

ALCALDIA MUNICIPAL DE HATONUEVO - LA GUAJIRA					
SECRETARIA DE PLANEACION MUNICIPAL					
ADECUACIÓN RECONSTRUCCIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE PARQUES INFANTILES Y RECREATIVOS EN LOS MUNICIPIOS DE HATONUEVO Y SAN JUAN DEL CESAR (CORREGIMIENTO LA JUNTA), DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA					
PRESUPUESTO OFICIAL PROYECTO					
PRODUCTO 1: PARQUES CONSTRUIDOS, COMPONENTE NUMERO 1: CONSTRUCCION DE PARQUE VILLA REINER					
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR PARCIAL
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO CON EQUIPO DE TOPOGRAFIA	M2	4.100,98	\$ 4.436,00	\$ 18.191.947,28
1.2	DESCAPOTE MECANICO, E=0.20M, NO INCLUYE RETIRO	M3	889,43	\$ 28.881,00	\$ 25.687.627,83
1.3	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMUN PARA BORDILLOS (0,10*0,15)	M3	24,86	\$ 31.877,00	\$ 792.462,22
1.4	RETIRO DE SOBRESANTES DE EXCAVACION, DESCAPOTE Y ESCOMBROS, INCLUYE CARGUE	M3	1.188,58	\$ 22.000,00	\$ 26.148.760,00

1.5	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO, INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION	M3	1.491,76	\$ 128.431,00	\$ 191.588.228,56
<b>SUBTOTAL CAPITULO PRELIMINARES</b>					<b>\$ 262.409.025,89</b>
<b>2</b>	<b>BASES Y ACABADOS DE PISO</b>				
2.1	LOSA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3000 PSI H=10 CM, INCLUYE REFUERZO EN MALLA ELECTROSOLDADA M-221, FORMALETEADO, FUNDIDO Y CURADO	M2	2.684,87	\$ 102.554,00	\$ 275.344.157,98
2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIETILENO CAL. 6	M2	2.684,87	\$ 4.680,00	\$ 12.565.191,60
2.3	SARDINEL PREFABRICADO ACHAFLANADO A10 0.20 x 0.80 x 0.50m DE ALTURA TIPO IDU O SIMILAR	ML	261,83	\$ 97.475,00	\$ 25.521.879,25
2.4	BORDILLOS DE .10X.15, CONCRETO 3.000 PSI-INTERNOS	ML	1.657,24	\$ 24.582,00	\$ 40.738.273,68
2.5	LOSA ANDEN Y RAMPAS EN CONCRETO DE 3000 PSI H=10 CM, INCLUYE REFUERZO EN MALLA ELECTROSOLDADA M-221, FORMALETEADO, FUNDIDA, CURADO Y ESCOBEADO DE LA SUPERFICIE	M2	84,34	\$ 97.920,00	\$ 8.258.572,80
2.6	ADOQUIN ESPAÑOL DE ARCILLA Y DE COLORES SEGÚN DISEÑO H=0.06m (200x100x60mm) TIPO SANTAFE, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION CON MORTERO DE PEGA 1:4 Y ARENA DE SELLADO DE JUNTAS	M2	1.238,24	\$ 81.597,00	\$ 101.036.669,28

2.7	PISO EN LOSETA PREFABRICADA DE CEMENTO TIPO IDU A50 DE 0.40x0.40x0.06m, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION CON MORTERO DE PEGA 1:4 Y ARENA DE SELLADO DE JUNTAS	M2	1.079,98	\$ 114.413,00	\$ 123.563.751,74
2.8	CICLO RUTA EN CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3000 PSI H=10 CM, INCLUYE REFUERZO EN MALLA ELECTROSOLDADA M-221, FORMALITEADO, FUNDIDO Y CURADO, ACABADO Y DEMARCAION EN PINTURA .	M2	569,69	\$ 127.299,00	\$ 72.520.967,31
<b>SUBTOTAL CAPITULO BASES Y ACABADOS DE PISO</b>					<b>\$ 659.549.463,64</b>
<b>3</b>	<b>INSTALACION MOBILIARIO URBANO</b>				
3.1	SIEMBRA DE ARBOLES NATIVOS h=2.50m, INCLUYE MATERA DE L=3.2 m CON BORDILLO DE 0.15x0.30m EN CONCRETO DE 3000 PSI	UND	57,00	\$ 221.386,00	\$ 12.619.002,00
3.2	CANECA DE BASURA EN ACERO INOXIDABLE M-121, INCLUYE INSTALACION Y BASES EN CONCRETO	UND	20,00	\$ 86.848,00	\$ 1.736.960,00
3.3	BANCA EN CONCRETO CON ESPALDAR EN ACERO INOXIDABLE TIPO IDU M-30, INCLUYE INSTALACION, BASE EN CONCRETO Y ANCLAJES PARA FIJACION	UND	56,00	\$ 132.774,00	\$ 7.435.344,00
3.4	CICLOPARQUEADERO TIPO IDU M-100, INCLUYE INSTALACION Y BASES EN CONCRETO	UND	2,00	\$ 88.848,00	\$ 177.696,00

3.5	JARDINERA EN CONCRETO H=0.30CM, CON PROTECTOR DE ARBOL DE DOS TUBOS TIPO IDU M-91, INCLUYE INSTALACION Y BASES EN CONCRETO	UND	57,00	\$ 88.848,00	\$ 5.064.336,00
3.6	PARQUE DE GIMNASIOS BIOSALUDABLES PARA ESPACIOS PÚBLICOS, COMPUESTOS POR DOCE (12) ELEMENTOS PARA DESARROLLAR ACTIVIDADES FÍSICAS, ELABORADOS EN TUBO DE HIERRO ACERADO, LÁMINA DE ACERO, RODAMIENTOS METÁLICOS Y VALLA INSTRUCTIVA PARA EL DESARROLLO DE LOS EJERCICIOS. INCLUYE DADOS EN CONCRETO Y PLATINAS DE FIJACION PARA INSTALACIÓN	UND	1,00	\$ 2.327.059,00	\$ 2.327.059,00
3.7	PARQUE DE GIMNASIOS BIOSALUDABLES INFANTIL PARA ESPACIOS PÚBLICOS, COMPUESTOS POR DOCE (12) ELEMENTOS PARA DESARROLLAR ACTIVIDADES FÍSICAS, ELABORADOS EN TUBO DE HIERRO ACERADO, LÁMINA DE ACERO, RODAMIENTOS METÁLICOS Y VALLA INSTRUCTIVA PARA EL DESARROLLO DE LOS EJERCICIOS. INCLUYE DADOS EN CONCRETO Y PLATINAS DE FIJACION PARA INSTALACIÓN	UND	1,00	\$ 2.068.025,00	\$ 2.068.025,00

3.8	<p>INSTALACION DE JUEGO INFANTIL TIPO CASTILLO O SIMILAR CON CARACTERISTICAS EN ACERO GALVANIZADO DE 114MM DE DIAMETRO CON ESPESOR DE PARED 2MM Y PINTURA ELECTROSTATICA DE ALTA RESISTENCIA INCL: POSTES, PLATAFORMAS,TORNILLERIA Y ACCESORIOS DE ENSAMBLE, DESLIZADEROS, PAREDES Y TECHO, CONTIENE: 4 DESLIZADEROS,2 TOBOGANES, ROCA DE ESCALAR, RAMPA DE ESCALAR, ESCALERA DE ASCENSO Y DESCENSO, PASAMANOS, PUENTE Y PLATAFORMA DE ESTACIONES. INCLUYE DADOS EN CONCRETO PARA INSTALACIÓN</p>	UND	2,00	\$ 2.687.135,00	\$ 5.374.270,00
3.9	<p>INSTALACION DE JUEGO INFANTIL TIPO CASTILLO CON CARACTERISTICAS EN ACERO GALVANIZADO DE 114MM DE DIAMETRO CON ESPESOR DE PARED 2MM Y PINTURA ELECTROSTATICA DE ALTA RESISTENCIA INCL: POSTES, PLATAFORMAS,TORNILLERIA Y ACCESORIOS DE ENSAMBLE, DESLIZADEROS, PAREDES Y TECHO, CONTIENE: 3 DESLIZADEROS SENCILLOS, DESLIZADERO ESPIRAL, PASAMANOS, ESCALERA DE ASCENSO Y DESCENSO, PUENTE, PLATAFORMA DE ESTACIONES. INCLUYE DADOS EN CONCRETO PARA INSTALACIÓN</p>	UND	1,00	\$ 2.687.135,00	\$ 2.687.135,00

3.10	<p>INSTALACION DE JUEGO INFANTIL TIPO CUERDA O SIMILAR CON CARACTERISTICAS EN ACERO GALVANIZADO DE 114MM DE DIAMETRO CON ESPESOR DE PARED 2MM Y PINTURA ELECTROSTATICA DE ALTA RESISTENCIA INCL: POSTES, PLATAFORMAS,TORNILLERIA Y ACCESORIOS DE ENSAMBLE, DESLIZADEROS, PAREDES Y TECHO, CONTIENE: 2 DESLIZADEROS, PASAMANOS, PARED DE ESCALAR, PASOS DE EQUILIBRIO, MALLA DE TREPAPAR. INCLUYE DADOS EN CONCRETO PARA INSTALACIÓN</p>	UND	1,00	\$ 2.687.135,00	\$ 2.687.135,00
3.11	<p>INSTALACION DE JUEGO INFANTIL TIPO ESCALAR O SIMILAR CON CARACTERISTICAS EN ACERO GALVANIZADO DE 114MM DE DIAMETRO CON ESPESOR DE PARED 2MM Y PINTURA ELECTROSTATICA DE ALTA RESISTENCIA INCL: POSTES, PLATAFORMAS,TORNILLERIA Y ACCESORIOS DE ENSAMBLE, DESLIZADEROS, PAREDES Y TECHO, CONTIENE: PASAMANOS, DESLIZADERO, PASOS DE EQUILIBRIO, PUENTES, RAMPA DE ESCALAR, TIMONES, PARED DE ESCALAR. INCLUYE DADOS EN CONCRETO PARA INSTALACIÓN</p>	UND	1,00	\$ 3.682.110,00	\$ 3.682.110,00

3.12	INSTALACION DE JUEGO INFANTIL CON RESORTES O SIMILAR , CONTIENE: 3 PERRO CON RESORTE O SIMILAR, 3 GUSANO CON RESORTE O SIMILAR, 3 CABALLOS CON RESORTES O SIMILAR, 2 BALLENAS CON RESORTE O SIMILAR, 2 DELFINES CON RESORTE O SIMILAR. INCLUYE DADOS EN CONCRETO PARA INSTALACIÓN	UND	1,00	\$ 1.825.972,00	\$ 1.825.972,00
3.13	PISO EN CAUCHO GRANULADO, ULTIMA CAPA EN FULL COLOR, INCLUYE SELLADO	M2	599,41	\$ 337.811,00	\$ 202.486.852,36
<b>SUBTOTAL CAPITULO MOBILIARIO URBANO</b>					<b>\$ 250.171.896,36</b>
<b>4</b>	<b>CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA</b>				
4.1	CERRAMIENTO EN TUBERIA GALVANIZADA DE 2" INCL. PINTURA EN ESMALTE	ML	193,03	\$ 333.236,00	\$ 64.324.545,08
<b>SUBTOTAL CAPITULO CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA</b>					<b>\$ 64.324.545,08</b>
<b>5</b>	<b>INSTALACIONES VARIAS</b>				
5.1	BASE EN CONCRETO 0,60X0,60X0,60 M PARA POSTE METALICO DE ALUMBRADO PUBLICO INCLIYE PERNOS DE ANCLAJE	UND	38,00	\$ 284.816,80	\$ 10.823.038,41
5.2	TUBERIA PVC DE 3/4" PARA CIRCUITO SUBTERRANEO QUE UNE TODAS LAS CAJAS DE INSPECCION PARA LOS POSTES DE ALUMBRADO PUBLICO INCLUYE EXCAVACION Y TAPE	ML	350,00	\$ 15.702,50	\$ 5.495.875,00

5.3	CAJA DE INSPECCIÓN PARA POSTES DE ALUMBRADO PUBLICO DE 40x40x40 CM, EN CONCRETO DE $f_c=3.000$ PSI IMPERMEABILIZADO, INCLUYE EXCAVACIÓN Y TAPE, TAPA Y HERRAJES, CAÑUELAS, MARCOS EN ANGULO DE 1 1/2"X3/16 E INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	38,00	\$ 310.848,90	\$ 11.812.258,05
<b>SUBTOTAL INSTALACIONES VARIAS</b>					<b>\$ 28.131.171,45</b>
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>					<b>\$ 1.264.586.102,42</b>
<b>SUMINISTROS</b>					
	<b>ITEM</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANT.</b>	<b>VR. UNITARIO</b>	<b>VR. PARCIAL</b>
3A.1	SUMINISTRO DE ARBOLES NATIVOS h=2.50m INCLUYE TRANSPORTE	UND	57	\$ 136.500,00	\$ 7.780.500,00
3A.2	CANECA DE BASURA EN ACERO INOXIDABLE M-121, INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE	UND	20	\$ 832.125,00	\$ 16.642.500,00
3A.3	BANCA EN CONCRETO CON ESPALDAR EN ACERO INOXIDABLE TIPO IDU M-30, INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE	UND	56	\$ 1.441.650,00	\$ 80.732.400,00



3A.4	CICLOPARQUEADERO TIPO IDU M-100, INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE	UND	2	\$ 394.800,00	\$ 789.600,00
3A.5	PROTECTOR DE ARBOL DE DOS TUBOS TIPO IDU M-91, INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE	UND	57	\$ 148.269,45	\$ 8.451.358,65
3A.6	PARQUE DE GIMNASIO AL AIRE LIBRE PARA ESPACIOS PÚBLICOS, COMPUESTOS POR DOCE (12) ELEMENTOS PARA DESARROLLAR ACTIVIDADES FÍSICAS, ELABORADOS EN TUBO DE HIERRO ACERADO, LÁMINA DE ACERO, RODAMIENTOS METÁLICOS Y VALLA INSTRUCTIVA PARA EL DESARROLLO DE LOS EJERCICIOS. INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE	UND	1	\$ 65.331.000,00	\$ 65.331.000,00
3A.7	PARQUE DE GIMNASIO AL AIRE LIBRE INFANTIL PARA ESPACIOS PÚBLICOS, COMPUESTOS POR DOCE (12) ELEMENTOS PARA DESARROLLAR ACTIVIDADES FÍSICAS, ELABORADOS EN TUBO DE HIERRO ACERADO, LÁMINA DE ACERO, RODAMIENTOS METÁLICOS Y VALLA INSTRUCTIVA PARA EL DESARROLLO DE LOS EJERCICIOS. INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE	UND	1	\$ 61.488.000,00	\$ 61.488.000,00

3A.8	<p>SUMINISTRO DE JUEGO INFANTIL TIPO CASTILLO CON CARACTERISTICAS EN ACERO GALVANIZADO DE 114MM DE DIAMETRO CON ESPESOR DE PARED 2MM Y PINTURA ELECTROSTATICA DE ALTA RESISTENCIA INCL: POSTES, PLATAFORMAS,TORNILLERIA Y ACCESORIOS DE ENSAMBLE, DESLIZADEROS, PAREDES Y TECHO, CONTIENE: 4 DESLIZADEROS,2 TOBOGANES, ROCA DE ESCALAR, RAMPA DE ESCALAR, ESCALERA DE ASCENSO Y DESCENSO, PASAMANOS, PUENTE Y PLATAFORMA DE ESTACIONES. INCLUYE TRANSPORTE</p>	UND	2	\$ 155.598.706,65	\$ 311.197.413,30
3A.9	<p>SUMINISTRO DE JUEGO INFANTIL TIPO CASTILLO O SIMILAR CON CARACTERISTICAS EN ACERO GALVANIZADO DE 114MM DE DIAMETRO CON ESPESOR DE PARED 2MM Y PINTURA ELECTROSTATICA DE ALTA RESISTENCIA INCL: POSTES, PLATAFORMAS,TORNILLERIA Y ACCESORIOS DE ENSAMBLE, DESLIZADEROS, PAREDES Y TECHO, CONTIENE: 3 DESLIZADEROS SENCILLOS,DESLIZADERO ESPIRAL, PASAMANOS, ESCALERA DE ASCENSO Y DESCENSO, PUENTE, PLATAFORMA DE ESTACIONES. INCLUYE TRANSPORTE</p>	UND	1	\$ 79.725.041,90	\$ 79.725.041,90

3A.10	<p>SUMINISTRO DE JUEGO INFANTIL TIPO CUERDA O SIMILAR CON CARACTERISTICAS EN ACERO GALVANIZADO DE 114MM DE DIAMETRO CON ESPESOR DE PARED 2MM Y PINTURA ELECTROSTATICA DE ALTA RESISTENCIA INCL: POSTES, PLATAFORMAS,TORNILLERIA Y ACCESORIOS DE ENSAMBLE, DESLIZADEROS, PAREDES Y TECHO, CONTIENE: 2 DESLIZADEROS, PASAMANOS, PARED DE ESCALAR, PASOS DE EQUILIBRIO, MALLA DE TREPAP. INCLUYE TRANSPORTE</p>	UND	1	\$ 93.806.265,75	\$ 93.806.265,75
3A.11	<p>SUMINISTRO DE JUEGO INFANTIL TIPO ESCALAR O SIMILAR CON CARACTERISTICAS EN ACERO GALVANIZADO DE 114MM DE DIAMETRO CON ESPESOR DE PARED 2MM Y PINTURA ELECTROSTATICA DE ALTA RESISTENCIA INCL: POSTES, PLATAFORMAS,TORNILLERIA Y ACCESORIOS DE ENSAMBLE, DESLIZADEROS, PAREDES Y TECHO, CONTIENE: PASAMANOS, DESLIZADERO, PASOS DE EQUILIBRIO, PUENTES, RAMPA DE ESCALAR, TIMONES, PARED DE ESCALAR. INCLUYE TRANSPORTE</p>	UND	1	\$ 90.158.487,30	\$ 90.158.487,30

3A.12	SUMINISTRO DE JUEGO INFANTIL CON RESORTES O SIMILAR , CONTIENE: 3 PERRO CON RESORTE O SIMILAR, 3 GUSANO CON RESORTE O SIMILAR, 3 CABALLOS CON RESORTES O SIMILAR, 2 BALLENAS CON RESORTE O SIMILAR, 2 DELFINES CON RESORTE O SIMILAR. INCLUYE TRANSPORTE	UND	1	\$ 63.483.977,75	\$ 63.483.977,75
<b>TOTAL SUMINISTROS</b>					<b>\$ 879.586.544,65</b>

**PRODUCTO 2: PARQUES MEJORADOS, COMPONENTE NUMERO 2: ADECUACION Y RECONSTRUCCION DE PARQUE DEL CACIQUE**

ITEM	DESCRIPCIÓN		TOTALES	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
<b>1</b>	<b>ACTIVIDADES PRELIMINARES</b>				
1,01	TRAZADO Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO SOBRE TERRENO NATURAL	M2	6879,18	\$ 3.716,00	\$ 25.563.018,02
1,02	DESMOTE ESTRUCTURAS JUEGOS INFANTILES, LAMPARAS, SISTEMA ELECTRICO	UN	1,00	\$ 2.413.812,00	\$ 2.413.812,00
1,03	DEMOLICION DE PLACA EN CONCRETO	M2	382,08	\$ 20.707,00	\$ 7.911.730,56
1,04	DEMOLICION DE ANDEN EN CONCRETO	M2	356,41	\$ 8.283,00	\$ 2.952.144,03
1,05	DEMOLICION DE PISO EN TABLON VITRIFICADO	M2	29,85	\$ 13.461,00	\$ 401.810,85
1,06	DESMONTE DE LAMPARAS DECORATIVAS	UND	4,00	\$ 124.242,00	\$ 496.968,00
1,07	DEMOLICION DE MURO EN LADRILLO DOBLE H=0.55 MT	M2	24,20	\$ 16.153,00	\$ 390.902,60

1,08	NIVELACION DE TERRENO PARA ANDENES Y PAVIMENTO INCL. CORTE MANUAL	M2	6145,24	\$ 29.266,00	\$ 179.846.547,01
1,09	CORTE DE ARBOL PORTE MEDIO SACADO DE RAIZ, HASTA .80 MT DE DIAMETRO, INCL. RETIRO AL BOTADERO OFICIAL, RELLENO DE HUECO Y PERMISO	UN	19	\$ 342.512,00	\$ 6.507.728,00
1,10	RETIRO DE SOBRANTES	M3	185,90	\$ 17.140,00	\$ 3.186.380,85
					<b>\$ 229.671.041,92</b>
<b>2</b>	<b>RELLENOS, NIVELACION Y EXCAVACION MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
2,01	CORTE MECANICO DEL TERRENO	M3	3.072,62	\$ 13.490,00	\$ 41.449.633,01
2,02	BASE GRANULAR, INCL. SUMINISTRO Y COMPACTACION	M3	1.229,05	\$ 166.918,00	\$ 205.150.180,65
2,03	SUB-BASE GRANULAR, INCL. SUMINISTRO Y COMPACTACION	M3	1.229,05	\$ 156.765,00	\$ 192.671.659,56
2,04	RELLENO GRANULAR, INCL. SUMINISTRO Y COMPACTACION	M3	921,79	\$ 170.731,00	\$ 157.377.404,59
2,05	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NATURAL PARA BORDILLOS	ML	2.644,32	\$ 16.153,00	\$ 42.713.700,96
2,06	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO	M3	6,30	\$ 33.652,00	\$ 211.839,34
					<b>\$ 639.574.418,10</b>
<b>3</b>	<b>PISOS - BORDILLOS</b>				
3,01	PLANTILLA DE PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI DE E=0.10 MTS	M2	1.180,20	\$ 67.525,00	\$ 79.693.005,00

3,02	PISO LOSETA CEMENTO OLAS 40 x 40 TIPO ALFA O SIMILAR TRAFICO 5	M2	1.641,53	\$	78.920,00	\$	129.549.863,28
3,03	MALLA ELECTROSOLDADA 15x15cm	M2	1.180,20	\$	10.855,00	\$	12.811.071,00
3,04	PISO EN TABLETA DE GRESS PLAZA MUSEO	M2	986,56	\$	64.408,00	\$	63.542.034,44
3,05	BORDILLOS DE .15X.30, CONCRETO 3.000 PSI-INCL. 0.65 KG DE REFUERZO EN ACERO-INCL. EXCAVACION DE .15X.15	ML	2.644,32	\$	42.567,00	\$	112.560.769,44
3,06	CONCRETO VADOS FUNDIDO DE 3000 PSI E=0.15	M2	15,75	\$	81.444,00	\$	1.282.743,00
3,07	CONCRETO RAMPA FUNDIDO DE 3000 PSI E=0.15	M2	19,65	\$	81.444,00	\$	1.600.374,60
3,08	PISO EN CERAMICA DUROPISO .30X.30 DE PRIMERA CALIDAD, ALTO TRAFICO TIPO CORONA O SIMILAR.	M2	107,42	\$	66.908,00	\$	7.187.257,36
3,09	ZOCALO EN CERAMICA DUROPISO	ML	16,20	\$	12.280,00	\$	198.936,00
3,10	TABLETA DE ALERTA PMR DE 40X40	ML	1.067,15	\$	50.592,00	\$	53.989.252,80
3,11	PISO EN BALDOSA DE CAUCHO PARA JUEGOS INFANTILES	M2	320,81	\$	84.952,00	\$	27.253.128,30
						\$	<b>489.668.435,22</b>
<b>4</b>	<b>ESTRUCTURAS EN CONCRETO</b>						
4,01	EXCAVACION VIGAS DE CIMENTACION (0.40x0.40)	M3	14,40	\$	35.892,00	\$	516.844,80
4,02	VIGAS DE AMARRE EN CONCRETO DE 3000 PSI (0.30x0.30)	M3	15,94	\$	834.226,00	\$	13.297.562,44
4,03	SOLADO EN CONCRETO	M3	1,35	\$	461.425,00	\$	622.923,75
4,04	ZAPATAS EN CONCRETO 3.000 PSI	M3	3,14	\$	609.104,00	\$	1.912.586,56
4,05	COLUMNETAS EN CONCRETO DE 3000 PSI (0.15x0.25)	M3	2,10	\$	1.113.142,00	\$	2.337.598,20

4,06	MURO SENCILLO LADRILLO VITRIFICADO .25X.12X.07, A LA VISTA POR DOS CARAS MORTERO 1.4	M2	136,37	\$	105.658,00	\$	14.408.581,46
4,07	MURO DOBLE 0.25, LADRILLO COMUN .07X.11X.22, INCLUYE MORTERO 1:4	M2	43,14	\$	109.542,00	\$	4.725.641,88
4,08	ENTREPISOS ALIGERADO EXP. 0.25 MT, CONCRETO 3.000 PSI-INCLUYE HIERRO TEMPERATURA DE 1/4".	M2	112,06	\$	147.758,00	\$	16.557.761,48
4,09	MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO DESNIVELES DE CUBIERTA EXP. 0.05MT	M2	112,06	\$	26.685,00	\$	2.990.321,10
4,10	ACERO DE REFUERZO PDR DE 60.000 PSI	KG	2903,86	\$	6.180,00	\$	17.945.854,80
						\$	<b>75.315.676,47</b>
<b>5</b>	<b>PAÑETES Y ACABADOS</b>						
5,01	PAÑETE ALLANADO EN MUROS 1:4 H < a 2,50 MI	M2	124,29	\$	21.284,00	\$	2.645.345,79
5,02	PAÑETE ALLANADO EN MUROS 1:4	ML	131,70	\$	10.513,00	\$	1.384.562,10
5,03	PAÑETE BAJO PLACA	M2	112,06	\$	22.031,00	\$	2.468.705,74
5,04	GOTERO BAJO PLACA	ML	43,84	\$	6.392,00	\$	280.225,28
5,05	PULIPLAST APLICADO SOBRE MURO	M2	139,18	\$	29.402,00	\$	4.092.243,87
5,06	PULIPLAST APLICADO BAJO PLACA	M2	112,06	\$	29.402,00	\$	3.294.670,51
5,07	PULIPLAST APLICADO SOBRE MURO	ML	258,57	\$	16.548,00	\$	4.278.816,36
5,08	VINILO 3 MANOS, PINTURA TIPO 1 NUEVA	M2	212,67	\$	16.002,00	\$	3.403.145,34
5,09	GRANIPLAST APLICADO EN MUROS	M2	18,72	\$	24.854,00	\$	465.266,88

5,10	GRANIPLAST APLICADO EN MUROS	ML	152,52	\$	14.150,00	\$	2.158.158,00
5,11	PINTURA GRIS PARA ESTRUCTURAS	ML	180,75	\$	14.820,00	\$	2.678.715,00
5,12	PINTURA ACABADO EN ESMALTE SINTETICO PARA PUERTAS	M2	20,00	\$	15.794,00	\$	315.880,00
5,13	ENCHAPE CERAMICO SOBRE MURO	M2	81,90	\$	56.543,00	\$	4.630.871,70
5,14	DIVISIONES DE BAÑOS EN ACERO INOXIDABLE	M2	28,20	\$	1.581.508,00	\$	44.598.525,60
5,15	MESON EN GRANITO INCL. PULIDA -POR DOS CARAS	ML	6,25	\$	185.217,00	\$	1.157.606,25
5,16	CUBIERTA EN ACERO INOXIDABLE PARA COCINA	ML	4,25	\$	353.111,00	\$	1.500.721,75
5,17	BARANDILLA EN ACERO INOXIDABLE	ML	51,30	\$	277.953,00	\$	14.258.988,90
5,18	IMPERMEABILIZACION DE PLACA EN MANTO EDIL 3 MM STANDAR INCL. IMPRIMANTE Y PINTURA BITUMINOSA	M2	112,06	\$	39.020,00	\$	4.372.425,12
						\$	<b>97.984.874,19</b>
<b>6</b>	<b>AMOBILIAMIENTO URBANO</b>						
6,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARENA ABONADA PARA JARDINES	M3	262,45	\$	18.293,00	\$	4.800.947,60
6,02	SUMINISTRO Y SEMBRADO DE CESPED EN TAPETE	M2	709,32	\$	16.572,00	\$	11.754.799,67



6,03	INSTALACION PARQUE DE GIMNASIOS BIOSALUDABLES PARA ESPACIOS PUBLICOS; COMPUESTO POR 11 ELEMENTOS PARA DESARROLLAR ACTIVIDADES FISICAS DE LA SIGUIENTE MANERA 1. EL VOLANTE (CALENTAMIENTO), 2. LA CINTURA (CALENTAMIENTO) 3. EL TIMON (CALENTAMIENTO), 4. ESQUI DE FONDO, 5. PATINES, 6. SURF, 7. BARRAS, 8. ASCENSOR, 9. PONY, 10. COLUMPIO, 11. MASAJE, Y VALLA INSTRUCTIVA DE LOS ELEMENTOS.	UN	1,00	\$ 10.053.542,00	\$ 10.053.542,00
6,04	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMUN PARA VIGA DE CIMENTACION CERRAMIENTO DE JUEGOS INFANTILES	ML	129,14	\$ 5.385,00	\$ 695.418,90
6,05	VIGAS DE AMARRE EN CONCRETO DE 3000 PSI (0.30x0.30)	ML	129,14	\$ 167.454,00	\$ 21.625.009,56
6,06	ACERO DE REFUERZO	KG	193,62	\$ 6.180,00	\$ 1.196.571,60
6,07	MACHONES EN CCTO DE 3000 PSI PARA INSTALACION DE PLACAS CONMEMORATIVAS A OBRA MUNICIPAL	UN	35,00	\$ 489.304,00	\$ 17.125.640,00
6,08	LEVANTE DE MURO EN LADRILLO A LA VISTA SANTA FE 25x12x7 PARA JARDINERA INCLINADA H=+/- 0.60 mt	ML	94,12	\$ 88.812,00	\$ 8.358.985,44
6,09	INSTALACION MODULO JUEGO INFANTIL INCLUYE RESBALADERO, COLUMPIOS, TUNEL Y TOBOGANES	UN	1,00	\$ 1.539.559,00	\$ 1.539.559,00

6,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURAS CONTENEDORAS 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. PARA SÍ EVITAR QUE LOS PISOS SE FRACTUREN POR EL CRECIMIENTO DE LOS MISMOS-INCL. 8.5 KG DE ACERO DE REFUERZO	UN	17,00	\$ 300.679,00	\$ 5.111.543,00
6,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ÁRBOLES PROPIO DE LA REGION DE 2.00 MTS DE ALTURA, INCLUYE ABONO	UN	17,00	\$ 223.458,00	\$ 3.798.786,00
6,12	INSTALACIÓN DE BANCAS EN CONCRETO Y ESPALDAR EN ACERO INOXIDABLE	UN	26,00	\$ 88.058,00	\$ 2.289.508,00
6,13	LETRAS TRIDIMENSIONALES DE BIENVENIDA	UN	30,00	\$ 1.389.729,00	\$ 41.691.870,00
6,14	SUBE Y BAJA DOBLE RESORTE	UN	2,00	\$ 173.687,00	\$ 347.374,00
6,15	PUENTE SLALOM BARRAS ASIMETRICAS	UN	2,00	\$ 1.215.656,00	\$ 2.431.312,00
6,16	TROMPO TIPO PLATILLO VOLANTE	UN	1,00	\$ 173.687,00	\$ 173.687,00
6,17	JUEGO ANIMALES, TORTUGA, PONI, POLLITO	JG	1,00	\$ 362.689,00	\$ 362.689,00
6,18	JUEGO DE DESFILADERO	UN	1,00	\$ 431.984,00	\$ 431.984,00
6,19	INSTALACION DE CANECAS PARA BASURA M-121 TIPO IDU	UN	16,00	\$ 309.350,00	\$ 4.949.600,00

6,20	CERRAMIENTO DE JUEGOS INFANTILES EN LAMINA GALVANIZADA PINTADA EN ESMALTE SINTETICO	ML	37,53	\$ 359.526,00	\$ 13.493.010,78
					<b>\$ 152.231.837,55</b>
<b>7</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				<b>\$ 325.354.815,33</b>
<b>7.1</b>	<b>ALUMBRADO EXTERIOR BAJA TENSION</b>				<b>\$ 248.593.625,62</b>
7.1.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PARA ALUMBRADO PÚBLICO, IP66, LED DE 40 W CON FOTOCELDA INCORPORADA (TIPO ALURBAN DE ALUTRAFIC O EQUIVALENTE), INCLUYE BASE FOTOCELDA Y FOTOCELDA.	UN	57,00	\$ 1.681.069,00	\$ 95.820.933,00
7.1.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA PROYECTOR LED DE 100W Y ACCESORIOS DE MONTAJE EN MONUMENTO, INCLUYE PROYECTOR.	UN	4,00	\$ 1.394.554,00	\$ 5.578.216,00
7.1.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDAS PARA LUMINARIA LED PARA INSTALACIÓN EN PISO (LED UNDERGROUND LIGTH ZW404 O EQUIVALENTE) DE 24 VCD - 3 W, INCLUYE LUMINARIA Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN..	UN	37,00	\$ 323.763,00	\$ 11.979.231,00

7.1.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE POSTE METALICO GALVANIZADO POLIGONAL, TIPO CAPRA, PARA DOS LUMINARIAS. ALTURA DE LAMPARA 6MTS LIBRES, DISTANCIA DE EJE DE POSTE A BRAZO DE 1,0 MTS, DEBIDAMENTE ATERRIZADO,INCLUYE BASTONES DE ANCLAJE Y PEDESTAL EN CONCRETO DE 40X40X100 cm, DE 3000Psi	UND	9,00	\$ 2.404.750,00	\$ 21.642.750,00
7.1.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE POSTE METALICO GALVANIZADO POLIGONAL, TIPO CAPRA, PARA UNA LUMINARIA. ALTURA DE LAMPARA 6M LIBRES, DISTANCIA DE EJE DE POSTE A BRAZO DE 1,0 MTS, DEBIDAMENTE ATERRIZADO ,INCLUYE BASTONES DE ANCLAJE Y PEDESTAL EN CONCRETO DE 40X40X100 cm, DE 3000Psi	UND	16,00	\$ 2.057.154,07	\$ 32.914.465,08
7.1.6	INSTALACIÓN SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO, INCLUYE EXCAVACION DE FOSO DE 0,30 X 1,80 MTS, VARILLA DE COBRE DE 5/8"X2.4", SOLDADURA EXOTERMICA DE 32 GR, CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 4 AWG Y TRATAMIENTO QUIMICO.	UND	8,00	\$ 558.164,06	\$ 4.465.312,45

7.1.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIÓN DE ALIMENTADOR SUBTERRANEO EN DOS CABLES DE COBRE ENCAUCHETADOS 3X12 EN UN TUBO CONDUIT PVC PESADO DE 1" EN ZANJA DE 30 CM DE ANCHO X 40 CM DE PROFUNDIDAD DESDE EL REGISTRO ELECTRICO HASTA LA BASE DE L POSTE.	ML	60,00	\$ 44.374,34	\$ 2.662.460,68
7.1.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIÓN DE ALIMENTADOR SUBTERRANEO EN UN CABLE DE COBRE ENCAUCHETADODO 3X12 EN UN TUBO CONDUIT PVC PESADO DE 3/4" EN ZANJA DE 30 CM DE ANCHO X 40 CM DE PROFUNDIDAD DESDE EL REGISTRO ELECTRICO HASTA LA BASE DE L POSTE.	ML	40,00	\$ 29.740,30	\$ 1.189.611,98
7.1.9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE ENCAUCHETADO 3X12 (SUBE DESDE LA BASE DE POSTE METÁLICO HASTA LA LUMINARIA)	ML	560,00	\$ 9.348,00	\$ 5.234.880,00
7.1.10	EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS DE 30 cm DE ANCHO X 68 cm DE PROFUNDIDAD	ML	453,00	\$ 13.506,11	\$ 6.118.266,56
7.1.11	EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS DE 45 cm DE ANCHO X 68 cm DE PROFUNDIDAD	ML	53,00	\$ 20.259,17	\$ 1.073.735,79
7.1.12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CINTA DE SEGURIDAD EN ZANJAS DE ALIMENTADORES DE BT	ML	506,00	\$ 6.156,83	\$ 3.115.353,45

7.1.13	ENTUBADO Y CABLEADO EN CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THHN 2#8+1#8T, TUBO PVC PESADO DIAMETRO = 1"	ML	740,00	\$ 27.344,92	\$ 20.235.238,95
7.1.14	ENTUBADO Y CABLEADO EN CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THHN 3#8+1#8T, TUBO PVC PESADO DIAMETRO = 1"	ML	70,00	\$ 37.579,22	\$ 2.630.545,40
7.1.15	SUMINISTRO DE ARENA DE PEÑA PARA COLOCACIÓN DE TUBOS EN ZANJAS DE ALIMENTADORES DE BT	M3	30,00	\$ 140.746,93	\$ 4.222.407,75
7.1.16	ENTUBADO CON TUBO PVC PESADO DIAMETRO = 1 1/2", ENTRE TABLERO DE ALUMBRADO EXTERIOR (TD_AP) Y REGISTRO ELECTRICO JUNTO A LA TARIMA EXISTENTE.	ML	16,00	\$ 7.120,39	\$ 113.926,24
7.1.17	ENTUBADO Y CABLEADO EN CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THHN 3#2+1#8T, TUBO PVC PESASO DIAMETRO = 1 1/2"	ML	59,00	\$ 64.226,39	\$ 3.789.356,72
7.1.18	REGISTRO EN CONCRETO 1:2:3 DE 40X40X70 cm (MEDIDAS INTERNAS) CON MARCO EN ANGULO DE HIERRO DE 2 1/2"X3/16" Y TAPA EN CONCRETO 1:2:3 CON MARCO EN PLATINA HIERRO DE 2 1/2"X3/16" Y VARILLA CORRUGADA DE 3/8" Y SEÑALIZACIÓN DE PELIGRO SEGÚN LINEAMIENTOS DEL RETIE	UN	47,00	\$ 425.246,62	\$ 19.986.590,94

7.1.19	SUMINISTRO DE MATERIALES, TRANSPORTE Y HECHURA DE CAJAS DE INSPECCIÓN EN CONCRETO 70X70X70 CM, MARCO DE CAJA EN ANGULO DE HIERRO DE 2,5" X 3/16" Y TAPA EN PLATINA DE HIERRO DE 2,5" X 3/16"	UN	1,00	\$ 673.790,89	\$ 673.790,89
7.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA PRINCIPAL (ENTRE BORNES DE BAJA TENSIÓN DEL TRANSFORMADOR Y BARRAJE DEL GABINETE DE MEDIDORES) EN CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THHN 3#4/0 EN TUBO TIPO IMC DE 3". LONGITUD = 15m.	GL	1,00	\$ 3.488.540,79	\$ 3.488.540,79
7.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR ENTRE GABINETE DE MEDIDORES DE ENERGÍA Y TABLERO GENERAL DE ALUMBRADO (TD_AP) EN CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THHN EN 3#4+1#8T, TUBO IMC Y PVC PESADO DIAMETRO = 1 1/4".	ML	7,00	\$ 95.154,92	\$ 666.084,46
7.1.22	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ROTULOS EN ACRILICO PARA LA IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS, EN CAJAS DE INSPECCIÓN.	GL	1,00	\$ 991.927,50	\$ 991.927,50
<b>7.2</b>	<b>GABINETES Y TABLEROS</b>				<b>\$ 19.349.354,03</b>

7.2.1	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE GABINETE PATA CUATRO MEDIDORES DE ENERGÍA ELÉCTRICA, EL MONTAJE DE ACUERDO A LA NORMATIVA DE ELECTRICARIBE. INCLUYE: UN INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2X200 A, 50 KA, 600 V, UN INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2X60 A, 50 KA, 600 V, DOS INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS DE 2X40 A, 25 KA, 600 V, PEDESTAL EN CONCRETO.	UND	1,00	\$ 8.408.892,87	\$ 8.408.892,87
7.2.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIÓN DE SISTEMA DE MEDICIÓN DE ENERGÍA. ACTIVA, TARIFA SENCILLA, DOS ELEMENTOS, TRES HILOS, MULTIRANGO DE TENSIÓN 2X120/208 - 2X277/480 V, CON DISPLAY BCD (LECTURA EN AUSENCIA DE TENSIÓN) CLASE 1.0	UND	4,00	\$ 773.250,00	\$ 3.093.000,00
7.2.3	GABINETE TIPO INTEMPERIE DE 800X600X300 mm, CON BARRAJE BIFASICO DE 250 A, 8 CIRCUITOS BIFASICOS PARA INTERRUPTORES AUTOMATICOS TIPO INDUSTRIAL. GABINETE ALOJADO EN NICHOS DE LADRILLO A LA VISTA , ELEMTO SUPERIOR Y CARCAMO EN CONCRETO 1:2:3	UND	1,00	\$ 6.624.037,05	\$ 6.624.037,05



7.2.4	GABINETE METALICO EN LÁMINA GALVANIZADA, PINTADO, CIERRE A PRUEBA DE AGUA, 500X400X200 cm CON BARRAJE A 125 A Y DOS SALIDAS CON DOS BREAKER'S DE RIEL DE 2 X 16 A (6 KA) PARA DERIVAR CIRCUITOS DE ILUMINACIÓN DE PROYECTORES Y LUMINARIAS LED DE PISO EN LA RAMPA Y PISO DEL MONUMENTO.	UND	1,00	\$ 1.223.424,11	\$ 1.223.424,11
<b>7.3</b>	<b>INSTALACIONES INTERNAS EN LOCALES COMERCIALES Y CAFETERÍA</b>				<b>\$ 10.036.108,77</b>
7.3.1	SALIDA TOMACORRIENTE NORMALES A 120 V - 15 A, CON POLO A TIERRA. CABLE DE COBRE 7 HILOS, TUBOS Y ACCESORIOS PVC.	UND	14,00	\$ 63.229,25	\$ 885.209,50
7.3.2	SALIDA TOMACORRIENTE GFCI A 120 V - 15 A, CON POLO A TIERRA (LEGRAND O SIMILAR). CABLE DE COBRE 7 HILOS, TUBOS Y ACCESORIOS PVC.	UND	2,00	\$ 175.705,25	\$ 351.410,50
7.3.3	SALIDA TOMACORRIENTE A 220 - 30 A CON POLO A TIERRA. CABLE DE COBRE 7 HILOS THHN, TUBOS Y ACCESORIOS PVC.	UND	2,00	\$ 150.241,18	\$ 300.482,35
7.3.4	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO, CABLE DE COBRE 7 HILOS THHN, TUBOS Y ACCESORIOS PVC	UND	1,00	\$ 37.757,51	\$ 37.757,51

7.3.5	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE, CABLE DE COBRE 7 HILOS THHN, TUBOS Y ACCESORIOS PVC	UND	2,00	\$ 46.129,13	\$ 92.258,25
7.3.6	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE, CABLE DE COBRE 7 HILOS, TUBOS Y ACCESORIOS PVC	UND	1,00	\$ 57.444,45	\$ 57.444,45
7.3.7	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE SALIDA PARA LAMPARA LED DE 40 W DE SOBREPONER EN CIELO RAZO, INCLUYE LAMPARA, CABLE DE COBRE 7 HILOS THHN, TUBOS Y ACCESORIOS PVC.	UND	26,00	\$ 254.484,13	\$ 6.616.587,25
7.3.8	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE 8 CIRCUITOS, BARRAJE 125 A, 240/120 CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR (CAFETERÍA): INCLUYE: BREAKER INDUSTRIAL 2X40A, 25 KA, 600, SIETE BREAKER ENCHUFABLES 1X20 A, 10 KA, 120/240 V.	UND	1,00	\$ 938.778,71	\$ 938.778,71
7.3.9	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN POLO A TIERRA PARA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE CAFETERIA, INCLUY: VARILLA DE COBRE 5/8"X2.4m, CABLE DE COBRE THHN (VERDE) 8 AWG, CONECTOR CERTIFICADO VARILLA CABLE, POZO DE INSPECCIÓN SEGÚN NORMA ELECTRICARIBE.	UND	1,00	\$ 756.180,25	\$ 756.180,25

<b>7.4</b>	<b>RED DE MEDIA TENSIÓN Y CENTRO DE TRANSFORMACIÓN</b>				<b>\$ 47.375.726,92</b>
7.4.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE, HINCADO, COMPACTADO Y CIMENTACIÓN EN CONCRETO 1:2:3 DE POSTE DE CONCRETO 12 MTS X 1350 KG	UND	2,00	\$ 3.990.357,02	\$ 7.980.714,05
7.4.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ARMADO MT FIN DE LINEA (MONTAJE EN FRIO).	UND	1,00	\$ 717.777,92	\$ 717.777,92
7.4.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ARMADO MT BIFASICO ANGULO 60-90° (MONTAJE EN FRIO).	UND	1,00	\$ 1.741.441,75	\$ 1.741.441,75
7.4.4	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA PARA ATERRIZADO DE ARMADOS DE MEDIA TENSIÓN, INCLUYE: CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 2 AWG, VARILLA DE COBRE DE 5/8"X2.4m Y SOLDADURA EXOTERMICA.	UND	2,00	\$ 659.950,90	\$ 1.319.901,80

7.4.5	ALIMENTADOR SUBTERRANEO DE MEDIA TENSIÓN (13.2 KV) CON CABLE DE ALUMINIO CON AISLAMIENTO XLPE, 100% DE AISLAMIENTO, PANTALLA ELECTROSTATICA, CALIBRE 2 No. 4/0 EN TUBO PVC TIPO DP DE 4" (ADICIONAL DE RESERVA) EN CAMA DE ARENA DE 18 CMO DE ESPESOR EN SANJA DE 60 CM DE ANCHO POR 93 CM DE PROFUNDIDAD, CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE PELIGRO SEGÚN LOS LINEAMIENTOS DEL RETIE.	ML	55,00	\$ 122.023,29	\$ 6.711.281,03
7.4.6	CAMBIO AÉREO SUBTERRANEO EN CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO XLPE, 100% DE AISLAMIENTO, PANTALLA ELECTROSTATICA, CALIBRE 1/0 AWG, EN TUBO IMC DE 4" ADOSADO AL POSTE CON CINTA DE ACERO INOXIDABLE DE 3/4". EL POSTE DEBE SER SELLADO EN EL EXTREMO SUPERIOR.	UND	2,00	\$ 1.976.074,31	\$ 3.952.148,61

7.4.7	PROTECCIÓN ELECTRICA PARA CAMBIO AÉREO SUBTERRANEO, INCLUYE: DOS CORTACIRCUITOS 15 KV - 100A, DOS FUSIBLES DE EXPULSIÓN TIPO H DE 20 A 15 KV, DOS DESCARGADORES DE SOBRE TENSIÓN DE 112 KV . 10 KA, CRUCETA METALICA GALVANIZADA EN CALIENTE AUTOSOPORTADA DE 3"X5/16"X2.4m Y TODOS LOS HERRAJES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL MONTAJE SEGÚN NORMATIVA DE ELECTRICARIBE.	UND	2,00	\$ 1.405.042,14	\$ 2.810.084,28
7.4.8	2.7 REGISTRO ELECTRICO EN CONCRETO 1:2:3 DE 80X80X1.23m (MEDIDAS INTERNAS) CON MARCO EN ANGULO DE HIERRO DE 3"X3"X3/16" Y TAPA DE CONCRETO CON MARCO EN PLATINA DE HIERRO DE 3"X3/16" Y VARILLA CORRUGADA DE 3/8", SEGÚN DETTALLE QUE SE MUESTRA EN LOS PLANOS ELÉCTRICOS.	UND	3,00	\$ 869.677,11	\$ 2.609.031,34
7.4.9	SUMINISTRO, RIEGA, TENDIDO, MONTAJE Y TENSIONADO DE TENDIDO AÉREO BIFÁSICO EN CABLE DE ALUMINIO ACSR 2 No 1/0 AWG	ML	60,00	\$ 16.147,97	\$ 968.877,90

7.4.10	SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIÓN CENTRO DE TRANSFORMACIÓN (TIPO POSTE, CONVENCIONAL) DE 37.5 KVA, AISLAMIENTO EN ACEITE MINERAL, RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN 13,2 KV / 240-120 VOLTIOS.	UND	1,00	\$ 6.149.553,52	\$ 6.149.553,52
7.4.11	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y HECHURA DE MALLA DE PUESTA A TIERRA DE 6X6 mts PARA CENTRO DE TRANSFORMACION, INCLUYE: CUATRO VARILLAS DE COBRE 5/8X2.4M Y CABLE DE COBRE DESNUDO No 2/0, SOLDADA EXOTERMICAMENTE, TRATAMIENTO QUIMICO DEL SUELO Y UNA CAPA EN GRAVA PEQUEÑA DE 7mX7mX0.14m. ENTERRADA A UNA PROFUNDIDAD DE 100 CM	UND	1,00	\$ 5.464.874,72	\$ 5.464.874,72
7.4.12	DESCARGO ANTE OPERADOR DE RED Y REALIZACIÓN (TRABAJO EN CALIENTE) DE ACTIVIDADES CONSISTENTE EN EL DESMONTAJE Y ACOPIO DE LO SIGUIENTE: ESTRUCTURA MT FIN DE LINEA, ALINEACION, RETIRO POSTE 12mX750kg, TENDIDO EN CABLE ACSR 2-1/0, CORTACIRCUITOS DE ARRANQUE.	UND	1,00	\$ 6.950.040,00	\$ 6.950.040,00
<b>8</b>	<b>INSTALACIONES HIDROSANITARIAS</b>				
8,01	RED AGUAS NEGRAS PVC 6" - 160 MM - INSTALACION	ML	18,00	\$ 52.071,00	\$ 937.278,00
8,02	RED SANITARIA PVC 4- 110 MM - INCL. INSTALACION	ML	12,00	\$ 49.754,00	\$ 597.048,00
8,03	RED SANITARIA DE 2"	ML	6,00	\$ 29.896,00	\$ 179.376,00

8,04	PUNTO SANITARIO PVC 4"- INCL. EXCAVACION Y TAPE	UN	9,00	\$	120.720,00	\$	1.086.480,00
8,05	PUNTO SANITARIO PVC 2"- INCL. EXCAVACION Y TAPE	UN	14,00	\$	74.804,00	\$	1.047.256,00
8,06	RED AGUAS LLUVIAS PVC 4"- INCL. INSTALACION .	ML	38,00	\$	43.475,00	\$	1.652.050,00
8,07	BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS	ML	28,00	\$	28.804,00	\$	806.512,00
8,08	REJILLAS SOSCO 3X 2	UN	12,00	\$	28.994,00	\$	347.928,00
8,09	REJILLA TIPO CUPULA AGUAS LLUVIAS	UN	6,00	\$	40.213,00	\$	241.278,00
8,10	TUBERIA HIDRAULICA 1"	ML	21,00	\$	19.295,00	\$	405.195,00
8,11	TUBERIA HIDRAULICA 3/4"	ML	60,00	\$	14.465,00	\$	867.900,00
8,12	TUBERIA HIDRAULICA ½	ML	128,00	\$	12.700,00	\$	1.625.600,00
8,13	PUNTO HIDRAULICO PVC PRESION DE 1/2"	UN	59,00	\$	33.246,00	\$	1.961.514,00
8,14	LLAVE CONTROL DE 1/2"-RED WHITE O SIMILAR	UN	8,00	\$	47.458,00	\$	379.664,00
8,15	LLAVE TERMINAL CROMADA 1/2 GRIVAL O SIMILAR	UN	62,00	\$	30.600,00	\$	1.897.200,00
8,16	SANITARIO BALTIC BLANCO O SIMILAR CON FLUXOMETRO	UN	9,00	\$	1.073.146,00	\$	9.658.314,00
8,17	LAVAMANOS ACUACER BLANCO O SIMILAR SIN GRIFERIA	UN	5,00	\$	108.482,00	\$	542.410,00
8,18	LAVAPLATOS 62 X 48 INOXIDABLE EMPOTRAR	UN	2,00	\$	142.208,00	\$	284.416,00
8,19	GRIFERIA LAVAPLATOS KIT LP MZ PRAKTI O SIMILAR-INCL. DESAGUE	UN	2,00	\$	119.502,00	\$	239.004,00
8,20	GRIFERIA PRYSMA 4" PARA LAVAMANOS O SIMILAR	UN	5,00	\$	71.249,00	\$	356.245,00
8,21	ORINAL BLANCO CON FLUXOMETRO	UN	2,00	\$	1.129.942,00	\$	2.259.884,00

8,22	TANQUE PLASTICO PARA RESERVA DE AGUA 1.000LT-INCL. ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	UN	1,00	\$ 879.913,00	\$ 879.913,00
8,23	CAJAS INSPECCION .80 X .80 EN LADRILLO CORRIENTE, PAÑETADA IMPERMABILIZADA INTEGRALMENTE, INCLUYE EXCAVACIÓN Y TAPE, TAPA Y HERRAJES, CAÑUELAS, MARCOS EN ANGULO DE 1 1/2"X3/16 E INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	2,00	\$ 310.496,00	\$ 620.992,00
8,24	CAJAS INSPECCION .60 X .60, EN LADRILLO CORRIENTE, PAÑETADA IMPERMABILIZADA INTEGRALMENTE, INCLUYE EXCAVACIÓN Y TAPE, TAPA Y HERRAJES, CAÑUELAS, MARCOS EN ANGULO DE 1 1/2"X3/16 E INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	1,00	\$ 276.237,00	\$ 276.237,00
					<b>\$ 29.149.694,00</b>
<b>9</b>	<b>CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA</b>				
9,01	PUERTA CORTINA PARA LOCALES	M2	3,38	\$ 317.845,00	\$ 1.072.726,88
9,02	PUERTA METALICA EN LAMINA CAL. 18 1.0 X2.40, INCLUYE MONTANTE EN VIDRIO, CERRADURA TIPO YALE, ANTICORROSIVO, PINTURA EN ESMALTE Y COLOCACION	UN	3,00	\$ 383.529,00	\$ 1.150.587,00



9,03	VENTANA EN ALUMINIO 744 Y VIDRIO DE 4MM INCLUYE PROTECTOR	M2	22,19	\$	367.021,00	\$	8.142.360,89	
9,04	BARRAS DE SEGURIDAD, PARA MINUSVALIDOS LONG. .45MT, ACABADO CRMADO EN ACERO INOXIDABLE	ML	1,50	\$	224.176,00	\$	336.264,00	
						\$	<b>10.701.938,76</b>	
<b>COSTOS DIRECTOS DE OBRA</b>							\$	<b>2.049.652.731,53</b>
<b>SUMINISTRO</b>								
S1	PARQUE DE GIMNASIOS BIOSALUDABLES PARA ESPACIOS PUBLICOS; COMPUESTO POR 11 ELEMENTOS PARA DESARROLLAR ACTIVIDADES FISICAS DE LA SIGUIENTE MANERA 1. EL VOLANTE (CALENTAMIENTO), 2. LA CINTURA (CALENTAMIENTO) 3. EL TIMON (CALENTAMIENTO), 4. ESQUI DE FONDO, 5. PATINES, 6. SURF, 7. BARRAS, 8. ASCENSOR, 9. PONY, 10. COLUMPIO, 11. MASAJE, Y VALLA INSTRUCTIVA DE LOS ELEMENTOS.	UN	1,00	\$	49.600.000,00	\$	49.600.000,00	
S2	MODULO JUEGO INFANTIL INCLUYE RESBALADERO, COLUMPIOS, TUNEL Y TOBOGANES	UN	1,00	\$	15.890.584,00	\$	15.890.584,00	

S3	SUMINISTRO DE BANCAS EN CONCRETO Y ESPALDAR EN ACERO INOXIDABLE	UN	26,00	\$ 1.380.000,00	\$ 35.880.000,00
S4	SUBE Y BAJA DOBLE RESORTE	UN	2,00	\$ 2.800.000,00	\$ 5.600.000,00
S5	PUENTE SLALOM BARRAS ASIMETRICAS	UN	2,00	\$ 1.320.000,00	\$ 2.640.000,00
S6	TROMPO TIPO PLATILLO VOLANTE	UN	1,00	\$ 4.345.000,00	\$ 4.345.000,00
S7	JUEGO ANIMALES, TORTUGA, PONI, POLLITO	JG	3,00	\$ 3.050.000,00	\$ 9.150.000,00
S8	JUEGO DE DESFILADERO	UN	1,00	\$ 2.800.000,00	\$ 2.800.000,00
S9	SUMINISTRO DE CANECAS PARA BASURA M-121 TIPO IDU	UN	16,00	\$ 1.127.000,00	\$ 18.032.000,00
					\$ 143.937.584,00
	<b>SUMINISTROS</b>				\$ 1.023.524.129
	<b>RETIE (1% CAP. ELECTRICO)</b>				\$ 3.253.548
	<b>RETILAC (1.5% CAP. ELECTRICO)</b>				\$ 4.880.322
	<b>PLAN DE MANEJO AMBIENTAL</b>				\$ 73.372.000
	<b>PLAN DE MANEJO DE TRANSITO</b>				\$ 33.284.784
	<b>COSTOS DIRECTOS</b>				\$ 3.314.238.834
	<b>AIU (30%) DE LOS COSTOS DIRECTOS</b>				\$ 999.810.273
	<b>COSTO TOTAL OBRA FISICA</b>				\$ 5.452.363.890
	<b>INTERVENTORIA</b>				\$ 404.497.138

	<b>COSTO TOTAL PROYECTO (COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS COMPONENTES 1 Y 2 + INTERVENTORIA)</b>		<b>\$ 5.856.861.028</b>
--	--	--	-------------------------