ACTA DE OBRA

Codigo:	GP-AC-01
Version:	01
Fecha Actualizacion:	3/02/2022

NRO 2

1. INFORMACION GENERAL — PERIODO A PAGAR: AL

CONTRATANTE	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE LA CEJA - EMDUCE Con NIT 900.105.143-5
CONTRATISTA	FIBERGLASS90 S.A.S con NIT 900.113.274-1
INTERVENTOR DEL CONTRATO	PROJHER GROUP S.A.S
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE PARA EL ACUEDUCTO DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE YOLOMBÓ, ANTIOQUIA
LOCALIZACION DEL PROYECTO	YOLOMBO - ANTIOQUIA
CONTRATO No.:	2023 235

PLAZO INICIAL:	343	PLAZO TRANSCURRIDO:	328	VALOR INICIAL :	$ 3.224.473.753	VALOR PAGO ANTICIPADO	$	1.289.789.468
FECHA DE INICIACION:	10/09/2023	PORCENTAJE EJECUTADO	95%	VALOR ADICIONES ( ) :		ACTA NRO 1 OBRA	$	1.118.022.993
FECHA DE TERMINACION CONTRATO:	15/07/2024	PORCENTAJE RESTANTE POR EJECUCION	5%	VALOR ACTUALIZADO:	$ 3.224.473.753	ACTA NRO 2 OBRA		$ 655.584.170
FECHA DE TERMINACIÓN AVANCE OBRA:	30/06/2024	PLAZO ACTUALIZADO:	15/07/2024					

FECHA DE REPORTE	15	MES	DICIEMBRE	AÑO	2.023

	CONTRATADO					TOTAL OBRA EJECUTADA														
ÍTEM	ACTIVIDAD	UNID	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	porcentaje %	ACTA DE PAGO ANTICIPADO		ACTA 1		ACTA 2		EJECUTADO TOTAL		porcentaje %	MAYORES		MENORES		ACUMULADO TOTAL		porcentaje %
							CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL		CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANTIDAD	VLR PARCIAL	
I																						
1	**ACTIVIDADES PRELIMINARES, EXCAVACIONES Y LLENOS**																					
1.1	Localización, trazado y replanteo para estructuras y tuberías.	dia	5,00	$ 995.450	$ 4.977.250	0,20%	5,0	$ 4.977.250		$ 0		$ 0	5	$ 4.977.250	0,2%	0,00	$ 0	0,00	$ 0	5,00	$ 4.977.250	0,2%
1.2	Desmonte y limpieza de material vegetal, incluye descapote de la capa superficial del terreno e= 0.15m, cargue, transporte y botada de material en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.	m^2	100,00	$ 25.439	$ 2.543.900	0,10%	100,0	$ 2.543.900	-	$ 0		$ 0	100	$ 2.543.900	0,1%	0,00	$ 0	0,00	$ 0	100,00	$ 2.543.900	0,1%
1.3	Retiro de cerramiento en malla eslabonada. Incluye demolición de muro en bloque de concreto y fundación de concreto y botada de escombros.	m	25,00	$ 71.018	$ 1.775.450	0,07%	25,0	$ 1.775.450	-	$ 0		$ 0	25	$ 1.775.450	0,1%	0,00	$ 0	0,00	$ 0	25,00	$ 1.775.450	0,1%
1.4	Excavación Manual en Material Heterogéneo Seco entre 0 y 2 m de Profundidad. Incluye excavaciones requeridas en el sitio de implantación de la estructura del tanque, excavaciones para instalación de tuberías y excavaciones para construcción de pedestales de apoyo para tuberías.	m^3	30,00	$ 34.534	$ 1.036.020	0,04%	30,0	$ 1.036.020	236	$ 8.162.353		$ 0	266	$ 9.198.373	0,3%	236,36	$ 8.162.353	0,00	$ 0	266,36	$ 9.198.373	0,3%
1.5	Excavación para pilas, 0.5 m, e=10 cm, (ø = 1.40m).	m	20,00	$ 957.210	$ 19.144.200	0,78%	20,0	$ 19.144.200		$ 0		$ 0	20	$ 19.144.200	0,6%	0,00	$ 0	0,00	$ 0	20,00	$ 19.144.200	0,6%
1.6	Excavación para pilas,6-10 m, e=10 cm, (ø = 1.40m).	m	21,84	$ 1.148.100	$ 25.074.504	1,02%	21,8	$ 25.074.504	5,96	$ 6.842.676		$ 0	28	$ 31.917.180	1,0%	5,96	$ 6.842.676	0,00	$ 0	27,80	$ 31.917.180	1,0%
1.15	Demolición de roca con cemanto no explosivo expansivo tipo crack o equivalente con un diametro de perforacion de 34mm x profundidad 30", Incluye cemento demoledor a una dosificación de 1.05 kg por 30", desembombe, acarreo interno hasta el sitio de acopio donde lo indique la interventoría y los permisos ante las entidades correspondientes para la utilización del cemento expansivo. Se siguen las recomendaciones del productor y garantizar la aplicación con personal autorizado. la botada del material sera cobrado en el item correspondiente.	Pulgada	6720,00	$ 4.574	$ 30.737.280	1,25%	6.716,71	$ 30.722.232	- 6.716,7	($ 30.722.232)		$ 0	-	$ 0	0,0%	0,00	$ 0	6.720,00	$ 30.737.280	-	$ 0	0,0%
1.16	Llenos manuales con material proveniente de la excavación, compactados hasta obtener una densidad del 95% de la obtenida en el ensayo del Proctor Modificado.	m^3	15,00	$ 28.110	$ 421.650	0,02%	15,0	$ 421.650		$ 0		$ 0	15	$ 421.650	0,0%	0,00	$ 0	0,00	$ 0	15,00	$ 421.650	0,0%
1.17	Llenos manuales con material de préstamo, compactados hasta obtener una densidad del 95% de la obtenida en el ensayo del Proctor Modificado.	m^3	15,00	$ 126.294	$ 1.894.410	0,08%	15,0	$ 1.894.410		$ 0		$ 0	15	$ 1.894.410	0,1%	0,00	$ 0	0,00	$ 0	15,00	$ 1.894.410	0,1%
1.18	Cargue, retiro y botada de material proveniente de la excavación maximo a 15 km de la obra, medida en sitio.	m^3	216	$ 78.814	$ 17.004.830	0,69%	215,8	$ 17.004.830	109	$ 8.574.963		$ 0	325	$ 25.579.793	0,8%	108,80	$ 8.574.963	0,00	$ 0	324,56	$ 25.579.793	0,8%
2	**CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA PORTANTE EN CONCRETO REFORZADO**																					
2.1	Suministro y Construcción de Solado, e=0.05 m, en Concreto de 140 Kg/cm2	m^2	76,40	$ 35.444	$ 2.707.922	0,11%	76,4	$ 2.707.922	6,33	$ 224.416		$ 0	83	$ 2.932.337	0,1%	6,33	$ 224.416	0,00	$ 0	82,73	$ 2.932.337	0,1%
2.2	Anillo de revestimiento para excavación de pilas, en concreto de 21 Mpa, e=10 cm; (ø exterior = 1.40m, ø interior = 1.10m)	m	41,80	$ 321.163	$ 13.424.613	0,55%	41,8	$ 13.424.613	6,5	$ 2.087.560		$ 0	48	$ 15.512.173	0,5%	6,50	$ 2.087.560	0,00	$ 0	48,30	$ 15.512.173	0,5%
2.3	Concreto 21 Mpa, para Pilas Ø= 1.3 m y vigas de fundacion de la estructura	m^3	131,18	$ 881.972	$ 115.697.087	4,70%	131,2	$ 115.697.087	8,4	($ 7.366.727)		$ 0	123	$ 108.330.360	3,4%	0,00	$ 0	8,35	$ 7.366.727	122,83	$ 108.330.360	3,4%
2.5	Concreto de 28 Mpa para losa aérea, e =0.20 m. Incluye mano de obra, formaletas, andamios, equipos para armado de estructura, plastificante y transporte de concreto vertical hasta 20 m.	m^2	37,00	$ 1.392.773	$ 51.532.601	2,09%		$ 0		$ 0	29	$ 40.530.739	29	$ 40.530.739	1,3%	0,00	$ 0	7,90	$ 11.001.862	29,10	$ 40.530.739	1,3%
2.6	Suministro, transporte y colocación de Acero de refuerzo para estructura de soporte de tanque con sistemas de anclaje sobre pilas de concreto, 9 columnas en tubería estructural PTE para una altura de 18m, con vigas perimetrales en W, IPE y PTE, con riostras en tubería PTE. INCLUYE platinas de anclaje y pernos de union de todas las estructuras, soldadura E7018 con acabado	kg	28209,00	$ 27.471	$ 774.929.439	31,48%	14.537,00	$ 399.345.927	6.770	$ 185.989.658	9.694	$ 266.297.006	31.001	$ 851.632.592	26,4%	2.792,15	$ 76.703.153	0,00	$ 0	31.001,15	$ 851.632.592	26,4%
2.8	Suministro, transporte, corte, figuración y colocación de Acero de refuerzo fy = 420 MPa-60000 PSI, corrugado. Incluye figuración y transporte vertical hasta una altura de 20m.	Kg	20508,00	$ 8.796	$ 180.388.368	7,33%	15.508,0	$ 136.408.368	-	$ 0	1.635	$ 14.378.293	17.143	$ 150.786.661	4,7%	0,00	$ 0	3.365,36	$ 29.601.707	17.142,64	$ 150.786.661	4,7%
3	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TANQUE EN PRFV DE 400 M³**																					
3.1	Suministro, transporte e instalación de tanque para almacenamiento de agua potable de 200 m3 en PRFV, de Dimensiones principales: Ø= 884 mm, H= 335 mm, Segun Planos de Diseño. Incluye: Niples de conexión bridados o lisos para conexión de tuberías de entrada, rebose, salida, lavado y ventilación; cubierta tipo domo; escotilla de inspección Ø= 600 mm; manhole Inferior de Inspección bridado Ø= 600 mm; escalera lateral fija; guarda de seguridad tipo gato con linea de vida para 3 m; acabado interior liso para evitar acumulación de todos y algas y exterior en pintura poliéster blanca, con estabilizadores UV, resistente a la intemperie; demás accesorios para su correcta Instalación; El tanque deberá ser ensamblado por medio de grúa y personal. El Proceso de Fabricación del Tanque en PRFV Cumplirá las Especificaciones de las Normas NTC 2888 y NTC 2890.	un	48,00	$ 21.239.375	$ 1.019.490.000	41,42%	10,0	$ 212.393.750	32	$ 679.660.000	6	$ 127.436.250	48	$ 1.019.490.000	31,6%	0,00	$ 0	0,00	$ 0	48,00	$ 1.019.490.000	31,6%

4	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, ACCESORIOS Y VÁLVULAS**																										
4.1	S.T.I de Tubería PVC - Acueducto - UM RDE 21 Ø10"	m	30,00	$	347.894	$ 10.430.820	0,42%		$ 0		$ 0		$ 0	-	$ 0	0,0%	0,00	$ 0	30,00	$ 10.430.820	-	$ 0	0,0%
4.2	S.T.I de Tubería PVC - Acueducto - UM RDE 21 Ø8"	m	106,00	$	226.920	$ 24.053.520	0,98%		$ 0		$ 0		$ 0	-	$ 0	0,0%	0,00	$ 0	106,00	$ 24.053.520	-	$ 0	0,0%
4.3	S.T.I de Tubería PVC - Acueducto - UM RDE 21 Ø6"	m	22,00	$	140.493	$ 3.090.802	0,13%		$ 0		$ 0		$ 0	-	$ 0	0,0%	0,00	$ 0	22,00	$ 3.090.802	-	$ 0	0,0%
4.4	S.T.I de Tubería PVC - Acueducto - UM RDE 21 Ø2"	m	1,00	$	28.960	$ 28.960	0,00%		$ 0		$ 0		$ 0	-	$ 0	0,0%	0,00	$ 0	1,00	$ 28.960	-	$ 0	0,0%
4.5	S.T.I de Válvula de Compuerta Elástica VNA en HD, 8" (200 mm), Pavco mi, Rotex, incluye Brazila de Metal.	un	5,00	$	3.191.084	$ 15.955.420	0,65%		$ 0		$ 0		$ 0	-	$ 0	0,0%	0,00	$ 0	5,00	$ 15.955.420	-	$ 0	0,0%
4.6	S.T.I de Válvula de Compuerta Elástica VNA en HD, 4" (100 mm), Extremos Bridas, incluye Rueda de Metal.	un	1,00	$	1.325.810	$ 1.325.810	0,05%		$ 0		$ 0		$ 0	-	$ 0	0,0%	0,00	$ 0	1,00	$ 1.325.810	-	$ 0	0,0%
4.7	S.T.I de Válvula de Compuerta Elástica VNA en HD, 2" (50 mm), Pavco mi, Rotex	un	1,00	$	642.962	$ 642.962	0,03%		$ 0		$ 0		$ 0	-	$ 0	0,0%	0,00	$ 0	1,00	$ 642.962	-	$ 0	0,0%
4.8	S.T.I de Yee en HD - 10" x 8" - Extremos JH PVC	un	1,00	$	2.626.786	$ 2.626.786	0,11%		$ 0		$ 0		$ 0	-	$ 0	0,0%	0,00	$ 0	1,00	$ 2.626.786	-	$ 0	0,0%
4.9	S.T.I de Yee en HD - 8" x 8" - Extremos Bridas	un	1,00	$	2.126.628	$ 2.126.628	0,09%		$ 0		$ 0		$ 0	-	$ 0	0,0%	0,00	$ 0	1,00	$ 2.126.628	-	$ 0	0,0%
4.10	S.T.I de Yee en HD - 8" x 8" - Extremos Lisos	un	1,00	$	1.423.846	$ 1.423.846	0,06%		$ 0		$ 0		$ 0	-	$ 0	0,0%	0,00	$ 0	1,00	$ 1.423.846	-	$ 0	0,0%
4.11	S.T.I de Tee en HD - 8" x 6" - Extremos Lisos	un	1,00	$	1.247.501	$ 1.247.501	0,05%		$ 0		$ 0		$ 0	-	$ 0	0,0%	0,00	$ 0	1,00	$ 1.247.501	-	$ 0	0,0%
4.12	S.T.I de Tee en HD - 8" x 4" - Extremos Bridas	un	1,00	$	1.767.501	$ 1.767.501	0,07%		$ 0		$ 0		$ 0	-	$ 0	0,0%	0,00	$ 0	1,00	$ 1.767.501	-	$ 0	0,0%
4.13	S.T.I de Yee en HD - 8" x 3" - Extremos Bridas	un	1,00	$	1.796.499	$ 1.796.499	0,07%		$ 0		$ 0		$ 0	-	$ 0	0,0%	0,00	$ 0	1,00	$ 1.796.499	-	$ 0	0,0%
4.14	S.T.I de Codo PVC-P UM - RC RDE 21 90° - Ø8"	un	4,00	$	1.310.744	$ 5.242.976	0,21%		$ 0		$ 0		$ 0	-	$ 0	0,0%	0,00	$ 0	4,00	$ 5.242.976	-	$ 0	0,0%
4.15	S.T.I de Codo en HD - 90° - Ø10" - Extremos JH PVC	un	4,00	$	1.806.879	$ 7.227.516	0,29%		$ 0		$ 0		$ 0	-	$ 0	0,0%	0,00	$ 0	4,00	$ 7.227.516	-	$ 0	0,0%
4.16	S.T.I de Codo en HD - 90° - Ø8" - Extremos JH PVC	un	3,00	$	998.070	$ 2.994.210	0,12%		$ 0		$ 0		$ 0	-	$ 0	0,0%	0,00	$ 0	3,00	$ 2.994.210	-	$ 0	0,0%
4.17	S.T.I de Codo en HD - 90° - Ø6" - Extremos JH PVC	un	1,00	$	622.178	$ 622.178	0,03%		$ 0		$ 0		$ 0	-	$ 0	0,0%	0,00	$ 0	1,00	$ 622.178	-	$ 0	0,0%
4.18	S.T.I de Codo en HD - 45° - Ø6" - Extremos JH PVC	un	1,00	$	542.268	$ 542.268	0,02%		$ 0		$ 0		$ 0	-	$ 0	0,0%	0,00	$ 0	1,00	$ 542.268	-	$ 0	0,0%
4.19	S.T.I de Codo en HD - 11 1/4° - Ø6" - Extremos JH PVC	un	1,00	$	489.345	$ 489.345	0,02%		$ 0		$ 0		$ 0	-	$ 0	0,0%	0,00	$ 0	1,00	$ 489.345	-	$ 0	0,0%
4.20	S.T.I de Codo en HD - 45° - Ø2" - Extremos Bridas	un	1,00	$	125.952	$ 125.952	0,01%		$ 0		$ 0		$ 0	-	$ 0	0,0%	0,00	$ 0	1,00	$ 125.952	-	$ 0	0,0%
4.21	S.T.I de Codo en HD - 45° - Ø8" - Extremos JH PVC	un	6,00	$	960.508	$ 5.763.048	0,23%		$ 0		$ 0		$ 0	-	$ 0	0,0%	0,00	$ 0	6,00	$ 5.763.048	-	$ 0	0,0%
4.22	S.T.I de Reducción en HD - 3" x 2" - Extremos Bridas	un	1,00	$	224.834	$ 224.834	0,01%		$ 0		$ 0		$ 0	-	$ 0	0,0%	0,00	$ 0	1,00	$ 224.834	-	$ 0	0,0%
4.23	S.T.I Unión Brida x Acople Universal en HD - 10" - R1(268 mm - 296 mm)	un	2,00	$	818.676	$ 1.637.352	0,07%		$ 0		$ 0		$ 0	-	$ 0	0,0%	0,00	$ 0	2,00	$ 1.637.352	-	$ 0	0,0%
4.24	S.T.I Unión Brida x Acople Universal en HD - 8" - R1(218 mm - 235 mm)	un	12,00	$	471.283	$ 5.655.396	0,23%		$ 0		$ 0		$ 0	-	$ 0	0,0%	0,00	$ 0	12,00	$ 5.655.396	-	$ 0	0,0%
4.25	S.T.I Unión Brida x Acople Universal en HD - 8" - R1(218 mm - 235 mm) - 8" R2(224 mm - 253 mm)	un	2,00	$	594.567	$ 1.189.134	0,05%		$ 0		$ 0		$ 0	-	$ 0	0,0%	0,00	$ 0	2,00	$ 1.189.134	-	$ 0	0,0%
4.26	S.T.I Unión Brida x Acople Universal en HD - 2" - R1(57 mm - 70 mm)	un	3,00	$	142.865	$ 428.595	0,02%		$ 0		$ 0		$ 0	-	$ 0	0,0%	0,00	$ 0	3,00	$ 428.595	-	$ 0	0,0%
4.27	S.T.I Acople Universal GT en HD - 8" R1(218 mm - 235 mm) - 8" (R207/4 mm - 243 mm)	un	4,00	$	646.140	$ 2.584.560	0,11%		$ 0		$ 0		$ 0	-	$ 0	0,0%	0,00	$ 0	4,00	$ 2.584.560	-	$ 0	0,0%
4.28	S.T.I Unión Acople Universal en HD - 6" - R1(159 mm - 181 mm)	un	2,00	$	296.205	$ 592.410	0,02%		$ 0		$ 0		$ 0	-	$ 0	0,0%	0,00	$ 0	2,00	$ 592.410	-	$ 0	0,0%
4.29	S.T.I Unión Acople Universal en HD - 8" - R1(218 mm - 235 mm)	un	1,00	$	455.186	$ 455.186	0,02%		$ 0		$ 0		$ 0	-	$ 0	0,0%	0,00	$ 0	1,00	$ 455.186	-	$ 0	0,0%
4.30	S.T.I de Pasamuro en Acero al carbono - 10" - L= 0.4 m - Z= 0.15 m - Extremos Rotex - Rotex ANSI R 14.1 - Clase 150	un	1,00	$	2.571.459	$ 2.571.459	0,10%		$ 0		$ 0		$ 0	-	$ 0	0,0%	0,00	$ 0	1,00	$ 2.571.459	-	$ 0	0,0%
4.31	S.T.I de Pasamuro en Acero al carbono - 8" - L= 0.4 m - Z= 0.15 m - Extremos Rotex - Rotex ANSI R 14.1 - Clase 150	un	2,00	$	2.058.064	$ 4.116.128	0,17%		$ 0		$ 0		$ 0	-	$ 0	0,0%	0,00	$ 0	2,00	$ 4.116.128	-	$ 0	0,0%
4.32	S.T.I de Juego de empaques y tornillos en acero inoxidable para válvulas, accesorios y bridas bridados.	un	25,00	$	46.126	$ 1.153.150	0,05%		$ 0		$ 0		$ 0	-	$ 0	0,0%	0,00	$ 0	25,00	$ 1.153.150	-	$ 0	0,0%
5	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**																										
5.1	Columnas de pedestal para Apoyo de Tuberías; en Concreto de 21 MPa; Sección 400 mm x 400 mm. Incluye acero. Según Planos de Diseño.	m	10,00	$	241.206	$ 2.412.060	0,10%		$ 0		$ 0		$ 0	-	$ 0	0,0%	0,00	$ 0	10,00	$ 2.412.060	-	$ 0	0,0%
5.2	Base de pedestal para Apoyo de Tuberías; en Concreto de 21 MPa; Sección 800 mm x 800 mm x 400 mm. Incluye acero. Según Planos de Diseño.	un	15,00	$	359.460	$ 5.391.900	0,22%		$ 0		$ 0		$ 0	-	$ 0	0,0%	0,00	$ 0	15,00	$ 5.391.900	-	$ 0	0,0%
5.3	S.T.I de Pasamanos en Tubería Ø2"; Dos Líneas; H= 1 m; Paralelas Verticales a 1 m. Incluye: Pintura electrostatica para Intemperie; Platina en Acero de 120 mm x 120 mm e= 3/16"; Pernos Tipo Ancla de Cuña de 1/4" x 2 1/4" en Acero Inoxidable; Soldadura en Todas las Uniones. Según Planos de Diseño.	m	38,00	$	545.466	$ 20.727.708	0,84%		$ 0		$ 0	29	$ 15.785.786	29	$ 15.785.786	0,5%	0,00	$ 0	9,06	$ 4.941.922	28,94	$ 15.785.786	0,5%
5.4	S.T.I de Abrazadera de Acero al Carbono en Zurcho Metálico de 8" de ancho, Calibre 3/8" para Fijación de Tuberías a Apoyos y Estructura Portante del tanque. Dos capas de Pintura Anticorrosiva y Pintura para Intemperie, Pernos de Fijación y neopreno para proiección de la tubería. Según planos de diseño.	un	27,00	$	73.171	$ 1.975.617	0,08%		$ 0		$ 0		$ 0	-	$ 0	0,0%	0,00	$ 0	27,00	$ 1.975.617	-	$ 0	0,0%
5.5	S.T.I Fijador metálico para tubería de ingreso de 8". Incluye: Fijador, soporte ménsula, perfil mecano ranurado, pernos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación.	un	5,00	$	197.512	$ 987.560	0,04%		$ 0		$ 0		$ 0	-	$ 0	0,0%	0,00	$ 0	5,00	$ 987.560	-	$ 0	0,0%
5.6	S.T.I de Cerramiento en Malla Eslabonada Galvanizada C-12, con parales en tubería HG Ø50 mm tipo pesada C-12, L=3,3 m. @2.3m con tres hilos de alambre púa C-12 (incluye concreto f´c=21 Mpa para pedestal, fundación y sobrecimiento, 2 hiladas de adobe en concreto de 20x20x40 y excavación) según planos de diseño.	m	25,00	$	503.329	$ 12.583.225	0,51%		$ 0		$ 0		$ 0	-	$ 0	0,0%	0,00	$ 0	25,00	$ 12.583.225	-	$ 0	0,0%
5.7	Suministro y Aplicación de Pintura Epóxica sobre tuberías expuestas, EPOXI - POLIAMIDA o Similar, 2 capas.	m^2	90,00	$	50.826	$ 4.574.340	0,19%		$ 0		$ 0		$ 0	-	$ 0	0,0%	0,00	$ 0	90,00	$ 4.574.340	-	$ 0	0,0%
5.8	S.T.C de escalera fija en acero al carbono con aros galvamedios o jaula de seguridad para acceso a tanque elevado. Principales dimensiones: Anchura útil pelaño: 600 mm, Anchura total escalera: 660 mm, Distancia entre peldaños: 300 mm, Distancia máxima entre arcos: 900 mm, Distancia máxima entre escuadras de fijación: 2000 mm. Incluye: Pintura electrostática para Intemperie, pernos de fijación en acero y todo lo necesario para su correcta instalación . linea de vida vertical flexible en acero inoxidable segun resolucion 1409 del 2012 en el art 1 numeral 31 para lineas de vida verticales : sistemas certificados de cables de acero, cuerdas, rieles u otros materiales que protegen al trabajador en el ascenso y descenso para 18 m de altura	m	18,00	$	2.000.992	$ 36.017.856	1,46%		$ 0		$ 0	18	$ 36.017.856	18	$ 36.017.856	1,1%	0,00	$ 0	0,00	$ 0	18,00	$ 36.017.856	1,1%
5.9	Construcción de caja para desagüe general en concreto de 21 Mpa, dimensiones internas: 0.6 m x 0.6 m * 1 m, espesor de muros= 0,2 m. Incluye marco para tapa industrial de 70 cm x 70 cm x 5 cm y tapa industrial de 70 cm x 70 cm x 5 cm en polipropileno recuperado.	un	1,00	$	1.278.184	$ 1.278.184	0,05%		$ 0		$ 0		$ 0	-	$ 0	0,0%	0,00	$ 0	1,00	$ 1.278.184	-	$ 0	0,0%
5.10	Construcción de caja para válvulas en concreto de 21 Mpa, dimensiones internas: 0.6 m x 0.6 m * 0.8 m, espesor de muros= 0,15 m. Incluye marco para tapa industrial de 70 cm x 70 cm x 5 cm y tapa industrial de 70 cm x 70 cm x 5 cm en polipropileno recuperado.	un	3,00	$	856.540	$ 2.569.620	0,10%		$ 0		$ 0		$ 0	-	$ 0	0,0%	0,00	$ 0	3,00	$ 2.569.620	-	$ 0	0,0%
	COSTO DIRECTO OBRA					**$ 2.461.430.346**	**100,0%**		**$ 984.572.113**	**26,5%**	**$ 853.452.667**	**26,5%**	**$ 500.445.931**		**$ 2.338.470.710**	**72,5%**		**$ 102.595.121,00**		**$ 225.554.756,00**		**$ 2.338.470.710,00**	**72,5%**

	COSTO DIRECTO					**$ 2.461.430.346,00**	76,1%		**$ 984.572.113,00**	30,5%	**$ 853.452.667,00**	26,5%	**$ 500.445.931,00**	26,5%	**$ 2.338.470.710,00**	72,5%	-	**$ 102.595.121,00**		**$ 225.554.756,00**	7%	**$ 2.338.470.710,00**	72,5%
	ADMINISTRACION (24%)			24%	**$**	**639.971.890,00**	19,8%		**$ 255.888.749,00**	7,9%	**$ 221.897.693,00**	6,9%	**$ 130.115.942,00**	6,5%	**$ 608.002.385,00**	18,9%		**$ 26.674.731,00**		**$ 58.644.237,00**	2%	**$ 608.002.385,00**	18,9%
	UTILIDAD (5%)				**$**	**123.971.517,00**	3,8%		**$ 49.228.866,00**	1,5%	**$ 42.672.623,00**	1,3%	**$ 25.022.297,00**	1,3%	**$ 116.923.536,00**	3,6%		**$ 5.129.756,00**		**$ 11.277.738,00**	0%	**$ 116.923.536,00**	3,6%
	COSTO TOTAL				**$**	**3.224.473.753,00**	100,0%		**$ 1.289.789.468**	40,0%	**$ 1.118.022.993**	34,7%	**$ 655.584.170**	34,7%	**$ 3.063.396.631,00**	95,0%		**$ 1.333.737,00**		**$ 295.476.731,00**	9%	**$ 3.063.396.631,00**	95,0%
	TOTAL VALOR CONTRACTUAL				**$**	**3.224.473.753**	100,0%		**$ 1.289.789.468**	40,0%	**$ 1.118.022.993**		**$ 655.584.170**	34,7%	**$ 3.063.396.631**	95,0%		**$ 1.333.737**		**$ 295.476.731**	9%	**$ 3.063.396.631**	95,0%

OBSERVACIONES:

Aunque los ítems pagados han sido recibidos a satisfacción de la interventoría y su calidad es buena, esto no significa que han sido recibidas en forma definitiva y por lo tanto, serán objeto de revisión permanente, no solo durante la ejecución de la obra, sino en el período que cubre la póliza de estabilidad.
Para el pago de esta acta se compensaron cantidades de obra adicional y/o extra por obra no ejecutada, no sobrepasando el valor inicial del contrato.

VALOR CONTRATO TOTAL		**$ 3.224.473.753**	**EJECUCIÓN ACUMULADA ANTERIOR**		**$ 2.407.812.461**
PAGO ANTICIPADO	**40%**	1.289.789.468	**ACUMULADO TOTAL OBRA**		**$ 3.063.396.631**
AMORTIZACIÓN ACUMULADA A LA PRESENTE ACTA		0	**SALDO RESTANTE POR EJECUCIÓN**		**$ 161.077.122**
VALOR TOTAL CONTRATO DE INTERVENTORIA		$ 193.507.700	**% RESTANTE POR EJECUCION OBRA**		**5%**

ACTA 2 OBRA	**$ 655.584.170**	35%
ACTA DE PAGO 2 INTERVENTORIA	**$ 71.991.923**	37%
ACTA DE PAGO OBRA E INTERVENTORIA	**$ 727.576.093**	

CONTRATISTA | DIRECTOR DE OBRA | DIRECTOR DE INTERVENTORIA | CONTRATANTE