	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código:	GA-JELOG-FR-092
	FORMATO BALANCE DE OBRA	Versión Nº:	8
		Vigencia:	30/12/2024

INFORMACION GENERAL	
FECHA DE BALANCE	19-12-2025
CONTRATO No.	158-00-A-COFAC-CIFRA-2024
OBJETO DEL CONTRATO	OBRA PUBLICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL MODULO "A" DEL ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR EN EL COMANDO AEREO DE COMBATE No. 1
CONTRATISTA	CONSORCIO COINVAL
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	ENLACE CONSULTOR

ACTIVIDADES CONTRACTUALES DE OBRA

No.	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UND	PRESUPUESTO CONTRACTUAL Y/O ULTIMO MODIFICATORIO			BALANCE A LA FECHA				JUSTIFICACIÓN MAYORES Y/O MENORES CANTIDADES
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES		
1	**PRELIMINARES**									**6.699.886,00**
1.1	CAMPAMENTO DE 36 M2	UND	1,00	$ 6.699.886,00	$ 6.699.886,00	1,00	$ 6.699.886,00	-	IGUAL	n/a
2	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**									**136.629.997,29**
2.1	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOCISION FINAL DE EXCAVACION.	M3	73,08	$ 22.788,00	$ 1.665.347,04	73,08	$ 1.665.347,04	-	IGUAL	n/a
2.2	EXCAVACION MECANICA , NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOCISIÓN FINAL DE EXCAVACION.	M3	1.339,61	$ 35.266,00	$ 47.242.686,26	1.751,00	$ 61.750.766,00	411,39	MAYOR	sobreexcavaccion por calidad de terreno
2.3	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO.	M3	114,27	$ 21.702,00	$ 2.479.887,54	593,20	$ 12.873.626,40	478,93	MAYOR	por sobreexcavaccion por calidad de terreno
2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL/SOBRANTE U OTRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO.	M3	260,75	$ 67.850,00	$ 17.691.887,50	560,66	$ 38.040.781,00	299,91	MAYOR	sobreexcavaccion por calidad de terreno
2.5	CIMENTACION Y ATRAQUE DE TUBERIA.	M3	67,24	$ 244.485,00	$ 16.439.171,40	91,21	$ 22.299.476,85	23,97	MAYOR	por replanteo de cotas en sitio
3	**CIMENTACION**									**229.485.279,11**
3.1	COMPACTACIÓN DE CAPA SUBRASANTE HASTA ALCANZAR CBR=95% DEL PROCTOR MODIFICADO.	M2	-	$ 23.476,00	$ -	-	$ -	-	IGUAL	n/a
3.2	RELLENO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO TIPO SUB-BASE B-200 SEGÚN PLANOS. INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	M3	180,56	$ 218.849,00	$ 39.515.375,44	186,36	$ 40.784.699,64	5,80	MAYOR	sobreexcavaccion por calidad de terreno
3.3	SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO DE 2.000 PSI DE E=0.05 M SEGÚN PLANOS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS.	M2	295,40	$ 29.479,00	$ 8.708.096,60	192,00	$ 5.659.968,00	- 103,40	MENOR	se requirio menor cantidad
3.4	GEOTEXTIL NT2500 O SIMILAR	M2	103,68	$ 10.695,00	$ 1.108.857,60	109,68	$ 1.173.027,60	6,00	MAYOR	se requirio mayor cantidad
3.5	PLACA DE TAPA DE TANQUE EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO, SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, E=0.15 M, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M2	97,16	$ 453.073,00	$ 44.020.572,68	97,16	$ 44.020.572,68	-	IGUAL	n/a
3.6	VIGAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	M3	43,46	$ 1.188.255,00	$ 51.641.562,30	43,46	$ 51.641.562,30	-	IGUAL	n/a
3.7	CONCRETO CICLÓPEO DE 2500 PSI (60% CONCRETO Y 40% PIEDRA PEQUEÑA) SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS.	M3	34,71	$ 409.623,00	$ 14.218.014,33	35,46	$ 14.525.231,58	0,75	MAYOR	se requirio mayor cantidad
3.8	PLACA DE MACIZA SOBRE TERRENO EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO, SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, E=0.20 M, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	M2	80,03	$ 414.309,00	$ 33.157.149,27	80,03	$ 33.157.149,27	-	IGUAL	n/a
3.9	MURO EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPO Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	M3	21,37	$ 1.578.734,00	$ 33.737.545,58	21,36	$ 33.721.758,24	- 0,01	MENOR	se requirio menor cantidad
3.10	BANDA TERMOPLASTICA DE CLORURO DE POLIVINILO DE BUENA ELASTICIDAD Y RESISTENCIA A LOS AGENTES AGRESIVOS TIPO SIKA PVC V-15 O SIMILAR.	ML	52,90	$ 90.762,00	$ 4.801.309,80	52,90	$ 4.801.309,80	-	IGUAL	n/a
4	**ESTRUCTURA**									**995.655.573,06**
4.1	**ESTRUCTURA EN CONCRETO**									
4.1.1	ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL FY: 420 MPA GR 60 -NTC 2289 INCLUYE ALAMBRE NEGRO . TRASIEGO, MANEJO.	KG	47.200,00	$ 7.804,00	$ 368.348.800,00	48.729,53	$ 380.285.252,12	1.529,53	MAYOR	Se requirio mayor cantidad por refuerzos adicionales
4.1.2	CONSTRUCCION DE COLUMNA EN CONCRETO DE 4.000 PSI SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	M3	37,25	$ 1.384.212,00	$ 51.558.713,31	37,25	$ 51.561.897,00	0,00	MAYOR	Se requirio mayor cantidad por refuerzos adicionales
4.1.3	VIGAS AEREAS EN CONCRETO DE 4.000 PSI SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	M3	23,84	$ 1.490.974,00	$ 35.544.820,16	21,90	$ 32.652.330,60	- 1,94	MENOR	Se requirio mayor cantidad por refuerzos adicionales
4.1.4	CARCAMO EN CONCRETO DE 3.000 PSI E=0.10M INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO Y REJILLA).	M3	2,87	$ 1.035.016,00	$ 2.970.495,92	2,41	$ 2.494.388,56	- 0,46	MENOR	Se requirio mayor cantidad por refuerzos adicionales
4.1.5	CONSTRUCCION DE PLACA DE ENTREPISO ALIGERADO EN CONCRETO DE 4.000 PSI E=0.35 M SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, MAQUINARIA, EQUIPO NECESARIO, RIOSTRAS, VIGUETAS, CASETONES DE ICOPOR, LOSETA SUPERIOR, NO INCLUYE REFUERZO	M2	1.044,13	$ 428.446,00	$ 447.353.321,98	1.078,04	$ 461.881.925,84	33,91	MAYOR	Se requirio mayor cantidad por refuerzos adicionales
4.1.6	CONSTRUCCION DE ZAPATA EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M3	30,87	$ 1.192.497,00	$ 36.812.382,39	30,88	$ 36.824.307,36	0,01	MAYOR	Se requirio mayor cantidad por refuerzos adicionales
4.1.7	CONSTRUCCION DE ESCALERA EN CONCRETO DE 4.000 PSI. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIA, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M3	3,71	$ 1.296.578,00	$ 4.810.304,38	3,71	$ 4.810.304,38	-	IGUAL	n/a
4.2	**ACERO DE REFUERZO-ANCLAJES**									
4.2.1	MALLA ELECTROSOLDADA FY 485 MPA -NTC 5806, INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASIEGO, MANEJO	KG	3.402,54	$ 7.302,00	$ 24.845.347,08	3.443,60	$ 25.145.167,20	41,06	MAYOR	Se requirio mayor cantidad por refuerzos adicionales
5	**MAMPOSTERIA**									**264.783.642,36**
5.1	DINTELES CONCRETO DE 3000 PSI 0,15 X0,20, INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	156,00	$ 71.676,00	$ 11.181.456,00	585,34	$ 41.954.829,84	429,34	MAYOR	Se requirio mayor cantidad por refuerzos adicionales
5.2	ALFAJÍA EN CONCRETO DE 3000 PSI A=0,25. (INCLUYE REFUERZO	ML	286,00	$ 67.802,00	$ 19.391.372,00	286,00	$ 19.391.372,00	-	IGUAL	n/a
5.3	MURO EN BLOQUE DE ARCILLA N°5 PV E=0,12 MTS, , INCLUYE , MORTERO RELLENO DE DOVELAS, PEGA Y ANCLAJES, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	M2	1.485,30	$ 109.022,00	$ 161.930.376,60	1.625,30	$ 177.193.456,60	140,00	MAYOR	se requirio menor cantidad
5.4	MURO EN BLOQUE ESTRUCTURAL ABUJARDADO E= 0,14 MTS, INCLUYE CONCRETO DE RELLENO DE DOVELAS, PEGA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M2	107,00	$ 131.925,00	$ 14.115.975,00	98,32	$ 12.970.866,00	- 8,68	MENOR	se requirio menor cantidad
5.5	MURO EN SUPERPLACA-GYPLAC RH 1/2" CON ESTRUCTURA Y ACABADO A 2 CARAS E= 0,12 MTS.	M2	58,33	$ 143.333,00	$ 8.360.613,89	16,38	$ 2.347.507,87	- 41,95	MENOR	se requirio menor cantidad
5.6	MURO EN DRY WALL CON ESTRUCTURA Y ACABADO A 1 CARAS E= 0,12 MTS. INCLUYE UNA CAPA EN LAMINA DE PLOMO DE 1MM	M2	24,00	$ 361.895,00	$ 8.685.480,00	30,19	$ 10.925.610,05	6,19	MAYOR	por replanteo en sitio
6	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**									**180.956.585,89**
6.1	**INSTALACIONES SANITARIAS**									
6.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	40,66	$ 23.694,00	$ 963.398,04	38,01	$ 900.608,94	- 2,65	MENOR	menor cantidad según replanteo
6.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	5,68	$ 35.547,00	$ 201.906,96	3,57	$ 126.902,79	- 2,11	MENOR	menor cantidad según replanteo
6.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	133,64	$ 40.990,00	$ 5.477.903,60	93,33	$ 3.825.596,70	- 40,31	MENOR	menor cantidad según replanteo
6.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 6", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	9,00	$ 92.146,00	$ 829.314,00	77,43	$ 7.134.864,78	68,43	MAYOR	mayor cantidad en bloque a
6.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO Ø 2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	UND	21,00	$ 60.785,00	$ 1.276.485,00	23,00	$ 1.398.055,00	2,00	MAYOR	mayor cantidad en bloque a
6.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO Ø 4" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	UND	7,00	$ 82.312,00	$ 576.184,00	7,00	$ 576.184,00	-	IGUAL	n/a
6.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN Ø 3X2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	UND	11,00	$ 55.023,00	$ 605.253,00	16,00	$ 880.368,00	5,00	MAYOR	mayor cantidad según replanteo
6.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN Ø 4X3" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	UND	5,00	$ 75.214,00	$ 376.070,00	-	$ -	- 5,00	MENOR	menor cantidad según replanteo
6.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN DE INSPECCIÓN PVC Ø 3"	UND	6,00	$ 23.799,00	$ 142.794,00	6,00	$ 142.794,00	-	IGUAL	n/a
6.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN DE INSPECCIÓN PVC Ø 4"	UND	14,00	$ 12.714,00	$ 177.996,00	14,00	$ 177.996,00	-	IGUAL	n/a
6.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN DE INSPECCIÓN PVC Ø 6"	UND	2,00	$ 57.140,00	$ 114.280,00	2,00	$ 114.280,00	-	IGUAL	n/a
6.1.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE PVC AGUAS NEGRAS Ø 4" (INCLUYE SOPORTE METALICO PARA BAJANTE Y ACCESORIOS PARA CORRECTA INSTALACION)	ML	4,00	$ 46.520,00	$ 186.080,00	-	$ -	- 4,00	MENOR	se conecto diracto a punto
6.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE PVC AGUAS NEGRAS Ø 6" (INCLUYE SOPORTE METALICO PARA BAJANTE Y ACCESORIOS PARA CORRECTA INSTALACION)	ML	4,00	$ 146.933,00	$ 587.732,00	-	$ -	- 4,00	MENOR	se conecto diracto a punto
6.1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NOVAFORT 4" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	26,00	$ 56.134,00	$ 1.459.484,00	-	$ -	- 26,00	MENOR	se conecto diracto a punto
6.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NOVAFORT 6", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	79,46	$ 90.935,00	$ 7.225.695,10	79,27	$ 7.208.417,45	- 0,19	MENOR	menor cantidad según replanteo
6.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NOVAFORT 10", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	308,24	$ 150.831,00	$ 46.492.147,44	324,84	$ 48.995.942,04	16,60	MAYOR	mayor cantidad según replanteo
6.1.17	CAJA DE INSPECCIÓN 0,60 X 0,6M H= 0 -1,0M, INCLUYE TAPA EN CONCRETO	UND	5,00	$ 602.904,00	$ 3.014.520,00	5,00	$ 3.014.520,00	-	IGUAL	n/a
6.1.18	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	UND	3,00	$ 6.887.353,00	$ 20.662.059,00	3,00	$ 20.662.059,00	-	IGUAL	n/a

6.1.19	POZO DE INSPECCIÓN EN CONCRETO DE Ø 1,20 H = 1,50 Y 2,50 M INCLUYE CONO DE REDUCCIÓN, ARO Y TAPA EN HIERRO FUNDIDO, CONSTRUCCIÓN SEGÚN NORMA EAAB	UND	2,00	$ 3.967.117,00	$ 7.934.234,00	2,00	$ 7.934.234,00	-	IGUAL	n/a
6.1.20	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO Y/O ASFALTICO. INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO POR LA UNIDAD.	M3	14,00	$ 190.094,00	$ 2.661.316,00	0,65	$ 123.561,10	- 13,35	MENOR	se realizo la actividad completa con menor cantidad
6.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE VENTILACIÓN Ø 1 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	3,70	$ 20.693,00	$ 76.564,10	-	$ -	- 3,70	MENOR	no se requierio
6.1.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE VENTILACIÓN Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	12,00	$ 29.108,00	$ 349.296,00	-	$ -	- 12,00	MENOR	no se requierio
6.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE VENTILACIÓN Ø 3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	6,12	$ 38.078,00	$ 233.037,36	6,12	$ 233.037,36	-	IGUAL	n/a
6.1.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA MINIVENT 2"	UND	8,00	$ 233.732,00	$ 1.869.856,00	6,00	$ 1.402.392,00	- 2,00	MENOR	se instalan con aparatos
6.1.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA MAXIVENT 4"	UND	4,00	$ 223.487,00	$ 893.948,00	4,00	$ 893.948,00	-	IGUAL	n/a
6.1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS PLÁSTICA DE PARED PARA VENTILACIÓN. (20X20)	UND	3,00	$ 26.134,00	$ 78.402,00	3,00	$ 78.402,00	-	IGUAL	n/a
6.1.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TUBERÍA COLGANTE Ø 2"	UND	21,00	$ 24.627,00	$ 517.167,00	21,00	$ 517.167,00	-	IGUAL	n/a
6.1.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TUBERÍA COLGANTE Ø 3"	UND	6,00	$ 31.148,00	$ 186.888,00	6,00	$ 186.888,00	-	IGUAL	n/a
6.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TUBERÍA COLGANTE Ø 4"	UND	36,00	$ 43.022,00	$ 1.548.792,00	36,00	$ 1.548.792,00	-	IGUAL	n/a
6.1.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TUBERÍA COLGANTE Ø 6"	UND	2,00	$ 66.790,00	$ 133.580,00	2,00	$ 133.580,00	-	IGUAL	n/a
6.1.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TUBERÍA COLGANTE Ø 1"	UND	15,00	$ 13.023,00	$ 195.345,00	15,00	$ 195.345,00	-	IGUAL	n/a
6.1.32	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE COLGANTE UL/FM TIPO HORQUILLA Ø 2 "	UND	20,00	$ 10.049,00	$ 200.980,00	11,00	$ 110.539,00	- 9,00	MENOR	se realizo la actividad completa con menor cantidad
6.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE COLGANTE UL/FM TIPO HORQUILLA Ø 1 1/2 "	UND	10,00	$ 9.349,00	$ 93.490,00	6,00	$ 56.094,00	- 4,00	MENOR	se realizo la actividad completa con menor cantidad
6.1.34	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE COLGANTE UL/FM TIPO HORQUILLA Ø 1 "	UND	18,00	$ 8.879,00	$ 159.822,00	28,00	$ 248.612,00	10,00	MAYOR	se realizo la actividad completa con menor cantidad
6.1.35	SOPORTE COLGANTE UL/FM TIPO HORQUILLA 2 1/2"	UND	15,00	$ 10.448,00	$ 156.720,00	15,00	$ 156.720,00	-	IGUAL	n/a
6.1.36	SOPORTE ANTISISMICO 2"	UND	20,00	$ 136.932,00	$ 2.738.640,00	-	$ -	- 20,00	MENOR	no se ejecuto
6.1.37	SOPORTE ANTISISMICO 2 1/2"	UND	15,00	$ 137.493,00	$ 2.062.395,00	-	$ -	- 15,00	MENOR	no se ejecuto
6.2	**INSTALACIONES HIDRAULICAS AGUA FRIA**									
6.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	45,29	$ 23.749,00	$ 1.075.592,21	65,86	$ 1.564.109,14	20,57	MAYOR	mayor cantidad según verificacion
6.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 3/4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	64,00	$ 42.785,00	$ 2.738.240,00	65,19	$ 2.789.154,15	1,19	MAYOR	mayor cantidad según verificacion
6.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 1", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	33,00	$ 21.577,00	$ 712.041,00	24,90	$ 537.267,30	- 8,10	MENOR	se requiere menor cantidad
6.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 1-1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	30,88	$ 37.284,00	$ 1.151.329,92	22,45	$ 837.025,80	- 8,43	MENOR	se requiere menor cantidad
6.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	112,72	$ 37.736,00	$ 4.253.601,92	112,00	$ 4.226.432,00	- 0,72	MENOR	se requiere menor cantidad
6.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	31,00	$ 22.421,00	$ 695.051,00	31,00	$ 695.051,00	-	IGUAL	n/a
6.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 3/4"	UND	4,00	$ 64.787,00	$ 259.148,00	4,00	$ 259.148,00	-	IGUAL	n/a
6.2.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 1"	UND	2,00	$ 131.625,00	$ 263.250,00	2,00	$ 263.250,00	-	IGUAL	n/a
6.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 2"	UND	2,00	$ 744.103,00	$ 1.488.206,00	2,00	$ 1.488.206,00	-	IGUAL	n/a
6.2.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN Ø 2" INCLUYE MANOMETRO GLISERIADO	UND	2,00	$ 5.862.917,00	$ 11.725.834,00	-	$ -	- 2,00	MENOR	no se requiere ejecutar
6.2.11	CONEXIÓN A RED HIDRÁULICA EXISTENTE Ø 2 " .	UND	1,00	$ 71.353,00	$ 71.353,00	1,00	$ 71.353,00	-	IGUAL	n/a
6.2.12	DESINFECCIÓN RED HIDRÁULICA	ML	285,88	$ 6.638,00	$ 1.897.671,44	290,40	$ 1.927.675,20	4,52	MAYOR	mayor cantidad según verificacion
6.2.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO AISLACIÓN RUBATEX 3/4"	ML	72,60	$ 28.039,00	$ 2.035.631,40	72,98	$ 2.046.286,22	0,38	MAYOR	mayor cantidad según verificacion
6.2.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO AISLACIÓN RUBATEX 1"	ML	6,78	$ 33.540,00	$ 227.401,20	6,14	$ 205.935,60	- 0,64	MENOR	mayor cantidad según verificacion
6.3	**AGUAS LLUVIAS**									
6.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC Ø 4", INCLUYE SOPORTE METALICO Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	80,85	$ 45.976,00	$ 3.717.159,60	87,04	$ 4.001.751,04	6,19	MAYOR	mayor cantidad según verificacion
6.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN CON REJILLA TRAGANTE Ø 4" ALUMINIO	UND	15,00	$ 118.030,00	$ 1.770.450,00	16,00	$ 1.888.480,00	1,00	MAYOR	mayor cantidad según verificacion
6.3.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE IMPERMEABILIZACION CON POLIUREA EN FRIO	M2	271,98	$ 227.942,00	$ 61.995.665,16	-	$ -	- 271,98	MENOR	item a ceros por NP
6.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMIDERO EN POLICONCRETO PREFABRICADO CON SALIDAS HORIZONTALES DE 4" Y 6" PARA CANAL H= 365MM (CLASE DE CARGA A 15)	UND	2,00	$ 2.481.923,00	$ 4.963.846,00	-	$ -	- 2,00	MENOR	item a ceros por NP
6.3.5	MANTENIMIENTO CANAL NATURAL SECCIÓN TRAPEZOIDAL APROXIMADO 3 M * 1.5 M INCLUYE NIVELACIÓN TOPOGRÁFICA, PENDIENTADO Y AJUSTE SECCIÓN TRASVERSAL)	ML	54,80	$ 132.064,00	$ 7.237.107,20	42,50	$ 5.612.720,00	- 12,30	MENOR	se requiere menor cantidad
6.4	**EXTINCIÓN DE INCENDIOS**									
6.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA ACERO AL CARBÓN SCH 40 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	11,60	$ 33.132,00	$ 384.331,20	-	$ -	- 11,60	MENOR	no se requiere ejecutar
6.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA ACERO AL CARBÓN SCH 40 1", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	53,00	$ 33.043,00	$ 1.751.279,00	57,80	$ 1.909.885,40	4,80	MAYOR	mayor cantidad según verificacion
6.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBÓN SCH 40 1 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	17,11	$ 108.599,00	$ 1.858.128,89	14,00	$ 1.520.386,00	- 3,11	MENOR	se requiere menor cantidad
6.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA ACERO AL CARBÓN SCH 40 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	36,12	$ 69.316,00	$ 2.503.693,92	36,67	$ 2.541.817,72	0,55	MAYOR	mayor cantidad según verificacion
6.4.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA ACERO AL CARBÓN SCH 40 2 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	38,19	$ 198.762,00	$ 7.590.720,78	25,42	$ 5.052.530,04	- 12,77	MENOR	se requiere menor cantidad
6.4.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA ACERO AL CARBÓN SCH 40 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	49,15	$ 156.355,00	$ 7.684.848,25	-	$ -	- 49,15	MENOR	no se requiere ejecutar
6.4.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANIFOLD CAJAS DE CONTROL PARA SISTEMAS DE MANGUERAS 2 1/2" INCLUYE VALVULAS, NIPLES, ABRAZADERAS, TUBERIAS DOS MANOMETROS	UND	1,00	$ 5.096.282,00	$ 5.096.282,00	1,00	$ 5.096.282,00	-	IGUAL	n/a
6.4.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE ROCIADOR PENDET K=5,6 RESPUESTA RAPIDA 1/2"	UND	28,00	$ 93.871,00	$ 2.628.388,00	28,00	$ 2.628.388,00	-	IGUAL	n/a
6.4.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSOR DE FLUJO 1 1/2"	UND	1,00	$ 459.637,00	$ 459.637,00	1,00	$ 459.637,00	-	IGUAL	n/a
6.4.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIAMESA BRONCE 4" X 2 1/2" X 2 1/2"	UND	1,00	$ 1.006.338,00	$ 1.006.338,00	1,00	$ 1.006.338,00	-	IGUAL	n/a
6.4.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE CONTRA INCENDIOS CLASE III	UND	1,00	$ 1.331.104,00	$ 1.331.104,00	1,00	$ 1.331.104,00	-	IGUAL	n/a
6.4.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA CONTROLADOR,INCLUYE (VALVULA OS&Y 2", SENSOR DE FLUJO 2", CHEQUE 2" Y DRENAJE EN TUBERIA PVCS 2")	UND	1,00	$ 1.601.585,00	$ 1.601.585,00	1,00	$ 1.601.585,00	-	IGUAL	n/a
6.4.13	CABEZAL DE PRUEBA 4" CON 2 SALIDAS DE 2 1/2"	UND	-	$ 1.746.287,00	$ -	-	$ -	-	IGUAL	n/a
6.4.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC.-C900 4", INCLUYE (RESTRICTORES HD Y ACCESORIOS DE TRANSICION) PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	63,00	$ 161.327,00	$ 10.163.601,00	76,76	$ 12.383.460,52	13,76	MAYOR	mayor cantidad según verificacion
6.4.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE HIDRANTE 75MM (4")	UND	-	$ 6.491.783,00	$ -	-	$ -	-	IGUAL	n/a
6.4.16	COLUMNA DE DISTRIBUCIÓN SCH 40 2 1/2"	ML	4,00	$ 213.152,00	$ 852.608,00	4,00	$ 852.608,00	-	IGUAL	n/a
6.5	**TANQUE ALMACENAMIENTO SUBTERRANEO CONTRAINCENDIO**									
6.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN LÁMINA ALFAJOR CALIBRE 18 DE 1 X 1 m	UND	3,00	$ 594.036,00	$ 1.782.108,00	3,00	$ 1.782.108,00	-	IGUAL	n/a
6.5.2	FLOTADOR MECANICO 1"	UND	2,00	$ 302.571,00	$ 605.142,00	2,00	$ 605.142,00	-	IGUAL	n/a
6.5.3	PASO PLÁSTICO PARA TANQUE EN FLUORESCENTE TRÁFICO PESADO HOMOLOGADO POR EAAB. ANTIDESLIZANTE CON ALMA DE ACERO. RESISTENTE A QUÍMICOS, ÁCIDOS, CLOROX, DEBE CUMPLIR CON NORMA CÁMARA SALINA NTC 1156	UND	12,00	$ 137.466,00	$ 1.649.592,00	12,00	$ 1.649.592,00	-	IGUAL	n/a
6.5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA GALVANIZADA 4 PULG PARA VENTILACIÓN TANQUE SUBTERRÁNEO, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	ML	6,40	$ 199.489,00	$ 1.276.729,60	6,40	$ 1.276.729,60	-	IGUAL	n/a
6.5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASAMURO 1 1/2"	UND	1,00	$ 145.334,00	$ 145.334,00	2,00	$ 290.668,00	1,00	MAYOR	mayor cantidad según verificacion
6.5.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASAMURO 3"	UND	1,00	$ 321.290,00	$ 321.290,00	2,00	$ 642.580,00	1,00	MAYOR	mayor cantidad según verificacion
6.5.7	PASAMURO 2"	UND	5,00	$ 186.800,00	$ 934.000,00	5,00	$ 934.000,00	-	IGUAL	n/a
7	**INSTALACIONES ELECTRICAS**									**1.066.184.370,34**
7.1	**PRELIMINARES**									
7.1.1	EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTACIÓN EN ZONA VERDE, SEGÚN NORMÁS CODENSA (CS207 -CS208 -CS209 -CS210-CS217) O DEL OPERADOR DE RED QUE APLIQUE (MEDIDAS DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PLANOS), INCLUYE RELLENO CON EL MISMO MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA ZONA VERDE.	M3	142,21	$ 88.196,00	$ 12.542.264,96	158,02	$ 13.936.643,72	15,81	MAYOR	sobreexcavaccion por calidad de terreno
7.1.2	CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA MEDIA Y BAJA TENSIÓN, SEGÚN NORMA CS 275 O DEL OPERADOR DE RED QUE APLIQUE.	UND	5,00	$ 1.570.874,00	$ 7.854.370,00	5,00	$ 7.854.370,00	-	IGUAL	n/a
7.1.3	CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA MEDIA Y BAJA TENSIÓN, SEGÚN NORMA CS 276 O DEL OPERADOR DE RED QUE APLIQUE.	UND	7,00	$ 2.719.831,00	$ 19.038.817,00	7,00	$ 19.038.817,00	-	IGUAL	n/a
7.1.4	LÁMINA EN ALFAJOR O ANTIDESLIZANTE, ESPESOR 3,5MM, INCLUYE REFUERZOS EN ÁNGULO DE 1½", AGARRADERAS Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M2	-	$ 241.006,00	$ -	10,85	$ 2.614.915,10	10,85	MAYOR	mayor cantidad según replanteo en sitio
7.1.5	PASAMURO PARA PASO DE DUCTERIA, INCLUYE PERFORACIÓN, RESANE Y PINTURA DEL AREA AFECTADA.	UND	1,00	$ 53.194,00	$ 53.194,00	1,00	$ 53.194,00	-	IGUAL	n/a
7.1.6	PASAMURO CORTAFUEGO, PARA CRUCE DE TUBERÍA, BANDEJAS PORTACABLE Y ELECTROBARRAS	UND	3,00	$ 2.302.069,00	$ 6.906.207,00	3,00	$ 6.906.207,00	-	IGUAL	n/a
7.1.7	CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA CS274 PARA TELECOMUNICACIONES	UND	-	$ 1.065.395,00	$ -	-	$ -	-	IGUAL	n/a
7.2	**BANCO DE DUCTERÍAS INTERNAS-EXTERNAS TIPO CONDUIT PVC, EMT, IMC, CAJAS DE PASO Y CANALETA**									

7.2.1	BANCO DE DUCTOS PVC - TDP DE 2XØ4" INCLUYE TERMINALES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	ML	59,50	$ 109.933,00	$ 6.541.013,50	15,10	$ 1.659.988,30	- 44,40	MENOR	OK
7.2.2	BANCO DE DUCTOS PVC - DB DE 4XØ4" INCLUYE TERMINALES, UNIONES, SOPORTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	ML	14,00	$ 118.250,00	$ 1.655.500,00	15,00	$ 1.773.750,00	1,00	MAYOR	mayor cantidad según replanteo en sitio
7.2.3	BANCO DE DUCTOS PVC - DB DE 9XØ4" INCLUYE TERMINALES, UNIONES, SOPORTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	ML	48,50	$ 511.478,00	$ 24.806.683,00	41,73	$ 21.343.976,94	- 6,77	MENOR	
7.2.4	BANCO DE DUCTOS PVC - TDP DE 3XØ6" INCLUYE TERMINALES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	ML	64,40	$ 485.668,00	$ 31.277.019,20	64,56	$ 31.354.726,08	0,16	MAYOR	mayor cantidad según replanteo en sitio
7.2.5	DUCTERÍA TIPO PVC DE 1 X Ø3/4" INCLUYE TERMINALES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	ML	370,00	$ 9.392,00	$ 3.475.040,00	473,50	$ 4.447.112,00	103,50	MAYOR	mayor cantidad según replanteo en sitio
7.2.6	DUCTERÍA TIPO EMT 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	5,00	$ 130.070,00	$ 650.350,00	-	$ -	- 5,00	MENOR	ítem remplazado por NP
7.2.7	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	22,00	$ 25.474,00	$ 560.428,00	-	$ -	- 22,00	MENOR	ítem remplazado por NP
7.2.8	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	320,00	$ 33.585,00	$ 10.747.200,00	860,90	$ 28.913.326,50	540,90	MAYOR	mayor cantidad según replanteo en sitio
7.2.9	DUCTERÍA TIPO IMC DE 1 X Ø3/4" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CONDULETAS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	ML	20,00	$ 40.202,00	$ 804.040,00	26,00	$ 1.045.252,00	6,00	MAYOR	mayor cantidad según replanteo en sitio
7.2.10	DUCTERÍA TIPO IMC DE 1 X Ø1" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CONDULETAS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	ML	21,00	$ 38.057,00	$ 799.197,00	21,00	$ 799.197,00	-	IGUAL	n/a
7.2.11	DUCTERÍA TIPO IMC DE 1 X Ø2" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CONDULETAS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	ML	22,00	$ 74.227,00	$ 1.632.994,00	22,00	$ 1.632.994,00	-	IGUAL	n/a
7.2.12	DUCTERÍA TIPO IMC DE 1 X Ø3" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CONDULETAS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	ML	50,00	$ 237.956,00	$ 11.897.800,00	50,00	$ 11.897.800,00	-	IGUAL	n/a
7.2.13	DUCTERÍA TIPO IMC DE 1 X Ø4" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CONDULETAS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	$ 214.692,00	$ 1.073.460,00	-	$ -	- 5,00	MENOR	se realizo mayor cantidad del ítem siguiente
7.2.14	DUCTERÍA TIPO IMC DE 1 X Ø6" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CONDULETAS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	$ 641.578,00	$ 3.207.890,00	6,00	$ 3.849.468,00	1,00	MAYOR	mayor cantidad según replanteo en sitio
7.2.15	BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA ELECTROZINCADA DE 54X300 MM(ALTO X ANCHO), 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	35,00	$ 123.242,00	$ 4.313.470,00	37,20	$ 4.584.602,40	2,20	MAYOR	mayor cantidad según replanteo en sitio
7.2.16	BANDEJA PORTACABLE TIPO ESCALERA DE 50X300 MM(ALTO X ANCHO), 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	18,00	$ 117.671,00	$ 2.118.078,00	18,00	$ 2.118.078,00	-	IGUAL	n/a
7.2.17	CORAZA FLEXIBLE LIQUID TIGHT 1XØ 3", INCLUYE TERMINALES, UNIONES, SOPORTES CAJAS DE PASO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	ML	5,00	$ 83.195,00	$ 415.975,00	5,00	$ 415.975,00	-	IGUAL	n/a
7.2.18	CORAZA FLEXIBLE LIQUID TIGHT 1XØ 3/4", INCLUYE TERMINALES, UNIONES, SOPORTES CAJAS DE PASO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	ML	15,00	$ 27.422,00	$ 411.330,00	15,00	$ 411.330,00	-	IGUAL	n/a
7.2.19	BANCO DE DUCTOS PVC - DB DE 2XØ3" INCLUYE TERMINALES, UNIONES, SOPORTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	ML	450,00	$ 130.606,00	$ 58.772.700,00	128,60	$ 16.795.931,60	- 321,40	MENOR	menor cantidad según replanteo en sitio
7.3	**TABLEROS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y CAJAS DE CONTROL**									
7.3.1	TRANSFERENCIA AUTOMATICA EN GABINETE LAMINADO EN FRIO TRIFÁSICO TIPO INDUSTRIAL, GRADO DE PROTECCIÓN IP 55, IK 10, 208V, DE 800 AMPERIOS, 343,75 KVA/275 KW, POR MEDIO DE CONTACTORES, INCLUYE DPS CLASE I, PROTECCIONES TERMOMAGNÉTICAS, SENSOR DE AUSENCIA DE FASE, UNIDAD VIGILANTE DE TENSIÓN Y SECUENCIA, CONTACTORES, UNIDAD SECUENCIAL DE ARRANQUE Y PARADA AUTOMÁTICA DEL GRUPO ELECTRÓGENO, SWITCH ON-OFF, SELECTOR DE PRUEBA MANUAL, PILOTOS DE SEÑALIZACIÓN, BORNERAS DE INTERCONEXIÓN, FRENTE MUERTO, BARRAJES PARA FASES, NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, PUERTA CON CHAPA, LLAVES Y DEMAS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UND	1,00	$ 26.417.576,00	$ 26.417.576,00	1,00	$ 26.417.576,00	-	IGUAL	n/a
7.3.2	TRANSFERENCIA AUTOMATICA EN GABINETE LAMINADO EN FRIO TRIFÁSICO TIPO INDUSTRIAL, GRADO DE PROTECCIÓN IP 55, IK 10, 208V, DE 200 AMPERIOS, 76 KVA/61 KW, POR MEDIO DE CONTACTORES, INCLUYE DPS CLASE I, PROTECCIONES TERMOMAGNÉTICAS, SENSOR DE AUSENCIA DE FASE, UNIDAD VIGILANTE DE TENSIÓN Y SECUENCIA, CONTACTORES, UNIDAD SECUENCIAL DE ARRANQUE Y PARADA AUTOMÁTICA DEL GRUPO ELECTRÓGENO, SWITCH ON-OFF, SELECTOR DE PRUEBA MANUAL, PILOTOS DE SEÑALIZACIÓN, BORNERAS DE INTERCONEXIÓN, FRENTE MUERTO, BARRAJES PARA FASES, NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, PUERTA CON CHAPA, LLAVES Y DEMAS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UND	1,00	$ 28.020.374,00	$ 28.020.374,00	1,00	$ 28.020.374,00	-	IGUAL	n/a
7.3.3	GABINETE LAMINADO EN FRIO TRIFÁSICO TIPO INDUSTRIAL GRADO DE PROTECCIÓN IP 66, IK 10, 208V DIECIOCHO (18) CIRCUITOS TRIFÁSICOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJES PARA FASES, NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UND	2,00	$ 17.950.321,00	$ 35.900.642,00	-	$ -	- 2,00	MENOR	ítem remplazado por NP
7.3.4	GABINETE LAMINADO EN FRIO TRIFÁSICO TIPO INDUSTRIAL, GRADO DE PROTECCIÓN IP 66, IK 10, 208V DOCE (12) CIRCUITOS TRIFÁSICOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJES PARA FASES, NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UND	1,00	$ 5.447.657,00	$ 5.447.657,00	-	$ -	- 1,00	MENOR	ítem remplazado por NP
7.3.5	GABINETE LAMINADO EN FRIO TRIFÁSICO TIPO INDUSTRIAL, GRADO DE PROTECCIÓN IP 66, IK 10, 208V SEIS (06) CIRCUITOS TRIFÁSICOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJES PARA FASES, NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UND	1,00	$ 4.292.005,00	$ 4.292.005,00	1,00	$ 4.292.005,00	-	IGUAL	n/a
7.3.6	TABLERO ENCHUFABLE DE TRIFASICO CON 30 CIRCUITOS MONOFASICOS, CON 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.	UND	1,00	$ 3.344.843,00	$ 3.344.843,00	1,00	$ 3.344.843,00	-	IGUAL	n/a
7.3.7	TABLERO ENCHUFABLE DE TRIFASICO CON 24 CIRCUITOS MONOFASICOS, CON 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.	UND	2,00	$ 2.646.137,00	$ 5.292.274,00	2,00	$ 5.292.274,00	-	IGUAL	n/a
7.3.8	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO, ENCHUFABLES, DOCE (12) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	UND	3,00	$ 1.363.020,00	$ 4.089.060,00	3,00	$ 4.089.060,00	-	IGUAL	n/a
7.3.9	TABLERO MINIPRAGMA DE DISTRIBUCIÓN MONOFÁSICO SEIS (06) CIRCUITOS INCLUYE BARRAJE DE FASE BARRA DE NEUTRO Y TIERRA Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	UND	1,00	$ 432.799,00	$ 432.799,00	1,00	$ 432.799,00	-	IGUAL	n/a
7.3.10	COFRE METÁLICO PARA LLAVE CONMUTABLE, EMPOTRADA EN PARED, CON PUERTA, INCLUYE LLAVE MANUAL CONMUTABLE DE TRES POSICIONES (UPS-OFF-RED NORMAL) DE 50A/10KA.	UND	1,00	$ 1.323.291,00	$ 1.323.291,00	1,00	$ 1.323.291,00	-	IGUAL	n/a
7.3.11	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE RIEL DIN BIPOLAR 25 A, CORRIENTE RESIDUAL 30 MA, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	1,00	$ 571.778,00	$ 571.778,00	1,00	$ 571.778,00	-	IGUAL	n/a
7.3.12	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE RIEL DIN MONOPOLAR DX3 20 A, ICU 25 kA a 230 V / 8 kA a 440 V, CURVA C DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	1,00	$ 138.804,00	$ 138.804,00	3,00	$ 416.412,00	2,00	MAYOR	mayor cantidad según replanteo en sitio
7.3.13	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE MONOPOLAR HOM, 20 A, ICU 10 kA a 120V / 10 kA a 240 V DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	54,00	$ 117.170,00	$ 6.327.180,00	41,00	$ 4.803.970,00	- 13,00	MENOR	menor cantidad según replanteo en sitio

7.3.14	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE MONOPOLAR HOM, 30 A, ICU 10 kA a 120V / 10 kA a 240 V DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	-	$ 124.059,00	$ -	2,00	$ 248.118,00	2,00	MAYOR	mayor cantidad según replanteo en sitio
7.3.15	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE BIPOLAR HOM, 20 A, ICU 10 kA a 120V / 10 kA a 240 V DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	5,00	$ 222.207,00	$ 1.111.035,00	5,00	$ 1.111.035,00	-	IGUAL	n/a
7.3.16	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE TRIPOLAR HOM, 20 A, ICU 10 kA a 120V / 10 kA a 240 V DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	2,00	$ 506.208,00	$ 1.012.416,00	3,00	$ 1.518.624,00	1,00	MAYOR	mayor cantidad según replanteo en sitio
7.3.17	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE TRIPOLAR HOM, 30 A, ICU 10 kA a 120V / 10 kA a 240 V DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	-	$ 511.776,00	$ -	1,00	$ 511.776,00	1,00	MAYOR	mayor cantidad según replanteo en sitio
7.3.18	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO INDUSTRIAL EASYPACT EZC TRIPOLAR, 20 A, ICU 25 kA a 240 V / 10 kA a 440 V DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	3,00	$ 337.631,00	$ 1.012.893,00	4,00	$ 1.350.524,00	1,00	MAYOR	mayor cantidad según replanteo en sitio
7.3.19	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO INDUSTRIAL EASYPACT EZC TRIPOLAR, 25 A, ICU 25 kA a 240 V / 10 kA a 440 V DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	1,00	$ 694.150,00	$ 694.150,00	1,00	$ 694.150,00	-	IGUAL	n/a
7.3.20	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO INDUSTRIAL EASYPACT EZC TRIPOLAR, 40 A, ICU 25 kA a 240 V / 10 kA a 440 V DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	9,00	$ 732.006,00	$ 6.588.054,00	9,00	$ 6.588.054,00	-	IGUAL	n/a
7.3.21	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO INDUSTRIAL EASYPACT EZC TRIPOLAR, 80 A, ICU 25 kA a 240 V / 10 kA a 440 V DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	6,00	$ 732.006,00	$ 4.392.036,00	7,00	$ 5.124.042,00	1,00	MAYOR	mayor cantidad según replanteo en sitio
7.3.22	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO INDUSTRIAL EASYPACT EZC TRIPOLAR, 100 A, ICU 25 kA a 240 V / 10 kA a 440 V DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	2,00	$ 732.006,00	$ 1.464.012,00	2,00	$ 1.464.012,00	-	IGUAL	n/a
7.3.23	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO INDUSTRIAL EASYPACT EZC TRIPOLAR, 150 A, ICU 50 kA a 240 V / 20 kA a 440 V DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	2,00	$ 1.812.065,00	$ 3.624.130,00	2,00	$ 3.624.130,00	-	IGUAL	n/a
7.3.24	INTERRUPTOR MAGNETICO INDUSTRIAL TRIPOLAR, 150 A, MAGNETICA 6-12 IN, ICU 100 kA a 240 V / 50 kA a 440 V DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	1,00	$ 2.771.687,00	$ 2.771.687,00	1,00	$ 2.771.687,00	-	IGUAL	n/a
7.3.25	INTERRUPTOR MAGNETICO INDUSTRIAL TRIPOLAR, 200 A, MAGNETICA 6-12 IN, ICU 100 kA a 240 V / 50 kA a 440 V DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	-	$ 3.135.319,00	$ -	1,00	$ 3.135.319,00	1,00	MAYOR	mayor cantidad según replanteo en sitio
7.3.26	INTERRUPTOR AUTOMATICO DE POTENCIA EASYPACT MVS, CON MICROLOGIC E, TRIPOLAR, 800 A, ICU 65 kA a 240 V / 65 kA a 440 V DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	2,00	$ 44.055.633,00	$ 88.111.266,00	2,00	$ 88.111.266,00	-	IGUAL	n/a
7.3.27	DPS CLASE I, SEGÚN NORMA IEC 61643-1, (3P+N), CORRIENTE DE IMPULSO POR POLO DE 40 KA, PSM4-40/230 TNS, ENCHUFABLE Y SEPARABLE DEL ZÓCALO SIN NECESIDAD DE UTILIZAR HERRAMIENTAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	1,00	$ 8.531.850,00	$ 8.531.850,00	1,00	$ 8.531.850,00	-	IGUAL	n/a
7.3.28	DPS CLASE II, SEGÚN NORMA IEC 61643-1, (3P+N), CORRIENTE DE IMPULSO POR POLO DE 20 KA, PSM4-20/230 TNS, ENCHUFABLE Y SEPARABLE DEL ZÓCALO SIN NECESIDAD DE UTILIZAR HERRAMIENTAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	1,00	$ 2.768.874,00	$ 2.768.874,00	1,00	$ 2.768.874,00	-	IGUAL	n/a
7.3.29	DPS CLASE III, SEGÚN NORMA IEC 61643-1, (3P+N), CORRIENTE DE IMPULSO POR POLO DE 8 KA, PSM4-8/230 TNS, ENCHUFABLE Y SEPARABLE DEL ZÓCALO SIN NECESIDAD DE UTILIZAR HERRAMIENTAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	1,00	$ 1.847.247,00	$ 1.847.247,00	1,00	$ 1.847.247,00	-	IGUAL	n/a
7.4	**ACOMETIDAS ELECTRICAS**									
7.4.1	ACOMETIDA EN CABLE 6N250 Cu AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 2N250 Cu AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N4/0 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	ML	148,39	$ 1.094.552,00	$ 162.416.760,53	98,00	$ 107.266.096,00	- 50,39	MENOR	menor cantidad según replanteo en sitio
7.4.2	ACOMETIDA EN CABLE 3N4/0 Cu AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 1N4/0 Cu AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N2/0 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	ML	55,00	$ 560.983,00	$ 30.854.065,00	55,00	$ 30.854.065,00	-	IGUAL	n/a
7.4.3	ACOMETIDA EN CABLE 3N2 Cu AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 1N2 Cu AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N4 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	ML	5,00	$ 185.035,00	$ 925.175,00	5,00	$ 925.175,00	-	IGUAL	n/a
7.4.4	ACOMETIDA EN CABLE 3N4 Cu AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 1N2 Cu AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N4 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	ML	14,00	$ 153.412,00	$ 2.147.768,00	14,00	$ 2.147.768,00	-	IGUAL	n/a
7.4.5	ACOMETIDA EN CABLE 3N4 Cu AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 1N4 Cu AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N6 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	ML	27,00	$ 124.532,00	$ 3.362.364,00	27,00	$ 3.362.364,00	-	IGUAL	n/a
7.4.6	ACOMETIDA EN CABLE 3N6 Cu AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 1N6 Cu AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N8 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	ML	170,00	$ 85.221,00	$ 14.487.570,00	291,50	$ 24.841.921,50	121,50	MAYOR	mayor cantidad según replanteo en sitio
7.4.7	ACOMETIDA EN CABLE 3N8 Cu AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 1N8 Cu AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N10 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	ML	71,00	$ 65.069,00	$ 4.619.899,00	71,00	$ 4.619.899,00	-	IGUAL	n/a
7.4.8	ACOMETIDA EN CABLE 1N8 Cu AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 1N8 Cu AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N10 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	ML	-	$ 41.893,00	$ -	-	$ -	-	IGUAL	n/a
7.4.9	ACOMETIDA EN CABLE 3N10 Cu AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 1N10 Cu AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N12 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	ML	37,00	$ 45.188,00	$ 1.671.956,00	37,00	$ 1.671.956,00	-	IGUAL	n/a
7.4.10	ACOMETIDA EN CABLE 1N10 Cu AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 1N10 Cu AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N12 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	ML	31,00	$ 31.366,00	$ 972.346,00	31,00	$ 972.346,00	-	IGUAL	n/a
7.4.11	ACOMETIDA EN CABLE 3N12 Cu AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 1N12 Cu AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N12 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	ML	51,00	$ 39.270,00	$ 2.002.770,00	51,00	$ 2.002.770,00	-	IGUAL	n/a
7.4.12	ACOMETIDA EN CABLE 2N12 Cu AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 1N12 Cu AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N12 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	ML	95,00	$ 31.603,00	$ 3.002.285,00	95,00	$ 3.002.285,00	-	IGUAL	n/a
7.4.13	ACOMETIDA EN CABLE 1N12 Cu AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 1N12 Cu AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N12 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	ML	517,00	$ 28.398,00	$ 14.681.766,00	550,00	$ 15.618.900,00	33,00	MAYOR	mayor cantidad según replanteo en sitio
7.5	**ACOMETIDAS DISTRIBUCIÓN OPTIMIZADA DE ENERGIA, SISTEMA DE ELECTROBARRAS**									
7.5.1	ELÉCTROBARRA MR DE MEDIA POTENCIA, CAPACIDAD 1000A 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.	ML	20,00	$ 4.571.309,00	$ 91.426.180,00	23,00	$ 105.140.107,00	3,00	MAYOR	mayor cantidad según replanteo en sitio
7.6	**SALIDAS ELECTRICAS INSTALADAS EN DUCTERIA CONDUIT E.M.T., PVC (INCLUYE VALOR DE LA TOTALIDAD DE TRAMOS DE DUCTERIA, CABLEADO, CAJAS Y**									

7.6.1	INTERRUPTOR SENCILLO 15A, 120V, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASES + 1N12CU-AWG-HFFR-LS RETORNO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA, TUBERÍA PVC 3/4", CAJAS, UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN, FACEPLATE, Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	24,00	$ 110.871,00	$ 2.660.904,00	24,00	$ 2.660.904,00	-	IGUAL	n/a
7.6.2	INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE 15A, 120V, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASES + 1N12CU-AWG-HFFR-LS RETORNO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA, TUBERÍA PVC 3/4", CAJAS, UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN, FACEPLATE, Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UND	8,00	$ 119.785,00	$ 958.280,00	8,00	$ 958.280,00	-	IGUAL	n/a
7.6.3	TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V (1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASES + 1N12CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA , TUBERÍA PVC 3/4", CAJAS, UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN, FACEPLATE, Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UND	58,00	$ 170.608,00	$ 9.895.264,00	58,00	$ 9.895.264,00	-	IGUAL	n/a
7.6.4	TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/125V (1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL) NEMA 5-15R, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASES + 1N12CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA , TUBERÍA PVC 3/4", CAJAS, UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN, FACEPLATE, Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UND	7,00	$ 378.739,00	$ 2.651.173,00	7,00	$ 2.651.173,00	-	IGUAL	n/a
7.6.5	TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/125V (1Ø+N+PT AISLADO) GRADO HOSPITALARIO (RED REGULADA) NEMA 5-15R, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASES + 1N12CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA, TUBERÍA PVC 3/4", CAJAS, UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN, FACEPLATE, Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UND	24,00	$ 174.892,00	$ 4.197.408,00	24,00	$ 4.197.408,00	-	IGUAL	n/a
7.6.6	TOMACORRIENTE PARA PISO DOBLE MONOFÁSICA 15A/125V (1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL) NEMA 5-15R, EN SALIDA DE TUBERIA PVC, INCLUYE CAJA WIREMOLD CON TAPA, 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.	UND	3,00	$ 818.532,00	$ 2.455.596,00	3,00	$ 2.455.596,00	-	IGUAL	n/a
7.6.7	CAJA CON TAPACIEGA, INCLUYE TAPACIEGA, PRENSAESTOPAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UND	4,00	$ 101.348,00	$ 405.392,00	4,00	$ 405.392,00	-	IGUAL	n/a
7.6.8	TOMACORRIENTE Y CLAVIJA 32A/250V (2Ø+N+PT), INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	12,00	$ 194.709,00	$ 2.336.508,00	12,00	$ 2.336.508,00	-	IGUAL	n/a
7.6.9	TOMACORRIENTE Y CLAVIJA 32A/250V (3Ø+N+PT), INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	1,00	$ 652.125,00	$ 652.125,00	1,00	$ 652.125,00	-	IGUAL	n/a
7.6.10	LUMINARIA LED SYLVANIA HERMETICA 2X18W T8 PC DL, 6500K, 3600LM, 100-277V, IP65, IK05, FP>0.9, THD<20%, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASE + 1N12CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA, TUBERÍA EMT 3/4", CAJA TIPO RAWELT, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES, TOMA, CLAVIJA, ANCLAJES DE SUJECIÓN, GUAYAS, PERNOS Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UND	23,00	$ 272.281,00	$ 6.262.463,00	23,00	$ 6.262.463,00	-	IGUAL	n/a
7.6.11	LUMINARIA LED SYLVANIA BALA JUPITER 20W NW, 4000K, 1900LM, 100-277V, IP20, FP>0.9, THD<20%, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASE + 1N12CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA, TUBERÍA EMT 3/4", CAJA TIPO RAWELT, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES, TOMA, CLAVIJA, ANCLAJES DE SUJECIÓN, GUAYAS, PERNOS Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UND	79,00	$ 455.515,00	$ 35.985.685,00	79,00	$ 35.985.685,00	-	IGUAL	n/a
7.6.12	LUMINARIA LED SYLVANIA PANEL RD 3W WW, 3000K, 150LM, 100-277V, IP20, FP>0.5, THD<84%, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASE + 1N12CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA, TUBERÍA EMT 3/4", CAJA TIPO RAWELT, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES, TOMA, CLAVIJA, ANCLAJES DE SUJECIÓN, GUAYAS, PERNOS Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UND	3,00	$ 193.457,00	$ 580.371,00	3,00	$ 580.371,00	-	IGUAL	n/a
7.6.13	LUMINARIA LED SYLVANIA EMERGENCIA DOWNLIGHT 4.5W 6K ASYM, 6000K, 170LM, 100-277V, IP20, FP>0.5, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASE + 1N12CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA, TUBERÍA EMT 3/4", CAJA TIPO RAWELT, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES, TOMA, CLAVIJA, ANCLAJES DE SUJECIÓN, GUAYAS, PERNOS Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UND	32,00	$ 366.643,00	$ 11.732.576,00	32,00	$ 11.732.576,00	-	IGUAL	n/a
7.6.14	LUMINARIA LED SYLVANIA EMERGENCIA R3 COMPACT, 2X1W, 6000K, 2X130LM, 100-277V, IP20, FP>0.4, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASE + 1N12CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA, TUBERÍA EMT 3/4", CAJA TIPO RAWELT, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES, TOMA, CLAVIJA, ANCLAJES DE SUJECIÓN, GUAYAS, PERNOS Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UND	3,00	$ 281.686,00	$ 845.058,00	3,00	$ 845.058,00	-	IGUAL	n/a
7.6.15	LUMINARIA LED SYLVANIA EMERGENCIA APLIQUE, 4W, 6000K, 345LM, 100-277V, IP65, FP>0.9, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASE + 1N12CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA, TUBERÍA EMT 3/4", CAJA TIPO RAWELT, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES, TOMA, CLAVIJA, ANCLAJES DE SUJECIÓN, GUAYAS, PERNOS Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UND	13,00	$ 299.090,00	$ 3.888.170,00	13,00	$ 3.888.170,00	-	IGUAL	n/a
7.6.16	INTERRUPTOR SENCILLO EXPLOSION PROOF, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASE + 1N12CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA, TUBERÍA IMC 3/4", CON LOS SIGUIENTES ELEMENTOS EXPLOSION PROOF: CAJA ALUMINIO CON ROSCA, BOQUILLA CON PUESTA A TIERRA, CONDULETA, CONECTOR PARA CABLE ARMADO, SELLOS CORTAFUEGO A LA ENTRADA Y SALIDA, COMPUESTO SELLANTE, TAPON EN ALUMINIO, ANCLAJES DE SUJECIÓN, GUAYAS, PERNOS Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UND	1,00	$ 3.521.893,00	$ 3.521.893,00	1,00	$ 3.521.893,00	-	IGUAL	n/a
7.6.17	INTERRUPTOR CONMUTABLE EXPLOSION PROOF, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASE + 1N12CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA, TUBERÍA IMC 3/4", CON LOS SIGUIENTES ELEMENTOS EXPLOSION PROOF: CAJA ALUMINIO CON ROSCA, BOQUILLA CON PUESTA A TIERRA, CONDULETA, CONECTOR PARA CABLE ARMADO, SELLOS CORTAFUEGO A LA ENTRADA Y SALIDA, COMPUESTO SELLANTE, TAPON EN ALUMINIO, ANCLAJES DE SUJECIÓN, GUAYAS, PERNOS Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UND	2,00	$ 5.426.272,00	$ 10.852.544,00	2,00	$ 10.852.544,00	-	IGUAL	n/a
7.6.18	TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 20A./120V (1Ø+N+PT) (RED NORMAL) EXPLOSION PROOF, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASE + 1N12CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA, TUBERÍA IMC 3/4", CON LOS SIGUIENTES ELEMENTOS EXPLOSION PROOF: CAJA ALUMINIO CON ROSCA, BOQUILLA CON PUESTA A TIERRA, CONDULETA, CONECTOR PARA CABLE ARMADO, SELLOS CORTAFUEGO A LA ENTRADA Y SALIDA, COMPUESTO SELLANTE, TAPON EN ALUMINIO, ANCLAJES DE SUJECIÓN, GUAYAS, PERNOS Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UND	2,00	$ 8.432.144,00	$ 16.864.288,00	2,00	$ 16.864.288,00	-	IGUAL	n/a
7.6.19	LUMINARIA LED SYLVANIA EXPLOSION PROOF SYL SECURE LED LINEAL, 40W, 5000K, 3600LM, 100-277V, IP66, IK08, FP>0.95, THD<20%, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASE + 1N12CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA, TUBERÍA IMC 3/4", CON LOS SIGUIENTES ELEMENTOS EXPLOSION PROOF: CAJA ALUMINIO CON ROSCA, BOQUILLA CON PUESTA A TIERRA, CONDULETA, CONECTOR PARA CABLE ARMADO, SELLOS CORTAFUEGO A LA ENTRADA Y SALIDA, COMPUESTO SELLANTE, TAPON EN ALUMINIO, ANCLAJES DE SUJECIÓN, GUAYAS, PERNOS Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UND	6,00	$ 7.563.044,00	$ 45.378.264,00	6,00	$ 45.378.264,00	-	IGUAL	n/a
7.6.20	LUMINARIA LED SYLVANIA EXPLOSION PROOF SYL SECURE LED EMERGENCIA R1, 10W, 5000K, 683LM, 100-277V, IP66, IK08, FP>0.95, THD<20%, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASE + 1N12CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA, TUBERÍA IMC 3/4", CON LOS SIGUIENTES ELEMENTOS EXPLOSION PROOF: CAJA ALUMINIO CON ROSCA, BOQUILLA CON PUESTA A TIERRA, CONDULETA, CONECTOR PARA CABLE ARMADO, SELLOS CORTAFUEGO A LA ENTRADA Y SALIDA, COMPUESTO SELLANTE, TAPON EN ALUMINIO, ANCLAJES DE SUJECIÓN, GUAYAS, PERNOS Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UND	2,00	$ 8.121.697,00	$ 16.243.394,00	2,00	$ 16.243.394,00	-	IGUAL	n/a
7.6.21	LUMINARIA TIPO LED SOLAR INTEGRADA EXTERIORES 40W CW, UNIV DE SYLVANIA, POTENCIA DE ENTRADA 40W, TEMPERATURA DE COLOR 5000K, TENSIÓN DE OPERACIÓN 12.8VDC, FLUJO LUMINOSO 8200 LM, IP65, IK8, INCLUYE POSTE METÁLICO RESISTENTE A LA INTEMPERIE 6M DE ALTURA, ANCLAJES, SOPORTE, CABLEADO, DUCTERIA, CAJAS, CURVAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	16,00	$ 796.540,00	$ 12.744.640,00	-	$ -	- 16,00	MENOR	no se requiere ejecutar
7.7	**PROTECCIONES, PARARRAYOS Y PUESTAS A TIERRAS**										
7.7.1	PUESTA TIERRA MEDIANTE UNA (01) VARILLAS CW 5/8" COBRE- 99%, INCLUYE EXCAVACION, UN (01) PUNTO DE SOLDADURA EXOTÉRMICA, UNA (01) BOLSAS 25KG DE TRATAMIENTO FISICOQUIMICO DE TERRENO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A PLANOS DE DISEÑO Y A LA NORMATIVIDAD Y REGLAMENTACIÓN VIGENTE.	UND	21,00	$ 640.147,00	$ 13.443.087,00	21,00	$ 13.443.087,00	-	IGUAL	n/a
7.7.2	CAJA DE INSPECCIÓN DE (0,30X0,30)M CON TAPA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A PLANOS DE DISEÑO Y A LA NORMATIVIDAD Y REGLAMENTACIÓN VIGENTE.	UND	18,00	$ 144.962,00	$ 2.609.316,00	18,00	$ 2.609.316,00	-	IGUAL	n/a
7.7.3	CABLE DE COBRE DESNUDO AWG NO. 2/0 PARA INTERCONEXIÓN ENTRE SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA, INCLUYE EXCAVACIÓN, TRATAMIENTO FISICOQUÍMICO DEL TERRENO 25KG POR CADA 7 METROS DE CABLE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A PLANOS DE DISEÑO Y A LA NORMATIVIDAD Y REGLAMENTACIÓN VIGENTE.	ML	239,50	$ 133.792,00	$ 32.043.184,00	239,50	$ 32.043.184,00	-	IGUAL	n/a
7.7.4	PUNTO DE INTERCONEXIÓN PARA EL CABLEADO DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA MEDIANTE PUNTO DE SOLDADURA EXOTÉRMICA, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	6,00	$ 74.194,00	$ 445.164,00	6,00	$ 445.164,00	-	IGUAL	n/a
7.7.5	PUNTA CAPTADORA DE 600 MM EN ALUMINIO DE 5/8", INCLUYE SOPORTE AISLADOR POLIMÉRICO, CONECTOR BIMETÁLICO, ACCESORIOS, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	36,00	$ 153.376,00	$ 5.521.536,00	36,00	$ 5.521.536,00	-	IGUAL	n/a
7.7.6	ALAMBRÓN DE ALUMINIO DE 8 MM DE DIÁMETRO, INCLUYE SOPORTES, CONECTORES BIMETÁLICOS, ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	ML	263,80	$ 23.289,00	$ 6.143.638,20	263,80	$ 6.143.638,20	-	IGUAL	n/a

7.7.7	BAJANTE DE SISTEMA DE APANTALLAMIENTO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS EN CABLE DE COBRE NO. 2/0 AWG DESNUDO, INCLUYE , AISLADORES, ACCESORIOS DE CONEXIÓN, SOPORTES, DUCTERIA, CONECTOR BIMETÁLICO, UN (01) PUNTO DE SOLDADURA EXOTÉRMICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A PLANOS DE DISEÑO Y A LA NORMATIVIDAD Y REGLAMENTACIÓN VIGENTE.	UND	14,00	$ 2.964.970,00	$ 41.509.580,00	14,00	$ 41.509.580,00	-	IGUAL	n/a
7.7.8	BARRAJE EQUIPOTENCIAL DE TIERRA DE COBRE ESTAÑADO CON 10 CONECTORES CON AISLADORES EN RESINA EPOXICA DE DIMENSIONES (440X50X6) MM. SECCIÓN TRANSVERSAL 300 MM^2.	UND	1,00	$ 563.380,00	$ 563.380,00	1,00	$ 563.380,00	-	IGUAL	n/a
7.7.9	SPARK GAP (VIA DE CHISPAS), PARA POTENCIALIZAR SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA, INCLUYE ELEMENTOS DE SUJECION, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	ML	14,00	$ 1.282.837,00	$ 17.959.718,00	14,00	$ 17.959.718,00	-	IGUAL	n/a
7.8	**MEDIA TENSION**										
7.8.1	CABLE CU XLPE MV-90 15KV 90°C 3 X NO.1/0 AWG 133% INCLUYE PRUEBAS TIPO VLF (VERY LOW FRECUENCY) POSTERIOR A INSTALACIÓN DE CABLEADO Y SUS RESPECTIVOS TERMINALES PREMOLDEADOS Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	ML	90,00	$ 660.613,00	$ 59.455.170,00	90,00	$ 59.455.170,00	-	IGUAL	n/a
7.8.2	JUEGO DE TRES (03) TERMINALES PREMOLDEADOS TIPO INTERIOR, NIVEL DE TENSIÓN 15 KV, CALIBRE DEL CONDUCTOR ENTRE 2 Y 4/0, INCLUYE LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	1,00	$ 629.985,00	$ 629.985,00	1,00	$ 629.985,00	-	IGUAL	n/a
7.8.3	JUEGO DE TRES (03) TERMINALES PREMOLDEADOS TIPO EXTERIOR, NIVEL DE TENSIÓN 15 KV, CALIBRE DEL CONDUCTOR ENTRE 2 Y 4/0, INCLUYE LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	1,00	$ 524.813,00	$ 524.813,00	1,00	$ 524.813,00	-	IGUAL	n/a
7.8.4	ESTRUCTURA LA221 CIRCUITO PRIMARIO SENCILLO SALIDA DE SUBESTACIÓN O SUBTERRANIZACIÓN DEL CIRCUITO PRINCIPAL, INCLUYE VESTIDA DE LA ESTRUCTURA CON LA INSTALACIÓN DE ELEMENTOS Y HERRAJES REQUERIDOS COMO SON: SISTEMA DE PUESTA A TIERRA, AISLADOR DE SUSPENSIÓN POLIMÉRICO 24 KV, CRUCETA METÁLICA DE 2,5 M, DIAGONAL METÁLICA EN VARILLA, GRAPA TERMINAL TIPO RECTO PARA CABLES, CINTA DE ACERO INOXIDABLE, HEBILLA DE ACERO INOXIDABLE, TEMPLETE, SECCIONADOR MONOPOLAR 400 A 15 KV TIPO CUCHILLA, PERNO DE OJO, DPS - DESCARGADORES DE SOBRETENSIÓN DE ÓXIDO METÁLICO 12 KV 10 A, CONECTOR TIPO CUÑA, ESPÁRRAGO, TORNILLO DE CARRUAJE, TORNILLO DE ACERO GALVANIZADO, TUBO GALVANIZADO 4", BOQUILLA GALVANIZADA 4", ELEMENTOS DE SUJECIÓN DE CABLE MT AISLADO TRIPOLAR A POSTE, ABRAZADERA DE DOS SALIDAS, HOYADA, HINCADO Y CIMENTACIÓN, DE LA ESTRUCTURA, GRÚA, CARRO CANASTA Y TODOS LOS ELEMENTOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UND	1,00	$ 12.690.046,00	$ 12.690.046,00	1,00	$ 12.690.046,00	-	IGUAL	n/a
10	**PAÑETES**										**122.011.307,80**
10.1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	M2	2.669,56	$ 30.655,00	$ 81.835.306,62	2.669,56	$ 81.835.361,80	0,00	MAYOR	mayor cantidad según replanteo en sitio
10.2	PAÑETE IMPERMEABILIZADO COLUMNAS 1:3 - E= 15 MM. ANCHO COLUMNAS ENTRE 0,40 A 0,80	ML	720,00	$ 26.508,00	$ 19.085.760,00	720,00	$ 19.085.760,00	-	IGUAL	n/a
10.3	MEDIA CAÑA EN PAÑETE ESQUINAS VERTICALES MUROS IMPERMEABILIZADO TODAS LAS ESQUINAS	ML	702,00	$ 30.043,00	$ 21.090.186,00	702,00	$ 21.090.186,00	-	IGUAL	n/a
12	**ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**										**126.207.360,28**
12.1	PINTURA EPOXICA AZUL - AMARILLA CON DEMARCACION DE SEGURIDAD, PARA TRAFICO PESADO PINTURA EPÓXICA EN 3 CAPAS SUPERFICIE PREVIAMENTE ALISTADA, (INCLUYE APLICACIÓN DE DESINCRUSTANTE DEMARCACIÓN DE ZONAS DE ACUERDO A LA DISTRIBUCIÓN EN PLANOS	M2	-	$ 69.960,00	$ -	243,00	$ 17.000.280,00	243,00	MAYOR	mayor cantidad según replanteo en sitio
12.2	PINTURA EN EPÓXICA EN 3 CAPAS PARA LINEAS DE DEMARCACION EN SUPERFICIE PREVIAMENTE ALISTADA , (INCLUYE APLICACIÓN DE DESINCRUSTANTE DISEÑO DE ACUERDO A LA DISTRIBUCIÓN EN PLANOS	ML	-	$ 39.665,00	$ -	161,00	$ 6.386.065,00	161,00	MAYOR	mayor cantidad según replanteo en sitio
12.3	CERAMICA PARA PARED REF: VITTORIANO FORMATO 30 X 60 CMS RECTIFICADO COLOR BLANCO BRILLANTE. H:2,40 MTS	M2	282,57	$ 93.009,00	$ 26.281.553,13	238,00	$ 22.136.142,00	- 44,57	MENOR	menor cantidad según replanteo en sitio
12.4	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:5 E=0.05 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)	M2	780,41	$ 47.320,00	$ 36.929.001,20	780,41	$ 36.929.001,20	-	IGUAL	n/a
12.5	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:5 E=0.03 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)	M2	161,47	$ 36.118,00	$ 5.832.031,25	161,47	$ 5.831.973,46	- 0,00	MENOR	
12.6	CERÁMICA PARA PISO BAÑOS Y ZONAS HÚMEDAS REFERENCIA PISO MANTIS GRIS MULTITONO O SIMILAR	M2	161,47	$ 107.158,00	$ 17.302.973,71	161,47	$ 17.302.802,26	- 0,00	MENOR	menor cantidad según replanteo en sitio
12.7	GUARDAESCOBAS PARA CERÁMICA PARA PISO BAÑOS Y ZONAS HÚMEDAS REFERENCIA PISO MANTIS GRIS MULTITONO O SIMILAR	ML	44,93	$ 27.461,00	$ 1.233.822,73	-	$ -	- 44,93	MENOR	menor cantidad según replanteo en sitio
12.8	BOCAPUERTAS EN CERÁMICA COLOR WENGUE DEL ANCHO DE CADA MARCO BAJO PUERTAS O POR CAMBIO DE MATERIAL	ML	13,67	$ 42.574,00	$ 581.986,58	-	$ -	- 13,67	MENOR	menor cantidad según replanteo en sitio
12.9	BOCAPUERTAS EN PISO INDUSTRIAL EN PVC POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO 100X100X 4MM CON FELPA PARA ADHERIR A CONCRETO	ML	52,92	$ 87.099,00	$ 4.609.279,08	-	$ -	- 52,92	MENOR	menor cantidad según replanteo en sitio
12.10.	CENEFA VERTICAL DE 0,27.7 ANCHO REF. PAÑO 3X3 COFFEE DE 27,7X27, 7 ALTURA TOTAL SIMILAR A ENCHAPE	ML	26,00	$ 210.642,00	$ 5.476.692,00	26,00	$ 5.476.692,00	-	IGUAL	n/a
12.11.	ACABADO EN PIEDRA CALIZA TRITURADA DEL 95% CACO3. CARBONATO DE CALCIO, DE MAX. 2" COLOR BLANCO/ROJA CON UN ESPESOR O CAPA DE 5CM	M2	1,31	$ 112.855,00	$ 148.122,19	1,31	$ 147.840,05	- 0,00	MENOR	menor cantidad según replanteo en sitio
12.12	CINTA ANTIDESLIZANTE FLUORESCENTE 5 M X 50 MM CON ADHESIVO EN MATERIAL TEXTURIZADO, FINO Y ELÁSTICO PARA PASOS DE LA ESCALERA	ML	46,74	$ 17.878,00	$ 835.617,72	-	$ -	- 46,74	MENOR	menor cantidad según replanteo en sitio
12.13	MEDIA CAÑA EN MORTERO PERFIL MEDIACAÑA DE 60mm PISO CONTRA MURO	ML	499,17	$ 30.043,00	$ 14.996.564,31	499,17	$ 14.996.564,31	-	IGUAL	n/a
14	**CARPINTERIA EN MADERA N/A**										**39.378.805,12**
14.1	PUERTA EN MADERA CON ACABADOS EN MELAMINICO COLOR WENGUE, CON 3 DILATACIONES EN FONDO COLOR NEGRO, INCLUYE MARCO EN EL MISMO MATERIAL. (TODA LA MADERA DEBE SER INMUNIZADA Y SECADA PREVIAMENTE, INCLUYE CHAPA, BISAGRAS Y TOPES) ALTURA DE PISO A CIELO RASO.	M2	16,20	$ 504.527,00	$ 8.173.337,40	16,20	$ 8.173.337,40	-	IGUAL	n/a
14.2	PUERTA PLOMADA INTERNAMENTE CON ACABADOS EN EN MADERA MELAMINICO COLOR WENGUE, CON 3 DILATACIONES EN FONDO COLOR NEGRO, INCLUYE MARCO EN EL MISMO MATERIAL. (TODA LA MADERA DEBE SER INMUNIZADA Y SECADA PREVIAMENTE, INCLUYE CHAPA, BISAGRAS Y TOPES) ALTURA DE PISO A CIELO RASO.	M2	2,70	$ 3.230.860,00	$ 8.723.322,00	2,70	$ 8.723.322,00	-	IGUAL	n/a
14.3	MUEBLE EN MADERA BAJO MESON ESTRUCTURA INDEPENDIENTE DOS DIVISIONES HORIZONTALES Y MODULOS PROPORCIONALES CON PUERTA ANCHO PROMEDIO 35CM A 50CM MANIJAS DE PUERTA EN ACERO INOXIDABLE DE 15CM	ML	8,37	$ 1.028.340,00	$ 8.607.205,80	11,87	$ 12.206.395,80	3,50	MAYOR	mayor cantidad según replanteo en sitio
14.4	MUEBLE EN MADERA H: 2,20M ANCHO 0,40M ESTRUCTURA INDEPENDIENTE DIVISIONES HORIZONTALES Y MODULOS PROPORCIONALES CON PUERTA ANCHO PROMEDIO 35CM A 50CM MANIJAS DE PUERTA EN ACERO INOXIDABLE DE 15CM, MODULO PARA ESCOBAS Y TRAPEROS SEGÚN PLANO DE DISEÑO	ML	6,00	$ 1.136.698,00	$ 6.820.188,00	9,04	$ 10.275.749,92	3,04	MAYOR	mayor cantidad según replanteo en sitio
16	**CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO**										**123.825.498,05**
16.1	PUERTA EN ALUMINIO INCLUYE MARCO TUBERIA RECTANGULAR PANEL LLENO O EN REJILLA TIPO BAÑOS CON PASADOR Y PORTACANDADO	M2	50,82	$ 410.199,00	$ 20.846.313,18	57,75	$ 23.688.992,25	6,93	MAYOR	mayor cantidad según replanteo en sitio
16.2	VENTANA PLOMADA EN ALUMINIO VIDRIOS FIJOS CON MARCOS DE 52MM CON VIDRIO PLOMADO 8MM EQ 19 1.400 630.000 LAM 1.5 MM PB (CM2) 1,400 MIRILLA DE 15*30 CENTIMETROS EN 8.0 MM EQUIVALENTE A LAMINA DE PLOMO DE 1.5 MM PROTECCION 100 KVE	M2	1,00	$ 1.197.889,00	$ 1.197.889,00	1,00	$ 1.197.889,00	-	IGUAL	n/a
16.3	VENTANAS EN ALUMINIO CORREDIZAS Y VIDRIOS FIJOS CON MARCOS DE 70MM LINEA KONCEPT SERIE 100 ALUMINA ANCHO PERFIL 77/125MM Y VIDRIO DOBLE DE 6+4 MM (6+4mm) CAMARA DE AIRE, CON PELICULA NANOCERAMICA (CONTROL DE INFRARROJOS) IR 35 100, EN EL ÁREA DE BAÑOS Y COCINA VIDRIO CON PELICULA DECORATIVA FROSTED 1,52	M2	168,84	$ 673.817,00	$ 113.764.971,30	145,40	$ 97.972.991,80	- 23,44	MENOR	menor cantidad según replanteo en sitio
16.4	ESCALERA PLEGABLE PARA ENTRETECHOS PELDAÑOS Y LARGEROS EN ALUMINIO CON GOMA EN LAS PUNTAS DEL LARGERO, CON BISAGRAS RETRACTILES, PASAMANOS EN EL ULTIMO TRAMO TODO SOBRE CAJON EN MADERA ANCLADO EN EL TECHO	UN	1,00	$ 1.763.679,00	$ 1.763.679,00	-	$ -	- 1,00	MENOR	no se requiere ejecutar
16.5	ESCOTILLA EN LÁMINA C.R. GALVANIZADA CAL. 18, CON MARCO METALICO CAL. 18 COLOR BLANCO PINTURA ELECTROSTÁTICA INCLUYE CADENA DE APERTURA.	UN	1,00	$ 965.625,00	$ 965.625,00	1,00	$ 965.625,00	-	IGUAL	n/a
16.6	LAMINA METÁLICA EN ACERO GALVANIZADO CAL. 18 MICRO PERFORADA (PERFORACIÓN Y TONO SEGÚN DISEÑO), ACABADO CON PINTURA ELECTROSTÁTICA, INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE, ANCLAJE Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU INSTALACIÓN, EN FACHADA	M2	51,50	$ 595.860,00	$ 30.686.790,00	-	$ -	- 51,50	MENOR	no se requiere ejecutar
17	**CARPINTERIA EN ACERO INOXIDABLE**										**50.784.869,50**
17.1	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO ACERO INOXIDABLE REF SOCODA O SIMILAR	UND	11,00	$ 288.394,00	$ 3.172.334,00	11,00	$ 3.172.334,00	-	IGUAL	n/a
17.2	BARANDA EN ACERO DE 1.03M DE ALTURA CONSTRUIDA EN PARALES VERTICALES TUBERÍA REDONDA DE 2" A.N. CON BASE EN PLATINA Y 6 PERNOS DE ANCLAJE TORNILLO DE PRESIÓN EL PASAMANOS SUPERIOR ACERO INOXIDABLE TUBERÍA REDONDA 2" Y PASAMANOS INTERMEDIO 70CM ACERO TUBERÍA REDONDA 2" INCLUYE 3 LÍNEAS INTERMEDIA DE VARILLA REDONDA DE 1/2" EN CUMPLIMIENTO A NORMA NTC	ML	11,62	$ 659.095,00	$ 7.658.683,90	7,30	$ 4.811.393,50	- 4,32	MENOR	menor cantidad según replanteo en sitio
17.3	DIVISIONES PARA BAÑO FABRICADAS EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE REF. 304 -2B CALIBRE 20 TERMINADO 3 ANTIMAGNÉTICO, TIPO PANEL DOBLE LAMINA, INTERIOR EN ICOPOR PARA EFECTO ANTI ACÚSTICO, CON DISEÑO MODULAR DE FÁCIL COLOCACIÓN, CUENTA CON BISAGRAS, ZÓCALO, BASES Y PASADOR TOTALMENTE EN ACERO INOXIDABLE, BISAGRA CON APERTURA MAYOR DE 100°, FIJACIÓN Y NIVELACIÓN TÉCNICA SEGÚN EL CASO. PARA LOS SANITARIOS, DUCHAS Y ORINALES DE LAS BATERÍAS DE BAÑOS, EN PANELES ENTAMBORADOS DE ACERO INOXIDABLE TIPO SOCODA 304 2B CALIBRE 20	M2	30,00	$ 849.216,00	$ 25.476.480,00	30,00	$ 25.476.480,00	-	IGUAL	n/a
17.4	BARRA DE SEGURIDAD ABATIBLE DISCAPACITADOS ACERO INOXIDABLE SOCODA O SIMILAR	UND	3,00	$ 879.603,00	$ 2.638.809,00	3,00	$ 2.638.809,00	-	IGUAL	n/a
17.5	DISPENSADOR DE PAPEL EN ACERO INOXIDABLE REF SOCODA O SIMILAR	UND	7,00	$ 261.845,00	$ 1.832.915,00	7,00	$ 1.832.915,00	-	IGUAL	n/a
17.6	BASURERA EN ACERO INOXIDABLE PARA ANCLAR A DIVISIONES Y/O PARED DE 10LT REF SOCODA O SIMILAR	UND	7,00	$ 318.854,00	$ 2.231.978,00	7,00	$ 2.231.978,00	-	IGUAL	n/a

17.7	LAVATRAPEROS EN ACERO INOXIDABLE 64X69X61 POCETA DE 40X40X30	UND	4,00	$ 1.715.374,00	$ 6.861.496,00	3,00	$ 5.146.122,00	- 1,00	MENOR	menor cantidad según replanteo en sitio
17.8	REJILLA EN ACERO ACERO INOXIDABLE 304, SUMINISTRO E INSTALCION CON PLATINA PORTANTE 2X1/8 Y PLATINA DE AMARRE 1X1/8 PLATINA DENTADA DE 15CM X 60CM	UND	4,00	$ 328.100,00	$ 1.312.400,00	4,00	$ 1.312.400,00	-	IGUAL	n/a
17.9	LAVAPLATOS DE EMPOTRAR 0,60 X 0,48 MT NO INCLUYE GRIFERIA DESCRIPCIÓN, PROCESO Y MATERIALES	UND	2,00	$ 202.594,00	$ 405.188,00	2,00	$ 405.188,00	-	IGUAL	n/a
17.1	DUCHA DE PRELAVADO (MESA)	UND	2,00	$ 1.878.625,00	$ 3.757.250,00	2,00	$ 3.757.250,00	-	IGUAL	n/a
18	**CUBIERTAS**									**348.729.651,01**
18.1	FLANCHE EN LÁMINA DE 0,25 ÚTIL POR 2,40ML CAL 26 SEGÚN PLANOS PARA LA CUBIERTA CONTRA MURO INCRUSTADO Y SELLADO CON IMPERMEABILIZANTE	ML	150,08	$ 40.953,00	$ 6.146.226,24	112,80	$ 4.619.498,40	- 37,28	MENOR	menor cantidad según replanteo en sitio
18.2	TEJA EN LÁMINA SIN TRASLAPO COLOR EXTERIOR SEGÚN UMA Y BLANCO INTERIOR TIPO SANDWICH PANEL 2" HASTA 50 CM CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), RELLENO CON POLIESTIRENO (ICOPOR) Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M2	537,00	$ 242.914,00	$ 130.444.818,00	525,14	$ 127.563.857,96	- 11,86	MENOR	menor cantidad según replanteo en sitio
18.3	REVESTIMIENTO POR PROYECCION MECANICA EN CALIENTE A BASE DE POLIUREA PURA, DE DOS COMPONENTES, DE EXTRA RÁPIDO CURADO PARA LA APLICACIÓN DE MEMBRANAS ELÁSTICAS, CON PUENTEO DE FISURAS TIPO EUCOFLEX CALIENTE DE TOXEMENT O SIMILAR, INCLUYE APLICACION DE IMPRIMANTE A DOS CAPAS CON EPÓXICO DE DOS COMPONENTES TIPO EUCOPRIMER GC DE TOXEMENT O SIMILAR, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	178,08	$ 348.349,00	$ 62.033.989,92	237,05	$ 82.576.130,45	58,97	MAYOR	mayor cantidad según replanteo en sitio
18.4	ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN PERFILES METALICOS TIPO ACESCO O SIMILAR SEGUN PLANOS. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO TEMPLETES, CONTRAVIENTOS Y OTROS ACCESORIOS, COMO TAMBIEN PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE.	KG	4.702,10	$ 28.365,00	$ 133.375.066,50	4.723,08	$ 133.970.164,20	20,98	MAYOR	mayor cantidad según replanteo en sitio
19	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**									**38.813.475,00**
19.1	SANITARIO LÍNEA MONTECARLO NOVO DUAL DE DOBLE DESCARGA, CON TAPA DE ASIENTO DE CIERRE SUAVE ACCESORIOS, SOLDADURA, ETC.	UND	7,00	$ 951.909,00	$ 6.663.363,00	7,00	$ 6.663.363,00	-	IGUAL	n/a
19.2	ORINAL GOTTA	UND	3,00	$ 1.088.189,00	$ 3.264.567,00	3,00	$ 3.264.567,00	-	IGUAL	n/a
19.3	GANCHO TOALLERO	UND	1,00	$ 69.781,00	$ 69.781,00	1,00	$ 69.781,00	-	IGUAL	n/a
19.4	LAVAMANOS SEMIPEDESTAL KIPLEN MODELO RECTANGULAR 53X40X36 BLANCO	UND	7,00	$ 1.170.448,00	$ 8.193.136,00	7,00	$ 8.193.136,00	-	IGUAL	n/a
19.5	LAVAMANOS CUADRADO DE 46X46X16 ALFA O SIMILAR REF:135045473	UND	1,00	$ 375.857,00	$ 375.857,00	1,00	$ 375.857,00	-	IGUAL	n/a
19.6	GRIFERIA PARA LAVAMANOS MONOCONTROL LINEA OZ CROMO REF-. 20OZS003400 PRESION 125 PSAI DE 8,7L/MIN INCLUYE MANGUERAS DE CONEXIÓN	UND	8,00	$ 266.452,00	$ 2.131.616,00	8,00	$ 2.131.616,00	-	IGUAL	n/a
19.7	MESON INTEGRAL EN LÁMINA DE MÁRMOL PIEDRA NATURAL COLOR DORADO CRISTAL/CAFE PINTO CON CARACOL ABSOLUTO O SIMILAR (SEGÚN PLANOS, INCLUYE REENGUEZ (4 CMS) Y SALPICADERO DE 0.10CMS MEDIDAS MESON 0,60/070 PROFUNDIDAD LARGO SEGÚN PLANOS	ML	14,00	$ 775.634,00	$ 10.858.876,00	14,00	$ 10.858.876,00	-	IGUAL	n/a
19.8	MESON INTEGRAL EN LÁMINA DE MÁRMOL PIEDRA NATURAL COLOR DORADO CRISTAL/CAFE PINTO CON CARACOL ABSOLUTO O SIMILAR (SEGÚN PLANOS, INCLUYE REENGUEZ (4 CMS) Y SALPICADERO DE 0.10CMS DE 0,55*1,60*,85 SEGÚN PLANOS CON DOS LLAVES TIPO PUSH CUERPO GENERAL EN MARMOL Y BASE DEL MUEBLE EN ALUMINIO ALPOLIC DOBLE CAPA RELLENO EN MINERAL DE 4MM	UND	2,00	$ 3.601.672,00	$ 7.203.344,00	2,00	$ 7.203.344,00	-	IGUAL	n/a
19.9	REJILLA PLÁSTICA SOSCO 3 X 2	UND	3,00	$ 17.645,00	$ 52.935,00	3,00	$ 52.935,00	-	IGUAL	n/a
22	**OBRAS GENERALES**									**28.396.630,00**
22.1	TALA DE ÁRBOLES PORTE MEDIO Y ALTO, INCLUYE PICADO DE MATERIA, DISPOSICION FINAL DEL MATERIAL Y COMPENSACIÓN.	UND	10,00	$ 2.839.663,00	$ 28.396.630,00	10,00	$ 28.396.630,00	-	IGUAL	n/a
24	**OBRAS GENERALES**									**11.464.248,00**
24.1	ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA	M2	1.295,00	$ 5.184,00	$ 6.713.280,00	1.295,28	$ 6.714.748,00	0,28	MAYOR	mayor cantidad según replanteo en sitio
24.2	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	M3	70,00	$ 67.850,00	$ 4.749.500,00	70,00	$ 4.749.500,00	-	IGUAL	n/a
25	**VIAS - PAVIMENTOS**									**-**
25.1	RECEBO COMUN PARA RELLENO EN VIAS	M3	-	$ 182.035,00	$ -	-	$ -	-	IGUAL	no se hace en esta fase
25.2	SUBBASE GRANULAR CLASE A	M3	-	$ 207.352,00	$ -	-	$ -	-	IGUAL	no se hace en esta fase
25.3	BASE GRANULAR CLASE A	M3	-	$ 294.732,00	$ -	-	$ -	-	IGUAL	no se hace en esta fase
25.4	GEOTEXTIL TEJIDO T-1800 O SIMILAR.	M2	-	$ 10.244,00	$ -	-	$ -	-	IGUAL	no se hace en esta fase
25.5	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA (CRR)	M2	-	$ 8.651,00	$ -	-	$ -	-	IGUAL	no se hace en esta fase
25.6	PAVIMENTO ASFALTICO (MDC - 19 INVIAS)	M3	-	$ 1.349.579,00	$ -	-	$ -	-	IGUAL	no se hace en esta fase
25.7	MARCAS VIALES CON PINTURA TRAFICO BLANCO Y AMARILLO REFLECTIVA CON MICROESFERAS)	M2	-	$ 32.315,00	$ -	-	$ -	-	IGUAL	no se hace en esta fase
25.8	SARDINEL TIPO A10. INCLUYE MORTERO DE NIVELACION Y PEGA	ML	-	$ 90.257,00	$ -	-	$ -	-	IGUAL	no se hace en esta fase
				TOTAL COSTO DIRECTO INCLUIDO AIU	**$ 3.869.515.110,00**		**$ 3.770.007.179,00**			
				TOTAL COSTO DIRECTO SIN INCLUIR AIU	**$ 3.146.203.033,00**		**$ 3.065.295.698,00**			
ADMINISTRACIÓN				**17,99%**	**$ 566.001.926,00**		**$ 551.446.696,00**			
IMPREVISTOS				**1,00%**	**$ 31.462.030,00**		**$ 30.652.957,00**			
UTILIDADES				**4,00%**	**$ 125.848.121,00**		**$ 122.611.828,00**			
IVA SOBRE UTILIDAD				**19,00%**	**$ 23.911.143,00**		**$ 23.296.247,00**			
				TOTAL	**$ 3.893.426.253,00**	**SUBTOTAL 1**	**$ 3.793.303.426,00**			

OBRAS ADICIONALES

No.	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UND	PRESUPUESTO CONTRACTUAL Y/O ULTIMO MODIFICATORIO			BALANCE A LA FECHA			JUSTIFICACIÓN MAYORES Y/O MENORES CANTIDADES
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES	
	DETECCION CONTRA INCENDIOS								**354.426.516,19**
AD01	PANEL CENTRAL DE INCENDIOS INTEGRABLE CON PLATAFORMA INTEGRACION, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	1,00	$ 9.894.220,88	$ 9.894.220,88	1,00	$ 9.894.220,88	- IGUAL	n/a
AD02	TECLADO REMOTO PANEL INCENDIO, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	2,00	$ 3.412.056,74	$ 6.824.113,48	2,00	$ 6.824.113,48	- IGUAL	n/a
AD03	FUENTES DE PODER USO CERTIFICADO SISTEMAS CONTRA INCENDIO, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	1,00	$ 3.549.313,50	$ 3.549.313,50	1,00	$ 3.549.313,50	- IGUAL	n/a
AD04	DETECTORES TERMICO, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	1,00	$ 503.284,39	$ 503.284,39	1,00	$ 503.284,39	- IGUAL	n/a
AD05	DETECTORES HUMO BASE CONVENCIONAL DOBLE TECNOLOGÍA OPTICO TERMICO CON BASE DIRECCIONABLE, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	29,00	$ 472.625,40	$ 13.706.136,59	29,00	$ 13.706.136,59	- IGUAL	n/a
AD06	ESTACIONES MANUALES, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	8,00	$ 592.962,16	$ 4.743.697,27	8,00	$ 4.743.697,27	- IGUAL	n/a
AD07	CUBIERTAS ESTACION MANUAL STOPPER, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	8,00	$ 674.349,93	$ 5.394.799,44	8,00	$ 5.394.799,44	- IGUAL	n/a
AD08	SIRENA PARED SIRENA/LUZ ESTROBOSCOPIA, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	8,00	$ 545.913,81	$ 4.367.310,45	8,00	$ 4.367.310,45	- IGUAL	n/a
AD09	SIRENA TECHO SIRENA/LUZ ESTROBOSCOPIA, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	6,00	$ 596.872,58	$ 3.581.235,48	6,00	$ 3.581.235,48	- IGUAL	n/a
AD10	MÓDULOS DE CONTROL PARA SIRENAS, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	3,00	$ 413.378,03	$ 1.240.134,09	3,00	$ 1.240.134,09	- IGUAL	n/a
AD11	MODULO MONITOREO DOBLE ENTRADA, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	3,00	$ 463.569,78	$ 1.390.709,34	3,00	$ 1.390.709,34	- IGUAL	n/a
AD12	BATERIAS DE RESPLADO 12 VOLTIOS 7 AMPERIOS, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	2,00	$ 179.213,51	$ 358.427,02	2,00	$ 358.427,02	- IGUAL	n/a
AD13	CABLE SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS (USO SISTEMAS INCENDIO, AUDIOEVACUACION Y CITOFONIA DE EMERGENCIA): 18 AWG 2/C SHIELDED FPLR BX305M RED 75ºC COSTO METRO LINEAL INSTALADO, INCLUYE MARQUILLADO Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Ml	201,00	$ 48.263,27	$ 9.700.916,72	650,00	$ 31.371.123,71	449,00 MAYOR	verificado con tuberia y adicional
AD14	MODULO DE COMUNICACIÓN KIDDE MODELO SA - ETH	Un	1,00	$ 3.148.200,00	$ 3.148.200,00	1,00	$ 3.148.200,00	- IGUAL	n/a
	VOZ Y DATOS								
AD15	CANALETA METALICA CALIBRE 22"	Un	270,00	$ 124.473,52	$ 33.607.850,40	270,00	$ 33.607.850,40	- IGUAL	n/a
	SISTEMA MECANICO								
AD16	CONSTRUCCIÓN PARA LAS INSTALACIONES PRELIMINARES REQUERIDAS PARA LA INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN MECÁNICA DE FLUJO DE REFRIGERANTE VARIABLE (VRF), CON UNA UNIDAD CONDENSADORA CON CAPACIDAD NOMINAL DE ENFRIAMIENTO DE 22.4kW A 220V/3Ph/60Hz, CUATRO UNIDADES EVAPORADORAS TIPO CASSETTE 4 VÍAS, CADA UNA CON CAPACIDAD NOMINAL DE ENFRIAMIENTO DE 4.0kW, INCLUYE DUCTERIA PARA CABLEADO, CABLEADO ELÉCTRICO, CABLEADO DE CONTROL, CABLEADO DE COMUNICACIÓN, DUCTERIA DE COBRE DE LA RED DE REFRIGERACIÓN, ACCESORIOS DE COBRE, RACORES, RUBATEX, MIRILLAS, ACCESORIOS, SISTEMA DE ANCLAJE DE EQUIPOS, DAMPER Y DEMÁS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN (NO INCLUYE EQUIPOS)	Un	2,00	$ 6.748.752,84	$ 13.497.505,69	2,00	$ 13.497.505,69	- IGUAL	n/a
AD17	CONSTRUCCIÓN PARA LAS INSTALCIONES PRELIMINARES REQUERIDAS PARA LA INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN MECÁNICA DE FLUJO DE REFRIGERANTE VARIABLE (VRF), CON UNA UNIDAD CONDENSADORA CON CAPACIDAD NOMINAL DE ENFRIAMIENTO DE 22.4kW A 220V/3Ph/60Hz, UNA UNIDAD EVAPORADORA TIPO HIGH WALL CON CAPACIDAD NOMINAL DE ENFRIAMIENTO DE 2.3kW, UN CONTROL INALÁMBRICO, DOS UNIDADES EVAPORADORAS TIPO CASSETTE 4 VÍAS CADA UNA CON CAPACIDAD NOMINAL DE ENFRIAMIENTO DE 5.6kW, UN CONTROL ALÁMBRICO, UNA UNIDAD EVAPORADORA TIPO HIGH WALL CON CAPACIDAD NOMINAL DE ENFRIAMIENTO DE 3.8kW, INCLUYE DUCTERIA PARA CABLEADO, CABLEADO ELÉCTRICO, CABLEADO DE CONTROL, CABLEADO DE COMUNICACIÓN, DUCTERIA DE COBRE DE LA RED DE REFRIGERACIÓN, ACCESORIOS DE COBRE, RACORES, RUBATEX, MIRILLAS, ACCESORIOS, SISTEMA DE ANCLAJE DE EQUIPOS, DAMPER Y DEMÁS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN (NO INCLUYE EQUIPOS)	Un	1,00	$ 6.463.791,94	$ 6.463.791,94	1,00	$ 6.463.791,94	- IGUAL	n/a

AD18	CONSTRUCCIÓN PARA LAS INSTALACIONES PRELIMINARES REQUERIDAS PARA LA INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN MECÁNICA DE FLUJO DE REFRIGERANTE VARIABLE (VRF), CON UNA UNIDAD CONDENSADORA CON CAPACIDAD NOMINAL DE ENFRIAMIENTO DE 28.0kW A 220V/3Ph/60Hz, UNA UNIDAD EVAPORADORA TIPO CASSETTE 4 VÍAS CON CAPACIDAD NOMINAL DE ENFRIAMIENTO DE 14.0kW, UN CONTROL ALÁMBRICO, UNA UNIDAD EVAPORADORA TIPO CASSETTE 4 VÍAS CON CAPACIDAD NOMINAL DE ENFRIAMIENTO DE 8.0kW, UNA UNIDAD EVAPORADORA TIPO HIGH WALL CON CAPACIDAD NOMINAL DE ENFRIAMIENTO DE 2.3kW, INCLUYE DUCTERIA PARA CABLEADO, CABLEADO ELÉCTRICO, CABLEADO DE CONTROL, CABLEADO DE COMUNICACIÓN, DUCTERIA DE COBRE DE LA RED DE REFRIGERACIÓN, ACCESORIOS DE COBRE, RACORES, RUBATEX, MIRILLAS, ACCESORIOS, SISTEMA DE ANCLAJE DE EQUIPOS, DAMPER Y DEMÁS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE EQUIPOS)	Un	2,00	$ 4.636.833,62	$ 9.273.667,25	1,00	$ 4.636.833,62	- 1,00	MENOR	n/a
AD19	CONSTRUCCIÓN PARA LAS INSTALACIONES PRELIMINARES REQUERIDAS PARA LA INSTALCIÓN DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT TECNOLOGIA INVERTER DE 12.000 BTU/h, 220V/1Ph/60Hz, INCLUYE SALIDA, UNIDAD CONDENSADORA, SISTEMA DE ANCLAJE DE EQUIPOS, FILTRO PLASMA, KIT DE TUBERIA PARA REFRIGERACION Y TODO LO NECESARIO PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN. (NO INCLUYE EQUIPOS)	Un	1,00	$ 1.244.707,28	$ 1.244.707,28	1,00	$ 1.244.707,28	-	IGUAL	n/a
AD20	SISTEMA DE EXTRACCIÓN MECÁNICA TIPO AXIAL DIRECTO 346CFM Y TODO LO NECESARIO PARA GARANTIZAR SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	Un	1,00	$ 2.354.803,67	$ 2.354.803,67	1,00	$ 2.354.803,67	-	IGUAL	n/a
AD21	SISTEMA DE EXTRACCIÓN MECÁNICA INCLUYE REJILLAS DE EXTRACCIÓN, DUCTO GALVANIZADO CALIBRE 24, DUCTERIA PARA CABLEADO, CABLEADO ELÉCTRICO, CABLEADO DE CONTROL, CABLEADO DE COMUNICACIÓN, ACCESORIOS, SISTEMA DE ANCLAJE DE EQUIPOS Y DEMÁS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	Un	1,00	$ 2.324.692,36	$ 2.324.692,36	1,00	$ 2.324.692,36	-	IGUAL	n/a
AD22	SISTEMA DE DUCTOS DE EXTRACCIÓN MECÁNICA PARA BAÑO 56CFM Y TODO LO NECESARIO PARA GARANTIZAR SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	Un	1,00	$ 183.066,10	$ 183.066,10	1,00	$ 183.066,10	-	IGUAL	n/a
AD23	SISTEMA DE DUCTOS DE EXTRACCIÓN MECÁNICA PARA BAÑO 106CFM Y TODO LO NECESARIO PARA GARANTIZAR SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	Un	1,00	$ 196.984,26	$ 196.984,26	1,00	$ 196.984,26	-	IGUAL	n/a
AD24	TUBERIA EN POLIPROPILENO PARA SISTEMA DE AIRE COMPRIMIDO, INCLUYE VALVULAS TIPO BOLA, CODOS, UNIONES, DERIVACIONES CUELLO DE GANSO CON REDUCCION, REDUCCIONES, CLIP DE FIJACION, NPT ADAPTADOR RECTO REDUCIDO ROSCA MACHO Y TODO LO NECESARIO PARA GARANTIZAR SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	Un	1,00	$ 1.194.019,60	$ 1.194.019,60	1,00	$ 1.194.019,60	-	IGUAL	n/a
	CIELORRASO										
AD25	CIELO RASO PVC 10 MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M2	715,37	$ 129.031,22	$ 92.305.062,06	558,53	$ 72.067.805,90	- 156,84	MENOR	menor area a cubrir
AD26	MEDIA CAÑA EN PVC PERFIL MEDIACAÑA DE 60mm EN PVC COEXTRUIDA	ML	251,00	$ 34.077,55	$ 8.553.466,26	632,84	$ 21.565.639,79	381,84	MAYOR	mayores longitudes a rematar
	Pasamuro - Tanque de almacenamiento										
AD27	Pasamuro de 4"	M2	4,00	$ 350.000,00	$ 1.400.000,00	4,00	$ 1.400.000,00	-	IGUAL	n/a
	Mejoramiento de Via										
AD28	Reparacion de la via, tramo red sanitaria	Un	1	$ 4.583.445,00	$ 3.869.022,53	1,00	$ 4.583.445,00	0,16	MAYOR	sobreexcavacion por terreno inestable
	IMPERMEABILIZACIÓN										
AD29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEMBRANO DE POLIOLEFINAS FLEXIBLES (FPO) SIKAPLAN WT 4220-15C LIGHT BLUE	M2	-	$ 288.367,24	$ -	176,52	$ 50.902.585,20	176,52	MAYOR	replanteo en sitio y mayor altura
	MAMPOSTERIA										
AD30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO DOBLE CARA EN LÁMINA DE FIBROCEMENTO 8MM. ESTRUCTURA BASE 6. INCLUYE ESTUCO Y DOS MANOS DE PINTURA. E=0,12M	M2	-	$ 232.824,84	$ -	31,76	$ 7.394.516,92	31,76	MAYOR	replanteo en sitio y mayor altura
	ELECTRICO										
AD31	GABINETE LAMINADO EN FRIO FABRICACIÓN ESPECIAL (TABLERO TDN E1A) TRIFÁSICO TIPO INDUSTRIALGRADO DE PROTECCIÓN IP 66, IK 10, 208V SIETE (7) CIRCUITOS TRIFÁSICOS Y UN (1) CIRCUITO MONOFÁSICO, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJES PARA FASES, NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	-	$ 17.728.939,00	$ -	2,00	$ 35.457.878,00	2,00	MAYOR	Incluido por cambio de especificacion
AD32	GABINETE LAMINADO EN FRIO FABRICACIÓN ESPECIAL (TABLERO TGA-E0B) TRIFÁSICO TIPO INDUSTRIAL, GRADO DE PROTECCIÓN IP 66, IK 10, 208V NUEVE (09) CIRCUITOS TRIFÁSICOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJES PARA FASES, NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	-	$ 5.277.684,82	$ -	1,00	$ 5.277.684,82	1,00	MAYOR	Incluido por cambio de especificacion
				TOTAL COSTO DIRECTO INCLUIDO AIU	**$ 244.871.138,00**		**$ 354.426.516,00**			
				TOTAL COSTO DIRECTO SIN INCLUIR AIU	**$ 199.098.412,00**		**$ 288.175.067,00**			
		ADMINISTRACIÓN		**17,99%**	**$ 35.817.804,00**		**$ 51.842.695,00**			
		IMPREVISTOS		**1,00%**	**$ 1.990.984,00**		**$ 2.881.751,00**			
		UTILIDADES		**4,00%**	**$ 7.963.936,00**		**$ 11.527.003,00**			
		IVA SOBRE UTILIDAD		**19,00%**	**$ 1.513.148,00**		**$ 2.190.131,00**			
				TOTAL	**$ 246.384.284,00**	**SUBTOTAL 2**	**$ 356.616.647,00**			

ADQUISICIÓN EQUIPOS CON IVA

No.	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UND	PRESUPUESTO CONTRACTUAL Y/O ULTIMO MODIFICATORIO			BALANCE A LA FECHA				JUSTIFICACIÓN MAYORES Y/O MENORES CANTIDADES
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES		
27,1	**EQUIPOS ELECTRICOS**									**345.958.004,00**
27.1.1	CELDA (I06H) DE ENTRADA Y SALIDA CON SECCIONADOR DE OPERACIÓN BAJO CARGA Y	UND	1,00	$ 87.890.880,00	$ 87.890.880,00	1,00	$ 87.890.880,00	-	IGUAL	n/a
27.1.2	CELDA DE PROTECCIÓN (D06H) CON INTERRUPTOR DE CORTE EN VACÍO, CAPACIDAD 63	UND	1,00	$ 159.801.600,00	$ 159.801.600,00	1,00	$ 159.801.600,00	-	IGUAL	n/a
27.1.3	TRANSFORMADOR DE 300KVA, 3F/60 HZ, 13.2KV/220V-127V, TIPO SECO CLASE F, DEVAN	UND	1,00	$ 69.085.656,00	$ 69.085.656,00	1,00	$ 69.085.656,00	-	IGUAL	n/a
27,1	**EQUIPOS HIDRAULICOS**									
27.2.1	EQUIPO HIDRONEUMÁTICO 6,0 HP(INCLUYE: TANQUE HIDROACUMULADOR 200 LTS, 2 BO	UND	1,00	$ 17.787.440,00	$ 17.787.440,00	1,00	$ 17.787.440,00	-	IGUAL	n/a
27.2.2	SISTEMA EYECTOR DE 3,0 HP (INCLUYE FLOTADORES,TABLERO DE CONTROL)	UND	1,00	$ 8.858.526,00	$ 8.858.526,00	1,00	$ 8.858.526,00	-	IGUAL	n/a
27.2.3	EQUIPO INCENDIOS NORMALIZADO 30 HP, (INCLUYE 1 BOMBA Q: 250 GPM, CFT 120 PSI Y	UND	-	$ 120.949.836,00	$ -	-	$ -	-	IGUAL	no se ejecuto
27.2.4	EQUIPO BOMBA SUMERGIBLE, CON UNA MOTOBOMBA MODELO CONTRUIDA EN HIERRO	UND	1,00	$ 2.533.902,00	$ 2.533.902,00	1,00	$ 2.533.902,00	-	IGUAL	n/a
					$ 345.958.004,00		**$ 345.958.004,00**			
		IVA		**19,00%**	**$ 65.732.020,76**		**$ 65.732.020,76**			
				TOTAL	**$ 411.690.025,00**	**SUBTOTAL 3**	**$ 411.690.025,00**			

	TOTAL CONTRACTUAL (OBRA+EQUIPOS)	**$ 4.551.500.562,00**	**TOTAL BALANCE (OBRAS+EQUIPOS)**	**$ 4.561.610.098,00**

Solicita:

EDUARDO MANRIQUE PINZÓN
Representante Legal S. Contratista
Firma y postfirma

Autoriza:

MARLON FABIAN LOPEZ DURAN
Representante Legal Interventoria o supervisor
Firma y postfirma