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

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA
VERSION 6,0

ISO 9001 LLC (Certification)
ISO 14001 LLC (Certification)
OHSAS LLC (Certification)

SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL HUILA AGUAS DEL HUILA S.A.

OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MANTENIMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE "PTAP" DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPO DE AIPE, DEPARTAMENTO DEL HUILA"

CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA MAS S.A.S	**FECHA DE SUSPENSION 01:**	N/A
CONTRATO No.:	141 DE 2023	**FECHA DE REINICIACION 01:**	N/A
VALOR:	$ 467,729,667.00	**FECHA DE SUSPENSION 02:**	N/A
VALOR ADICIONAL:	N/A	**FECHA DE REINICIACION 02:**	N/A
ANTICIPO:	RENUNCIO A ANTICIPO	**FECHA DE TERMINACION:**	23 de enero de 2024
FECHA DE INICIACION:	25 septiembre de 2023	**PLAZO:**	Ciento veinte (120) dias calendario
FECHA DE APROBACION DE POLIZA:	27 de septembre de 2023	**PLAZO ADICIONAL:**	N/A
FVPC	23 de mayo de 2024		

ACTA FINAL

FECHA: 19 de Ene 2024

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES ORIGINALES				CONDICIONES FINALES			OBRA EJECUTADA					
						ANTERIORES			ACUMULADO ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADA	
		UND	CANT	V/UNIT	VALOR	+/-	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
1	**PRELIMINARES**													
1.1	Localización y replanteo topográfico.	m2	3056.3	$ 2,708	$ 8,276,379.0	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
1.2	Excavación manual en material conglomerado de 0-2.0 m de profundidad. Retiro a máximo 5 km de distancia de la obra.	m3	150	$ 40,917	$ 6,137,550.0	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
	SUBTOTAL				**$ 14,413,929.0**			**$ 0.0**		**$ 0.0**		**$ 0.0**		**$ 0.0**
2	**TANQUE ALMACENAMIENTO 1**													
2.1	Perfilada de talud para instalación enrocado. Incluye retiro de 0 - 3 Km	m2	31.5	$ 21,859	$ 688,559	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
2.2	Enrocado con piedra seleccionada tipo media cara dilatado cada 2 mts, e=0,10 mts	m2	31.5	$ 76,859	$ 2,421,059	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
2.3	Suministro e instalación de tapas en polipropileno para inspección. D= 0,70 m.	und	9	$ 936,448	$ 8,428,032	=	9	$ 8,428,032	0	$ -	0	$ -	0	$ -
2.4	Suministro e instalación de escalera metálica según diseño. Incluye materiales, acero, corte, soldadura, transporte, montaje, instalación,	m	11.5	$ 1,119,096	$ 12,869,604	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
2.5	Cuneta recolectora de aguas lluvias, en concreto 3000 psi Longitud de desarrollo 0,90 m. e=0,10 m	m	225.3	$ 105,371	$ 23,740,086	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
2.6	Concreto de 3000 psi para placa. E=0,10 m. Incluye malla electrosoldada.	m2	3	$ 96,298	$ 288,894	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
2.7	Extracción y retiro tubería RDE 21 6".	m	98	$ 13,740	$ 1,346,520	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
2.8	Suministro e instalación de tubería RDE 21 de 6" para conexión de tanques de almacenamiento.	m	98	$ 197,250	$ 19,330,500	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
2.9	Suministro e instalación de codo a presión de 6".	und	1	$ 253,068	$ 253,068	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES ORIGINALES				CONDICIONES FINALES			OBRA EJECUTADA					
		UND	CANT	V/UNIT	VALOR	ANTERIORES			ACUMULADO ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADA	
						+/-	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
2.10	Suministro e instalación de válvulas de pie antigolpe de ariete de 6" sello bronce, canastilla metálica, incluye accesorios de instalación.	und	2	$ 3,455,018	$ 6,910,036	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
2.11	Suministro e instalación de pintura anticorrosiva y esmalte tipo 1 epóxico, dos manos, para respiradores, barandas, pasamanos y cuerpos de tanques. Incluye gratado, limpieza de superficie y materiales para su correcta aplicación y cepillado con grato en zonas que presenten oxidación.	m2	138.53	$ 37,898	$ 5,250,010	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
2.12	Suministro e instalación de rejillas según diseños existentes con separación de 2.0 cm libres.	m2	4	$ 1,089,406	$ 4,357,624	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
2.13	Construcción de pozo de inspección a todo costo, en concreto impermeabilizado de 4000 PSI de resistencia a los 28 días, espesor de 0,20 m. Incluye: formaleta, producción, mezcla, vaciado, desencofrado, cañuelas pulidas en concreto puro, escalones en hierro de 3/4" separados cada 0,40 m. Llevará cono de reducción, diámetro interno de 1,20 m. y espesor 0,20 m., suministro e instalación de aro tapa HD clase D400, mano de obra, curado, desencofrada, equipo, herramientas y todo lo relacionado para la correcta ejecución de la obra; diametro total 1,60 m. incluye: Base y cañuela. Pozo de Inspección 0- 2.0 metros de altura.	und	1	$ 4,390,667	$ 4,390,667	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
2.14	Construcción de pozo de inspección a todo costo, en concreto impermeabilizado de 4000 PSI de resistencia a los 28 días, espesor de 0,20 m. Incluye: formaleta, producción, mezcla, vaciado, desencofrado, cañuelas pulidas en concreto puro, escalones en hierro de 3/4" separados cada 0,40 m. Llevará cono de reducción, diámetro interno de 1,20 m. y espesor 0,20 m., suministro e instalación de aro tapa HD clase D400, mano de obra, curado, desencofrada, equipo, herramientas y todo lo relacionado para la correcta ejecución de la obra; diametro total 1,60 m. incluye: Base y cañuela.	und	1	$ 5,624,557	$ 5,624,557	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
2.15	Demolición de estructuras en concreto de espesor de 0-20 cm, incluye retiro a 5 km de distancia del lugar de la obra	m2	7.51	$ 35,452	$ 266,245	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
2.16	Cajilla de inspección para cambio de dirección de flujo en concreto de 3000 psi (0,80 m x 0,80 m interno) e=0,10 m. Incluye excavación, formaleta, base, cañuela, tapa en concreto reforzado con acero de 60000 psi	und	4	$ 573,963	$ 2,295,852	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES ORIGINALES				CONDICIONES FINALES			OBRA EJECUTADA					
		UND	CANT	V/UNIT	VALOR	ANTERIORES			ACUMULADO ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADA	
						+/-	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
2.17	Suministro e instalación de tubería sanitaria PVC 3"	m	55	$ 35,205	$ 1,936,275	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
2.18	Suministro e instalación de tubería sanitaria PVC 4"	m	50	$ 47,500	$ 2,375,000	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
2.19	Suministro e instalación de tubería sanitaria PVC 6"	m	62.5	$ 90,054	$ 5,628,375	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
2.2	Suministro e instalación de tubería sanitaria PVC 8"	m	25.6	$ 152,968	$ 3,915,981	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
2.21	Suministro e instalación de codo sanitario 3" de 90° CxC.	und	4	$ 22,373	$ 89,492	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
2.22	Suministro e instalación de codo sanitario 4" de 90° CxC.	und	4	$ 31,559	$ 126,236	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
2.23	Suministro e instalación de codo sanitario 6" de 90° CxC.	und	4	$ 162,026	$ 648,104	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
2.24	Suministro e instalación de codo sanitario 8" de 90° CxC.	und	4	$ 250,917	$ 1,003,668	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
2.25	Suministro e instalación de codo sanitario 3" de 45° CxC	und	1	$ 23,442	$ 23,442	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
2.26	Suministro e instalación de codo sanitario 4" de 45° CxC	und	1	$ 33,361	$ 33,361	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
2.27	Suministro e instalación de codo sanitario 6" de 45° CxC	und	2	$ 87,348	$ 174,696	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
2.28	Perfilada de talud para instalación enrocado. Incluye retiro de 0 - 3 Km	und	1	$ 227,067	$ 227,067	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
2.29	Suministro e instalación de tee sanitaria de 3"	und	1	$ 23,389	$ 23,389	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
2.3	Suministro e instalación de tee sanitaria de 4"	und	2	$ 37,187	$ 74,374	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
2.31	Suministro e instalación de tee sanitaria de 6"	und	1	$ 223,125	$ 223,125	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
2.32	Suministro e instalación de tee sanitaria de 8"	und	1	$ 604,427	$ 604,427	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
2.33	Suministro e instalación de yee sanitarias de 3"	und	2	$ 32,559	$ 65,118	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
2.34	Suministro e instalación de yee sanitarias de 4"	und	2	$ 49,314	$ 98,628	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
2.35	Suministro e instalación de yee sanitarias de 6"	und	1	$ 182,114	$ 182,114	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
2.36	Suministro e instalación de yee sanitarias de 8"	und	1	$ 449,244	$ 449,244	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
2.37	Suministro e instalación de unión sanitaria de 3"	und	4	$ 17,391	$ 69,564	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
2.38	Suministro e instalación de unión sanitaria de 4"	und	4	$ 24,245	$ 96,980	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
2.39	Suministro e instalación de unión sanitaria de 6"	und	4	$ 60,054	$ 240,216	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
2.4	Suministro e instalación de unión sanitaria de 8"	und	1	$ 144,705	$ 144,705	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
2.41	Suministro e instalación de tubería corrugada alcantarillado PVC 4"	m	20	$ 36,303	$ 726,060	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES ORIGINALES				CONDICIONES FINALES			OBRA EJECUTADA					
						ANTERIORES			ACUMULADO ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADA	
		UND	CANT	V/UNIT	VALOR	+/-	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
2.42	Suministro e instalación de tubería corrugada alcantarillado PVC 6"	m	20	$ 62,298	$ 1,245,960	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
2.43	Suministro e instalación de tubería corrugada alcantarillado PVC 8"	m	16	$ 86,064	$ 1,377,024	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
2.44	Suministro e instalación de unión PVC 110 mm para tubería corrugada.	und	1	$ 38,376	$ 38,376	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
2.45	Suministro e instalación de unión PVC 160 mm para tubería corrugada.	und	1	$ 79,963	$ 79,963	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
2.46	Suministro e instalación de unión PVC 200 mm para tubería corrugada.	und	1	$ 95,342	$ 95,342	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
2.47	Suministro e instalación de unión PVC 250 mm para tubería corrugada.	und	1	$ 211,259	$ 211,259	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
2.48	Suministro e instalación de codo 90° PVC 110 mm para tubería corrugada.	und	1	$ 72,677	$ 72,677	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
2.49	Suministro e instalación de codo 90° PVC 160 mm para tubería corrugada.	und	1	$ 153,632	$ 153,632	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
2.5	Suministro e instalación de codo 45° PVC 110 mm para tubería corrugada.	und	1	$ 42,891	$ 42,891	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
2.51	Suministro e instalación de codo 45° PVC 160 mm para tubería corrugada.	und	1	$ 86,629	$ 86,629	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
2.52	Suministro e instalación de Tee PVC 160 mm x 160 mm para tubería corrugada.	und	1	$ 140,085	$ 140,085	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
2.53	Suministro e instalación de Tee PVC 200 mm x 160 mm para tubería corrugada.	und	1	$ 229,432	$ 229,432	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
2.54	Suministro e instalación de Tee PVC 250 mm x 160 mm para tubería corrugada.	und	1	$ 243,430	$ 243,430	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
2.55	Suministro e instalación de Yee PVC 160 mm x 160 mm para tubería corrugada.	und	1	$ 140,065	$ 140,065	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
2.56	Suministro e instalación de Yee PVC 200 mm x 160 mm para tubería corrugada.	und	1	$ 239,184	$ 239,184	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
2.57	Suministro e instalación de Yee PVC 250 mm x 160 mm para tubería corrugada.	und	1	$ 431,156	$ 431,156	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
2.58	Suministro e instalación de tubería RDE 21 de 3".	m	50	$ 59,129	$ 2,956,450	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
2.59	Suministro e instalación de tubería RDE 21 de 4".	m	1	$ 96,978	$ 96,978	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
2.6	Suministro e instalación de tubería RDE 21 de 8".	m	1	$ 225,012	$ 225,012	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
2.61	Suminstro e instalación de unión presión de 3"	und	1	$ 38,888	$ 38,888	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
2.62	Suminstro e instalación de unión presión de 4"	und	1	$ 73,069	$ 73,069	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
2.63	Suminstro e instalación de unión presión de 6"	und	1	$ 179,284	$ 179,284	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
2.64	Suminstro e instalación de unión presión de 8"	und	1	$ 405,988	$ 405,988	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
2.65	Suministro e instalación de codo presión 90° de 3" de radio corto.	und	1	$ 126,875	$ 126,875	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
2.66	Suministro e instalación de codo presión 90° de 4" de radio corto.	und	1	$ 166,312	$ 166,312	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES ORIGINALES				CONDICIONES FINALES			OBRA EJECUTADA					
						ANTERIORES			ACUMULADO ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADA	
		UND	CANT	V/UNIT	VALOR	+/-	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
2.67	Suministro e instalación de codo presión 90° de 6" de radio corto.	und	1	$ 328,254	$ 328,254	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
2.68	Suministro e instalación de codo presión 90° de 8" de radio corto.	und	1	$ 1,366,811	$ 1,366,811	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
2.69	Suministro e instalación de tee presión de 3" radio corto.	und	1	$ 158,890	$ 158,890	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
2.7	Suministro e instalación de tee presión de 4" radio corto.	und	1	$ 243,590	$ 243,590	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
2.71	Suministro e instalación de tee presión de 6" radio corto.	und	1	$ 652,058	$ 652,058	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
2.72	Suministro e instalación de tee presión de 8" radio corto.	und	1	$ 2,035,581	$ 2,035,581	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
2.73	Suministro e instalación de concreto de 3000 psi para fabricación de estructuras (cárcamos, muros, placas)	m3	32	$ 772,356	$ 24,715,392	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
	SUBTOTAL				$ 156,237,491.0			$ 8,428,032.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00
3	MANTENIMIENTO DE UNIDAD DE TRATAMIENTO													
3.1	Retiro de material filtrante. Incluye transporte.	m3	6.16	$ 33,376	$ 205,596.0	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
3.2	Suministro e instalación de gravilla de 1/2" de planta.	m3	2.24	$ 204,010	$ 456,982.0	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
3.3	Suministro e instalación de arena triturada de planta.	m3	2.24	$ 181,865	$ 407,378.0	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
3.4	Suministro e instalación de antracita certificada y cumplimiento de los estándares de calidad del RAS 2000 para planta de tratamiento de agua potable.	m3	1.68	$ 2,955,900	$ 4,965,912.0	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
3.5	Fabricación e instalación de pañete impermeabilizado para paredes y piso, espesor: 2 cm.	m2	128.48	$ 51,755	$ 6,649,482.0	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
3.6	Suministros e instalación de tapa en concreto reforzado 0.80 x 0.80 m x 0,08 m. Incluye marco y contramarco en platina.	und	1	$ 162,756	$ 162,756.0	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
3.7	Suministro e instalación de escalera tipo gato para acceso a cajilla de válvulas.	m	11	$ 499,703	$ 5,496,733.0	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
3.8	Suministro e instalación de acero de refuerzo de 60000 psi. Incluye corte, figurado y amarrado.	kg	425.6	$ 8,505	$ 3,619,728.0	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
	SUBTOTAL				$ 21,964,567.0			$ 0.0		$ 0.0		$ 0.0		$ 0.0
4	TANQUE ALMACENAMIENTO 2 (CIRCULAR)													
4.1	Lavado externo con agua a presión, cepillado con lija y grata en zonas que presente oxidación.	m2	290.63	$ 33,376	$ 9,700,067.0	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES ORIGINALES				CONDICIONES FINALES			OBRA EJECUTADA					
						ANTERIORES			ACUMULADO ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADA	
		UND	CANT	V/UNIT	VALOR	+/-	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
4.2	Suministro e instalación de pintura anticorrosiva y esmalte tipo 1 epóxico, dos manos, para respiradores, barandas, pasamanos y cuerpos de tanques. Incluye gratado, limpieza de superficie y materiales para su correcta aplicación y cepillado con grato en zonas que presenten oxidación.	m2	290.63	$ 43,131	$ 12,535,163.0	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
4.3	Suministro e instalación de estación de macromedición para control de caudal a la salida de tanques de almacenamiento. Incluye: Macromedidor de 6" de diámetro tipo Woltman, válvula de compuerta, filtro en yee, cheque, uniones dresser y niples para su correcta instalación y funcionamiento.	und	1	$ 15,350,619	$ 15,350,619.0	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
4.4	Suministro e instalación de escalera anclada tipo gato para acceso a tanque.	m	3	$ 499,703	$ 1,499,109.0	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
4.5	Suministro e instalación de rejillas según diseños existentes con separación de 2.0 cm libres.	m2	4	$ 1,089,406	$ 4,357,624.0	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
4.6	Suministro e instalación de tapas en polipropileno para inspección. D= 0,70 m.	und	5	$ 936,448	$ 4,682,240.0	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
	SUBTOTAL				$ 48,124,822.0	-		$ 0.0		$ 0.0		$ 0.0		$ 0.0
5	PLANTA COMPACTA CHICALÁ Y CRUCE					-								
5.1	Suministro e instalación de válvulas HF compuerta elástica de 6" - Vástago no ascendente extremos bridados compuerta elástica, presión nominal 232 Psi. Incluye pernos para su posterior conexión.	und	2	$ 2,480,013	$ 4,960,026.0	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
5.2	Suministro e instalación de válvulas HF compuerta elástica de 4" - Vástago no ascendente extremos bridados compuerta elástica, presión nominal 232 Psi. Incluye pernos para su posterior conexión.	und	3	$ 1,553,355	$ 4,660,065.0	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
5.3	Suministro e instalación de válvulas HF compuerta elástica de 3" - Vástago no ascendente extremos bridados compuerta elástica, presión nominal 232 Psi. Incluye pernos	und	3	$ 1,254,404	$ 3,763,212.0	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
5.4	Suministro e instalación de modulo de sedimentación tipo colmena en poliestireno de alto impacto para filtro. h = 1,04 m. calibre 40.	m2	11.21	$ 862,565	$ 9,669,354.0	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
5.5	Fabricación e instalación de pañete impermeabilizado para paredes y piso, espesor:	m2	12.6	$ 35,121	$ 442,525.0	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
5.6	Suministro e instalación de pintura para exterior tipo koraza para fachadas - muros.	m2	117.07	$ 38,738	$ 4,535,058.0	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
5.7	Suministro e instalación de tubería RDE 21 de 4" para cambio de red.	m	3	$ 96,978	$ 290,934.0	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
5.8	Suministro e instalación de codo de presión de 90° 4".	und	4	$ 138,848	$ 555,392.0	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES ORIGINALES				CONDICIONES FINALES			OBRA EJECUTADA					
						ANTERIORES			ACUMULADO ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADA	
		UND	CANT	V/UNIT	VALOR	+/-	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
5.9	Suministro e instalación de malla de protección para control de paso. Incluye marco.	m2	4.3	$ 251,410	$ 1,081,063.0	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
	ITEM NUEVO					-			0	$ -	0	$ -	0	$ -
5.10	MANTENIMIENTO MODUPACK 10 Lps	und.		$ 77,207,977.0		+	1	$ 77,207,977	1	$ 77,207,977.00	0	$ -	1	$ 77,207,977.00
	SUBTOTAL				**$ 29,957,629.0**			**$ 77,207,977**		**$ 77,207,977.00**		**$ -**		**$ 77,207,977.0**
6	**CASETA CLORACIÓN**													
6.1	Pañete de muro 1:4. e:0,02 cm	m2	50.6	$ 40,413	$ 2,044,898.0	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
6.2	Suministro e instalación de pintura para exterior tipo koraza para fachadas - muros.	m2	50.6	$ 38,738	$ 1,960,143.0	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
	SUBTOTAL				**$ 4,005,041.0**			**$ 0.0**		**$ 0.0**		**$ 0.0**		**$ 0.0**
7	**PLANTA COMPACTA DE 3 MÓDULOS**													
7.1	Suministro e instalación de válvulas HF compuerta elástica de 6" - Vástago no ascendente extremos bridados compuerta elástica, presión nominal 232 Psi. Incluye pernos para su posterior conexión.	und	19	$ 2,480,013	$ 47,120,247.0	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
7.2	Suministro e instalación de válvulas HF compuerta elástica de 3" - Vástago no ascendente extremos bridados compuerta elástica, presión nominal 232 Psi. Incluye pernos para su posterior conexión.	und	5	$ 1,254,404	$ 6,272,020.0	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
7.3	Suministro e instalación de tubería RDE 21 6"	m	31.8	$ 197,250	$ 6,272,550.0	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
7.4	Suministro e instalación de codo de presión de 90° 6".	und	4	$ 217,566	$ 870,264.0	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
7.5	Suministro e instalación de escalera metálica según diseño. Incluye materiales, acero, corte, soldadura, transporte, montaje, instalación, pintura anticorrosiva, acabado final en pintura epóxica, paso en lámina).	m	3	$ 1,119,096	$ 3,357,288.0	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
7.6	Extracción y retiro tubería RDE 21 6". Incluye retiro.	m	31.8	$ 13,740	$ 436,932.0	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
7.7	Extracción y retiro de válvulas existentes. Incluye retiro.	und	36	$ 12,200	$ 439,200.0	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
7.8	Suministro e instalación de pintura anticorrosiva y esmalte tipo 1 epóxico, dos manos, para respiradores, barandas, pasamanos y cuerpos de tanques. Incluye gratado, limpieza de superficie y materiales para su correcta aplicación y cepillado con grato en zonas que presenten oxidación	m2	350.61	$ 37,898	$ 13,287,418.0	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
7.9	Suministro e instalación de válvula mariposa HD ø3". Incluye accesorios para su correcta instalación.	und.	2	$ 526,530	$ 1,053,060.0	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
7.10	Suministro e instalación de válvula mariposa HD ø4". Incluye accesorios para su correcta instalación.	und.	4	$ 857,357	$ 3,429,428.0	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES ORIGINALES				CONDICIONES FINALES			OBRA EJECUTADA					
		UND	CANT	V/UNIT	VALOR	ANTERIORES			ACUMULADO ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADA	
						+/-	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
7.11	Suministro e instalación de válvula mariposa HD ø6". Incluye accesorios para su correcta instalación.	und.	2	$ 1,098,160	$ 2,196,320.0	-	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
	ITEM NUEVO							$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
7.12	MANTENIMIENTO MODUPACK 20 Lps	und.		$ 91,267,399		+	3	$ 273,802,197	2	$ 182,534,798	1	$ 91,267,399	3	$ 273,802,197
	SUBTOTAL				$ 84,734,727.0			$ 273,802,197.0		$ 182,534,798.0		$ 91,267,399.0		$ 273,802,197.0
	COSTO DIRECTO				$ 359,438,206.0			$ 359,438,206.0		$ 259,742,775.0		$ 91,267,399.0		$ 351,010,174.0
	A . (24%)				$ 86,265,169.00			$ 86,265,169.00		$ 62,338,266.00		$ 21,904,175.00		$ 84,242,441.00
	I. (1%)				$ 3,594,382.00			$ 3,594,382.00		$ 2,597,428.00		$ 912,673.00		$ 3,510,101.00
	U. (5%)				$ 17,971,910.00			$ 17,971,910.00		$ 12,987,139.00		$ 4,563,370.00		$ 17,550,509.00
	TOTAL PRESUPUESTO				$ 467,269,667.00			$ 467,269,667.0		$ 337,665,608.00		$ 118,647,617.00		$ 456,313,225.00
	VALOR DE OBRA NO EJECUTADA													$ 10,956,442.00
	SON: CIENTO DIECIOCHO MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS DIECISIETE PESOS M/CTE.													

NOTA: La cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presenta acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

ING. WILSON CHARRY VANEGAS
R.L CONSTRUCTORA MAR S.A.S
NIT. 901.460.717-3
CONTRATISTA

ING. REYNEL ARRIGUI BRAND
R.L CONSORCIO INGENIERIA HR
NIT:901.744.021-6
INTERVENTOR