FORMATO 2 — OFERTA ECONOMICA

Señores:
ALCALDIA DE VALLEDUPAR
CR 5 # 15 - 69
VALLEDUPAR

REFERENCIA: OFERTA ECONOMICA PROCESO DE CONTRATACION LOP - SOP - 15 -2022.
EN ADELANTE EL PROCESO DE CONTRATACION
OBJETO: CONSTRUCCION DE MERCADO PLAZA DE VENDEDORES ESTACIONARIOS EN EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, CESAR.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT	VR.TOTAL
1	**LOCALES COMERCIALES, BAÑOS**				**5.857.981.963,00**
1,1	**MOVIMIENTOS DE TIERRAS**				**133.704.616**
1.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL, EN MATERIAL COMPACTADO CON PROFUNDIDAD DE 0.0 A 2.0m, MEDIDO EN SITIO	M3	1976,25	$ 39.785,00	78.625.106,00
1.1.2	RELLENOS COMPACTADOS MANUAL CON MATERIAL PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES, SELECCIONADO, INCLUYE: COMPACTACIÓN HASTA UNA DENSIDAD DEL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO DEL PRÓCTOR MODIFICADO, MEDIDO EN SITIO.	M3	1010,58	$ 21.537,00	21.764.861,00
1.1.3	CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE, PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES, HASTA EL BOTADERO (VOLQUETA DE 6.0M3), MEDIDO EN SITIO.	M3/KM	965,67	$ 34.499,00	33.314.649,00
	SUBTOTAL CAP. 1,1 MOVIMIENTOS DE TIERRAS:				**133.704.616,00**

1,2	**CIMENTACIÓN, ESTRUCTURAS DE CONCRETO, ACEROS DE REFUERZO**				**864.067.798,00**
1.2.1	CONCRETO PARA SOLADOS E=5.0cmts, f'c=2.500 PSI.	M3	16,54	$ 600.195,00	9.927.225,00
1.2.2	VIGAS DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO CICLOPLEO 60% F'C=2000PSI Y 40% PIEDRA 1"	M3	178,79	$ 524.252,00	93.731.015,00
1.2.3	VIGAS DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO f'c=3000PSI INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO.	M3	101,76	$ 902.639,00	91.852.545,00
1.2.4	ZAPATAS AISLADAS PARA CIMENTACIÓN EN CONCRETO f'c=3000PSI INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO.	M3	84,61	$ 701.953,00	59.392.243,00
1.2.5	PEDESTAL EN CONCRETO f'c=3000PSI INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO.	M3	16,42	$ 994.419,00	16.328.360,00
1.2.6	CONCRETO f'c=3000PSI PARA COLUMNAS. INCLUYE VIBRADO	M3	12,28	$ 814.950,00	10.007.586,00
1.2.7	MESON EN CONCRETO REFORZADO DE F'C=3.000 PSI ANCHO = 0.35M, E=0.07M. PARA BARRA DE SERVICIO. SEGÚN DISEÑO.	ML	45,76	$ 126.139,00	5.772.121,00
1.2.8	MESON EN CONCRETO REFORZADO DE F'C=3.000 PSI ANCHO = 0.60M, E=0.07M. PARA LAVAMANOS. SEGÚN DISEÑO.	ML	59,29	$ 145.693,00	8.638.138,00
1.2.9	ACERO DE REFUERZO PDR-60; F'Y=420 MPA PARA CIMENTACION Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, FIGURADO E INSTALACIÓN.	KG	23959,21	$ 9.102,00	218.076.729,00
1.2.10	ANCLAJE ESTRUCTURAL CON PLATINA TIPO A	UND	198	$ 625.628,00	123.874.344,00
1.2.11	ANCLAJE ESTRUCTURAL CON PLATINA TIPO B	UND	8	$ 1.034.110,00	8.272.880,00
1.2.12	ANCLAJE ESTRUCTURAL CON PLATINA TIDO D	UND	306	$ 106.477,00	32.581.962,00
1.2.13	ANCLAJE ESTRUCTURAL CON PLATINA TIPO E	UND	198	$ 89.464,00	17.713.872,00
1.2.14	ANCLAJE ESTRUCUTRAL CON PLATINA TIPO F	UND	214	$ 355.415,00	76.058.810,00
1.2.15	ANCLAJE ESTRUCTURAL CON PLATINA TIPO G	UND	106	$ 259.357,00	27.491.842,00
1.2.16	ANCLAJE ESTRUCTURAL CON PLATINA TIPO H	UND	252	$ 104.175,00	26.252.100,00
1.2.17	ANCLAJE ESTRUCTURAL CON PLATINA TIPO I	UND	360	$ 74.955,00	26.983.800,00
1.2.18	ANCLAJE ESTRUCTURAL CON PLATINA TIPO L	UND	4	$ 126.594,00	506.376,00
1.2.19	ANCLAJE ESTRUCTURAL CON PLATINA TIPO M	UND	4	$ 158.936,00	635.744,00
1.2.20	COLUMNETA DE CONFINAMIENTO 0.10X0.10 M	ML	88,4	$ 112.784,00	9.970.106,00
	SUBTOTAL CAP. 1,2 CIMENTACIÓN, ESTRUCTURAS DE CONCRETO, ACEROS DE REFUERZO:				**864.067.798,00**

1,3	PISOS Y ACABADOS					357.396.533,00
1.3.1	PISO ESMALTADO EN CONCRETO 3.000 PSI-E= 0.10 MTS.	M2	2115,37	$	122.372,00	258.862.058,00
1.3.2	MORTERO DE NIVELACION EN = 0.05M	M2	613,57	$	32.446,00	19.907.892,00
1.3.3	PISO EN PORCELANATO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M2	624,77	$	100.099,00	62.538.852,00
1.3.4	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:4, PARA PISOS Y ZONA DE MESONES DE BAÑOS, Y LOCALES. INCLUYE ENDURECEDOR DE CUARZO	ML	452,36	$	35.564,00	16.087.731,00
			SUBTOTAL CAP. 1,3 PISOS Y ACABADOS:			357.396.533,00

1,4	MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL Y DIVISIONES					566.664.956,00
1.4.1	MAMPOSTERIA EN LADRILLO PORTANTE PARA FACHADAS COLOR TERRACOTA	M2	3453,49	$	147.201,00	508.357.181,00
1.4.2	MAMPOSTERIA EN LADRILLO PORTANTE PARA FACHADAS COLOR CAPUCHINO H:14.5	M2	284,23	$	199.308,00	56.649.313,00
1.4.3	DINTEL EN CONCRETO 0.2X0.1 M	ML	57,42	$	28.883,00	1.658.462,00
			SUBTOTAL CAP. 1,4 MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL Y DIVISIONES:			566.664.956,00

1,5	PAÑETE, ENCHAPES Y PINTURA					141.601.181,00
1.5.1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO PARA MUROS.	M2	896,18	$	41.340,00	37.048.081,00
1.5.2	PAÑETE IMPERMEABILIZADO PARA DILATACIONES, RANURAS, FILETES.	ML	222,2	$	11.491,00	2.553.300,00
1.5.3	ENCHAPE EN CERAMICA	M2	849,27	$	84.354,00	71.639.322,00
1.5.4	ACABADO EN GRANITO PULIDO PARA MESONES	ML	13,08	$	134.941,00	1.765.028,00
1.5.5	PINTURA VINILO TIPO 1. MUROS INTERIORES	M2	81,99	$	19.259,00	1.579.045,00
1.5.6	ESTUCO PLASTICO-TIPO ACRILICO PARA EXTERIORES	M2	91,95	$	22.890,00	2.104.736,00
1.5.7	PINTURA PARA EXTERIORES TIPO KORAZA O SIMILAR	M2	91,95	$	25.322,00	2.328.358,00
1.5.8	CIELO RASO PLANO DRYWALL , INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE EN ALUMINIO-INSTALADO Y PINTADO	M2	262,56	$	86.012,00	22.583.311,00
			SUBTOTAL CAP. 1,5 PAÑETE, ENCHAPES Y PINTURA:			141.601.181,00

1,6	CARPINTERIA METALICA					2.003.277.317,00
1.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN PERSIANA METÁLICA ENROLLABLE	M2	2006,52	$	698.216,00	1.400.984.368,00
1.6.2	DIVISIONES EN PANELES DE ACERO INOXIDABLE TIPO SOCODA REF.: 304 CALIBRE 20, O EQUIVALENTE, CON UNA ALTURA DE 2.00m. DE ACUERDO A LA NORMA PARA BAÑOS DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD LOCOMOTRIZ Y TODOS LOS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. LAS DIVISIONES INCLUYEN EL ACABADO EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE POR AMBAS CARAS.	M2	87,57	$	1.067.494,00	93.480.450,00
1.6.3	DIVISIÓN PARA ORINALES EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE TIPO SOCODA REF.: 304 CALIBRE 20, O EQUIVALENTE, CON DIMENSIONES 1.48MX0.46M, INCLUYE FIJACIONES Y TODOS LOS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL TRABAJO. LAS DIVISIONES INCLUYEN EL ACABADO EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE POR AMBAS CARAS.	UND	5	$	968.565,00	4.842.825,00
1.6.4	PUERTA METALICA EN LAMINA CAL. 20, SEGÚN MEDIDAS, CERRADURA TIPO YALE, ANTICORROSIVO, PINTURA EN ESMALTE Y COLOCACION.	M2	22,88	$	675.613,00	15.458.025,00
1.6.5	PUERTA EN VIDRIO DE SEGURIDAD, EN VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM	M2	3,99	$	741.005,00	2.956.610,00
1.6.6	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA 3" X 1/2" CAL 20 PARA FALSO CIELO	ML	12081,2	$	37.500,00	453.045.000,00

1.6.7	VENTANA EN ALUMINIO SISTEMA 744. INCLUYE VIDRIO INCOLORO 6mm. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INTALACIÓN Y ACABADO ESTÉTICO.	M2	7,36	$	382.169,00	2.812.764,00
1.6.8	PERSIANA PLANA EN ALUMINIO COLOR NATURAL, CON SU RESPECTIVO MARCO EN 3X1, DIVIDIDO EN SECCIONES SEGÚN DISEÑO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INTALACIÓN Y ACABADO ESTÉTICO.	M2	9,69	$	831.286,00	8.055.161,00
1.6.9	VENTANA EN ALUMINIO. INCLUYE VIDRIO INCOLORO 6MM. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INTALACIÓN Y ACABADO ESTÉTICO.	M2	6,07	$	593.740,00	3.604.002,00
1.6.10	DIVISION EN VIDRIO TEMPLADO 10 MM	M2	18,36	$	982.468,00	18.038.112,00
			SUBTOTAL CAP. 1,6 CARPINTERIA METALICA:			**2.003.277.317,00**

1,7	**ACCESORIOS, APARATOS SANITARIOS Y GRIFERIA**					**65.777.247,00**
1.7.1	ESPEJO DE ESPESOR E=4 MM PARA BAÑOS. SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION.	M2	6,51	$	158.074,00	1.029.062,00
1.7.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO INSTITUCIONAL CON FLUXÓMETRO, BRIDA Y ASIENTO INSTITUCIONAL, COLOR BLANCO O EQUIVALENTE.	UND	19	$	1.724.815,00	32.771.485,00
1.7.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL MEDIANO Y GRIFERIA TIPO PUSH	UND	6	$	1.338.114,00	8.028.684,00
1.7.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO PARA PERSONA CON MOVILIDAD REDUCIDA, COLOR BLANCO. COLOR BLANCO CORONA O EQUIVALENTE.	UND	2	$	889.174,00	1.778.348,00
1.7.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD PLEGABLE PARA DISCAPACITADOS CORONA DE REF 706590001 O EQUIVALENTE, EN ACERO INOXIDABLE SATINADO.	UND	2	$	774.923,00	1.549.846,00
1.7.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD PARA DISCAPACITADOS CORONA DE 24" REF 706560001 O EQUIVALENTE. EN ACERO INOXIDABLE SATINADO.	UND	2	$	239.733,00	479.466,00
1.7.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE DE 45X50CM + GRIFERÍA	UND	26	$	359.193,00	9.339.018,00
1.7.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS INSTITUCIONAL COLOR BLANCO O EQUIVALENTE	UND	3	$	364.652,00	1.093.956,00
1.7.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE COLGAR PARA MINUSVALIDOS COLOR BLANCO + GRIFERÍA O EQUIVALENTE.	UND	2	$	583.715,00	1.167.430,00
1.7.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE EMPOTRAR COLOR BLANCO O EQUIVALENTE.	UND	16	$	341.609,00	5.465.744,00
1.7.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA PARA LAVAMANOS CON DESAGUE O EQUIVALENTE.	UND	16	$	192.138,00	3.074.208,00
			SUBTOTAL CAP. 1,7 ACCESORIOS, APARATOS SANITARIOS Y GRIFERIA:			**65.777.247,00**

1,8	**ESTRUCTURA METALICA Y CUBIERTA**					**1.725.492.315,00**
1.8.1	LOSA COMPUESTA METALDECK CON LAMINA COLABORANTE	M2	35,97	$	353.083,00	12.700.396,00
1.8.2	ESTRUCTURA METÁLICA EN PERFILERIA ESTRUCTURAL. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, PROTECCIÓN CONTRA CORROSION CON LIMPIEZA TIPO MECÁNICA SSPC SP-3, SOLDADURA WEST ARCO E70:18, LÁMINAS E=1", ANCLAJE SAE 1040 - L=50CM, CONECTORES Y ACABADO FINAL	KG	77184,08	$	22.191,00	1.712.791.919,00
			SUBTOTAL CAP. 1,8 ESTRUCTURA METALICA Y CUBIERTA:			**1.725.492.315,00**

2	CUARTOS TÉCNICOS					684.409.776,00
2,1	**MOVIMIENTOS DE TIERRA CUARTOS TECNICOS**					**14.939.498,00**
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL, EN MATERIAL COMPACTADO CON PROFUNDIDAD DE 0.0 A 2.0m, MEDIDO EN SITIO.	M3	216,5	$	39.785,00	8.613.453,00
2.1.2	RELLENOS COMPACTADOS MANUAL CON MATERIAL PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES, SELECCIONADO, INCLUYE: COMPACTACIÓN HASTA UNA DENSIDAD DEL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO DEL PRÓCTOR MODIFICADO, MEDIDO EN SITIO.	M3	88,18	$	21.537,00	1.899.133,00
2.1.3	CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE, PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES, HASTA EL BOTADERO (VOLQUETA DE 6.0M3), MEDIDO EN SITIO.	M3/KM	128,32	$	34.499,00	4.426.912,00
	SUBTOTAL CAP. 2,1 MOVIMIENTOS DE TIERRA CUARTOS TECNICOS:					**14.939.498,00**

2,2	**CIMENTACION, ESTRUCTURAS DE CONCRETO Y ACEROS DE REFUERZO**					**107.572.512,00**
2.2.1	CONCRETO PARA SOLADOS E=5.0cmts, f'c=2.500 PSI.	M3	2,17	$	600.195,00	1.302.423,00
2.2.2	CONCRETO CICLOPLEO 60% F'C=2000PSI Y 40% PIEDRA 1"	M3	30,42	$	454.072,00	13.812.870,00
2.2.3	VIGAS DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO f'c=3000PSI INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO.	M3	17,37	$	902.639,00	15.678.839,00
2.2.4	ZAPATAS AISLADAS PARA CIMENTACIÓN EN CONCRETO f'c=3000PSI INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO.	M3	13,52	$	701.953,00	9.490.405,00
2.2.5	PEDESTAL EN CONCRETO f'c=3000PSI INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO.	M3	2,43	$	994.419,00	2.416.438,00
2.2.6	CONCRETO PARA RELLENO DE COLUMNAS 35 MPA	M3	2,52	$	1.255.826,00	3.164.682,00
2.2.7	ACERO DE REFUERZO PDR-60; F'Y=420 MPA PARA CIMENTACION Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, FIGURADO E INSTALACIÓN.	KG	3582,96	$	9.102,00	32.612.102,00
2.2.8	ANCLAJE ESTRUCTURAL CON PLATINA TIPO B	UND	20	$	1.034.110,00	20.682.200,00
2.2.9	DINTEL EN CONCRETO 0.2X0.1 M	ML	47,6	$	28.883,00	1.374.831,00
2.2.10	COLUMNETA DE CONFINAMIENTO 0.10X0.10 M	ML	62,4	$	112.784,00	7.037.722,00
	SUBTOTAL CAP. 2,2 CIMENTACION, ESTRUCTURAS DE CONCRETO Y ACEROS DE REFUERZO:					**107.572.512,00**

2,3	**PISOS Y ACABADOS**					**35.834.332,00**
2.3.1	PISO ESMALTADO EN CONCRETO 3.000 PSI-E= 0.10 MTS. INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA	M2	268,14	$	122.372,00	32.812.828,00
2.3.2	PISO EN PORCELANATO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M2	24,33	$	100.099,00	2.435.409,00
2.3.3	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:4, PARA PISOS Y ZONA DE MESONES DE BAÑOS, Y LOCALES. INCLUYE ENDURECEDOR DE CUARZO	ML	16,48	$	35.564,00	586.095,00
	SUBTOTAL CAP. 2,3 PISOS Y ACABADOS:					**35.834.332,00**

2,4	**MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL Y DIVISONES**					**53.260.220,00**
2.4.1	MAMPOSTERIA EN LADRILLO H-10 EN MORTERO 1:4.	M2	749,58	$	66.442,00	49.803.594,00
2.4.2	ALFAJIA EN CONCRETO 0.25X0.1	ML	112,59	$	30.701,00	3.456.626,00
	SUBTOTAL CAP. 2,4 MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL Y DIVISONES:					**53.260.220,00**

2,5	PAÑETE, ENCHAPES Y PINTURA					56.923.475,00
2.5.1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO PARA MUROS.	M2	750,18	$	41.340,00	31.012.441,00
2.5.2	PAÑETE IMPERMEABILIZADO PARA DILATACIONES, RANURAS, FILETES.	ML	114	$	11.491,00	1.309.974,00
2.5.3	ENCHAPE EN CERAMICA	M2	29,47	$	84.354,00	2.485.912,00
2.5.4	PINTURA VINILO TIPO 1. MUROS INTERIORES	M2	391,89	$	19.259,00	7.547.410,00
2.5.5	ESTUCO PLASTICO-TIPO ACRILICO PARA EXTERIORES	M2	302,16	$	22.890,00	6.916.442,00
2.5.6	PINTURA PARA EXTERIORES TIPO KORAZA O SIMILAR	M2	302,16	$	25.322,00	7.651.296,00
			SUBTOTAL CAP. 2,5 PAÑETE, ENCHAPES Y PINTURA:			56.923.475,00

2,6	CARPINTERIA METALICA					30.967.671,00
2.6.1	VENTANAS EN ALUMINIO 5520 DE CORREDERA INCLUYE VIDRIO	M2	27,63	$	320.426,00	8.853.370,00
2.6.2	PUERTA EN ALUMINIO , TIO PERSIANA DOABLE BATIENTE CORTAFUEGOS	M2	13,2	$	1.112.315,00	14.682.558,00
2.6.3	PUERTA METALICA EN LAMINA CAL. 20, SEGÚN MEDIDAS, CERRADURA TIPO YALE, ANTICORROSIVO, PINTURA EN ESMALTE Y COLOCACION.	M2	11	$	675.613,00	7.431.743,00
			SUBTOTAL CAP. 2,6 CARPINTERIA METALICA:			30.967.671,00

2,7	ESTRUCTURA METALICA Y CUBIERTA					384.912.068,00
2.7.1	ESTRUCTURA METÁLICA EN PERFILERIA ESTRUCTURAL. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, PROTECCIÓN CONTRA CORROSION CON LIMPIEZA TIPO MECÁNICA SSPC SP-3, SOLDADURA WEST ARCO E70:18, LÁMINAS E=1", ANCLAJE SAE 1040 - L=50CM, CONECTORES Y ACABADO FINAL	KG	12333,42	$	22.191,00	273.690.923,00
2.7.2	LOSA COMPUESTA METALDECK CON LAMINA COLABORANTE	M2	315	$	353.083,00	111.221.145,00
			SUBTOTAL CAP. 2,7 ESTRUCTURA METALICA Y CUBIERTA:			384.912.068,00

3	CUBIERTA PRINCIPAL					13.911.474.065,00
3,1	MOVIMIENTOS DE TIERRA CUBIERTA PRINCIPAL					208.368.016,00
3.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL, EN MATERIAL COMPACTADO CON PROFUNDIDAD DE 0.0 A 2.0m, MEDIDO EN SITIO.	M3	2895,2	$	39.785,00	115.185.532,00
3.1.2	RELLENOS COMPACTADOS MANUAL CON MATERIAL PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES, SELECCIONADO, INCLUYE: COMPACTACIÓN HASTA UNA DENSIDAD DEL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO DEL PRÓCTOR MODIFICADO, MEDIDO EN SITIO.	M3	516,82	$	21.537,00	11.130.752,00
3.1.3	CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE, PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES, HASTA EL BOTADERO (VOLQUETA DE 6.0M3), MEDIDO EN SITIO.	M3/KM	2378,38	$	34.499,00	82.051.732,00
			SUBTOTAL CAP. 3,1 MOVIMIENTOS DE TIERRA CUBIERTA PRINCIPAL:			208.368.016,00

3,2	CIMENTACION, ESTRUCTURAS DE CONCRETO Y ACEROS DE REFUERZO					1.226.689.134,00
3.2.1	CONCRETO PARA SOLADOS E=5.0cmts, f'c=2.500 PSI.	M3	43,61	$	600.195,00	26.174.504,00
3.2.2	CONCRETO CICLOPLEO 60% F'C=2000PSI Y 40% PIEDRA 1"	M3	168,75	$	454.072,00	76.624.650,00
3.2.3	VIGAS DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO f'c=3000PSI INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO.	M3	163,25	$	902.639,00	147.355.817,00
3.2.4	ZAPATAS AISLADAS PARA CIMENTACIÓN EN CONCRETO f'c=3000PSI INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO.	M3	393,75	$	701.953,00	276.393.994,00
3.2.5	PEDESTAL EN CONCRETO f'c=3000PSI INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO.	M3	55,69	$	994.419,00	55.379.194,00

3.2.6	CONCRETO f'c=3000PSI PARA COLUMNAS. INCLUYE VIBRADO	M3	40,16	$	814.950,00	32.728.392,00
3.2.7	ACERO DE REFUERZO PDR-60; F'Y=420 MPA PARA CIMENTACION Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, FIGURADO E INSTALACIÓN.	KG	49907,68	$	9.102,00	454.259.703,00
3.2.8	ANCLAJE ESTRUCTURAL CON PLATINA TIPO C	UND	45	$	3.506.064,00	157.772.880,00
	SUBTOTAL CAP. 3,2 CIMENTACION, ESTRUCTURAS DE CONCRETO Y ACEROS DE REFUERZO:					**1.226.689.134,00**

3,3	**ESTRUCTURAS METALICAS Y CUBIERTAS**					**12.476.416.915,00**
3.3.1	CUBIERTA EN TEJA TIPO SANDWICH	M2	8889,88	$	295.570,00	2.627.581.832,00
3.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALES METALICOS	ML	444,8	$	234.134,00	104.142.803,00
3.3.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINA MULTIPERFORADA	M2	1433,75	$	563.194,00	807.479.398,00
3.3.4	ESTRUCTURA METÁLICA EN PERFILERIA ESTRUCTURAL. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, PROTECCIÓN CONTRA CORROSION CON LIMPIEZA TIPO MECÁNICA SSPC SP-3, SOLDADURA WEST ARCO E70:18, LÁMINAS E=1", ANCLAJE SAE 1040 - L=50CM, CONECTORES Y ACABADO FINAL	KG	402740,43	$	22.191,00	8.937.212.882,00
	SUBTOTAL CAP. 3,3 ESTRUCTURAS METALICAS Y CUBIERTAS:					**12.476.416.915,00**

4	**ZONAS EXTERIORES Y PAISAJISMO**					**2.096.865.316,00**
4,1	**URBANISMO Y ZONAS EXTERIORES**					**1.841.588.859,00**
4.1.1	CONFORMACION Y NIVELACION EN PLANTA DE LA ZONA A INTERVENIR. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIOS.	M2	9431,61	$	18.946,00	178.691.283,00
4.1.2	SUB-BASE GRANULAR, INCL. SUMINISTRO Y COMPACTACION	M3	2829,48	$	103.583,00	293.086.027,00
4.1.3	PISO EN CONCRETO PARA CICULACIÓN PEATONAL DE ESPESOR E=0.10M INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA	M2	2377,79	$	137.081,00	325.949.831,00
4.1.4	LOSETA PODO TACTIL TIPO PEATONAL, DE 40X40CM - E=6CM. JUNTA PERDIDA, CON ARENA (VER PLANO DE DETALLES CONSTRUCTIVOS).	ML	891	$	44.516,00	39.663.756,00
4.1.5	LOSETA TIPO TOPEROL, DE 40X40CM - E=6CM. JUNTA PERDIDA, CON ARENA (VER PLANO DE DETALLES CONSTRUCTIVOS).	ML	70	$	44.516,00	3.116.120,00
4.1.6	PISO EN ADOQUIN DE CONCRETO DE 20X10X6CM, CON MORTERO DE BASE 1.4 (E= 0.04). COMPACTACIÓN E INSTALACIÓN.	M2	7053,82	$	125.768,00	887.144.834,00
4.1.7	BORDILLOS DE CONFINAMIENTO PISOS DUROS PARA CIRCULACIONES EN CONCRETO F'C=3.000PSI, FUNDIDO EN SITIO, DE 15X45CM. INCLUYE ACERO DE REFUERZO 4X3/8" Y FLEJES DE 1/4"/20CM.	ML	1579,45	$	71.403,00	112.777.468,00
4.1.8	RAMPAS DISCAPACITADOS - E=10CM, CONCRETO CLASE D (F'C=3.000PSI) - SEGÚN DISEÑO ARQUITECTONICO.	M2	17,28	$	67.103,00	1.159.540,00
	SUBTOTAL CAP. 4,1 URBANISMO Y ZONAS EXTERIORES:					**1.841.588.859,00**

4,2	**PAISAJISMO**					**255.276.457,00**
4.2.1	CONTENEDOR PARA LAS RAICES DE LOS ÁRBOLES. INCLUYE EXCAVACIÓN. EN LOS SITIOS DONDE SE PLANTARAN LOS NUEVOS ÁRBOLES, SE PROCEDERÁ A FUNDIR UN ANILLO CONTENEDOR DE RAÍCES EN CONCRETO REFORZADO DE 3.000 PSI (210 K/CM2) A UNA PROFUNDIDAD DE 1.30 MTS Y UN DIÁMETRO DE 1.50 MTS. INCLUYE ACERO DE REFUERZO. SUMINSTRO Y SIEMBRA ARBOLES NATIVOS-2.50 MT ALTURA	UND	47	$	630.816,00	29.648.352,00
4.2.2	EMPRADIZACIÓN ZONAS VERDES. INCLUYE SUMINISTRO Y SIEMBRA DE LA GRAMA, TIERRA NEGRA Y FERTILIZANTES.	M2	4029,19	$	45.823,00	184.629.573,00

4.2.3	BANCA DE CONCRETO CON ESPALDAR TIPO M-30, INCLUYE BASES EN CONCRETO DE F'C=3.000PSI, SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN.	UND	20	$	1.186.225,00	23.724.500,00
4.2.4	CANECA PARA BASURAS EN ACERO INOXIDABLE. INCLUYE BASES EN CONCRETO DE F'C=3.000 PSI, SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN.	UND	16	$	1.079.627,00	17.274.032,00
			SUBTOTAL CAP. 4,2 PAISAJISMO:			**255.276.457,00**

5	**PARQUEADEROS**					**2.103.800.465,00**
5,1	**PARQUEADERO**					**2.103.800.465,00**
5.1.1	CONFORMACION Y NIVELACION EN PLANTA DE LA ZONA A INTERVENIR. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIOS.	M2	7306,97	$	18.946,00	138.437.854,00
5.1.2	SUB BASE GRANULAR, CLASE C, ESPESOR 20 CM	M3	1461,39	$	105.321,00	153.915.056,00
5.1.3	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO MR-4.2 E= 17 CM	M2	7306,97	$	161.521,00	1.180.229.101,00
5.1.4	JUNTA DE DILATACION SELLO DE POLIURETANO ELASTOMERICO DE ALTO DESEMPEÑO Y CORDON DE ESPUMA PARA FONDO DE JUNTA DE 10 MM. INCLUYE CORTE DE 5MM DE ANCHO X 3,3 A 5 CMS DE PROFUNDIDAD.	ML	4700,54	$	16.599,00	78.024.263,00
5.1.5	EXCAVACIÓN MANUAL, EN MATERIAL COMPACTADO CON PROFUNDIDAD DE 0.0 A 2.0M, MEDIDO EN SITIO.	M3	53,69	$	37.660,00	2.021.965,00
5.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO A-10 20X50X80CM	ML	894,83	$	115.552,00	103.399.396,00
5.1.7	ACERO DE REFUERZO PDR-60; F'Y=420 MPA PARA ESTRUCTURAS EN CONCRETO. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, FIGURADO E INSTALACIÓN.	KG	18487,24	$	9.102,00	168.270.858,00
5.1.8	MALLA ELECTROSOLDADA DE 15 X 15 - 6.0 MM	KG	21847,84	$	11.676,00	255.095.380,00
5.1.9	DEMARCACIÓN SOBRE PISO EN CONCRETO PARA PARQUEADERO PINTURA TIPO TRAFICO CON FILTRO UV AL 80%	ML	1247,75	$	5.824,00	7.266.896,00
5.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOPELLANTAS	UND	464	$	36.939,00	17.139.696,00
			SUBTOTAL CAP. 5,1 PARQUEADERO :			**2.103.800.465,00**

6	**CERRAMIENTO EXTERIOR**					**805.893.912,00**
6,1	**MOVIMIENTOS DE TIERRA CERRAMIENTO**					**19.037.616,00**
6.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL, EN MATERIAL COMPACTADO CON PROFUNDIDAD DE 0.0 A 2.0m, MEDIDO EN SITIO.	M3	272,45	$	39.785,00	10.839.423,00
6.1.2	RELLENOS COMPACTADOS MANUAL CON MATERIAL PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES, SELECCIONADO, INCLUYE: COMPACTACIÓN HASTA UNA DENSIDAD DEL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO DEL PRÓCTOR MODIFICADO, MEDIDO EN SITIO.	M3	92,66	$	21.537,00	1.995.618,00
6.1.3	CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE, PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES, HASTA EL BOTADERO (VOLQUETA DE 6.0M3), MEDIDO EN SITIO.	M3/KM	179,79	$	34.499,00	6.202.575,00
			SUBTOTAL CAP. 6,1 MOVIMIENTOS DE TIERRA CERRAMIENTO:			**19.037.616,00**

6,2	**CIMENTACION. ESTRUCTURAS DE CONCRETO Y ACEROS DE REFUERZO**					**493.261.408,00**
6.2.1	VIGAS DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO f'c=3000PSI INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO.	M3	96,06	$	902.639,00	86.707.502,00
6.2.2	VIGAS DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO CICLOPLEO 60% F'C=2000PSI Y 40% PIEDRA 1"	M3	27,78	$	524.252,00	14.563.721,00
6.2.3	ZAPATAS AISLADAS PARA CIMENTACIÓN EN CONCRETO f'c=3000PSI INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO.	M3	72,07	$	701.953,00	50.589.753,00
6.2.4	PEDESTAL EN CONCRETO f'c=3000PSI INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO.	M3	14,89	$	994.419,00	14.806.899,00
6.2.5	COLUMNAS EN CONCRETO f'c=3000PSI. INCLUYE FORMALETA.	M3	42,47	$	1.056.798,00	44.882.211,00
6.2.6	VIGAS CINTA EN CONCRETO F'C=3000PSI. INCLUYE FORMALETA.	M3	5,12	$	1.040.265,00	5.326.157,00

6.2.7	VIGAS CORONA EN CONCRETO F'C=3000PSI. INCLUYE FORMALETA.	M3	42,42	$	1.353.525,00	57.416.531,00
6.2.8	ACERO DE REFUERZO PDR-60; F'Y=420 MPA PARA CIMENTACION Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, FIGURADO E INSTALACIÓN.	KG	24057,2	$	9.102,00	218.968.634,00
	SUBTOTAL CAP. 6,2 CIMENTACION. ESTRUCTURAS DE CONCRETO Y ACEROS DE REFUERZO:					**493.261.408,00**

6,3	**MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL**					**138.531.315,00**
6.3.1	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO ESTRUCTURAL LISO E=12CM, F'U=10.0MPA, BLOQUE DE 0.12X0.19X0.39M, COLOR GRIS CLARO LISO. JUNTA RANURADA EN MORTERO 1:4	M2	1164,18	$	95.217,00	110.849.727,00
6.3.2	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO ESTRUCTURAL TIPO SPLIT E=15CM, F'U=10.0MPA, BLOQUE DE 0.15X0.19X0.39M, COLOR GRIS CLARO ABUZARDADO EXTERIOR - LISO INTERIOR. JUNTA RANURADA EN MORTERO 1:4.	M2	138,91	$	107.590,00	14.945.327,00
6.3.3	DOVELAS CON GROUTING DE F'C=3.000 PSI FLUIDO CON AGREGADO DE 1/2" PARA RELLENO EN ZONA DE MAMPOSTERIA.	M3	13,36	$	806.986,00	10.781.333,00
6.3.4	ACERO DE REFUERZO PDR-60; F'Y=420 MPA PARA CIMENTACION Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, FIGURADO E INSTALACIÓN.	KG	214,78	$	9.102,00	1.954.928,00
	SUBTOTAL CAP. 6,3 MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL:					**138.531.315,00**

6,4	**CERRAMIENTO METALICO**					**155.063.573,00**
6.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN TUBO GALVANIZADO DE 2".PARA ALTURA DE 2.40MT Y APOYOS SEPARADOSM CADA 12CM	ML	231,51	$	576.463,00	133.456.949,00
6.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTON DE ACCESO EN TUBO GALVANIZADO DE 2" ESQUINAS EN TUBO GALVANIZADO DE 4"Y PERFIL HORIZONAL METALICO. ALTURA DE 2.60MT Y APOYOS SEPARADOS CADA 12CM.	ML	16	$	773.951,00	12.383.216,00
6.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESO PEATONAL EN TUBO GALVANIZADO DE 2" PARA CERRAMIENTO. ALTURA DE 2.40MT Y APOYOS SEPARADOSM CADA 12CM	ML	16	$	576.463,00	9.223.408,00
	SUBTOTAL CAP. 6,4 CERRAMIENTO METALICO:					**155.063.573,00**

7	**TANQUE SUBTERRANEO**					**439.397.681,00**
7,1	**MOVIMIENTO DE TIERRA**					**17.107.127,00**
7.1.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN PARA TANQUE	M3	325,62	$	18.470,00	6.014.201,00
7.1.2	RELLENOS COMPACTADOS MANUAL CON MATERIAL PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES, SELECCIONADO, INCLUYE: COMPACTACIÓN HASTA UNA DENSIDAD DEL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO DEL PRÓCTOR MODIFICADO. MEDIDO EN SITIO.	M3	10,85	$	21.537,00	233.676,00
7.1.3	CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE, PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES, HASTA EL BOTADERO (VOLQUETA DE 6.0M3), MEDIDO EN SITIO.	M3/KM	314,77	$	34.499,00	10.859.250,00
	SUBTOTAL CAP. 7,1 MOVIMIENTO DE TIERRA:					**17.107.127,00**

7,2	**CIMENTACIÓN, ESTRUCTURAS DE CONCRETO, ACEROS DE REFUERZO**					**422.290.554,00**
7.2.1	CONCRETO PARA SOLADOS E=5.0cmts, f'c=2.500 PSI.	M3	5,43	$	600.195,00	3.259.059,00
7.2.2	CONCRETO F'C=4000PSI IMPERMEABILIZADO PARA LOSA DE FONDO, MUROS Y LOSA SUPERIOR, INCLUYE FORMALETA, VIBRADO Y CURADO	M3	124	$	888.709,00	110.199.916,00
7.2.3	VIGAS AEREAS EN CONCRETO f'c=3000PSI. INCLUYE FORMALETA.	M3	13,28	$	1.358.608,00	18.042.314,00
7.2.4	ZAPATAS AISLADAS PARA CIMENTACIÓN EN CONCRETO f'c=3000PSI INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO.	M3	0,4	$	701.953,00	280.781,00
7.2.5	COLUMNAS EN CONCRETO f'c=3000PSI. INCLUYE FORMALETA.	M3	0,93	$	1.056.798,00	982.822,00
7.2.6	CONCRETO f'c=4000PSI IMPERMEABILIZADO PARA LOSA SUPERIOR, INCLUYE FORMALETA, VIBRADO Y CURADO	M2	108,54	$	989.547,00	107.405.431,00

7.2.7	CINTA PVC O-22 PARA JUNTAS DE TANQUES	ML	60,4	$	93.468,00	5.645.467,00
7.2.8	ACERO DE REFUERZO PDR-60; F'Y=420 MPA PARA CIMENTACION Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, FIGURADO E INSTALACIÓN.	KG	19388,57	$	9.102,00	176.474.764,00
	SUBTOTAL CAP. 7,2 CIMENTACIÓN, ESTRUCTURAS DE CONCRETO, ACEROS DE REFUERZO:					**422.290.554,00**

8	**GARITAS DE ACCESO**					**64.902.442,00**
8,1	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**					**1.823.402,00**
8.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL, EN MATERIAL COMPACTADO CON PROFUNDIDAD DE 0.0 A 2.0m, MEDIDO EN SITIO.	M3	26,56	$	39.785,00	1.056.690,00
8.1.2	RELLENOS COMPACTADOS MANUAL CON MATERIAL PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES, SELECCIONADO, INCLUYE: COMPACTACIÓN HASTA UNA DENSIDAD DEL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO DEL PRÓCTOR MODIFICADO, MEDIDO EN SITIO.	M3	11,54	$	21.537,00	248.537,00
8.1.3	CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE, PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES, HASTA EL BOTADERO (VOLQUETA DE 6.0M3), MEDIDO EN SITIO.	M3/KM	15,02	$	34.499,00	518.175,00
			SUBTOTAL CAP. 8,1 MOVIMIENTO DE TIERRAS:			**1.823.402,00**

8,2	**CIMENTACION, ESTRUCTURAS DE CONCRETO Y ACEROS DE REFUERZO**					**24.941.418,00**
8.2.1	CONCRETO PARA SOLADOS E=5.0cmts, f'c=2.500 PSI.	M3	2,2	$	600.195,00	1.320.429,00
8.2.2	VIGAS DE CIMENTACION EN CONCRETO CICLOPLEO 60% F'C=2000PSI Y 40% PIEDRA 1"	M3	7,2	$	524.252,00	3.774.614,00
8.2.3	VIGAS DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO f'c=3000PSI INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO.	M3	0,66	$	902.639,00	595.742,00
8.2.4	ZAPATAS AISLADAS PARA CIMENTACIÓN EN CONCRETO f'c=3000PSI INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO.	M3	3,2	$	701.953,00	2.246.250,00
8.2.5	PEDESTAL EN CONCRETO f'c=3000PSI INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO.	M3	0,59	$	994.419,00	586.707,00
8.2.6	CONCRETO f'c=3000PSI PARA COLUMNAS. INCLUYE VIBRADO	M3	0,12	$	814.950,00	97.794,00
8.2.7	ACERO DE REFUERZO PDR-60; F'Y=420 MPA PARA CIMENTACION Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, FIGURADO E INSTALACIÓN.	KG	149,71	$	9.102,00	1.362.660,00
8.2.8	ANCLAJE ESTRUCTURAL CON PLATINA TIPO A	UND	8	$	625.628,00	5.005.024,00
8.2.9	ANCLAJE ESTRUCTURAL CON PLATINA TIPO E	UND	16	$	89.464,00	1.431.424,00
8.2.10	ANCLAJE ESTRUCTURAL CON PLATINA TIPO G	UND	16	$	259.357,00	4.149.712,00
8.2.11	COLUMNETA DE CONFINAMIENTO 0.10X0.10 M	ML	36,4	$	112.784,00	4.105.338,00
8.2.12	DINTEL EN CONCRETO 0.2X0.1 M	ML	9,2	$	28.883,00	265.724,00
	SUBTOTAL CAP. 8,2 CIMENTACION, ESTRUCTURAS DE CONCRETO Y ACEROS DE REFUERZO:					**24.941.418,00**

8,3	**PISOS Y ACABADOS**					**1.861.118,00**
8.3.1	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:4, PARA PISOS Y ZONA DE MESONES DE BAÑOS, Y LOCALES. INCLUYE ENDURECEDOR DE CUARZO.	ML	20,4	$	35.564,00	725.506,00
8.3.2	PISO ESMALTADO EN CONCRETO 3.000 PSI-E= 0.10 MTS. INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA	M2	9,28	$	122.372,00	1.135.612,00
			SUBTOTAL CAP. 8,3 PISOS Y ACABADOS:			**1.861.118,00**

8,4	MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL					3.892.237,00
8.4.1	MAMPOSTERIA EN LADRILLO H-10 EN MORTERO 1:4.	M2	52,72	$	68.359,00	3.603.886,00
8.4.2	ALFAJIAS EN CONCRETO SEGÚN DISEÑO, CONCRETO 3.000 PSI, SECCION .10x.20.	ML	9	$	32.039,00	288.351,00
			SUBTOTAL CAP. 8,4 MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL:			3.892.237,00

8,5	PAÑETE. ENCHAPE Y PINTURA					6.064.671,00
8.5.1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO PARA DILATACIONES, RANURAS, FILETES.	ML	46,98	$	11.491,00	539.847,00
8.5.2	PAÑETE IMPERMEABILIZADO PARA MUROS.	M2	52,72	$	29.816,00	1.571.900,00
8.5.3	ENCHAPE PARA MUROS DE CORONA O EQUIVALENTE. INCLUYE PEGACOR Y REFRAGUE CON CONCOLOR. BLANCO.	M2	10,92	$	95.025,00	1.037.673,00
8.5.4	ESTUCO PLASTICO-TIPO ACRILICO PARA EXTERIORES	M2	46,98	$	22.890,00	1.075.372,00
8.5.5	PINTURA PARA EXTERIORES TIPO KORAZA O SIMILAR	M2	46,98	$	25.322,00	1.189.628,00
8.5.6	CIELO RASO PLANO DRYWALL , INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE EN ALUMINIO-INSTALADO Y PINTADO	M2	7,56	$	86.012,00	650.251,00
			SUBTOTAL CAP. 8,5 PAÑETE. ENCHAPE Y PINTURA:			6.064.671,00

8.6	CARPINTERIA METALICA					6.361.426,00
8.6.1	PUERTA METALICA EN LAMINA CAL. 20, SEGÚN MEDIDAS, CERRADURA TIPO YALE, ANTICORROSIVO, PINTURA EN ESMALTE Y COLOCACION.	M2	7,04	$	675.613,00	4.756.316,00
8.6.2	VENTANA EN ALUMINIO SISTEMA 744. INCLUYE VIDRIO INCOLORO 6mm. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INTALACIÓN Y ACABADO ESTÉTICO.	M2	4,2	$	382.169,00	1.605.110,00
			SUBTOTAL CAP. 8,6 CARPINTERIA METALICA:			6.361.426,00

8,7	ACCESORIOS, APARATOS SANITARIOS Y GRIFERIA					4.262.754,00
8.7.1	REJILLA DE SOSCO DE 3"X2". INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.	UND	2	$	41.910,00	83.820,00
8.7.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS INSTITUCIONAL COLOR BLANCO O EQUIVALENTE	UND	2	$	364.652,00	729.304,00
8.7.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO INSTITUCIONAL CON FLUXÓMETRO, BRIDA Y ASIENTO INSTITUCIONAL, COLOR BLANCO O EQUIVALENTE.	UND	2	$	1.724.815,00	3.449.630,00
			SUBTOTAL CAP. 8,7 ACCESORIOS, APARATOS SANITARIOS Y GRIFERIA:			4.262.754,00

8,8	ESTRUCTURAS METALICAS					15.695.416,00
8.8.1	LOSA COMPUESTA METALDECK CON LAMINA COLABORANTE	M2	4,64	$	353.083,00	1.638.305,00
8.8.2	ESTRUCTURA METÁLICA EN PERFILERIA ESTRUCTURAL. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, PROTECCIÓN CONTRA CORROSION CON LIMPIEZA TIPO MECÁNICA SSPC SP-3, SOLDADURA WEST ARCO E70:18, LÁMINAS E=1", ANCLAJE SAE 1040 - L=50CM, CONECTORES Y ACABADO FINAL	KG	633,46	$	22.191,00	14.057.111,00
			SUBTOTAL CAP. 8,8 ESTRUCTURAS METALICAS:			15.695.416,00

9	CICLOVIA					99.282.429,00
9,1	CICLO VIA					99.282.429,00
9.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL, EN MATERIAL COMPACTADO CON PROFUNDIDAD DE 0.0 A 2.0m, MEDIDO EN SITIO.	M3	189,88	$	39.785,00	7.554.376,00
9.1.2	CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE, PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES, HASTA EL BOTADERO (VOLQUETA DE 6.0M3), MEDIDO EN SITIO.	M3/KM	189,88	$	34.499,00	6.550.670,00
9.1.3	BORDILLOS DE CONFINAMIENTO PISOS DUROS PARA CIRCULACIONES EN CONCRETO f'c=3.000PSI, FUNDIDO EN SITIO, DE 15x45cm. INCLUYE ACERO DE REFUERZO 4x3/8" Y FLEJES DE 1/4"/20cm.	ML	269,32	$	71.402,00	19.229.987,00
9.1.4	CONFORMACIÓN Y NIVELACION EN PLANTA DE LA ZONA A INTERVENIR. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIOS.	M2	429,25	$	18.946,00	8.132.571,00
9.1.5	SUB-BASE GRANULAR, INCL. SUMINISTRO Y COMPACTACION	M3	85,85	$	103.583,00	8.892.601,00
9.1.6	BASE GRANULAR, CBR >80%	M3	85,85	$	130.772,00	11.226.776,00
9.1.7	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSIÓN ASFÁLTICA	M2	429,25	$	8.251,00	3.541.742,00
9.1.8	CONCRETO ASFALTICO E=0.05m, INCLUYE ACARREO 10KM Y COMPACTACION. SEGÚN DISEÑO ARQUITECTONICO.	M2	429,25	$	67.920,00	29.154.660,00
9.1.9	DEMARCACIÓN SOBRE PISO EN DE CICLOVIA, TIPO TRAFICO CON FILTRO UV AL 80%	ML	858,5	$	5.823,00	4.999.046,00
					SUBTOTAL CAP. 9,1 CICLO VIA:	99.282.429,00

10	RAMPA EXTERIOR Y ESCALERAS					44.129.782,00
10,1	RAMPA EXTERIOR Y ESCALERA					44.129.782,00
10.1.1	RAMPA ACCESO PERSONAS MOVILIDAD REDUCIDA, EN CONCRETO REFORZADO A LA VISTA F'C=3000PSI DE ESPESOR E=10CM.INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA DE 5MM	M2	61,92	$	104.950,00	6.498.504,00
10.1.2	BARANDA EN Ø 1 1/2" + 4 UN TUBO HORIZONTALES DE 1 1/2" EN TUBO GALVANIZADO AGUA 1 1/2" - 3MM, REFUERZO VERTICAL EN ANGULO DOBLE DE 2 X 1/8'' CADA 1,50 - ACABADO EN ESMALTE-H= 1.10	ML	21,96	$	361.240,00	7.932.830,00
10.1.3	ESCALERAS EN CONCRETO F'C=3000PSI. INCLUYE FORMALETA.	M3	18,99	$	1.339.247,00	25.432.301,00
10.1.4	MURO DE CONTENCION EN CONCRETO F'C=3000PSI, INCLUYE FORMALETA, VIBRADO Y CURADO	M3	5,64	$	756.409,00	4.266.147,00
					SUBTOTAL CAP. 10,1 RAMPA EXTERIOR Y ESCALERA:	44.129.782,00

11	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					1.207.625.884,00
11,1	RED AGUA POTABLE					316.917.691,00
11.1.1	EXACAVACION MANUAL, EN MATERIAL COMPACTADO CON PROFUNDIDAD DE 0.0 A 2.0m, MEDIDO EN SITIO.	M3	1.567,28	$	34.854,00	54.625.977,00
11.1.2	RELLENO COMPACTADO MATERIAL COMUN	M3	96,45	$	126.240,00	12.175.848,00
11.1.3	ACOMETIDA TUBERÍA 2" RDE-21 (INCLUYE ACCESORIOS)	UND	1,00	$	1.381.931,00	1.381.931,00
11.1.4	PUNTO HIDRÁULICO 1/2" (INCLUYE ACCESORIOS)	UND	160,00	$	66.583,00	10.653.280,00
11.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA 1/2" RDE-13,5 (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	537,30	$	26.412,00	14.191.168,00
11.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA 3/4" RDE-21 (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	50,92	$	29.004,00	1.476.884,00
11.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA 1" RDE-21 (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	116,00	$	32.932,00	3.820.112,00
11.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA 1 1/2" RDE-21 (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	121,00	$	41.986,00	5.080.306,00
11.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA 2" RDE-21 (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	228,00	$	51.743,00	11.797.404,00
11.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR DE CONTROL 2" (INCLUYE ACCESORIOS)	UND	1,00	$	4.170.728,00	4.170.728,00
11.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS UNIVERSALES AF EN PVC, D= 1"	UND	10,00	$	102.910,00	1.029.100,00
11.1.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS UNIVERSALES AF EN PVC, D= 2"	UND	2,00	$	165.694,00	331.388,00

11.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR DE CONTROL 1/2" (INCLUYE ACCESORIOS)	UND	49,00	$	1.056.072,00	51.747.528,00
11.1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMARA DE AIRE EN TUBERIA 1/2" GALVANIZADA (INCLUYE ACCESORIOS)	UND	160,00	$	122.099,00	19.535.840,00
11.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE BOMBEO (INCLUYE ACCESORIOS)	UND	1,00	$	106.143.753,00	106.143.753,00
11.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HIDRONEUMATICO (INCLUYE ACCESORIOS)	UND	2,00	$	8.635.670,00	17.271.340,00
11.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTILACION TANQUE ALMACENAMIENTO EN CUELLO DE GANSO 4" HIERRO GALVANIZADO	UND	8,00	$	185.638,00	1.485.104,00
					SUBTOTAL	**$ 316.917.691,00**

11,2	**RED DESAGUE AGUA RESIDUALES**					**191.545.696,00**
11.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA SANITARIA PVC 2"	ML	191,70	$	43.141,00	8.270.130,00
11.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA SANITARIA PVC 3"	ML	737,00	$	53.345,00	39.315.265,00
11.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA SANITARIA PVC 4"	ML	175,00	$	63.435,00	11.101.125,00
11.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA SANITARIA PVC 6"	ML	182,00	$	109.089,00	19.854.198,00
11.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE VENTILACIÓN PVC, D = 2"	ML	70,00	$	43.141,00	3.019.870,00
11.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE VENTILACIÓN PVC, D = 3"	ML	14,00	$	53.345,00	746.830,00
11.2.7	PUNTO VENTILACION 2" (INCLUYE ACCESORIOS)	UND	7,00	$	110.628,00	774.396,00
11.2.8	PUNTO VENTILACION 3" (INCLUYE ACCESORIOS)	UND	2,00	$	151.222,00	302.444,00
11.2.9	PUNTO SANITARIO 2" (INCLUYE ACCESORIOS)	UND	105,00	$	125.943,00	13.224.015,00
11.2.10	PUNTO SANITARIO 4" (INCLUYE ACCESORIOS)	UND	43,00	$	166.181,00	7.145.783,00
11.2.11	SIFON DE PISO 2" (INCLUYE ACCESORIOS)	UND	80,00	$	47.392,00	3.791.360,00
11.2.12	SIFON DE PISO 3" (INCLUYE ACCESORIOS)	UND	48,00	$	64.643,00	3.102.864,00
11.2.13	CONEXIÓN RED SANITARIA A POZO EXISTENTE	UND	1,00	$	596.061,00	596.061,00
11.2.14	DESAGUE TANQUES ELEVADOS	UND	2,00	$	404.945,00	809.890,00
11.2.15	TRAMPA DE GRASAS DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO 3000 PSI EPARED=10CM; EPISO=10CM; ETAPA=10CM, (INCLUYE MARCO EN ANGULO DE 2"*3/16" Y TAPA EN PLATINA DE 2 1/2"*3/16)	UND	56,00	$	1.006.107,00	56.341.992,00
11.2.16	CAJA DE INSPECCIÓN DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO 3000 PSI CON SECCIÓN DE 80X80 Y ALTURA MENOR A 1,15 M, EPARED=10CM; EPISO=10CM; ETAPA=6CM, (INCLUYE MARCO EN ANGULO DE 2"*3/16" Y TAPA EN PLATINA DE 2 1/2"*3/16)	UND	6,00	$	1.144.683,00	6.868.098,00
11.2.17	CAJA DE INSPECCIÓN DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO 3000 PSI CON SECCIÓN DE 80X80 Y ALTURA ENTRE 1,15 M Y 1,50 M, EPARED=15CM; EPISO=10CM; ETAPA=6CM, (INCLUYE MARCO EN ANGULO DE 2"*3/16" Y TAPA EN PLATINA DE 2 1/2"*3/16")	UND	2,00	$	1.233.801,00	2.467.602,00
11.2.18	CAJA DE INSPECCIÓN DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO 3000 PSI CON SECCIÓN DE 80X80 Y ALTURA ENTRE 1,51 M Y 2,00 M, EPARED=20 CM; EPISO=10CM; ETAPA=6 CM, (INCLUYE MARCO EN ANGULO DE 2"*3/16" Y TAPA EN PLATINA DE 2 1/2"*3/16")	UND	3,00	$	2.092.522,00	6.277.566,00
11.2.19	CAJA DE INSPECCIÓN DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO 3000 PSI CON SECCIÓN DE 80X80 Y ALTURA ENTRE 2,01 M Y 2,5 M, EPARED=20 CM; EPISO=10CM; ETAPA=6CM, (INCLUYE MARCO EN ANGULO DE 2"*3/16" Y TAPA EN PLATINA DE 2 1/2"*3/16")	UND	3,00	$	2.512.069,00	7.536.207,00
					SUBTOTAL	**$ 191.545.696,00**

11,3	**RED DESAGUE AGUAS LLUVIAS**					**699.162.497,00**
11.3.1	PUNTO AGUAS LLUVIA 4" (INCLUYE ACCESORIOS)	UND	20,00	$	287.705,00	5.754.100,00
11.3.2	PUNTO AGUAS LLUVIA 6" (INCLUYE ACCESORIOS)	UND	8,00	$	353.698,00	2.829.584,00

11.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA BAJANTE AGUAS LLUVIA 4" ACERO ASTM-A795 - SCH 10 GALVANIZADA (INCLUYE ACCESORIOS INSTALACION, WASH PRIMER Y PINTURA)	ML	360,00	$	132.901,00	47.844.360,00
11.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA BAJANTE AGUAS LLUVIA 6" ACERO ASTM-A795 - SCH 10 GALVANIZADA (INCLUYE ACCESORIOS INSTALACION, WASH PRIMER Y PINTURA)	ML	144,00	$	160.670,00	23.136.480,00
11.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA AGUAS LLUVIA PVC 4"	ML	30,00	$	71.434,00	2.143.020,00
11.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA AGUAS LLUVIA PVC 6"	ML	16,00	$	139.086,00	2.225.376,00
11.3.7	CANAL METALICA EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 24. H=30cm; LONGITUD DE DESARROLLO L=1.20m	ML	964,00	$	400.267,00	385.857.388,00
11.3.8	CODO 90° ACERO RANURADA 4" (INCLUYE ACCESORIOS)	UND	100,00	$	242.059,00	24.205.900,00
11.3.9	CODO 90° ACERO RANURADA 6" (INCLUYE ACCESORIOS)	UND	40,00	$	297.054,00	11.882.160,00
11.3.10	UNION UNIVERSAL ACERO A PVC 4"	UND	20,00	$	75.247,00	1.504.940,00
11.3.11	UNION UNIVERSAL ACERO A PVC 6"	UND	8,00	$	97.245,00	777.960,00
11.3.12	SOPORTE VERTICAL TIPO PERA TUBERIA METALICA 4"	UND	100,00	$	56.718,00	5.671.800,00
11.3.13	SOPORTE VERTICAL TIPO PERA TUBERIA METALICA 6"	UND	40,00	$	63.158,00	2.526.320,00
11.3.14	SOPORTE ANTISISMICO 4"	UND	60,00	$	389.374,00	23.362.440,00
11.3.15	SOPORTE ANTISISMICO 6"	UND	24,00	$	455.368,00	10.928.832,00
11.3.16	ABRAZADERA METALICA 4"	UND	120,00	$	106.763,00	12.811.560,00
11.3.17	ABRAZADERA METALICA 6"	UND	48,00	$	139.759,00	6.708.432,00
11.3.18	CARCAMO RECOLECCION AGUA LLUVIA EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 3000 PSI CON MARCO Y REJILLA METALICA (ANCHO TOTAL=0,60M ALTO=0,300M) E= 0,10 M	ML	480,00	$	267.371,00	128.338.080,00
11.3.19	SIFON DE PISO 4" (INCLUYE ACCESORIOS)	UND	5,00	$	130.753,00	653.765,00
					SUBTOTAL	**$ 699.162.497,00**

12	**INSTALACIONES ELECTRICAS**					**5.603.821.074,00**
12,1	**ACOMETIDA DE MEDIA TENSION**					**480.423.864,00**
12.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE 12 M 1050 KGF	UND	1,00	$	3.199.680,00	3.199.680,00
12.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADECUACIÓN POSTE ARRANQUE RED MT, INCLUYE CRUCETAS DE PROTECCIÓN, CRUCETAS SOPORTE EQUIPOS DE MEDIDA	UND	1,00	$	4.675.837,00	4.675.837,00
12.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS CORTACIRCUITO CON CÁMARA APAGACHISPAS	UND	3,00	$	879.495,00	2.638.485,00
12.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DPS 15KV 10KA	UND	3,00	$	694.534,00	2.083.602,00
12.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE INSPECCIÓN MT TIPO VEHICULAR (1,5 X 1,5X2M)	UND	3,00	$	3.515.098,00	10.545.294,00
12.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE IMC 1X4" PARA ACOMETIDA PRINCIPAL DE MEDIA TENSIÓN	UND	1,00	$	1.310.726,00	1.310.726,00
12.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE IMC 1X1" PARA SEÑALES DE TENSIÓN Y CORRIENTE (LOS DUCTOS DE SEÑALES DE TENSIÓN Y CORRIENTE DEBEN SER INDEPENDIENTES)	UND	2,00	$	516.303,00	1.032.606,00
12.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC 2X1" PARA SEÑALES DE TENSIÓN Y CORRIENTE (LOS DUCTOS DE SEÑALES DE TENSIÓN Y CORRIENTE DEBEN SER INDEPENDIENTES)	ML	10,00	$	69.355,00	693.550,00
12.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC 3X4" PARA CANALIZACIÓN RED DE MEDIA TENSIÓN	ML	96,00	$	219.053,00	21.029.088,00
12.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3X1/0 AWG XLPE 15 kv, AL 100% 1350 H19 CLASE B	ML	260,00	$	229.127,00	59.573.020,00
12.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTORES PREMOLDEADOS 15KV TIPO EXTERIOR CABLE 1/0 AWG AL	UND	3,00	$	1.321.060,00	3.963.180,00
12.1.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTORES PREMOLDEADOS 15KV TIPO INTERIOR CABLE 1/0 AWG AL	UND	9,00	$	874.754,00	7.872.786,00
12.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 500KVA, TENSIÓN PRIMARIA: 13200, TENSIÓN SECUNDARIA: 220/127V. DPS Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	1,00	$	66.268.173,00	66.268.173,00

12.1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA PARA TRANSFORMADOR	UND	1,00	$ 12.638.736,00	12.638.736,00
12.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA DE REMONTE 24KV	UND	2,00	$ 7.120.224,00	14.240.448,00
12.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA DE SECCIONAMIENTO CON FUSIBLE, OPERACIÓN BAJO CARGA, INCLUYE DISPOSITIVO TRIPOLAR POR FUSION,BASE PORTA FUSIBLE Y SEÑALIZACION MECANICA	UND	1,00	$ 24.792.720,00	24.792.720,00
12.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARCAMO EN CONCRETO DE 20X60CM, INCLUYE TAPA ALFAJOR 60 CM	ML	22,00	$ 409.639,00	9.012.058,00
12.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTACABLE 110X60CM PARA CÁRCAMO BANDEJA MALLA EZ 105* 600MM 3M	ML	22,00	$ 386.331,00	8.499.282,00
12.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLANTA ELÉCTRICA 200KVA CON CABINA INSONORA 55DB Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	1,00	$ 199.065.092,00	199.065.092,00
12.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESFOGUE DE PLANTA ELÉCTRICA 200KVA.	ML	20,00	$ 750.509,00	15.010.180,00
12.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE CANAL DE VENTILACIÒN PARA PLANTA DE EMERGENCIA	UND	1,00	$ 12.279.321,00	12.279.321,00
				SUBTOTAL	**$ 480.423.864,00**

12,2	**INSTALACIONES ELECTRICAS INTERNAS 220V ACOMETIDAS BT**				**1.329.052.564,00**
12.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DESDE TRANSFORMADOR 500 KVA A TRANSFERENCIA AUTOMATICA 220V EN ELECTROBARRA 1600A, INCLUYE CURVAS 1600A HORIZONTAL Y VERTICAL, CONECTORES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INTALACIÓN.	ML	8,00	$ 4.961.860,00	39.694.880,00
12.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DESDE TRANSFERENCIA AUTOMATICA A TGBT EN ELECTROBARRA 1600A, INCLUYE CURVAS 1600A HORIZONTAL Y VERTICAL, CONECTORES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INTALACIÓN.	ML	4,00	$ 4.522.663,00	18.090.652,00
12.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DESDE TRANSFERENCIA AUTOMATICA 220V A PLANTA EMERGENCIA EN ELECTROBARRA 1600A, INCLUYE CURVAS 1600A HORIZONTAL Y VERTICAL, CAJA TERMINAL DE CONEXIÓN 1600A, PUERTA CIEGA, BISAGRA, CHAPA MULETILLA, CONECTORES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INTALACIÓN.	ML	18,00	$ 4.652.946,00	83.753.028,00
12.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA DESDE TZC A TABLERO DE BOMBA DE CONSUMO (TBCON) (3X1/0F+1X1/0N+1X2T)AL S8000 EN TUBERIA PVC DB 2"	ML	86,00	$ 111.960,00	9.628.560,00
12.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA DESDE TGBT A TABLERO DE SERVICIOS GENERALES (TSG) 2X(3X350F+1X350N+1X2/0T)AL S8000 EN CÁRCAMO	ML	15,00	$ 279.685,00	4.195.275,00
12.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA DESDE TGBT A TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS ZONA 1 TGA1 2(3X250F+1X250N+1X2T)AL S8000 CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, TUBERÍA PVC DB 2X3"	ML	59,00	$ 335.981,00	19.822.879,00
12.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA DESDE TGBT A TABLERO GENERAL AUXILIAR ZONA 2 TGA2 3(3X350F+1X350N+1X2/0T)AL S8000 CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, TUBERÍA PVC DB 3X4"	ML	128,00	$ 530.003,00	67.840.384,00
12.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA DESDE TGBT A TABLERO GENERAL AUXILIAR ZONA 3 TGA3 3(3X500F+1X500N+1X4/0T)AL S8000 CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, TUBERÍA PVC DB 3X4"	ML	230,00	$ 745.685,00	171.507.550,00
12.2.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA DESDE TGBT A TABLERO GENERAL AUXILIAR ZONA 4 TGA4 2(3X500F+1X500N+1X4/0T)AL S8000 CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, TUBERÍA PVC DB 2X4"	ML	152,00	$ 614.524,00	93.407.648,00

12.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DESDE TABLERO GENERAL AUXILIAR A TABLEROS DE MEDIDA: TGA1 A TM1-3,TM1-5,TM1-6,TM1-7, TM2-5,TM2-8,TGA3 A TM3-3, TM3-5 / TGA4 A TM4-1,TM4-5,TM4-6. (3X6F+1X6N+1X6T) AL S8000 CABLE LIBRE DE HALÓGENOS EN TUBERIA PVC DB 1 1/4"	ML	235,00	$ 65.308,00	15.347.380,00
12.2.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DESDE TABLERO GENERAL AUXILIAR A TABLEROS DE MEDIDA: TGA1 A TM1-2,TM1-4,TM1-8,TGA2 A TM2-3, TM2-4, TM2-6, TM2-7, TM3-2,TM4-7. (3X4F+1X4N+1X4T)AL S8000 CABLE LIBRE DE HALÓGENOS EN TUBERIA PVC DB 1 1/2"	ML	290,00	$ 71.074,00	20.611.460,00
12.2.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DESDE TABLERO GENERAL AUXILIAR A TABLEROS DE MEDIDA: TM2-1,TM3-4,TM3-6, TM4-2. (3X2F+1X2N+1X4T)AL S8000 CABLE LIBRE DE HALÓGENOS EN TUBERIA PVC DB 1 1/2"	ML	170,00	$ 73.132,00	12.432.440,00
12.2.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DESDE TABLERO GENERAL AUXILIAR A TABLEROS DE MEDIDA: TM1-1,TM3-1,TM3-7,TM3-8,TM4-2,TM4-4. (3X1/0F+1X1/0N+1X2T)AL S8000 CABLE LIBRE DE HALÓGENOS EN TUBERIA PVC DB 2"	ML	450,00	$ 94.564,00	42.553.800,00
12.2.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DESDE TABLERO GENERAL AUXILIAR A TABLEROS DE MEDIDA: TGA3 A TM3-9,.2X(3X1/0F+1X1/0N+1X2T)AL S8000 CABLE LIBRE DE HALÓGENOS EN TUBERIA PVC DB 2X2"	ML	45,00	$ 161.948,00	7.287.660,00
12.2.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA MONOFÁSICA BIFILAR DESDE TABLEROS DE MEDIDA (TM) A TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN DE LOCALES (TD) (1X6F+1X6N+1X6T)AL CABLE LIBRE DE HALOGENOS, EN TUBERÍA PVC DB 1X1". DISTANCIA PROMEDIO 30 M	ML	12568,00	$ 28.132,00	353.562.976,00
12.2.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA BIFÁSICA TRIFILAR DESDE TABLEROS DE MEDIDA (TM) A TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN DE LOCALES DE COMIDA Y BURBUJAS (TD) (2X6F+1X6N+1X6T)AL CABLE LIBRE DE HALOGENOS, EN TUBERÍA PVC DB 1X1". DISTANCIA PROMEDIO 30 M	ML	1650,00	$ 29.249,00	48.260.850,00
12.2.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DESDE TABLERO GENERAL AUXILIAR A TABLEROS DE MEDIDA: TGA2 A TM2-2,TM4-3. (3X2/0F+1X2/0N+1X2T)AL S8000 CABLE LIBRE DE HALÓGENOS EN TUBERIA PVC DB 3"	ML	90,00	$ 145.395,00	13.085.550,00
12.2.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DESDE TABLERO GENERAL AUXILIAR A TABLEROS DE MEDIDA: TGA2 A TM2-2.2X(3X2/0F+1X2/0N+1X2T)AL S8000 CABLE LIBRE DE HALÓGENOS EN TUBERIA PVC DB 2X3"	ML	80,00	$ 225.478,00	18.038.240,00
12.2.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DESDE TABLERO SERVICIOS GENERALES A TABLEROS DE ZONAS COMUNES: TSG A TZC. 2(3X250F+1X250N+1X1/0T)AL S8000 CABLE LIBRE DE HALÓGENOS EN TUBERIA PVC DB 2X3"	ML	60,00	$ 298.314,00	17.898.840,00
12.2.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DESDE BORNES TRAFO 500KVA A TBCI-PLANTA EMERGENCIA-TBCI-BCI 2X(3X500F+1X500N+1X4/0T)AL S8000, EN TUBERÍA IMC 2X4" CUBIERTA POR CONCRETO 5CM	ML	310,00	$ 562.521,00	174.381.510,00
12.2.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE TABLERO BOMBAS TB A BOMBA AGUA POTABLE 3#10F+10N+10T HP (DOS BOMBAS) TUBERIA EMT 3/4" Y BOMBA JOCKEY	ML	80,00	$ 58.671,00	4.693.680,00
12.2.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA A TABLERO TZC A TADM2 2(3X4/0F+1X4/0N+1X2T)AL S8000 CABLE LIBRE DE HALÓGENOS EN TUBERÍA PVC DB 2X3"	ML	125,00	$ 310.665,00	38.833.125,00
12.2.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE TSG A TI 3#6F+6N+6T AL S 8000 EN TUBERÍA EMT 1 1/4"	ML	18,00	$ 79.204,00	1.425.672,00
12.2.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE TSG A TSUB 3#4F+4N+6T AL S 8000 EN TUBERÍA EMT 1 1/2"	ML	18,00	$ 93.611,00	1.684.998,00

12.2.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE TSG A TADMIN1 3#250F+250N+2T AL S 8000 EN TUBERÍA PVC 3"	ML	87,00	$ 223.696,00	19.461.552,00
12.2.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE TADMIN1 A TII1 3#2F+2N+8T CU THHN-THWN-2 EN TUBERÍA EMT 2"	ML	15,00	$ 190.307,00	2.854.605,00
12.2.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE TADMIN1 A TIF 3#4F+4N+4T AL S8000 EN TUBERÍA PVC 1 1/2"	ML	95,00	$ 66.123,00	6.281.685,00
12.2.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE TADMIN2 A TII2 3#2F+2N+8T CU THHN-THWN-2 EN TUBERÍA EMT 2"	ML	15,00	$ 190.307,00	2.854.605,00
12.2.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA PARA PORTERÍA1 y PORTERÍA 2 2#2F+2N+2T AL S8000 EN TUBERÍA PVC 1 1/2"	ML	200,00	$ 87.243,00	17.448.600,00
12.2.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA PARATDADMIN1- UPS 5KVA-TREGULADO 1 -Y TDAMIN 2-UPS 5KVA-TREGULADO 2; 2#10F+10N+10TCU THHN-THWN-2 EN TUBERÍA EMT 3/4"	ML	40,00	$ 52.812,00	2.112.480,00
				SUBTOTAL	**$ 1.329.052.564,00**

12,3	**TRANSFERENCIAS Y TABLEROS**				**1.489.008.337,00**
12.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE MEDIDA INCLUYE MEDIDOR CLASE 05S, TRANSFORMADORES DE CORRIENTE PARA MEDIDA BOMBA CONTRA INCENDIO	UND	1,00	$ 25.707.866,00	25.707.866,00
12.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE SERVICIOS GENERALES TSG, INCLUYE MEDIDA SEMIDIRECTA PARA ZONAS COMUNES, MEDIDOR SEMIDIRECTA CLASE 0,5S, TRANSFORMADORES DE CORRIENTE 400/5A, SEÑALES DE TENSIÓN Y CORRIENTE, TOTALIZADOR, PROTECCIONES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	1,00	$ 21.444.854,00	21.444.854,00
12.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE ZONA COMÚN TZC	UND	1,00	$ 10.192.982,00	10.192.982,00
12.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO BOMBA CONSUMO	UND	1,00	$ 3.613.826,00	3.613.826,00
12.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE CONTROL DE BOMBA CONTRA INCENDIOS 125 HP	UND	1,00	$ 88.756.911,00	88.756.911,00
12.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE CONTROL DE BOMBA JOCKEY 1,8 HP	UND	1,00	$ 7.311.894,00	7.311.894,00
12.3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO GENERAL DE BAJA TENSIÓN , INCLUYE PROTECCIONES, BARRAJES, DPS Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	1,00	$ 47.777.376,00	47.777.376,00
12.3.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS MÓDULO 1 TGA 1	UND	1,00	$ 16.304.189,00	16.304.189,00
12.3.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS MÓDULO 2 TGA 2	UND	1,00	$ 18.410.755,00	18.410.755,00
12.3.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS MÓDULO 3 TGA 3	UND	1,00	$ 18.489.247,00	18.489.247,00
12.3.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS MÓDULO 4 TGA 4	UND	1,00	$ 16.190.995,00	16.190.995,00
12.3.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE MEDIDORES 24 CUENTAS, TM1-4 INCLUYE MEDIDORES BIFÁSICOS TRIFILARES Y MONOFÁSICOS BIFILARES, INSTALACIÓN DE MEDIDORES, TECNIFICACIÓN Y COMUNICACIÓN DE LA MEDIDA EN SITIO,	UND	1,00	$ 22.048.948,00	22.048.948,00
12.3.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE MEDIDORES 24 CUENTAS, TM1-8 INCLUYE MEDIDORES, INSTALACIÓN DE MEDIDORES, TECNIFICACIÓN Y COMUNICACIÓN DE LA MEDIDA EN SITIO,	UND	1,00	$ 22.922.232,00	22.922.232,00
12.3.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE MEDIDORES 24 CUENTAS, TM2-1 INCLUYE MEDIDORES, INSTALACIÓN DE MEDIDORES, TECNIFICACIÓN Y COMUNICACIÓN DE LA MEDIDA EN SITIO,	UND	1,00	$ 21.970.040,00	21.970.040,00

12.3.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE MEDIDORES 24 CUENTAS, TM2-2 INCLUYE MEDIDORES, INSTALACIÓN DE MEDIDORES, TECNIFICACIÓN Y COMUNICACIÓN DE LA MEDIDA EN SITIO,	UND	1,00	$ 21.417.736,00	21.417.736,00
12.3.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE MEDIDORES 24 CUENTAS, TM3-3 INCLUYE MEDIDORES, INSTALACIÓN DE MEDIDORES, TECNIFICACIÓN Y COMUNICACIÓN DE LA MEDIDA EN SITIO,	UND	1,00	$ 23.941.624,00	23.941.624,00
12.3.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE MEDIDORES 24 CUENTAS, TM3-8 INCLUYE MEDIDORES, INSTALACIÓN DE MEDIDORES, TECNIFICACIÓN Y COMUNICACIÓN DE LA MEDIDA EN SITIO,	UND	1,00	$ 20.971.021,00	20.971.021,00
12.3.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE MEDIDORES 24 CUENTAS, TM3-9 INCLUYE MEDIDORES, INSTALACIÓN DE MEDIDORES, TECNIFICACIÓN Y COMUNICACIÓN DE LA MEDIDA EN SITIO,	UND	1,00	$ 21.792.668,00	21.792.668,00
12.3.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE MEDIDORES 24 CUENTAS, TM4-3 INCLUYE MEDIDORES, INSTALACIÓN DE MEDIDORES, TECNIFICACIÓN Y COMUNICACIÓN DE LA MEDIDA EN SITIO,	UND	1,00	$ 22.312.191,00	22.312.191,00
12.3.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE MEDIDORES 24 CUENTAS, TM4-4 INCLUYE MEDIDORES, INSTALACIÓN DE MEDIDORES, TECNIFICACIÓN Y COMUNICACIÓN DE LA MEDIDA EN SITIO,	UND	1,00	$ 21.334.830,00	21.334.830,00
12.3.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE MEDIDORES 24 CUENTAS, SÓLO MEDIDORES MONOFÁSICOS, TM1-1,TM1-2,TM1-3,TM2-3,TM2-6,TM2-7,TM3-1,TM3-2,TM3-4,TM3-5,TM3-6,TM3-7,TM4-1,TM4-2,TM4-5,TM4-7 INCLUYE MEDIDORES 24 MEDIDORES MONOFÁSICOS BIFILARES, INSTALACIÓN DE MEDIDORES, TECNIFICACIÓN Y COMUNICACIÓN DE LA MEDIDA EN SITIO	UND	19,00	$ 33.403.874,00	634.673.606,00
12.3.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE MEDIDORES 24 CUENTAS, TM1-5,TM2-5 INCLUYE 23 MEDIDORES MEDIDORES, INSTALACIÓN DE MEDIDORES, TECNIFICACIÓN Y COMUNICACIÓN DE LA MEDIDA EN SITIO,	UND	2,00	$ 31.996.358,00	63.992.716,00
12.3.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE MEDIDORES 12 CUENTAS, TM2-8,TM4-6INCLUYE TECNIFICACIÓN Y COMUNICACIÓN DE LA MEDIDA EN SITIO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE MEDIDA	UND	2,00	$ 16.265.382,00	32.530.764,00
12.3.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFERENCIA PARA LA BOMBA CONTRA INCENDIOS, MAGNÉTICA Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	1,00	$ 13.172.076,00	13.172.076,00
12.3.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFERENCIA PRINCIPAL 220V 1500A	UND	1,00	$ 45.629.997,00	45.629.997,00
12.3.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UPS BIFASICA DE 5 KVA, INCLUYE BATERÍAS AUTONOMIA 5MIN, SOFTWARE CONTROL Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	2,00	$ 7.188.271,00	14.376.542,00
12.3.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO REGULADO QUE INCLUYE PROTECCIONES, GABINETE Y DEMAS ACCESORIOS PARAS SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	1,00	$ 578.910,00	578.910,00
12.3.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE DISTRIBUCION TD PARA PORTERÍA BIFÁSICOS 12 CTOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOS	UND	2,00	$ 1.101.563,00	2.203.126,00
12.3.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACIÓN	UND	4,00	$ 16.353.352,00	65.413.408,00
12.3.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE DISTRIBUCION TD BIFASICO DE 6 PUESTOS PARA LOCALES DE COMIDAS, INCLUYE PROTECCIONES Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	30,00	$ 448.518,00	13.455.540,00

12.3.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE DISTRIBUCION TD MONOFASICO DE 4 PUESTOS PARA LOCALES GENERALES, INCLUYE PROTECCIONES Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	364,00	$	341.610,00	124.346.040,00	
12.3.32	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO DE 24 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, CON PUERTA, 4H, 250 AMPERIOS, 208 VOLTIOS, INCLUYE: OBRA CIVIL, RETIRO DE ESCOMBROS Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN,(INCLUYE PROTECCIONES) (TDADMIN1, TDADMIN2, TSUB)	UND	3,00	$	1.907.809,00	5.723.427,00	
					SUBTOTAL	**$ 1.489.008.337,00**	

12,4	**INSTALACIONES INTERNAS**					**2.171.831.845,00**	
12.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS DE ILUMINACION QUE INCLUYE: TUBERIA 3/4EMT A LA VISTA, TUBERÍA 3/4 PVC EMBEBIDA, CABLE 3#12 LIBRE DE HALÓGENOS Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN (DISTANCIA PROMEDIO 8M) PARA SALIDAS DE LAMPARAS HERMÉTICAS 40W (35), HERMÉTICA 2X18(4), EMERGENCIA(282), SENSORES(26), LED PANEL 18W(70),LUMINANRIA PANEL RC 40 W(22)	UND	413,00	$	268.654,00	110.954.102,00	##
12.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE CON POLO A TIERRA QUE INCLUYE: TOMACORRIENTE, TUBERIA 3/4 PVC EMBEBIDO EN MURO, CABLE 3#12 LIBRE DE HALÓGENOS Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. PARA LOCALES, ADMINISTRACIÓN 1 , ADMINISTRACIÓN 2, PORTERÍAS Y CUARTOS TÉCNICOS(DISTANCIA PROMEDIO 8M)	UND	1456,00	$	176.815,00	257.442.640,00	##
12.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE REGULADO INCLUYE: TOMACORRIENTE, TUBERIA 3/4 PVC EMBEBIDO EN MURO, CABLE 3#12 LIBRE DE HALÓGENOS Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.(DISTANCIA PROMEDIO 15M)	UND	14,00	$	178.867,00	2.504.138,00	
12.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO QUE INCLUYE: INTERRUPTOR, TUBERIA 3/4 PVC EMBEBIDO EN MURO, CABLE 3#12 LIBRE DE HALÓGENOS Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN (DISTANCIA PROMEDIO 5M)	UND	770,00	$	88.356,00	68.034.120,00	
12.4.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE QUE INCLUYE: INTERRUPTOR, TUBERIA 3/4 PVC EMBEBIDO EN MURO, CABLE 4#12 LIBRE DE HALÓGENOS Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN (DISTANCIA PROMEDIO 6M)	UND	7,00	$	114.639,00	802.473,00	
12.4.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TRIPLE QUE INCLUYE: INTERRUPTOR TRIPLE, TUBERIA 3/4 PVC EMBEBIDO EN MURO, CABLE 5#12 LIBRE DE HALÓGENOS Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN (DISTANCIA PROMEDIO 6M)	UND	4,00	$	108.906,00	435.624,00	
12.4.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR CONMUTABLE QUE INCLUYE: INTERRUPTOR CONMUTABLE, TUBERIA 3/4 PVC EMBEBIDO EN MURO, CABLE 4#12 LIBRE DE HALÓGENOS Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN (DISTANCIA PROMEDIO 6M)	UND	4,00	$	110.827,00	443.308,00	
12.4.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSORES PARA ILUMINACIÓN	UND	26,00	$	126.321,00	3.284.346,00	
12.4.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE GFCI INCLUYE: TOMACORRIENTE, TUBERIA 3/4 PVC EMBEBIDO EN MURO, CABLE 3#12 LIBRE DE HALÓGENOS Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	169,00	$	206.213,00	34.849.997,00	
12.4.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA HERMETICA 40 W	UND	35,00	$	268.794,00	9.407.790,00	
12.4.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA HERMETICA 2X18 W	UND	4,00	$	248.556,00	994.224,00	
12.4.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA EMERGENCIA	UND	282,00	$	232.907,00	65.679.774,00	
12.4.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LED LINEAL 32W	UND	708,00	$	150.395,00	106.479.660,00	

12.4.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LED STREET LIGHT 66W	UND	115,00	$ 1.050.895,00	120.852.925,00
12.4.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LED STREET 45-90W	UND	35,00	$ 1.477.467,00	51.711.345,00
12.4.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LED PANEL RD 18W DL MV SP	UND	70,00	$ 58.947,00	4.126.290,00
12.4.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LED PANEL RC 40W DL 100-277V	UND	22,00	$ 219.744,00	4.834.368,00
12.4.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LED REFLECTOR 200W	UND	30,00	$ 548.433,00	16.452.990,00
12.4.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LED HIGHBAY 200W	UND	10,00	$ 850.006,00	8.500.060,00
12.4.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LED LUMINARIA TIPO FAROL 80W	UND	12,00	$ 1.468.305,00	17.619.660,00
12.4.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS DE ILUMINACION QUE INCLUYE: TUBERIA 3/4 PVC, CABLE 2#8+1#10T CU LIBRE HALOGENOS, EMPALME TIPO GEL Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN (DISTANCIA PROMEDIO 19M) PARA ILUMINACIÓN EXTERIOR.	UND	150,00	$ 815.618,00	122.342.700,00
12.4.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS DE ILUMINACION QUE INCLUYE: TUBERIA 3/4 EMT A LA VISTA,3/4 PVC EMBEBIDA , CABLE 3#10 THHN Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN (DISTANCIA PROMEDIO 26M) PARA ILUMINACIÓN CON REFLECTORES DE 200W EN CUBIERTA	UND	30,00	$ 876.289,00	26.288.670,00
12.4.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS DE ILUMINACION QUE INCLUYE: TUBERIA 3/4 EMT, CABLE 3#10 THHN Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN (DISTANCIA PROMEDIO 27M) PARA ILUMINACIÓN HIGHBAY 200W	UND	10,00	$ 771.716,00	7.717.160,00
12.4.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS DE ILUMINACION QUE INCLUYE: TUBERIA 3/4EMT, CABLE 3#12 LIBRE DE HALÓGENOS Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN (DISTANCIA PROMEDIO 4 M) PARA SALIDAS DE LAMPARAS LED PANEL 24W LOCALES Y PORTERÍA (1478)	UND	1478,00	$ 163.663,00	241.893.914,00
12.4.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS DE ILUMINACION QUE INCLUYE: TUBERIA 3/4EMT, CABLE 3#12 LIBRE DE HALÓGENOS Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN (DISTANCIA PROMEDIO 8 M) PARA SALIDAS DE LAMPARAS LED LINEAL 32W (708)	UND	708,00	$ 294.582,00	208.564.056,00
12.4.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS DE ILUMINACION QUE INCLUYE: TUBERIA 3/4 PVC, CABLE #10F+10N+10T LIBRE DE HALÓGENOS Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN (DISTANCIA PROMEDIO 8 M) PARA SALIDAS DE LAMPARAS TIPO FAROL (12)	UND	12,00	$ 424.130,00	5.089.560,00
12.4.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE BRAZO SENCILLO 6M, INCLUYE VARILLA DE PUESTA A TIERRA, CABLE DE CONEXIÓN A VARILLA, SOLDADURA EXOTERMICA, CANASTILLA Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	97,00	$ 2.426.529,00	235.373.313,00
12.4.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE BRAZO DOBLE 6M, INCLUYE VARILLA DE PUESTA A TIERRA, CABLE DE CONEXIÓN A VARILLA, SOLDADURA EXOTERMICA, CANASTILLA Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	24,00	$ 3.117.871,00	74.828.904,00
12.4.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE 4M, INCLUYE VARILLA DE PUESTA A TIERRA, CABLE DE CONEXIÓN A VARILLA, SOLDADURA EXOTERMICA, CANASTILLA Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	12,00	$ 2.145.169,00	25.742.028,00
12.4.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED PANEL RD 24 W DL	UND	1478,00	$ 75.225,00	111.182.550,00
12.4.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN 40X40CM	UND	130,00	$ 599.913,00	77.988.690,00
12.4.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN 60X60CM	UND	60,00	$ 1.420.520,00	85.231.200,00
12.4.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN 130X130CM	UND	29,00	$ 2.066.986,00	59.942.594,00
12.4.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA ESPECIAL A 220V INCLUYE CABLE 12 LIBRE HALÓGENOS, TUBERÍA EMT 3/4 Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECA INSTALACIÓN	UND	12,00	$ 353.056,00	4.236.672,00
				SUBTOTAL	**$ 2.171.831.845,00**

12,5	**SPT Y APANTALLAMIENTO**					**133.504.464,00**
12.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA DE PUESTA A TIERRA	UND	1,00	$	22.992.912,00	22.992.912,00
12.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE APANTALLAMIENTO	UND	1,00	$	110.511.552,00	110.511.552,00
					SUBTOTAL	**$ 133.504.464,00**

13	**SISTEMA RED CONTRA INCENDIOS**					**2.183.262.485,00**
13,1	**SISTEMA RED CONTRA INCENDIOS**					**2.183.262.485,00**
13.1.1	EXACAVACION MANUAL, EN MATERIAL COMPACTADO CON PROFUNDIDAD DE 0.0 A 2.0m, MEDIDO EN SITIO.	M3	306	$	34.854,00	10.665.324,00
13.1.2	RELLENO COMPACTADO MATERIAL COMUN	M3	10,20	$	126.240,00	1.287.648,00
13.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE CONCRETO DE 40X40X40 cm	UND	2,00	$	636.971,00	1.273.942,00
13.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR DE HUMO INTELIGENTE ÓPTICO, INCLUYE BASE	UND	99,00	$	291.556,00	28.864.044,00
13.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIRENA ESTROBO DE TECHO	UND	18,00	$	266.253,00	4.792.554,00
13.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIÓN MANUAL ALARMA DOBLE ACCIÓN	UND	20,00	$	340.420,00	6.808.400,00
13.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE FPLR 2X18 AWG LSZH ROJO	ML	610,00	$	7.573,00	4.619.530,00
13.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE FPLR 2X16 AWG LSZH ROJO	ML	1485,00	$	10.299,00	15.294.015,00
13.1.9	SUMINISTRO E INTALACION DE TUBERIA 3/4" EMT	ML	1500,00	$	70.565,00	105.847.500,00
13.1.10	SUMINISTRO E INTALACION DE TUBERIA 3/4" PVC	ML	45,00	$	14.606,00	657.270,00
13.1.11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE PANEL DE ALARMA CONTRA INCENDIOS INTELIGENTE 2 LAZOS 500 DISPOSITIVOS, 4 NACS CON INTERFAZ ETHERNET, 2 X BATERÍA, MODULOS DE EXPANSION PARA 500 DISPOSITIVOS	UND	1,00	$	11.306.331,00	11.306.331,00
13.1.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR DUAL HUMO Y TÉRMICO, INCLUYE BASE	UND	4,00	$	270.479,00	1.081.916,00
13.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ASTM A-795 - SCH 40, D = 1"	ML	2280,00	$	59.316,00	135.240.480,00
13.1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ASTM A-795 - SCH 40, D = 1-1/2"	ML	370,00	$	92.768,00	34.324.160,00
13.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA ASTM A-795 - SCH 10, D = 2"	ML	280,00	$	96.283,00	26.959.240,00
13.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ASTM A-795 - SCH 10, D = 2-1/2"	ML	653,00	$	118.281,00	77.237.493,00
13.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ASTM A-795 - SCH 10, D = 3"	ML	160,00	$	140.378,00	22.460.480,00
13.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ASTM A-795 - SCH 10, D = 4"	ML	428,00	$	189.473,00	81.094.444,00
13.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ASTM A-795 - SCH 10, D = 6"	ML	180,00	$	209.334,00	37.680.120,00
13.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA D=6" PVC RDE-21	ML	255,00	$	236.555,00	60.321.525,00
13.1.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° ROSCADO, D=1"	UND	894,00	$	34.233,00	30.604.302,00
13.1.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° ROSCADO, D=1-1/2"	UND	6,00	$	42.537,00	255.222,00
13.1.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° RANURADO, D=2"	UND	4,00	$	48.559,00	194.236,00
13.1.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° RANURADO, D=2-1/2"	UND	30,00	$	57.158,00	1.714.740,00
13.1.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° RANURADO, D=4"	UND	6,00	$	88.419,00	530.514,00
13.1.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° RANURADO, D=6"	UND	4,00	$	181.808,00	727.232,00
13.1.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE ROSCADA 1"	UND	894,00	$	39.403,00	35.226.282,00
13.1.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE ROSCADA 1 1/2"	UND	10,00	$	44.022,00	440.220,00
13.1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE RANURADA 2"	UND	25,00	$	66.919,00	1.672.975,00
13.1.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE RANURADA 2-1/2"	UND	40,00	$	74.298,00	2.971.920,00
13.1.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE RANURADA 4"	UND	25,00	$	122.024,00	3.050.600,00
13.1.32	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE RANURADA 6"	UND	12,00	$	152.850,00	1.834.200,00

13.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION RANURADA 6" X 4"	UND	10,00	$ 167.499,00	1.674.990,00
13.1.34	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION RANURADA 6" X 3"	UND	10,00	$ 157.875,00	1.578.750,00
13.1.35	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION RANURADA 6" X 2"	UND	10,00	$ 152.980,00	1.529.800,00
13.1.36	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION RANURADA 4" X 3"	UND	10,00	$ 129.993,00	1.299.930,00
13.1.37	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION RANURADA 4" X 2 1/2"	UND	10,00	$ 125.043,00	1.250.430,00
13.1.38	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION RANURADA 4" X 2"	UND	10,00	$ 115.804,00	1.158.040,00
13.1.39	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION RANURADA 3" X 2 1/2"	UND	10,00	$ 122.846,00	1.228.460,00
13.1.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION RANURADA 2 1/2" X 2"	UND	10,00	$ 100.884,00	1.008.840,00
13.1.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN RANURA ROSCA 2 1/2" A 1 1/2"	UND	40,00	$ 80.998,00	3.239.920,00
13.1.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN RANURA ROSCA 3" A 1 1/2"	UND	40,00	$ 88.037,00	3.521.480,00
13.1.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN RANURA ROSCA 2" A 1 1/2"	UND	40,00	$ 82.098,00	3.283.920,00
13.1.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN RANURA ROSCA 2" A 1"	UND	80,00	$ 63.271,00	5.061.680,00
13.1.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN ROSCADA 1"	UND	80,00	$ 30.578,00	2.446.240,00
13.1.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN ROSCADA 1 1/2"	UND	80,00	$ 34.537,00	2.762.960,00
13.1.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN RANURADA 2"	UND	50,00	$ 45.184,00	2.259.200,00
13.1.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN RANURADA 2 1/2"	UND	50,00	$ 50.794,00	2.539.700,00
13.1.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN RANURADA DE 3"	UND	16,00	$ 62.645,00	1.002.320,00
13.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN RANURADA DE 4"	UND	20,00	$ 71.104,00	1.422.080,00
13.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN RANURADA DE 6"	UND	20,00	$ 102.700,00	2.054.000,00
13.1.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ RANURADA 3"	UND	12,00	$ 216.559,00	2.598.708,00
13.1.53	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ RANURADA 4"	UND	30,00	$ 334.277,00	10.028.310,00
13.1.54	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ RANURADA 6"	UND	20,00	$ 373.318,00	7.466.360,00
13.1.55	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE MECANICA RANURADA 6"x 2 1/2"	UND	20,00	$ 239.332,00	4.786.640,00
13.1.56	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE MECANICA RANURADA 6"x 2"	UND	20,00	$ 227.343,00	4.546.860,00
13.1.57	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE MECANICA ROSCADA 6"x 1 1/2"	UND	20,00	$ 219.171,00	4.383.420,00
13.1.58	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE MECANICA RANURADA 4"X2-1/2"	UND	8,00	$ 225.268,00	1.802.144,00
13.1.59	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE MECANICA ROSCADA 4" X 1"	UND	12,00	$ 200.488,00	2.405.856,00
13.1.60	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE MECANICA ROSCADA 4" X 1 1/2"	UND	10,00	$ 210.387,00	2.103.870,00
13.1.61	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE MECANICA ROSCADA 3" X 1 1/2"	UND	12,00	$ 190.049,00	2.280.588,00
13.1.62	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE MECANICA ROSCADA 3" X 1"	UND	10,00	$ 185.099,00	1.850.990,00
13.1.63	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE MECANICA ROSCADA 2 1/2 "X1 1/2"	UND	64,00	$ 157.027,00	10.049.728,00
13.1.64	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE MECANICA ROSCADA 2 1/2"X1"	UND	20,00	$ 148.338,00	2.966.760,00
13.1.65	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE CONTRA INCENDIOS CLASE III	UND	16,00	$ 3.751.411,00	60.022.576,00
13.1.66	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA MARIPOSA IND-SUP 2 1/2" RAN	UND	20,00	$ 973.311,00	19.466.220,00
13.1.67	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA SALIDA DE MANGUERAS 2 1/2" CON TAPA Y CADENA EN BRONCE	UND	16,00	$ 954.990,00	15.279.840,00
13.1.68	SUMINISTRO E INSTALACION DE ROCIADOR PENDENTE FACTOR K5.6 DE 10 PSI	UND	1277,00	$ 96.298,00	122.972.546,00
13.1.69	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE 1" X1/2" ROSCADO	UND	894,00	$ 17.232,00	15.405.408,00
13.1.70	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE 1 1/2" X 1 " ROSCADO	UND	248,00	$ 26.321,00	6.527.608,00
13.1.71	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHEQUE RANURADO UL/FM 2 1/2"	UND	2,00	$ 491.129,00	982.258,00
13.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHEQUE RANURADO UL/FM 3"	UND	8,00	$ 546.124,00	4.368.992,00

13.1.73	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHEQUE RANURADO UL/FM 4"	UND	8,00	$ 647.204,00	5.177.632,00
13.1.74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABEZAL DE PRUEBA DE 6"	UND	1,00	$ 8.328.900,00	8.328.900,00
13.1.75	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIAMESA 4"x2 1/2" x2 1/2" COMPLETA PLACA EN BRONCE	UND	2,00	$ 3.127.021,00	6.254.042,00
13.1.76	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TRANSVERSAL 6"	UND	90,00	$ 158.865,00	14.297.850,00
13.1.77	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TRANSVERSAL 4"	UND	214,00	$ 146.767,00	31.408.138,00
13.1.78	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TRANSVERSAL 3"	UND	76,00	$ 141.047,00	10.719.572,00
13.1.79	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TRANSVERSAL 2 1/2"	UND	190,00	$ 113.640,00	21.591.600,00
13.1.80	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TRANSVERSAL 2"	UND	90,00	$ 106.711,00	9.603.990,00
13.1.81	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TRANSVERSAL 1 1/2"	UND	168,00	$ 84.103,00	14.129.304,00
13.1.82	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TRANSVERSAL 1"	UND	336,00	$ 76.844,00	25.819.584,00
13.1.83	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TIPO PERA 1"	UND	894,00	$ 48.456,00	43.319.664,00
13.1.84	INSTALACION SISTEMA EQUIPO DE BOMBEO RED CONTRAINCENDIOS, SUMINISTRO DE HIDRONEUMATICO DE RED CONTRAINCEDIOS (INCLUYE BOMBA JOCKEY , SISTEMA DE BOMBA DE ACHIQUE SUMERGIBLE Y ACCESORIOS PARA INTERCONEXCIÓN A CERO METROS DENTRO DEL CUARTO DE MAQUINAS)	UND	1,00	$ 380.531.356,00	380.531.356,00
13.1.85	SUMINISTRO E INSTALACION HIDRANTE 3" HD ROJO - EXTREMO LISO.	UND	1,00	$ 5.555.278,00	5.555.278,00
13.1.86	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANOMETRO DE 0 A 200 PSI CON GLICERINA	UND	10,00	$ 161.075,00	1.610.750,00
13.1.87	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE PRUEBA 3" UL/FM	UND	2,00	$ 1.524.189,00	3.048.378,00
13.1.88	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA DE VÁSTAGO ASCENDENTE 6"	UND	2,00	$ 1.184.635,00	2.369.270,00
13.1.89	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA DE ALIVIO 1"	UND	2,00	$ 440.967,00	881.934,00
13.1.90	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE BOLA 1"	UND	2,00	$ 408.637,00	817.274,00
13.1.91	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DESAIREADORA 1"	UND	2,00	$ 438.554,00	877.108,00
13.1.92	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA PRUEBA DRENAJE 1"	UND	2,00	$ 319.544,00	639.088,00
13.1.93	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE BOSTRAP 1 " X 1/2" ROSCADA	UND	40,00	$ 142.961,00	5.718.440,00
13.1.94	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTINTOR 20 LB	UND	20,00	$ 262.610,00	5.252.200,00
13.1.95	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA MARIPOSA IND-SUP 6" RAN	UND	6,00	$ 1.907.425,00	11.444.550,00
13.1.96	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA MARIPOSA IND-SUP 4" RAN	UND	6,00	$ 1.135.782,00	6.814.692,00
13.1.97	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA POR UNIVERSAL HD DE 6"	UND	2,00	$ 745.661,00	1.491.322,00
13.1.98	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR BRIDA POR RANURA DE 6"	UND	2,00	$ 674.828,00	1.349.656,00
13.1.99	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO HD 6"X 90 EXTREMO LISO	UND	6,00	$ 763.087,00	4.578.522,00
13.1.100	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE HD 6" EXTREMO LISO	UND	3,00	$ 903.432,00	2.710.296,00
13.1.101	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN RÁPIDA DESLIZANTE DE 6"	UND	14,00	$ 433.052,00	6.062.728,00
13.1.102	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION HD 6"x4"	UND	1,00	$ 687.597,00	687.597,00
13.1.103	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA POR UNIVERSAL HD DE 4"	UND	2,00	$ 654.055,00	1.308.110,00
13.1.104	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR BRIDA POR RANURA DE 4"	UND	2,00	$ 594.936,00	1.189.872,00
13.1.105	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN RÁPIDA DESLIZANTE DE 4"	UND	2,00	$ 411.805,00	823.610,00
13.1.106	PINTURA TUBERIA METALICA 1"-1 1/2"	ML	2650,00	$ 26.637,00	70.588.050,00
13.1.107	PINTURA TUBERIA METALICA 2"-2 1/2"	ML	933,00	$ 36.725,00	34.264.425,00
13.1.108	PINTURA TUBERIA METALICA 3"-4"	ML	588,00	$ 46.978,00	27.623.064,00
13.1.109	PINTURA TUBERIA METALICA 6"	ML	180,00	$ 56.465,00	10.163.700,00
13.1.110	ANCLAJE ESTRUCTUTAL CON PLATINA TIPO J	UND	912,00	$ 56.830,00	51.828.960,00
13.1.111	ANCLAJE ESTRUCTUTAL CON PLATINA TIPO K	UND	8,00	$ 58.064,00	464.512,00
13.1.112	CERCHA SOPORTE PARA RED CONTRA INCENDIOS TIPO 4	ML	46,20	$ 175.564,00	8.111.057,00

13.1.113	CERCHA SOPORTE PARA RED CONTRA INCENDIOS TIPO 5	ML	38,00	$	175.134,00	6.655.092,00
13.1.114	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURAS METALICAS (ANCLAJES, CORREAS, ANCULOS, PLATINAS, TENSORES, ARANDELA)	KG	10625,71	$	23.292,00	247.494.037,00
					SUBTOTAL	**$ 2.183.262.485,00**

Puede crear aquí otro capítulo (Dobleclic Aquí) *Ocultar esta fila (Dobleclic Aquí)*

VALOR COSTOS DIRECTOS	**$**	**35.102.847.274,00**

COSTOS INDIRECTOS			
ADMINISTRACION	24%	$	8.424.683.346,00
IMPREVISTOS	1%	$	351.028.473,00
UTILIDAD	5%	$	1.755.142.364,00
PGIO	2%	$	702.056.945,00
TOTAL AIU + PGIO	32%	**$**	**11.232.911.128,00**
COSTOS DIRECTOS + INDIRECTOS		**$**	**46.335.758.402,00**

14	**CERTIFICACIONES ELECTRICAS**					**229.600.000**
14,1	CERTIFICACION RETIE	UND	1,00	$	176.800.000,00	$ 176.800.000,00
14,2	CERTIFICACION RETILAP	UND	1,00	$	52.800.000,00	$ 52.800.000,00

VALOR DEL CONTRATO DE OBRA	**$**	**46.565.358.402,00**

VALOR TOTAL :
CUARENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS SESENTA Y CINCO MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS DOS PESOS M/L

Nota: El oferente solo deberá entregar la oferta económica. El contratista deberá entregar como requisito previo al inicio del contrato, el desglose el AIU y el APU de cada actividad a contratar.

ATENTAMENTE

ING. CHESMAN ROBERT BARROS PIMIENTA
MP: 68202133447 STD