Ejecutar obras de construcción y/o rehabilitación y/o reconstrucción de pavimento, pasos a desnivel, puentes y boxcoulvert , así como obras hidráulicas de construcción y/o reconstrucción y/o ampliación y demás obras complementarias para la canalización de caudales de escorrentía de aguas superficiales de los arroyos en todas las localidades y corregimientos del Distrito de Barranquilla

MODULO 1

PRESUPUESTO DE OBRA

ITEM	Descripción	Und	Valor unitario	Valor unitario incluye AIU	Vr. Parcial
1	**PRELIMINARES.**				**$ 813.491.776,00**
1.1	LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO INCLUYE LOCALIZACIÓN, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	M2	$ 2.918,00	$ 3.793,00	$ 39.861.396,00
1.2	DEMOLICION Y RETIRO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO REFORZADA	M3	$ 83.210,00	$ 108.173,00	$ 236.091.899,00
1.3	DEMOLICION DE PAVIMENTO Y RETIRO DE MATERIAL	M2	$ 41.458,00	$ 53.895,00	$ 503.309.237,00
1.4	DESMONTE Y DESCAPOTE MECÁNICO DE MATERIAL EXISTENTE, E = 0.25 M, INCLUYE RETIRO	M2	$ 15.575,00	$ 20.248,00	$ 34.229.244,00
2	**CORTES Y RELLENOS**				**$ 5.375.607.940,00**
2.1	EXCAVACION A MAQUINA Y RETIRO DE MATERIALES	M3	$ 54.285,00	$ 70.571,00	$ 2.211.483.427,00
2.2	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	M3	$ 110.696,00	$ 143.905,00	$ 1.410.269.000,00
2.3	RELLENO MATERIAL PETREO TIPO RAJON - O PIEDRA CICLOPEA	M3	$ 225.462,00	$ 293.101,00	$ 1.323.878.597,00
2.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NT 2000	M2	$ 11.063,00	$ 14.382,00	$ 272.582.046,00
2.5	RELLENO EN MATERIAL DE SUBBASE GRANULAR COMPACTADO	M3	$ 220.286,00	$ 286.372,00	$ 96.822.373,00
2.6	ENTIBADO CONTINUO METALICO	M2	$ 50.312,00	$ 65.406,00	$ 60.572.497,00
3	**ESTRUCTURAS**				**$ 20.380.567.214,00**
3.1	SOLADO EN CONCRETO DE 2000 PSI	M3	$ 517.587,00	$ 672.863,00	$ 270.827.358,00
3.2	CONCRETO DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA MUROS Y PLACAS, NO INCLUYE ACERO, INCLUYE FORMALETERIA	M3	$ 1.471.640,00	$ 1.913.132,00	$ 7.615.394.108,00
3.3	CONCRETO DE 4000 PSI ACELERADO A 3 DIAS, NO INCLUYE ACERO, INCLUYE FORMALETERIA	M3	$ 1.550.280,00	$ 2.015.364,00	$ 4.218.156.852,00
3.4	CONCRETO CICLOPEO 70% 3000 PSI	M3	$ 492.460,00	$ 640.198,00	$ 13.444.158,00
3.5	ACERO DE REFUERZO FIGURADO	Kg	$ 7.894,00	$ 10.262,00	$ 7.683.612.570,00
3.6	JUNTAS DE DILATACION CON CINTA SIKA PVC DE JUNTA 0 - 22 Y SIKAFLEX DE 300 CC O SIMILAR - TRANSVERSALES	Ml	$ 103.150,00	$ 134.095,00	$ 579.132.168,00
4	**ESTRUCTURA PEATONAL DE PASO**				**$ 2.653.266.027,00**
4.1	SUMINISTRO DE ESTRUCTURA PREFABRICADA B: 3 metros X H: 2.6 metros X Longitud: 1 metro - Hr: 0m- SECCION CERRADA , INCLUYE ACERO DE REFUERZO	UN	$ 17.958.826,00	$ 23.346.474,00	$ 1.750.985.550,00
4.2	ESTRUCTURA EN CONCRETO DE 28 MPA PREFABRICADA DE 3 M X H: 2,6M (SECCIÓN EN U) INCLUYE PERGOLAS B: 0,2 M X H: 0,35M - L=3,7 M (PERGOLAS CADA 0,2 METROS) INCLUYE ACERO DE REFUERZO Y TRANSPORTE A OBRA	UN	$ 15.338.148,00	$ 19.939.592,00	$ 398.791.840,00
4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIKADUR COMBIFLEX CINTA ADHESIVA SG H-15 O SIMILAR	ML	$ 295.241,00	$ 383.813,00	$ 385.348.252,00
4.4	INSTALACION DE ESTRUCTURA PREFABRICADA B: 3 metros X H: 2.6 metros X Longitud: 1 metro - Hr: 0m	ML	$ 956.602,00	$ 1.243.583,00	$ 118.140.385,00
5	**PAVIMENTO**				**$ 3.099.149.530,00**
5.1	BASE SUELO CEMENTO 1:20 COMPACTADO E = 0.2 MTS	M2	$ 44.268,00	$ 57.548,00	$ 2.301.920,00
5.2	BASE EN CONCRETO FLUIDO DE 1500 PSI E= 0.15 METROS	M2	$ 82.243,00	$ 106.916,00	$ 584.787.754,00
5.3	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	M3	$ 110.696,00	$ 143.905,00	$ 346.105.916,00
5.4	PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO MR= 45 A LA FLEXION ACELERADO A 3 DIAS , ESPESOR= 0.25 METROS, INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M2	$ 305.292,00	$ 396.880,00	$ 400.055.040,00
5.5	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	$ 258.775,00	$ 336.408,00	$ 1.398.784.464,00
5.6	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	$ 214.367,00	$ 278.677,00	$ 264.854.621,00
5.7	PAVIMENTO ASFALTICO MDC - 19	M3	$ 1.498.312,00	$ 1.947.806,00	$ 102.259.815,00
6	**URBANISMO**				**$ 2.878.721.333,00**
6.1	RELLENO EN MATERIAL DE SUBBASE GRANULAR COMPACTADO	M3	$ 220.286,00	$ 286.372,00	$ 85.911.600,00
6.2	ANDEN EN CONCRETO PREMEZCLADO FC=3,000 PSI E=0.1 M. (INCLUYE RAMPA)	M2	$ 97.836,00	$ 127.187,00	$ 190.780.500,00
6.3	BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0,15 X 0,30 M INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	$ 77.000,00	$ 100.100,00	$ 124.924.800,00
6.4	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLAS DE CAPTACION EN ACERO, INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO, PARA TRAFICO PESADO.	M2	$ 3.581.328,00	$ 4.655.726,00	$ 2.141.633.960,00
6.5	Loseta Plana de 400x400x60 Mm De Espesor en tonos grises, Color Gris oscuro y Gris Claro, Colocada Sobre Capa De Mortero E= 3 Cms, Capa De Concreto de 3000 psi E= 10 Cms Y Capa De Subbase Granular E= 15cms, Colocada A Pique De Maceta Con Mortero, Todo Ello Realizado Sobre Solera De Concreto Simple (Fc=210 Kg/Cm2-21 Mpa), Clase De Exposicion Fo So Po Co, Tamaño Maximo Del Agregado 19 Mm Manejabilidad Plastica, De E=20 Cms, Vertido Desde Camion.	M2	$ 259.108,00	$ 336.840,00	$ 97.009.920,00

6.6	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, Colocada A Pique De Maceta Con Mortero, Todo Ello Realizado Sobre Solera De Concreto Simple (Fc=210 Kg/Cm2-21 Mpa), Clase De Exposicion Fo So Po Co, Tamaño Maximo Del Agregado 19 Mm Manejabilidad Plastica, De E=20 Cms, Vertido Desde Camion	M2	$ 261.118,00	$ 339.453,00	$ 12.220.308,00
6.7	BORDILLO DE 0.15 X 0.20 METROS EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI, INCLUYE ANCLAJE CON SIKADUR Y ACERO DE 3/8 LONGITUDINAL Y GRAPAS DE 3/8 A 0.50 MT DE 60,000 PSI LEGITIMO	ML	$ 53.899,00	$ 70.069,00	$ 12.612.420,00
6.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANECAS DE BASURAS EN ACERO INOXIDABLE DE 35 CMS DE DIAMETRO POR 60 CMS DE ALTO (VER DISEÑO).	UN	$ 1.103.206,00	$ 1.434.168,00	$ 7.170.840,00
6.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOLARDOS METALICOS BAJOS SEGUN DISEÑOS	UN	$ 375.830,00	$ 488.579,00	$ 7.328.685,00
6.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA CON PARAL DOBLE PLATINA DE 1/4" EN ACERO GALVANIZADA PUNTO INTERNO Y EXTERNO, CON CORTE LASER, FLANCHE A PISO EN PLATINA DE ACERO DE 3/8" GALVANIZADA PUNTO INTERNO Y EXTERNO, DE ESPESOR DE 15CM*25CM, CON CORTE LASER. INCLUYE CUATRO PERNOS DE ANCLAJE GALVANIZADOS DE 3/8"*3" POR FLANCHE, UBICADOS CADA 1,90M SEGUN PLANOS, PASAMANOS DE 2" CALIBRE 14 GALVANIZADO Y 5 LINEAS DE 1" CALIBRE 14, GALVANIZADO TODO ACABADO EN PINTURA BASE EPOXICA Y PINTURA TIPO BUQUE PLATEADO. INCLUYE COSTOS DE PLANTA ELECTRICA Y TRANSPORTE PARA RETIRO Y ALMACENAJE DIARIO.	ML	$ 510.585,00	$ 663.761,00	$ 199.128.300,00
7	**OTROS**				**$ 5.219.584.718,00**
7.1	ASEO Y LIMPIEZA GENERAL	M2	$ 6.483,00	$ 8.428,00	$ 87.893.084,00
7.2	PROVISION PMA Y PGS	GL	$ 225.000.000,00	$ 292.500.000,00	$ 292.500.000,00
7.3	PROVISION PMT	GL	$ 140.000.000,00	$ 182.000.000,00	$ 182.000.000,00
7.4	PROVISION MANEJO Y CONTROL DE AGUA DE AGUA	GB	$ 150.000.000,00	$ 195.000.000,00	$ 195.000.000,00
7.5	PROVISION DE REDES DE TELECOMUNICACIONES (INCLUYE SUMINSITRO E INSTALACION DE TUBERIA, REGISTROS COMUNITARIOS, REGISTROS DOMICILIARIOS)	GL	$ 270.000.000,00	$ 351.000.000,00	$ 351.000.000,00
7.6	PROVISION DE ILUMINACION Y EQUIPOS DE BOMBEO	GL	$ 240.000.000,00	$ 312.000.000,00	$ 312.000.000,00
7.7	PROVISION REDES HIDROSANITARIAS	GL	$ 500.000.000,00	$ 650.000.000,00	$ 650.000.000,00
7.8	PROVISON PLAZA DE ZONA PARA PREFABRICADOS	GB	$ 50.000.000,00	$ 65.000.000,00	$ 65.000.000,00
7.9	PROVISION TRASLADO DE GASODUCTO PROMIGAS	GB	$ 1.737.455.103,00	$ 2.258.691.634,00	$ 2.258.691.634,00
7.10	PROVISION DE SEÑALIZACION DEFINITIVA	GB	$ 35.000.000,00	$ 45.500.000,00	$ 45.500.000,00
7.11	PROVISION REPARACIONES LOCATIVAS ZONAS ALEDAÑAS (INCLUYE MAPOSTERIA, RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO, CONCRETO 1500 PSI ,FORMALETERIA Y OBRAS QUE SE REQUIERAN)	GL	$ 600.000.000,00	$ 780.000.000,00	$ 780.000.000,00
				COSTO TOTAL DE OBRA	**$ 40.420.388.538,00**
				AJUSTE Y/O COMPLEMENTACION A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS FASE III	**$ 69.769.700,00**
				IVA - AJUSTE Y/O COMPLEMENTACION A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS FASE III	**$ 13.256.243,00**
				TOTAL AJUSTE Y/O COMPLEMENTACION A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS FASE III	**$ 83.025.943,00**
				COSTO TOTAL DEL PROYECTO	**$ 40.503.414.481,00**

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.

COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	**(A)**	**24%**
IMPREVISTOS	**(I)**	**1%**
UTILIDAD	**(U)**	**5%**
TOTAL AIU	**(AIU)**	**30%**

TASA DE INTERES EFECTIVO ANUAL (%)	**13.5%**

RAFAEL LAFONT DE SALES
SECRETARIO DE DESPACHO
SECRTEARIA DISTRITAL DE OBRAS PUBLICAS