PROPUESTA ECONOMICA

LP - 016 - 2025

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

Producto Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Unitario con AIU	Valor Total
Ítem	**Capítulo - Demoliciones**					**$ 1,442,838,099.00**
1.1	NIVELACIÓN, REPLANTEO Y SEÑALIZACIÓN VIAS	M2	35380.00	$ 2,876.00	$ 3,739.00	$ 132,285,820.00
1.2	CERRAMIENTO EN TELA VERDE, O MALLA DE LONA, (POLISOMBRA), CON ALTURA DE 2.00 METROS, BASE PARA FIJACION DE ESTACONES 0.20 X 0.20 X 0.50 METROS EN CONCRETO DE 1500 PSI, ESTACONES DE MADERA DE 2" X 2", APUNTILLADA Y AMARRADA A LOS POSTES CON ALAMBRE NEGRO PARA RIGIDIZACION.	ML	4245.60	$ 37,762.00	$ 49,091.00	$ 208,420,749.60
1.3	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO Y RETIRO DE MATERIAL	M2	2370.22	$ 101,646.00	$ 132,140.00	$ 313,200,870.80
1.4	DEMOLICIÓN DE ANDÉN Y RETIRO DE MATERIAL	M2	22493.96	$ 26,979.00	$ 35,073.00	$ 788,930,659.08
2	**CAPITULO PAVIMENTO**					**$ 4,324,686,427.00**
2.1	EXCAVACIÓN A MÁQUINA Y RETIRO DE MATERIAL	M3	2243.41	$ 53,599.00	$ 69,679.00	$ 156,318,565.39
2.2	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	M3	673.02	$ 109,287.00	$ 142,073.00	$ 95,617,970.46
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	4486.81	$ 255,770.00	$ 332,501.00	$ 1,491,868,811.81
2.4	PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO MR= 39 A LA FLEXION ACELERADO A 3 DIAS ,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	2725.32	$ 237,142.00	$ 308,285.00	$ 840,175,276.20
2.5	PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO MR=45, ESPESOR=0.20 METROS, MEZCLADO EN PLANTA Y TRANSPORTADO AL SITIO DE LAS OBRAS, INCLUYE PASADORES D = 1" LISO A CADA 0,30 METROS Y 5/8" CORRUGADO A 1,00 METRO DE SEPARACIÓN, CANASTILLA DE SOPORTE PARA DOVELAS, JUNTA EN SILICONA, CORTADORA DE PAVIMENTO Y ADITIVO CURADOR DE SUPERFICIE.	M2	10.00	$ 232,149.00	$ 301,794.00	$ 3,017,940.00
2.6	PAVIMENTO RÍGIDO MR=39, ESPESOR =0.15 METROS, MEZCLADO EN PLANTA Y TRANSPORTADO AL SITIO DE LAS OBRAS, INCLUYE PASADORES DE 3/4" LISO A 0,30 METROS Y DE 1/2" CORRUGADO A 1,00 METRO DE SEPARACIÓN, CANASTILLA DE SOPORTE PARA DOVELAS, JUNTA EN SILICONA, CORTADORA DE PAVIMENTO Y ADITIVO CURADOR DE SUPERFICIE.	M2	10.00	$ 178,169.00	$ 231,620.00	$ 2,316,200.00
2.7	PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO MR=45, ESPESOR=0.20 METROS, MEZCLADO EN PLANTA Y TRANSPORTADO AL SITIO DE LAS OBRAS, INCLUYE PASADORES D = 1" LISO A CADA 0,30 METROS Y 5/8" CORRUGADO A 1,00 METRO DE SEPARACIÓN, CANASTILLA DE SOPORTE PARA DOVELAS, JUNTA EN SILICONA, CORTADORA DE PAVIMENTO Y ADITIVO CURADOR DE SUPERFICIE.	M2	10.00	$ 248,667.00	$ 323,267.00	$ 3,232,670.00
2.8	B. P. O. ACERO DE REFUERZO DE 1/2" 60.000 PSI LEGITIMO PARA PLACAS DE PAVIMENTO IRREGULARES CUANTIA 8 KG/M2	KG	48080.88	$ 7,831.00	$ 10,180.00	$ 489,463,358.40
2.9	BASE SUELO CEMENTO 1:20 COMPACTADO E=0.15 MTS	M2	15.00	$ 56,049.00	$ 72,864.00	$ 1,092,960.00
2.10	ACERO DE REFUERZO FIGURADO	KG	200.00	$ 7,831.00	$ 10,180.00	$ 2,036,000.00
2.11	CONCRETO DE 1500 PSI PREMEZCLADO PARA BASE DE PAVIMENTO, E = 0.15 METROS	M2	7212.13	$ 87,773.00	$ 114,105.00	$ 822,940,093.65
2.12	BORDILLO DE 0.15 X 0.20 METROS EN CONCRETO DE 3000 PSI, INCLUYE ANCLAJE CON SIKADUR (VER DISEÑO)	ML	5909.90	$ 54,225.00	$ 70,493.00	$ 416,606,580.70
3	**CAPITULO- URBANISMO**					**$ 3,839,443,890.00**
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	8784.45	$ 256,174.00	$ 333,026.00	$ 2,925,450,245.70
3.2	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	824.78	$ 257,202.00	$ 334,363.00	$ 275,775,915.14
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	818.68	$ 257,202.00	$ 334,363.00	$ 273,736,300.84
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	3538.00	$ 53,106.00	$ 69,038.00	$ 244,256,444.00
3.5	Rampa en Concreto de 3000 PSI E=0.12 mts, incluye malla electrosoldada XY-221	M2	735.33	$ 125,768.00	$ 163,498.00	$ 120,224,984.34

4	**CAPITULO- SUBTERRANIZACION DE REDES DE TELECOMUNICACIONES**					**$ 5,985,294,171.00**
4.1	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	100.80	$ 649,518.00	$ 844,373.00	$ 85,112,798.40
4.2	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	86.40	$ 3,527,900.00	$ 4,586,270.00	$ 396,253,728.00
4.3	EXCAVACIÓN A MÁQUINA Y RETIRO DE MATERIAL	M3	7160.40	$ 53,599.00	$ 69,679.00	$ 498,929,511.60
4.4	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	M3	1910.52	$ 109,287.00	$ 142,073.00	$ 271,433,307.96
4.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA TDP DE 4" INCLUYE SEPARADORES, INCLUYE 13 LINEAS DE TUBOS	ML	5343.00	$ 656,382.00	$ 853,297.00	$ 4,559,165,871.00
4.6	REUBICACIÓN DE POSTE DE 7 MT DE TELECOMUNICACIONES (QUITAR POSTE Y QUE UNA CUADRILLA ARME LOS CABLES QUE ESTÁN EN EL POSTE NUEVO)	UN	22.00	$ 2,726,154.00	$ 3,544,000.00	$ 77,968,000.00
4.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE 7 MT DE TELECOMUNICACIONES (INCLUYE CUADRILLA PARA QUITAR CABLES ELÉCTRICOS SENCILLOS)	UN	10.00	$ 3,165,289.00	$ 4,114,876.00	$ 41,148,760.00
4.8	DESMONTE Y RETIRO DE POSTE DE 7 MT DE TELECOMUNICACIONES (INCLUYE CUADRILLA PARA QUITAR CABLES ELÉCTRICOS SENCILLOS)	UN	22.00	$ 1,932,944.00	$ 2,512,827.00	$ 55,282,194.00
5	**CAPITULO- ELECTRICO Y ALUMBRADO PUBLICO**					**$ 2,884,069,167.00**
5.1	**MEDIA TENSION**					**$ 154,204,053.00**
5,1,1	Suministro Hora Brigada Diurna TET	HR	35.00	$ 835,798.00	$ 1,086,537.00	$ 38,028,795.00
5,1,2	Suministro e instalacion de Poste de MT 14 x 4000 daN	UN	2.00	$ 12,794,187.00	$ 16,632,443.00	$ 33,264,886.00
5,1,3	Suministro Hora Grúa Hidráulica con Operador	HR	30.00	$ 458,393.00	$ 595,911.00	$ 17,877,330.00
5,1,4	Construcción Registro Área Interna 0.49 M2 (F1) Concreto De 3000 Psi	UN	4.00	$ 2,721,332.00	$ 3,537,732.00	$ 14,150,928.00
5,1,5	Reubicacion de Postes de Media tension	UN	2.00	$ 19,570,044.00	$ 25,441,057.00	$ 50,882,114.00
5.2	**BAJA TENSION**					**$ 1,075,494,277.00**
5,2,1	Suministro Y Tendido De Ducteria Conduit Pvc 1 1/2"	ML	4245.60	$ 25,644.00	$ 33,337.00	$ 141,535,567.20
5,2,2	Canalización 0.30 X 0.50 , Incluye: Excavación, Compactado Con Material Del Sitio Y Cinta De Seguridad	ML	4245.60	$ 104,801.00	$ 136,241.00	$ 578,424,789.60
5,2,3	Suministro e instalacion de Tapa antivandalica para registro de 50x50 EN PLATINA DE 2" CALIBRE 3/16"	UN	19.00	$ 590,785.00	$ 768,021.00	$ 14,592,399.00
5,2,4	Suministro e instalacion de Registro antivandalico de 50x50 EN PLATINA DE 2" CALIBRE 3/16"	UN	19.00	$ 1,315,392.00	$ 1,710,010.00	$ 32,490,190.00
5,2,5	Suministro e instalación de tubería PVC 2"	ML	4245.60	$ 52,333.00	$ 68,033.00	$ 288,840,904.80
5,2,6	Sondeo de Canalización instalada con guía	ML	4245.60	$ 3,553.00	$ 4,619.00	$ 19,610,426.40
5.3	**ILUMINACION**					**$ 1,054,195,964.00**
5,3,1	Suministro e instalacion de Lum Alurban 60 w	UN	106.00	$ 1,475,107.00	$ 1,917,639.00	$ 203,269,734.00
5,3,2	Demolición de pedestal de poste de alumbrado público. Incluye retiro de material	UN	106.00	$ 31,713.00	$ 41,227.00	$ 4,370,062.00
5,3,3	Pedestal para poste de alumbrado público	UN	212.00	$ 129,277.00	$ 168,060.00	$ 35,628,720.00
5,3,4	Suministro e instalacion de transformador monofasico 25 KVA 13.2 kV/440-220V	UN	4.00	$ 16,982,049.00	$ 22,076,664.00	$ 88,306,656.00
5,3,5	Suministro e instalación de bajante tuberia IMC 2"	UN	4.00	$ 527,213.00	$ 685,377.00	$ 2,741,508.00
5,3,6	Suministro e instalacion de lum alurban 50 w	UN	106.00	$ 1,369,607.00	$ 1,780,489.00	$ 188,731,834.00
5,3,7	Suministro e instalacion de poste metalico de 4.5 m	UN	106.00	$ 1,741,074.00	$ 2,263,396.00	$ 239,919,976.00
5,3,8	Suministro e instalacion de poste metalico de 6 m	UN	106.00	$ 2,113,407.00	$ 2,747,429.00	$ 291,227,474.00
5.4	**SUPLEMENTOS EN TENSION**					**$ 961,140.00**
5.4.1	Suplemento De Trabajo En Tensión Cruceta Auxiliar De Protecciones	UN	4.00	$ 116,938.00	$ 152,019.00	$ 608,076.00
5.4.2	Suplemento De Trabajo En Tensión de Cortacircuitos Nn Completo 13.2 Kv 100 A	UN	4.00	$ 67,897.00	$ 88,266.00	$ 353,064.00
5.5	**REUBICACIONES Y DESMONTES**					**$ 508,805,616.00**
5.5.1	Desmonte De Poste De Hormigón De 14.00 Metros	UN	2.00	$ 1,510,172.00	$ 1,963,224.00	$ 3,926,448.00
5.5.2	Retiro De Luminaria Ap	UN	2.00	$ 111,388.00	$ 144,804.00	$ 289,608.00
5.5.3	Desmonte De Línea Bt (Rt) Triplex 2 A 4/0	ML	4245.60	$ 91,423.00	$ 118,850.00	$ 504,589,560.00
5.6	**CERTIFICACIONES Y TRAMITES**					**$ 90,408,117.00**
5.6.1	Certificación Retie	UN	1.00	$ 7,683,000.00	$ 9,987,900.00	$ 9,987,900.00
5.6.2	Certificación Retilap	UN	1.00	$ 25,117,500.00	$ 32,652,750.00	$ 32,652,750.00
5.6.3	Gestiones Ante Empresa Prestadora de Servicio Electrico	UN	1.00	$ 4,284,750.00	$ 5,570,175.00	$ 5,570,175.00
5.6.4	Tramite Retie	UN	1.00	$ 3,917,228.00	$ 5,092,396.00	$ 5,092,396.00
5.6.5	Tramite Retilap	UN	1.00	$ 8,842,228.00	$ 11,494,896.00	$ 11,494,896.00
5.6.6	PUNTOS DE CONEXIÓN	UN	4.00	$ 4,925,000.00	$ 6,402,500.00	$ 25,610,000.00

6	Capítulo - Povisiones							$	2,159,243,772.00
6.1	RETIRO Y TRASLADO DE SEMAFOROS	UN	28.00	$	7,573,525.00	$	9,845,583.00	$	275,676,324.00
6.2	PROVISIÓN PERMISOS PMA, PMT, PGS.	GLB	1.00	$	134,392,612.00	$	174,710,396.00	$	174,710,396.00
6.3	PROVISION REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	GLB	1.00	$	1,192,505,791.00	$	1,550,257,528.00	$	1,550,257,528.00
6.4	PROVISIÓN DESMONTE Y REUBICACIÓN DE PARADEROS DE BUSES INCLUYE (12 PARADEROS)	GLB	1.00	$	23,640,000.00	$	30,732,000.00	$	30,732,000.00
6.5	PROVISION PUBLICIDAD INSTITUCIONAL	GLB	1.00	$	16,351,000.00	$	21,256,300.00	$	21,256,300.00
6.6	PROVISION - REDES DE GAS DOMICILIARIO	GLB	1.00	$	49,250,000.00	$	64,025,000.00	$	64,025,000.00
6.7	TALA DE AROBOLES INCLUYENDO RAIZ Y RETIRO DE MATERIAL	UN	34.00	$	963,489.00	$	1,252,536.00	$	42,586,224.00
							COSTO TOTAL DE OBRA	**$**	**20,635,575,526.00**
							AJUSTE Y/O COMPLEMENTACION A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS FASE III	**$**	**71,969,948.00**
							IVA - AJUSTE Y/O COMPLEMENTACION A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS FASE III	$	13,674,290.00
							TOTAL AJUSTE Y/O COMPLEMENTACION A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS FASE III	**$**	**85,644,238.00**
							COSTO TOTAL DEL PROYECTO	**$**	**20,721,219,764.00**

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 (%).
NOTA 4:	Para efectos de la evaluación de la oferta económica, el valor que será tenido en cuenta para incluir en el metodo de evaluacion correspondiente de acuerdo a la TRM que rija para la fecha de evaluacion del ofrecimiento economico, será la sumatoria de la operacion resultante de multiplicar el **"COSTO TOTAL"** (con correcciones aritmeticas si dan a lugar) multiplicado por la **"TASA DE INTERES EFECTIVA ANUAL"** ofertada por el proponente, es decir el valor correspondiente a **"VALOR TOTAL OFRECIMIENTO CON TASA INTERES"**
NOTA 5:	Teniendo en cuenta la regla anterior, el valor por el cual se adjudicará el presente proceso, será por la sumatoria de los items incluido AIU. El oferente adjudicatario se obliga a ofrecer una operación del crédito de proveedor a una tasa de financiación que será la establecida por el proponente en la presente propuesta económica
NOTA 6:	El valor de la tasa ofrecida para el credito de proveedor debe ser expresada en porcentaje Efectiva anual (EA) hasta con maximo 2 decimales. La tasa ofrecida no podra sobrepasar la tasa máxima estimada por la entidad en el Estudio Previo, el Pliego de Condiciones y el Anexo técnico.

ADMINISTTRACION	**(A)**	**24%**
IMPREVISTO	**(I)**	**1%**
UTILIDAD	**(U)**	**5%**
AIU	**(AIU)**	**30%**
TASA DE INTERES EFECTIVO ANUAL (%)		**12%**
VALOR TOTAL CON TASA DE INTERES		**$ 23,207,766,136.00**

FIRMA Yeison D. Joiro M.
CONSORCIO VIAS 2025 COPRO
YEISON DAVID JOIRO MARULANDA
REPRESENTANTE LEGAL DESIGNADO
CC 1.122.821.781