

**PRESUPUESTO DE OBRA**

**CONSTRUCCIÓN DE VÍAS URBANAS, CONSTRUCCIÓN DE CANALES Y/O BOXCULVERT EN CONCRETO REFORZADO, PARA EL PROGRAMA BARRIOS A LA OBRA ETAPA VII, MÓDULOS I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI Y XII EN LAS LOCALIDADES SUR ORIENTE, NORTE CENTRO HISTÓRICO, RIOMAR, SUR OCCIDENTE Y METROPOLITANA DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA.**

**MODULO III**

Item	Descripción	Unid	Cantidad	Valor Unitario	Total
<b>PRELIMINARES</b>					
88	NIVELACIÓN, REPLANTEO Y SEÑALIZACIÓN VIAS	M2	7.435,50	\$ 2.074,10	\$ 15.421.971,00
5913	EXCAVACION A MAQUINA Y RETIRO DE MATERIALES	M3	3.171,54	\$ 23.389,24	\$ 74.179.910,00
556	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO Y RETIRO DE MATERIAL	M2	500,00	\$ 20.785,43	\$ 10.392.715,00
<b>PAVIMENTO CONCRETO RIGIDO</b>					
7795	P. B. O. BASE EN SUELO-CEMENTO PROPORCIÓN 1:20 E=0,20 METROS	M2	5.509,35	\$ 34.919,15	\$ 192.381.819,00
7789	P. B. O. RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO Y COMPACTADO PARA ANDEN Y ZONA DE CALZADA DONDE SE REQUIERA	M3	682,83	\$ 71.713,12	\$ 48.967.870,00
2153	BASE EN CONCRETO FLUIDO DE 1.500 PSI PREMEZCLADO, E=0,15 METROS	M2	100,00	\$ 54.358,18	\$ 5.435.818,00
8829	BASE EN CONCRETO FLUIDO DE 1.500 PSI PREMEZCLADO, E=0,10 METROS	M2	412,23	\$ 36.415,51	\$ 15.011.732,00
8755	P.B.O. PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO MR-38, 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	5.197,50	\$ 122.287,61	\$ 635.589.853,00
551	PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO 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 SEPARACION, CANASTILLA DE SOPORTE PARA DOVELAS, JUNTA EN SILICONA, CORTADORA DE PAVIMENTO Y ADITIVO CURADOR DE SUPERFICIE.	M2	500,00	\$ 131.130,04	\$ 65.565.020,00
8756	P. B. O. BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI PREMEZCLADO EN PLANTA Y TRANSPORTADO AL SITIO ESPECIFICADO, BORDILLO DE 0,15 X 0,15 M., INCLUYE ACERO DE 3/8 LONGITUDINAL Y GRAPAS DE 3/8 A 0,50 MT DE 60.000 PSI LEGITIMO	ML	1.650,00	\$ 27.368,21	\$ 45.157.547,00
7801	P. B. O. ANDEN EN CONCRETO PREMEZCLADO FC=3.000 PSI E=0,07 M. (INCLUYE RAMPA PARA DISCAPACITADOS)	M2	1.725,00	\$ 51.588,94	\$ 88.990.922,00
7790	P. B. O. ACERO DE REFUERZO DE 1/2" 60.000 PSI LEGITIMO PARA PLACAS DE PAVIMENTO IRREGULARES	KG	1.716,00	\$ 4.106,67	\$ 7.047.046,00
<b>PAVIMENTO CONCRETO FLEXIBLE</b>					
8799	P.B.O. CUNETA BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI PREMEZCLADO DE 0,15 + 0,30 + 0,6 M, E = 0,10 M. INCLUYE ACERO DE 60.000 PSI LEGITIMO	ML	50,00	\$ 86.223,62	\$ 4.311.181,00
2585	P. B. O. MANTENIMIENTO DE VIAS CON ASFALTO EN FRIO MODIFICADO CON POLIMEROS: HUECO TIPO A (AREA ENTRE 0,0225-A<0,0225) M2, INCLUYE DEMOLICION EN PAVIMENTO RIGIDO Y RETIRO DE MATERIAL CUANDO SE REQUIERA	UN	9,067,00	\$ 19.528,63	\$ 177.066.088,00
2587	P. B. O. MANTENIMIENTO DE VIAS CON ASFALTO EN FRIO MODIFICADO CON POLIMEROS: HUECO TIPO B (AREA ENTRE 0,0225-A<0,09) M2, INCLUYE DEMOLICION EN PAVIMENTO RIGIDO Y RETIRO DE MATERIAL CUANDO SE REQUIERA	UN	31.559,00	\$ 68.464,91	\$ 2.160.684.095,00
2588	P. B. O. MANTENIMIENTO DE VIAS CON ASFALTO EN FRIO MODIFICADO CON POLIMEROS: HUECO TIPO C (AREA ENTRE 0,09-A<0,16) M2, INCLUYE DEMOLICION EN PAVIMENTO RIGIDO Y RETIRO DE MATERIAL CUANDO SE REQUIERA	UN	5.000,00	\$ 117.639,13	\$ 588.195.650,00
2589	P. B. O. MANTENIMIENTO DE VIAS CON ASFALTO EN FRIO MODIFICADO CON POLIMEROS: HUECO TIPO D (AREA ENTRE 0,16-A<0,25) M2, INCLUYE DEMOLICION EN PAVIMENTO RIGIDO Y RETIRO DE MATERIAL CUANDO SE REQUIERA	UN	1.880,00	\$ 145.871,11	\$ 274.237.687,00
2590	P. B. O. MANTENIMIENTO DE VIAS CON ASFALTO EN FRIO MODIFICADO CON POLIMEROS: HUECO TIPO E (AREA ENTRE 0,25-A<0,36) M2, INCLUYE DEMOLICION EN PAVIMENTO RIGIDO Y RETIRO DE MATERIAL CUANDO SE REQUIERA	UN	1.035,00	\$ 174.448,42	\$ 180.554.115,00
2591	P. B. O. MANTENIMIENTO DE VIAS CON ASFALTO EN FRIO MODIFICADO CON POLIMEROS: HUECO TIPO F (AREA ENTRE 0,36-A<0,49) M2, INCLUYE DEMOLICION EN PAVIMENTO RIGIDO Y RETIRO DE MATERIAL CUANDO SE REQUIERA	UN	601,00	\$ 300.846,72	\$ 180.808.879,00
2592	P. B. O. MANTENIMIENTO DE VIAS CON ASFALTO EN FRIO MODIFICADO CON POLIMEROS: HUECO TIPO G AREA MAYOR A 0,50 M2, INCLUYE DEMOLICION EN PAVIMENTO RIGIDO Y RETIRO DE MATERIAL CUANDO SE REQUIERA	M2	1.000,00	\$ 335.335,28	\$ 335.335.280,00
2593	P. B. O. MANTENIMIENTO DE VIAS CON ASFALTO EN FRIO MODIFICADO CON POLIMEROS: GRETA ANCHO MENOR A 0,10 M, INCLUYE DEMOLICION EN PAVIMENTO RIGIDO Y RETIRO DE MATERIAL CUANDO SE REQUIERA	ML	2.142,00	\$ 46.884,98	\$ 100.427.627,00
<b>OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>					
7809	P. B. O. RELLENO COMPACTADO EN PIEDRA CEMENTO PARA ESTABILIZACION	M3	115,14	\$ 93.021,86	\$ 10.710.912,00
2249	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO (INCLUYE CORTE, TRASLADO, EXTENDIDA, HUMECTACION Y COMPACTACION)	M3	54,00	\$ 24.201,33	\$ 1.306.872,00
4732	ANCLAJE DE 3/8" PARA BORDILLO, INCLUYE EPOXICO SIKADUR ANCHORFIX A PARA ELEMENTOS ENDURECIDOS (VER DISEÑO)	UN	50,00	\$ 10.193,09	\$ 509.655,00
7805	P. B. O. CONSTRUCCION DE FILTROS: GEOTEXTIL NT-1800-TRITURADO 0,40 X 0,60 M. TUBERIA DE 4" PVC, INCLUYE EXCAVACION Y SELLADO EN ARENA GRUESA	ML	103,95	\$ 84.922,21	\$ 8.827.664,00
8821	P. B. O. CONCRETO DE FC= 4.000 PSI PARA CANALES, BOX-CULVERT BARANDAS, PASOS PEATONALES Y MUIROS, INCLUYE ANCLAJE, CINTA SIKAPVC DE JUNTA O EQUIVALENTE, FORMALETERIA METALICA.	M3	50,00	\$ 731.916,00	\$ 36.595.800,00
8822	P. B. O. ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60.000 PSI LEGITIMO (PARA BOX-CULVERT, BARANDAS, PASOS PEATONALES Y MUIROS)	KG	7.325,00	\$ 4.750,00	\$ 34.793.750,00
3432	REGISTRO EN CONCRETO, 60x60 CM	UN	54,00	\$ 452.189,12	\$ 24.418.212,00
7794	P.B.O. RECONSTRUCCION DE REGISTROS ALCANTARILLADO 0,60m x 0,60m	UN	20,00	\$ 123.588,80	\$ 2.471.778,00
7813	P. B. O. SUMINISTRO E INSTALACION Y/O REPARACION DE DOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO	UN	13,00	\$ 34.228,82	\$ 444.975,00
7811	P. B. O. CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO EN 9" TUBERIA NOVAFORT LONGITUD HASTA 6 M., INCLUYE EXCAVACION Y RELLENO	UN	150,00	\$ 269.823,63	\$ 40.473.575,00
8800	P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA PARA MANHOL HD 12" 24"	UN	20,00	\$ 513.015,88	\$ 10.260.318,00
7822	P. B. O. REPARACION DE FUGAS AGUA POTABLE (REPOSICION DE MAS DE 2MTS DE TUBERIA)	UN	8,00	\$ 68.497,06	\$ 547.976,00
8806	TAPA DE CONCRETO DE 1 X 1 M DE 21 MPA (3000 PSI) E = 0,15 METROS, REFORZADA CON ACERO DE 3/8" Y 1/2" CADA 1,20 METROS, INCLUYE MARCO EN PERFIL EN ANGLULO DE ALAS IGUALES DE 3/4" X 1/4" MANILIA EN ACERO LISO DE 1/2" CONTRAMARCO EN PERFIL EN ANGLULO DE ALAS IGUALES DE 7/8", INSTALADO SOBRE LOSA Y SELLO CON GAS NEGRO O EQUIVALENTE, TODOS LOS ELEMENTOS TENDRAN ACABADO CON ANTICORROSIVO Y ACABADO EN ESMALTE	UN	13,00	\$ 128.879,12	\$ 1.675.429,00
8832	REJILLA PARA SUMIDORES, EN ACERO Y SEGUN DISEÑO, TRAFICO PESADO, INCLUYE INSTALACION	ML	16,00	\$ 2.918.110,00	\$ 46.689.760,00
<b>CONSTRUCCION Y/O RECONSTRUCCION DE PASO PEATONAL</b>					
1029	DEMOLICIÓN DE ANDÉN Y RETIRO DE MATERIAL	M2	60,00	\$ 11.346,68	\$ 680.801,00
<b>SEÑALIZACION INSTITUCIONAL</b>					
7814	P. B. O. PUBLICPOSTES EN VINILO CON ESTRUCTURA EN HIERRO DE 1,05 X 2,10, INSTALADOS	UN	3,00	\$ 437.464,53	\$ 1.312.394,00
7820	P. B. O. PASACALLE DE 1 MT X 6 MT, INSTALADOS	UN	3,00	\$ 251.271,94	\$ 753.816,00
8820	PROVISION SOCIAL (CULTURA CIUDADANA, ACTAS DE VICINDAD DE INICIO Y/O CIERRE LONG. PROMEDIO <=30,00 M)	UN	150,00	\$ 35.340,80	\$ 5.301.120,00
<b>FRENTE DE SEGURIDAD</b>					
7800	P. B. O. SUMINISTRO E INSTALACION ALARMA	UN	165,00	\$ 35.000,60	\$ 5.775.099,00
<b>PROVISIONES</b>					
9002	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y SOCIAL	GLB	1,00	\$ 45.000.000,00	\$ 45.000.000,00
9003	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	GLB	1,00	\$ 45.000.000,00	\$ 45.000.000,00
2	REALCE DE VIVIENDAS Y REPARACION DE VIVIENDAS (ANCHO ENTRE 6 Y 8 METROS)	GLB	1,00	\$ 120.000.000,00	\$ 120.000.000,00
<b>OBRAS PARA REPOSICION DE TUBERIAS</b>					
7777	SUMINISTRO DE BRIDA UNIVERSAL EN HD DE 100 MM (4") NORMA ISO PN 10	UN	35,00	\$ 88.600,00	\$ 3.451.000,00
7778	SUMINISTRO DE BRIDA UNIVERSAL EN HD DE 150 MM (6") NORMA ISO PN 10	UN	15,00	\$ 179.800,00	\$ 2.697.000,00
8765	P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PEAD PE100 110MM PN10	ML	690,00	\$ 55.020,65	\$ 37.964.249,00
8767	P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PEAD PE40 20MM PN10	ML	1.250,00	\$ 16.648,48	\$ 20.810.600,00
8770	P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA ELECTROFUSION 110 X200 MM	UN	90,00	\$ 194.056,47	\$ 17.465.082,00
8772	P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPTA HD 100MM 4" ISO PN10	UN	4,00	\$ 651.656,04	\$ 2.646.624,00
8774	P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA ELECTROFUSION 160 X200 MM	UN	100,00	\$ 199.802,57	\$ 19.980.257,00
8777	P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PEAD PE100 160MM PN10	ML	390,00	\$ 93.847,50	\$ 36.600.525,00
8779	P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE NOVAFORT 200MM X 160MM	UN	170,00	\$ 158.325,19	\$ 26.915.282,00
8781	P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ALCANTARILLADO NOVAFORT 160MM	ML	450,00	\$ 47.886,57	\$ 21.548.957,00
8784	P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ALCANTARILLADO NOVAFORT 200MM	ML	800,00	\$ 61.497,11	\$ 49.197.688,00
8788	P.B.O. ENTIBADO TIPO DISCONTINUO	M2	670,00	\$ 38.897,94	\$ 25.661.020,00
8790	P.B.O. POZO DE INSPECCION 1,45 Mx1,45x1,80 M	UN	7,00	\$ 2.934.976,78	\$ 20.544.837,00
				<b>COSTO DIRECTO</b>	<b>\$ 5.935.196.252,00</b>
				ALU (%)	30%
				<b>COSTO TOTAL</b>	<b>\$ 7.715.755.128,00</b>

FIRMA

PROPONENTE: