OBJETO: Construcción y/o reconstrucción y/o mejoramiento y/o rehabilitación de vías urbanas, canales, boxcoulverts, y obras complementarias para el Programa Barrios a la Obra Etapa IX, en todas las localidades y corregimientos del Distrito de Barranquilla.- MODULO 3

PRESUPUESTO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO INCLUYE AIU	VALOR TOTAL
1	**PRELIMINARES**					**$ 483.131.399,00**
1.1	NIVELACIÓN, REPLANTEO Y SEÑALIZACIÓN VIAS	M2	121143,00	$ 2.918,00	$ 3.793,00	$ 459.495.399
1.2	IDENTIFICACION DE REDES EXISTENTES POR MEDIO DE GEORADAR	M2	4000,00	$ 4.545,00	$ 5.909,00	$ 23.636.000
2	**DEMOLICIONES**					**$ 734.773.656,00**
2.1	DEMOLICION DE PAVIMENTO Y RETIRO DE MATERIAL	M2	11726	$ 41.458,00	$ 53.895,00	$ 631.972.770
2.2	DEMOLICIÓN DE ANDÉN Y RETIRO DE MATERIAL	M2	939	$ 27.164,00	$ 35.313,00	$ 33.158.907
2.3	DEMOLICION DE BORDILLO Y RETIRO DE MATERIAL	ML	1717	$ 31.177,00	$ 40.530,00	$ 69.590.010
2.4	DEMOLICION DE MUROS EXISTENTES EN MAMPOSTERIA.	M2	1	$ 39.976,00	$ 51.969,00	$ 51.969
3	**EXCAVACIONES, CIMENTACIONES Y RELLENOS**					**$ 7.787.771.276,00**
3.1	EXCAVACION MANUAL (INCLUYE RETIRO)	M3	4407,00	$ 40.948,00	$ 53.232,00	$ 234.593.424
3.2	EXCAVACION A MAQUINA Y RETIRO DE MATERIALES	M3	46950,80	$ 54.300,00	$ 70.590,00	$ 3.314.256.972
3.3	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO (INCLUYE CORTE, TRASLADO, EXTENDIDA, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN	M3	1743,00	$ 45.489,00	$ 59.136,00	$ 103.074.048
3.4	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	M3	22247,60	$ 110.696,00	$ 143.905,00	$ 3.201.540.878
3.5	RELLENO COMPACTADO EN PIEDRA CIMIENTO PARA ESTABILIZACION	M3	4782,26	$ 150.200,00	$ 195.260,00	$ 933.784.088
3.6	RELLENO EN MATERIAL DE SUBBASE GRANULAR COMPACTADO	M3	1	$ 220.286,00	$ 286.372,00	$ 286.372
3.7	SUMINISTRO EXTENDIDA Y COMPACTACION DE ARENA	M3	1	$ 117.079,00	$ 152.203,00	$ 152.203
3.8	RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL DE DEMOLICION DE PAVIMENTO PARA ESTABILIZACION	M3	1	$ 64.070,00	$ 83.291,00	$ 83.291
4	**PAVIMENTO CONCRETO RIGIDO**					**$ 29.597.425.979,00**
4.1	P. B. O. BASE EN SUELO-CEMENTO PROPORCIÓN 1:20 E=0.20 METROS	M2	91823,56	$ 44.268,00	$ 57.548,00	$ 5.284.262.231
4.2	CONCRETO 1500 PSI PREMEZCLADO PARA BASE DE PAVIMENTO E=0,15	M2	6866,00	$ 88.200,00	$ 114.660,00	$ 787.255.560
4.3	CONCRETO 1500 PSI PREMEZCLADO PARA BASE DE PAVIMENTO E=0,10	M2	1,00	$ 57.799,00	$ 75.139,00	$ 75.139
4.4	P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE PLASTICO NEGRO	M2	1	$ 3.501,00	$ 4.551,00	$ 4.551
4.5	P.B.O. PAVIMENTO EN CONCRETO 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	80947,35	$ 178.183,00	$ 231.638,00	$ 18.750.482.259
4.6	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	1,00	$ 214.367,00	$ 278.677,00	$ 278.677
4.7	PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO MR= 39 A LA FLEXION , ESPESOR= 0.15 METROS, ACELERADO A 3 DIAS, INCLUYE CANASTILLA ,PASADORES D = 3/4" - 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	1,00	$ 202.357,00	$ 263.064,00	$ 263.064
4.8	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	1,00	$ 237.970,00	$ 309.361,00	$ 309.361
4.9	P.B.O. PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO MR=39, ESPESOR=0,15 METROS, ACELERADO A 7 DIAS , 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	1,00	$ 196.507,00	$ 255.459,00	$ 255.459
4.10	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	4860,00	$ 235.684,00	$ 306.389,00	$ 1.489.050.540
4.11	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	6866,00	$ 258.775,00	$ 336.408,00	$ 2.309.777.328

OBJETO: Construcción y/o reconstrucción y/o mejoramiento y/o rehabilitación de vías urbanas, canales, boxcoulverts, y obras complementarias para el Programa Barrios a la Obra Etapa IX, en todas las localidades y corregimientos del Distrito de Barranquilla.- MODULO 3

PRESUPUESTO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO INCLUYE AIU	VALOR TOTAL
4.12	PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO MR= 45 A LA FLEXION ACELERADO A 7 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	1,00	$ 264.169,00	$ 343.420,00	$ 343.420
4.13	B. P. O. ACERO DE REFUERZO DE 1/2" 60.000 PSI LEGITIMO PARA PLACAS DE PAVIMENTO IRREGULARES CUANTIA 8 KG/M2	KG	29630,00	$ 7.894,00	$ 10.262,00	$ 304.063.060
4.14	MEJORAMIENTO Y ESTABILIZACIÓN DE SUELOS MEDIANTE ADICIÓN DE POLÍMEROS ESTABILIZANTES, INCLUYENDO APLICACIÓN, COMPACTACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO	M2	1,00	$ 96.709,00	$ 125.722,00	$ 125.722
4.15	SELLO DE FISURAS ESTRUCTURALES, Y REFORZAMIENTO ANCLADO (INCLUYE, SIKADUR®-35 HI-MOD LV, SIKADUR®)	ML	1,00	$ 61.237,00	$ 79.608,00	$ 79.608
4,16	SELLAMIENTO DE JUNTAS EN ASFALTO	ML	60000,00	$ 8.600,00	$ 11.180,00	$ 670.800.000
5	**PAVIMENTO CONCRETO FLEXIBLE**					**$ 2.492.113,00**
5.1	REMOCIÓN, FRESADO Y RETIRO DE MATERIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	M2	1,00	$ 31.791,00	$ 41.328,00	$ 41.328
5.2	PAVIMENTO ASFALTICO MDC - 19	M3	1,00	$ 1.498.312,00	$ 1.947.806,00	$ 1.947.806
5.3	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL - 0 O CRL - 1H	M2	1,00	$ 2.833,00	$ 3.683,00	$ 3.683
5.4	MANTENIMIENTO DE VÍAS CON ASFALTO EN FRÍO MODIFICADO CON POLÍMEROS: HUECO/PARCHE TIPO G ÁREA MAYOR A 0,50 M2, INCLUYE DEMOLICIÓN EN PAVIMENTO RÍGIDO Y RETIRO DE MATERIAL CUANDO SE REQUIERA.	M2	1,00	$ 384.074,00	$ 499.296,00	$ 499.296
6	**URBANISMO**					**$ 5.018.010.548,00**
6.1	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	27500,00	$ 50.758,00	$ 65.985,00	$ 1.814.587.500
6.2	P. B. O. BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI PREMEZCLADO EN PLANTA Y TRANSPORTADO AL SITIO ESPECIFICADO, BORDILLO DE 0,15 X 0,20 M., INCLUYE ACERO DE 3/8 LONGITUDINAL Y GRAPAS DE 3/8 A 0.50 MT DE 60,000 PSI LEGITIMO	ML	1717,00	$ 54.500,00	$ 70.850,00	$ 121.649.450
6.3	BORDILLO RECTO DE 30 X 15 cm PARA CONFINAMIENTO EN CONCRETO FUNDIDO DE 3000 PSI	ML	1	$ 70.619,00	$ 91.805,00	$ 91.805
6.4	P. B. O. ANDEN EN CONCRETO PREMEZCLADO FC=3,000 PSI E=0.07 M. (INCLUYE RAMPA PARA DISCAPACITADOS)	M2	28437,00	$ 82.800,00	$ 107.640,00	$ 3.060.958.680
6.5	P. B. O. ANDEN EN CONCRETO PREMEZCLADO FC=3,000 PSI E=0.1 M. (INCLUYE RAMPA PARA DISCAPACITADOS)	M2	125,00	$ 99.800,00	$ 129.740,00	$ 16.217.500
6.6	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	1,00	$ 259.108,00	$ 336.840,00	$ 336.840
6.7	Loseta Plana 400x400x60 Mm De Espesor Color Gris claro, 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	1,00	$ 259.108,00	$ 336.840,00	$ 336.840
6.8	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	1,00	$ 261.118,00	$ 339.453,00	$ 339.453
6.9	CONSTRUCCION DE RAMPAS EN CONCRETO	M2	10	$ 268.652,00	$ 349.248,00	$ 3.492.480
7	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**					**$ 1.675.119.195,00**
7.1	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	0,10	$ 132.039,00	$ 171.651,00	$ 17.165
7.2	P. B. O. CONSTRUCCION DE FILTROS- GEOTEXTIL NT-1800-TRITURADO 0.40 X 0.60 M. TUBERIA DE 4" PVC, INCLUYE EXCAVACIÓN Y SELLADO EN ARENA GRUESA	ML	1635,30	$ 118.617,00	$ 154.202,00	$ 252.166.531
7.3	P. B. O. CONCRETO DE FC= 4.000 PSI, PARA BOXCOULVERT, BARANDAS, PASOS PEATONALES Y MUROS, INCLUYE ANCLAJE, CINTA SIKA PVC DE JUNTA O EQUIVALENTE, FORMALETERIA METALICA, NO INCLUYE ACERO	M3	205,00	$ 1.346.422,00	$ 1.750.349,00	$ 358.821.545
7.4	P. B. O. ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60.000 PSI LEGITIMO (PARA BOX-COULVERT,BARANDAS, PASOS PEATONALES Y MUROS)	KG	11200,00	$ 7.894,00	$ 10.262,00	$ 114.934.400
7.5	REGISTRO EN CONCRETO. 60X60 CM.	UN	229,00	$ 741.994,00	$ 964.592,00	$ 220.891.568
7.6	P. B. O. SUMINISTRO E INSTALACION Y/O REPARACION DE DOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO	UN	208,00	$ 47.995,00	$ 62.394,00	$ 12.977.952
7.7	P. B. O. CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO EN 6" TUBERIA NOVAFORT LONGITUD HASTA 6 M., INCLUYE EXCAVACIÓN Y RELLENO	UN	1250,00	$ 391.599,00	$ 509.079,00	$ 636.348.750

OBJETO: Construcción y/o reconstrucción y/o mejoramiento y/o rehabilitación de vías urbanas, canales, boxcoulverts, y obras complementarias para el Programa Barrios a la Obra Etapa IX, en todas las localidades y corregimientos del Distrito de Barranquilla.- MODULO 3

PRESUPUESTO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO INCLUYE AIU	VALOR TOTAL
7.8	P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA PARA MANHOL HD T/P 24"	UN	42,00	$ 947.755,00	$ 1.232.082,00	$ 51.747.444
7.9	P. B. O. REPARACION DE FUGAS AGUA POTABLE	UN	139,00	$ 79.758,00	$ 103.685,00	$ 14.412.215
7.10	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 0,20 METROS, INCLUYE MARCO EN PERFIL EN ANGULO DE ALAS IGUALES DE 3/4"X1/8", MANIJA EN ACERO LISO DE 1/2", CONTRAMARCO EN PERFIL EN ANGULO DE ALAS IGUALES DE 1"X1/8", INSTALADO SOBRE LOSA Y SELLO CON IGAS NEGRO O EQUIVALENTE, TODOS LOS ELEMENTOS TENDRAN ACABADO CON ANTICORROSIVO Y ACABADO EN ESMALTE	UN	25,00	$ 393.896,00	$ 512.065,00	$ 12.801.625
8	**SEÑALIZACION INSTITUCIONAL**					**$ 580.813.452,00**
8.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALLA DE 6 x 3 METROS, EN ESTRUCTURA METALICA EN ANGULO DE HIERRO DE 2" X 1/8 CUATRO (4) CERCHAS DE 6 METROS PINTADAS CON ANTICORROSIVO,NUEVE (9) MODULOS EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 24, LONA IMPRESA A FULL COLOR SONBRE BANNER DE 13 Onz. SEGUN DISEÑO	UND	2	$ 8.419.191,00	$ 10.944.948,00	$ 21.889.896
8.2	P. B. O. PUBLIPOSTES EN VINILO CON ESTRUCTURA EN HIERRO DE 1,05 X 2,10, INSTALADOS	UN	251,00	$ 457.059,00	$ 594.177,00	$ 149.138.427
8.3	P. B. O. PASACALLE DE 1 MT X 6 MT, INSTALADOS	UN	251,00	$ 259.975,00	$ 337.968,00	$ 84.829.968
8.4	PROVISION SOCIAL (CULTURA CIUDADANA, ACTAS DE VECINDAD DE INICIO Y/O CIERRE LONG. PROMEDIO <=30,00 M)	UN	4167,00	$ 59.987,00	$ 77.983,00	$ 324.955.161
9	**SEÑALIZACION INSTITUCIONAL**					**$ 153.188.750,00**
9.1	P. B. O. SUMINISTRO E INSTALACION ALARMA	UN	2750,00	$ 42.850,00	$ 55.705,00	$ 153.188.750
10	**PROVISIONES**					**$ 503.187.134,00**
10.1	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y SOCIAL	GLB	1,00	$ 33.534.026,00	$ 43.594.234,00	$ 43.594.234
10.2	PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO	GLB	1,00	$ 33.533.501,00	$ 43.593.551,00	$ 43.593.551
10.3	REALCE DE VIVIENDAS Y REPARACION DE VIVIENDAS (ANCHO ENTRE 6 Y 8 METROS)	GLB	1,00	$ 319.999.499,00	$ 415.999.349,00	$ 415.999.349
11	**OBRAS PARA REPOSICION DE TUBERIAS ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO**					**$ 7.464.086.498,00**
11.1	SUMINISTRO DE BRIDA UNIVERSAL EN HD DE 100 MM (4") NORMA ISO PN 10	UN	782,78	$ 98.600,00	$ 128.180,00	$ 100.336.740
11.2	SUMINISTRO DE BRIDA UNIVERSAL EN HD DE 150 MM (6") NORMA ISO PN 10	UN	798,42	$ 179.800,00	$ 233.740,00	$ 186.622.691
11.3	P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PEAD PE100 110MM PN10	ML	5222,20	$ 67.184,00	$ 87.339,00	$ 456.101.726
11.4	P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PEAD PE40 20MM PN10	ML	4607,54	$ 19.450,00	$ 25.285,00	$ 116.501.649
11.5	P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA ELECTROFUSION 110 X200 MM	UN	460,60	$ 223.068,00	$ 289.988,00	$ 133.568.473
11.6	P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPTA HD 100MM 4" ISO PN10	UN	30,50	$ 712.548,00	$ 926.312,00	$ 28.252.516
11.7	P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA ELECTROFUSION 160 X200 MM	UN	583,37	$ 230.653,00	$ 299.849,00	$ 174.922.911
11.8	P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PEAD PE100 160MM PN10	ML	4607,54	$ 207.233,00	$ 269.403,00	$ 1.241.285.099
11.9	P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE NOVAFORT 200MM X 160MM	UN	4607,54	$ 246.737,00	$ 320.758,00	$ 1.477.905.315
11.10	P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ALCANTARILLADO NOVAFORT 160MM (6")	ML	4607,54	$ 80.219,00	$ 104.285,00	$ 480.497.309
11.11	P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ALCANTARILLADO NOVAFORT 200MM (8")	ML	4607,54	$ 79.918,00	$ 103.893,00	$ 478.691.153
11.12	P.B.O. ENTIBADO TIPO DISCONTINUO	M2	566,95	$ 50.312,00	$ 65.406,00	$ 37.081.932
11.13	P.B.O. POZO DE INSPECCIÓN 1.45 M< H<= 1.80 M	UN	66,30	$ 4.342.349,00	$ 5.645.054,00	$ 374.267.080
11.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRITURADO DE 3/4" PARA SOPORTE DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO	M3	450,50	$ 173.105,00	$ 225.037,00	$ 101.379.169

OBJETO: Construcción y/o reconstrucción y/o mejoramiento y/o rehabilitación de vías urbanas, canales, boxcoulverts, y obras complementarias para el Programa Barrios a la Obra Etapa IX, en todas las localidades y corregimientos del Distrito de Barranquilla.- MODULO 3

PRESUPUESTO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO INCLUYE AIU	VALOR TOTAL
11.15	DESMONTE DE TUBERIA ASBESTO CEMENTO 6" Y 8"	ML	3973,75	$ 10.679,00	$ 13.882,00	$ 55.163.598
11.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEODRÉN PERMADRAIN TUBULAR 0.5m (INCLUYE TUBERÍA)	ML	5008,20	$ 129.880,00	$ 168.844,00	$ 845.604.521
11.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEODRÉN PERMADRAIN TUBULAR 1.0m (INCLUYE TUBERÍA)	ML	5008,20	$ 145.011,00	$ 188.514,00	$ 944.115.815
11.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL NT 2500	M2	5008,20	$ 17.928,00	$ 23.306,00	$ 116.721.109
11.19	P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA PARA MANHOL HD T/P 24"	UN	66,30	$ 947.755,00	$ 1.232.082,00	$ 81.687.037
11.20	CONSTRUCCIÓN REGISTRO DE UNIÓN DOMICILIARIA 0.30 X 0.30	UN	66,30	$ 292.995,00	$ 380.894,00	$ 25.253.272
11.21	P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PEAD PE100 90MM PN10	ML	1	$ 57.295,00	$ 74.484,00	$ 74.484
11.22	P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA ELECTROFUSION 90 X20 MM	UN	1	$ 190.077,00	$ 247.100,00	$ 247.100
11.23	RENIVELACION Y RECONSTRUCCION DE MANHOLE EN LADRILLO H<1m e=20 cm .	UND	1	$ 592.876,00	$ 770.739,00	$ 770.739
11.24	P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE POLIETILENO PE 100 PN 10 DE 90MM	UN	1	$ 166.849,00	$ 216.904,00	$ 216.904
11.25	P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION POLIETILENO PE 100 PN 10 DE 90 X 63	UN	1	$ 142.351,00	$ 185.056,00	$ 185.056
11.26	P.B.O. SUMINISTRO DE UNION UNIVERSAL BXL 4"	UN	1	$ 289.587,00	$ 376.463,00	$ 376.463
11.27	SUMINISTRO DE UNION UNIVERSAL BXL 2"	UN	1	$ 234.025,00	$ 304.233,00	$ 304.233
11.28	P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE PORTAFLANCHES POLIETILENO PE 100 PN 10 DE 63	UN	1	$ 141.353,00	$ 183.759,00	$ 183.759
11.29	P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE PORTAFLANCHES POLIETILENO PE 100 PN 10 DE 90	UN	1	$ 148.199,00	$ 192.659,00	$ 192.659
11.30	P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE PORTAFLANCHES POLIETILENO PE 100 PN 10 DE 110	UN	1	$ 167.141,00	$ 217.283,00	$ 217.283
11.31	CONSTRUCCION DE REGISTRO UNION DOMICILIARIA EN LADRILLO 0, 70 X 0, 70 H<1m (INCLUYE TAPA)	UN	1	$ 782.556,00	$ 1.017.323,00	$ 1.017.323
11.32	P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA UNIVERSAL EN HD DE 63mm (2") NORMA ISO PN 10	UN	1	$ 289.630,00	$ 376.519,00	$ 376.519
11.33	P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA LOCA HD 2"	UN	1	$ 164.121,00	$ 213.357,00	$ 213.357
11.34	P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA LOCA EN HD 90 mm	UN	1	$ 163.856,00	$ 213.013,00	$ 213.013
11.35	P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA LOCA EN HD 110 mm	UN	1	$ 180.516,00	$ 234.671,00	$ 234.671
11.36	P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PEAD 3" X 45	UN	1	$ 114.443,00	$ 148.776,00	$ 148.776
11.37	P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE 3" + TAPA VALVULA ISO PN10	UN	1	$ 1.654.628,00	$ 2.151.016,00	$ 2.151.016
11.38	P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION POLIETILENO 4" X 3"	UN	1	$ 155.350,00	$ 201.955,00	$ 201.955
11.39	SUMINISTRO UNION PEAD 1"	UN	1	$ 237.428,00	$ 308.656,00	$ 308.656
11.40	P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PEAD 4" X 90	UN	1	$ 209.049,00	$ 271.764,00	$ 271.764
11.41	P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA NOVAFORT 200MM X 160MM	UN	1	$ 170.502,00	$ 221.653,00	$ 221.653
				COSTO TOTAL DE LA OBRA		**$ 54.000.000.000**

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 ítems 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 (%)	14%

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