MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN DE PARQUES Y ESPACIO PÚBLICO EN LAS ZONAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO COLOMBIA Y EN EL CORREGIMIENTO DE SALGAR, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO					
ITEM	**ACTIVIDAD**	**UN**	**CANTIDAD**	**PRECIO UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1	**PRELIMINARES**				**$ 627.443.069**
1.1	Cerramiento Perimetral Provisional en lamina de Zinc y Estructura Madera	ML	1.717,75	$ 165.616,0	$ 284.486.884
1.2	Demolición de pavimento y andenes, incluye retiro de material	M2	989,68	$ 37.078	$ 36.695.281
1.3	Caseta de Almacenamiento y Campamento	M2	120,00	$ 441.195,60	$ 52.943.472
1.4	Provisional Acueducto	Glb	3,00	$ 1.542.618,15	$ 4.627.854
1.5	Corte a cota sub-rasante. Incluye retiro de material.	M3	622,95	$ 62.658,00	$ 39.033.052
1.6	Suministro, transporte e instalación de VALLA INFORMATIVA	UND	3,00	$ 10.498.750,00	$ 31.496.250
1.7	Portón de acceso en lamina de Zinc y Estructura Madera	UND	3,00	$ 871.218,00	$ 2.613.654
1.8	Demolición De Bordillos. Incluye retiro de material.	ML	269,00	$ 24.065,00	$ 6.473.485
1.9	Demolición De Plantilla En Concreto Hasta E=0.10 Mts. Incluye retiro.	M2	794,63	$ 21.136,00	$ 16.795.300
1.10	Demolición De Concreto Ciclópeo (Incluye Retiro De Material)	M3	4,00	$ 199.602,00	$ 798.408
1.11	Alquiler De Baño Móvil, Incluye Dos Aseos Semanales Mínimo	MES	8,00	$ 1.200.000,00	$ 9.600.000
1.12	Demolición De Estructura En Concreto Reforzado. Incluye retiro.	M3	263,20	$ 225.669,00	$ 59.396.081
1.13	Demolición De Muro Bajo H< 0,80 Mts. Incluye retiro.	ML	29,00	$ 24.237,00	$ 702.873
1.14	Demolición De Placa Contra Piso (0,10 Mts < E <0,15 Mts). Incluye retiro.	M2	636,00	$ 26.656,00	$ 16.953.216
1.15	Desmonte De Marcos De Portería De Cancha Deportiva	UND	2,00	$ 48.945,00	$ 97.890
1.16	Desmonte De Cubierta En Lámina De Asbesto Cemento Incluye Estructura	M2	104,00	$ 34.262,00	$ 3.563.248
1.17	Localización y replanteo	M2	3.879,13	$ 8.080	$ 31.343.370
1.18	Descapote y retiro de capa vegetal y/o materiales existentes, incluye remoción de arbustos menores, carga, transporte y disposición final de material en sitio autorizado	M2	3.879,13	$ 7.688	$ 29.822.751
2	**MOVIMIENTOS DE TIERRA**				**$ 418.210.932**
2.1	Corte a cota sub-rasante. Incluye retiro de material.	M3	523,26	$ 62.658	$ 32.786.425
2.2	Excavación Manual Para Cimentaciones, Estructuras, Redes Incluye Retiro De Material	M3	962,23	$ 76.910	$ 74.005.109
2.3	Relleno en material de subbase granular compactado	M3	426,03	$ 262.503	$ 111.834.153
2.4	Relleno en material seleccionado compactado	M3	1.256,72	$ 144.203	$ 181.222.794
2.5	Geotextil no tejido	M2	1.304,80	$ 14.073	$ 18.362.450
3	**ZONA DE PARQUE Y CANCHA SINTETICA**				**$ 1.162.956.785**
3.1	Construcción De Bordillos Para Confinamiento De 0,2m X 0,15m. Incluye Acero Refuerzo	ML	748,27	$ 97.077	$ 72.639.807
3.2	Piso en Concreto de 3000 PSI e=0,10m	M2	937,71	$ 142.211	$ 133.351.966
3.3	Suministro e instalación de malla electrosoldada para piso en concreto	M2	937,71	$ 51.648	$ 48.430.588
3.4	Aplicación de endurecedor de pisos en concreto	M2	937,71	$ 40.913	$ 38.364.325
3.5	Suministro E Instalación De Tuberia Drenaje De 6"	ML	107,17	$ 89.784	$ 9.622.151
3.6	Registro Sanitario De 1.20 X 1.20 X 1.50 Metros, Muros En Ladrillo Macizo Doble, Pañetado Con Mortero 1:4 Impermeabilizado, Placa De Fondo En Concreto De 3000 Psi, Y Tapa En Reja De Hierro Con Varilla De 1/2" A Cada 0.15 Metros En Ambos Sentidos	UN	4,00	$ 3.308.686	$ 13.234.744
3.7	Colocación de gravilla tamaño max 1" como filtro para manejo de aguas	M3	32,40	$ 289.358	$ 9.375.199
3.8	Suministro e Instalacion Grama Futbol 50mm Incluye Lineas de demarcacion, caucho granulado y arena.	M2	769,00	$ 216.388	$ 166.402.372
3.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCOS METALICOS PARA CANCHA DE FUTBOL SEGÚN DISEÑO. INCLUYE MALLAS	UN	6,00	$ 6.510.900	$ 39.065.400
3.10	Suministro e instalación de Malla NYFOR eletrosoldada importada en acero, pintura en recina de poliuretano (incluye malla, postes, grapas); con altura de 3.60 mts	M2	132,48	$ 394.575	$ 52.273.296
3.11	Suministro e instalación de Malla NYFOR eletrosoldada importada en acero, pintura en recina de poliuretano (incluye malla, postes, grapas); con altura de 2.40 mts	M2	358,67	$ 394.575	$ 141.522.215
3.12	Rampa de acceso en concreto, E=0,10M.	M2	0,00	$ 143.495	$ -
3.13	Suministro e instalacion de loseta guia prefabricada (dimensiones=0.20 m x 0.20 m), incluye plantilla y arena de soporte.	M2	49,56	$ 227.284	$ 11.264.195
3.14	Suministro e instalacion de loseta alerta prefabricada (dimensiones=0.20 m x 0.20 m), incluye plantilla y arena de soporte.	M2	49,56	$ 236.079	$ 11.700.075
3.15	Levante De Muro En Bloque Abuzardado De 0.2 X 0.20 X 0.40 Mts , Mortero De Pega 1:4	M2	176,68	$ 166.529	$ 29.422.344
3.16	Concreto 4000 psi Para Muro de contencion acabado a la Vista	M3	29,52	$ 1.642.635	$ 48.490.585
3.17	Cuneta en concreto 3000 psi	M3	57,00	$ 1.140.789	$ 65.024.973
3.18	Concreto para muro canal de 4000 Psi. Según Diseño	M3	65,40	$ 1.642.635	$ 107.428.329
3.19	Concreto para tapa canal de 3500 Psi Según diseño	M3	32,70	$ 1.711.425	$ 55.963.598
3.20	Concreto 3000 psi viga cimiento (0,20 x 0,40) mts.	ML	96,20	$ 161.567	$ 15.542.745
3.21	Acero de Refuerzo figurado fyi=6000psi	KG	7.872,97	$ 11.919	$ 93.837.878
3.22	Suministro e instalacion de baranda pasamanos	ML	0,00	$ 700.226	$ -

MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN DE PARQUES Y ESPACIO PÚBLICO EN LAS ZONAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO COLOMBIA Y EN EL CORREGIMIENTO DE SALGAR, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO						
ITEM	**ACTIVIDAD**	**UN**	**CANTIDAD**	**PRECIO UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	
4	**BIOSALUDABLES**				**$**	**92.736.024**
4,1	Piso en Concreto de 3000 PSI e=0,10m	M2	60,40	$ 142.211	$	8.589.544
4.2	Suministro e instalación de malla electrosoldada para piso en concreto	M2	60,40	$ 51.648	$	3.119.539
4.3	Aplicación de endurecedor de pisos en concreto	M2	60,40	$ 40.913	$	2.471.145
4.4	Pintura para superficie de concreto fondo multicolor Según diseño	M2	60,40	$ 69.732	$	4.211.813
4.5	Suministro e instalación de circuito biosaludables, incluye: 1 Eliptica, 1 Volantes Dobles, 1 Dorsal Ancho, 1 caminador aereo, 1 press de piernas, 1 barras paralelas.	UND	2,00	$ 37.171.991	$	74.343.982
5	**PARQUE INFANTIL**				**$**	**946.279.519**
5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUBE TIRE RAIDER DOBLE	UND	0,00	$ 9.506.408	$	-
5.2	Piso en Concreto de 3000 PSI e=0,10m	M2	718,48	$ 142.211	$	102.175.759
5.3	Suministro e instalación de malla electrosoldada para piso en concreto	M2	718,48	$ 51.648	$	37.108.055
5.4	Aplicación de endurecedor de pisos en concreto	M2	718,48	$ 40.913	$	29.395.172
5.5	Modulo de Juego Infantil Tipo Modulo Diverty (3,60mx4,30mx2,70m), Incluye: (1) Deslizador Doble, (1) Deslizador en espiral, (1) Escalera de Acero galvanizado pintado, (1) Bajante de Bombero, (1) Modulo de Triqui, (4) Plataformas, (1) Techo.	UND	5,00	$ 58.510.000	$	292.550.000
5.6	Modulo de Juego Tipo Columpio de 2 puestos estructura acero Galvanizado Cal. 14 mm 3 1/2" (5,00mx3,00mx2,30m); Incluye: (2) Asientos de Niño.	UND	1,00	$ 21.620.000	$	21.620.000
5.7	Modulo de Juego Tipo Sube y baja sencillo 2 Puestos, Estructura Acero Galvanizado Cal 14. en 3"	UND	1,00	$ 15.357.047	$	15.357.047
5.8	Suministro e instalación de Malla NYFOR eletrosoldada importada en acero, pintura en recina de poliuretano (incluye malla, postes, grapas); con altura de 1.00 mts.	M2	34,00	$ 394.575	$	13.415.550
5.9	Suministro e Instalacion de Puerta en Malla NYFOR importada electrosoldada en acero, pintura en recina de poliuretano. (incluye malla, postes, grapas).	M2	1,20	$ 680.664	$	816.797
5.10	Piso de 2 cm. Caucho SBR color negro 1cm de espesor. Superficie - Caucho SBR pigmentado, con 1 cm de espesor. Elaborado con llantas reciclables. Full Color según diseño.	M2	228,81	$ 273.932	$	62.677.011
5.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN ADOQUIN - COLOR SEGÚN DISEÑO	M2	511,03	$ 147.414	$	75.332.239
5.12	Rampa de acceso en concreto, E=0,10M.	UND	10,24	$ 143.495	$	1.469.389
5.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOSETAS GUIAS 20X20M INCLUYE MATERIAL DE SOPORTE Y SELLO	M2	239,60	$ 227.284	$	54.458.156
5.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOSETAS PODACTIL DE ALERTA 20X20 INCLUYE MATERIAL DE SOPORTE Y SELLO	M2	239,60	$ 236.079	$	56.565.473
5.15	Suministro e instalacion de baranda pasamanos	ML	103,11	$ 700.226	$	72.200.303
5.16	Concreto para muro canal de 4000 Psi. Según Diseño	M3	24,00	$ 1.642.635	$	39.423.240
5.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUBE TIRE RAIDER DOBLE	UND	1,00	$ 9.506.408	$	9.506.408
5.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RUEDA RUEDA SENCILLO	UND	2,00	$ 9.108.729	$	18.217.458
5.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCAS CON ESPALDAR SEGÚN DISEÑO	UND	7,00	$ 5.649.500	$	39.546.500
5.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMPIO CLASSIC SWING	UND	0,00	$ 6.603.532	$	-
5.21	Piso de 2 cm. Caucho SBR color negro 1cm de espesor. Superficie - Caucho SBR pigmentado, con 1 cm de espesor. Elaborado con llantas reciclables. Full Color según diseño.	M2	0,00	$ 273.932	$	-
5.22	Suministro E Instalacion Mesas De Juego Mate Ajedrez O Domino Para 4 Puestos Prefabricada En Concreto Avar	UND	1,00	$ 4.444.962	$	4.444.962
6	**ZONA GRADERIAS EN MAMPOSTERIA REFORZADA**				**$**	**154.945.050**
6.1	Excavación Manual Para Cimentaciones, Estructuras, Redes Incluye Retiro De Material	M3	12,10	$ 76.910	$	930.611
6.2	Excavación de Viga Cimiento (0,30 x 0,30) mts (Incluye Retiro de Material a Sitio Autorizado)	ML	53,04	$ 23.265	$	1.233.976
6.3	Solado en concreto 2000 pis esp: 0,05 mts	M2	16,23	$ 47.062	$	763.816
6.4	Zapata en concreto 3000 psi, reforzado Según Diseño dim:(1,20 x 1,20 x 0,40) mts	UND	7,00	$ 948.921	$	6.642.447
6.5	Pedestal en concreo 3000 psi, reforzado Según Diseño dim: (0,60 x 0,60 x 1,95) mts Graderias	UND	7,00	$ 1.540.333	$	10.782.331
6.6	Concreto 3000 psi viga cimiento (0,30x 0,30) mts	ML	53,04	$ 47.410	$	2.514.626
6.7	Levante en Bloque Abujardado 15x20x40cm y relleno con concreto de 3000 Psi	M2	52,72	$ 204.701	$	10.791.837
6.8	Levante en Bloque Abujardado 15x20x40cm y relleno con concreto de 3000 Psi. (Hvariable= 0,30-0,60m)	ML	45,84	$ 117.727	$	5.396.606
6.9	Placa de Grada en conctreto de 3000 Psi, E=0.10m	M2	66,35	$ 223.502	$	14.829.358
6.10	Malla electrosoldada 6 mm estándar 15 X15 de 2.30 x 6.00 m	M2	132,14	$ 38.336	$	5.065.719
6.11	Relleno en material seleccionado compactado	M3	40,83	$ 144.203	$	5.887.808
6.12	Acero Estructural Galvanizado En Caliente pintado con anticorrosivo y acabado en esmalte. (Incluye Accesorios de Anclaje)	KG	2.240,00	$ 31.108	$	69.681.920
6.13	Cubierta en Lamina Teja Termo Acustica Extra Forte UPVC de 11.8 X 0.88 Mt (Util) Calibre 2mm (Incluye Todos Los Elementos De Fijación).	M2	102,80	$ 198.677	$	20.423.996
7	**TALUDES VERDES**				**$**	**98.461.096**
7.1	Relleno en material seleccionado compactado	M3	175,81	$ 144.203	$	25.352.618
7.2	Empradización con grama natural	M2	1.416,09	$ 51.627	$	73.108.478
8	**ZONAS DURAS**				**$**	**127.086.102**
8.1	Suministro e instalacion de loseta lisa según diseño para espacios recreativos (incluye losetas de 0.45x0.30m - 0.30x0.30m - 0.30x0.15m).	M2	163,50	$ 227.284	$	37.160.934
8.2	Suministro e instalacion de loseta alerta prefabricada (dimensiones=0.20 m x 0.20 m), incluye plantilla y arena de soporte.	M2	25,50	$ 236.079	$	6.020.015

MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN DE PARQUES Y ESPACIO PÚBLICO EN LAS ZONAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO COLOMBIA Y EN EL CORREGIMIENTO DE SALGAR, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO						
ITEM	**ACTIVIDAD**	**UN**	**CANTIDAD**	**PRECIO UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	
8.3	Suministro e instalacion de loseta guia prefabricada (dimensiones=0.20 m x 0.20 m), incluye plantilla y arena de soporte.	M2	25,50	$ 227.284	$	5.795.742
8.4	Suministro e instalacion de loseta lisa prefabricada (dimensiones=0.20 m x 0.20 m), incluye plantilla y arena de soporte.	M2	73,50	$ 227.284	$	16.705.374
8.5	Malla electrosoldada 6 mm estándar 15 X15 de 2.30 x 6.00 m	M2	92,70	$ 38.336	$	3.553.747
8.6	Jardinera en Bloque Abujardado 15x20x40cm Reforzado (Incluye Viga Cimiento de 0,25x0,30m y Alfajia Superior de 0,2x0,07m)(Hvariable= 0,5m Hasta 1,0m)	ML	115,00	$ 503.046	$	57.850.290
9	**ZONAS BLANDAS Y ORNAMENTACION**				**$**	**22.578.601**
9.1	Suministro y sembrado de Trinitaria (Bougainvillea sp)	UND	23,00	$ 224.226	$	5.157.201
9.2	Suministro y colocacion de arena negra E= 10 cm	M3	111,40	$ 156.386	$	17.421.400
10	**ESTRUCTURA METALICA**				**$**	**26.555.580**
10.1	Suministro e instalacion de baranda pasamanos	ML	36,52	$ 700.226	$	25.572.254
10.2	Rejilla de inspecciones metalicas	M2	2,00	$ 491.663	$	983.326
11	**LOCAL COMERCIAL Y KIOSCO MULTIPROPOSITO**				**$**	**82.479.906**
11.1	Levante De Muro En Bloque Abuzardado De 0.2 X 0.20 X 0.40 Mts , Mortero De Pega 1:4	M2	40,98	$ 166.529	$	6.824.358
11.2	Piso en Concreto de 3000 PSI e=0,10m	M2	56,04	$ 142.211	$	7.969.504
11.3	Suministro e instalación de malla electrosoldada para piso en concreto	M2	56,04	$ 51.648	$	2.894.354
11.4	Acero de Refuerzo figurado fyi=6000psi	KG	2.150,00	$ 11.919	$	25.625.850
11.5	Concreto 3000 psi viga cimiento (0,20 x 0,40) mts.	ML	86,00	$ 161.567	$	13.894.762
11.6	Zapata en concreto 3000 psi, reforzado Según Diseño dim:(1,20 x 1,20 x 0,40) mts	UND	14,00	$ 948.921	$	13.284.894
11.7	Cubierta en Lamina Teja Termo Acustica Extra Forte UPVC de 11.8 X 0.88 Mt (Util) Calibre 2mm (Incluye Todos Los Elementos De Fijación).	M2	60,33	$ 198.677	$	11.986.183
12	**INSTALACIONES HIDRAULICAS, HIDROSANITARIAS Y PLUVIALES**				**$**	**24.246.211**
12.1	Conexión acometida a red primaria a acueducto, incluye: Galápago Ø3" y accesorios	UND	1,00	$ 1.219.997,00	$	1.219.997
12.2	Tuberia de ALL Ø6" pvc-s, incluye excavacion y lleno de zanja	ML	134,00	$ 127.208,00	$	17.045.872
12.3	Registro en mamposteria (0,60x0,60) mts, incluye tapa	UND	4,00	$ 912.813,00	$	3.651.252
12.4	Registro en mamposteria (0,80x0,80) mts, incluye tapa	UND	2,00	$ 1.164.545,00	$	2.329.090
13	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**				**$**	**242.621.917**
	LUMINARIAS Y POSTES				$	-
13.1	Suministro e instalación de poste de alumbrado público tipo vasto brazo sencillo 8 m ph	UND	6,00	$ 5.497.805	$	32.986.830
13.2	Suministro e instalación de luminaria hermética de 40 w	UND	13,00	$ 444.431	$	5.777.603
13.3	Suministro e instalación de luminaria hermética 150 w	UND	27,00	$ 489.431	$	13.214.637
13.4	Suministro e instalación de acometida principal de baja tensión 2xno.6(fases) + 1xno.6(neutro) + 1xno.10(tierra) -	ML	24,00	$ 32.154	$	771.696
13.5	Suministro e instalación de circuitos ramales e iluminación externa de baja tensión 2xno.6(fases) + 1xno.12(tierra)	ML	294,00	$ 24.507	$	7.205.058
13.6	Suministro e instalación de acometida en cable encauchetado para luminarias 3x12 cobre.	ML	362,00	$ 50.323	$	18.216.926
13.7	Suministro e instalación de empalme de derivación en gel ghfc-1. Rango de aplicación: principal de cable 6 a 2 y derivación de 14 a 8. Ref: ghfc1+conect.ap-1	UND	66,00	$ 127.131	$	8.390.646
13.8	Suministro e instalación tubería pvc conduit 3/4" para acometida subterránea de luminarias, incluye excavación	ML	281,00	$ 45.943	$	12.909.983
13.9	Suministro e instalación tubería pvc conduit 2" para acometida subterránea de acometidas principal a cada tablero.	ML	410,00	$ 90.090	$	36.936.900
13.10	Construcción de registro de inspección para alumbrado público de 40x40 cm. Según especificaciones técnicas de planos.	UND	29,00	$ 1.723.382	$	49.978.078
13.11	Suministro e instalación de gabinete de distribución en baja tensión con barraje en CU en lamina cold rolled varilla 22mm, pintura electrostática, breaker industrial 2x60a, 3 breakers enchufables 2x20a. Incluye control	UND	3,00	$ 10.450.900	$	31.352.700
13.12	Suministro e instalación de acometida principal de baja tensión 2xno.1/0 (fases) + 1xno.1/0(neutro) + 1xno.6(tierra)	ML	170,00	$ 146.358	$	24.880.860
14	**RED DE MEDIA TENSIÓN**				**$**	**125.559.896**
14.1	Suministro e instalación poste de 14 mt e 750 kg ntc-1329 version 4 en tesión. Incluye cimentación y apertura de hueco.	UND	4,00	$ 5.973.485	$	23.893.940
14.2	Suministro e instalacion de sistema de puesta a tierra en acero austenítico	UND	3,00	$ 571.090	$	1.713.270
14.3	Suministro e instalación para estructura al (alineación), incluye aislador, percha cinta bandit para distribución de acometida trenzada.	UND	3,00	$ 7.830.350	$	23.491.050
14.4	Suministro e instalacion transformador 15 kva 240/120. Incluye herrajeria necesaria para su instalacion.	UND	3,00	$ 17.125.614	$	51.376.842
14.5	Suministro e instalación de cruceta con protecciones para transformador de 15 kva, incluye dos cortacircuitos, dos dps, puentes primarios en conductor de cobre y demás accesorios necesarios para su instalación.	UND	3,00	$ 6.575.450	$	19.726.350
14.6	Suministro e instalacion de tubería IMC 3m para bajante de alimentados principal de bt. Incluye tubería de 2" IMCA, curba de 2" pvc, capacete de 2", cinta bandit, hebillas para cinta bandit y demás accesorios necesarios para su instalación.	ML	6,00	$ 893.074	$	5.358.444

MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN DE PARQUES Y ESPACIO PÚBLICO EN LAS ZONAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO COLOMBIA Y EN EL CORREGIMIENTO DE SALGAR, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO						
ITEM	**ACTIVIDAD**	**UN**	**CANTIDAD**	**PRECIO UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	
15	**APANTALLAMIENTO**				**$**	**20.780.442**
15.1	Suministro e instalación punta captadora 1m incluye base y demás accesorios para su correcta instalación	UND	8,00	$ 937.725	$	7.501.800
15.2	Suministro e instalación de bajante de puntas franklin (en alambrón al 8mm)	ML	116,00	$ 47.466	$	5.506.056
15.3	Suministro e instalación de varillas con caja de inspección 30x30 cm para puesta a tierra de bajante en la caja inspeccionable en pared de 15x15x10 cm y conector bimetálico	UND	6,00	$ 1.295.431	$	7.772.586
16	**TRAMITES**				**$**	**31.776.000**
16.1	Retie y retilap	GL	3,00	$ 7.392.000	$	22.176.000
16.2	Tramites operador de red	GL	3,00	$ 3.200.000	$	9.600.000
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**4.204.717.130,18**
				ADMINISTRACIÓN (35%)	**$**	**1.471.650.995,56**
				IMPREVISTOS (0,5%)	**$**	**21.023.585,65**
				UTILIDAD (2%)	**$**	**84.094.342,60**
				COSTO TOTAL (COSTOS DIRECTOS + COSTOS INDIRECTOS)	**$**	**5.781.486.054,00**
				PMA	**$**	**150.000.000,00**
				PMT	**$**	**119.646.946,00**
				COSTO OBRA CIVIL	**$**	**6.051.133.000,00**



ARMANDO SANJUAN RODRIGUIEZ

SECRETARIO DE PLANEACIÓN - MUNICIPIO DE PUERTO COLOMBIA