



REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE ARAUCA
ALCALDIA DE ARAUCA
SECRETARIA DE AGRICULTURA MUNICIPAL
PRESUPUESTO GENERAL

OBJETO CONSTRUCCION, AMPLIACION Y OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA TURISTICA DEL MALECON EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

COMPONENTE 1: CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURÍSTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL

PERMISOS AMBIENTALES					\$ 50,000,000.00
LICENCIA DE INTERVENCIÓN Y OCUPACIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO					\$ 111,072,211.62
1	PRELIMINARES				
ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO EDIFICACION	M2	9,812.10	\$ 9,622.00	\$ 94,412,026.20
1.2	TALA ARBOLES MEDIANO PORTE INCLUYE RETIRO DE RAMAS	UND	24.00	\$ 409,942.00	\$ 9,838,608.00
1.3	TALA DE ARBOLES GRAN PORTE CON EXTRACCION DE RAIZ	UND	6.00	\$ 1,160,982.00	\$ 6,965,892.00
1.4	PODA DE ARBOL PEQUEÑO PORTE	UND	15.00	\$ 70,541.00	\$ 1,058,115.00
1.5	PODA DE ARBOL DE MEDIANO PORTE	UND	5.00	\$ 892,356.00	\$ 4,461,780.00
1.6	CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIAL VEGETAL	M3	30.00	\$ 24,882.00	\$ 746,460.00
1.7	DEMOLICION DE PLACAS DE PISO EN CONCRETO E=0.10 M.	M2	2,026.62	\$ 42,795.00	\$ 86,729,202.90
1.8	DEMOLICION DE MURO EN LADRILLO A LA VISTA	M2	51.84	\$ 16,279.00	\$ 843,903.36
1.9	CARGUE MANUAL TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS	M3	207.85	\$ 59,508.00	\$ 12,368,737.80
1.10	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO CON VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA	M3	817.76	\$ 113,283.00	\$ 92,638,306.08
1.11	EMPRADIZACIÓN CON GRAMA NATIVA DE LA REGION - INCLUYE TIERRA NEGRA E INSTALACIÓN	M2	4,749.5	\$ 40,308.00	\$ 191,442,846.00
SUBTOTAL ACTIVIDAD 1					\$ 501,505,877.34
2	CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCIÓN				
ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN ENTRE 0-2 M. DE PROFUNDIDAD CON TOPOGRAFIA	M3	660.00	\$ 79,023.00	\$ 52,155,180.00
2.2	CARGUE MANUAL TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS	M3	660.00	\$ 59,508.00	\$ 39,275,280.00
2.3	SUB BASE GRANULAR EXTENDIDA Y COMPACTADA CON VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA-INCLUYE TOPOGRAFIA	M3	220.00	\$ 568,634.00	\$ 125,099,480.00
2.4	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN ENTRE 0-2 M. DE PROFUNDIDAD	M3	220	\$ 68,156.00	\$ 14,994,320.00
2.5	ACERO FY=60000 PSI-INCLUYE CORTE-FIGURADO Y AMARRE	KG	18,000	\$ 12,716.00	\$ 228,888,000.00
2.6	CONCRETO DE 4000 PSI PARA MURO - INCLUYE FORMALETA Y CONSTRUCCION	M3	333.85	\$ 1,971,206.00	\$ 658,087,123.10
SUBTOTAL ACTIVIDAD 2					\$ 1,118,499,383.10
3	ESTRUCTURA DE CONCRETO ESTAMPADO, CONSTRUCCION DE SENDEROS ESTAMPADOS, BORDILLOS DE CONFINAMIENTO, ZONAS DE TRANSITO Y PARQUEADEROS				
ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN ENTRE 0-2 M. DE PROFUNDIDAD CON TOPOGRAFIA	M3	144.23	\$ 79,023.00	\$ 11,397,487.29
3.2	CARGUE MANUAL TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS	M3	144.23	\$ 59,508.00	\$ 8,582,838.84
3.3	BORDILLO EN CONCRETO 3000 PSI DE 0.35*0.10 M.-CONSTRUIDO	M	2,951.13	\$ 116,536.00	\$ 343,912,885.68
3.4	SUBBASE GRANULAR EXTENDIDA Y COMPACTADA CON VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA INCLUYE TOPOGRAFIA	M3	144.23	\$ 568,634.00	\$ 82,014,081.82
3.5	ANDEN EN CONCRETO 3000 PSI CON MALLA ELECTROSOLDADA ESTAMPADO EN COLORES E=0.12 M.	M2	2,391.70	\$ 382,275.00	\$ 914,287,117.50
3.6	LOSETA DE CONCRETO 6 RALLAS 0,40*0,40*0,06 M.-INCLUYE INSTALACION	M2	502.61	\$ 215,368.00	\$ 108,246,110.48
3.7	CORTE PLACA DE CONCRETO (ANDEN) E=0.08 M	M	797.23	\$ 16,146.00	\$ 12,872,075.58
3.8	DILATACION POLIURETANO IMPERMEABILIZACION A NIVEL-INSTALADA	M	797.23	\$ 18,379.00	\$ 14,652,290.17
3.9	TRITURADO REGADO A MANO Y COMPACTADO CON CON PISON E=0.10 M.	M2	58.32	\$ 86,908.00	\$ 5,068,474.56
3.10	ARENA DE RIO INSTALADA MECANICAMENTE	M3	17.14	\$ 61,843.00	\$ 1,059,989.02
SUBTOTAL ACTIVIDAD 3					\$ 1,502,093,350.94

4	CONSTRUCCION DE PLACA, CIMENTACION PARA LAS UNIDADES FUNCIONALES Y CASSETAS DE EMPRENDIMIENTOS				
ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
4.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN ENTRE 0-2 M. DE PROFUNDIDAD CON TOPOGRAFIA	M3	251.31	\$ 79,023.00	\$ 19,859,270.13
4.2	CARGUE MANUAL TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS	M3	251.31	\$ 59,508.00	\$ 14,954,955.48
4.3	SUB BASE GRANULAR EXTENDIDA Y COMPACTADA CON VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA-INCLUYE TOPOGRAFIA	M3	251.31	\$ 568,634.00	\$ 142,903,410.54
4.4	ZAPATA EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI 1.00*1.00*0.30 M.INCLUYE SOLADO E=0.05 M.	UND	24.00	\$ 726,285.00	\$ 17,430,840.00
4.5	VIGA DE CIMENTACION DE 0.30*0.30 M. CONCRETO 3000 PSI REFORZADO	M	592.21	\$ 236,020.00	\$ 139,773,404.20
4.6	PLACA DE CONTRAPISO E=0.12 M. EN CONCRETO DE 3000 PSI CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6 MM.*15*15 CMS.-CONSTRUIDA	M2	1256.54	\$ 267,747.00	\$ 336,434,815.38
4.7	PEDESTAL EN CONCRETO REFORZADO 3500 PSI 0.35*0.35 M	M	24.00	\$ 370,991.00	\$ 8,903,784.00
SUBTOTAL ACTIVIDAD 4					\$ 680,260,479.73
5	MAMPOSTERIA Y ESTRUCTURAS DE CONFINAMIENTO CON SUS VIGAS DE CUBIERTA				
ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
5.1	MURO EN BLOQUE N° 5- E=0.10 M.-INCLUYE CONSTRUCCION	M2	471.65	\$ 82,506.00	\$ 38,913,954.90
5.2	MURO EN LADRILLO A LA VISTA 1 CARA E=0.12 M.-INCLUYE CONSTRUCCIÓN	M2	150.40	\$ 205,115.00	\$ 30,849,296.00
5.3	COLUMNA EN CONCRETO DE 3000 PSI REFORZADO 0.15*0.20 M.	M	268.53	\$ 147,010.00	\$ 39,476,595.30
5.4	COLUMNA EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0.15*0.30 M.	M	18.00	\$ 139,842.00	\$ 2,517,156.00
5.5	COLUMNA EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI DE 0,15 X 0,15 M	M	23.12	\$ 139,773.00	\$ 3,231,551.76
5.6	COLUMNA DE 0.15X0.25 M. EN CONCRETO DE 3000 PSI	M	18.97	\$ 107,119.00	\$ 2,032,047.43
5.7	VIGA AEREA DE 0.15*0.20 M. EN CONCRETO DE 3000 PSI	M	608.62	\$ 115,032.00	\$ 70,010,775.84
5.8	CORREA METALICA PERFIL 160*60*20*1.50MM	M	469.26	\$ 74,303.00	\$ 34,867,425.78
5.9	PAÑETE LISO IMPERMEABILIZADO E: 0,02M. - INCLUYE APLICACIÓN	M2	1,066.13	\$ 64,383.00	\$ 68,640,647.79
5.10	ESTUCO PARA INTERIORES - INCLUYE APLICACIÓN	M2	631.60	\$ 22,672.00	\$ 14,319,635.20
5.11	ESTUCO PLASTICO PARA FACHADAS - INCLUYE APLICACIÓN	M2	439.72	\$ 36,046.00	\$ 15,850,147.12
5.12	PISO EN CERAMICA ANTIDESLIZANTE 57.5*57.5 CMS-INCLUYE INSTALACIÓN	M2	231.35	\$ 91,830.00	\$ 21,244,870.50
5.13	GUARDAESCOBA EN CERAMICA ANTIDESLIZANTE	M	283.21	\$ 32,194.00	\$ 9,117,662.74
5.14	PINTURA DE MURO EXTERIOR EN VINILO H=< DE 3.00 M.-INCLUYE APLICACION	M2	439.72	\$ 35,112.00	\$ 15,439,448.64
5.15	PINTURA EN SIKA TRANSPARENTE SOBRE MURO EN LADRILLO-INCLUYE APLICACION	M2	150.41	\$ 70,399.00	\$ 10,588,713.59
5.16	COLUMNA EN TUBERIA METALICA ESTRUCTURAL DE 100*100*3MM. INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA E INSTALACION	M	44.80	\$ 274,695.00	\$ 12,306,336.00
5.17	COCINA DE LEÑA DE 2,43 m x 0,80 m EN LADRILLO A LA VISTA INCLUYE (4 FOGONES, CHIMINEA E INSTALACION)	UND	12.00	\$ 3,751,863.00	\$ 45,022,356.00
5.18	MESON EN CONCRETO DE 3000 PSI E=0.06 M. INCLUYE ENCHAPE Y CONSTRUCCIÓN	M2	14.92	\$ 260,487.00	\$ 3,886,466.04
5.19	MURALES PAISAJISTICOS CON RELACION FAUNA DE LA REGION	M2	151.95	\$ 241,568.00	\$ 36,706,257.60
5.20	CUBIERTA TEJA SINTRASLAPO TIPO STANDING SEAM-INCLUYE INSTALACION	M2	541.40	\$ 218,915.00	\$ 118,520,581.00
5.21	PANEL ACANALADO 3D EN WPC INCLUYE INSTALACION	M2	395.99	\$ 144,469.00	\$ 57,208,279.31
SUBTOTAL ACTIVIDAD 5					\$ 650,750,204.54
6	CONSTRUCCION DE LAS CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICAS Y TEJA TIPO ARQUITECTONICA				
ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
6.1	COLUMNA METALICA 0.25X0.25 >1+1/2X3/16 PULG.-INCLUYE INSTALACION	M	97.56	\$ 323,240.00	\$ 31,535,294.40
6.2	CORREA EN PERFIL PHR CAJON 60*160*1.5 MM.INCLUYE INSTALACION	M	937.84	\$ 176,758.00	\$ 165,770,722.72
6.3	PERLIN METAL. CAJON PHR-C 220X80X3 MM.	M	332.39	\$ 330,455.00	\$ 109,839,937.45
6.4	CORTAVIENTO EN VARILLA ACERO 1/2pulg.	KG	312.51	\$ 14,515.00	\$ 4,536,082.65
6.5	CANAL PVC-TIPO AMAZONAS O SIMILAR	M	64.80	\$ 117,237.00	\$ 7,596,957.60
6.6	BAJANTE EN PVC TIPO AMAZONAS OSIMILAR 3 PULG.	M	134.00	\$ 76,148.00	\$ 10,203,832.00
6.7	CUBIERTA TEJA SINTRASLAPO TIPO STANDING SEAM-INCLUYE INSTALACION	M2	725.14	\$ 218,915.00	\$ 158,744,023.10
6.8	COLUMNA EN TUBERIA METALICA ESTRUCTURAL DE 100*100*3MM. INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA E INSTALACION	M	64.80	\$ 274,695.00	\$ 17,800,236.00
6.9	CORREA METALICA PERFIL 160*60*20*1.50MM	M	120	\$ 74,303.00	\$ 8,916,360.00
SUBTOTAL ACTIVIDAD 6					\$ 514,943,445.92

7	CONSTRUCCION DE BAÑOS MUJERES. HOMBRES Y MOVILIDAD REDUCIDAPARA ZONAS COMUNES CON CUBIERTA TEJA TIPO ARQUITECTONICA				
ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
7.1	VIGA AEREA DE 0,15X0,2 EN CONCRETO 3000 PSI	M	102.01	\$ 115,032.00	\$ 11,734,414.32
7.2	COLUMNA EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI DE 0,15 X 0,20 M	M	45.00	\$ 147,010.00	\$ 6,615,450.00
7.3	MURO EN BLOQUE N° 5- E=0.10 M.-INCLUYE CONSTRUCCION	M2	135.90	\$ 82,506.00	\$ 11,212,565.40
7.4	PAÑETE LISO IMPERMEABILIZADO E: 0,02M. - INCLUYE APLICACIÓN	M2	271.80	\$ 64,383.00	\$ 17,499,299.40
7.5	ESTUCO PARA INTERIORES - INCLUYE APLICACIÓN	M2	124.47	\$ 22,672.00	\$ 2,821,983.84
7.6	ESTUCO PLASTICO PARA FACHADAS - INCLUYE APLICACIÓN	M2	76.08	\$ 36,046.00	\$ 2,742,379.68
7.7	PINTURA EN VINILO SOBRE PAÑETE O ESTUCO A 3 MANOS - INCLUYE APLICACIÓN	M2	200.55	\$ 24,941.00	\$ 5,001,917.55
7.8	PISO EN CERAMICA ANTIDSLIZANTE 57,5X57,5 - INCLUYE INSTALACIÓN	M2	37.57	\$ 91,830.00	\$ 3,450,053.10
7.9	ENCHAPE PARA MUROS EN CERAMICA-INCLUYE INSTALACION	M2	71.25	\$ 88,885.00	\$ 6,333,056.25
7.10	MESON EN CONCRETO DE 3000 PSI E=0.06 M. INCLUYE ENCHAPE Y CONSTRUCCIÓN	M2	1.85	\$ 260,487.00	\$ 481,900.95
7.11	CUBIERTA TEJA SINTRASLAPO TIPO STANDING SEAM-INCLUYE INSTALACION	M2	56.26	\$ 218,915.00	\$ 12,316,157.90
7.12	PERFIL PHR-C1 150*50*3 MM.PARA CUBIERTA INSLTACION	M	62.50	\$ 109,128.00	\$ 6,820,500.00
7.13	CANAL PVC-TIPO AMAZONAS O SIMILAR	M	13.20	\$ 117,237.00	\$ 1,547,528.40
7.14	BAJANTE EN PVC TIPO AMAZONAS OSIMILAR 3 PULG.	M	6.50	\$ 76,148.00	\$ 494,962.00
7.15	CIELORRASO EN LAMINA PVC CON ESTRUCTURA DE SOPORTEDE 1 PULG CAL. 26 INCLUYE CORNIZA E INSTALACION	M2	32.26	\$ 107,323.00	\$ 3,462,239.98
7.16	VIGA DE CIMENTACION DE 0.30*0.30 M. CONCRETO 3000 PSI REFORZADO	M	58.27	\$ 236,020.00	\$ 13,752,885.40
7.17	COLUMNA EN CONCRETO DE 3000 PSI REFORZADO 0.15*0.20 M.	M	15.54	\$ 147,010.00	\$ 2,284,535.40
7.18	DIVISION PARA BAÑO EN ALUMINIO CON LAMINA ACRILICA INCLUYE ORNAMENTACION E INSTALACION	M2	28.40	\$ 272,521.00	\$ 7,739,596.40
SUBTOTAL ACTIVIDAD 7					\$ 116,311,425.97
8	INSTALACIÓN DE JUEGOS MULTIDISCIPLINARIOS PARA NIÑOS				
ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
8.1	PARQUE INFANTIL TIPO BOSQUE ENCANTADO INCLUYE INSTALACION	UND	1.00	\$ 48,105,334.00	\$ 48,105,334.00
SUBTOTAL ACTIVIDAD 8					\$ 48,105,334.00
9	MOBILIARIOS EN CONCRETO				
ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
9.1	MESON EN CONCRETO DE 3000 PSI E=0.06 M.-INCLUYE ENCHAPE Y CONSTRUCCIÓN	M2	240.00	\$ 260,487.00	\$ 62,516,880.00
9.2	BANCA EN CONCRETO PREFABRICADA TIPO IDU M-33A-INCLUYE INSTALACION	UND	175.00	\$ 625,688.00	\$ 109,495,400.00
9.3	TEMATIZADA DE BANCAS Y MESAS COMEDOR IMITACION TIPO MADERA	UND	60.00	\$ 1,750,000.00	\$ 105,000,000.00
9.4	TEMATIZACIÓN COLUMNAS PRINCIPALES	UND	6.00	\$ 2,500,000.00	\$ 15,000,000.00
9.5	ARTE MONUMENTOS INSIGNIAS DE LOS MOCULOS (GABAN, CHIGUIERE, TONINA, COROCORA)SE PLANTEA REALIZAR EN YESO, RESINAS	UND	1.00	\$ 43,500,000.00	\$ 43,500,000.00
9.6	CANECA PARA BASURA REF. IDU M.121	UND	30.00	\$ 1,705,425.00	\$ 51,162,750.00
9.7	TEMATIZACIÓN DE COLUMNAS COCINA	UND	18.00	\$ 1,500,000.00	\$ 27,000,000.00
9.8	BANCA FORMA DE ANIMAL	UND	20.00	\$ 3,700,000.00	\$ 74,000,000.00
9.9	FIGURAS DE ANIMALES	UND	6.00	\$ 5,000,000.00	\$ 30,000,000.00
9.10	RELIEVES EN PISO	UND	3.00	\$ 4,600,000.00	\$ 13,800,000.00
SUBTOTAL ACTIVIDAD 9					\$ 531,475,030.00
10	ADECUACIONES DE REDES INTERNAS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO SANITARIO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL				
ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10.1	APARATOS SANITARIOS				
10.1.1	SANITARIO BLANCO DE UNA SOLA PIEZA-TAPA CIERRE LENTO-AHORRADOR DE AGUA-INCLUYE INSTALACION	UND	7	\$ 1,133,062.00	\$ 7,931,434.00
10.1.2	LAVAMANOS CUADRADO DE SOBREPONER CON GRIFERIA-INCLUYE INSTALACION	UND	19	\$ 995,899.00	\$ 18,922,081.00
10.1.3	KIT SANITARIO DISCAPACITADOS-INCLUYE INSTALACION	UND	1.00	\$ 2,420,689.00	\$ 2,420,689.00
10.1.4	LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE DE 1.20*0.60 M. CON UNA POCETA Y ESCURRIDERA Y GRIFERIA- INCLUYE INSTALACION	UND	12.00	\$ 1,003,594.00	\$ 12,043,128.00
10.1.5	LLAVE TERMINAL DE 1/2 PULG. INCLUYE INSTALACION	UND	3.00	\$ 60,021.00	\$ 180,063.00
10.1.6	GRIFERIA PARA LAVAMANOS TIPO PUSH-INCLUYE INSTALACION	UND	1.00	\$ 202,184.00	\$ 202,184.00
SUBTOTAL APARATOS SANITARIOS					\$ 41,699,579.00

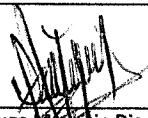
10.2	LOCALIZACION, EXCAVACIONES Y RELLENOS						
10.2.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO EDIFICACION	M2	1,134.10	\$	9,622.00	\$	10,912,310.20
10.2.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN ENTRE 0-2 M. DE PROFUNDIDAD CON TOPOGRAFIA	M3	396.94	\$	79,023.00	\$	31,367,389.62
10.2.3	ARENA PARA CIMENTACION DE LA TUBERIA-INCLUYE COLOCACION	M3	166.07	\$	84,109.00	\$	13,967,981.63
10.2.4	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO Y COMPACTADO CON VIBROCOMPACTADOR T. SALTARIN	M3	230.86	\$	101,786.00	\$	23,498,315.96
10.2.5	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO E=0.12 M INCLUYE CORTE CON DISCO Y TRASIEGO LOCAL	M2	15.50	\$	26,233.00	\$	406,611.50
10.2.6	CARGUE MANUAL TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS	M3	400.04	\$	59,508.00	\$	23,805,580.32
SUBTOTAL LOCALIZACION, EXCAVACIONES Y RELLENOS						\$	103,958,189.23
10.3	RED DE SUMINISTRO DE AGUA POTABLE						
10.3.1	RED DE DISTRIBUCION EN TUBERIA PVC RDE 13.5 315 PSI 1/2 PULG.	M	347.17	\$	25,340.00	\$	8,797,287.80
10.3.2	RED DE DISTRIBUCION EN TUBERIA PVC RDE 21 200 PSI 3/4 PULG.	M	3.89	\$	28,548.00	\$	111,051.72
10.3.3	RED DE DISTRIBUCION EN TUBERIA PVC RDE 21 200 PSI 1 PULG.-INSTALADA	M	113.25	\$	29,226.00	\$	3,309,844.50
10.3.4	RED DE DISTRIBUCION EN TUBERIA PVC RDE 21 - PN 200PSI - Ø1-1/4" (Incluye instalación)	M	130.63	\$	41,853.00	\$	5,467,257.39
10.3.5	RED DE DISTRIBUCION EN TUBERIA PVC RDE 21 200 PSI 1 +1/2 PULG.	M	23.53	\$	48,798.00	\$	1,148,216.94
10.3.6	TUBERIA PVC RDE 21 200 PSI 2 PULG. U.MECANICA	M	29.39	\$	34,701.00	\$	1,019,862.39
10.3.7	ACCESORIOS PVC PRESION Ø1/2"-Ø1.1/2"	UND	167.00	\$	31,250.00	\$	5,218,750.00
10.3.8	PUNTO HIDRAULICO EN TUBERIA PVC RDE 13.5 315 PSI 1/2 PULG.	UND	67.00	\$	61,647.00	\$	4,130,349.00
10.3.9	PUNTO HIDRÁULICO CABALLETE DE CONTROL Ø1-1/2"	UND	1.00	\$	437,350.00	\$	437,350.00
10.3.10	PUNTO HIDRÁULICO CABALLETE DE CONTROL Ø2"	UND	1.00	\$	594,200.00	\$	594,200.00
10.3.11	PRUEBA HIDROSTATICA	UND	1.00	\$	1,233,121.00	\$	1,233,121.00
10.3.12	CONEXIÓN A RED PUBLICA DE ACUEDUCTO, INCLUYE ACCESORIOS	UND	1.00	\$	3,712,994.00	\$	3,712,994.00
10.3.13	CAJA DE 4 MEDIDORES EN PARED	UND	2.00	\$	1,544,800.00	\$	3,089,600.00
10.3.14	CAJA DE 5 MEDIDORES EN PARED	UND	1.00	\$	1,907,700.00	\$	1,907,700.00
10.3.15	KIT DE MEDIDOR CLASE - C- O SIMILAR-INSTALADO	UND	13.00	\$	285,099.00	\$	3,706,287.00
SUBTOTAL RED DE SUMINISTRO DE AGUA POTABLE						\$	43,883,871.74
10.4	RED DE DESAGUE DE AGUAS RESIDUALES						
10.4.1	TUBERIA PVC-SANITARIA 2 PULG.-INCLUYE INSTALACION	M	66.41	\$	64,093.00	\$	4,256,416.13
10.4.2	TUBERIA PVC-SANITARIA 3 PULG.-INCLUYE INSTALACION	M	54.96	\$	65,611.00	\$	3,605,980.56
10.4.3	TUBERIA PVC-SANITARIA 4 PULG.-INCLUYE INSTALACION	M	286.62	\$	86,834.00	\$	24,888,361.08
10.4.4	TUBERIA PVC-SANITARIA 6 PULG.-INCLUYE INSTALACION	M	10.65	\$	149,054.00	\$	1,587,425.10
10.4.5	TUBERIA PVC VENTILACION DE 2 PULG.-INCLUYE INSTALACION	M	12.60	\$	47,460.00	\$	597,996.00
10.4.6	PUNTO SANITARIO TUBERIA PVC 2 PULG.-INCLUYE INSTALACION	UND	33.00	\$	85,174.00	\$	2,810,742.00
10.4.7	PUNTO SANITARIO TUBERIA PVC 3 PULG.-INCLUYE INSTALACION	UND	12.00	\$	117,622.00	\$	1,411,464.00
10.4.8	PUNTO SANITARIO TUBERIA PVC 4 PULG.-INCLUYE INSTALACION	UND	8.00	\$	141,772.00	\$	1,134,176.00
10.4.9	BUJE SOLDADO PVC SANITARIO 4X2 PULG.-INSTALADO	UND	4.00	\$	41,596.00	\$	166,384.00
10.4.10	CODO 45° PVC SANITARIO 2 PULG.-INCLUYE INSTALACION	UND	20.00	\$	30,449.00	\$	608,980.00
10.4.11	CODO 45° CXC PVC SANITARIO 3 PULG.-INSTALADO	UND	6.00	\$	37,221.00	\$	223,326.00
10.4.12	CODO 45° PVC SANITARIO 4 PULG.CXC-INSTALADO	UND	3.00	\$	51,448.00	\$	154,344.00
10.4.13	CODO 90° PVC SANITARIO 2 PULG.-INCLUYE INSTALACION	UND	17.00	\$	29,412.00	\$	500,004.00
10.4.14	CODO 90° PVC SANITARIO 4 PULG.CXC-INSTALADO	UND	3.00	\$	71,418.00	\$	214,254.00
10.4.15	CODO PVC REVENTILADO 4*2 PULG.-INCLUYE INSTALACION	UND	18.00	\$	98,207.00	\$	1,767,726.00
10.4.16	SIFON PVC-SANITARIO 2 PULG.-INCLUYE INSTALACION	UND	5.00	\$	45,246.00	\$	226,230.00
10.4.17	SIFON DE 3 PULG.INCLUYE INSTALACION	UND	12.00	\$	55,088.00	\$	661,056.00
10.4.18	TAPON DE 3 PULG. PVC-INSTALADO	UND	12.00	\$	105,226.00	\$	1,262,712.00
10.4.19	TAPON 4 PULG. HD JH PVC-INSTALADO	UND	1.00	\$	231,795.00	\$	231,795.00
10.4.20	TEE PVC SANITARIA DE 3 PULG.-INCLUYE INSTALACION	UND	12.00	\$	53,119.00	\$	637,428.00
10.4.21	YEE PVC SANITARIO Ø2"	UND	4.00	\$	45,900.00	\$	183,600.00
10.4.22	YEE PVC SANITARIA DE 4*4*4 PULG.-INCLUYE INSTALACION	UND	5.00	\$	109,462.00	\$	547,310.00
10.4.23	YEE PVC SANITARIO Ø4*2"	UND	17.00	\$	62,500.00	\$	1,062,500.00
10.4.24	YEE REDUCIDA PVC SANITARIA DE 4*3 PULG.-INCLUYE INSTALACION	UND	12.00	\$	88,972.00	\$	1,067,664.00
10.4.25	YEE PVC SANITARIA DOBLE 4 PULG.-INCLUYE INSTALACION	UND	3.00	\$	161,360.00	\$	484,080.00
10.4.26	YEE PVC SANITARIO DOBLE Ø4X2X2"	UND	2.00	\$	102,900.00	\$	205,800.00
10.4.27	CAJA DE INSPECCION EN LADRILLO TOLETE DE 0.50*0.50*0.70 M. CON TAPA	UND	19.00	\$	1,717,862.00	\$	32,639,378.00
10.4.28	CONEXIÓN DE REDES PUBLICAS EXISTENTES DE ALCANTARILLADO A REDES PROYECTADAS	UND	1.00	\$	468,850.00	\$	468,850.00
SUBTOTAL RED DE DESAGUE DE AGUAS RESIDUALES						\$	83,605,981.87

10.5	RED DE DESAGUE DE AGUAS LLUVIAS				
10.5.1	TUBERIA DRENAJE AGUAS LLUVIAS PVC 4 PULG.-INCLUYE INSTALACION	M	38.50	\$ 50,919.00	\$ 1,960,381.50
10.5.2	TUBERIA PVC AGUAS LLUVIAS 6 PULG.-INCLUYE INSTALACION	M	16.50	\$ 133,545.00	\$ 2,203,492.50
10.5.3	BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS TUBERIA PVC 4 PULG.-INCLUYE INSTALACION	M	22.40	\$ 76,062.00	\$ 1,703,788.80
10.5.4	BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS EN TUBERIA PVC 6 PULG.-INCLUYE INSTALACION	M	9.60	\$ 205,534.00	\$ 1,973,126.40
10.5.5	CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 18 0.40*0.30 M.-INCLUYE INSTALACION	M	42.00	\$ 148,938.00	\$ 6,255,396.00
10.5.6	CANAL PVC-TIPO AMAZONAS O SIMILAR	M	98.00	\$ 117,237.00	\$ 11,489,226.00
10.5.7	CODO 45° PVC SANITARIO 4 PULG.-CXC-INSTALADO	UND	28.00	\$ 51,448.00	\$ 1,440,544.00
10.5.8	CODO 45° PVC SANIT. 6 PULG. C*C-INSTALADO	UND	12.00	\$ 132,425.00	\$ 1,589,100.00
10.5.9	TEE PVC SANITARIO Ø4"x3"	UND	7.00	\$ 84,600.00	\$ 592,200.00
10.5.10	TEE PVC SANITARIA 6 PULG.-INSTALADA	UND	3.00	\$ 319,094.00	\$ 957,282.00
10.5.11	TAPON PVC RDE 21 4 PULG.-INSTALADO	UND	7.00	\$ 120,704.00	\$ 844,928.00
10.5.12	TAPON DE INSPECCION PVC SANITARIO Ø4X6"	UND	3.00	\$ 97,500.00	\$ 292,500.00
SUBTOTAL RED DE DESAGUE DE AGUAS LLUVIAS					\$ 31,301,965.20
SUBTOTAL ACTIVIDAD 10					\$ 304,449,587.04
11	INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PUBLICO				
ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
11.1	REPLANTEO ELÉCTRICO TIPO I	KM	0.55	\$ 2,466,902.00	\$ 1,356,796.10
11.2	APOYO DE CONCRETO SOPORTE INFRAESTRUCTURA DE ALUMBRADO PÚBLICO TIPO V (Incluye hincada y plomada)	UND	3.00	\$ 5,486,945.00	\$ 16,460,835.00
11.3	APOYO DE CONCRETO SOPORTE INFRAESTRUCTURA DE ALUMBRADO PÚBLICO TIPO VI (incluye hincada y plomada)	UND	2.00	\$ 7,457,494.00	\$ 14,914,988.00
11.4	APOYO DE CONCRETO SOPORTE INFRAESTRUCTURA DE ALUMBRADO PÚBLICO TIPO VII (incluye hincada y plomada)	UND	1.00	\$ 8,333,294.00	\$ 8,333,294.00
11.5	APOYO METÁLICO SOPORTE INFRAESTRUCTURA DE ALUMBRADO PÚBLICO TIPO I (incluye instalación)	UND	43.00	\$ 4,698,503.00	\$ 202,035,629.00
11.6	APOYO TRASLÚCIDO CON ILUMINACIÓN RGBW PROGRAMABLE (incluye instalación)	UND	33.00	\$ 14,676,192.00	\$ 484,314,336.00
11.7	ESTRUCTURA DE PASO RED SEMIAISLADA MT (incluye instalación)	UND	1.00	\$ 2,615,722.00	\$ 2,615,722.00
11.8	ESTRUCTURA CONTROL, PROTECCIÓN MT (incluye instalación)	UND	1.00	\$ 13,877,707.00	\$ 13,877,707.00
11.9	ESTRUCTURA RED SEMIAISLADA NIVEL II TIPO V (ESMTV) (incluye instalación)	UND	1.00	\$ 5,396,130.00	\$ 5,396,130.00
11.10	ESTRUCTURA RED SEMIAISLADA NIVEL II TIPO I (ESMTI) (incluye instalación)	UND	3.00	\$ 1,383,061.00	\$ 4,149,183.00
11.11	ESTRUCTURA RED SEMIAISLADA NIVEL II TIPO IV (ESMTIV) (incluye instalación)	UND	1.00	\$ 2,590,857.00	\$ 2,590,857.00
11.12	ELEMENTO PARA ASEGURAR LA SEPARACIÓN ENTRE FASES TIPO I (EASFI) (incluye instalación)	UND	44.00	\$ 571,923.00	\$ 25,164,612.00
11.13	RED ÁREA SEMIAISLADA NIVEL II (incluye instalación)	KM	0.88	\$ 27,567,976.00	\$ 24,259,818.88
11.14	RED DE APANTALLAMIENTO TIPO I (incluye instalación)	KM	0.29	\$ 12,908,417.00	\$ 3,743,440.93
11.15	SISTEMA PUESTA A TIERRA EN MT TIPO I (incluye instalación)	UND	4.00	\$ 1,869,368.00	\$ 7,477,472.00
11.16	EXCAVACIÓN PARA REDES ELÉCTRICAS TIPO I	M3	590.45	\$ 101,502.00	\$ 59,931,855.90
11.17	RELLENO EN ARCILLA DE CANTERA COMPACTADA ZONAS TIPO I	M3	571.70	\$ 109,754.00	\$ 62,746,361.80
11.18	RED SUBTERRÁNEA TIPO II (incluye instalación)	KM	4.00	\$ 34,176,587.00	\$ 136,706,348.00
11.19	RED SUBTERRÁNEA TIPO III (incluye instalación)	KM	1.50	\$ 39,229,149.00	\$ 58,843,723.50
11.20	RED SUBTERRÁNEA TIPO IV (incluye instalación)	KM	2.70	\$ 43,931,919.00	\$ 118,616,181.30
11.21	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA TIPO I BAJA TENSIÓN (incluye instalación)	UND	41.00	\$ 2,386,418.00	\$ 97,843,138.00
11.22	CANALIZACIÓN TIPO I 2 [1/2"] (incluye instalación)	KM	0.32	\$ 28,534,953.00	\$ 9,131,184.96
11.23	CANALIZACIÓN TIPO II 2 [3/4"] (incluye instalación)	KM	0.93	\$ 31,229,753.00	\$ 29,043,670.29
11.24	CANALIZACIÓN TIPO III 2 [1"] (incluye instalación)	KM	0.99	\$ 35,382,411.00	\$ 35,028,586.89
11.25	EMPALME SUMERGIBLE DE DERIVACIÓN EN GEL (incluye instalación)	UND	123.00	\$ 364,602.00	\$ 44,846,046.00
11.26	CANALIZACIÓN EXTERIOR TIPO I 2 [3/4"] (incluye instalación)	KM	0.09	\$ 165,405,716.00	\$ 14,886,514.44
11.27	CAJA ELÉCTRICA ANTIVANDÁLICA TIPO II (incluye construcción)	UND	39.00	\$ 7,494,067.00	\$ 292,268,613.00
11.28	CAJA ELÉCTRICA ANTIVANDÁLICA TIPO V (incluye construcción)	UND	2.00	\$ 9,689,711.00	\$ 19,379,422.00
11.29	LUMINARIA FAROL CARTAGENA LED (incluye instalación)	UND	76.00	\$ 2,849,788.00	\$ 216,583,888.00
11.30	REFLECTOR 50W. RGB INCLUYE INSTALACION	UND	8.00	\$ 2,449,389.00	\$ 19,595,112.00
11.31	LUMINARIAS PANEL LED CIRCULAR 30W (incluye instalación)	UND	100.00	\$ 280,850.00	\$ 28,085,000.00
11.32	LUMINARIAS LED LINEAL PLAZOLETAS 40 W (incluye instalación)	UND	12.00	\$ 699,818.00	\$ 8,397,816.00
11.33	DESMONTE INFRAESTRUCTURA BAJA TENSIÓN TIPO I	UND	12.00	\$ 447,074.00	\$ 5,364,888.00
11.34	DESMONTE RED ABIERTA BAJA TENSIÓN 2H	KM	0.47	\$ 4,271,294.00	\$ 2,007,508.18

11.35	SUBESTACIÓN AÉREA TRIFÁSICA 30 KVA RELACIÓN 13200/208-120 V (incluye instalación)	UND	1.00	\$ 30,366,186.00	\$ 30,366,186.00
11.36	TRANSICIÓN AÉREA SUBTERRANEA EN BAJA TENSIÓN (incluye instalación)	UND	1.00	\$ 4,731,618.00	\$ 4,731,618.00
11.37	GABINETE CON MEDIDA TIPO I-INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS E INSTALACION	UND	1.00	\$ 34,453,927.00	\$ 34,453,927.00
11.38	MEDIDOR CON CAJA TIPO I (incluye instalación)	UND	18.00	\$ 1,537,594.00	\$ 27,676,692.00
11.39	TABLERO MONOFASICO DE 2 CIRCUITOS (incluye instalación)	UND	5.00	\$ 192,110.00	\$ 960,550.00
11.40	TABLERO MONOFASICO DE 4 CIRCUITOS (incluye instalación)	UND	13.00	\$ 266,911.00	\$ 3,469,843.00
11.41	TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE CON CAJA (incluye instalación)	UND	34.00	\$ 27,413.00	\$ 932,042.00
11.42	TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE GFCI CON CAJA (incluye instalación)	UND	36.00	\$ 71,888.00	\$ 2,587,968.00
11.43	CAJA OCTAGONAL CONDUIT PVC (incluye instalación)	UND	107.00	\$ 11,869.00	\$ 1,269,983.00
11.44	INTERRUPTOR DOBLE BLANCO (incluye instalación)	UND	14.00	\$ 59,447.00	\$ 832,258.00
11.45	INTERRUPTOR SENCILLO BLANCO (incluye instalación)	UND	7.00	\$ 48,041.00	\$ 336,287.00
11.46	CAJA OCTAGONAL GALVANIZADA (incluye instalación)	UND	15.00	\$ 12,872.00	\$ 193,080.00
11.47	CUADRILLA DE TRABAJOS CON TENSIÓN ESPECIALIZADOS	UND	1	\$ 13,046,493.00	\$ 13,046,493.00
SUBTOTAL ACTIVIDAD 11					\$ 2,196,853,606.17
12	CARPINTERIA METALICA, SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA, VENTANAS, PERSIANA EN ALUMINIO Y REJAS ENROLLABLE				
ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
12.1	MARCO LAMINA CAL.18 DE 2.00*1.00M. INCLUYE INSTALACION	UND	15.00	\$ 327,319.00	\$ 4,909,785.00
12.2	PUERTA LAMINAD DOBLADA CALIBRE 18 CON ANTICORROSIVO Y CERRADURA-INCLUYE ORNAMENTACION E INSTALACION	M2	30.00	\$ 481,451.00	\$ 14,443,530.00
12.3	VENTANA EN LAMINA METALICA CAL. 18 -INCLUYE REJA PROTECTORA Y ANTICORROSIVO-INCLUYE ORNAMENTACION E INSTALACION	M2	12.48	\$ 358,825.00	\$ 4,478,136.00
12.4	PUERTA ENROLLABLE CON SU RESPECTIVO MARCO	M2	71.00	\$ 850,000.00	\$ 60,350,000.00
12.5	VENTANA ALUMINIO TIPO PERSIANA-INCLUYE INSTALACION	M2	27.00	\$ 530,667.00	\$ 14,328,009.00
12.6	ESCALERA METALICA A=1.30 M.	M	2.00	\$ 535,822.00	\$ 1,071,644.00
SUBTOTAL ACTIVIDAD 12					\$ 99,581,104.00
SUBTOTAL OBRA FISICA					\$ 8,264,828,828.75
IMPLEMENTACIÓN CERTIFICADO RETIE					\$ 25,000,000.00
IMPLEMENTACIÓN CERTIFICADO RETILAP					\$ 26,000,000.00
IMPLEMENTACIÓN PLAN DE ADAPTACIÓN DE LA GUIA AMBIENTAL					\$ 50,000,000.00
IMPLEMENTACIÓN PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO					\$ 88,176,250.00
IMPLEMENTACIÓN PLAN DE MANEJO DE TRANSITO					\$ 90,011,200.00
TOTAL OBRA FISICA					\$ 8,544,016,278.75
INTERVENTORIA TÉCNICA, AMBIENTAL, ADMINISTRATIVA Y JURIDICA AL PROYECTO CUYO OBJETO ES EL MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DEL MALECÓN COMO INFRAESTRUCTURA TURÍSTICA DEL MUNICIPIO DE ARAUCA					\$ 598,736,600.00
APOYO A LA SUPERVISIÓN					\$ 50,400,000.00
VALOR TOTAL PROYECTO					\$ 9,354,225,090.37


Aprobo: Pedro Nel Reina Tupanteve
Secretario de Agricultura del Municipio de Arauca


Aprobo: Lisseth Tatiana Páez Rincón
Secretaria de Infraestructura del Municipio de Arauca


Revisó: Hugo Martínez Díaz Paraes
Profesional Universitario Secretaria de Infraestructura del Municipio de Arauca