

FORMULARIO 1A									
ANEXO PROPUESTA ECONÓMICA									
REALIZAR EL MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE LA PISTA, PLATAFORMA, FRANJAS DE SEGURIDAD Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL AEROPUERTO GOLFO DE MORROSQUILLO, DE TOLÚ SUCRE (VF)									
N°	APU	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR
			GENERAL	PARTICULAR					
					ADECUACIONES GENERALES				
					ACTIVIDADES PRELIMINARES				
					PRELIMINARES				\$ 75.719.973,00
1	1	1		1	CERRAMIENTO PROVSIONAL DE OBRA	M	\$ 31.199,00	2427,00	\$ 75.719.973,00
					DEMOLICIONES Y RETIROS				\$ 254.616.056,00
1,1	1,1	1,1		1,1	DEMOLICIÓN DE EDIFICACIÓN CON ESTRUCTURA EN CONCRETO A TODO COSTO, NO INCLUYE TRANSPORTE	M2	\$ 182.650,00	1080,00	\$ 197.262.000,00
1,2	1,2	1,2		1,2	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE EXCAVACIONES, FRESADO Y DEMOLICIONES	M3/KM	\$ 1.511,00	901,00	\$ 1.361.411,00
1,3	1,3	1,3		1,3	DEMOLICIÓN DE LA VÍA, INCLUYE RETIRO DE CARPETA Y EXCAVACION DE LA ESTRUCTURA EXISTENTE.	M2	\$ 12.429,00	4505,00	\$ 55.992.645,00
					ESTRUCTURA VÍA PAVIMENTO				\$ 595.136,00
1,4	1,4	1,4		1,4	CONSTRUCCIÓN VÍA DE ACCESO EN ASFALTO MDC 2, INCLUYE ESTRUCTURA EN MATERIAL DE SUBBASE Y BASE, SEGUN DISEÑO	M2	\$ 286.756,00	1,00	\$ 286.756,00
1,5	1,5	1,5		1,5	CONSTRUCCIÓN VÍA DE SERVICIO PARA LA ENTRADA DE MATERIAL	M2	\$ 308.380,00	1,00	\$ 308.380,00
					DEMARCACIÓN				\$ 1.085.000,00
1,6	1,6	1,6		1,6	DEMARCACIÓN VIAL TRADICIONAL	M	\$ 2.170,00	500,00	\$ 1.085.000,00
					SUBTOTAL				\$ 332.016.165,00
					REHABILITACIÓN PISTA				
					ACTIVIDADES PRELIMINARES				
					PRELIMINARES				\$ 124.100.424,00
2	2	2		2	FRESADO CARPETA ASFÁLTICA, NO INCLUYE TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE	M3	\$ 54.216,00	2289,00	\$ 124.100.424,00
					DEMOLICIONES Y RETIROS				\$ 6.636.650,00
2,1	2,1	2,1		2,1	TRANSPORTE, DE MATERIALES PROVENIENTES DE EXCAVACIONES, FRESADO Y DEMOLICIONES	M3/KM	\$ 1.450,00	4577,00	\$ 6.636.650,00
					ESTRUCTURA PAVIMENTO				\$ 9.872.058.708,00
2,2	2,2	2,2		2,2	CONCRETO ASFALTICO P-401 FAA, CON ASFALTO MODIFICADO DE BAJA PENETRACION - PG76-22	M3	\$ 1.330.500,00	5550,00	\$ 7.384.275.000,00
2,3	2,3	2,3		2,3	CAPA DE MEZCLA ASFALTICA TIPO FAA P-401/P-403	M3	\$ 1.278.000,00	1,00	\$ 1.278.000,00
2,4	2,4	2,4		2,4	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA	M3/KM	\$ 1.450,00	798326,00	\$ 1.157.572.700,00
2,5	2,5	2,5		2,5	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALCIÓN)	M2	\$ 2.812,00	39284,00	\$ 110.466.608,00
2,6	2,6	2,6		2,6	GEOMALLA BIAIXAL PARA CONFORMACIÓN DE LA RASANTE	M2	\$ 26.220,00	1,00	\$ 26.220,00
2,7	2,7	2,7		2,7	GEOTEXTIL TIPO T-2400	M2	\$ 13.488,00	1,00	\$ 13.488,00
2,8	2,8	2,8		2,8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, RECONFORMACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN DE BASE GRANULAR FAA P-209, (INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS TRANSPORTE)	M3	\$ 170.611,00	6750,00	\$ 1.151.624.250,00
3,14	3,14	3,14		3,14	RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSION ASFALTICA P-608R (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALCIÓN)	M2	\$ 3.401,00	19642,00	\$ 66.802.442,00
					SUBTOTAL				\$ 10.002.795.782,00
					AMPLIACIÓN PISTA				
					ACTIVIDADES PRELIMINARES				
					PRELIMINARES				\$ 10.636.734,00
3	3	3		3	ROCERÍA Y LIMPIEZA	Ha	\$ 1.381.394,00	7,70	\$ 10.636.734,00
					EXCAVACIONES Y RELLENOS				\$ 434.362.610,00
3,1	3,1	3,1		3,1	EXCAVACIONES VARIAS A MAQUINA SIN CLASIFICAR, NO INCLUYE TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE	M3	\$ 15.070,00	28823,00	\$ 434.362.610,00
					DEMOLICIONES Y RETIROS				\$ 182.858.558,00
3,2	3,2	3,2		3,2	TRANSPORTE, DE MATERIALES PROVENIENTES DE EXCAVACIONES, FRESADO Y DEMOLICIONES	M3/KM	\$ 1.450,00	126099,00	\$ 182.843.550,00
3,3	3,3	3,3		3,3	DEMOLICIÓN DE LOSA DE CONCRETO	M2	\$ 15.008,00	1,00	\$ 15.008,00
					ESTRUCTURA PAVIMENTO				\$ 56.298.928.417,00
3,4	3,4	3,4		3,4	CONCRETO ASFALTICO P-401 FAA, CON ASFALTO MODIFICADO DE BAJA PENETRACION - PG76-22	M3	\$ 1.330.500,00	11300,00	\$ 15.034.650.000,00
3,5	3,5	3,5		3,5	CAPA DE MEZCLA ASFALTICA TIPO FAA P-401/P-403	M3	\$ 1.278.000,00	10569,00	\$ 13.507.182.000,00
3,6	3,6	3,6		3,6	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA	M3/KM	\$ 1.450,00	3132734,00	\$ 4.542.464.300,00
3,7	3,7	3,7		3,7	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALCIÓN)	M2	\$ 2.812,00	271320,00	\$ 762.951.840,00
3,8	3,8	3,8		3,8	GEOMALLA BIAIXAL PARA CONFORMACIÓN DE LA RASANTE	M2	\$ 26.220,00	1,00	\$ 26.220,00
3,9	3,9	3,9		3,9	GEOTEXTIL TIPO T-2400	M2	\$ 13.488,00	1,00	\$ 13.488,00
3,10	3,10	3,10		3,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUBBASE GRANULAR TIPO FAA P-154, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN	M3	\$ 138.302,00	73302,00	\$ 10.137.813.204,00
3,11	3,11	3,11		3,11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, RECONFORMACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN DE BASE GRANULAR FAA P-209, (INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS TRANSPORTE)	M3	\$ 170.611,00	54173,00	\$ 9.242.509.703,00
3,12	3,12	3,12		3,12	LOSA EN CONCRETO RIGIDO DE MR=4,5 MPA FAA P-501	M3	\$ 1.001.992,00	2350,00	\$ 2.354.681.200,00
3,13	3,13	3,13		3,13	CAPA DE MEJORAMIENTO P-220	M3	\$ 261.928,00	1,00	\$ 261.928,00
3,14	3,14	3,14		3,14	RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSION ASFALTICA P-608R (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALCIÓN)	M2	\$ 3.401,00	138936,00	\$ 472.521.336,00
3,15	3,15	3,15		3,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOVELAS EN ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSA	KG	\$ 8.310,00	24380,00	\$ 202.597.800,00
11,9	11,9	11,9		11,9	ACERO DE REFUERZO FY = 60.000 PSI	KG	\$ 7.603,00	2146,00	\$ 16.316.038,00
2	2	2		2	FRESADO CARPETA ASFÁLTICA, NO INCLUYE TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE	M3	\$ 54.216,00	460,00	\$ 24.939.360,00
					DEMARCACIÓN				\$ 396.678.424,00
4	4	4		4	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRIO (NORMA FAA-P-620)	M2	\$ 42.615,00	7875,00	\$ 335.593.125,00
4,1	4,1	4,1		4,1	DEMARCACIÓN VIAL CON PINTURA EN FRIO A+=0,25M (NORMA FAA-P-620)	M	\$ 4.867,00	10725,00	\$ 52.198.575,00
4,2	4,2	4,2		4,2	SEÑALIZACIÓN VERTICAL - LETRERO CON INSTRUCCIONES OBLIGATORIAS, DIMENSIONES 2,76 M X 0,80 M, SOPORTERÍA Y MARCOS METÁLICOS, CUERPO EXTERNO EN ACRÍLICO Y ANCLAJE AL PISO CON BASE EN CONCRETO DE 3.000 PSI, NO INCLUYE LUMINARIA	UN	\$ 2.883.798,00	2,00	\$ 5.767.596,00
4,3	4,3	4,3		4,3	SEÑALIZACIÓN VERTICAL - LETRERO DE INFORMACIÓN PISTA, DIMENSIONES 1,20 M X 0,80 M, SOPORTERÍA Y MARCOS METÁLICOS, CUERPO EXTERNO EN ACRÍLICO Y ANCLAJE AL PISO CON BASE EN CONCRETO DE 3.000 PSI, NO INCLUYE LUMINARIA	UN	\$ 1.559.564,00	2,00	\$ 3.119.128,00
					SUBTOTAL				\$ 57.323.464.743,00
					MEJORAMIENTO DE LA PLATAFORMA				
					ACTIVIDADES PRELIMINARES				
					DEMOLICIONES Y RETIROS				\$ 4.710.192,00
5	5	5		5	TRANSPORTE, DE MATERIALES PROVENIENTES DE EXCAVACIONES, FRESADO Y DEMOLICIONES	M3/KM	\$ 1.450,00	3000,00	\$ 4.350.000,00
5,1	5,1	5,1		5,1	DEMOLICIÓN DE LOSA DE CONCRETO	M2	\$ 15.008,00	24,00	\$ 360.192,00
					ESTRUCTURA PAVIMENTO				\$ 30.166.516,00
5,2	5,2	5,2		5,2	LOSA EN CONCRETO RIGIDO DE MR=4,5 MPA FAA P-501	M3	\$ 1.001.992,00	28,00	\$ 28.055.776,00
5,3	5,3	5,3		5,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOVELAS EN ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSA	KG	\$ 8.310,00	254,00	\$ 2.110.740,00
					SUBTOTAL				\$ 34.876.708,00
					AMPLIACIÓN PLATAFORMA				
					ACTIVIDADES PRELIMINARES				
					PRELIMINARES				\$ 1.229.441,00
6	6	6		6	ROCERÍA Y LIMPIEZA	Ha	\$ 1.381.394,00	0,89	\$ 1.229.441,00
					EXCAVACIONES Y RELLENOS				\$ 296.487.180,00
6,1	6,1	6,1		6,1	EXCAVACIONES VARIAS A MAQUINA SIN CLASIFICAR, NO INCLUYE TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE	M3	\$ 15.070,00	19674,00	\$ 296.487.180,00
					DEMOLICIONES Y RETIROS				\$ 1.051.250,00
6,2	6,2	6,2		6,2	TRANSPORTE, DE MATERIALES PROVENIENTES DE EXCAVACIONES, FRESADO Y DEMOLICIONES	M3/KM	\$ 1.450,00	725,00	\$ 1.051.250,00
					ESTRUCTURA VÍA PAVIMENTO				\$ 8.068.329.215,00
6,3	6,3	6,3		6,3	CAPA DE MEZCLA ASFALTICA TIPO FAA P-401/P-403	M3	\$ 1.278.000,00	1,00	\$ 1.278.000,00
6,4	6,4	6,4		6,4	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA	M3/KM	\$ 1.450,00	166027,00	\$ 240.739.150,00
6,5	6,5	6,5		6,5	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALCIÓN)	M2	\$ 2.812,00	9089,00	\$ 25.558.268,00
6,6	6,6	6,6		6,6	GEOMALLA BIAIXAL PARA CONFORMACIÓN DE LA RASANTE	M2	\$ 26.220,00	1,00	\$ 26.220,00
6,7	6,7	6,7		6,7	GEOTEXTIL TIPO T-2400	M2	\$ 13.488,00	1,00	\$ 13.488,00

	6,8	6,8		6,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUBBASE GRANULAR TIPO FAA P-154, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN.	M3	\$ 138.302,00	14076,00	\$ 1.946.738.952,00
	6,9	6,9		6,9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, RECONFORMACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN DE BASE GRANULAR FAA P-209. (INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS TRANSPORTE)	M3	\$ 170.611,00	6467,00	\$ 1.103.341.337,00
	6,1	6,1		6,1	LOSA EN CONCRETO RIGIDO DE MR=4,5 MPA FAA P-501	M3	\$ 1.001.992,00	2928,00	\$ 2.933.832.576,00
	7	7		7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOVELAS EN ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSA	KG	\$ 8.310,00	25541,00	\$ 212.245.710,00
	11,9	11,9		11,9	ACERO DE REFUERZO FY= 60.000 PSI	KG	\$ 7.603,00	4232,00	\$ 32.175.896,00
	3,4	3,4		3,4	CONCRETO ASFALTICO P-401 FAA, CON ASFALTO MODIFICADO DE BAJA PENETRACION - PG76-22	M3	\$ 1.330.500,00	1159,00	\$ 1.542.049.500,00
	3,14	3,14		3,14	RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSION ASFALTICA P-608R (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	\$ 3.401,00	8918,00	\$ 30.330.118,00
					SUBTOTAL				\$ 8.367.097.086,00
					MEJORAMIENTO DE LA CALLE DE RODAJE				
					ACTIVIDADES PRELIMINARES				
					DEMOLICIONES Y RETIROS				\$ 27.243.528,00
	8	8		8	TRANSPORTE, DE MATERIALES PROVENIENTES DE EXCAVACIONES, FRESADO Y DEMOLICIONES	M3/KM	\$ 1.450,00	10084,00	\$ 14.621.800,00
	8,1	8,1		8,1	DEMOLICIÓN DE LOSA DE CONCRETO	M2	\$ 15.008,00	841,00	\$ 12.621.728,00
					ESTRUCTURA VÍA PAVIMENTO				\$ 320.327.039,00
	8,2	8,2		8,2	CONCRETO ASFALTICO P-401 FAA, CON ASFALTO MODIFICADO DE BAJA PENETRACION - PG76-22	M3	\$ 1.330.500,00	131,00	\$ 174.295.500,00
	8,3	8,3		8,3	CAPA DE MEZCLA ASFALTICA TIPO FAA P-401/P-403	M3	\$ 1.278.000,00	1,00	\$ 1.278.000,00
	8,4	8,4		8,4	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA	M3/KM	\$ 1.450,00	18766,00	\$ 27.210.700,00
	8,5	8,5		8,5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, RECONFORMACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN DE BASE GRANULAR FAA P-209. (INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS TRANSPORTE)	M3	\$ 170.611,00	458,00	\$ 78.139.838,00
	9,6	9,6		9,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUBBASE GRANULAR TIPO FAA P-154, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN.	M3	\$ 138.302,00	250,00	\$ 34.575.500,00
	3,7	3,7		3,7	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	\$ 2.812,00	777,00	\$ 2.184.924,00
	3,14	3,14		3,14	RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSION ASFALTICA P-608R (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	\$ 3.401,00	777,00	\$ 2.642.577,00
					SUBTOTAL				\$ 347.570.567,00
					AMPLIACIÓN CALLE DE RODAJE				
					ACTIVIDADES PRELIMINARES				
					EXCAVACIONES Y RELLENOS				\$ 23.237.940,00
	9	9		9	EXCAVACIONES VARIAS A MAQUINA SIN CLASIFICAR. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE	M3	\$ 15.070,00	1542,00	\$ 23.237.940,00
					DEMOLICIONES Y RETIROS				\$ 9.783.150,00
	9,1	9,1		9,1	TRANSPORTE, DE MATERIALES PROVENIENTES DE EXCAVACIONES, FRESADO Y DEMOLICIONES	M3/KM	\$ 1.450,00	6747,00	\$ 9.783.150,00
					ESTRUCTURA VÍA PAVIMENTO				\$ 1.310.807.495,00
	9,2	9,2		9,2	CONCRETO ASFALTICO P-401 FAA, CON ASFALTO MODIFICADO DE BAJA PENETRACION - PG76-22	M3	\$ 1.330.500,00	601,00	\$ 799.630.500,00
	9,3	9,3		9,3	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA	M3/KM	\$ 1.450,00	86104,00	\$ 124.850.800,00
	9,4	9,4		9,4	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	\$ 2.812,00	4247,00	\$ 11.942.564,00
	9,5	9,5		9,5	CAPA DE MEZCLA ASFALTICA TIPO FAA P-401/P-403	M3	\$ 1.278.000,00	1,00	\$ 1.278.000,00
	9,6	9,6		9,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUBBASE GRANULAR TIPO FAA P-154, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN.	M3	\$ 138.302,00	820,00	\$ 113.407.640,00
	9,7	9,7		9,7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, RECONFORMACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN DE BASE GRANULAR FAA P-209. (INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS TRANSPORTE)	M3	\$ 170.611,00	1475,00	\$ 251.651.225,00
	3,14	3,14		3,14	RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSION ASFALTICA P-608R (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	\$ 3.401,00	2366,00	\$ 8.046.766,00
					SUBTOTAL				\$ 1.343.828.585,00
					ZONAS DE SEGURIDAD				
					ACTIVIDADES PRELIMINARES				
					PRELIMINARES				\$ 34.534.850,00
	10	10		10	ROCERIA Y LIMPIEZA	Ha	\$ 1.381.394,00	25,00	\$ 34.534.850,00
					EXCAVACIONES Y RELLENOS				
	10,1	10,1		10,1	EXCAVACIONES VARIAS A MAQUINA SIN CLASIFICAR. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE	M3	\$ 15.070,00	43294,00	\$ 652.440.580,00
					DEMOLICIONES Y RETIROS				
	10,2	10,2		10,2	TRANSPORTE, DE MATERIALES PROVENIENTES DE EXCAVACIONES, FRESADO Y DEMOLICIONES	M3/KM	\$ 1.450,00	9357,00	\$ 13.567.650,00
					ESTRUCTURA VÍA PAVIMENTO				
	10,3	10,3		10,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUBBASE GRANULAR TIPO FAA P-154, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN.	M3	\$ 138.302,00	60772,85	\$ 8.405.007.135,00
					PAISAJISMO EXTERIORES				
	10,4	10,4		10,4	SIEMBRA DE CÉSPED PARA ZONAS DE SEGURIDAD	M2	\$ 4.933,00	1,00	\$ 4.933,00
	10,5	10,5		10,5	CAPA DE MATERIAL ORGANICO EN TIERRA NEGRA	M3	\$ 101.415,00	1,00	\$ 101.415,00
					SUBTOTAL				\$ 9.105.656.563,00
					OBRAS DE DRENAJE				
					ACTIVIDADES PRELIMINARES				
					EXCAVACIONES Y RELLENOS				\$ 509.573.437,00
	11	11		11	EXCAVACIONES VARIAS A MAQUINA SIN CLASIFICAR. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE	M3	\$ 15.070,00	13783,00	\$ 207.709.810,00
	11,1	11,1		11,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RELLENO CON ARENA. INCLUYE COMPACTACIÓN	M3	\$ 155.370,00	3,00	\$ 466.110,00
	11,2	11,2		11,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RELLENO CON RECEBO COMÚN. INCLUYE COMPACTACIÓN	M3	\$ 166.621,00	1777,00	\$ 296.085.517,00
	11,3	11,3		11,3	SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN RELLENO MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN	M3	\$ 53.120,00	100,00	\$ 5.312.000,00
					DEMOLICIONES Y RETIROS				\$ 43.508.700,00
	11,4	11,4		11,4	TRANSPORTE, DE MATERIALES PROVENIENTES DE EXCAVACIONES, FRESADO Y DEMOLICIONES	M3/KM	\$ 1.450,00	30006,00	\$ 43.508.700,00
					OBRAS DE DRENAJE				\$ 6.056.798.683,00
	11,5	11,5		11,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONCRETO RESIST. 14.0 MPA (140 KG/CM2)	M3	\$ 451.066,00	495,00	\$ 223.277.670,00
	11,6	11,6		11,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 28 MPA PARA CANAL RECTANGULAR B=1,2M. INCLUYE FORMALETA, CURADO, TRANSPORTE	M3	\$ 1.317.180,00	2920,00	\$ 3.846.165.600,00
	11,7	11,7		11,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 28 MPA PARA CANAL RECTANGULAR B=0,60 M. INCLUYE FORMALETA, CURADO, TRANSPORTE	M3	\$ 1.317.180,00	36,00	\$ 47.418.480,00
	11,8	11,8		11,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 28 MPA PARA BOX CULVERT 1,2*0,60 M. INCLUYE FORMALETA, CURADO, TRANSPORTE	M3	\$ 1.263.627,00	11,00	\$ 13.899.897,00
	11,9	11,9		11,9	ACERO DE REFUERZO FY= 60.000 PSI	KG	\$ 7.603,00	251687,00	\$ 1.913.576.261,00
	12	12		12	JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN PARA BOX CULVERT	M	\$ 55.424,00	220,00	\$ 12.193.280,00
	12,1	12,1		12,1	ENROCADO PARA CABEZAL. INCLUYE MALLA ESLABONADA	M2	\$ 267.495,00	1,00	\$ 267.495,00
					SUBTOTAL				\$ 6.609.880.820,00
					REDES ELÉCTRICAS				
					RED ELÉCTRICA				\$ 9.637.176.859,00
					SUMINISTRO E INSTALACION DE LUCES DE BORDE DE PISTA COLOR BLANCO FAA L-862, TIPO LED, INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y FIJACION, CONEXIONADO Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO, CONECTOR PRIMARIO, CONECTOR SECUNDARIO	UN	\$ 5.678.642,00	0,00	\$ 0,00
	13	13		13	SUMINISTRO DE LUCES DE BORDE DE PISTA COLOR BLANCO FAA L-862, TIPO LED, INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y FIJACION	UN	\$ 5.620.414,00	38,00	\$ 213.575.732,00
	13	13		13B	INSTALACIÓN DE LUCES DE BORDE DE PISTA COLOR BLANCO FAA L-862, TIPO LED, INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y FIJACION, CONEXIONADO Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO, CONECTOR PRIMARIO, CONECTOR SECUNDARIO	UN	\$ 58.228,00	38,00	\$ 2.212.664,00
	13,1	13,1		13,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUCES DE BORDE DE PISTA COLOR AMARILLO-BLANCO FAA L -862, TIPO LED, INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y FIJACION, CONEXIONADO Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO, CONECTOR PRIMARIO, CONECTOR SECUNDARIO	UN	\$ 6.678.688,00	0,00	\$ 0,00
	13,1	13,1		13,1A	SUMINISTRO DE LUCES DE BORDE DE PISTA COLOR AMARILLO-BLANCO FAA L-862, TIPO LED, INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y FIJACION	UN	\$ 6.620.460,00	48,00	\$ 317.782.080,00
	13,1	13,1		13,1B	INSTALACIÓN DE LUCES DE BORDE DE PISTA COLOR AMARILLO-BLANCO FAA L-862, TIPO LED, INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y FIJACION, CONEXIONADO Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO, CONECTOR PRIMARIO, CONECTOR SECUNDARIO	UN	\$ 58.228,00	48,00	\$ 2.794.944,00
	13,2	13,2		13,2	LUZ TIPO OMNIDIRECCIONAL COMPLETA, ESPECIFICACION F FAA L-861 T, FILTRO COLOR AZUL, TIPO LED, INCLUYE TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO PARA EL TIPO DE LUZ OFERTADO	UN	\$ 5.678.642,00	0,00	\$ 0,00

	13.2	13.2		13.2A	SUMINISTRO DE LUZ TIPO OMNIDIRECCIONAL COMPLETA, ESPECIFICACIÓN F FAA L-861 T, FILTRO COLOR AZUL, TIPO LED, INCLUYE TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO PARA EL TIPO DE LUZ OFERTADO	UN	\$ 5.605.857,00	115,00	\$ 644.673.555,00
	13.2	13.2		13.2B	INSTALACION DE LUZ TIPO OMNIDIRECCIONAL COMPLETA, ESPECIFICACIÓN F FAA L-861 T, FILTRO COLOR AZUL, TIPO LED, INCLUYE TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO PARA EL TIPO DE LUZ OFERTADO	UN	\$ 72.785,00	115,00	\$ 8.370.275,00
	13.3	13.3		13.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUCES PAPI FAA L-880, TIPO LED, INCLUYE CLINOMETRO, ACCESORIOS DE MONTAJE Y FIJACION, CONEXIONADO Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO, CONECTORES PRIMARIOS, CONECTORES SECUNDARIOS	CJT	\$ 253.131.429,00	0,00	\$ 0,00
	13.3	13.3		13.3A	SUMINISTRO DE LUCES PAPI FAA L-880, TIPO LED, INCLUYE CLINÓMETRO, ACCESORIOS DE MONTAJE Y FIJACIÓN	CJT	\$ 252.985.859,00	2,00	\$ 505.971.718,00
	13.3	13.3		13.3B	INSTALACIÓN DE LUCES PAPI FAA L-880, TIPO LED, INCLUYE CLINÓMETRO, ACCESORIOS DE MONTAJE Y FIJACIÓN, CONEXIONADO Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO, CONECTORES PRIMARIOS, CONECTORES SECUNDARIOS	CJT	\$ 145.570,00	2,00	\$ 291.140,00
	13.4	13.4		13.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUCES DE UMBRAL/EXTREMO DE PISTA FAA L-862, COLOR VERDE-ROJO, INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y FIJACION, CONEXIONADO Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO, CONECTOR PRIMARIO, CONECTOR SECUNDARIO	UN	\$ 6.678.688,00	0,00	\$ 0,00
	13.4	13.4		13.4A	SUMINISTRO DE LUCES DE UMBRAL/EXTREMO DE PISTA FAA L-862, COLOR VERDE-ROJO, INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y FIJACIÓN	UN	\$ 6.562.232,00	16,00	\$ 104.995.712,00
	13.4	13.4		13.4B	INSTALACIÓN DE LUCES DE UMBRAL/EXTREMO DE PISTA FAA L-862, COLOR VERDE-ROJO, INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y FIJACION, CONEXIONADO Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO, CONECTOR PRIMARIO, CONECTOR SECUNDARIO	UN	\$ 116.456,00	16,00	\$ 1.863.296,00
	13.5	13.5		13.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUCES DE BORDE DE PISTA COLOR AMARILLO-BLANCO FAA L-862, TIPO LED, EMPOTRADA, INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y FIJACION, CONEXIONADO Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO, CONECTOR PRIMARIO, CONECTOR SECUNDARIO, BASE POCO PROFUNDA	UN	\$ 6.678.688,00	0,00	\$ 0,00
	13.5	13.5		13.5A	SUMINISTRO DE LUCES DE BORDE DE PISTA COLOR AMARILLO-BLANCO FAA L-862, TIPO LED, EMPOTRADA, INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y FIJACIÓN	UN	\$ 6.533.118,00	1,00	\$ 6.533.118,00
	13.5	13.5		13.5B	INSTALACIÓN DE LUCES DE BORDE DE PISTA COLOR AMARILLO-BLANCO FAA L-862, TIPO LED, EMPOTRADA, INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y FIJACION, CONEXIONADO Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO, CONECTOR PRIMARIO, CONECTOR SECUNDARIO, BASE POCO PROFUNDA	UN	\$ 145.570,00	1,00	\$ 145.570,00
	13.6	13.6		13.6	SUMINISTRO E INSTALACION LETRERO OACI INFORMACION RAC 14 PARAGRAFO 5.4 y APENDICE,ILUMINACION INTERIOR TIPO LED,CONEXION CIRCUITO SERIE 6.6 A, UNA CARA,TAMAÑO LETRA 400 mm.INCLUYE TRANSFROMADORES, CONECTORES, CABLEADO, CONEXION A L SPT Y DEMAS ACCESORIOS	UN	\$ 37.104.000,00	4,00	\$ 148.416.000,00
	13.7	13.7		13.7	SUMINISTRO E INSTALACION LETRERO OACI INSTRUCCION OBLIGATORIA RAC 14 PARAGRAFO 5.4 y APENDICE,ILUMINACION INTERIOR TIPO LED,CONEXION CIRCUITO SERIE 6.6 A, UNA CARA,TAMAÑO LETRA 400 mm.INCLUYE TRANSFROMADORES, CONECTORES, CABLEADO, CONEXION A L SPT Y DEMAS ACCESORIOS	UN	\$ 47.654.572,00	6,00	\$ 285.927.432,00
	13.8	13.8		13.8	SUMINISTRO E INSTALACION INDICADOR DE DIRECCION DE VIENTO FAA L-806. SUMINISTRO ELECTRICO A TRAVES DE PANEL SOLAR.	UN	\$ 41.514.296,00	0,00	\$ 0,00
	13.8	13.8		13.8A	SUMINISTRO DE INDICADOR DE DIRECCIÓN DE VIENTO FAA L-806. SUMINISTRO ELÉCTRICO A TRAVÉS DE PANEL SOLAR.	UN	\$ 40.561.472,00	2,00	\$ 81.122.944,00
	13.8	13.8		13.8B	INSTALACIÓN INDICADOR DE DIRECCIÓN DE VIENTO FAA L-806. SUMINISTRO ELÉCTRICO A TRAVÉS DE PANEL SOLAR.	UN	\$ 952.824,00	2,00	\$ 1.905.648,00
	13.9	13.9		13.9	SUMINISTRO E INSTALACION CONECTOR PRIMARIO FAA L-823.	JGO	\$ 256.000,00	0,00	\$ 0,00
	13.9	13.9		13.9A	SUMINISTRO DE CONECTOR PRIMARIO FAA L-823.	JGO	\$ 222.000,00	410,00	\$ 91.020.000,00
	13.9	13.9		13.9B	INSTALACIÓN DE CONECTOR PRIMARIO FAA L-823.	JGO	\$ 34.000,00	410,00	\$ 13.940.000,00
	13.1	13.1		13.10	SUMINISTRO E INSTALACION CONECTOR SECUNDARIO FAA L-823.	JGO	\$ 293.715,00	0,00	\$ 0,00
	13.1	13.1		13.10A	SUMINISTRO DE CONECTOR SECUNDARIO FAA L-823.	JGO	\$ 259.463,00	570,00	\$ 147.893.910,00
	13.1	13.1		13.10B	INSTALACIÓN DE CONECTOR SECUNDARIO FAA L-823.	JGO	\$ 34.252,00	570,00	\$ 19.523.640,00
	13.11	13.11		13.11	SUMINISTRO E INSTALACION DPS 5 KV SINE TRAMER O EQUIVALENTE	UN	\$ 10.500.000,00	0,00	\$ 0,00
	13.11	13.11		13.11A	SUMINISTRO DE DPS 5 KV SINE TRAMER O EQUIVALENTE	UN	\$ 9.345.731,00	36,00	\$ 336.446.316,00
	13.11	13.11		13.11B	INSTALACIÓN DPS 5 KV SINE TRAMER O EQUIVALENTE	UN	\$ 1.154.269,00	36,00	\$ 41.553.684,00
	13.12	13.12		13.12	SUMINISTRO E INSTALACION VARILLA DE COBRE MACIZO DE 2,40 m X 5/8".	UN	\$ 750.000,00	0,00	\$ 0,00
	13.12	13.12		13.12A	SUMINISTRO DE VARILLA DE COBRE MACIZO DE 2,40 m X 5/8".	UN	\$ 666.817,00	160,00	\$ 106.690.720,00
	13.12	13.12		13.12B	INSTALACIÓN VARILLA DE COBRE MACIZO DE 2,40 m X 5/8".	UN	\$ 83.183,00	160,00	\$ 13.309.280,00
	13.13	13.13		13.13	SUMINISTRO E INSTALACION PROYECTOR TIPO LED,INCLUYE SOPORTE DE ANCLAJE, ACCESORIOS DE CONEXION, TIPO CUT OUT, DE ACUERDO A DISEÑO PARA OBTENER UN RADIO HORIZONTAL DE 20 LUXES (200/300/400 W)	UN	\$ 3.500.000,00	0,00	\$ 0,00
	13.13	13.13		13.13A	SUMINISTRO DE PROYECTOR TIPO LED,INCLUYE SOPORTE DE ANCLAJE, ACCESORIOS DE CONEXION, TIPO CUT OUT, DE ACUERDO A DISEÑO PARA OBTENER UN RADIO HORIZONTAL DE 20 LUXES (200/300/400 W)	UN	\$ 3.115.311,00	16,00	\$ 49.844.976,00
	13.13	13.13		13.13B	INSTALACIÓN DE PROYECTOR TIPO LED,INCLUYE SOPORTE DE ANCLAJE, ACCESORIOS DE CONEXION, TIPO CUT OUT, DE ACUERDO A DISEÑO PARA OBTENER UN RADIO HORIZONTAL DE 20 LUXES (200/300/400 W)	UN	\$ 384.689,00	16,00	\$ 6.155.024,00
	13.14	13.14		13.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE MASTIL METALICO PARA PLATAFORMA , TIPO CILINDRO,DE 15 METROS. INCLUYE FUNDACION, ANCLAJE, IZADO, LINEA DE VÍA, CANASTILLA PARA MANTENIMIENTO.	UN	\$ 45.000.000,00	0,00	\$ 0,00
	13.14	13.14		13.14A	SUMINISTRO DE MÁSTIL METÁLICO PARA PLATAFORMA , TIPO CILINDRO,DE 15 METROS. INCLUYE FUNDACIÓN, ANCLAJE, IZADO, LÍNEA DE VÍA, CANASTILLA PARA MANTENIMIENTO.	UN	\$ 40.040.021,00	4,00	\$ 160.160.084,00
	13.14	13.14		13.14B	INSTALACIÓN DE MÁSTIL METÁLICO PARA PLATAFORMA , TIPO CILINDRO,DE 15 METROS. INCLUYE FUNDACIÓN, ANCLAJE, IZADO, LÍNEA DE VÍA, CANASTILLA PARA MANTENIMIENTO.	UN	\$ 4.959.979,00	4,00	\$ 19.839.916,00
	13.15	13.15		13.15	CAJA CON CONEXIÓN A PUESTA A TIERRA	UN	\$ 584.095,00	2,00	\$ 1.168.190,00
	13.16	13.16		13.16	CONSTRUCCION CAJA DE INSPECCION CS-274, INCLUYE SUMINISTRO Y FIJACION BANDEJA PORTACABLE PARA ALOJAR TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO, MANIJA EN VARILLA DE 1/2" PARA IZAJE CAJA DE INSPECCION, PINTURA EPOXICA COLOR AMARILLO PARA LA TAPA	UN	\$ 3.214.286,00	0,00	\$ 0,00
	13.16	13.16		13.16A	SUMINISTRO DE CAJA DE INSPECCIÓN CS-274, INCLUYE BANDEJA PORTACABLE PARA ALOJAR TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO, MANIJA EN VARILLA DE 1/2" PARA IZAJE CAJA DE INSPECCIÓN, PINTURA EPOXICA COLOR AMARILLO PARA LA TAPA	UN	\$ 2.863.849,00	160,00	\$ 458.215.840,00
	13.16	13.16		13.16B	INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN CS-274, INCLUYE FIJACIÓN DE BANDEJA PORTACABLE PARA ALOJAR TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO, MANIJA EN VARILLA DE 1/2" PARA IZAJE CAJA DE INSPECCIÓN, PINTURA EPOXICA COLOR AMARILLO PARA LA TAPA	UN	\$ 350.437,00	160,00	\$ 56.069.920,00
	13.17	13.17		13.17	CONSTRUCCION CAJA DE INSPECCION CS-275, INCLUYE DOS (2) MANIJAS EN VARILLA DE 1/2" PARA IZAJE CAJA DE INSPECCION, PINTURA EPOXICA COLOR AMARILLO PARA LA TAPA	UN	\$ 3.928.573,00	12,00	\$ 47.142.876,00
	13.18	13.18		13.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCO DE DUCTOS 4X4" PVC TIPO TDP, INCLUYE EXCAVACION, COMPACTACION, RELLENO CON RECEBO, ARENA DE PEÑA, CINTA DE SEGURIDAD, DE ACUERDO A NORMA CS-209 ZONA VERDE	ML	\$ 401.766,00	207,56	\$ 83.390.551,00
	13.18	13.18		13.18A	SUMINISTRO DE BANCO DE DUCTOS 4X4" PVC TIPO TDP.	ML	\$ 357.373,00	4792,44	\$ 1.712.688.660,00
	13.18	13.18		13.18B	INSTALACIÓN DE BANCO DE DUCTOS 4X4" PVC TIPO TDP, INCLUYE EXCAVACIÓN, COMPACTACIÓN, RELLENO CON RECEBO, ARENA DE PEÑA, CINTA DE SEGURIDAD, DE ACUERDO A NORMA CS-209 ZONA VERDE	ML	\$ 44.393,00	4792,44	\$ 212.750.789,00

	13.19	13.19		13.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCO DE DUCTOS 4X2" PVC TIPO TDP. INCLUYE EXCAVACION, COMPACTACION, RELLENO CON RECEBO, ARENA DE PEÑA, CINTA DE SEGURIDAD, DE ACUERDO A NORMA CS-208 ZONA VERDE	ML	\$ 365.000,00	250,00	\$ 91.250.000,00
	13.2	13.2		13.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCO DE DUCTOS 2X3" PVC TIPO TDP. INCLUYE EXCAVACION, COMPACTACION, RELLENO CON RECEBO, ARENA DE PEÑA, CINTA DE SEGURIDAD, DE ACUERDO A NORMA CS-207 ZONA PLACA CONCRETO	ML	\$ 345.000,00	150,00	\$ 51.750.000,00
	13.21	13.21		13.21	CONSTRUCCION DE BASE DE ESTABILIDAD PARA LUZ DE BORDE DE PISTA, CALLE DE RODAJE, UMBRAL/EXTREMO DE PISTA, TIPO CILINDRO, DE 30X40 CM, CONDUCTO ACODADO, CONECTOR DBST DE ACUERDO A PLANO. INCLUYE DUCTO PVC 2" CONEXION BASE - CAJA DE INSPECCION (3 METROS)	UN	\$ 450.000,00	150,00	\$ 67.500.000,00
	13.22	13.22		13.22	CONSTRUCCION DE BASE EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA LETREROS DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES, INCLUYE TOTALIDAD ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CONSTRUCCION	UN	\$ 3.500.000,00	3,00	\$ 10.500.000,00
	13.23	13.23		13.23	CONSTRUCCION BASE EN CONCRETO 3000 PSI DIMENSIONES: 30X50,15 METROS SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA LUCES PAPI	UN	\$ 15.000.000,00	2,00	\$ 30.000.000,00
	13.24	13.24		13.24	CONSTRUCCION DE CORONA DISTINTIVA DE UBICACION DE INDICADOR DIRECCION DE VIENTO Y BASE DE ESTABILIDAD DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES CABECERA 17 Y 35	UN	\$ 25.000.000,00	2,00	\$ 50.000.000,00
	13.25	13.25		13.25	RANURADO EN ASFALTO Y SELLADO PARA INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO A LUZ EMPOTRADA	ML	\$ 128.572,00	5,00	\$ 642.860,00
	13.26	13.26		13.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO TDGAV, 208/120 V, INCLUYE TOTALIZADOR TIPO INDUSTRIAL Y PROTECCIONES COMO INDICA DIAGRAMA UNIFILAR INCLUYENDO LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: TIPO AUTOSOPORTADO,	UN	\$ 41.190.929,00	0,00	\$ 0,00
	13.26	13.26		13.26A	SUMINISTRO DE TABLERO TDGAV, 208/120 V, INCLUYE TOTALIZADOR TIPO INDUSTRIAL Y PROTECCIONES COMO INDICA DIAGRAMA UNIFILAR INCLUYENDO LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: TIPO AUTOSOPORTADO,	UN	\$ 36.669.059,00	1,00	\$ 36.669.059,00
	13.26	13.26		13.26B	INSTALACION DE TABLERO TDGAV, 208/120 V, INCLUYE TOTALIZADOR TIPO INDUSTRIAL Y PROTECCIONES COMO INDICA DIAGRAMA UNIFILAR INCLUYENDO LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: TIPO AUTOSOPORTADO,	UN	\$ 4.521.870,00	1,00	\$ 4.521.870,00
	13.27	13.27		13.27	REGULADOR DE CORRIENTE CONSTANTE 4 A 5 KW, FAA L-829, TIPO FERRORESONANTE, 6,6 A, 5 ETAPAS DE BRILLO, TENSION DE ENTRADA 208/220 V, CIRCUITO DE CONEXION / DESCONEXION CUT OUT, PARARRAYOS, PROTECCION TERMOMAGNETICA REGULABLE (0,7 A 1 in), DPS.	UN	\$ 75.000.000,00	0,00	\$ 0,00
	13.27	13.27		13.27A	SUMINISTRO DE REGULADOR DE CORRIENTE CONSTANTE 4 A 5 KW, FAA L-829, TIPO FERRORESONANTE, 6,6 A, 5 ETAPAS DE BRILLO, TENSION DE ENTRADA 208/220 V, CIRCUITO DE CONEXION / DESCONEXION CUT OUT, PARARRAYOS, PROTECCION TERMOMAGNETICA REGULABLE (0,7 A 1 in), DPS.	UN	\$ 66.709.194,00	13,00	\$ 867.219.522,00
	13.27	13.27		13.27B	INSTALACION DE REGULADOR DE CORRIENTE CONSTANTE 4 A 5 KW, FAA L-829, TIPO FERRORESONANTE, 6,6 A, 5 ETAPAS DE BRILLO, TENSION DE ENTRADA 208/220 V, CIRCUITO DE CONEXION / DESCONEXION CUT OUT, PARARRAYOS, PROTECCION TERMOMAGNETICA REGULABLE (0,7 A 1 in), DPS.	UN	\$ 8.290.806,00	13,00	\$ 107.780.478,00
	13.28	13.28		13.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA A TABLERO AYUDAS VISUALES 1X(3F -2/0+1N-2/0+1T-4)AWG THHN-THW-2 CU, EN TUBERIA 2" IMC INCLUYE TERMINAL DE OJO, ACCESORIOS DE FIJACION Y UNION	ML	\$ 75.558,00	20,00	\$ 1.511.160,00
	13.29	13.29		13.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA A REGULADOR DE CORRIENTE CONSTANTE 1X(2F -8+1-10TAWG CU) THHN/THWN CU, INCLUYE TERMINAL DE OJO, ACCESORIOS DE FIJACION Y UNION	ML	\$ 28.214,00	100,00	\$ 2.821.400,00
	13.3	13.3		13.3	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE XLPE 5 KV, 8 AWG	ML	\$ 47.744,00	0,00	\$ 0,00
	13.3	13.3		13.30A	SUMINISTRO DE CABLE XLPE 5 KV, 8 AWG	ML	\$ 42.498,00	40298,00	\$ 1.712.584.404,00
	13.3	13.3		13.30B	INSTALACION DE CABLE XLPE 5 KV, 8 AWG	ML	\$ 5.246,00	40298,00	\$ 211.403.308,00
	13.31	13.31		13.31	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE SECUNDARIO 2 x 10 AWG AISLAMIENTO THHN/THWN-2, 600 V.	ML	\$ 25.000,00	750,00	\$ 18.750.000,00
	13.32	13.32		13.32	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE DE COBRE DESNUDO No. 6 AWG, A LO LARGO DE LOS CIRCUITOS DE PISTA, CALLE DE RODAJE, PAPI, INTERCONEXION LUZ Y CAJA DE INSPECCION	ML	\$ 30.358,00	0,00	\$ 0,00
	13.32	13.32		13.32A	SUMINISTRO DE CABLE DE COBRE DESNUDO No. 6 AWG, PARA CIRCUITOS DE PISTA, CALLE DE RODAJE, PAPI, INTERCONEXION LUZ Y CAJA DE INSPECCION	ML	\$ 27.022,00	6500,00	\$ 175.643.000,00
	13.32	13.32		13.32B	INSTALACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO No. 6 AWG, A LO LARGO DE LOS CIRCUITOS DE PISTA, CALLE DE RODAJE, PAPI, INTERCONEXION LUZ Y CAJA DE INSPECCION	ML	\$ 3.336,00	6500,00	\$ 21.684.000,00
	13.33	13.33		13.33	SUMINISTRO E INSTALACION UPS TRIFASICA 40 KVA / 36 KW, PARALELO REDUNDANTE N+1, TENSION ENTRADA: 208/120 o 220/127 VOLTIOS, TENSION SALIDA: 208/120 o 220/127 VOLTIOS, TECNOLOGIA DOBLE CONVERSION "ON LINE" A TRAVES DE TECNOLOGIA DE ESTADO SOLIDO. BANCO DE BATERIAS SELLADAS, LIBRES DE MANTENIMIENTO, CON TIEMPO DE AUTONOMIA DIEZ (10) MINUTOS ACORDE A LOS KW OFRECIDOS, GABINETE ADOSADO A LA UPS. INCLUYE: GABINETE AUTOSOPORTADO DE BY PASS EXTERNO MANUAL. RED ETHERNET CONFIGURADA PARA MONITOREO EXTERNO. LA UPS DEBE CONTAR CON PANTALLA FRONTAL DE MONITOREO, DISPLAY TIPO TOUCH SCREEM, ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE TABLERO DISTRIBUCION DE EMERGENCIA, ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE UPS A TABLERO TDGAV, PROTECCIONES TIPO REGULABLE (0,7 A 1 in) DE ENTRADA/SALIDA, DPS. ANEXAR CERTIFICADO ENERGY STAR Y CERTIFICACION RETIE	UN	\$ 150.000.000,00	0,00	\$ 0,00
	13.33	13.33		13.33A	SUMINISTRO DE UPS TRIFASICA 40 KVA / 36 KW, PARALELO REDUNDANTE N+1, TENSION ENTRADA: 208/120 o 220/127 VOLTIOS, TENSION SALIDA: 208/120 o 220/127 VOLTIOS, TECNOLOGIA DOBLE CONVERSION "ON LINE" A TRAVES DE TECNOLOGIA DE ESTADO SOLIDO. BANCO DE BATERIAS SELLADAS, LIBRES DE MANTENIMIENTO, CON TIEMPO DE AUTONOMIA DIEZ (10) MINUTOS ACORDE A LOS KW OFRECIDOS, GABINETE ADOSADO A LA UPS. INCLUYE: GABINETE AUTOSOPORTADO DE BY PASS EXTERNO MANUAL. RED ETHERNET CONFIGURADA PARA MONITOREO EXTERNO. LA UPS DEBE CONTAR CON PANTALLA FRONTAL DE MONITOREO, DISPLAY TIPO TOUCH SCREEM, ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE TABLERO DISTRIBUCION DE EMERGENCIA, ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE UPS A TABLERO TDGAV, PROTECCIONES TIPO REGULABLE (0,7 A 1 in) DE ENTRADA/SALIDA, DPS. ANEXAR CERTIFICADO ENERGY STAR Y CERTIFICACION RETIE	UN	\$ 138.354.374,00	1,00	\$ 138.354.374,00
	13.33	13.33		13.33B	INSTALACION DE UPS TRIFASICA 40 KVA / 36 KW, PARALELO REDUNDANTE N+1, TENSION ENTRADA: 208/120 o 220/127 VOLTIOS, TENSION SALIDA: 208/120 o 220/127 VOLTIOS, TECNOLOGIA DOBLE CONVERSION "ON LINE" A TRAVES DE TECNOLOGIA DE ESTADO SOLIDO. BANCO DE BATERIAS SELLADAS, LIBRES DE MANTENIMIENTO, CON TIEMPO DE AUTONOMIA DIEZ (10) MINUTOS ACORDE A LOS KW OFRECIDOS, GABINETE ADOSADO A LA UPS. INCLUYE: GABINETE AUTOSOPORTADO DE BY PASS EXTERNO MANUAL. RED ETHERNET CONFIGURADA PARA MONITOREO EXTERNO. LA UPS DEBE CONTAR CON PANTALLA FRONTAL DE MONITOREO, DISPLAY TIPO TOUCH SCREEM, ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE TABLERO DISTRIBUCION DE EMERGENCIA, ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE UPS A TABLERO TDGAV, PROTECCIONES TIPO REGULABLE (0,7 A 1 in) DE ENTRADA/SALIDA, DPS. ANEXAR CERTIFICADO ENERGY STAR Y CERTIFICACION RETIE	UN	\$ 11.645.626,00	1,00	\$ 11.645.626,00
	13.34	13.34		13.34	ENTRENAMIENTO EN SITIO (OUT) ACORDE A LO ESTABLECIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS	UN	\$ 45.000.000,00	1,00	\$ 45.000.000,00
	13.35	13.35		13.35	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DE AYUDAS VISUALES Y EQUIPOS COMPLEMENTARIOS CADA SEIS (6) MESES POR TRES AÑOS	UN	\$ 8.000.000,00	6,00	\$ 48.000.000,00
	13.36	13.36		13.36	DESMONTE Y UBICACION ACTUALES EQUIPOS DE ILUMINACION DE PISTA DONDE INDIQUE EL INTERVENTOR	GLB	\$ 23.500.000,00	1,00	\$ 23.500.000,00
	11.5	11.5		11.5	SUMINISTRO E INSTALACION CONCRETO RESIST. 14.0 MPA (140 KG/CM2)	M3	\$ 451.066,00	9,00	\$ 4.059.594,00

