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 DE PARCIAL No. 1

FECHA: 07 de Dic 2023

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES ORIGINALES				MODIFICACIONES ANTERIORES			OBRA EJECUTADA ACUMULADO ANTERIORES		OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA		OBRA EJECUTADA 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				MODIFICACIONES			OBRA EJECUTADA					
						ANTERIORES			ACUMULADO ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADA	
		UND	CANT	V/UNIT	VALOR	+/-	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. Pozo de Inspección 0- 4.0 metros de altura	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	$ -

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES ORIGINALES				MODIFICACIONES			OBRA EJECUTADA					
						ANTERIORES			ACUMULADO ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADA	
		UND	CANT	V/UNIT	VALOR	+/-	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
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	$ -
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	$ -

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES ORIGINALES				MODIFICACIONES ANTERIORES			OBRA EJECUTADA ACUMULADO ANTERIORES		OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA		OBRA EJECUTADA ACUMULADA	
		UND	CANT	V/UNIT	VALOR	+/-	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
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	$ -
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	$ -

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES ORIGINALES				MODIFICACIONES			OBRA EJECUTADA					
						ANTERIORES			ACUMULADO ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADA	
		UND	CANT	V/UNIT	VALOR	+/-	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
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	$ -
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	$ -

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES ORIGINALES				MODIFICACIONES			OBRA EJECUTADA					
						ANTERIORES			ACUMULADO ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADA	
		UND	CANT	V/UNIT	VALOR	+/-	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
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	$ -
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**		**$ 0,0**
5	**PLANTA COMPACTA CHICALÁ Y CRUCE**					-			0		0			
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	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	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	$ -

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES ORIGINALES				MODIFICACIONES ANTERIORES			OBRA EJECUTADA ACUMULADO ANTERIORES		OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA		OBRA EJECUTADA ACUMULADA	
		UND	CANT	V/UNIT	VALOR	+/-	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
5.5	Fabricación e instalación de pañete impermeabilizado para paredes y piso, espesor: 2	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	$ -
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		+		$ -	0	$ -	1	$ 77.207.977,00	1	$ 77.207.977,00
	SUBTOTAL				**$ 29.957.629,0**			$ -	0	$ -	0	**$ 77.207.977,00**		**$ 77.207.977,0**
6	**CASETA CLORACIÓN**								0		0			
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		$ 0,0
7	**PLANTA COMPACTA DE 3 MÓDULOS**								0		0			
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	$ -

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES ORIGINALES				MODIFICACIONES			OBRA EJECUTADA					
						ANTERIORES			ACUMULADO ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADA	
		UND	CANT	V/UNIT	VALOR	+/-	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
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	$ -
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	0	$ -	1	$ 91.267.399	1	$ 91.267.399
	SUBTOTAL				$ 84.734.727,0			$ 273.802.197,0		$ 0,0		$ 91.267.399,0		$ 91.267.399,0
	COSTO DIRECTO				$ 359.438.206,0			$ 282.230.229,0		$ 0,0		$ 168.475.376,0		$ 168.475.376,0
	A . (24%)				86.265.169,00			67.735.255,00		0,00		40.434.090		40.434.090,00
	I. (1%)				3.594.382,00			2.822.302,00		0,00		1.684.754		1.684.754,00
	U. (5%)				17.971.910,00			14.111.511,00		0,00		8.423.769		8.423.769,00
	TOTAL PRESUPUESTO				$ 467.269.667,00			$ 366.899.297,0		$ 0,00		$ 219.017.989,00		$ 219.017.989,00

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

Ing Yesid

MEMORIAS DE CALCULO

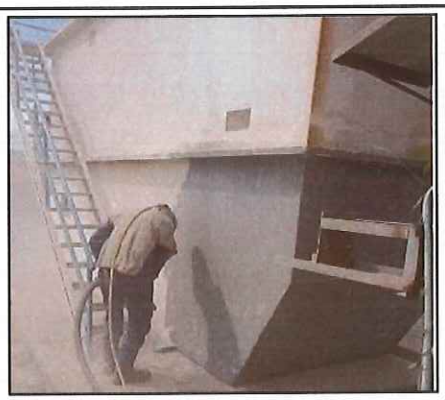
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA MAR SAS	OBJETO	"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MANTENIMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE "PTAP" DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPO DE AIPE, DEPARTAMENTO DEL HUILA"
INTERVENTOR O SUPERVISOR: CONSORCIO INGENIERIA HR		

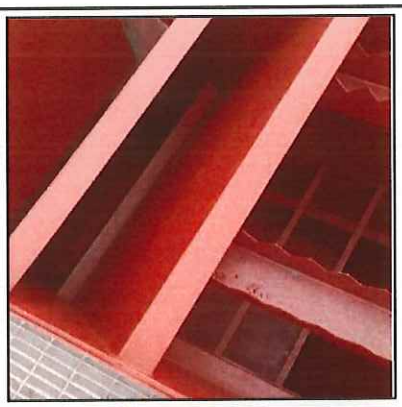
ITEM:	5,10 MANTENIMIENTO MODUPACK 10 Lps	CAPITULO:	PLANTA COMPACTA CHICALÁ Y CRUCE	UNIDAD: und



LOCALIZACIÓN	CANTIDAD	LONGITUD	ANCHO	PROFUNDIDAD	TOTAL EJECUTADO
planta MODUPACK 10 Lps	1,00				1,00
ACUMULADOS ANTERIORES					0,00
TOTAL PRESENTE ACTA					1,00
TOTAL					1,00













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

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

MEMORIAS DE CALCULO

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA MAR SAS	OBJETO	"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"
INTERVENTOR O SUPERVISOR: CONSORCIO INGENIERIA HR		

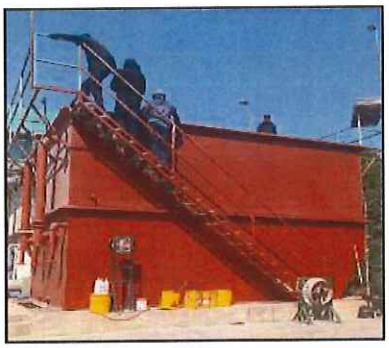
ITEM:	7,12 MANTENIMIENTO MODUPACK 20 Lps	CAPITULO:	PLANTA COMPACTA DE 3 MÓDULOS	UNIDAD:
				und

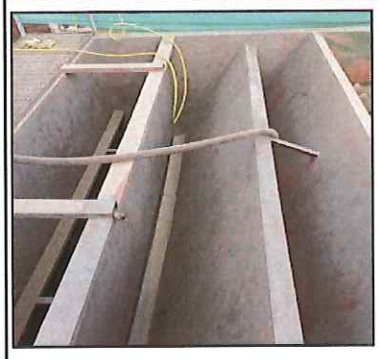


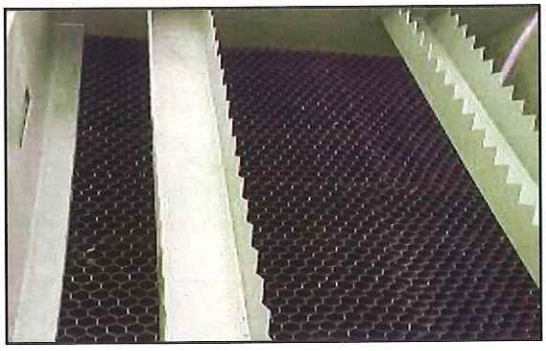
LOCALIZACIÓN	CANTIDAD	LONGITUD	ANCHO	PROFUNDIDAD	TOTAL EJECUTADO
planta MODUPACK 20 Lps	1,00				1,00
ACUMULADOS ANTERIORES					0,00
TOTAL PRESENTE ACTA					1,00
TOTAL					1,00













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

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