OFRECIMIENTO ECONOMICO

LP - 024 - 2024

OBJETO: PROGRAMA DE PAVIMENTACION, AMPLIACION Y RECOSTRUCCION DE VIAS Y/0 URBANISMO EN EL DISTRITO DE BARRANQUILA

	CALLE 72 ENTRE CARRERAS 38 Y 60				

Producto	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor Unitario con AIU	Valor Total
Ítem	**Capítulo - Demoliciones**					**$ 1.643.980.160,00**
1,1	NIVELACIÓN, REPLANTEO Y SEÑALIZACIÓN VIAS	M2	17057,93	$ 2.736,00	$ 3.557,00	$ 60.675.057,00
1,2	DEMOLICION DE SEPARADOR CENTRAL INCLUYE RETIRO DE MATERIAL	M2	2179,00	$ 34.740,00	$ 45.162,00	$ 98.407.998,00
1,3	DEMOLICION DE ESPACIO PUBLICO INCLUYE RETIRO DE MATERIAL	M2	21862,11	$ 36.620,00	$ 47.606,00	$ 1.040.767.609,00
1,4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO Y RETIRO DE MATERIAL	M2	2844,00	$ 38.875,00	$ 50.538,00	$ 143.730.072,00
1,5	DEMOLICIÓN DE BORDILLO Y RETIRO DE MATERIAL	ML	7904,00	$ 29.235,00	$ 38.006,00	$ 300.399.424,00
2	**CAPITULO PAVIMENTO**					**$ 4.482.129.471,00**
2,1	EXCAVACIÓN A MÁQUINA Y RETIRO DE MATERIAL	M3	4425,60	$ 50.917,00	$ 66.192,00	$ 292.939.315,00
2,2	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	M3	1661,84	$ 103.800,00	$ 134.940,00	$ 224.249.310,00
2,3	PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO MR= 45 A LA FLEXION ACELERADO A 3 DIAS , ESPESOR= 0.20 METROS, INCLUYE CANASTILLA ,PASADORES D = 1" - LONGITUD 0.35 METROS A CADA 0.30 METROS Y 5/8" - LONGITUD 0.85 METROS A CADA 1.20 METROS, JUNTAS DE SILICONA Y ANTISOL.	M2	7.194,70	$ 236.148,00	$ 306.992,00	$ 2.208.715.342,00
2,4	PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO MR= 39 A LA FLEXION ,ESPESOR= 0.2 METROS, INCLUYE CANASTILLA ,PASADORES D =1" - LONGITUD 0.35 METROS A CADA 0.30 METROS Y 5/8" -LONGITUD 0.85 METROS A CADA 1.20 METROS, JUNTAS DE SILICONA Y ANTISOL	M2	1444,4	$ 199.743,00	$ 259.666,00	$ 375.061.570,00
2,5	CONCRETO DE 1500 PSI PREMEZCLADO PARA BASE DE PAVIMENTO, E = 0.15 METROS	M2	8522,28	$ 82.705,00	$ 107.517,00	$ 916.289.979,00
2,6	BORDILLO DE 0.15 X 0.20 METROS EN CONCRETO DE 3000 PSI, INCLUYE ANCLAJE CON SIKADUR (VER DISEÑO)	ML	5310,00	$ 51.105,00	$ 66.437,00	$ 352.780.470,00
2,7	SELLO DE FISURAS ESTRUCTURALES, Y REFORZAMIENTO ANCLADO (INCLUYE, SIKADUR®-35 HI-MOD LV, SIKADUR® ANCHORFIX-4, ACERO DE REFUERZO DE 5/8¨ L=0,50 MTS @0,20	ML	45,00	$ 378.486,00	$ 492.032,00	$ 22.141.440,00
2,8	SELLO DE FISURAS ESTRUCTURALES, Y REFORZAMIENTO ANCLADO (INCLUYE, SIKADUR®-35 HI-MOD LV, SIKADUR®)	ML	1205	$ 57.422,00	$ 74.649,00	$ 89.952.045,00
3	**CAPITULO- URBANISMO**					**$ 5.109.159.352,00**
3,1	Loseta Plana de 400x400x60 Mm De Espesor Color Gris oscuro, Usada En Pavimento De La Franja De Circulacion Peatonal Y Esquinas Con Carreras Transversales, Colocada Sobre Capa De Mortero E= 3 Cms, Capa De Concreto de 3000 psi E= 10 Cms Y Capa De Subbase Granular E= 15cms	M2	5951,57	$ 242.966,00	$ 315.856,00	$ 1.879.839.094,00
3,2	Loseta Plana 400x400x60 Mm De Espesor Color Gris claro, Usada En Pavimento De La Franja De Circulacion Peatonal Y Esquinas Con Carreras Transversales, Colocada Sobre Capa De Mortero E= 3 Cms, Capa De Concreto de 3000 psi E= 10 Cms Y Capa De Subbase Granular E= 15cms	M2	5951,57	$ 242.966,00	$ 315.856,00	$ 1.879.839.094,00
3,3	Loseta Alerta 200x200x60 Mm De Espesor Color amarillo, Usada En La Franja De Alineacion Para Invidentes, y Loseta GUIA Colocada Sobre Capa De Mortero E= 3 Cms, Capa De Concreto de 3000 psi E= 10 Cms Y Capa De Subbase Granular E= 15cms	M2	2975,79	$ 244.850,00	$ 318.305,00	$ 947.208.836,00
3,4	Viga de Confinamiento para Losetas de Espacio Publico en Concreto de 3000 Psi de 0.1 x 0.3 mt incluye 2 varillas de 1/2" estribos de 1/4" cada 0.3 mt	ML	4952,00	$ 49.075,00	$ 63.798,00	$ 315.927.696,00
3,5	Rampa en Concreto de 3000 PSI E=0.12 mts, incluye malla electrosoldada XY-221	M2	561	$ 118.394,00	$ 153.912,00	$ 86.344.632,00

4	**CAPITULO- REDES DE ALCANTARILLADO**					$	**1.925.053.904,00**
	ALCANTARILLADO					$	1.638.862.372,00
4,1,1	EXCAVACIÓN A MÁQUINA Y RETIRO DE MATERIAL	M3	330,48	$ 50.917,00	$ 66.192,00	$	21.875.132,00
4,1,2	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO COMPACTADO	M3	760,70	$ 42.655,00	$ 55.452,00	$	42.182.336,00
4,1,3	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	M3	507,13	$ 103.800,00	$ 134.940,00	$	68.432.122,00
4,1,4	EXCAVACION MANUAL Y RETIRO DE MATERIAL	M3	2340,60	$ 38.364,00	$ 49.873,00	$	116.732.744,00
4,1,5	DESMONTE DE TUBERÍA DE ASBESTO CEMENTO DE 6" Y 8"	ML	3865	$ 10.014,00	$ 13.018,00	$	50.314.570,00
4,1,6	INSTALACION DE TUBERIA ALCANTARILLADO PVC NOVAFORT 8"	ML	3865	$ 41.776,00	$ 54.309,00	$	209.904.285,00
4,1,7	INSTALACION DE TUBERIA ALCANTARILLADO PVC NOVAFORT 10"	ML	36	$ 53.777,00	$ 69.910,00	$	2.516.760,00
4,1,8	CONSTRUCCION DE POZO DE INSPECCION 1.45M< H <=1.80M EN LADRILLO TOLETE, PAÑETADO E IMPERMEABILIZADO EN AMBAS CARAS, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DEL OPERADOR	UND	68	$ 3.867.713,00	$ 5.028.027,00	$	341.905.836,00
4,1,9	CONEXIÓN DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO PVC NOVAFORT 6" LONGITUD HASTA 6 M. INCLUYE EXCAVACIÓN	UND	176	$ 367.202,00	$ 477.363,00	$	84.015.888,00
4,1,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS TEE 8" X 6" Y SELLOS	UND	176,00	$ 249.805,00	$ 324.747,00	$	57.155.472,00
4,1,11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRITURADO 3/4" PARA SOPORTE DE TUBERIA ALCANTARILLADO	M3	852,46	$ 183.918,00	$ 239.093,00	$	203.817.219,00
4,1,12	CONSTRUCCION DE REGISTROS DOMICILIARIOS DE 60 X 60X 1M PAÑETADO E IMPERMEABILIZADO EN AMBAS CARAS INCLUYE TAPA EN CONCRETO	UND	176,00	$ 679.022,00	$ 882.729,00	$	155.360.304,00
4,1,13	REPARACION DE FUGAS DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO	UND	176,00	$ 225.811,00	$ 293.554,00	$	51.665.504,00
4,1,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPAS DE ALCANTARILLADO HD	UND	68	$ 1.545.100,00	$ 2.008.630,00	$	136.586.840,00
4,1,15	MANEJO DE AGUA EN EXCAVACIONES	Hr	772,00	$ 10.308,00	$ 13.400,00	$	10.344.800,00
4,1,16	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS DE 4"Y 6" PARA DESAGUES	ML	880	$ 75.221,00	$ 97.787,00	$	86.052.560,00
	ACUEDUCTO					$	286.191.532,00
4,2,1	RELLENO EN ARENA COMPACTADO	M3	910,00	$ 103.800,00	$ 134.940,00	$	122.795.400,00
4,2,2	EXCAVACION MANUAL Y RETIRO DE MATERIAL	M3	700,00	$ 38.364,00	$ 49.873,00	$	34.911.100,00
4,2,3	INSTALACION DE ACOMETIDA DOMICILIARIA PEAD 20 MM PARA ACUEDCUTO	UND	176,00	$ 70.519,00	$ 91.675,00	$	16.134.800,00
4,2,4	INSTALACION DE TUBERIA PEAD PN 100 160 MM (6") (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	1400	$ 56.073,00	$ 72.895,00	$	102.053.000,00
4,2,5	REPARACION DE DOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO	UND	176,00	$ 45.005,00	$ 58.507,00	$	10.297.232,00
5	**CAPITULO- SUBTERRANIZACION DE REDES DE TELECOMUNICACIONES**					$	**3.424.234.338,00**
5,1	REGISTROS DOMICILARIOS 0.6 X 0.6 M, MUROS EN LADRILLO TOLETE PAÑETADOS POR DENTRO Y POR FUERA, CON FONDO E = 0.10 M Y TAPA DE CONCRETO REFORZADO E = 0.07 M CON MARCO EN ANGULOS DE ACERO GALVANIZADO	UN	132,00	$ 445.732,00	$ 579.452,00	$	76.487.664,00
5,2	CAMARAS COMUNES EN MAMPOSTERIA PARA REDES DE COMUNICACIONES 1,5 X 1,5 x 1,5CON PAÑETE IMPERMEABILIZADO INCLUYE TAPA EN HIERRO DUCTIL D=60 CM	UN	92,00	$ 3.261.935,00	$ 4.240.516,00	$	390.127.472,00
5,3	EXCAVACIÓN A MÁQUINA Y RETIRO DE MATERIAL	M3	6473,40	$ 50.917,00	$ 66.192,00	$	428.487.293,00
5,4	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	M3	1102,92	$ 103.800,00	$ 134.940,00	$	148.828.025,00
5,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA TDP DE 4" INCLUYE SEPARADORES, INCLUYE 12 LINEAS DE TUBOS	ML	4952,00	$ 360.282,00	$ 468.367,00	$	2.319.353.384,00
5,6	PROVISION - REDES DE GAS DOMICILIARIO	UN	1,00	$ 46.885.000,00	$ 60.950.500,00	$	60.950.500,00

6	**CAPITULO- ELECTRICO Y ALUMBRADO PUBLICO**					**$**	**3.826.483.721,00**
	MEDIA TENSION					$	619.353.260,00
6,1,1	Suministro Hora Brigada Diurna TET	HR	8,00	$ 794.680,00	$ 1.033.084,00	$	8.264.672,00
6,1,2	Suministro Hora Grúa Hidráulica con Operador	HR	8,00	$ 477.445,00	$ 620.679,00	$	4.965.432,00
6,1,3	Construcción Registro Área Interna 0.49 M2 (F1) Concreto De 3000 Psi	UN	4,00	$ 2.575.449,00	$ 3.348.084,00	$	13.392.336,00
6,1,4	Reubicacion de Postes de Media tension	UN	30,00	$ 15.198.226,00	$ 19.757.694,00	$	592.730.820,00
	BAJA TENSION					$	532.544.636,00
6,2,1	Suministro Y Tendido De Ducteria Conduit Pvc 1 1/2"	ML	4400,00	$ 21.924,00	$ 28.501,00	$	125.404.400,00
6,2,2	Canalización 0.30 X 0.50 En Zona Arena, Incluye: Excavación, Compactado Con Material Del Sitio Y Cinta De Seguridad	ML	4400,00	$ 19.725,00	$ 25.643,00	$	112.829.200,00
6,2,3	Suministro e instalacion de Tapa antivandalica para registro de 50x50 EN PLATINA DE 2" CALIBRE 3/16"	UN	116,00	$ 522.250,00	$ 678.925,00	$	78.755.300,00
6,2,4	Suministro e instalacion de Registro antivandalico de 50x50 EN PLATINA DE 2" CALIBRE 3/16"	UN	116,00	$ 1.214.343,00	$ 1.578.646,00	$	183.122.936,00
6,2,5	Suministro e instalación de tubería PVC 2"	ML	50,00	$ 48.948,00	$ 63.632,00	$	3.181.600,00
6,2,6	Sondeo de Canalización instalada con guía	ML	8800,00	$ 2.557,00	$ 3.324,00	$	29.251.200,00
	ILUMINACION					$	2.304.453.805,00
6,3,1	Suministro E Instalacion De Luminaria De Led 60-90 W, Incluye Brazo Ornamental De 2,50 Metros, Pernos Y Fotocelda	UN	128,00	$ 2.816.366,00	$ 3.661.276,00	$	468.643.328,00
6,3,2	Suministro E Instalacion De Cable Thw Aluminio Aislado 90º C-Awg 6	ML	8800,00	$ 12.167,00	$ 15.817,00	$	139.189.600,00
6,3,3	Demolición de pedestal de poste de alumbrado público. Incluye retiro de material	UN	64,00	$ 29.877,00	$ 38.840,00	$	2.485.760,00
6,3,4	Pedestal para poste de alumbrado público	UN	128,00	$ 74.272,00	$ 96.554,00	$	12.358.912,00
6,3,5	Suministro e instalacion de transformador monofasico 25 KVA 13.2 kV/440-220V	UN	2,00	$ 14.809.702,00	$ 19.252.613,00	$	38.505.226,00
6,3,6	Bajante en tuberia IMC 2"	UN	2,00	$ 425.147,00	$ 552.691,00	$	1.105.382,00
6,3,7	Suministro E Instalacion De Poste De Acero Galvanizado En Caliente De 7.00 Metros De Altura, Tronco Conico Poligonal, En Lamina De Acero, Acabado Final En Pintura De Esmalte Para Exteriores, Incluye Base De Concreto	UN	128,00	$ 5.088.003,00	$ 6.614.404,00	$	846.643.712,00
6,3,8	Suministro E Instalacion De Luminaria De Led 50 W, Incluye Pernos Y Fotocelda	UN	128,00	$ 1.877.229,00	$ 2.440.398,00	$	312.370.944,00
6,3,9	Suministro E Instalacion De Cable Thw Cobre Forrado 90ºC-Awg 10	ML	4400,00	$ 12.937,00	$ 16.818,00	$	73.999.200,00
6,3,10	Suministro E Instalacion De Cable Encauchetado 3 X 14 Awg	ML	3960,00	$ 15.377,00	$ 19.990,00	$	79.160.400,00
6,3,11	Suministro E Instalacion De Varilla Polo A Tierra, Incluye Varilla, Conector	UN	22,00	$ 534.591,00	$ 694.968,00	$	15.289.296,00
6,3,12	Empalme Subterraneo De Baja Tension Acometida 14-4	UN	383,00	$ 354.768,00	$ 461.198,00	$	176.638.834,00
6,3,13	Empalme Subterráneo De Baja Tensión Acometida 2-1/0	UN	26,00	$ 688.756,00	$ 895.383,00	$	23.279.958,00
6,3,14	Suministro E Instalación De Cable Thw Cobre Aislado 90º C-Awg 1/0	ML	264,00	$ 64.053,00	$ 83.269,00	$	21.983.016,00
6,3,15	Suministro E Instalacion De Medidor Semidirecto, Incluye Tc, Protocolo, Bloque De Prueba, Cajas De Policarbonato	UN	2,00	$ 9.108.762,00	$ 11.841.391,00	$	23.682.782,00
6,3,16	Diseños de Iluminación y cálculos fotométricos	UN	2,00	$ 16.722.073,00	$ 21.738.695,00	$	43.477.390,00
6,3,17	Perforación horizontal con topo 2"	ML	55,00	$ 218.818,00	$ 284.463,00	$	15.645.465,00
6,3,18	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO, COMPACTADO	M3	275,00	$ 27.957,00	$ 36.344,00	$	9.994.600,00
6.4	**SUPLEMENTOS EN TENSION**					$	1.587.216,00
6.4.1	Suplemento De Trabajo En Tensión Cruceta Auxiliar De Protecciones	UN	4,00	$ 111.323,00	$ 144.720,00	$	578.880,00
6.4.2	Suplemento De Trabajo En Tensión de Cortacircuitos Nn Completo 13.2 Kv 100 A	UN	12,00	$ 64.637,00	$ 84.028,00	$	1.008.336,00
6.5	**REUBICACIONES Y DESMONTES**					$	302.759.914,00
6.5.1	Desmonte De Poste De Hormigón De 14.00 Metros	UN	58,00	$ 729.979,00	$ 948.973,00	$	55.040.434,00
6.5.2	Retiro De Luminaria Ap	UN	116,00	$ 103.446,00	$ 134.480,00	$	15.599.680,00
6.5.3	Desmonte De Línea Bt (Rt) Triplex 2 A 4/0	ML	2200,00	$ 81.161,00	$ 105.509,00	$	232.119.800,00
6.6	**CERTIFICACIONES Y TRAMITES**					$	65.784.890,00
6.6.1	Certificación Retie	UN	1,00	$ 7.800.000,00	$ 10.140.000,00	$	10.140.000,00
6.6.2	Certificación Retilap	UN	1,00	$ 25.500.000,00	$ 33.150.000,00	$	33.150.000,00
6.6.3	Gestiones Ante Electricaribe	UN	1,00	$ 4.350.000,00	$ 5.655.000,00	$	5.655.000,00
6.6.4	Tramite Retie	UN	1,00	$ 3.976.881,00	$ 5.169.945,00	$	5.169.945,00
6.6.5	Tramite Retilap	UN	1,00	$ 8.976.881,00	$ 11.669.945,00	$	11.669.945,00
7	**Capítulo - Povisiones**					**$**	**438.738.104,00**
7.1	RETIRO Y TRASLADO DE SEMAFOROS	UN	11,00	$ 3.921.500,00	$ 5.097.950,00	$	56.077.450,00
7.2	PROVISIÓN PERMISOS PMA, PMT, PGS.	GLB	1,00	$ 136.439.168,00	$ 177.370.918,00	$	177.370.918,00
7.3	PROVISIÓN DESMONTE Y REUBICACIÓN DE PARADEROS DE BUSES INCLUYE (12 PARADEROS)	GLB	1,00	$ 24.000.000,00	$ 31.200.000,00	$	31.200.000,00
7.4	PROVISION PUBLICIDAD INSTITUCIONAL	GLB	1,00	$ 16.600.000,00	$ 21.580.000,00	$	21.580.000,00
7.5	TALA DE AROBOLES INCLUYENDO RAIZ Y RETIRO DE MATERIAL	UN	51,00	$ 978.161,00	$ 1.271.609,00	$	64.852.059,00
7.6	AJUSTE Y/O COMPLEMETACION A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS	GLB	1,00	$ 67.428.982,00	$ 87.657.677,00	$	87.657.677,00
	COSTO TOTAL DE OBRA					**$**	**20.849.779.050,00**

NOTA 1:	Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.
NOTA 2:	Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.
NOTA 3:	El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).

ADMINISTTRACION	**(A)**	**24%**
IMPREVISTO	**(I)**	**1%**
UTILIDAD	**(U)**	**5%**
AIU	**(AIU)**	**30%**

FIRMA

PROPONENTE
ANDRES FELIPE LOPEZ JIMENEZ RL CONSORCIO URBANO LP