería por parte de la entidad contratante así:

Recibo y acopio de tubería PVC de 8" biaxial suministrada por Aguas del Huila
El diseñador hidráulico de la entidad contratante avalo el cambio de tubería de RDE21 a presión de trabajo de 200 psi, teniendo en cuenta que ambas referencias manejan la misma presión de trabajo 200 psi; al igual que la tubería de RDE26, correspondientes a 160 psi respectivamente como se puede ver en acta de justificación técnica cambio de descripción de tubería que se anexara en la correspondencia.

3.2. Problemas y Soluciones Adoptadas

El contrato de obra da inicio en su parte física a partir del mes de marzo.

•sobre la documentación técnica recibida se vienen realizando los trabajos que sobre planos aprobados ha facilitado la parte contratante, pero se deja la información que faltan aún la siguiente documentos:

1.Falta plano de implantación y localización de todas las estructuras componentes del sistema de acueducto, en el que se indique la forma o el detalle de la salida del Desarenador, de la tubería de Línea de aducción y la llegada de esta a la Planta de tratamiento de agua potable (Ptap), lo mismo que la conexión de Ptap – modulo nuevo al Tanque de almacenamiento nuevo.

2.Faltan detalles de las cajas para válvulas de aire, de purga y accesorios de la Línea de aducción en 8".

3. Falta plano– módulo Tanque de almacenamiento nuevo.

4. Falta plano estructural actualizado del nuevo módulo de la Ptap a construir del contrato, no aparecen dichas actividades.

Tanto contratista como esta Interventoría le han solicitado a la entidad contratante, AGUAS DEL HUILA, le dé pronta solución teniendo en cuenta que el avance en desarrollo de obra es de buen rendimiento, Por eso se le requiere por parte de AGUAS DEL HUILA a través del Supervisor, le refiera a los consultores del diseño del proyecto que atiendan estas inquietudes y entreguen lo faltante para poder avanzar en los trabajos de construcción de la obra. Con la ejecución de las actividades de excavación manual se han registrado pequeños daños a las redes y acometidas de los acueductos vereda les y acometidas de res de gas, las cuales han sido reparadas inmediatamente por el personal de obra y el personal técnico de SURGAS.

3.3. Cumplimiento de las condiciones del pliego de condiciones

La interventoría SOLSERVING CONSTRUCCIONES SAS viene realizando revisiones a los diseños presentados por la entidad contratante en cumplimiento de las obligaciones contractuales cuyo objeto del contrato es EJECUTAR LA INTERVENTORÍA CONTRACTUAL, TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DE OBRA DENOMINADO: CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO URBANO FASE I DEL MUNICIPIO DE SUAZA EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA, evidenciando que se cumplan las especificaciones técnicas y de diseño estipuladas en el contrato.
Es obligación de la interventoría velar por el buen cumplimiento de las normas específicas para la construcción de la obra, para ello se basa en la reglamentación, planos y diseños aprobados y se rige en el cumplimiento de los mismos.

4. CONTROL DE CALIDAD

4.1. Cuadro Resumen de Pruebas de Laboratorio

N/A en este periodo

4.2. Resultado de Ensayo y Pruebas de Laboratorio

N/A en este periodo

4.3. Comentarios y Conclusiones

Se da inicio a obra en el mes de marzo. Con respecto a planos de diseño de obra entregados por la entidad contratante se espera que se den pronta solución considerando que a la fecha ya se pueden ir construyendo las cajas para válvulas

•Se le solicita a la entidad contratante agilizar la entrega de la documentación faltante.

4.4. Comité de Obra

Fecha de Realización	Lugar	Resultado del Comité
01 /03/2023	presencial	TEMAS CONSIDERADOS 1.se realiza recorrido de inspección de la localización y verificación de terreno del trazado de la línea de conducción de 8" que inicia en el desarenador(K0+000) Existente y llega hasta la ptap existente (K6+680). En el desarenador se aprecia que cuenta con dos salidas de agua una en 6" que abastece el acueducto urbano existente y otra de 3" que abastece las veredas. En el recorrido se pudo observar que se requiere copia de los permisos de servidumbres por que el trazado de la línea de conducción pasa por varios predios, por ello es necesario que la empresa de servicios públicos y la secretaria de planeación, realicen los tramites respectivos para los siguientes tramos: 1.k0+000 al k0+360 2.k0+360 al k0+790 3.k0+940 al k0+980 4.k6+260 al k6+537 5.k6+537 al k6+640 La interventoría manifiesta que se requiere con brevedad la obtención de estos permisos. También se puede apreciar que la topografía del diseño hidráulico presenta inconsistencia en terreno. Por lo tanto, el contratista de obra presento ajustar el alineamiento para evitar interferencias, mayores longitudes, intervenciones en predios privados y sobre todo mejorar el trazado en los siguientes tramos: 1.k0+080 al k0+380 2.k0+820 al k0+980

		3.k1+210 al k1+510 4.k6+250 al k6+440 2. La interventoría solicita al contratista de obra que antes de iniciar los trabajos se debe levantar las actas de vecindad en la vereda san Calixto, con el fin de conocer el estado de las viviendas y evitar posibles reclamaciones. También recomienda realizar las excavaciones con mayor precaución. 3. según la gerencia de la empresa de servicios públicos de suaza informa que donde se encuentre el trazado de la línea que cruza los predios que se encuentran que se encuentran por fuera de la línea de paramento, no se requiere permiso de servidumbre. Sin embargo, recomienda que la excavación se debe realizar con mayor cuidado para evitar afectaciones. 4. La interventoría pudo apreciar que a la fecha han llegado 223 tubos de 8”PR 160, los cuales están acopiados en una finca en la vereda san Calixto. El contratista manifiesta que esta tubería se trasladará hacia el desarenador en el momento de iniciar las obras. 5. en general se puede observar que el trazado de la línea de conducción de 8”, va ubicada sobre la margen derecha de la vía, en sentido del flujo del agua, entre la cuneta y la margen de cerca de los predios. A lo largo del trazado según la empresa de servicios públicos, nos informan que viene la línea de conducción existente en 6”, otra línea en 2,5” conocida como el acueductico y la red de gas domiciliario. Por ello, manifiestan que la nueva línea de conducción deberá ser instalada de manera paralela, evitando al máximo rompimiento de la tubería existente. DEFINICIONES:

		1.la interventoría manifiesta que ya se pueden iniciar las actividades de la línea de conducción de 8" entre el desarenador y la ptap existente. Recomienda que antes de iniciar las intervenciones todo el personal debe contar con la seguridad social. 2. Queda como compromiso la solicitud de parte de la interventoría realizar la gestión y trámites ante AGUAS DEL HUILA para la entrega de la copia de los permisos de servidumbres sobre los predios arriba citados. 3. Se avala el trazado propuesto en terreno por el contratista de obra ya que mejora el alineamiento y evita cruces por predios privados.
17/03/2023	Aguas del Huila.	Avance de obra en tiempo: Presentación por parte del ingeniero residente Anderson Villota del avance de obra. Actividades ejecutadas, localización y replanteo de redes para la línea de conducción desde el desarenador a patp existente. Excavación manual a todo factor: retiro de material sobrante. Relleno con material seleccionado de la misma excavación, relleno con recebo para mejoramiento de la zanja sobre la vía. Instalación de 2502 m de tubería PVC D 8". Temas tratados por Anderson Villota: empalme y/o conexión a desarenador existente, definir como se hará conexión de bypass para poner funcionamiento la nueva línea de conducción de 8". Modificación en las dimensiones de las cajas de concreto para purgas y ventosas. Construcción de caja para purga. COMENTARIOS DE AGUAS DEL HUILA: -Revisar por parte del diseñador hidráulico para contemplar propuesta del contratista UT PMA SUAZA. Realizar análisis hidráulico. -Definir si la nueva ptap se construirá enterrada, semienterrada o superficial por análisis del diseñador hidráulico. -Con el rediseño puede aumentar el caudal a tratar.

		-Revisar niveles para construcción del nuevo tanque de almacenamiento. -realizar balance para determinar posibles propuestas por UT PMA SUAZA. -Se puede iniciar con la construcción del nuevo tanque de almacenamiento. ACUERDOS ENTRE LAS PARTES: 1. Se presentara propuesta para modificación de dimensiones y accesorios a instalar para cajas de purgas y ventosa en la línea de aducción. 2. se presentara propuestas de bypass y empalme de la aducción al desarenador existente. 3Todos los pases sobre cauces se realizaran mediante encofrados de la tubería (subfluvial). 4. Se autoriza modificar caja de válvulas de entrada y salida del tanque, así como los accesorios a suministrar. Se presentara propuesta por parte de la UT de igual manera las cajas de lavado y rebose. 5. Se presentara propuesta para ver la viabilidad de realizar un tratamiento completo, de manera independiente a la ptap existente. 6- se define que se puede iniciar la construcción del tanque manteniendo el nivel de acceso de agua, igual al del tanque existente. 7. Se tiene pendiente el suministro por parte del contratante del diseño de la red de distribución a construir.

5. INFORME AMBIENTAL

5.1 Identificación de situaciones Ambientales

Toda la gestión ambiental esta relacionada en el informe de gestión HSEQ

5.2 Evaluación de Daños y Perjuicios a Terceros

Durante la instalación de la tubería fueron averiadas algunas tuberías del acueducto veredal, las cuales fueron reparadas en forma inmediata, como también sobre la vía se vio afectada la tubería de gas siendo atendida por los empleados de la entidad surgas.

5.3 Descripción de Actividades Desarrolladas en el Periodo

Las actividades que se realizaron son las siguientes:

Localización y replanteo de la línea de conducción.
Excavaciones manuales
Instalación de la cama de arena
Instalación de tubería de 8” biaxial
Tape de brecha con material de la excavación
Tape de brecha con recebo.

1. PAGOS Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

6.1. Cumplimiento de las normas de seguridad Industrial

Anexamos al presente informe la seguridad social del equipo de trabajo el siguiente personal del contratista de obra y la interventoría.

EQUIPO CONTRATISTA DE OBRA

Representante legal: Ingeniero Javier Leonardo Valderrama Gutiérrez
Ingeniero Director de obra: Néstor Yair Ávila Herrera
Ingeniero Residente de Obra: Anderson Leander Villota Martínez
Profesional de costos: Valentina Viedo
Topógrafo: Segundo Andrade Quintero

EQUIPO DE INTERVENTORIA

Representante legal: Mabel Yesenia Sierra Aguillon
Ingeniero Director: Adrián Rodrigo Cabezas Peña
Ingeniero residente: Francy Andrea Galindo Soto
Ingeniero Hidráulico: Oscar Orlando Méndez Buitrago
Ingeniero Estructural: Andrés Felipe de Jesús Muños Cuellar
Sisoma: Norma Constanza Díaz Sánchez

7. REGISTRO FOTOGRÁFICO

	
Visita técnica Bocatoma quebrada Emaya	**Desarenador Existente**

 **Vía terciaria por donde se instalará tubería de 8”**	 **Desarenador Quebrada Emaya**
 **Tubería de 8” Línea de Conducción zona verde**	 **Taponamiento línea de conducción**



Recorrido y visita técnica



Socialización de Cronograma de Obra



Recorrido Supervisión de Aguas del Huila



Recorrido por donde será instalada la línea de conducción de 8”



Socialización de Empalme a desarenador



Comité Técnico



Instalación línea de conducción de tubería de 8”



Taponamiento línea de Conducción

ANEXO 1 (BITACORA DE OBRA)

ANEXO 2 (PLANILLA SEGURIDAD SOCIAL CONTRATISTA DE OBRA)

ANEXO 3 (PLANILLA SEGURIDAD SOCIAL INTERVENTORIA)

ANEXO 4 (CORRESPONDENCIA ENVIADA)

ANEXO 5 (CORRESPONDENCIA RECIBIDA)

ANEXO 6 (ACTAS DE COMITÉ)

ANEXO 7 (INFORME CONTRATISTA DE OBRA)

Anexo 8 (INFORME DE GESTIÓN HSEQ)