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 4						
PRESUPUESTO DE OBRA						
ITEM	**Descripción**	**Und**	**Cantidad**	**Valor unitario**	**Valor unitario incluye AIU**	**Valor Total**
1	**PRELIMINARES.**					**$ 1.538.969.818,00**
1.1	LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO INCLUYE LOCALIZACIÓN, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	M2	28946,00	$ 2.918,00	$ 3.793,00	$ 109.792.178,00
1.2	DEMOLICION Y RETIRO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO REFORZADA	M3	1486,60	$ 83.210,00	$ 108.173,00	$ 160.809.982,00
1.3	DEMOLICION DE ZONAS DE VIVIENDA Y RETIRO DE MATERIAL	M2	11546,00	$ 83.210,00	$ 108.173,00	$ 1.248.965.458,00
1.4	DEMOLICION DE PAVIMENTO Y RETIRO DE MATERIAL	M2	360,00	$ 41.458,00	$ 53.895,00	$ 19.402.200,00
2	**CORTES Y RELLENOS**					**$ 7.543.491.897,00**
2.1	EXCAVACION A MAQUINA Y RETIRO DE MATERIALES	M3	26305,50	$ 54.285,00	$ 70.571,00	$ 1.856.405.441,00
2.2	RELLENO MATERIAL PETREO TIPO RAJON - O PIEDRA CICLOPEA	M3	12153,32	$ 225.462,00	$ 293.101,00	$ 3.562.150.245,00
2.3	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	M3	11270,94	$ 110.696,00	$ 143.905,00	$ 1.621.944.621,00
2.4	FILTRO EN CANTO RODADO INCLUYE EL GEOTEXTIL Y LA TUBERIA PVC D = 4" PERFORADA	ML	2853,00	$ 118.762,00	$ 154.391,00	$ 440.477.523,00
2.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NT 2000	M2	135,00	$ 11.063,00	$ 14.382,00	$ 1.941.570,00
2.6	ENTIBADO CONTINUO METALICO	M2	926,10	$ 50.312,00	$ 65.406,00	$ 60.572.497,00
3	**ESTRUCTURAS**					**$ 19.071.613.145,00**
3.1	SOLADO EN CONCRETO DE 2000 PSI	M3	756,91	$ 517.587,00	$ 672.863,00	$ 509.296.733,00
3.2	ACERO DE REFUERZO FIGURADO	Kg	685113,00	$ 7.894,00	$ 10.262,00	$ 7.030.629.606,00
3.3	CONCRETO DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA MUROS Y PLACAS, NO INCLUYE ACERO, INCLUYE FORMALETERIA	M3	5575,90	$ 1.471.640,00	$ 1.913.132,00	$ 10.667.432.719,00
3.4	JUNTAS DE DILATACION CON CINTA SIKA PVC DE JUNTA 0 - 22 Y SIKAFLEX DE 300 CC O SIMILAR-LONGITUDINALES	MI	5369,11	$ 103.150,00	$ 134.095,00	$ 719.970.805,00
3.5	TUBERIA PVC Ø 3" PARA LLORADEROS LATERALES	ML	4771,00	$ 17.844,00	$ 23.197,00	$ 110.672.887,00
3.6	CONCRETO CICLOPEO 70% 3000 PSI	M3	52,50	$ 492.460,00	$ 640.198,00	$ 33.610.395,00
4	**PAVIMENTO**					**$ 1.463.379.158,00**
4.1	BASE SUELO CEMENTO 1:20 COMPACTADO E = 0.2 MTS	M2	75,00	$ 44.268,00	$ 57.548,00	$ 4.316.100,00
4.2	BASE EN CONCRETO FLUIDO DE 1500 PSI E= 0.15 METROS	M2	3776,00	$ 82.243,00	$ 106.916,00	$ 403.714.816,00
4.3	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	$ 235.684,00	$ 306.389,00	$ 3.063.890,00
4.4	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	3776,00	$ 214.367,00	$ 278.677,00	$ 1.052.284.352,00
5	**URBANISMO**					**$ 2.401.337.782,00**
5.1	RELLENO EN MATERIAL DE SUBBASE GRANULAR COMPACTADO	M3	534,00	$ 220.286,00	$ 286.372,00	$ 152.922.648,00
5.2	ANDEN EN CONCRETO PREMEZCLADO FC=3,000 PSI E=0.1 M. (INCLUYE RAMPA)	M2	2670,00	$ 97.836,00	$ 127.187,00	$ 339.589.290,00
5.3	BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0,15 X 0,30 M INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	1260,00	$ 77.000,00	$ 100.100,00	$ 126.126.000,00
5.4	BARANDA EN CONCRETO DE 3000 PSI DE ALTURA 1.20 METROS, CON COLUMNA DE 0.20 X 0.20 METROS A CADA 2.00 METROS, Y DOS VIGAS HORIZONTALES DE 0.20 X 0.20 METROS A CADA 0.40 METROS, CON ANCLAJE A CONCRETO EXISTENTE CON SIKADUR ANCHOR FIX - 4 PARA FIJAR VARILLAS.	MI	1667,20	$ 393.025,00	$ 510.933,00	$ 851.827.498,00
5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA φ8", INCLUYE EXCAVACION Y ACCESSORIOS	ML	2740,00	$ 148.962,00	$ 193.651,00	$ 530.603.740,00
5.6	MURO EN CONCRETO DE 3000 PSI, DE 0.6 X 0.25 METROS, INCLUYE 2 VARILLAS DE 1/2", A CADA 0.25 METROS, 2 VARILLAS 3/8 (HORIZONTALES) CADA 0.25 METROS.	ML	800,00	$ 181.614,00	$ 236.098,00	$ 188.878.400,00
5.7	ENROCADO DE PROTECCIÓN CON PIEDRA CICLÓPEA Y CONCRETO PREMEZCLADO DE 2000 PSI, E=0,20 METROS	M2	135,00	$ 444.298,00	$ 577.587,00	$ 77.974.245,00

5.8	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	201,00	$ 510.585,00	$ 663.761,00	$ 133.415.961,00
6	**OTROS**					**$ 2.473.456.888,00**
6.1	ASEO Y LIMPIEZA GENERAL	M2	28946,00	$ 6.483,00	$ 8.428,00	$ 243.956.888,00
6.2	PMA Y PGS	GL	1,00	$ 225.000.000,00	$ 292.500.000,00	$ 292.500.000,00
6.3	PROVISION MANEJO Y CONTROL DE AGUA	GB	1,00	$ 150.000.000,00	$ 195.000.000,00	$ 195.000.000,00
6.4	PROVISION PMT	GL	1,00	$ 140.000.000,00	$ 182.000.000,00	$ 182.000.000,00
6.5	PROVISION ELECTRICA Y DE ILUMINACION	GL	1,00	$ 100.000.000,00	$ 130.000.000,00	$ 130.000.000,00
6.6	PROVISION REDES HIDROSANITARIAS	GL	1,00	$ 500.000.000,00	$ 650.000.000,00	$ 650.000.000,00
6.7	PROVISION REPARACIONES LOCATIVAS ZONAS ALEDAÑAS (INCLUYE MAPOSTERIA, RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO, CONCRETO 1500 PSI ,FORMALETERIA Y OBRAS QUE SE REQUIERAN)	GL	1,00	$ 600.000.000,00	$ 780.000.000,00	$ 780.000.000,00
					COSTO TOTAL DE OBRA	**$ 34.492.248.688,00**
					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	**$ 34.575.274.631,00**

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