	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA		GA-JELOG-FR-101
	FORMATO CORTE PARCIAL		5
			24/11/2023

CONTRATO No.	
OBJETO DEL CONTRATO	LA CONSTRUCCIÓN DE LA FASE II DEL CENTRO DE INSTRUCCIÓN EN CAÍDA LIBRE E INVESTIGACIÓN AERONÁUTICA DE LA FAC EN LAS INSTALACIONES DEL MUSEO AEROESPACIAL EN TOCANCIPÁ CUNDINAMARCA
CONTRATISTA	STROJIRNA COLOMBIA
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	JVM INGENIERIA SAS BIC
FECHA DE CORTE	4/12/2024
CORTE DE OBRA No.	5

OBRA

No.ITEM	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UND	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			BALANCE A LA FECHA			OBRA EJECUTADA															OBRA POR EJECUTAR		
									CORTE 1 (Del 03 de febrero al 31 de julio 2023)			CORTE 2 (del 01 agosto 2023 al 30 de abril 2024)			CORTE 3 (del 01 mayo 2024 al 30 de agosto 2024)			CORTE 4 (del 01 septiembre 2024 al 04 de octubre 2024)			CORTE 5 (04 de octubre 2024 - 04 Diciembre 2024)			SALDO		
			CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR	MAYORES (+) Y MENORES(-) CANTIDADES	CANTIDAD REAL	VALOR REAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO	% EJECUTADO	CANT	VALOR TOTAL	% POR EJECUTAR
1	PRELIMINARES N/A				-																					
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				-																					
2.1	EXCAVACION MECANICA , NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y	M³	300,00	$ 16.964,00	5.089.200,00	82,91	382.91	$ 6.495.685,24	382,91	$ 6.495.685,24	100.00%	-	$ -	0.00%	40,00	$ 678.560,00	13.33%	68,23	$ 1.157.436,42			$ 0,00		- 108,23	-$ 1.835.996,42	-28.26%
2.2	TRANSPORTE DE MATERIAL/SOBRANTE U OTRO Y	M³	390,00	$ 55.259,00	21.551.010,00	107,78	497.78	$ 27.506.883,04	497,78	$ 27.506.883,04	100.00%	-	$ -	0.00%	-	$ -	0.00%					$ 0,00		-	$ -	0.00%
3	CIMENTACIÓN				-																					
3.1	NIVELACIÓN, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LA SUB-	M²	90,00	$ 8.363,00	752.670,00	- 16,38	73.63	$ 615.725,88	73,63	$ 615.725,88	100.00%	-	$ -	0.00%	-	$ -	0.00%					$ 0,00		-	$ -	0.00%
3.2	RELLENO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR	M³	16,00	$ 169.013,00	2.704.208,00		191.70	$ 32.399.213,23	191,70	$ 32.399.213,23	100.00%	-	$ -	0.00%	20,00	$ 3.380.260,00	125.00%	16,43	$ 2.776.680,77			$ 0,00		- 36,43	-$ 6.156.940,77	-19.00%
3.3	CONCRETO CICLÓPEO DE 2500 PSI (60% CONCRETO Y 40%	M³	32,63	$ 430.715,00	14.056.101,30	3,26	35.89	$ 15.458.361,35	35,89	$ 15.458.361,35	100.00%	-	$ -	0.00%	-	$ -	0.00%					$ 0,00		-	$ -	0.00%
3.4	RELLENO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR	M³	15,00	$ 159.864,00	2.397.960,00		15.00	$ 2.397.960,00		$ -	0.00%	-	$ -	0.00%	-	$ -	0.00%					$ 0,00		15,00	$ 2.397.960,00	100.00%
4	ESTRUCTURA				-	-																				
4.1	ESTRUCTURA EN CONCRETO				-																					
4.1.1	CONSTRUCCION DE PLACA SUPERIOR TANQUE	M³	7,00	$ 1.033.908,00	7.237.356,00	0,06	7.06	$ 7.299.390,48	7,06	$ 7.299.390,48	100.00%	-	$ -	0.00%	-	$ -	0.00%					$ 0,00		-	$ -	0.00%
4.1.2	CONSTRUCCION DE PLACA FONDO TANQUE SUBTERRANEO	M³	17,50	$ 968.216,00	16.943.780,00		18.41	$ 17.824.856,56	18,41	$ 17.824.856,56	100.00%	-	$ -	0.00%	25,76	$ 24.943.258,05	147.21%	-2,77	-$ 2.682.035,78			$ 0,00		- 22,99	-$ 22.261.222,27	-124.89%
4.1.3	CONSTRUCCION DE MURO EN CONCRETO DE 4.500 PSI	M³	28,00	$ 1.061.885,00	29.732.780,00	- 1,83	26.17	$ 27.789.530,45	26,17	$ 27.789.530,45	100.00%	-	$ -	0.00%	-	$ -	0.00%					$ 0,00		-	$ -	0.00%
4.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANDA TERMOPLASTICA DE	Ml	45,00	$ 44.576,00	2.005.920,00		45.00	$ 2.005.920,00	45,00	$ 2.005.920,00	100.00%	-	$ -	0.00%	-	$ -	0.00%					$ 0,00		-	$ -	0.00%
4.1.5	REVESTIMIENTO DE TANQUE EN MEMBRANA A BASE DE PVC	M²	110,00	$ 171.250,00	18.837.500,00	-	110.00	$ 18.837.500,00		$ -	0.00%	-	$ -	0.00%	-	$ -	0.00%					$ 0,00		110,00	$ 18.837.500,00	100.00%
4.2	ACERO DE REFUERZO- ANCLAJES					-																				
4.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO	Kg	5400,00	$ 7.320,00	39.528.000,00	109,00	5509.00	$ 40.325.880,00	5.509,00	$ 40.325.880,00	100.00%	-	$ -	0.00%	4.057,39	$ 29.700.101,69	75.14%	-223,95	-$ 1.639.285,89			$ 0,00		- 3.833,44	-$ 28.060.815,80	-69.59%
5	MAMPOSTERIA					-																				
5.1	POYOS DUCHAS (10 CMS) INCLUYE WIN, PAÑETE Y	ML	9,00	$ 29.760,00	267.840,00	-	9.00	$ 267.840,00		$ -	0.00%	-	$ -	0.00%	-	$ -	0.00%					$ 0,00		9,00	$ 267.840,00	100.00%
5.2	ALFAJIAS EN CONCRETO DE 3,000 PSI - (0,10 X 0,45)	ML	19,00	$ 50.280,00	955.320,00	-	19.00	$ 955.320,00	-	$ -	0.00%	-	$ -	0.00%	-	$ -	0.00%					$ 0,00		19,00	$ 955.320,00	100.00%
5.3	DINTELES CONCRETO 0,15 X0,20	ML	115,00	$ 32.640,00	3.753.600,00	-	115.00	$ 3.753.600,00	-	$ -	0.00%	-	$ -	0.00%	-	$ -	0.00%					$ 0,00		115,00	$ 3.753.600,00	100.00%
5.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO EN KINGSPAN O	M2	1500,00	$ 386.701,00	580.051.500,00	- 383,41	1116.59	$ 431.786.469,59	-	$ -	0.00%	537,55	$ 207.869.301,38	48.14%	110,28	$ 42.645.927,66	7.35%				20,05	$ 7.753.355,05		448,71	$ 173.517.885,50	40.19%
6	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					-																				
6.1	INSTALACIONES SANITARIAS AGUAS NEGRAS					-																				
6.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 6", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	45,00	$ 154.927,07	6.971.718,15	3,00	48,00	$ 7.436.499,36	-	$ -	0.00%	19,70	$ 3.052.063,28	41.04%	-	$ -	0.00%				79,34	$ 12.291.913,73		- 51,04	-$ 7.907.477,65	-106.33%
6.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	70,00	$ 76.267,51	5.338.725,70	- 10,00	60,00	$ 4.576.050,60	-	$ -	0.00%		$ -	0.00%	-	$ -	0.00%				54,87	$ 4.184.798,27		5,13	$ 391.252,33	8.55%
6.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	58,00	$ 44.345,39	2.572.032,62	- 5,00	53,00	$ 2.350.305,67	-	$ -	0.00%		$ -	0.00%	-	$ -	0.00%				161,54	$ 7.163.598,65		- 108,54	-$ 4.813.292,98	-204.79%
6.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TUBERÍA COLGANTE Ø 6"	Un	60,00	$ 24.933,07	1.495.984,20	- 40,00	20,00	$ 498.661,40	-	$ -	0.00%		$ -	0.00%	-	$ -	0.00%				9,00	$ 224.397,63		11,00	$ 274.263,77	55.00%
6.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TUBERÍA COLGANTE Ø 2"	Un	150,00	$ 8.801,60	1.320.240,00	- 109,00	41,00	$ 360.865,60	-	$ -	0.00%		$ -	0.00%	-	$ -	0.00%				32,00	$ 281.651,20		9,00	$ 79.214,40	21.95%
6.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TUBERÍA COLGANTE Ø 4"	Un	70,00	$ 18.163,58	1.271.450,60	- 40,00	30,00	$ 544.907,40	-	$ -	0.00%		$ -	0.00%	-	$ -	0.00%				18,00	$ 326.944,44		12,00	$ 217.962,96	40.00%
6.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN DE INSPECCIÓN PVC Ø 4"	Un	8,00	$ 36.563,07	292.504,56	2,00	10,00	$ 365.630,70	-	$ -	0.00%		$ -	0.00%	-	$ -	0.00%				12,00	$ 438.756,84		- 2,00	-$ 73.126,14	-20.00%
6.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN DE INSPECCIÓN PVC Ø 6"	Un	5,00	$ 80.756,82	403.784,10	-	5,00	$ 403.784,10	-	$ -	0.00%		$ -	0.00%	-	$ -	0.00%				9,00	$ 726.811,38		- 4,00	-$ 323.027,28	-80.00%
6.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO Ø 2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un	28,00	$ 77.949,89	2.182.596,92	- 6,00	22,00	$ 1.714.897,58	-	$ -	0.00%	40,00	$ 3.117.995,60	181.82%	-	$ -	0.00%					$ 0,00		- 18,00	-$ 1.403.098,02	-81.82%
6.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO Ø 4" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un	14,00	$ 108.415,83	1.517.821,62	-	14,00	$ 1.517.821,62	-	$ -	0.00%	13,00	$ 1.409.405,79	92.86%	-	$ -	0.00%					$ 0,00		1,00	$ 108.415,83	7.14%
6.1.11	PRUEBA SANITARIA	Un	5,00	$ 550.000,00	2.750.000,00	- 4,00	1,00	$ 550.000,00	-	$ -	0.00%		$ -	0.00%	-	$ -	0.00%				1,00	$ 550.000,00		-	$ -	0.00%
6.2	INSTALACIÓN HIDRAULICA					-																				
6.2.1	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOCISION FINAL DE EXCAVACION	M³	12,00	$ 35.000,00	420.000,00	29,00	41,00	$ 1.435.000,00	-	$ -	0.00%		$ -	0.00%	70,13	$ 2.454.480,00	584.40%					$ 0,00		- 29,13	-$ 1.019.480,00	-71.04%
6.2.2	TRANSPORTE DE MATERIAL/SOBRANTE U OTRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO.	M³	12,00	$ 49.733,10	596.797,20	- 7,00	5,00	$ 248.665,50	-	$ -	0.00%		$ -	0.00%	-	$ -	0.00%					$ 0,00		5,00	$ 248.665,50	100.00%
6.2.3	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO	M³	10,00	$ 30.000,00	300.000,00	26,00	36,00	$ 1.080.000,00	-	$ -	0.00%		$ -	0.00%	70,13	$ 2.103.840,00	701.28%					$ 0,00		- 34,13	-$ 1.023.840,00	-94.80%
6.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Ml	12,00	$ 19.214,54	230.574,48	32,00	44,00	$ 845.439,76	-	$ -	0.00%	48,29	$ 927.870,14	109.75%	-	$ -	0.00%				11,37	$ 218.469,32		- 15,66	-$ 300.899,70	-35.59%
6.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Ml	45,00	$ 49.271,49	2.217.217,05	- 5,00	40,00	$ 1.970.859,60	-	$ -	0.00%		$ -	0.00%	-	$ -	0.00%				58,03	$ 2.859.224,56		- 18,03	-$ 888.364,96	-45.08%
6.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 1-1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Ml	67,00	$ 34.312,78	2.298.956,26	- 15,00	52,00	$ 1.784.264,56	-	$ -	0.00%		$ -	0.00%	30,20	$ 1.036.245,96	45.07%				27,54	$ 944.973,96		- 5,74	-$ 196.955,36	-11.04%
6.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 3/4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Ml	15,00	$ 21.279,15	319.187,25	-	15,00	$ 319.187,25	-	$ -	0.00%	8,40	$ 178.744,86	56.00%	-	$ -	0.00%				9,94	$ 211.514,75		- 3,34	-$ 71.072,36	-22.27%
6.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Un	26,00	$ 60.923,60	1.584.013,60	1,00	27,00	$ 1.644.937,20	-	$ -	0.00%	27,00	$ 1.644.937,20	100.00%	-	$ -	0.00%					$ 0,00		-	$ -	0.00%
6.2.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 3/4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Un	3,00	$ 64.458,79	193.376,37	2,00	5,00	$ 322.293,95	-	$ -	0.00%	4,00	$ 257.835,16	80.00%	-	$ -	0.00%					$ 0,00		1,00	$ 64.458,79	20.00%
6.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1-1/4" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Un	15,00	$ 83.258,43	1.248.876,45	- 1,00	14,00	$ 1.165.618,02	-	$ -	0.00%	14,00	$ 1.165.618,02	100.00%	-	$ -	0.00%					$ 0,00		-	$ -	0.00%
6.2.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 3/4"	Un	2,00	$ 135.958,82	271.917,64	-	2,00	$ 271.917,64	-	$ -	0.00%		$ -	0.00%	-	$ -	0.00%					$ 0,00		2,00	$ 271.917,64	100.00%
6.2.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 1-1/4"	Un	6,00	$ 210.297,03	1.261.782,18	- 5,00	1,00	$ 210.297,03	-	$ -	0.00%		$ -	0.00%	-	$ -	0.00%					$ 0,00		1,00	$ 210.297,03	100.00%
6.2.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 2"	Un	1,00	$ 365.358,23	365.358,23	-	1,00	$ 365.358,23	-	$ -	0.00%		$ -	0.00%	-	$ -	0.00%					$ 0,00		1,00	$ 365.358,23	100.00%
6.2.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CHEQUE COTRINA Ø 2"	Un	8,00	$ 289.803,59	2.318.428,72	- 7,00	1,00	$ 289.803,59	-	$ -	0.00%		$ -	0.00%	-	$ -	0.00%					$ 0,00		1,00	$ 289.803,59	100.00%
6.2.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA DE DISTRIBUCIÓN EN TUBERIA PVC RDE 21 Ø 1 1/4"	Ml	20,00	$ 32.354,26	647.085,20	-	20,00	$ 647.085,20	-	$ -	0.00%	33,95	$ 1.098.427,13	169.75%	-	$ -	0.00%				12,04	$ 389.545,29		- 25,99	-$ 840.887,22	-129.95%
6.2.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE TERMINAL CON CONEXIÓN PARA MANGUERA	Un	2,00	$ 80.342,93	160.685,86	-	2,00	$ 160.685,86	-	$ -	0.00%		$ -	0.00%	-	$ -	0.00%					$ 0,00		2,00	$ 160.685,86	100.00%
6.2.17	PRUEBA HIDRÁULICA	Un	3,00	$ 550.000,00	1.650.000,00	-	3,00	$ 1.650.000,00	-	$ -	0.00%		$ -	0.00%	-	$ -	0.00%					$ 0,00		3,00	$ 1.650.000,00	100.00%
6.2.18	DESINFECCIÓN RED HIDRÁULICA	Ml	204,00	$ 6.000,00	1.224.000,00	- 82,00	122,00	$ 732.000,00	-	$ -	0.00%		$ -	0.00%	-	$ -	0.00%					$ 0,00		122,00	$ 732.000,00	100.00%
6.3	INSTALACIÓN AGUA CALIENTE					-																				
6.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ULTRATEMP DE ALTO IMPACTO Ø 1-1/4"	Ml	170,00	$ 94.267,65	16.025.500,50	- 170,00	0,00	$ -	-	$ -			$ -		-	$ -	0.00%					$ 0,00		-	$ -	
6.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ULTRATEMP DE ALTO IMPACTO Ø 1"	Ml	160,00	$ 60.381,97	9.661.115,20	- 160,00	0,00	$ -	-	$ -			$ -		-	$ -	0.00%					$ 0,00		-	$ -	
6.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ULTRATEMP DE ALTO IMPACTO Ø 3/4"	Ml	130,00	$ 34.370,56	4.468.172,80	- 85,00	45,00	$ 1.546.675,20	-	$ -	0.00%	21,20	$ 728.655,87		-	$ -	0.00%				33,49	$ 1.151.070,05		- 9,69	-$ 333.050,73	-21.53%
6.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ULTRATEMP DE ALTO IMPACTO Ø 1/2"	Ml	130,00	$ 27.104,66	3.523.605,80	- 122,00	8,00	$ 216.837,28	-	$ -	0.00%	8,00	$ 216.837,28	265.00%	-	$ -	0.00%				7,53	$ 204.098,09		- 7,53	-$ 204.098,09	-94.13%
6.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA CALIENTE TUBERÍA ULTRATEMP Ø 1/2"	Un	22,00	$ 80.843,99	1.778.567,78	- 13,00	9,00	$ 727.595,91	-	$ -	0.00%	8,00	$ 646.751,92	88.89%	-	$ -	0.00%					$ 0,00		1,00	$ 80.843,99	11.11%
6.3.6	PRUEBA HIDRÁULICA	Un	3,00	$ 550.000,00	1.650.000,00	-	3,00	$ 1.650.000,00	-	$ -	0.00%		$ -	266.67%	-	$ -	0.00%				3,00	$ 1.650.000,00		-	$ -	0.00%
6.3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE TERMINAL CON CONEXIÓN PARA MANGUERA	Un	2,00	$ 80.342,93	160.685,86	- 2,00	0,00	$ -	-	$ -			$ -		-	$ -	0.00%					$ 0,00		-	$ -	
6.3.8	DESINFECCIÓN RED HIDRÁULICA	Ml	271,00	$ 6.000,00	1.626.000,00	- 218,00	53,00	$ 318.000,00	-	$ -	0.00%		$ -	0.00%	-	$ -	0.00%					$ 0,00		53,00	$ 318.000,00	100.00%
6.4	INSTALACIÓN E INFRAESTRUCTURA DE GAS NATURAL					-																				
6.4.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO CON ELEMENTOS DE	M²	332,00	$ 20.847,34	6.921.316,88	- 282,00	50.00	$ 1.042.367,00	-	$ -	0.00%	-	$ -	0.00%	54,00	$ 1.125.756,36	16.27%					$ 0,00		- 4,00	-$ 83.389,36	-8.00%
6.4.2	EXCAVACION MECANICA , NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y	M³	125,00	$ 16.964,00	2.120.500,00	- 15,00	110.00	$ 1.866.040,00	-	$ -	0.00%	-	$ -	0.00%	37,80	$ 641.239,20	30.24%					$ 0,00		72,20	$ 1.224.800,80	65.64%
6.4.3	TRANSPORTE DE MATERIAL/SOBRANTE U OTRO Y	M³	125,00	$ 49.733,10	6.216.637,50	- 70,00	55.00	$ 2.735.320,50	-	$ -	0.00%	-	$ -	0.00%	-	$ -	0.00%					$ 0,00		55,00	$ 2.735.320,50	100.00%
6.4.4	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE	M³	100,00	$ 30.000,00	3.000.000,00	- 45,00	55.00	$ 1.650.000,00	-	$ -	0.00%	-	$ -	0.00%	37,80	$ 1.134.000,00	37.80%					$ 0,00		17,20	$ 516.000,00	31.27%
6.4.5	TUBERIA PE 80 AMARILLA 1"	Ml	158,00	$ 19.804,02	3.129.035,16	- 103,00	55.00	$ 1.089.221,10	-	$ -	0.00%	-	$ -	0.00%	4,50	$ 89.118,09	2.85%					$ 0,00		50,50	$ 1.000.103,01	91.82%
6.4.6	TUBERIA PE 80 AMARILLA 2"	Ml	290,00	$ 38.654,37	11.209.767,30	- 235,00	55.00	$ 2.125.990,35	-	$ -	0.00%	-	$ -	0.00%	90,00	$ 3.478.893,30	31.03%					$ 0,00		- 35,00	-$ 1.352.902,95	-63.64%
6.4.7	PUNTO DE GAS 1 1/4"	Un	1,00	$ 137.607,48	137.607,48	- 1,00	0.00	$ -	-	$ -		-	$ -		-	$ -	0.00%				1,00	$ 137.607,48		- 1,00	-$ 137.607,48	
6.4.8	PUNTO DE GAS HG 1"	Un	1,00	$ 118.492,47	118.492,47	- 1,00	0.00	$ -	-	$ -		-	$ -		-	$ -	0.00%				2,00	$ 236.984,94		- 2,00	-$ 236.984,94	
6.4.9	REGULADOR UNICA ETAPA	Un	2,00	$ 316.533,38	633.066,76	- 2,00	0.00	$ -	-	$ -		-	$ -		-	$ -	0.00%				1,00	$ 316.533,38		- 1,00	-$ 316.533,38	
6.4.10	MEDIDOR DE GAS NATURAL	Un	1,00	$ 771.160,50	771.160,50	-	1.00	$ 771.160,50	-	$ -	0.00%	-	$ -	0.00%	-	$ -	0.00%					$ 0,00		1,00	$ 771.160,50	100.00%
6.4.11	ENSAYOS Y PRUEBAS HERMETICIDAD PARA COMPROBAR	Un	1,00	$ 550.000,00	550.000,00	-	1.00	$ 550.000,00	-	$ -	0.00%	-	$ -	0.00%	-	$ -	0.00%					$ 0,00		1,00	$ 550.000,00	100.00%
6.4.12	NICHOS Y GABINETES METÁLICO CENTRO DE MEDICIÓN	Un	1,00	$ 895.455,00	895.455,00	-	1.00	$ 895.455,00	-	$ -	0.00%	-	$ -	0.00%	-	$ -	0.00%				1,00	$ 895.455,00		-	$ -	0.00%
6.5	INSTALACIÓN AGUAS LLUVIAS					-																				
6.5.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO CON ELEMENTOS DE	M²	188,00	$ 20.847,34	3.919.299,92	- 35,00	153.00	$ 3.189.643,02	-	$ -	0.00%	-	$ -	0.00%	132,03	$ 2.752.474,30	70.23%					$ 0,00		20,97	$ 437.168,72	13.71%
6.5.2	EXCAVACION MECANICA , NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y	M³	188,00	$ 16.964,00	3.189.232,00	- 35,00	153.00	$ 2.595.492,00	-	$ -	0.00%	-	$ -	0.00%	138,70	$ 2.352.888,14	73.78%					$ 0,00		14,30	$ 242.603,86	9.35%
6.5.3	TRANSPORTE DE MATERIAL/SOBRANTE U OTRO Y	M³	188,00	$ 49.733,10	9.349.822,80	- 159,00	29.00	$ 1.442.259,90	-	$ -	0.00%	-	$ -	0.00%	-	$ -	0.00%					$ 0,00		29,00	$ 1.442.259,90	100.00%
6.5.4	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE	M³	150,00	$ 30.000,00	4.500.000,00	- 26,00	124.00	$ 3.720.000,00	-	$ -	0.00%	-	$ -	0.00%	77,73	$ 2.331.928,50	51.82%					$ 0,00		46,27	$ 1.388.071,50	37.31%
6.5.5	CIMENTACION Y ATRAQUE DE TUBERIA.	M³	105,00	$ 143.845,29	15.103.755,45	- 67,00	38.00	$ 5.466.121,02	-	$ -	0.00%	-	$ -	0.00%	45,42	$ 6.532.810,49	43.25%					$ 0,00		- 7,42	-$ 1.066.689,47	-19.51%
6.5.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL METALICA CALIBRE	Ml	35,00	$ 174.438,71	6.105.354,85	- 5,00	30.00	$ 5.233.161,30	-	$ -	0.00%	-	$ -	0.00%	31,21	$ 5.444.232,14	89.17%					$ 0,00		- 1,21	-$ 211.070,84	-4.03%
6.5.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 8" ((INCLUYE SOPORTE METALICO PARA BAJANTE Y ACCESORIOS PARA CORRECTA INSTALACION)	Ml	10,00	$ 269.306,37	2.693.063,70	- 10,00	0,00	$ -	-	$ -		-	$ -		-	$ -	0.00%					$ 0,00		-	$ -	
6.5.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE BAJANTE Ø 6"	Un	100,00	$ 24.933,07	2.493.307,00	- 61,00	39.00	$ 972.389,73	-	$ -	0.00%	-	$ -	0.00%	-	$ -	0.00%					$ 0,00		39,00	$ 972.389,73	100.00%
6.5.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE BAJANTE Ø 8"	Un	10,00	$ 33.011,37	330.113,70	- 10,00	0.00	$ -	-	$ -		-	$ -		-	$ -	0.00%					$ 0,00		-	$ -	
6.5.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø	Ml	60,00	$ 154.927,07	9.295.624,20	- 60,00	0.00	$ -	-	$ -		-	$ -		-	$ -	0.00%					$ 0,00		-	$ -	
6.5.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø	Ml	22,00	$ 240.809,11	5.297.800,42	- 22,00	0.00	$ -	-	$ -		-	$ -		-	$ -	0.00%					$ 0,00		-	$ -	
6.5.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFON CON REJILLA	Un	6,00	$ 90.409,61	542.457,66	1,00	7.00	$ 632.867,27	-	$ -	0.00%	-	$ -	0.00%	-	$ -	0.00%					$ 0,00		7,00	$ 632.867,27	100.00%
6.5.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN CON REJILLA	Un	1,00	$ 120.797,53	120.797,53	- 1,00	0.00	$ -	-	$ -		-	$ -		-	$ -	0.00%					$ 0,00		-	$ -	
6.5.14	PRUEBA DE AGUAS LLUVIAS	Un	2,00	$ 550.000,00	1.100.000,00	-	2.00	$ 1.100.000,00	-	$ -	0.00%	-	$ -	0.00%	-	$ -	0.00%					$ 0,00		2,00	$ 1.100.000,00	100.00%
6.6	INSTALACIÓN RED CONTRA INCENDIOS - MANGUERA -					-																				
6.6.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO CON ELEMENTOS DE	M²	128,00	$ 20.847,34	2.668.459,52	- 128,00	0.00	$ -	-	$ -		-	$ -		-	$ -	0.00%					$ 0,00		-	$ -	
6.6.2	EXCAVACION MECANICA , NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y	M³	77,00	$ 16.964,00	1.306.228,00	- 77,00	0.00	$ -	-	$ -		-	$ -		-	$ -	0.00%					$ 0,00		-	$ -	
6.6.3	TRANSPORTE DE MATERIAL/SOBRANTE U OTRO Y	M³	77,00	$ 49.733,10	3.829.448,70	- 77,00	0.00	$ -	-	$ -		-	$ -		-	$ -	0.00%					$ 0,00		-	$ -	
6.6.4	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE	M³	62,00	$ 30.000,00	1.860.000,00	- 62,00	0.00	$ -	-	$ -		-	$ -		-	$ -	0.00%					$ 0,00		-	$ -	
6.6.5	CIMENTACION Y ATRAQUE DE TUBERIA.	M³	65,00	$ 143.845,29	9.349.943,85	- 65,00	0.00	$ -	-	$ -		-	$ -		-	$ -	0.00%					$ 0,00		-	$ -	
6.6.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE CONTRA	Un	4,00	$ 1.935.854,35	7.743.417,40	-	4.00	$ 7.743.417,40	-	$ -	0.00%	-	$ -	0.00%	-	$ -	0.00%					$ 0,00		4,00	$ 7.743.417,40	100.00%
6.6.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA REDUCTORA DE	Un	8,00	$ 389.089,80	3.112.718,40	- 7,00	1.00	$ 389.089,80	-	$ -	0.00%	-	$ -	0.00%	-	$ -	0.00%					$ 0,00		1,00	$ 389.089,80	100.00%
6.6.8	PRUEBA HIDROSTATICA A RED DE INCENDIOS	Un	1,00	$ 550.000,00	550.000,00	3,00	4.00	$ 2.200.000,00	-	$ -	0.00%	-	$ -	0.00%	-	$ -	0.00%					$ 0,00		4,00	$ 2.200.000,00	100.00%
6.6.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANOMETRO GLISERIADO	Un	3,00	$ 86.962,83	260.888,49	-	3.00	$ 260.888,49	-	$ -	0.00%	-	$ -	0.00%	-	$ -	0.00%					$ 0,00		3,00	$ 260.888,49	100.00%
6.6.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANIFOLD CAJAS DE	Un	2,00	$ 4.314.647,91	8.629.295,82	2,00	4.00	$ 17.258.591,64	-	$ -	0.00%	-	$ -	0.00%	-	$ -	0.00%				4,00	$ 17.258.591,64		-	$ -	0.00%
6.6.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE	Ml	12,00	$ 49.271,49	591.257,88	- 4,00	8.00	$ 394.171,92	-	$ -	0.00%	-	$ -	0.00%	-	$ -	0.00%					$ 0,00		8,00	$ 394.171,92	100.00%
6.6.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA ACERO AL	Ml	50,00	$ 45.616,38	2.280.819,00	- 50,00	0.00	$ -	-	$ -		-	$ -		-	$ -	0.00%					$ 0,00		-	$ -	
6.7	INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA																									
6.7.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO CON ELEMENTOS DE	M²	119,00	$ 20.847,34	2.480.833,46	- 119,00	0.00	$ -	-	$ -		-	$ -		-	$ -	0.00%					$ 0,00		-	$ -	
6.7.2	EXCAVACION MECANICA , NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y	M³	60,00	$ 16.964,00	1.017.840,00	- 60,00	0.00	$ -	-	$ -		-	$ -		-	$ -	0.00%					$ 0,00		-	$ -	
6.7.3	TRANSPORTE DE MATERIAL/SOBRANTE U OTRO Y	M³	60,00	$ 49.733,10	2.983.986,00	- 60,00	0.00	$ -	-	$ -		-	$ -		-	$ -	0.00%					$ 0,00		-	$ -	
6.7.4	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE	M³	48,00	$ 30.000,00	1.440.000,00	- 48,00	0.00	$ -	-	$ -		-	$ -		-	$ -	0.00%					$ 0,00		-	$ -	
6.7.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE	Ml	198,00	$ 24.992,89	4.948.592,22	- 6,00	192.00	$ 4.798.634,88	-	$ -	0.00%	-	$ -	0.00%	194,80	$ 4.868.614,97	98.38%					$ 0,00		- 2,80	-$ 69.980,09	-1.46%
6.7.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA	Un	1,00	$ 164.452,27	164.452,27	-	1.00	$ 164.452,27	-	$ -	0.00%	-	$ -	0.00%	-	$ -	0.00%					$ 0,00		1,00	$ 164.452,27	100.00%
6.7.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA DE CHEQUE Ø 1"	Un	1,00	$ 96.994,00	96.994,00	-	1.00	$ 96.994,00	-	$ -	0.00%	-	$ -	0.00%	-	$ -	0.00%					$ 0,00		1,00	$ 96.994,00	100.00%
6.7.8	PRUEBA HIDRÁULICA	Un	1,00	$ 550.000,00	550.000,00	-	1.00	$ 550.000,00	-	$ -	0.00%	-	$ -	0.00%	-	$ -	0.00%					$ 0,00		1,00	$ 550.000,00	100.00%
6.7.9	DESINFECCIÓN RED HIDRÁULICA	Ml	198,00	$ 6.000,00	1.188.000,00	- 6,00	192.00	$ 1.152.000,00	-	$ -	0.00%	-	$ -	0.00%	-	$ -	0.00%					$ 0,00		192,00	$ 1.152.000,00	100.00%
6.8	INFRAESTRUCTURA SANITARIA																									
6.8.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO CON ELEMENTOS DE	M²	98,00	$ 20.847,34	2.043.039,32	-	98.00	$ 2.043.039,32		$ -	118.37%	116,00	$ 2.418.291,44	118.37%	23,88	$ 497.834,48	24.37%					$ 0,00		- 41,88	-$ 873.086,60	-42.73%
6.8.2	EXCAVACION MECANICA , NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y	M³	66,00	$ 16.964,00	1.119.624,00	2,00	68.00	$ 1.153.552,00		$ -	155.39%	105,67	$ 1.792.501,06	155.39%	28,72	$ 487.240,01	43.52%					$ 0,00		- 66,39	-$ 1.126.189,07	-97.63%
6.8.3	TRANSPORTE DE MATERIAL/SOBRANTE U OTRO Y	M³	66,00	$ 49.733,10	3.282.384,60	- 42,00	24.00	$ 1.193.594,40		$ -	100.63%	24,15	$ 1.201.054,37	100.63%	-	$ -	0.00%					$ 0,00		- 0,15	-$ 7.459,96	-0.62%
6.8.4	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE	M³	53,00	$ 30.000,00	1.590.000,00	- 9,00	44.00	$ 1.320.000,00		$ -	185.26%	81,52	$ 2.445.450,00	185.26%	25,07	$ 752.220,00	47.31%					$ 0,00		- 62,59	-$ 1.877.670,00	-142.25%
6.8.5	CIMENTACION Y ATRAQUE DE TUBERIA.	M³	100,00	$ 143.845,29	14.384.529,00	- 61,00	39.00	$ 5.609.966,31		$ -	0.00%	-	$ -	0.00%	50,68	$ 7.289.769,74	50.68%					$ 0,00		- 11,68	-$ 1.679.803,43	-29.94%
6.8.6	PRUEBA DE AGUAS LLUVIAS	Un	1,00	$ 550.000,00	550.000,00	- 1,00	0.00	$ -		$ -		-	$ -		-	$ -	0.00%					$ 0,00		-	$ -	
7.	INSTALACIONES ELECTRICAS																									
7.1	PRELIMINARES																									
7.1.1	DESINSTALACIÓN Y RETIRO DE ESTRUCTURA CTU500 DE MEDIA TENSIÓN INCLUIDA HERRAJERIA, TABLERO, MEDIDOR Y POSTE EN CONCRETO EXISTENTE, (1) TRANSFORMADOR TIPO POSTE DE 75 KVA (PROPIEDAD ENEL). ESTA MANIOBRA INCLUYE COORDINACIÓN CON EL OPERADOR DE RED PARA EL CORTE DE ENERGÍA, TRANSPORTE DE LAS ESTRUCTURAS MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE GRÚA Y ENTREGA DE LOS ELEMENTOS DE LOS CUALES EL OPERADOR DE RED ES PROPIETARIO DONDE DICHA ELECTRIFICADORA DISPONGA Y LOS DEMÁS ELEMENTOS ENTREGADOS Y TRANSPORTADOS DONDE DISPONGA EL GRUPO DE APOYO Y/O SUPERVISOR DE LA FAC ELABORANDO LA RESPECTIVA ACTA, INCLUYE TODOS LOS TRÁMITES Y DOCUMENTOS QUE SEAN REQUERIDOS POR EL OPERADOR DE RED.	Un	1,00	$ 7.500.000,00	7.500.000,00	-	1,00	$ 7.500.000,00		$ -	0.00%	-	$ -	0.00%	-	$ -	0.00%					$ 0,00		1,00	$ 7.500.000,00	100.00%
7.1.2	DESINSTALACIÓN Y RETIRO DE ESTRUCTURA CTU500 DE MEDIA TENSIÓN INCLUIDA HERRAJERIA, TABLEROS, PEDESTALES, MEDIDORES, CT´S, PT´S Y POSTE EN CONCRETO EXISTENTE, (1) TRANSFORMADOR TIPO POSTE DE 112,5 KVA (PROPIEDAD DE LA FAC). ESTA MANIOBRA INCLUYE COORDINACIÓN CON EL OPERADOR DE RED PARA EL CORTE DE ENERGÍA, TRANSPORTE DE LAS ESTRUCTURAS MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE GRÚA Y ENTREGA DE LOS ELEMENTOS DONDE LA FAC POR MEDIO DEL GRUPO DE APOYO Y/O SUPERVISOR DE LA FAC ELABORANDO LA RESPECTIVA ACTA, INCLUYE TODOS LOS TRÁMITES Y DOCUMENTOS QUE SEAN REQUERIDOS POR EL OPERADOR DE RED.	Un	1,00	$ 5.919.742,00	5.919.742,00	-	1,00	$ 5.919.742,00		$ -	0.00%	-	$ -	0.00%	-	$ -	0.00%					$ 0,00		1,00	$ 5.919.742,00	100.00%
7.1.3	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE PROVISIONAL ELÉCTRICA INCLUYE: -200 METROS DE CABLEADO EN COBRE TIPO PE, HF, FR, LS, CT, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) 600V 90°C: 3 No. 1/0 AWGXCUXTHHN/THWN–2 TC SR FASES + 1 No. 1/0 AWGXCUXTHHN/THWN–2 TC SR NEUTRO + 1 X No. 8 AWGXCUXDESN TIERRA, BORNAS, TERMINALES Y DEMÁS	Un	1,00	$ 34.997.380,00	34.997.380,00	- 1,00	0,00	$ -		$ -		-	$ -		-	$ -	0.00%					$ 0,00		-	$ -	
7.3	BANCO DE DUCTERÍAS INTERNAS-EXTERNAS TIPO CONDUIT PVC, EMT, IMC, CAJAS DE PASO Y CANALETA																									
7.3.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE BANCO DE DUCTOS SUBTERRÁNEO PVC - TDP DE 2XØ1-1/2". INCLUYE TERMINALES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Ml	100,00	$ 28.125,00	2.812.500,00	- 100,00	0,00	$ -		$ -		-	$ -		-	$ -	0.00%					$ 0,00		-	$ -	
7.3.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE BANCO DE DUCTOS SUBTERRÁNEO PVC - TDP DE 6XØ6", INCLUYE TERMINALES, UNIONES, SOPORTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Ml	520,00	$ 917.440,00	477.068.800,00	- 340,00	180,00	$ 165.139.200,00			43.33%	78,00	$ 71.560.320,00	43.33%	57,80	$ 53.028.032,00	11.12%					$ 0,00		44,20	$ 40.550.848,00	24.56%

7.3.3	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CORAZA FLEXIBLE LIQUID TIGHT 1X3 3", INCLUYE TERMINALES, UNIONES, SOPORTES CAJAS DE PASO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	MI	2,00	$ 112.836,75	225.677,50	-	4,00	6,00	$ 677.032,50	-	$ -	-	0,00%	$ -	-	0,00%	-	$ -	0,00%				$ 0,00		6,00		$ 677.032,50	100,00%
7.3.4	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CORAZA FLEXIBLE LIQUID TIGHT 1X3 3/4", INCLUYE TERMINALES, UNIONES, SOPORTES CAJAS DE PASO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	MI	2,00	$ 27.483,75	54.967,50	-	7,00	9,00	$ 247.353,75	-	$ -	-	0,00%	$ -	-	0,00%	-	$ -	0,00%				$ 0,00		9,00		$ 247.353,75	100,00%
7.5	ACOMETIDAS ELÉCTRICAS																													
7.5.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLEADO EN COBRE TIPO PE, HF, FR, LS, CT, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) 600V 90°C. 2X(3 No. 600 KCMIL/AWG/XCLIX PE, HF, FR, LS, CT) FASES + 1 No. 300 KCMIL/AWG/XCLIX PE, HF, FR, LS, CT NEUTRO + 1 X No. 1/0 AWG/XCLIX/DESN TIERRA, INCLUYE BORNAS, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	MI	310,00	$ 1.359.363,75	421.402.762,50	-	310,00	0,00	$ -	-	$ -	-		$ -	-		-	$ -	0,00%	0,00			$ 0,00	-			$ -	
7.5.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLEADO EN COBRE TIPO PE, HF, FR, LS, CT, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) 600V 90°C. 2X(3 No. 400 KCMIL/AWG/XCLIX PE, HF, FR, LS, CT) FASES + 2 No. 400 KCMIL/AWG/XCLIX PE, HF, FR, LS, CT NEUTRO + 1 X No. 1/0 AWG/XCLIX/DESN TIERRA, INCLUYE BORNAS, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	MI	5,00	$ 1.209.872,00	6.049.360,00	-	5,00	0,00	$ -	-	$ -	-		$ -	-		-	$ -	0,00%	0,00			$ 0,00	-			$ -	
7.5.3	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLEADO EN COBRE TIPO PE, HF, FR, LS, CT, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) 600V 90°C. 3 No. 400 KCMIL/AWG/XCLIX PE, HF, FR, LS, CT FASES + 1 No. 400 KCMIL/AWG/XCLIX PE, HF, FR, LS, CT NEUTRO + 1 X No. 4 AWG/XCLIX/DESN TIERRA, INCLUYE BORNAS, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	MI	3,00	$ 651.453,00	1.954.359,00	-	3,00	0,00	$ -	-	$ -	-		$ -	-		-	$ -	0,00%	0,00			$ 0,00	-			$ -	
7.5.4	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLEADO EN COBRE TIPO PE, HF, FR, LS, CT, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) 600V 90°C. 3 No. 300 KCMIL/AWG/XCLIX PE, HF, FR, LS, CT FASES + 1 No. 300 KCMIL/AWG/XCLIX PE, HF, FR, LS, CT NEUTRO + 1 X No. 4 AWG/XCLIX/DESN TIERRA, INCLUYE BORNAS, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	MI	350,00	$ 553.463,74	193.712.309,00	-	350,00	0,00	$ -	-	$ -	-		$ -	-		-	$ -	0,00%	0,00			$ 0,00	-			$ -	
7.5.5	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLEADO EN COBRE TIPO PE, HF, FR, LS, CT, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) 600V 90°C. 3 No. 4/0 KCMIL/AWG/XCLIX PE, HF, FR, LS, CT FASES + 1 No. 4/0 KCMIL/AWG/XCLIX PE, HF, FR, LS, CT NEUTRO + 1 X No. 2 AWG/XCLIX/DESN TIERRA, INCLUYE BORNAS, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	MI	10,00	$ 367.293,00	3.672.930,00	-	10,00	0,00	$ -	-	$ -	-		$ -	-		-	$ -	0,00%	0,00			$ 0,00	-			$ -	
7.5.6	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLEADO EN COBRE TIPO PE, HF, FR, LS, CT, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) 600V 90°C. 3 No. 4/0 KCMIL/AWG/XCLIX PE, HF, FR, LS, CT FASES + 1 No. 4/0 KCMIL/AWG/XCLIX PE, HF, FR, LS, CT NEUTRO + 1 X No. 6 AWG/XCLIX/DESN TIERRA, INCLUYE BORNAS, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	MI	5,00	$ 347.652,00	1.738.260,00	-	5,00	0,00	$ -	-	$ -	-		$ -	-		-	$ -	0,00%	0,00			$ 0,00	-			$ -	
7.5.7	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLEADO PE, HF, FR, LS, CT, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) 600V 90°C. (3(No. 2/0 KCMIL/AWG/XCLIX PE, HF, FR, LS, CT FASES + 1 NO. 2/0 KCMIL/AWG/XCLIX PE, HF, FR, LS, CT NEUTRO + 1 NO. 2/0 CU/DESN/AWG TIERRA, INCLUYE BORNAS, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	MI	5,00	$ 258.075,00	1.290.375,00	-	25,00	30,00	$ 7.742.250,00	-	$ -	-	0,00%	$ -	-	0,00%	-	$ -	0,00%	0,00			$ 0,00	30,00			$ 7.742.250,00	100,00%
7.5.8	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLEADO EN COBRE TIPO PE, HF, FR, LS, CT, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) 600V 90°C. 3 No. 1/0 KCMIL/AWG/XCLIX PE, HF, FR, LS, CT FASES + 1 No. 1/0 KCMIL/AWG/XCLIX PE, HF, FR, LS, CT NEUTRO + 1 X No. 8 AWG/XCLIX/DESN TIERRA, INCLUYE BORNAS, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	MI	5,00	$ 175.267,00	876.335,00	-	5,00	0,00	$ -	-	$ -	-		$ -	-		-	$ -	0,00%	0,00			$ 0,00	-			$ -	
7.5.9	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLEADO EN COBRE TIPO PE, HF, FR, LS, CT, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) 600V 90°C. 3 No. 2 KCMIL/AWG/XCLIX PE, HF, FR, LS, CT FASES + 1 No. 2 KCMIL/AWG/XCLIX PE, HF, FR, LS, CT NEUTRO + 1 X No. 8 AWG/XCLIX/DESN TIERRA, INCLUYE BORNAS, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	MI	280,00	$ 107.939,00	30.222.920,00	-	280,00	0,00	$ -	-	$ -	-		$ -	-		-	$ -	0,00%	0,00			$ 0,00	-			$ -	
7.5.10	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLEADO EN COBRE TIPO PE, HF, FR, LS, CT, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) 600V 90°C. 3 No. 4 KCMIL/AWG/XCLIX PE, HF, FR, LS, CT FASES + 1 No. 4 KCMIL/AWG/XCLIX PE, HF, FR, LS, CT NEUTRO + 1 X No. 8 AWG/XCLIX/DESN TIERRA, INCLUYE BORNAS, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	MI	40,00	$ 75.847,00	3.033.880,00	-	160,00	200,00	$ 15.169.400,00	-	$ -	-	0,00%	$ -	-	0,00%	-	$ -	0,00%	230,00	$ 17.444.810,00		$ 0,00	- 30,00	-$ 2.275.410,00	-15,00%
7.5.11	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLEADO EN COBRE TIPO PE, HF, FR, LS, CT, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) 600V 90°C. 2 No. 4 KCMIL/AWG/XCLIX PE, HF, FR, LS, CT FASES + 1 No. 4 KCMIL/AWG/XCLIX PE, HF, FR, LS, CT NEUTRO + 1 X No. 8 AWG/XCLIX/DESN TIERRA, INCLUYE BORNAS, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	MI	5,00	$ 70.847,00	354.235,00	-	5,00	0,00	$ -	-	$ -	-		$ -	-		-	$ -	0,00%	0,00		0,00	$ 0,00	-			$ -	
7.5.12	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLEADO EN COBRE TIPO PE, HF, FR, LS, CT, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) 600V 90°C. 3 No. 6 KCMIL/AWG/XCLIX PE, HF, FR, LS, CT FASES + 1 No. 6 KCMIL/AWG/XCLIX PE, HF, FR, LS, CT NEUTRO + 1 X No. 8 AWG/XCLIX/DESN TIERRA, INCLUYE BORNAS, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	MI	5,00	$ 60.452,00	302.260,00	-	5,00	0,00	$ -	-	$ -	-		$ -	-		-	$ -	0,00%	0,00		0,00	$ 0,00	-			$ -	
7.5.13	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLEADO EN COBRE TIPO PE, HF, FR, LS, CT, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) 600V 90°C. 3 No. 8 KCMIL/AWG/XCLIX PE, HF, FR, LS, CT FASES + 1 No. 8 KCMIL/AWG/XCLIX PE, HF, FR, LS, CT NEUTRO + 1 X No. 8 AWG/XCLIX/DESN TIERRA, INCLUYE BORNAS, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	MI	50,00	$ 40.936,00	2.046.800,00	-	50,00	0,00	$ -	-	$ -	-		$ -	-		-	$ -	0,00%	0,00			$ 0,00	-			$ -	
7.5.14	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLEADO EN COBRE TIPO PE, HF, FR, LS, CT, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) 600V 90°C. 3 No. 8 KCMIL/AWG/XCLIX PE, HF, FR, LS, CT FASES + 1 No. 8 KCMIL/AWG/XCLIX PE, HF, FR, LS, CT NEUTRO + 1 X No. 10 AWG/XCLIX/DESN TIERRA, INCLUYE BORNAS, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	MI	15,00	$ 37.741,00	566.115,00	-	65,00	80,00	$ 3.019.280,00	-	$ -	-	0,00%	$ -	-	0,00%	-	$ -	0,00%				$ 0,00	80,00			$ 3.019.280,00	100,00%
7.5.15	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLEADO EN COBRE TIPO PE, HF, FR, LS, CT, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) 600V 90°C. 2 No. 12 AWG/XCLIX PE, HF, FR, LS, CT FASES + 1 No. 12 AWG/XCLIX PE, HF, FR, LS, CT NEUTRO + 1 X No. 12 AWG/XCLIX/DESN TIERRA, INCLUYE BORNAS, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	MI	290,00	$ 20.250,00	5.872.500,00	-	290,00	0,00	$ -	-	$ -	-		$ -	-		-	$ -	0,00%	0,00			$ 0,00	-			$ -	
7.5.16	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLEADO EN COBRE TIPO PE, HF, FR, LS, CT, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) 600V 90°C. 1 No. 12 AWG/XCLIX PE, HF, FR, LS, CT FASES + 1 No. 12 AWG/XCLIX PE, HF, FR, LS, CT NEUTRO + 1 X No. 12 AWG/XCLIX/DESN TIERRA, INCLUYE BORNAS, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	MI	325,00	$ 17.319,00	5.628.675,00	-	295,00	30,00	$ 519.570,00	-	$ -	-	0,00%	$ -	-	0,00%	-	$ -	0,00%				$ 0,00	30,00			$ 519.570,00	100,00%
7.6	DISTRIBUCIÓN OPTIMIZADA DE ENERGÍA, SISTEMA DE ELECTROBARRAS																													
7.6.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ELÉCTROBARRA SUPER COMPACTA SCP DE ALTA POTENCIA, CAPACIDAD 1250A EN ALUMINIO (4WIRE (3F + N + PE CASING)) INCLUYE TRAMOS RECTOS, ELEMENTOS DE DISTRIBUCIÓN, TRAMOS CON BARRERA CORTAFUEGO, ELEMENTO DE EXPANSIÓN, UNIDADES DE ALIMENTACIÓN, ÁNGULOS, TE VERTICAL, TE HORIZONTAL, CONECTORES A TABLERO, CONECTORES A TABLERO CON ÁNGULOS, COMPONENTES COMPLEMENTARIOS DEL RECORRIDO, CAJAS DE DERIVACIÓN TIPO PLUG-IN, CAJAS DE DERIVACIÓN TIPO BOLT-ON Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	MI	68,00	$ 3.498.600,00	237.904.800,00	-	36,00	32,00	$ 111.955.200,00	-	$ -	-	0,00%	$ -	-	0,00%	-	$ -	0,00%			33,20	$ 116.153.520,00	32,00			$ 111.955.200,00	100,00%
7.6.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ELÉCTROBARRA MR DE MEDIA POTENCIA, CAPACIDAD 500A EN ALUMINIO (4WIRE (3F + N + PE CASING)) INCLUYE TRAMOS RECTOS, ELEMENTOS DE DISTRIBUCIÓN, TRAMOS CON BARRERA CORTAFUEGO, ELEMENTO DE EXPANSIÓN, UNIDADES DE ALIMENTACIÓN, ÁNGULOS, TE VERTICAL, TE HORIZONTAL, CONECTORES A TABLERO, CONECTORES A TABLERO CON ÁNGULOS, COMPONENTES COMPLEMENTARIOS DEL RECORRIDO, CAJAS DE DERIVACIÓN TIPO PLUG-IN, CAJAS DE DERIVACIÓN TIPO BOLT-ON Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	MI	62,00	$ 2.011.695,00	124.725.090,00	-	62,00		$ 124.725.090,00	-	$ -	-	0,00%	$ -	-	0,00%	-	$ -	0,00%			62,00	$ 124.725.090,00	62,00			$ 124.725.090,00	100,00%
7.6.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ELÉCTROBARRA MR DE MEDIA POTENCIA, CAPACIDAD 400A EN ALUMINIO (4WIRE (3F + N + PE CASING)) INCLUYE TRAMOS RECTOS, ELEMENTOS DE DISTRIBUCIÓN, TRAMOS CON BARRERA CORTAFUEGO, ELEMENTO DE EXPANSIÓN, UNIDADES DE ALIMENTACIÓN, ÁNGULOS, TE VERTICAL, TE HORIZONTAL, CONECTORES A TABLERO, CONECTORES A TABLERO CON ÁNGULOS, COMPONENTES COMPLEMENTARIOS DEL RECORRIDO, CAJAS DE DERIVACIÓN TIPO PLUG-IN, CAJAS DE DERIVACIÓN TIPO BOLT-ON Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	MI	23,00	$ 1.924.230,00	44.257.290,00	-	22,00	45,00	$ 86.590.350,00	-	$ -	-	0,00%	$ -	-	0,00%	-	$ -	0,00%			45,00	$ 86.590.350,00	45,00			$ 86.590.350,00	100,00%
7.6.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ELÉCTROBARRA MR DE MEDIA POTENCIA, CAPACIDAD 160A EN ALUMINIO (5WIRE CLEAN EARTH (3F + N + FE + PE CASING)) INCLUYE TRAMOS RECTOS, ELEMENTOS DE DISTRIBUCIÓN, TRAMOS CON BARRERA CORTAFUEGO, ELEMENTO DE EXPANSIÓN, UNIDADES DE ALIMENTACIÓN, ÁNGULOS, TE VERTICAL, TE HORIZONTAL, CONECTORES A TABLERO, CONECTORES A TABLERO CON ÁNGULOS, COMPONENTES COMPLEMENTARIOS DEL RECORRIDO, CAJAS DE DERIVACIÓN TIPO PLUG-IN, CAJAS DE DERIVACIÓN TIPO BOLT-ON Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	MI	8,00	$ 1.486.905,00	11.895.240,00	-	8,00	8,00	$ 11.895.240,00	-	$ -	-	0,00%	$ -	-	0,00%	-	$ -	0,00%			8,00	$ 11.895.240,00	8,00			$ 11.895.240,00	100,00%
7.6.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ELÉCTROBARRA MS DE MEDIA POTENCIA, CAPACIDAD 63A EN ALUMINIO (4WIRE CLEAN EARTH (3F + N + PE CASING)) INCLUYE TRAMOS RECTOS, ELEMENTOS DE DISTRIBUCIÓN, TRAMOS CON BARRERA CORTAFUEGO, ELEMENTO DE EXPANSIÓN, UNIDADES DE ALIMENTACIÓN, ÁNGULOS, TE VERTICAL, TE HORIZONTAL, CONECTORES A TABLERO, CONECTORES A TABLERO CON ÁNGULOS, COMPONENTES COMPLEMENTARIOS DEL RECORRIDO, CAJAS DE DERIVACIÓN TIPO PLUG-IN, CAJAS DE DERIVACIÓN TIPO BOLT-ON Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	MI	35,00	$ 392.018,13	13.720.634,55	-	35,00	0,00	$ -	-	$ -	-		$ -	-		-	$ -	0,00%	0,00			$ 0,00	-			$ -	
7.7	SALIDAS ELÉCTRICAS INSTALADAS EN DUCTERÍA CONDUIT E.M.T. PVC (INCLUYE VALOR DE LA TOTALIDAD DE TRAMOS DE DUCTERÍA, CABLEADO, CAJAS Y ACCESORIOS REQUERIDOS EN CADA SALIDA - NO SE HARÁN PAGOS POR ACOMETIDAS PARCIALES)																													
7.7.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SENSOR DE OCUPACIÓN MANUAL REMOTO IP/OIR 3-VIAS DE PARED, EN SALIDA DE TUBERIA PVC, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TORNILLERÍA, TERMINALES, Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	39,00	$ 374.801,25	14.617.248,75	-	39,00	0,00	$ -	-	$ -	-		$ -	-		-	$ -	0,00%	0,00			$ 0,00	-			$ -	
7.7.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED SYLVANIA LED EXPLOSION PROOF LIGHT BC5401, 40W, 3600LM, 100-277V, IP66, IK08, FP>0.95, THD<20%, EN SALIDA DE TUBERIA EMT, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TORNILLERÍA, TERMINALES, TOMA, CLAVIJA, ANCLAJES DE SUJECIÓN, GUAYAS, PERNOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	4,00	$ 2.344.115,00	9.376.460,00	-	4,00	0,00	$ -	-	$ -	-		$ -	-		-	$ -	0,00%	0,00			$ 0,00	-			$ -	
7.7.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED SYLVANIA LED HERMETICA 40W NW, 4000K, 4200LM, 100-240V, IP65, IK08, FP>0.9, THD<20%, EN SALIDA DE TUBERIA EMT, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TORNILLERÍA, TERMINALES, TOMA, CLAVIJA, ANCLAJES DE SUJECIÓN, GUAYAS, PERNOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	102,00	$ 257.686,25	26.283.997,50	-	93,00	9,00	$ 2.319.176,25	-	$ -	-	0,00%	$ -	-	0,00%	6,00	$ 1.546.117,50	5,88%				$ 0,00	3,00			$ 773.058,75	33,33%
7.7.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED SYLVANIA LED CONTINUUM 40W NW INCI120, 4000K, 3500LM, 100-277V, IP20, FP>0.9, THD<20%, EN SALIDA DE TUBERIA EMT, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TORNILLERÍA, TERMINALES, TOMA, CLAVIJA, ANCLAJES DE SUJECIÓN, GUAYAS, PERNOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	59,00	$ 654.130,00	38.593.670,00	-	59,00	0,00	$ -	-	$ -	-		$ -	-		-	$ -	0,00%	0,00			$ 0,00	-			$ -	
7.7.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED SYLVANIA LED CONTINUUM 40W NW SP120, 4000K, 3500LM, 100-277V, IP20, FP>0.9, THD<20%, EN SALIDA DE TUBERIA EMT, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TORNILLERÍA, TERMINALES, TOMA, CLAVIJA, ANCLAJES DE SUJECIÓN, GUAYAS, PERNOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	90,00	$ 605.262,50	54.473.580,00	-	90,00	0,00	$ -	-	$ -	-		$ -	-		-	$ -	0,00%	0,00			$ 0,00	-			$ -	

7.7.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED SYLVANIA LED CONTINUUM 80W NW SP240, 4000K, 6500LM, 100-277V, IP20, FP>0.9, THD<20%, EN SALIDA DE TUBERIA EMT, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TORNILLERÍA, TERMINALES, TOMA, CLAVIJA, ANCLAJES DE SUJECIÓN, GUAYAS, PERNOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	40,00	$ 1.040.993,00	41.639.720,00	-	40,00	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0,00%					$ 0,00		-	$ -	-
7.7.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED SYLVANIA LED BAJA 150 NW MV JUPITER, 4000K, 16500LM, 100-240V, IP20, FP>0.9, THD<20%, EN SALIDA DE TUBERIA EMT, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TORNILLERÍA, TERMINALES, TOMA, CLAVIJA, ANCLAJES DE SUJECIÓN, GUAYAS, PERNOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	83,00	$ 257.686,25	21.387.958,75	-	83,00	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0,00%					$ 0,00		-	$ -	-
7.7.8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED SYLVANIA LED WALLPACK 50W NW, 4000K, 5260LM, 120-277V, IP65, FP>0.9, THD<20%, EN SALIDA DE TUBERIA EMT, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TORNILLERÍA, TERMINALES, TOMA, CLAVIJA, ANCLAJES DE SUJECIÓN, GUAYAS, PERNOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	11,00	$ 633.768,00	6.971.448,00	-	11,00	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0,00%					$ 0,00		-	$ -	-
7.7.9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED SYLVANIA LED EMERGENCIA DOWNLIGHT 4.5W 6K ASYM, 6000K, 170LM, 100-277V, IP20, FP>0.5, EN SALIDA DE TUBERIA EMT, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TORNILLERÍA, TERMINALES, TOMA, CLAVIJA, ANCLAJES DE SUJECIÓN, GUAYAS, PERNOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	56,00	$ 257.686,25	14.430.430,00	-	52,00	4,00	$ 1.030.745,00	-	$ -	-	$ -	-	2,00	$ 515.372,50	0,00%	3,57%					$ 0,00		2,00	$ 515.372,50	50,00%
7.7.10	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED SYLVANIA LED EMERGENCIA RS COMPACT 2X1W, 6000K, 2X100LM, 120-277V, IP20, FP>0.4 EN SALIDA DE TUBERIA EMT, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TORNILLERÍA, TERMINALES, TOMA, CLAVIJA, ANCLAJES DE SUJECIÓN, GUAYAS, PERNOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	58,00	$ 257.686,25	14.945.802,50	-	58,00	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0,00%					$ 0,00		-	$ -	-
7.7.11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED SYLVANIA LED EMERGENCIA APLIQUE 4W, 6000K, 300LM, 120-277V, IP65, FP>0.9, EN SALIDA DE TUBERIA EMT, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TORNILLERÍA, TERMINALES, TOMA, CLAVIJA, ANCLAJES DE SUJECIÓN, GUAYAS, PERNOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	8,00	$ 257.686,25	2.061.490,00	-	8,00	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0,00%					$ 0,00		-	$ -	-
7.7.12	SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE INDUSTRIAL TRIFÁSICA 200V-250V/5440/60HZ (3Ø+N+PT), IP44, INCLUYE CLAVIJA INDUSTRIAL TRIFÁSICA 200V-250V/60A/60HZ (3Ø+N+PT), IP44, CAJA RAWELT, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALOGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EMT DE 1 1/2", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	2,00	$ 990.923,75	1.981.847,50	-	2,00	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0,00%					$ 0,00		-	$ -	-
7.7.13	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SALIDA EMBEBIDA EN MURO, INCLUYE TUBERÍA PVC 3/4", GUIA PARA ALAMBRADO, CAJA, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	241,00	$ 36.096,25	8.697.986,25	-	241,00	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0,00%					$ 0,00		-	$ -	-
7.7.14	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SALIDA SOBREPUESTA, INCLUYE TUBERÍA EMT 3/4", GUIA PARA ALAMBRADO, CAJA RAWELT, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	652,00	$ 63.620,00	41.480.240,00	-	652,00	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0,00%					$ 0,00		-	$ -	-
7.8	PROTECCIONES, PARARRAYOS Y PUESTAS A TIERRA																																				
7.8.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SISTEMA DE PUESTA TIERRA PARA SUBESTACIÓN, GEOMETRIA SEGÚN PLANO DE DISEÑO, INCLUYE 15 VARILLAS CW 5/8" COBRE- 99%, 45 PUNTOS DE SOLDADURA EXOTÉRMICA INCLUYENDO, FAIGEL BOLSA 25KG/TM, 250 METROS DE CABLE CU DESNUDO NO. 2/0 AWG, 15 DUCTOS GRES 1X12" X1.0M, 2 CAJAS DE INSPECCIÓN DE (0,30 X 0,30)M CON TAPA, SE DEBERÁ HACER LA CONEXIÓN ENTRE EL SPT DE SUBESTACIÓN Y EL BARRAJE EQUIPOTENCIAL EN CONDUCTOR DESNUDO CALIBRE 2/0 AWG, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO CUMPLIENDO CON UNA RESISTENCIA MENOR A 5Ω OHMIOS.	Un	1,00	$ 24.437.500,00	24.437.500,00	-	1,00	0,00	$ 24.437.500,00	-	$ -	-	$ -	-	1,00	$ 24.437.500,00	0,00%	100,00%					$ 0,00		-	$ -	0,00%
7.8.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SISTEMA DE PUESTA TIERRA PARA APANTALLAMIENTO, GEOMETRIA SEGÚN PLANO DE DISEÑO, INCLUYE 8 VARILLAS CW 5/8" COBRE- 99%, 8 PUNTOS DE SOLDADURA EXOTÉRMICA INCLUYENDO, FAIGEL BOLSA 25KG/TM, 120 METROS DE CABLE CU DESNUDO NO. 2/0 AWG, 8 DUCTOS GRES 1X12" X1.0M, 4 CAJAS DE INSPECCIÓN DE (0,30 X 0,30)M CON TAPA, SE DEBERÁ HACER LA CONEXIÓN ENTRE EL SPT DE APANTALLAMIENTO Y EL SPT DE LA SUBESTACIÓN EN CONDUCTOR DESNUDO CALIBRE 2/0 AWG, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO CUMPLIENDO CON UNA RESISTENCIA MENOR A 10 OHMIOS.	Un	1,00	$ 16.875.000,00	16.875.000,00	-	1,00	0,00	$ 16.875.000,00	-	$ -	-	$ -	-	1,00	$ 16.875.000,00	0,00%	100,00%					$ 0,00		-	$ -	0,00%
7.8.3	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SISTEMA DE APANTALLAMIENTO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS MEDIANTE 14 PUNTAS CAPTADORAS DE 60 CM EN ALUMINIO DE 1X01/2", 310 METROS DE CONDUCTOR EN ALUMINIO TIPO ALAMBRON DE 9 MM DE DIÁMETRO, AISLADORES, ACCESORIOS DE CONEXIÓN, SOPORTES, 4 BAJANTES EN CONDUCTOR EN ALUMINIO TIPO ALAMBRON DE 9 MM DE DIÁMETRO, 3 METROS DE TUBERIA EMT DE 3/4" PARA CADA BAJANTE CON CAPACETE, CAJAS DE PASO PARA TRANSICION ENTRE ALUMINIO Y COBRE, CONECTORES BIMETÁLICOS, ACCESORIOS DE CONEXIÓN, SOPORTES Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACUERDO A PLANOS Y DETALLES	Un	1,00	$ 8.125.000,00	8.125.000,00	-	1,00	0,00	$ 8.125.000,00	-	$ -	-	$ -	-	1,00	$ 8.125.000,00	0,00%	100,00%					$ 0,00		-	$ -	0,00%
7.9	MEDIA TENSION																																				
7.9.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE CU XLPE MV-90 35KV 90°C 3 X NO.2/0 AWG 133% INCLUYE PREMOLDEADOS TIPO INTERIOR Y EXTERIOR 35KV Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Mt	200,00	$ 395.355,00	79.071.000,00	-	200,00	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0,00%					$ 0,00		-	$ -	-
7.9.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ESTRUCTURA EN MEDIA TENSIÓN CUMPLIENDO CON NORMA CODENSA LA1/01 CIRCUITO URBANO 34,5KV CAMBIO DE ÁNGULO A 90° CON RETENCIÓN HORIZONTAL INCLUYE TRAMITES, APROBACIÓN ANTE EL OPERADOR DE RED, MANIOBRA DE DESENERGIZACIÓN DE MEDIA TENSION, PERCHAS, PORTAAISLADORAS, HERRAJERIA, AISLADORES, CRUCETAS, PARARRAYOS, CABLEADO, POSTE LAS ACTIVIDADES DE HOYADA, HINCADO Y CIMENTACIÓN, GRUA Y CARRO CANASTA PARA ESTRUCTURAS DE REDES AÉREAS, VESTIDA DE LA ESTRUCTURA EN EL PUNTO DE INSTALACIÓN Y TODOS LOS ELEMENTOS, MATERIALES, ACCESORIOS Y ACTIMDADES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	1,00	$ 11.885.052,00	11.885.052,00	-	1,00	0,00	$ 11.885.052,00	-	$ -	-	$ -	-	$ 0,00	1,00	$ 11.885.052,00	0,00%					$ 0,00		-	$ -	0,00%
7.9.3	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ESTRUCTURA EN MEDIA TENSIÓN CUMPLIENDO CON NORMA CODENSA LA5D1 LÍNEA 34,5 KV MONTAJE DE RECONECTADOR Y EQUIPOS ASOCIADOS, INCLUYE TRAMITES, APROBACIÓN ANTE EL OPERADOR DE RED, MANIOBRA DE DESENERGIZACIÓN DE MEDIA TENSIÓN, CAJA DE CONTROL, PERCHAS PORTAAISLADORAS, HERRAJERIA, AISLADORES, CRUCETAS, PARARRAYOS, CABLEADO, POSTE LAS ACTIVIDADES DE HOYADA, HINCADO Y CIMENTACIÓN, GRUA Y CARRO CANASTA PARA ESTRUCTURAS DE REDES AÉREAS, VESTIDA DE LA ESTRUCTURA EN EL PUNTO DE INSTALACIÓN Y TODOS LOS ELEMENTOS, MATERIALES, ACCESORIOS Y ACTIMDADES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	1,00	$ 19.599.249,00	19.599.249,00	-	1,00	0,00	$ 19.599.249,00	-	$ -	-	$ -	-	$ 0,00	1,00	$ 19.599.249,00	0,00%					$ 0,00		-	$ -	0,00%
7.9.4	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ESTRUCTURA EN MEDIA TENSIÓN CUMPLIENDO CON NORMA CODENSA LA12/1 CIRCUITO URBANO 34,5KV SALIDA DE SUBESTACIÓN O SUBTERRINIZACIÓN DEL CIRCUITO PRINCIPAL, INCLUYE TRAMITES, APROBACIÓN ANTE EL OPERADOR DE RED, MANIOBRA DE DESENERGIZACIÓN DE MEDIA TENSION, PERCHAS PORTAISLADORAS, HERRAJERIA, AISLADORES, CRUCETAS, PARARRAYOS, CABLEADO, POSTE LAS ACTIVIDADES DE HOYADA, HINCADO Y CIMENTACIÓN, GRUA Y CARRO CANASTA PARA ESTRUCTURAS DE REDES AÉREAS, VESTIDA DE LA ESTRUCTURA EN EL PUNTO DE INSTALACIÓN Y TODOS LOS ELEMENTOS, MATERIALES, ACCESORIOS Y ACTIMDADES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	1,00	$ 16.413.841,00	16.413.841,00	-	1,00	0,00	$ 16.413.841,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 16.413.841,00	0,00%					$ 0,00		-	$ -	0,00%
		-	$ -	$ -	-	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -									-	$ -	-
	TOTAL COSTO DIRECTO OBRA			$ 2.121.698.628,71			$ 1.400.833.234,25		$ 177.721.446,23			$ 301.732.869,49			$ 251.248.715,07			$ 17.057.605,52			$ 447.670.637,66				$ 644.758.969,27	
	ADMINISTRACIÓN	22,48%	$ 686.136.892,39		$ 313.758.644,47		$ 39.859.603,95		$ 67.557.982		$ 56.279.712,18		$ 3.820.953,64		$ 100.280.014,84		$ 122.626.869,12	
	IMPREVISTOS	1,85%	$ 21.219.999,27		$ 14.009.332,34		$ 1.777.214,46		$ 3.017.305,65		$ 2.512.467,15		$ 170.576,66		$ 4.478.784,34		$ 6.447.869,66	
	UTILIDADES	4,69%	$ 134.843.949,97		$ 56.933.329,37		$ 7.159.857,85		$ 12.869.282,42		$ 10.649.940,69		$ 682.394,22		$ 17.907.145,01		$ 21.790.358,77	
	IVA SOBRE UTILIDAD	19,00%	$ 25.720.350,36		$ 10.646.332,93		$ 1.339.692,96		$ 2.293.183,66		$ 1.909.489,23		$ 129.627,80		$ 3.402.357,65		$ 4.140.166,17	
	VALOR TOTAL OBRA CONTRACTUAL		$ 2.999.999.999,80		SUBTOTAL 1	$ 1.795.307.873,01	SUBTOTAL 2	$ 227.767.895,49	12,69%	SUBTOTAL 3	$ 386.699.869,73	21,54%	SUBTOTAL 4	$ 322.060.353,24	17,94%		$ 21.861.027,24			$ 573.744.942,03		SUBTOTAL 5	$ 698.163.890,02	38,89%	

ACTIVIDADES NO CONTRATADAS																																					
				PRESUPUESTO CONTRACTUAL				BALANCE A LA FECHA		OBRA EJECUTADA																				OBRA POR EJECUTAR							
No.	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	MAYORES (+) Y MENORES (-) CANTIDADES	CANTIDAD REAL	VALOR REAL	CORTE 1 (Del 03 de febrero al 31 de julio 2023)			CORTE 2 (del 01 agosto 2023 al 30 de abril 2024)			CORTE 3 (del 01 mayo 2024 al 30 de agosto 2024)			CORTE 4 (del 01 septiembre 2024 al 04 de octubre 2024)			CORTE 5 (04 de octubre 2024 - 04 Diciembre 2024)			SALDO													
									CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO	% EJECUTADO	CANT	VALOR TOTAL	% POR EJECUTAR													
AAF 1	Instalacion de perfiles metalicos en acero a 355. incluye platinas, tornillería, soldadura, y todos los elementos estructurales para su montaje y correcto funcionamiento como tambien pintura en anticorrosivo y semalte	kg		$ 8.700,00			2660,3	$ 17.924.610,00	-	$ -	-	2.660,30	$ 17.924.610,00	100,00%	-	$ -	-							$ 0,00		-	$ -	0,00%											
AAF 2	Instalacion de vidrio de la camara de vuelo	kg		$ 10.956,55			5269	$ 57.730.061,95	-	$ -	-	5.269,00	$ 57.730.061,95	100,00%	-	$ -	-							$ 0,00		-	$ -	0,00%											
AAF 3	Premontaje e instalacion de tubos superiores	kg		$ 13.021,26			4824	$ 67.156.158,24	-	$ -	-	4.824,00	$ 67.156.158,24	100,00%	-	$ -	-							$ 0,00		-	$ -	0,00%											
AAF 4	Ajustes de tuberia	m		$ 937.458,79			49,5	$ 46.404.210,11	-	$ -	-	49,50	$ 46.404.210,11	100,00%	-	$ -	-							$ 0,00		-	$ -	0,00%											
ADA	ITEMS NO CONTRATADOS INICIALMENTE ARQUITECTONICOS																																				
ADA-1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA KINGROOF - SIN TRASLAPO INDUSTRIALIZADO - PANEL TIPO SANDWICH CON AISLANTE EN POLIISOCIANURATO PIR 54KG. ESPESOR=50MM, LAMINA EXTERNA EN ACERO CALIBRE 24, PINTADA CARA EXT (AZUL) INT (BLANCO) LAMINA INTERNA EN ACERO PRE PINTADO CALIBRE 26 ACANALADO 400, KIT DE FIJACIÓN CUBIERTA 4" Y/O SIMILAR Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M2		$ 476.646,12			360,00	$ 171.592.604,27	-	$ -	-	-	$ -	0,00%	325,21	$ 155.010.085,65	38,10	$ 18.160.217,29					$ 0,00		- 3,31	-6	1.577.698,67	-0,92%											
ADA-2	PARETE MAMPOSTERIA(ENLADO MUROS 13 - E=13 MM) INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES Y	M2		$ 52.348,10			200,00	$ 10.469.620,94	-	$ -	-	-	$ -	0,00%	-	$ -	-		168,98	$ 8.845.782,74		31,02	$ 1.623.838,21	15,51%													
ADA-3	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:5 E=0.04 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)	M2		$ 69.850,53			92,00	$ 6.426.248,55	-	$ -	-	-	$ -	0,00%	-	$ -	-	27,21	$ 1.900.632,86		25,65	$ 1.791.680,04		39,14	$ 2.733.949,66	42,54%													
ADA-4	PINTURA EPÓXICA TIPO BENZINA O SIMILAR ANTIESTATICA COLOR GRIS 3 CAPAS (INCLUYE FILOS, DILATACIONES, PULIDA, RESANES Y DEMARCACIÓN CON LINEAS AMARILLAS).	M2		$ 112.534,85			92,00	$ 10.352.286,25	-	$ -	-	-	$ -	0,00%	-	$ -	-							$ 0,00		92,00	$ 10.352.286,25	100,00%											
ADA-5	ESTUCO Y VINILO TIPO-3 , 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M2		$ 56.142,82			200,00	$ 11.228.564,00	-	$ -	-	-	$ -	0,00%	-	$ -	-		168,98	$ 9.487.013,73		31,02	$ 1.741.550,28	15,51%													
ADA-6	INSTALACION DE PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CAL 18 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA INCLUYE MARCO CERRADURA Y BISAGRAS	M2		$ 817.974,34			32,00	$ 26.175.178,86	-	$ -	-	-	$ -	0,00%	-	$ -	-							$ 0,00		32,00	$ 26.175.178,86	100,00%											
ADA-7	CHAPA ANTIPANICO	Un		$ 856.366,64			3,00	$ 2.569.099,92	-	$ -	-	-	$ -	0,00%	-	$ -	-							$ 0,00		3,00	$ 2.569.099,92	100,00%											
ADA-8	COLUMNETAS Y VIGUETAS EN CONCRETO F'c= 3000 PSI SECCIÓN 0.20M X 0.12M, PARA REFORZAMIENTO Y/O CONFINAMIENTO DE MUROS EN MAMPOSTERIA, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML		$ 90.633,87			594,00	$ 53.836.398,14				226,68	$ 20.544.859,61	38,16%	316,44	$ 28.680.117,55							$ 0,00		50,88	$ 4.611.440,97	8,57%											
ADA-9	MURO EN BLOQUE DE ARCILLA NO.4 E=0.10 MTS (0.33X0.11X0.23) MTS.	M2		$ 68.471,36			450,00	$ 30.812.113,44				274,06	$ 18.765.261,80	60,90%	356,05	$ 24.379.228,87							$ 0,00		- 180,11	-40	12.332.377,23	-40,02%											
ADM	ITEMS NO CONTRATADOS INICIALMENTE MECANICOS																																				
ADM-1	CONDUCTO PARALLI TIPO SANDWICH CON AISLAMIENTO DE POLIISOCIANURATO	M2		$ 206.668,65			300,00	$ 62.000.594,87					$ -	0,00%		$ -						364,47	$ 75.324.053,01		- 64,47	-21,49%	13.323.458,14											
ADH	ITEMS NO CONTRATADOS INICIALMENTE HIDROSANITARIOS																																				
ADH-1	SIFON Ø 3X3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Mt		$ 96.025,45			20,00	$ 1.920.509,04					$ -	0,00%		$ -							$ 0,00		20,00	$ 1.920.509,04	100,00%											
ADH-2	JUNTA DE EXPANSIÓN Ø 6" BORRACHA	Un		$ 764.694,84			6,00	$ 4.588.169,03					$ -	0,00%		$ -							$ 0,00		6,00	$ 4.588.169,03	100,00%											
ADH-3	REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 1"	Un		$ 152.680,23			1,00	$ 152.680,23					$ -	0,00%		$ -							$ 0,00		1,00	$ 152.680,23	100,00%											
ADH-4	REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 1 1/2"	Un		$ 223.699,23			4,00	$ 894.796,92					$ -	0,00%		$ -							$ 0,00		4,00	$ 894.796,92	100,00%											
ADH-5	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 1"	Mt		$ 28.583,93			18,00	$ 514.510,75					$ -	0,00%		$ -							$ 0,00		18,00	$ 514.510,75	100,00%											
ADH-6	SOPORTE TUBERÍA COLGANTE Ø 2"	Un		$ 17.691,34			3,00	$ 53.074,02					$ -	0,00%		$ -							$ 0,00		3,00	$ 53.074,02	100,00%											
ADH-7	SOPORTE TUBERÍA COLGANTE Ø 1 1/2"	Un		$ 19.041,34			13,00	$ 247.537,40					$ -	0,00%		$ -							$ 0,00		13,00	$ 247.537,40	100,00%											
ADH-8	SOPORTE TUBERÍA COLGANTE Ø 1/2"	Un		$ 16.941,34			2,00	$ 33.882,68					$ -	0,00%		$ -							$ 0,00		2,00	$ 33.882,68	100,00%											
ADH-9	SOPORTE TUBERÍA COLGANTE Ø 3/4"	Un		$ 16.891,34			3,00	$ 50.674,02					$ -	0,00%		$ -							$ 0,00		3,00	$ 50.674,02	100,00%											
ADH-10	SOPORTE TUBERÍA COLGANTE Ø 1"	Un		$ 18.741,34			7,00	$ 131.189,37					$ -	0,00%		$ -							$ 0,00		7,00	$ 131.189,37	100,00%											
ADH-11	VÁLVULA DE PASO DE GAS 3/4"	Un		$ 44.915,40			4,00	$ 179.661,60					$ -	0,00%		$ -							$ 0,00		4,00	$ 179.661,60	100,00%											
ADH-12	PUNTO DE CONEXIÓN ARTEFACTO O MEDIDOR GAS 3/4"	Un		$ 24.331,02			5,00	$ 121.655,08					$ -	0,00%		$ -							$ 0,00		5,00	$ 121.655,08	100,00%											
ADH-13	CAJILLA METALICA MEDIANA PROTECCIÓN REGULADOR Y/O ELEVADOR (INCLUYE BASE EN CONCRETO)	Un		$ 164.720,40			2,00	$ 329.440,80					$ -	0,00%		$ -		1,00	$ 164.720,40				$ 0,00		1,00	$ 164.720,40	50,00%											

ADH-14	TUBERÍA ACERO AL CARBÓN SCH 40 3/4", INSTALACIÓN MAYOR A 6 METROS A LA VISTA	Ml	$ 115.894,49	34,00	$ 3.940.412,55		$ -	0,00%		$ -				$ 0,00	34,00	$ 3.940.412,55	100,00%
ADH-15	TUBERIA DE GAS POLIETILENO CU 3/4" INSTALACIÓN MAYOR A 6 METROS A LA VISTA	Ml	$ 126.777,68	16,00	$ 2.028.442,88		$ -	0,00%		$ -				$ 0,00	16,00	$ 2.028.442,88	100,00%
ADH-16	TUBERIA DE GAS POLIETILENO CU 1" INSTALACIÓN MAYOR A 6 METROS A LA VISTA	Ml	$ 136.824,41	7,00	$ 957.770,85		$ -	0,00%		$ -				$ 0,00	7,00	$ 957.770,85	100,00%
ADH-17	REJILLA 30*30 VENTILACIÓN GAS PERSIANA	Un	$ 77.215,16	4,00	$ 308.860,66		$ -	0,00%		$ -				$ 0,00	4,00	$ 308.860,66	100,00%
ADH-18	INSTALACIÓN ELEVADOR 1"	Un	$ 142.584,38	1,00	$ 142.584,38		$ -	0,00%		$ -				$ 0,00	1,00	$ 142.584,38	100,00%
ADH-19	INSTALACIÓN ELEVADOR 2"	Un	$ 393.416,53	1,00	$ 393.416,53		$ -	0,00%		$ -				$ 0,00	1,00	$ 393.416,53	100,00%
ADH-20	CONECTOR FLEXOMETALICO 3/4" ARTEFACTO 1 METRO - RECUBRIMIENTO ANTIFLAMA	Un	$ 185.883,56	4,00	$ 743.534,25		$ -	0,00%		$ -				$ 0,00	4,00	$ 743.534,25	100,00%
ADH-21	REGULADOR SEGUNDA ETAPA MADAS SIN VENTEO AL EXTERIOR Q: 8 M3 - PE:5 PSI PS: 23MBAR CONEXIÓN 1/2"	Un	$ 611.987,56	4,00	$ 2.447.950,25		$ -	0,00%		$ -				$ 0,00	4,00	$ 2.447.950,25	100,00%
ADH-22	ACCESORIO POLIETILENO 2" INCLUYE EMPALME POR TERMOFUSIÓN	Un	$ 359.723,56	1,00	$ 359.723,56		$ -	0,00%		$ -				$ 0,00	1,00	$ 359.723,56	100,00%
ADH-23	CAMISA PLÁSTICA DE PROTECCIÓN TUBERÍAS DIÁMETROS 1/2" A 3/4"	Ml	$ 11.575,78	42,00	$ 486.182,64		$ -	0,00%		$ -				$ 0,00	42,00	$ 486.182,64	100,00%
ADH-24	INSTALACIÓN CALENTADOR	Un	$ 238.763,05	4,00	$ 955.052,20		$ -	0,00%		$ -				$ 0,00	4,00	$ 955.052,20	100,00%
ADH-25	CANAL PVC TIPO AMAZONAS, INCLUYE ACCESORIOS	Ml	$ 123.159,58	15,00	$ 1.847.393,70		$ -	0,00%		$ -				$ 0,00	15,00	$ 1.847.393,70	100,00%
ADH-26	BAJANTE TIPO AMAZONAS, INCLUYE ACCESORIOS	Ml	$ 92.447,32	18,00	$ 1.664.051,76		$ -	0,00%		$ -				$ 0,00	18,00	$ 1.664.051,76	100,00%
ADH-27	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 6"	Ml	$ 138.793,77	114,00	$ 15.822.489,78		$ -	0,00%		$ -				$ 0,00	114,00	$ 15.822.489,78	100,00%
ADH-28	SIFÓN 4X3, INCLUYE ACCESORIOS	Un	$ 103.839,05	8,00	$ 830.712,40		$ -	0,00%		$ -				$ 0,00	8,00	$ 830.712,40	100,00%
ADH-29	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 3"	Ml	$ 43.047,03	35,00	$ 1.506.646,05		$ -	0,00%		$ -			50,02	$ 2.153.212,44	- 15,02	-$ 646.566,39	-42,91%
ADH-30	TAPON DE INSPECCIÓN PVC 3"	Un	$ 24.171,61	2,00	$ 48.343,22		$ -	0,00%		$ -				$ 0,00	2,00	$ 48.343,22	100,00%
ADH-31	TUBERÍA NOVAFORT Ø 4"	ML	$ 66.654,19	14,00	$ 933.158,66		$ -	0,00%		$ -				$ 0,00	14,00	$ 933.158,66	100,00%
ADH-32	TUBERÍA NOVAFORT Ø 6"	Ml	$ 107.619,24	310,00	$ 33.361.964,40	116,00	$ 12.483.831,84	37,42%	72,10	$ 7.759.347,20				$ 0,00	121,90	$ 13.118.785,36	39,32%
ADH-33	TUBERÍA NOVAFORT Ø 8"	Ml	$ 113.247,89	50,00	$ 5.662.394,50		$ -	0,00%	46,59	$ 5.276.219,20				$ 0,00	3,41	$ 386.175,30	6,82%
ADH-34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 4"	Ml	$ 129.861,50	290,00	$ 37.659.835,00		$ -	0,00%	160,00	$ 20.777.840,00				$ 0,00	130,00	$ 16.881.995,00	44,83%
ADH-35	CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 X 0.60 MTS	Un	$ 1.148.529,61	4,00	$ 4.594.118,44		$ -	0,00%	7,00	$ 8.039.707,27				$ 0,00	- 3,00	-$ 3.445.588,83	-75,00%
ADH-36	POZO DE INSPECCIÓN EN LADRILLO TOLETE DE Ø 1,20 H: 0 Y 1,50 M, INCLUYE CONO DE REDUCCIÓN, ARO Y TAPA EN HIERRO FUNDIDO, CONSTRUCCIÓN SEGÚN NORMA EAAB	Un	$ 4.886.664,01	2,00	$ 9.773.328,02		$ -	0,00%	6,00	$ 29.319.984,06				$ 0,00	- 4,00	-$ 19.546.656,04	-200,00%
ADH-37	POZO DE INSPECCIÓN EN CONCRETO DE Ø 1,20 H: 0 Y 1,50 M, INCLUYE CONO DE REDUCCIÓN, ARO Y TAPA EN HIERRO FUNDIDO, CONSTRUCCIÓN SEGÚN NORMA EAAB	Un	$ 7.461.130,17	4,00	$ 29.844.520,68		$ -	0,00%		$ -				$ 0,00	4,00	$ 29.844.520,68	100,00%
ADH-38	CAÑUELA PERIMETRAL EN CONCRETO DE 3000 PSI IMPERMEABILIZADO ANCHO HASTA 40 CM ALTO HASTA 40 CM, INCLUYE REJILLA, REFUERZO, ACCESORIOS, ANGULOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	Ml	$ 627.116,97	22,00	$ 13.796.573,37		$ -	0,00%		$ -				$ 0,00	22,00	$ 13.796.573,37	100,00%
ADH-39	ROCIADOR PENDET K: 5,6 RESPUESTA RAPIDA 1/2"	Un	$ 133.918,96	82,00	$ 10.981.354,72		$ -	0,00%		$ -				$ 0,00	82,00	$ 10.981.354,72	100,00%
ADH-40	SENSOR DE FLUJO 2 1/2"	Un	$ 478.544,88	2,00	$ 957.089,76		$ -	0,00%		$ -				$ 0,00	2,00	$ 957.089,76	100,00%
ADH-41	SENSOR DE FLUJO 2"	Un	$ 577.957,48	2,00	$ 1.155.914,96		$ -	0,00%		$ -				$ 0,00	2,00	$ 1.155.914,96	100,00%
ADH-42	SOPORTE COLGANTE UL/FM TIPO HORQUILLA 2"	Un	$ 36.548,67	48,00	$ 1.754.336,10		$ -	0,00%		$ -				$ 0,00	48,00	$ 1.754.336,10	100,00%
ADH-43	SOPORTE ANTISISMICO 2 1/2"	Un	$ 177.269,53	103,00	$ 18.258.761,71		$ -	0,00%		$ -			59,00	$ 10.458.902,34	44,00	$ 7.799.859,37	42,72%
ADH-44	SISTEMA CONTROLADOR, INCLUYE (VALVULA CON SENSOR DE FLUJO 2", CHEQUE 2" Y DRENAJE EN TUBERIA PVCS 2"	Un	$ 697.481,03	4,00	$ 2.789.924,13		$ -	0,00%	1,00	$ 697.481,03				$ 0,00	3,00	$ 2.092.443,10	75,00%
ADH-45	TUBERÍA ACERO AL CARBÓN SCH 40 1" INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	$ 102.944,12	34,00	$ 3.500.100,14		$ -	0,00%	93,73	$ 9.648.952,54				$ 0,00	- 59,73	-$ 6.148.852,40	-175,68%
ADH-46	TUBERÍA ACERO AL CARBÓN SCH 40 2" INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	$ 139.621,15	83,00	$ 11.588.555,44		$ -	0,00%	173,60	$ 24.238.231,63				$ 0,00	- 90,60	-$ 12.649.676,18	-109,16%
ADH-47	TUBERÍA ACERO AL CARBÓN SCH 40 2 1/2" INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	$ 225.035,82	233,00	$ 52.433.346,10		$ -	0,00%	107,85	$ 24.270.113,21				$ 0,00	125,15	$ 28.163.232,90	53,71%
ADH-48	COLUMNA DE DISTRIBUCIÓN SCH 40 4"	Ml	$ 315.628,85	10,00	$ 3.156.288,46		$ -	0,00%	36,42	$ 11.495.202,57				$ 0,00	- 26,42	-$ 8.338.914,11	-264,20%
ADH-49	TUBERÍA PVC-C900 4", INCLUYE (RESTRICTORES ACCESORIOS DE TRANSICIÓN PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	$ 645.825,97	11,00	$ 7.104.085,71		$ -	0,00%	66,50	$ 42.947.427,27				$ 0,00	- 55,50	-$ 35.843.341,56	-504,55%
ADH-50	VALVULA COMPUERTA OSY 4"	Un	$ 1.414.248,01	1,00	$ 1.414.248,01		$ -	0,00%	1,00	$ 1.414.248,01				$ 0,00	-	$ -	0,00%
ADH-51	VALVULA MARIPOSA RANURADA 4"	Un	$ 741.634,57	1,00	$ 741.634,57		$ -	0,00%		$ -				$ 0,00	1,00	$ 741.634,57	100,00%
ADH-52	SIAMESA BRONCE 4" X2 1/2" X 2 1/2"	Un	$ 1.236.109,25	1,00	$ 1.236.109,25		$ -	0,00%		$ -				$ 0,00	1,00	$ 1.236.109,25	100,00%
ADH-53	CABEZAL DE PRUEBA 4" CON 2 SALIDAS DE 2 1/2"	Un	$ 1.359.496,93	1,00	$ 1.359.496,93		$ -	0,00%		$ -				$ 0,00	1,00	$ 1.359.496,93	100,00%
ADH-54	CONEXIÓN A RED HIDRAULICA EXISTENTE Ø 1"	Un	$ 148.214,34	1,00	$ 148.214,34		$ -	0,00%	1,00	$ 148.214,34				$ 0,00	-	$ -	0,00%
ADH-55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA ANTIRETORNO Ø 6"	Un	$ 1.089.190,05	1,00	$ 1.089.190,05		$ -	0,00%		$ -				$ 0,00	1,00	$ 1.089.190,05	100,00%
ADH-56	CONEXIÓN A RED DE ALCANTARILLADO EXISTENTE																
ADH-57	TUBERÍA DE VENTILACIÓN Ø 1 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Ml	$ 34.325,15	21,00	$ 720.828,15		$ -	0,00%		$ -				$ 0,00	21,00	$ 720.828,15	100,00%
ADH-58	TUBERÍA DE VENTILACIÓN Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Ml	$ 36.619,79	45,00	$ 1.647.890,33		$ -	0,00%		$ -				$ 0,00	45,00	$ 1.647.890,33	100,00%
ADH-59	TUBERÍA DE VENTILACIÓN Ø 3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Ml	$ 45.192,72	62,00	$ 2.801.948,76		$ -	0,00%		$ -				$ 0,00	62,00	$ 2.801.948,76	100,00%
ADH-60	SOPORTE TUBERÍA COLGANTE Ø 3"	Un	$ 16.208,08	20,00	$ 324.161,61		$ -	0,00%		$ -				$ 0,00	20,00	$ 324.161,61	100,00%
ADH-61	TAPA EN LAMINA ALFAJOR CALIBRE 18	M2	$ 788.222,93	4,00	$ 3.152.891,72		$ -	0,00%		$ -				$ 0,00	4,00	$ 3.152.891,72	100,00%
ADH-62	FLOTADOR MECANICO ACERO INOXIDABLE 1 PULG	Un	$ 907.789,55	2,00	$ 1.815.579,10		$ -	0,00%		$ -				$ 0,00	2,00	$ 1.815.579,10	100,00%
ADH-63	TUBERIA GALVANIZADA 4 PULG PARA VENTILACIÓN TANQUE SUBTERRÁNEO, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Ml	$ 426.341,18	8,00	$ 3.410.729,44		$ -	0,00%	11,00	$ 4.689.752,98				$ 0,00	- 3,00	-$ 1.279.023,54	-37,50%
ADH-64	PASO PLÁSTICO PARA TANQUE EN FLUORESCENTE TRÁFICO PESADO HOMOLOGADO EAAB, ANTIDESLIZANTE CON ALMA DE ACERO, RESISTENTE A QUÍMICOS, ÁCIDOS, CLOROX, DEBE CUMPLIR CON NORMA CÁMARA SALINA NTC 1156	Un	$ 131.519,43	27,00	$ 3.551.024,48		$ -	0,00%	15,00	$ 1.972.791,38				$ 0,00	12,00	$ 1.578.233,10	44,44%
ADH-65	IMPERMEABILIZACIÓN CON POLIUREA EN FRIO	M²	$ 156.310,21	16,00	$ 2.500.963,40		$ -	0,00%		$ -				$ 0,00	16,00	$ 2.500.963,40	100,00%
ADH-66	PASAMURO 6"	Un	$ 1.149.301,03	2,00	$ 2.298.602,05	1,00	$ 1.149.301,03	50,00%		$ -				$ 0,00	1,00	$ 1.149.301,03	50,00%
ADH-67	PASAMURO 1" - BRIADO HD	Un	$ 401.246,26	2,00	$ 802.492,52	2,00	$ 802.492,52	100,00%		$ -				$ 0,00	-	$ -	0,00%
ADH-68	PASAMURO 2"	Un	$ 459.890,02	2,00	$ 919.780,04	1,00	$ 459.890,02	50,00%		$ -				$ 0,00	1,00	$ 459.890,02	50,00%
ADH-69	PASAMURO 3"	Un	$ 647.881,27	2,00	$ 1.295.762,55	1,00	$ 647.881,27	50,00%		$ -				$ 0,00	1,00	$ 647.881,27	50,00%
ADH-70	PASAMURO 4"	Un	$ 856.245,33	1,00	$ 856.245,33		$ -	0,00%		$ -				$ 0,00	1,00	$ 856.245,33	100,00%
ADE	**ITEMS NO CONTRATADOS INICIALMENTE ELECTRICOS**																
ADE-1	EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTACIÓN EN ZONA VERDE, NORMAS CODENSA CS207-CS208-CS209-CS210-CS212, INCLUYE RELLENO CON EL MISMO MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA ZONA VERDE.	M³	$ 195.688,94	666,00	$ 130.328.834,04	361,87	$ 70.813.956,72	54,33%	276,45	$ 54.097.962,85				$ 0,00	27,68	$ 5.416.914,47	4,16%
ADE-2	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CAJA DE INSPECCIÓN, SEGÚN NORMA CODENSA CS274.	Un	$ 1.567.715,55	7,00	$ 10.974.008,84		$ -	0,00%	3,00	$ 4.703.146,65				$ 0,00	4,00	$ 6.270.862,19	57,14%
ADE-3	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CAJA DE INSPECCIÓN, SEGÚN NORMA CODENSA CS275.	Un	$ 2.143.851,85	2,00	$ 4.287.703,71		$ -	0,00%	2,00	$ 4.287.703,71				$ 0,00	-	$ -	0,00%
ADE-4	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CAJA DE INSPECCIÓN, SEGÚN NORMA CODENSA CS276.	Un	$ 3.950.703,43	8,00	$ 31.605.627,44		$ -	0,00%	6,00	$ 23.704.220,58			1,00	$ 3.950.703,43	1,00	$ 3.950.703,43	12,50%
ADE-5	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CAJA DE INSPECCIÓN, SEGÚN NORMA CODENSA CS280.	Un	$ 5.215.617,47	2,00	$ 10.431.234,94		$ -	0,00%	2,00	$ 10.431.234,94				$ 0,00	-	$ -	0,00%
ADE-6	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE BANCO DE DUCTOS SUBTERRÁNEO PVC - TDP DE 4XØ4". INCLUYE TERMINALES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Ml	$ 169.675,34	230,00	$ 39.025.329,22	165,00	$ 27.996.431,84	71,74%		$ -				$ 0,00	65,00	$ 11.028.897,39	28,26%
ADE-7	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE BANCO DE DUCTOS SUBTERRÁNEO PVC - TDP DE 2XØ4". INCLUYE TERMINALES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Ml	$ 123.021,60	447,00	$ 54.990.654,75	125,50	$ 15.439.210,67	28,08%	103,30	$ 12.708.131,18				$ 0,00	218,20	$ 26.843.312,90	48,81%
ADE-8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø4" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Ml	$ 132.756,18	10,00	$ 1.327.561,77		$ -	0,00%		$ -				$ 0,00	10,00	$ 1.327.561,77	100,00%
ADE-9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø1-1/4" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, SOPORTES, ANCLAJES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Ml	$ 64.613,57	5,00	$ 323.067,83		$ -	0,00%		$ -	30,00	$ 1.938.406,99		$ 0,00	- 25,00	-$ 1.615.339,16	-500,00%
ADE-10	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø 3/4" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Ml	$ 36.506,63	25,00	$ 912.665,82		$ -	0,00%		$ -				$ 0,00	25,00	$ 912.665,82	100,00%
ADE-11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERÍA TIPO IMC DE 1 X Ø3" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Ml	$ 233.032,98	50,00	$ 11.651.648,85		$ -	0,00%		$ -				$ 0,00	50,00	$ 11.651.648,85	100,00%
ADE-12	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA ELECTROZINCADA DE 54X200 MM, INCLUYE CABLE EQUIPOTENCIAL DESNUDO NUMERO 12 AWG, GRIFECRIP, MENSULAS. SOPORTES, UNIONES, CURVAS, ACOPLES, FIJADORES A ESTRUCTURA, PUENTES EQUIPOTENCIALES Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	Ml	$ 158.679,30	545,00	$ 86.480.217,27		$ -	0,00%	354,23	$ 56.209.541,93				$ 0,00	190,77	$ 30.270.675,34	35,00%
ADE-13	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO TRIFÁSICO AUTOSOPORTADO METÁLICO TIPO INDUSTRIAL CON TRANSFERENCIA (TGN), GRADO DE PROTECCIÓN IP 55, IK 10, DIECIOCHO (18) CIRCUITOS MONOFÁSICOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJES PARA FASES, NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE DPS CLASE I, TOTALIZADOR E INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y/O CUADROS DE CARGA, ACOPLE PARA ELECTROBARRA DE ENTRADA DE 1200A, ACOPLE PARA ELECTROBARRA DE SALIDA DE 500A TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA DE 1000 AMPERIOS, UNA UNIDAD VIGILANTE DE TENSIÓN TRIFÁSICA POR MEDIO DE RELÉ, DOS CONTACTORES DE POTENCIA, UNA UNIDAD SECUENCIAL DE ARRANQUE Y PARADA AUTOMÁTICA DEL GRUPO ELECTRÓGENO, UN SWITCH ON-OFF, UN SELECTOR DE PRUEBA MANUAL, DOS PILOTOS DE SEÑALIZACIÓN, BORNERAS DE INTERCONEXIÓN, FRENTE MUERTO EN LAMINA COLD ROLLED Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	$ 101.470.501,42	1,00	$ 101.470.501,42		$ -	0,00%		$ -	1,00	$ 101.470.501,42		$ 0,00	-	$ -	0,00%
ADE-14	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO TRIFÁSICO AUTOSOPORTADO METÁLICO TIPO INDUSTRIAL CON TRANSFERENCIA (TGI), CERTIFICADO PARA RED CONTRAINCENDIO, GRADO DE PROTECCIÓN IP 55, IK 10, CUATRO (04) CIRCUITOS TRIFÁSICOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJES PARA FASES, NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE DPS CLASE I, TOTALIZADOR E INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y/O CUADROS DE CARGA, ACOPLE PARA ELECTROBARRA DE ENTRADA DE 400A TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA DE 200 AMPERIOS, UNA UNIDAD VIGILANTE DE TENSIÓN TRIFÁSICA POR MEDIO DE RELÉ, DOS CONTACTORES DE POTENCIA, UNA UNIDAD SECUENCIAL DE ARRANQUE Y PARADA AUTOMÁTICA DEL GRUPO ELECTRÓGENO, UN SWITCH ON-OFF, UN SELECTOR DE PRUEBA MANUAL, DOS PILOTOS DE SEÑALIZACIÓN, BORNERAS DE INTERCONEXIÓN, FRENTE MUERTO EN LAMINA COLD ROLLED Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	$ 47.470.501,42	1,00	$ 47.470.501,42		$ -	0,00%		$ -	1,00	$ 47.470.501,42		$ 0,00	-	$ -	0,00%
ADE-15	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE GABINETE LAMINADO EN FRIO TRIFÁSICO TIPO INDUSTRIAL (TBH), GRADO DE PROTECCIÓN IP 66, IK 10, DOCE (12) CIRCUITOS MONOFÁSICOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJES PARA FASES, NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE, TOTALIZADOR E INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y/O CUADROS DE CARGA, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	$ 7.179.621,39	1,00	$ 7.179.621,39		$ -	0,00%		$ -	1,00	$ 7.179.621,39		$ 0,00	-	$ -	0,00%
ADE-16	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO 15A, 120V, EN SALIDA DE TUBERIA PVC, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TORNILLERÍA, TERMINALES, Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	$ 127.675,83	3,00	$ 383.027,49		$ -	0,00%		$ -				$ 0,00	3,00	$ 383.027,49	100,00%
ADE-17	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) (RED NORMAL), EN SALIDA DE TUBERIA PVC, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TORNILLERÍA, TERMINALES, Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	$ 116.053,35	6,00	$ 696.320,11		$ -	0,00%		$ -				$ 0,00	6,00	$ 696.320,11	100,00%
ADE-18	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE BARRAJE EQUIPOTENCIAL DE TIERRA DE COBRE ESTAÑADO CON 10 CONECTORES CON AISLADORES EN RESINA EPOXICA DE DIMENSIONES (440X50X6)MM. SECCIÓN TRANSVERSAL 300 MM^2.	Un	$ 815.570,83	1,00	$ 815.570,83		$ -	0,00%		$ -				$ 0,00	1,00	$ 815.570,83	100,00%
ADE-19	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE ACSR 3 X NO.4/0, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Ml	$ 64.313,61	155,00	$ 9.968.609,94		$ -	0,00%		$ -			0,00	$ 0,00	155,00	$ 9.968.609,94	100,00%
ADE-20	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE CU XLPE MV-90 35KV 90°C 3 X NO.4/0 AWG 133% INCLUYE PREMOLDEADOS TIPO INTERIOR Y EXTERIOR 35KV Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Ml	$ 1.022.216,03	220,00	$ 224.887.527,29		$ -	0,00%		$ -			226,00	$ 231.020.823,49	- 6,00	-$ 6.133.296,20	-2,73%
ADE-21	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ADECUACIÓN DE ESTRUCTURA EN MEDIA TENSIÓN COMPLEMENTANDO LA ESTRUCTURA EXISTENTE EN EL PUNTO DE CONEXIÓN APROBADO CUMPLIENDO CON NORMA CODENSA LA109 CIRCUITO URBANO 34,5 KV DERIVACIÓN A 90° CON RETENCIÓN HORIZONTAL; INCLUYE TRAMITES, APROBACIÓN ANTE EL OPERADOR DE RED, MANIOBRA DE DESENERGIZACIÓN DE MEDIA TENSIÓN, PERCHAS PORTAAISLADORAS, HERRAJERIA, AISLADORES, CRUCETAS, PARARRAYOS, CABLEADO, LAS ACTIVIDADES DE CIMENTACIÓN, GRÚA Y CARRO CANASTA PARA ESTRUCTURAS DE REDES AÉREAS, VESTIDA DE LA ESTRUCTURA EN EL PUNTO DE INSTALACIÓN Y TODOS LOS ELEMENTOS, MATERIALES, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	$ 5.366.302,73	1,00	$ 5.366.302,73		$ -	0,00%		$ -				$ 0,00	1,00	$ 5.366.302,73	100,00%
ADE-22	DESINSTALACIÓN Y RETIRO DE CABLEADO EN BAJA TENSIÓN EXISTENTE, INCLUYE RETIRO DE TODOS LOS CIRCUITOS EN LA TRAYECTORIA Y ENTREGA A MAECO O DONDE ESTE LO DESIGNE.	Ml	$ 33.822,75	315,00	$ 10.654.167,51		$ -	0,00%		$ -				$ 0,00	315,00	$ 10.654.167,51	100,00%
ADE-23	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE DESNUDO 7 HILOS AWG NO. 2/0 (PARA INTERCONEXIÓN ENTRE SPT DE PARARRAYOS CON EL SPT DE POTENCIA, CON ESTRUCTURA METÁLICA), INCLUYE SOLDADURA EXOTÉRMICA, BORNAS Y TRATAMIENTO FISICOQUÍMICO DEL TERRENO.	Ml	$ 89.042,32	25,00	$ 2.226.057,88		$ -	0,00%		$ -				$ 0,00	25,00	$ 2.226.057,88	100,00%
ADE-24	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SPARK GAPS (VIA DE CHISPAS), PARA EQUIPOTENCIALIZAR SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA CON APANTALLAMIENTO, INCLUYE CAJA DE PASO EN POLÍMERO, ELEMENTOS DE SUJECIÓN, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	$ 9.733.519,48	4,00	$ 38.934.077,94		$ -	0,00%		$ -	4,00	$ 38.934.077,94		$ 0,00	-	$ -	0,00%
ADE-25	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLEADO EN COBRE TIPO PE, HF, FR, LS, CT, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) 600V 90°C: 3 No. 500 KCMIL/AWGXCUX PE, HF, FR, LS, CT FASES + 1 No. 500 KCMIL/AWGXCUX PE, HF, FR, LS, CT NEUTRO + 1 X No. 4 AWGXCUXDESN TIERRA, INCLUYE BORNAS, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Ml	$ 847.892,71	280,00	$ 237.409.959,36		$ -	0,00%		$ -	285,00	$ 241.649.422,92		$ 0,00	- 5,00	-$ 4.239.463,56	-1,79%

ADE-26	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLEADO EN COBRE TIPO PE, HF, FR, LS, CT, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) 600V 90°C: 3 No. 350 KCMILAWGXCUX PE, HF, FR LS, CT FASES + 1 No. 350 KCMILAWGXCUX PE, HF, FR, LS, CT NEUTRO + 1 5 No. 4 AWGXCUXDESN TIERRA, INCLUYE BORNAS, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Ml		$ 558.679,60			201,00	$ 112.294.600,36					$ -		0,00%		$ -		285,00	$ 159.223.687,08			$ 0,00		-	84,00	-$ 46.929.086,72	-41,79%
								$ -					$ -				$ -						$ 0,00		-	$ -		
NP-1	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE GABINETE CONTRA INCENDIOS TIPO 2 CALIBRE 22, INCLUYE: VALVULA ANGULO ULIFAD 1/2, MANGUERA PARA GABINETE 1 1/2", BOQUILLA 1 1/2" DE CHORROMANILLA, CAJILLA GABINETE TIPO 2, LLAVE SPANER DOS SERVICIOS, SOPORTE CANASTILLA 1 1/2", EXTINTOR ABC 10 LIBRAS, HACHA PICO CABO MADERA, VIDRIO TEMPLADO PARA GABINETEGABINETE CONTRA INCENDIOS CLASE 2	UND		$ 2.416.525,17				$ -					$ -			1,00	$ 2.416.525,17		3,00	$ 7.249.575,51			$ 0,00		-	4,00	-$ 9.666.100,68	
NP-2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CAJILLA GABINETE PARA VALVULA CONTROLADOR CAL. 22.	UND		$ 492.643,63				$ -					$ -				$ -		3,00	$ 1.477.930,89			$ 0,00		-	3,00	-$ 1.477.930,89	
NP-3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO VALVULA AREADORA DE 1"	UND		$ 495.306,27				$ -					$ -				$ -		1,00	$ 495.306,27			$ 0,00		-	1,00	-$ 495.306,27	
	ACTIVIDADES NO CONTRATADOS INICIALENTE MECÁNICOS																														
ADM-2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO MERV 8 16"X16"X2"	UND	5,00	$ 536.054,88																			$ 0,00		-	$ -		
ADM-3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DÁMPER DE BALANCEO DIMENSIONES 8"X4"	UND	7,00	$ 352.239,15																			$ 0,00		-	$ -		
ADM-4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DÁMPER DE BALANCEO DIMENSIONES 8"X6"	UND	2,00	$ 352.239,15																			$ 0,00		-	$ -		
ADM-5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DÁMPER DE BALANCEO DIMENSIONES 8"X4"	UND	3,00	$ 352.239,15																			$ 0,00		-	$ -		
ADM-6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DÁMPER DE BALANCEO DIMENSIONES 8"X4"	UND	1,00	$ 352.239,15																			$ 0,00		-	$ -		
ADM-7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DÁMPER DE BALANCEO DIMENSIONES 8"X8"	UND	1,00	$ 352.239,15																			$ 0,00		-	$ -		
ADM-8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DÁMPER DE BALANCEO DIMENSIONES 16"X8"	UND	2,00	$ 705.394,97																			$ 0,00		-	$ -		
	ACTIVIDADES NO CONTRATADOS INICIALENTE ELECTRICOS																														
ADE-29	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE 15A, 120V, EN SALIDA DE TUBERIA PVC, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TORNILLERÍA, TERMINALES, Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU	UND	10,00	$ 168.329,56																		8,00	$ 1.346.636,51		-	8,00	-$ 1.346.636,51	
ADE-30	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE, EN SALIDA DE TUBERIA EMT, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TORNILLERÍA, TERMINALES, CAJA TIPO RAWELT Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR	UND	24,00	$ 183.583,48																			$ 0,00		-	$ -		
ADE-31	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE, EN SALIDA DE TUBERIA EMT, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TORNILLERÍA, TERMINALES, CAJA TIPO RAWELT Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU	UND	16,00	$ 260.961,54																			$ 0,00		-	$ -		
ADE-32	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A /120V (1SN-N-PT) (RED NORMAL), EN SALIDA DE TUBERIA EMT, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TORNILLERÍA, TERMINALES, CAJA TIPO RAWELT	UND	641,00	$ 172.060,24																		153,00	$ 26.325.216,26		-	153,00	-$ 26.325.216,26	

TOTAL COSTO DIRECTO OBRA				$ -				$ 2.081.667.841,22		$ 455.535.610,97			$ 308.318.137,61			$ 569.323.411,76			$ 627.314.602,38			$ 370.704.909,98				$ 1.945.308.947,02					
ADMINISTRACIÓN			22,48%	$ -				$ 466.338.418,83		$ 102.039.978,86			$ 80.363.262,83			$ 127.526.464,22			$ 140.618.476,80			$ 83.007.866,24				$ 435.787.124,13					
IMPREVISTOS			1,95%	$ -				$ 29.518.679,41		$ 4.958.356,11			$ 3.583.181,58			$ 5.693.234,12			$ 6.273.146,82			$ 3.707.048,18				$ 19.453.869,47					
UTILIDADES			4,89%	$ -				$ 83.274.717,65		$ 18.221.424,44			$ 14.332.725,09			$ 22.772.936,47			$ 25.092.584,10			$ 14.828.160,40				$ 77.615.857,89					
IVA SOBRE UTILIDAD			19,00%	$ -				$ 15.822.196,35		$ 3.462.070,64			$ 2.723.217,65			$ 4.326.857,93			$ 4.767.590,98			$ 2.817.350,48				$ 14.744.868,09					
VALOR TOTAL OBRA CONTRACTUAL				$ -		SUBTOTAL 1		$ 2.668.121.853,47	SUBTOTAL 2	$ 583.814.439,02	21,88%	SUBTOTAL 3	$ 409.220.525,17	17,21%	SUBTOTAL 4	$ 729.644.854,51	27,36%		$ 803.966.396,41			$ 475.064.269,19		SUBTOTAL 5		$ 2.493.210.474,69	93,44%				

EQUIPOS

No.	DESCRIPCION EQUIPO	UND	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			BALANCE A LA FECHA			EQUIPOS ENTREGADOS															EQUIPOS POR ENTREGAR		
									CORTE 1 (Del 03 de febrero al 31 de julio 2023)			CORTE 2 (del 01 agosto 2023 al 30 de abril 2024)			PRESENTE CORTE									SALDO		
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	MAYORES (+) Y MENORES (-) CANTIDADES	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	% EJECUTADO							CANT	VALOR TOTAL	% POR EJECUTAR
ADE	**EQUIPOS ELÉCTRICOS**																										
ADE-27	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE RECONECTADOR AUTOMÁTICO TRIFÁSICO AISLADO EN VACIO, TENSIÓN DE OPERACIÓN: 38KV, CORRIENTE NOMINAL: 800 A, CORRIENTE MÁXIMA DE CORTO CIRCUITO: 16KA, FRECUENCIA: 60HZ, TEMPERATURA DE OPERACIÓN: -40ºC A 50ºC, INTERRUPCIÓN DEL ARCO POR MEDIO DE BOTELLAS DE VACÍO Y MICROELECTRÓNICA, INCLUYE ESTRUCTURA DE MONTAJE A POSTE, TANQUE SELLADO DE ACERO INOXIDABLE GRADO 316, JUEGO DE TRANSFORMADORES DE CORRIENTE, JUEGO DE TRANSFORMADORES DE TENSIÓN, SOLENOIDES DE APERTURA Y CIERRE, INDICADOR EXTERNO VISIBLE ON/OFF, GABINETE DE CONTROL DEL RECONECTADOR CON GRADO DE PROTECCIÓN IP-66, CLOUD USB: TUNEL INCLUIDO CLOUD SAUBER EL MONTAJE CON PANTALLA LED, TECLADO Y BOTONES DE FUNCIONAL BOTONES DE DISPARO Y CIERRE PARA EL CONTROL DEL INTERRUPTOR, CONEXIONES ESTANDAR DB9, RJ45, USB PARA PROGRAMACIÓN Y MONITOREO, MODEM, ANTENA, EXPANSORES DE ENTRADA Y SALIDA Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA TELEMETRÍA, AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL REMOTO, DOS (02) BATERÍAS DE 12VDC/12 A-H CON TEMPERATURA DE OPERACIÓN DE 40ºC, CABLEADO DE CONTROL PARA INTERCONEXIÓN A TABLERO Y DEMÁS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Un		$ 146.779.011,26	$ -	1,00	$ 146.779.011,26		$ -	0,00%		$ -	0,00%		$ -	0,00%							$ 0,00	1,00	$ 146.779.011,26	100,00%
	TRAMITES																										
ADE-28	INSPECTORÍA ELÉCTRICA SEGÚN REQUISITOS Y CONFORMIDAD DEL REGLAMENTO TÉCNICO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS (RETIE), INCLUYE LA TOTALIDAD DE TRAMITES ANTE LAS AUTORIDADES COMPETENTES PARA LA APROBACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA E INSTALACIONES INTERNAS A IMPLEMENTAR, VISITAS DEL ORGANISMO CERTIFICADOR DURANTE LA EJECUCIÓN Y AL FINAL DE LA OBRA ELÉCTRICA, DICTAMEN DE INSPECCIÓN Y CERTIFICACIÓN PLENA.	Un		$ 45.000.000,00	$ -	1,00	$ 45.000.000,00		$ -	0,00%		$ -	0,00%		$ -	0,00%							$ 0,00	1,00	$ 45.000.000,00	100,00%
ADH-76	TRAMITE CERTIFICACIÓN Y CONEXIÓN DE RED DE GAS CON REVISIÓN PERIÓDICA OBLIGATORIA Y APERTURA DE SERVICIO, INCLUYE GESTIONES Y MODIFICACIONES NECESARIAS POR PERSONAL CERTIFICADO	Un		$ 3.400.611,00	$ -	1,00	$ 3.400.611,00		$ -	0,00%		$ -	0,00%		$ -	0,00%							$ 0,00	1,00	$ 3.400.611,00	100,00%

TOTAL COSTO DIRECTO EQUIPOS				$ -				$ 195.179.622,26		$ -			$ -			$ -			$ -			$ -				$ 195.179.622,26					
IVA		19,00%		$ -				$ 37.084.128,23		$ -			$ -			$ -			$ -			$ -				$ -					
SUBTOTALES EQUIPOS				$ -				$ 232.263.750,49		$ -			$ -			$ -			$ -			$ -				$ 195.179.622,26					
TOTALES (OBRA + EQUIPOS) CONTRACTUAL				$ 4.000.000.000,00		SUBTOTAL 1		$4.690.693.603,96	SUBTOTAL 2	$ 227.767.865,49	4,85%	SUBTOTAL 3	$845.92	18,01%	SUBTOTAL 4	$ 1.051.645.237,75	22,40%		$ 825.827.421,65	17,59%		$ 1.048.839.291,22	22,34%	SUBTOTAL 5		$ 4.693.693.376,97	14,62%				

AMORTIZACION DEL ANTICIPO

% ANTICIPO	VALOR ANTICIPO				% AMORTIZADO CORTE 1	VALOR AMORTIZADO CORTE 1	% AMORTIZADO CORTE 2	VALOR AMORTIZADO CORTE 2	% A AMORTIZAR PRESENTE CORTE	VALOR A AMORTIZAR PRESENTE CORTE	% A AMORTIZAR PRESENTE CORTE	VALOR A AMORTIZAR PRESENTE CORTE	% A AMORTIZAR PRESENTE CORTE	VALOR A AMORTIZAR PRESENTE CORTE	SALDO A AMORTIZAR
47,54%	$ 1.901.405.519,00				47,54%	168.269.740,60	47,54%	402.109.397,88	47,54%	$ 498.001.014,77	47,54%	$ 392.558.204,32	47,54%	$ 498.067.161,43	$ 0,00

Solicita:

RICARDO ZAMDOVAL PARADA
Representante Legal - STRUPINA SUCURSAL COLOMBIA
Firma y posfirma

Autoriza:

CARLOS CESARA NEGRETE
Representante Legal Interventoria - JVM INGENIERIA SAS BIC
Firma y posfirma