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 5

PRESUPUESTO DE OBRA

ITEM	Descripción	Und	Cantidad	Valor unitario	Valor unitario incluye AIU	Valor Total
1	**PRELIMINARES.**					**$ 795.756.173,00**
1.1	LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO INCLUYE LOCALIZACIÓN, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	M2	11.988,89	$ 2.918,00	$ 3.793,00	$ 45.473.860,00
1.2	DESMONTE Y DESCAPOTE MECÁNICO DE MATERIAL EXISTENTE, E = 0.25 M, INCLUYE RETIRO	M2	11.988,89	$ 15.575,00	$ 20.248,00	$ 242.751.045,00
1.3	PROVISION MANEJO Y CONTROL DE AGUA	GB	1,00	$ 150.000.000,00	$ 195.000.000,00	$ 195.000.000,00
1.4	DEMOLICION Y RETIRO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO REFORZADA	M3	2.889,18	$ 83.210,00	$ 108.173,00	$ 312.531.268,00
2	**CORTES Y RELLENOS**					**$ 4.319.143.057,00**
2.1	EXCAVACION A MAQUINA Y RETIRO DE MATERIALES	M3	19.913,49	$ 54.285,00	$ 70.571,00	$ 1.405.314.903,00
2.2	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	M3	5.585,84	$ 110.696,00	$ 143.905,00	$ 803.830.305,00
2.3	RELLENO MATERIAL PETREO TIPO RAJON - O PIEDRA CICLOPEA	M3	3.575,07	$ 225.462,00	$ 293.101,00	$ 1.047.856.592,00
2.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NT 2000	M2	7.411,23	$ 11.063,00	$ 14.382,00	$ 106.588.310,00
2.5	RELLENO EN TRITURADO PARA FILTRO FRANCES	M3	2.681,31	$ 180.897,00	$ 235.166,00	$ 630.552.947,00
2.6	ADECUACION Y RESTAURACION DE ZONAS ALEDAÑAS, AFECTADAS DURANTE AL EJECUCION DE LA OBRA.	Gl	5,00	$ 50.000.000,00	$ 65.000.000,00	$ 325.000.000,00
3	**CONSTRUCCION DEL CANAL**					**$ 9.815.307.875,00**
3.1	SOLADO EN CONCRETO DE 2000 PSI	M3	440,14	$ 517.587,00	$ 672.863,00	$ 296.153.921,00
3.2	CONCRETO DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA MUROS Y PLACAS, NO INCLUYE ACERO, INCLUYE FORMALETERIA	M3	3.017,06	$ 1.471.640,00	$ 1.913.132,00	$ 5.772.034.032,00
3.3	ACERO DE REFUERZO FIGURADO	Kg	319.802,34	$ 7.894,00	$ 10.262,00	$ 3.281.811.613,00
3.4	JUNTAS DE DILATACION CON CINTA SIKA PVC DE JUNTA 0 - 22 Y SIKAFLEX DE 300 CC O SIMILAR-LONGITUDINALES	Ml	1.105,76	$ 103.150,00	$ 134.095,00	$ 148.276.887,00
3.5	JUNTAS DE DILATACION CON CINTA SIKA PVC DE JUNTA 0 - 22 Y SIKAFLEX DE 300 CC O SIMILAR - TRANSVERSALES	Ml	2.364,23	$ 103.150,00	$ 134.095,00	$ 317.031.422,00
4	**REJILLAS, TAPAS Y BARANDAS**					**$ 7.979.537.782,00**
1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS HIERRO DUCTIL INCLUYE MARCO PARA TRAFICO PESADO	M2	1,00	$ 5.953.960,37	$ 7.740.148,00	$ 7.740.148,00
1.2	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLAS DE CAPTACION EN ACERO, INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO, PARA TRAFICO PESADO.	M2	73,60	$ 3.581.328,01	$ 4.655.726,00	$ 342.661.434,00
1.3	SUMINSTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE INSPECCION DE ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SU MARCO EN HD.	UND	100,00	$ 1.310.909,18	$ 1.704.182,00	$ 170.418.200,00
1.4	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	2.000,00	$ 510.585,45	$ 663.761,00	$ 1.327.522.000,00
1.5	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.	Ml	12.000,00	$ 393.025,29	$ 510.933,00	$ 6.131.196.000,00
4	**URBANISMO**		0			**$ 2.458.191.334,00**
4.1	RELLENO EN MATERIAL DE SUBBASE GRANULAR COMPACTADO	M3	737,44	$ 220.286,00	$ 286.372,00	$ 211.182.168,00
4.2	RELLENO EN MATERIAL DE BASE GRANULAR COMPACTADO	M3	551,07	$ 280.658,00	$ 364.855,00	$ 201.060.645,00
4.3	ANDEN EN CONCRETO PREMEZCLADO FC=3,000 PSI E=0.1 M. (INCLUYE RAMPA)	M2	2.755,34	$ 97.836,00	$ 127.187,00	$ 350.443.429,00
4.4	BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0,15 X 0,30 M INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	2.296,12	$ 77.000,00	$ 100.100,00	$ 229.841.612,00
4.5	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.	Ml	2.296,12	$ 393.025,00	$ 510.933,00	$ 1.173.163.480,00
4.6	PMA Y PGS	GL	1,00	$ 225.000.000,00	$ 292.500.000,00	$ 292.500.000,00
5	**OTROS**					**$ 1.843.042.365,00**
5,1	ASEO Y LIMPIEZA GENERAL	M2	11.988,89	$ 6.483,00	$ 8.428,00	$ 101.042.365,00
5,2	PROVISION REDES HIDROSANITARIAS	GL	1,00	$ 500.000.000,00	$ 650.000.000,00	$ 650.000.000,00
5,3	PROVISION PMT	GL	1,00	$ 140.000.000,00	$ 182.000.000,00	$ 182.000.000,00
5,4	PROVISION ELECTRICA Y DE ILUMINACION	GL	1,00	$ 100.000.000,00	$ 130.000.000,00	$ 130.000.000,00
5,5	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					**$ 26.820.978.586,00**

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