FORMULARIO 1

PROPUESTA ECONÓMICA

OBRA PÚBLICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL MODULO "A" DEL ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR EN EL COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1 EN PUERTO SALGAR - CUNDINAMARCA DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

[La Entidad puede utilizar este Formulario de presentación de **Propuesta Económica** de forma detallada, sin perjuicio que la Entidad pueda modificarlo o establecer la presentación de la oferta económica con un Formulario distinto al indicado.]
[Los Proponentes emplearán el Formulario establecido por la Entidad para determinar su propuesta económica conforme al Formulario 1 - Presupuesto Oficial publicado por la Entidad]

Cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente formato y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo.

1				**PRELIMINARES**				
1,1	1,1	1,1	1,1	CAMPAMENTO DE 36 M2	Un	1	$ 6.699.886,00	$ 6.699.886,00
Subtotal								**$ 6.699.886,00**
2				**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				
2,1	2,1	2,1	2,1	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOCISION FINAL DE EXCAVACION	M³	344	$ 22.788,00	$ 7.839.072,00
2,2	2,2	2,2	2,2	EXCAVACION MECANICA , NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOCISIÓN FINAL DE EXCAVACION	M3	1566	$ 35.266,00	$ 55.226.556,00
2,3	2,3	2,3	2,3	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO	M³	111	$ 21.702,00	$ 2.408.922,00
2,4	2,4	2,4	2,4	TRANSPORTE DE MATERIAL/SOBRANTE U OTRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO.	M³	930	$ 67.850,00	$ 63.100.500,00
2,5	2,5	2,5	2,5	CIMENTACION Y ATRAQUE DE TUBERIA.	M³	67	$ 244.485,00	$ 16.380.495,00
Subtotal								**$ 144.955.545,00**
3				**CIMENTACIÓN**				
3,1	3,1	3,1	3,1	COMPACTACIÓN DE CAPA SUBRASANTE HASTA ALCANZAR CBR=95% DEL PROCTOR MODIFICADO	M²	1401	$ 23.476,00	$ 32.889.876,00
3,2	3,2	3,2	3,2	RELLENO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO TIPO SUB-BASE B-200 SEGÚN PLANOS. INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	M³	71	$ 218.849,00	$ 15.538.279,00
3,3	3,3	3,3	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	144	$ 29.479,00	$ 4.244.976,00
3,4	3,4	3,4	3,4	GEOTEXTIL NT2500 O SIMILAR	M²	224	$ 10.695,00	$ 2.395.680,00
3,5	3,5	3,5	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	63	$ 453.073,00	$ 28.543.599,00
3,6	3,6	3,6	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	60	$ 1.188.255,00	$ 71.295.300,00
3,7	3,7	3,7	3,7	CONCRETO CICLÓPEO DE 2500 PSI (60% CONCRETO Y 40% PIEDRA PEQUEÑA) SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS.	M³	41	$ 409.623,00	$ 16.794.543,00
3,8	3,8	3,8	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	63	$ 414.309,00	$ 26.101.467,00
3,9	3,9	3,9	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	31	$ 1.578.734,00	$ 48.940.754,00
3,10,	3,10,	3,10,	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	$ 90.762,00	$ 4.719.624,00
Subtotal								**$ 251.464.098,00**
4				**ESTRUCTURA**				
4,1				**ESTRUCTURA EN CONCRETO**				
4,1,1	4,1,1	4,1,1	4,1,1	ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL FY: 420 MPA GR 60 -NTC 2289 INCLUYE ALAMBRE NEGRO . TRASIEGO, MANEJO	Kg	25972	$ 7.804,00	$ 202.685.488,00
4,1,2	4,1,2	4,1,2	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	41	$ 1.384.212,00	$ 56.752.692,00
4,1,3	4,1,3	4,1,3	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	140	$ 1.490.974,00	$ 208.736.360,00
4,1,4	4,1,4	4,1,4	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	4	$ 1.035.016,00	$ 4.140.064,00
4,1,5	4,1,5	4,1,5	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	961	$ 428.446,00	$ 411.736.606,00
4,1,6	4,1,6	4,1,6	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	31	$ 1.192.497,00	$ 36.967.407,00
4,1,7	4,1,7	4,1,7	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	$ 1.296.578,00	$ 3.889.734,00
4,2				**ACERO DE REFUERZO-ANCLAJES**				
4,2,1	4,2,1	4,2,1	4,2,1	MALLA ELECTROSOLDADA FY 485 MPA -NTC 5806, INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASIEGO, MANEJO	Kg	2961	$ 7.302,00	$ 21.621.222,00
Subtotal								**$ 946.529.573,00**
5				**MAMPOSTERIA**				
5,1	5,1	5,1	5,1	DINTELES CONCRETO DE 3000 PSI 0,15 X0,20, INCLUYE ACERO DE REFUERZO	Ml	156	$ 71.676,00	$ 11.181.456,00
5,2	5,2	5,2	5,2	ALFAJÍA EN CONCRETO DE 3000 PSI A=0,25. (INCLUYE REFUERZO	Ml	286	$ 67.802,00	$ 19.391.372,00
5,3	5,3	5,3	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	1162	$ 109.022,00	$ 126.683.564,00
5,4	5,4	5,4	5,4	MURO EN BLOQUE ESTRUCTURAL ABUJARDADO E= 0,14 MTS, INCLUYE CONCRETO DE RELLENO DE DOVELAS, PEGA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M²	107	$ 131.925,00	$ 14.115.975,00

5,5	5,5	5,5	5,5	MURO EN SUPERPLACA-GYPLAC RH 1/2" CON ESTRUCTURA Y ACABADO A 2 CARAS E= 0,12 MTS.	M²	24	$ 143.333,00	$ 3.439.992,00
5,6	5,6	5,6	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	$ 361.895,00	$ 8.685.480,00
Subtotal								**$ 183.497.839,00**
6				**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				
6,1				**INSTALACIONES SANITARIAS**				
6,1,1	6,1,1	6,1,1	6,1,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	42	$ 23.694,00	$ 995.148,00
6,1,2	6,1,2	6,1,2	6,1,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	11	$ 35.547,00	$ 391.017,00
6,1,3	6,1,3	6,1,3	6,1,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	72	$ 40.990,00	$ 2.951.280,00
6,1,4	6,1,4	6,1,4	6,1,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 6", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	3	$ 92.146,00	$ 276.438,00
6,1,5	6,1,5	6,1,5	6,1,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO Ø 2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un	21	$ 60.785,00	$ 1.276.485,00
6,1,6	6,1,6	6,1,6	6,1,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO Ø 4" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un	7	$ 82.312,00	$ 576.184,00
6,1,7	6,1,7	6,1,7	6,1,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN Ø 3X2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un	12	$ 55.023,00	$ 660.276,00
6,1,8	6,1,8	6,1,8	6,1,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN Ø 4X3" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un	3	$ 75.214,00	$ 225.642,00
6,1,9	6,1,9	6,1,9	6,1,9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN DE INSPECCIÓN PVC Ø 3"	Un	3	$ 23.799,00	$ 71.397,00
6,1,10	6,1,10	6,1,10	6,1,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN DE INSPECCIÓN PVC Ø 4"	Un	10	$ 12.714,00	$ 127.140,00
6,1,11	6,1,11	6,1,11	6,1,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN DE INSPECCIÓN PVC Ø 6"	Un	1	$ 57.140,00	$ 57.140,00
6,1,12	6,1,12	6,1,12	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	$ 46.520,00	$ 186.080,00
6,1,13	6,1,13	6,1,13	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	$ 146.933,00	$ 587.732,00
6,1,14	6,1,14	6,1,14	6,1,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NOVAFORT 4" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	86	$ 56.134,00	$ 4.827.524,00
6,1,15	6,1,15	6,1,15	6,1,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NOVAFORT 6", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	82	$ 90.935,00	$ 7.456.670,00
6,1,16	6,1,16	6,1,16	6,1,16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NOVAFORT 10", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	260	$ 150.831,00	$ 39.216.060,00
6,1,17	6,1,17	6,1,17	6,1,17	CAJA DE INSPECCIÓN 0,60 X 0,6M H= 0 -1,0M, INCLUYE TAPA EN CONCRETO	Un	5	$ 602.904,00	$ 3.014.520,00
6,1,18	6,1,18	6,1,18	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	Un	2	$ 6.887.353,00	$ 13.774.706,00
6,1,19	6,1,19	6,1,19	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	Un	2	$ 3.967.117,00	$ 7.934.234,00
6,1,20	6,1,20	6,1,20	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	$ 190.094,00	$ 2.661.316,00
6,1,21	6,1,21	6,1,21	6,1,21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE VENTILACIÓN Ø 1 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	3	$ 20.693,00	$ 62.079,00
6,1,22	6,1,22	6,1,22	6,1,22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE VENTILACIÓN Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	12	$ 29.108,00	$ 349.296,00
6,1,23	6,1,23	6,1,23	6,1,23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE VENTILACIÓN Ø 3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	4	$ 38.078,00	$ 152.312,00
6,1,24	6,1,24	6,1,24	6,1,24	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA MINIVENT 2"	Un	8	$ 233.732,00	$ 1.869.856,00
6,1,25	6,1,25	6,1,25	6,1,25	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA MAXIVENT 4"	Un	4	$ 223.487,00	$ 893.948,00
6,1,26	6,1,26	6,1,26	6,1,26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS PLÁSTICA DE PARED PARA VENTILACIÓN. (20X20)	Un	3	$ 26.134,00	$ 78.402,00
6,1,27	6,1,27	6,1,27	6,1,27	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TUBERÍA COLGANTE Ø 2"	Un	21	$ 24.627,00	$ 517.167,00
6,1,28	6,1,28	6,1,28	6,1,28	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TUBERÍA COLGANTE Ø 3"	Un	6	$ 31.148,00	$ 186.888,00
6,1,29	6,1,29	6,1,29	6,1,29	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TUBERÍA COLGANTE Ø 4"	Un	36	$ 43.022,00	$ 1.548.792,00
6,1,30	6,1,30	6,1,30	6,1,30	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TUBERÍA COLGANTE Ø 6"	Un	2	$ 66.790,00	$ 133.580,00
6,1,31	6,1,31	6,1,31	6,1,31	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TUBERÍA COLGANTE Ø 1"	Un	15	$ 13.023,00	$ 195.345,00
6,1,32	6,1,32	6,1,32	6,1,32	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE COLGANTE UL/FM TIPO HORQUILLA Ø 2 "	Un	20	$ 10.049,00	$ 200.980,00
6,1,33	6,1,33	6,1,33	6,1,33	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE COLGANTE UL/FM TIPO HORQUILLA Ø 1 1/2 "	Un	10	$ 9.349,00	$ 93.490,00
6,1,34	6,1,34	6,1,34	6,1,34	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE COLGANTE UL/FM TIPO HORQUILLA Ø 1 "	Un	18	$ 8.879,00	$ 159.822,00
6,1,35	6,1,35	6,1,35	6,1,35	SOPORTE COLGANTE UL/FM TIPO HORQUILLA 2 1/2"	Un	15	$ 10.448,00	$ 156.720,00
6,1,36	6,1,36	6,1,36	6,1,36	SOPORTE ANTISISMICO 2"	Un	20	$ 136.932,00	$ 2.738.640,00
6,1,37	6,1,37	6,1,37	6,1,37	SOPORTE ANTISISMICO 2 1/2"	Un	15	$ 137.493,00	$ 2.062.395,00
6,2				**INSTALACIONES HIDRAULICAS AGUA FRIA**				
6,2,1	6,2,1	6,2,1	6,2,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Ml	43	$ 23.749,00	$ 1.021.207,00
6,2,2	6,2,2	6,2,2	6,2,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 3/4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Ml	64	$ 42.785,00	$ 2.738.240,00
6,2,3	6,2,3	6,2,3	6,2,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 1", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Ml	33	$ 21.577,00	$ 712.041,00
6,2,4	6,2,4	6,2,4	6,2,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 1-1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Ml	32	$ 37.284,00	$ 1.193.088,00
6,2,5	6,2,5	6,2,5	6,2,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Ml	113	$ 37.736,00	$ 4.264.168,00
6,2,6	6,2,6	6,2,6	6,2,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Un	32	$ 22.421,00	$ 717.472,00
6,2,7	6,2,7	6,2,7	6,2,7	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 3/4"	Un	4	$ 64.787,00	$ 259.148,00
6,2,8	6,2,8	6,2,8	6,2,8	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 1"	Un	2	$ 131.625,00	$ 263.250,00
6,2,9	6,2,9	6,2,9	6,2,9	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 2"	Un	2	$ 744.103,00	$ 1.488.206,00
6,2,10	6,2,10	6,2,10	6,2,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN Ø 2" INCLUYE MANOMETRO GLISERIADO	Un	2	$ 5.862.917,00	$ 11.725.834,00

6,2,11	6,2,11	6,2,11	6,2,11	CONEXIÓN A RED HIDRÁULICA EXISTENTE Ø 2 " .	Un	1	$ 71.353,00	$ 71.353,00
6,2,12	6,2,12	6,2,12	6,2,12	DESINFECCIÓN RED HIDRÁULICA	Ml	255	$ 6.638,00	$ 1.692.690,00
6,2,13	6,2,13	6,2,13	6,2,13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO AISLACIÓN RUBATEX 3/4"	Ml	26	$ 28.039,00	$ 729.014,00
6,2,14	6,2,14	6,2,14	6,2,14	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO AISLACIÓN RUBATEX 1"	Ml	36	$ 33.540,00	$ 1.207.440,00
6,3				**AGUAS LLUVIAS**				
6,3,1	6,3,1	6,3,1	6,3,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC Ø 4", INCLUYE SOPORTE METALICO Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	Ml	40	$ 45.976,00	$ 1.839.040,00
6,3,2	6,3,2	6,3,2	6,3,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN CON REJILLA TRAGANTE Ø 4" ALUMINIO	Un	12	$ 118.030,00	$ 1.416.360,00
6,3,3	6,3,3	6,3,3	6,3,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE IMPERMEABILIZACION CON POLIUREA EN FRIO	M²	108	$ 227.942,00	$ 24.617.736,00
6,3,4	6,3,4	6,3,4	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)	Un	2	$ 2.481.923,00	$ 4.963.846,00
6,3,5	6,3,5	6,3,5	6,3,5	MANTENIMIENTO CANAL NATURAL SECCIÓN TRAPEZOIDAL APROXIMADO 3 M * 1.5 M INCLUYE NIVELACIÓN TOPOGRÁFICA, PENDIENTADO Y AJUSTE SECCIÓN TRASVERSAL)	Ml	45	$ 132.064,00	$ 5.942.880,00
6,4				**EXTINCIÓN DE INCENDIOS**				
6,4,1	6,4,1	6,4,1	6,4,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA ACERO AL CARBÓN SCH 40 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	10	$ 33.132,00	$ 331.320,00
6,4,2	6,4,2	6,4,2	6,4,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA ACERO AL CARBÓN SCH 40 1", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	56	$ 33.043,00	$ 1.850.408,00
6,4,3	6,4,3	6,4,3	6,4,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBÓN SCH 40 1 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	18	$ 108.599,00	$ 1.954.782,00
6,4,4	6,4,4	6,4,4	6,4,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA ACERO AL CARBÓN SCH 40 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	37	$ 69.316,00	$ 2.564.692,00
6,4,5	6,4,5	6,4,5	6,4,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA ACERO AL CARBÓN SCH 40 2 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	43	$ 198.762,00	$ 8.546.766,00
6,4,6	6,4,6	6,4,6	6,4,6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA ACERO AL CARBÓN SCH 40 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	45	$ 156.355,00	$ 7.035.975,00
6,4,7	6,4,7	6,4,7	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	Un	1	$ 5.096.282,00	$ 5.096.282,00
6,4,8	6,4,8	6,4,8	6,4,8	SUMINISTRO E INSTALACION DE ROCIADOR PENDET K=5,6 RESPUESTA RAPIDA 1/2"	Un	28	$ 93.871,00	$ 2.628.388,00
6,4,9	6,4,9	6,4,9	6,4,9	SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSOR DE FLUJO 1 1/2"	Un	1	$ 459.637,00	$ 459.637,00
6,4,10	6,4,10	6,4,10	6,4,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIAMESA BRONCE 4" X 2 1/2" X 2 1/2"	Un	1	$ 1.006.338,00	$ 1.006.338,00
6,4,11	6,4,11	6,4,11	6,4,11	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE CONTRA INCENDIOS CLASE III	Un	1	$ 1.331.104,00	$ 1.331.104,00
6,4,12	6,4,12	6,4,12	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")	Un	1	$ 1.601.585,00	$ 1.601.585,00
6,4,13	6,4,13	6,4,13	6,4,13	CABEZAL DE PRUEBA 4" CON 2 SALIDAS DE 2 1/2"	Un	1	$ 1.746.287,00	$ 1.746.287,00
6,4,14	6,4,14	6,4,14	6,4,14	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC.-C900 4", INCLUYE (RESTRICTORES HD Y ACCESORIOS DE TRANSICION) PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un	63	$ 161.327,00	$ 10.163.601,00
6,4,15	6,4,15	6,4,15	6,4,15	SUMINISTRO E INSTALACION DE HIDRANTE 75MM (4")	Un	1	$ 6.491.783,00	$ 6.491.783,00
6,4,16	6,4,16	6,4,16	6,4,16	COLUMNA DE DISTRIBUCIÓN SCH 40 2 1/2"	ML	3	$ 213.152,00	$ 639.456,00
6,5				**TANQUE ALMACENAMIENTO SUBTERRANEO CONTRAINCENDIO**				
6,5,1	6,5,1	6,5,1	6,5,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN LÁMINA ALFAJOR CALIBRE 18 DE 1 X 1 m	Un	3	$ 594.036,00	$ 1.782.108,00
6,5,2	6,5,2	6,5,2	6,5,2	FLOTADOR MECANICO 1"	Un	1	$ 302.571,00	$ 302.571,00
6,5,3	6,5,3	6,5,3	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	Un	12	$ 137.466,00	$ 1.649.592,00
6,5,4	6,5,4	6,5,4	6,5,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA GALVANIZADA 4 PULG PARA VENTILACIÓN TANQUE SUBTERRÁNEO, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	ML	2	$ 199.489,00	$ 398.978,00
6,5,5	6,5,5	6,5,5	6,5,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASAMURO 1 1/2"	Un	2	$ 145.334,00	$ 290.668,00
6,5,6	6,5,6	6,5,6	6,5,6	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASAMURO 3"	Un	2	$ 321.290,00	$ 642.580,00
6,5,7	6,5,7	6,5,7	6,5,7	PASAMURO 2"	Un	2	$ 186.800,00	$ 373.600,00
Subtotal								**$ 224.418.215,00**
7				**INSTALACIONES ELECTRICAS**				
7,1				**PRELIMINARES**				
7,1,1	7,1,1	7,1,1	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	133	$ 88.196,00	$ 11.730.068,00
7,1,2	7,1,2	7,1,2	7,1,2	CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA MEDIA Y BAJA TENSIÓN, SEGÚN NORMA CS 275 O DEL OPERADOR DE RED QUE APLIQUE.	Un	5	$ 1.570.874,00	$ 7.854.370,00
7,1,3	7,1,3	7,1,3	7,1,3	CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA MEDIA Y BAJA TENSIÓN, SEGÚN NORMA CS 276 O DEL OPERADOR DE RED QUE APLIQUE.	Un	7	$ 2.719.831,00	$ 19.038.817,00
7,1,4	7,1,4	7,1,4	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	20	$ 241.006,00	$ 4.820.120,00
7,1,5	7,1,5	7,1,5	7,1,5	PASAMURO PARA PASO DE DUCTERIA, INCLUYE PERFORACIÓN, RESANE Y PINTURA DEL AREA AFECTADA.	Un	1	$ 53.194,00	$ 53.194,00
7,1,6	7,1,6	7,1,6	7,1,6	PASAMURO CORTAFUEGO, PARA CRUCE DE TUBERÍA, BANDEJAS PORTACABLE Y ELECTROBARRAS	Un	3	$ 2.302.069,00	$ 6.906.207,00
7,1,7	7,1,7	7,1,7	7,1,7	CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA CS274 PARA TELECOMUNICACIONES	Un	14	$ 1.065.395,00	$ 14.915.530,00

7,2				**BANCO DE DUCTERÍAS INTERNAS-EXTERNAS TIPO CONDUIT PVC, EMT, IMC, CAJAS DE PASO Y CANALETA**				
7,2,1	7,2,1	7,2,1	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	18	$ 109.933,00	$ 1.978.794,00
7,2,2	7,2,2	7,2,2	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	18	$ 118.250,00	$ 2.128.500,00
7,2,3	7,2,3	7,2,3	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	45	$ 511.478,00	$ 23.016.510,00
7,2,4	7,2,4	7,2,4	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	56	$ 485.668,00	$ 27.197.408,00
7,2,5	7,2,5	7,2,5	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	$ 9.392,00	$ 3.475.040,00
7,2,6	7,2,6	7,2,6	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	$ 130.070,00	$ 650.350,00
7,2,7	7,2,7	7,2,7	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	$ 25.474,00	$ 560.428,00
7,2,8	7,2,8	7,2,8	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	489	$ 33.585,00	$ 16.423.065,00
7,2,9	7,2,9	7,2,9	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	$ 40.202,00	$ 804.040,00
7,2,10	7,2,10	7,2,10	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	$ 38.057,00	$ 799.197,00
7,2,11	7,2,11	7,2,11	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	$ 74.227,00	$ 1.632.994,00
7,2,12	7,2,12	7,2,12	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	30	$ 237.956,00	$ 7.138.680,00
7,2,13	7,2,13	7,2,13	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	$ 214.692,00	$ 1.073.460,00
7,2,14	7,2,14	7,2,14	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	$ 641.578,00	$ 3.207.890,00
7,2,15	7,2,15	7,2,15	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	50	$ 123.242,00	$ 6.162.100,00
7,2,16	7,2,16	7,2,16	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	20	$ 117.671,00	$ 2.353.420,00
7,2,17	7,2,17	7,2,17	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	$ 83.195,00	$ 415.975,00
7,2,18	7,2,18	7,2,18	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	$ 27.422,00	$ 411.330,00
7,2,19	7,2,19	7,2,19	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	$ 130.606,00	$ 58.772.700,00
7,3				**TABLEROS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y CAJAS DE CONTROL**				
7,3,1	7,3,1	7,3,1	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.	Un	1	$ 26.417.576,00	$ 26.417.576,00
7,3,2	7,3,2	7,3,2	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.	Un	1	$ 28.020.374,00	$ 28.020.374,00
7,3,3	7,3,3	7,3,3	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.	Un	2	$ 17.950.321,00	$ 35.900.642,00
7,3,4	7,3,4	7,3,4	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.	Un	1	$ 5.447.657,00	$ 5.447.657,00

7,3,5	7,3,5	7,3,5	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.	Un	1	$ 4.292.005,00	$ 4.292.005,00
7,3,6	7,3,6	7,3,6	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.	Un	1	$ 3.344.843,00	$ 3.344.843,00
7,3,7	7,3,7	7,3,7	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.	Un	2	$ 2.646.137,00	$ 5.292.274,00
7,3,8	7,3,8	7,3,8	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	Un	1	$ 1.363.020,00	$ 1.363.020,00
7,3,9	7,3,9	7,3,9	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	Un	1	$ 432.799,00	$ 432.799,00
7,3,10	7,3,10	7,3,10	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.	Un	1	$ 1.323.291,00	$ 1.323.291,00
7,3,11	7,3,11	7,3,11	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.	Un	1	$ 571.778,00	$ 571.778,00
7,3,12	7,3,12	7,3,12	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.	Un	1	$ 138.804,00	$ 138.804,00
7,3,13	7,3,13	7,3,13	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.	Un	35	$ 117.170,00	$ 4.100.950,00
7,3,14	7,3,14	7,3,14	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.	Un	1	$ 124.059,00	$ 124.059,00
7,3,15	7,3,15	7,3,15	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.	Un	6	$ 222.207,00	$ 1.333.242,00
7,3,16	7,3,16	7,3,16	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.	Un	2	$ 506.208,00	$ 1.012.416,00
7,3,17	7,3,17	7,3,17	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.	Un	1	$ 511.776,00	$ 511.776,00
7,3,18	7,3,18	7,3,18	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.	Un	3	$ 337.631,00	$ 1.012.893,00
7,3,19	7,3,19	7,3,19	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.	Un	1	$ 694.150,00	$ 694.150,00
7,3,20	7,3,20	7,3,20	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.	Un	7	$ 732.006,00	$ 5.124.042,00
7,3,21	7,3,21	7,3,21	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.	Un	7	$ 732.006,00	$ 5.124.042,00
7,3,22	7,3,22	7,3,22	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.	Un	2	$ 732.006,00	$ 1.464.012,00
7,3,23	7,3,23	7,3,23	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.	Un	2	$ 1.812.065,00	$ 3.624.130,00
7,3,24	7,3,24	7,3,24	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.	Un	1	$ 2.771.687,00	$ 2.771.687,00
7,3,25	7,3,25	7,3,25	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.	Un	1	$ 3.135.319,00	$ 3.135.319,00

7,3,26	7,3,26	7,3,26	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.	Un	2	$ 44.055.633,00	$ 88.111.266,00
7,3,27	7,3,27	7,3,27	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.	Un	1	$ 8.531.850,00	$ 8.531.850,00
7,3,28	7,3,28	7,3,28	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.	Un	1	$ 2.768.874,00	$ 2.768.874,00
7,3,29	7,3,29	7,3,29	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.	Un	1	$ 1.847.247,00	$ 1.847.247,00
7,4				**ACOMETIDAS ELECTRICAS**				
7,4,1	7,4,1	7,4,1	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	98	$ 1.094.552,00	$ 107.266.096,00
7,4,2	7,4,2	7,4,2	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	30	$ 560.983,00	$ 16.829.490,00
7,4,3	7,4,3	7,4,3	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	$ 185.035,00	$ 925.175,00
7,4,4	7,4,4	7,4,4	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	18	$ 153.412,00	$ 2.761.416,00
7,4,5	7,4,5	7,4,5	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	$ 124.532,00	$ 3.362.364,00
7,4,6	7,4,6	7,4,6	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	240	$ 85.221,00	$ 20.453.040,00
7,4,7	7,4,7	7,4,7	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	46	$ 65.069,00	$ 2.993.174,00
7,4,8	7,4,8	7,4,8	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	25	$ 41.893,00	$ 1.047.325,00
7,4,9	7,4,9	7,4,9	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	30	$ 45.188,00	$ 1.355.640,00
7,4,10	7,4,10	7,4,10	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	30	$ 31.366,00	$ 940.980,00
7,4,11	7,4,11	7,4,11	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	55	$ 39.270,00	$ 2.159.850,00
7,4,12	7,4,12	7,4,12	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	66	$ 31.603,00	$ 2.085.798,00
7,4,13	7,4,13	7,4,13	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	450	$ 28.398,00	$ 12.779.100,00
7,5				**ACOMETIDAS DISTRIBUCIÓN OPTIMIZADA DE ENERGIA, SISTEMA DE ELECTROBARRAS**				
7,5,1	7,5,1	7,5,1	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	28	$ 4.571.309,00	$ 127.996.652,00
7,6				**SALIDAS ELÉCTRICAS INSTALADAS EN DUCTERÍA CONDUIT E.M.T., PVC (INCLUYE VALOR DE LA TOTALIDAD DE TRAMOS DE DUCTERÍA, CABLEADO, CAJAS Y ACCESORIOS REQUERIDOS EN CADA SALIDA - NO SE HARÁN PAGOS POR ACOMETIDAS PARCIALES)**				
7,6,1	7,6,1	7,6,1	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	23	$ 110.871,00	$ 2.550.033,00
7,6,2	7,6,2	7,6,2	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.	Un	8	$ 119.785,00	$ 958.280,00

7,6,3	7,6,3	7,6,3	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.	Un	58	$ 170.608,00	$ 9.895.264,00
7,6,4	7,6,4	7,6,4	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.	Un	7	$ 378.739,00	$ 2.651.173,00
7,6,5	7,6,5	7,6,5	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.	Un	24	$ 174.892,00	$ 4.197.408,00
7,6,6	7,6,6	7,6,6	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.	Un	3	$ 818.532,00	$ 2.455.596,00
7,6,7	7,6,7	7,6,7	7,6,7	CAJA CON TAPACIEGA, INCLUYE TAPACIEGA, PRENSAESTOPAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	4	$ 101.348,00	$ 405.392,00
7,6,8	7,6,8	7,6,8	7,6,8	TOMACORRIENTE Y CLAVIJA 32A/250V (2Ø+N+PT), INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	Un	12	$ 194.709,00	$ 2.336.508,00
7,6,9	7,6,9	7,6,9	7,6,9	TOMACORRIENTE Y CLAVIJA 32A/250V (3Ø+N+PT), INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	Un	1	$ 652.125,00	$ 652.125,00
7,6,10	7,6,10	7,6,10	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.	Un	24	$ 272.281,00	$ 6.534.744,00
7,6,11	7,6,11	7,6,11	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.	Un	74	$ 455.515,00	$ 33.708.110,00
7,6,12	7,6,12	7,6,12	7,6,12	LUMINARIA LED SYLVANIA PANEL RD 3W WW, 3000K, 150LM, 100-277V, IP20, FP>0.5, THD<44%, 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.	Un	3	$ 193.457,00	$ 580.371,00
7,6,13	7,6,13	7,6,13	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.	Un	32	$ 366.643,00	$ 11.732.576,00
7,6,14	7,6,14	7,6,14	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.	Un	4	$ 281.686,00	$ 1.126.744,00
7,6,15	7,6,15	7,6,15	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.	Un	13	$ 299.090,00	$ 3.888.170,00
7,6,16	7,6,16	7,6,16	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.	Un	1	$ 3.521.893,00	$ 3.521.893,00
7,6,17	7,6,17	7,6,17	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.	Un	2	$ 5.426.272,00	$ 10.852.544,00
7,6,18	7,6,18	7,6,18	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.	Un	2	$ 8.432.144,00	$ 16.864.288,00

7,6,19	7,6,19	7,6,19	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.	Un	6	$ 7.563.044,00	$ 45.378.264,00
7,6,20	7,6,20	7,6,20	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.	Un	2	$ 8.121.697,00	$ 16.243.394,00
7,6,21	7,6,21	7,6,21	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.	Un	16	$ 796.540,00	$ 12.744.640,00
7,7				**PROTECCIONES, PARARRAYOS Y PUESTAS A TIERRAS**				
7,7,1	7,7,1	7,7,1	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.	Un	21	$ 640.147,00	$ 13.443.087,00
7,7,2	7,7,2	7,7,2	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.	Un	18	$ 144.962,00	$ 2.609.316,00
7,7,3	7,7,3	7,7,3	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	292	$ 133.792,00	$ 39.067.264,00
7,7,4	7,7,4	7,7,4	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.	Un	6	$ 74.194,00	$ 445.164,00
7,7,5	7,7,5	7,7,5	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.	Un	36	$ 153.376,00	$ 5.521.536,00
7,7,6	7,7,6	7,7,6	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	330	$ 23.289,00	$ 7.685.370,00
7,7,7	7,7,7	7,7,7	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.	Un	14	$ 2.964.970,00	$ 41.509.580,00
7,7,8	7,7,8	7,7,8	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.	Un	1	$ 563.380,00	$ 563.380,00
7,7,9	7,7,9	7,7,9	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	$ 1.282.837,00	$ 17.959.718,00
7,8				**MEDIA TENSION**				
7,8,1	7,8,1	7,8,1	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	$ 660.613,00	$ 59.455.170,00
7,8,2	7,8,2	7,8,2	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.	Un	1	$ 629.985,00	$ 629.985,00
7,8,3	7,8,3	7,8,3	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.	Un	1	$ 524.813,00	$ 524.813,00
7,8,4	7,8,4	7,8,4	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.	Un	1	$ 12.690.046,00	$ 12.690.046,00
Subtotal								**$ 1.161.695.251,00**
10				**PAÑETES**				
10,1	10,1	10,1	10,1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	M²	2536	$ 30.655,00	$ 77.741.080,00
10,2	10,2	10,2	10,2	PAÑETE IMPERMEABILIZADO COLUMNAS 1:3 - E= 15 MM. ANCHO COLUMNAS ENTRE 0,40 A 0,80	ML	461	$ 26.508,00	$ 12.220.188,00

10,3	10,3	10,3	10,3	MEDIA CAÑA EN PAÑETE ESQUINAS VERTICALES MUROS IMPERMEABILIZADO TODAS LAS ESQUINAS	ML	704	$ 30.043,00	$ 21.150.272,00
Subtotal								**$ 111.111.540,00**
12				**ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**				
12,1	12,1	12,1	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	243	$ 69.960,00	$ 17.000.280,00
12,2	12,2	12,2	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	161	$ 39.665,00	$ 6.386.065,00
12,3	12,3	12,3	12,3	CERAMICA PARA PARED REF: VITTORIANO FORMATO 30 X 60 CMS RECTIFICADO COLOR BLANCO BRILLANTE. H:2,40 MTS	M²	258	$ 93.009,00	$ 23.996.322,00
12,4	12,4	12,4	12,4	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:5 E=0.05 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)	M²	755	$ 47.320,00	$ 35.726.600,00
12,5	12,5	12,5	12,5	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:5 E=0.03 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)	M²	126	$ 36.118,00	$ 4.550.868,00
12,6	12,6	12,6	12,6	CERÁMICA PARA PISO BAÑOS Y ZONAS HÚMEDAS REFERENCIA PISO MANTIS GRIS MULTITONO O SIMILAR	M²	126	$ 107.158,00	$ 13.501.908,00
12,7	12,7	12,7	12,7	GUARDAESCOBAS PARA CERÁMICA PARA PISO BAÑOS Y ZONAS HÚMEDAS REFERENCIA PISO MANTIS GRIS MULTITONO O SIMILAR	ML	35	$ 27.461,00	$ 961.135,00
12,8	12,8	12,8	12,8	BOCAPUERTAS EN CERÁMICA COLOR WENGUE DEL ANCHO DE CADA MARCO BAJO PUERTAS O POR CAMBIO DE MATERIAL	Ml	6	$ 42.574,00	$ 255.444,00
12,9	12,9	12,9	12,9	BOCAPUERTAS EN PISO INDUSTRIAL EN PVC POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO 100X100X 4MM CON FELPA PARA ADHERIR A CONCRETO	Ml	44	$ 87.099,00	$ 3.832.356,00
12,10,	12,10,	12,10,	12,10,	CENEFA VERTICAL DE 0,27.7 ANCHO REF. PAÑO 3X3 COFFEE DE 27,7X27, 7 ALTURA TOTAL SIMILAR A ENCHAPE	Ml	24	$ 210.642,00	$ 5.055.408,00
12,11	12,11	12,11	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	2	$ 112.855,00	$ 225.710,00
12,12	12,12	12,12	12,12	CINTA ANTIDESLIZANTE FLUORESCENTE 5 M X 50 MM CON ADHESIVO EN MATERIAL TEXTURIZADO, FINO Y ELÁSTICO PARA PASOS DE LA ESCALERA	ML	608	$ 17.878,00	$ 10.869.824,00
12,13	12,13	12,13	12,13	MEDIA CAÑA EN MORTERO PERFIL MEDIACAÑA DE 60mm PISO CONTRA MURO	ML	486	$ 30.043,00	$ 14.600.898,00
Subtotal								**$ 136.962.818,00**
14				**CARPINTERIA EN MADERA N/A**				
14,1	14,1	14,1	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	20	$ 504.527,00	$ 10.090.540,00
14,2	14,2	14,2	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	$ 3.230.860,00	$ 6.461.720,00
14,3	14,3	14,3	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	6	$ 1.028.340,00	$ 6.170.040,00
14,4	14,4	14,4	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	$ 1.136.698,00	$ 6.820.188,00
Subtotal								**$ 29.542.488,00**
16				**CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO**				
16,1	16,1	16,1	16,1	PUERTA EN ALUMINIO INCLUYE MARCO TUBERIA RECTANGULAR PANEL LLENO O EN REJILLA TIPO BAÑOS CON PASADOR Y PORTACANDADO	M²	50	$ 410.199,00	$ 20.509.950,00
16,2	16,2	16,2	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	$ 1.197.889,00	$ 1.197.889,00
16,3	16,3	16,3	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	151	$ 673.817,00	$ 101.746.367,00
16,4	16,4	16,4	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	$ 1.763.679,00	$ 1.763.679,00
16,5	16,5	16,5	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	$ 965.625,00	$ 965.625,00
16,6	16,6	16,6	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	52	$ 595.860,00	$ 30.984.720,00
Subtotal								**$ 157.168.230,00**
17				**CARPINTERIA EN ACERO INOXIDABLE**				
17,1	17,1	17,1	17,1	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO ACERO INOXIDABLE REF SOCODA O SIMILAR	Un	11	$ 288.394,00	$ 3.172.334,00
17,2	17,2	17,2	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	19	$ 659.095,00	$ 12.522.805,00
17,3	17,3	17,3	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	$ 849.216,00	$ 25.476.480,00
17,4	17,4	17,4	17,4	BARRA DE SEGURIDAD ABATIBLE DISCAPACITADOS ACERO INOXIDABLE SOCODA O SIMILAR	Un	3	$ 879.603,00	$ 2.638.809,00

17,5	17,5	17,5	17,5	DISPENSADOR DE PAPEL EN ACERO INOXIDABLE REF SOCODA O SIMILAR	Un	7	$ 261.845,00	$ 1.832.915,00
17,6	17,6	17,6	17,6	BASURERA EN ACERO INOXIDABLE PARA ANCLAR A DIVISIONES Y/O PARED DE 10LT REF SOCODA O SIMILAR	Un	7	$ 318.854,00	$ 2.231.978,00
17,7	17,7	17,7	17,7	LAVATRAPEROS EN ACERO INOXIDABLE 64X69X61 POCETA DE 40X40X30	Un	4	$ 1.715.374,00	$ 6.861.496,00
17,8	17,8	17,8	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	Un	4	$ 328.100,00	$ 1.312.400,00
17,9	17,9	17,9	17,9	LAVAPLATOS DE EMPOTRAR 0,60 X 0,48 MT NO INCLUYE GRIFERIA DESCRIPCIÓN, PROCESO Y MATERIALES	Un	2	$ 202.594,00	$ 405.188,00
17,10,	17,10,	17,10,	17,10,	DUCHA DE PRELAVADO (MESA)	Un	2	$ 1.878.625,00	$ 3.757.250,00
Subtotal								**$ 60.211.655,00**
18				**CUBIERTAS**				
18,1	18,1	18,1	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	53	$ 40.953,00	$ 2.170.509,00
18,2	18,2	18,2	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	$ 242.914,00	$ 130.444.818,00
18,3	18,3	18,3	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	301	$ 348.349,00	$ 104.853.049,00
18,4	18,4	18,4	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	1443	$ 28.365,00	$ 40.930.695,00
Subtotal								**$ 278.399.071,00**
19				**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**				
19,1	19,1	19,1	19,1	SANITARIO LÍNEA MONTECARLO NOVO DUAL DE DOBLE DESCARGA, CON TAPA DE ASIENTO DE CIERRE SUAVE ACCESORIOS, SOLDADURA, ETC.	Un	7	$ 951.909,00	$ 6.663.363,00
19,2	19,2	19,2	19,2	ORINAL GOTTA	Un	3	$ 1.088.189,00	$ 3.264.567,00
19,3	19,3	19,3	19,3	GANCHO TOALLERO	Un	1	$ 69.781,00	$ 69.781,00
19,4	19,4	19,4	19,4	LAVAMANOS SEMIPEDESTAL KIPLEN MODELO RECTANGULAR 53X40X36 BLANCO	Un	7	$ 1.170.448,00	$ 8.193.136,00
19,5	19,5	19,5	19,5	LAVAMANOS CUADRADO DE 46X46X16 ALFA O SIMILAR REF:135045473	Un	1	$ 375.857,00	$ 375.857,00
19,6	19,6	19,6	19,6	GRIFERIA PARA LAVAMANOS MONOCONTROL LINEA OZ CROMO REF-. 20OZ5003400 PRESION 125 PSAI DE 8,7L/MIN INCLUYE MANGUERAS DE CONEXIÓN	Un	8	$ 266.452,00	$ 2.131.616,00
19,7	19,7	19,7	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	$ 775.634,00	$ 10.858.876,00
19,8	19,8	19,8	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	Un	2	$ 3.601.672,00	$ 7.203.344,00
19,9	19,9	19,9	19,9	REJILLA PLÁSTICA SOSCO 3 X 2	Un	3	$ 17.645,00	$ 52.935,00
Subtotal								**$ 38.813.475,00**
22				**OBRAS GENERALES**				
22,1	22,1	22,1	22,1	TALA DE ÁRBOLES PORTE MEDIO Y ALTO, INCLUYE PICADO DE MATERIA, DISPOSICION FINAL DEL MATERIAL Y COMPENSACIÓN	UN	10	$ 2.839.663,00	$ 28.396.630,00
Subtotal								**$ 28.396.630,00**
24				**ASEO Y RETIRO DE ESCOMBROS**				
24,1	24,1	24,1	24,1	ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA	M²	1295	$ 5.184,00	$ 6.713.280,00
24,2	24,2	24,2	24,2	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	M³	516	$ 67.850,00	$ 35.010.600,00
Subtotal								**$ 41.723.880,00**
25				**VIAS-PAVIMENTOS**				
25,1	25,1	25,1	25,1	RECEBO COMUN PARA RELLENO EN VIAS	M³	638	$ 182.035,00	$ 116.138.330,00
25,2	25,2	25,2	25,2	SUBBASE GRANULAR CLASE A	M³	25	$ 207.352,00	$ 5.183.800,00
25,3	25,3	25,3	25,3	BASE GRANULAR CLASE A	M³	36	$ 294.732,00	$ 10.610.352,00
25,4	25,4	25,4	25,4	GEOTEXTIL TEJIDO T-1800 O SIMILAR.	M2	86	$ 10.244,00	$ 880.984,00
25,5	25,5	25,5	25,5	IMPRIMACION CON EMULSIÓN ASFALTICA (CRR)	M2	86	$ 8.651,00	$ 743.986,00
25,6	25,6	25,6	25,6	PAVIMENTO ASFÁLTICO (MDC - 19 INVIAS)	M³	20	$ 1.349.579,00	$ 26.991.580,00
25,7	25,7	25,7	25,7	MARCAS VIALES CON PINTURA TRAFICO BLANCO Y AMARILLO REFLECTIVA CON MICROESFERAS.	M²	11	$ 32.315,00	$ 355.465,00
25,8	25,8	25,8	25,8	SARDINEL TIPO A10. INCLUYE MORTERO DE NIVELACIÓN Y PEGA.	Ml	98	$ 90.257,00	$ 8.845.186,00
Subtotal								**$ 169.749.683,00**
							SUBTOTAL OBRAS	**$ 3.971.339.877,00**

27				**EQUIPOS**				
27,1				**EQUIPOS ELECTRICOS**				
27,1,1	27,1,1	27,1,1	27,1,1	CELDA (I06H) DE ENTRADA Y SALIDA CON SECCIONADOR DE OPERACIÓN BAJO CARGA Y CORTE EN VACÍO, CAPACIDAD 630A/17.5KV/25KA, INCLUYE PUESTA A TIERRA CON TECNOLOGÍA DE AIRE EN TANQUE SELLADO, JUEGO SUPERIOR DE BARRAS, INDICADOR DE PRESENCIA DE TENSIÓN, BORNES PARA LA CONEXIÓN INFERIOR DE CABLE SECO MONOPOLAR, CODOS PARA CABLEADO, MECANISMO CON APERTURA DE PULSADOR, CIERRE Y CARGA DEL MUELLE MEDIANTE PALANCA, MONITOREO TÉRMICO: PARA DETECTAR UNA CONEXIÓN DEFECTUOSA Y EVITAR CUALQUIER DAÑO DEBIDO AL SOBRECALENTAMIENTO, PROTOCOLO DE PRUEBAS DE LA CASA FABRICANTE, CABLEADO EN COBRE DESNUDO NO. 2/0 AWG PARA INTERCONEXIÓN DE TIERRA Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Un	1	$ 87.890.880,00	$ 87.890.880,00

27,1,2	27,1,2	27,1,2	27,1,2	CELDA DE PROTECCIÓN (D06H) CON INTERRUPTOR DE CORTE EN VACÍO, CAPACIDAD 630A/17.5KV/25KA, INCLUYE SECCIONADOR DE OPERACIÓN SIN CARGA, PUESTA A TIERRA CON TECNOLOGÍA DE AIRE EN TANQUE SELLADO, MECANISMO DE ACCIONAMIENTO CON PULSADOR, APERTURA, CIERRE Y CARGA DE RESORTE MEDIANTE PALANCA, RELÉ MULTIFUNCIONAL EASERGY P3, FUENTE PARA REDUNDANCIA DE AUTONOMÍA, TENSIÓN DE ENTRADA 115/120VAC, TENSIÓN DE SALIDA 24 VDC, JUEGO DE TRES TRANSFORMADORES DE CORRIENTE, TRES TRANSFORMADORES DE POTENCIAL, JUEGO SUPERIOR DE BARRAS PARA CONEXIÓN DE ENTRADA Y SALIDA, BORNES PARA CONEXIÓN INFERIOR DE CABLE SECO MONOPOLAR, INDICADOR DE PRESENCIA DE TENSIÓN, CODOS PARA CABLEADO, MONITOREO TÉRMICO: PARA DETECTAR UNA CONEXIÓN DEFECTUOSA Y EVITAR CUALQUIER DAÑO DEBIDO AL SOBRECALENTAMIENTO, SISTEMA DE SUPERVISIÓN DEL INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN DE PANTALLA HMI GRÁFICA MONTADA EN EL PANEL DE CONTROL, PROTOCOLO DE PRUEBAS DE LA CASA FABRICANTE, CABLEADO EN COBRE DESNUDO NO. 2/0 AWG PARA INTERCONEXIÓN DE TIERRA Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Un	1	$ 159.801.600,00	$ 159.801.600,00
27,1,3	27,1,3	27,1,3	27,1,3	TRANSFORMADOR DE 300KVA, 3F/60 HZ, 13.2KV/220V-127V, TIPO SECO CLASE F, DEVANADOS EN RESINA EPOXICA, INCLUYE DPS´S PRUEBAS DE RUTINA, PRUEBAS EN SITIO, ACCESORIOS, CELDA METÁLICA PARA PROTECCIÓN Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	Un	1	$ 69.085.656,00	$ 69.085.656,00
Subtotal								**$ 316.778.136,00**
IVA							19%	**$ 60.187.846,00**
TOTAL								**$ 376.965.982,00**

27,2				**EQUIPOS HIDRAULICOS**				
27,2,1	27,2,1	27,2,1	27,2,1	EQUIPO HIDRONEUMÁTICO 6,0 HP(INCLUYE: TANQUE HIDROACUMULADOR 200 LTS, 2 BOMBAS, TABLERO Y CONEXIONES ELÉCTRICAS, ACCESORIOS, TUBERÍA DE CONEXIÓN GALVANIZADA, PEDESTALES, FLOTADOR ETC.)	Un	1	$ 17.787.440,00	$ 17.787.440,00
27,2,2	27,2,2	27,2,2	27,2,2	SISTEMA EYECTOR DE 3,0 HP (INCLUYE FLOTADORES,TABLERO DE CONTROL)	Un	1	$ 8.858.526,00	$ 8.858.526,00
27,2,3	27,2,3	27,2,3	27,2,3	EQUIPO INCENDIOS NORMALIZADO 30 HP, (INCLUYE 1 BOMBA Q: 250 GPM, CFT 120 PSI Y UNA BOMBA JOCKEY 5 HP, TABLERO Y CONEXIONES ELECTRICAS, ACCESORIOS (VALVULA DE ALIVIO, TUBERIA DE CONEXÓN GALVANIZADA, PEDESTALES, MANOMETROS, CABEZAL DE PRUEBA SEGÚN NFPA 3" ETC) EJE VERTICAL SUCCIÓN NEGATIVA)	Un	1	$ 120.949.836,00	$ 120.949.836,00
27,2,4	27,2,4	27,2,4	27,2,4	EQUIPO BOMBA SUMERGIBLE, CON UNA MOTOBOMBA MODELO CONTRUIDA EN HIERRO GRIS CL 30 CON ANILLO DE FRICCIÓN EN BRONCE, CONEXIÓN DE DESCARGA VERTICAL DE 3" NPT, ROTOR DE HIERRO, CERRADO, INASTACABLE CON PASO DE SOLIDOS DE 37MM, POTENCIA 1 HP, INCLUYE SWITCH FLOTADOR Y ARRANCADOR.	Un	1	$ 2.533.902,00	$ 2.533.902,00
Subtotal								**$ 150.129.704,00**
IVA							19%	**$ 28.524.644,00**
TOTAL								**$ 178.654.348,00**

I.V.A. OBRA 19% SOBRE UTILIDAD	**$ 24.540.355,00**
SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)	**$ 3.971.339.877,00**
VALOR TOTAL OBRAS	**$ 3.995.880.232,00**
VALOR TOTAL EQUIPOS	**$ 555.620.330,00**
VALOR TOTAL OBRAS +EQUIPO	**$ 4.551.500.562,00**

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.	**DESCRIPCION**		**PORCENTAJE**
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.	**ADMINISTRACIÓN**	**A=**	17,99%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	**IMPREVISTO**	**I=**	1,00%
	UTILIDAD	**U=**	4,00%
	TOTAL A.I.U	**A.I.U.=**	22,99%

Firma del Proponente o de su representante legal
GABRIEL JAIME VALBUENA QUIROGA
C.C. N° 1.019.104.414 De Bogotá D.C.
CONSORCIO COINVAL
Representante Legal
Licitaciones@coincosas.com
Calle 93 #11a - 28 / Oficina 302
Bogotá D.C.