

FORMULARIO 1								
PRESUPUESTO OFICIAL								
REALIZAR LA ETAPA 1 DEL MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA PLANTA FÍSICA DE LA SECRETARÍA DE SALUD DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE								
Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
1		AREA 1						
1.1				ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1.1.01		6651		Desmante cubiertas asbesto cemento con transporte	m²	329.00	\$ 24,809.00	\$ 8,162,161.00
1.1.02		7150		Raspado y resane superficie muro fachada a grandes alturas (andamio colgante)	m²	399.50	\$ 17,046.00	\$ 6,809,877.00
1.1.03		8115		Limpieza, raspado y lavado de placas, muros, pisos en concreto existente	m²	799.00	\$ 8,952.00	\$ 7,152,648.00
1.1.04		7803		Regata en muro, mamposteria tipo ladrillo o bloque para tuberías diámetros menores a 1". (Incluye corte y retiro)	m	30.00	\$ 16,558.00	\$ 496,740.00
1.1.05		6000		Desmante de cielo raso con retiro	m²	172.35	\$ 26,875.00	\$ 4,631,906.25
1.1.06		6004		Desmante marcos y puertas sin transporte	m²	22.50	\$ 19,981.00	\$ 449,572.50
1.1.07		354		Desmante flanche metálico	m	64.00	\$ 15,137.00	\$ 968,768.00
1.1.08		8366		Desmontaje y traslado a bodega de luminaria	und	32.00	\$ 23,826.00	\$ 762,432.00
1.1.09		6006		Desmante de ventanas, con transporte	m²	38.88	\$ 17,054.00	\$ 663,059.52
1.1.10		5966		Demolición a mano de tableta piso, espesor 0-5 cm con retiro	m²	172.35	\$ 31,111.00	\$ 5,361,980.85
1.1.11		6008		Desmante tableros eléctricos	und	2.00	\$ 125,686.00	\$ 251,372.00
1.1.12		21		Desmante de aparatos sanitarios	und	4.00	\$ 23,581.00	\$ 94,324.00
1.2				INSTALACIONES SANITARIAS				
1.2.01		5914		Tuberia sanitaria PVC 2". Suministro e instal.	m	30.00	\$ 40,493.00	\$ 1,214,790.00
1.2.02		4832		Tuberia sanitaria PVC 4". Suministro e Instal	m	30.00	\$ 73,804.00	\$ 2,214,120.00
1.2.03		7944		punto desagüe sanitario PVC 2" con sifón	und	4.00	\$ 122,163.00	\$ 488,652.00
1.3				INSTALACIONES HIDRAULICAS				
1.3.01		5258		Punto agua fría PVC 1/2"	und	2.00	\$ 129,679.00	\$ 259,358.00
1.3.02		1362		Espejo baño en plata 5 mm. Suministro e instal.	m²	3.24	\$ 231,909.00	\$ 751,385.16
1.3.03		6356		Tanque elevado 1.000 lts con conexión y distribución PVC de 1/2" y 1". Suministro e Instal.	und	1.00	\$ 1,780,568.00	\$ 1,780,568.00
1.3.04		5503		Tuberia presión PVC RDE 21 3/4". Suministro e Instal.	m	59.00	\$ 11,652.00	\$ 687,468.00
1.3.05		5375		Tuberia presión PVC RDE 9 1/2". Suministro e Instal.	m	50.00	\$ 11,280.00	\$ 564,000.00
1.4				APARATOS SANITARIOS				
1.4.01		379		Sanitario elongado una pieza blanco. Suministro e Instal.	und	4.00	\$ 1,061,050.00	\$ 4,244,200.00
1.4.02		1224		Lavamanos con pedestal avanti con Griferia sencilla Nogal de Corona o similar, incluye sifón flexible, desagüe, valvula reguladora y acople metalico. Instalacion	und	2.00	\$ 512,666.00	\$ 1,025,332.00
1.4.03		7736		Orinal mediano entrada superior arrecife o similar con griferia tradicional cromo. Suministro e Instal.	und	2.00	\$ 823,976.00	\$ 1,647,952.00
1.4.04		7472		División baños en acero inoxidable Cal 18. Suministro e Instal.	m²	4.00	\$ 1,456,979.00	\$ 5,827,916.00
1.5				MUROS Y ACABADOS				
1.5.01		1990		Sello de juntas, dilataciones, fisuras horizontales prom. 1*1 cm con sikaflex-1CSL o similar	m	85.24	\$ 32,303.00	\$ 2,753,507.72
1.5.02		2306		Corte en concreto	m	94.00	\$ 34,489.00	\$ 3,241,966.00
1.5.03		7047		Impermeabilización con manto asfáltico con refuerzo en polietileno liso 3 mm.	m²	94.00	\$ 109,199.00	\$ 10,264,706.00
1.5.04		1039		Estuco plástico muros. Suministro e Instal.	m²	399.50	\$ 25,723.00	\$ 10,276,338.50
1.5.05		6625		Pintura epoxica para muros (dos manos)	m²	211.50	\$ 83,794.00	\$ 17,722,431.00
1.5.06		6337		Pintura vinilo interior sobre pañete 3 manos	m²	399.50	\$ 25,591.00	\$ 10,223,604.50
1.5.07		6506		Piso ceramica 60x60 cm trafico comercial ref spada de cerámica Italia o similar	m²	156.15	\$ 110,669.00	\$ 17,280,964.35
1.5.08		317		Enchape de piso en cerámica antideslizante 45 x 45	m²	110.00	\$ 110,403.00	\$ 12,144,330.00
1.5.09		7200		Ventana aluminio tipo persiana fija, Suministro e Instal.	m²	38.88	\$ 458,568.00	\$ 17,829,123.84
1.5.10		6591		Muro dry-wall doble cara e=1/2".	m²	12.15	\$ 162,372.00	\$ 1,972,819.80
1.5.11		6025		Enchape pared blanco 25x35 cm de corona o similar	m²	9.00	\$ 107,095.00	\$ 963,855.00
1.5.12		6322		Puerta en aluminio con vidrio incoloro 4 mm. Suministro e Instal.	m²	22.50	\$ 579,785.00	\$ 13,045,162.50
1.6				CUBIERTA				
1.6.01		168		Teja en fibrocemento No 8. Suministro e Instal.	m²	329.00	\$ 68,542.00	\$ 22,550,318.00
1.6.02		6649		Flanche lamina galvanizada cal. 22 A=0.35 m incluye regata con pulidora, remate en mortero Imp 1:4.	m	64.00	\$ 72,093.00	\$ 4,613,952.00
1.6.03		6552		Pintura en esmalte para estructura metálica existente tipo: correas, cerchas, laminas y angulos, alto 100 - 250 mm y ancho 50 - 200 mm, 2 manos	m	94.00	\$ 26,954.00	\$ 2,533,676.00
1.6.04		8221		Correa metálica en perfil estructural rectangular 100 x 50 x 3.0 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalación.	m	47.00	\$ 119,167.00	\$ 5,600,849.00
1.6.05		7448		Cielo raso dry-wall plano con lámina gyplac RH antihumedad de 1/2" o 12.7mm o similar, pintado con 3 manos vinilo superlavable contra alto desgaste	m²	172.35	\$ 171,192.00	\$ 29,504,941.20
1.7				INSTALACIONES ELECTRICAS				
1.7.1				REALIZAR INSTALACION DE TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN				
1.7.01.01		APU		Tablero de protección trifásico 30 circuitos con puerta y espacio para totalizador. Suministro e instalación.	und	1.00	\$ 1,587,731.00	\$ 1,587,731.00
1.7.01.02		APU		Tablero de protección trifásico 24 circuitos con puerta y espacio para totalizador. Suministro e instalación	und	1.00	\$ 1,400,541.00	\$ 1,400,541.00

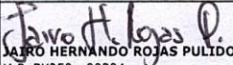
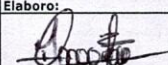
1.7.01.03		APU	Cortacircuito termomagnético de 1x(10A-60A), 120/240 V, 10kA, enchufable. Suministro e instalación.	und	11.00	\$ 39,799.00	\$ 437,789.00
1.7.01.04		APU	Cortacircuito termomagnético Bipolar (15A-30A). 120/240 V. 10 kA, enchufable. Suministro e instalación	und	9.00	\$ 97,604.00	\$ 878,436.00
1.7.01.05		APU	Cortacircuito termomagnético tripolar de 15-60A,120/240V, enchufable. Suministro e instalación	und	2.00	\$ 218,254.00	\$ 436,508.00
1.7.2			REALIZAR INSTALACION DE ACOMETIDAS				
1.7.02.01		APU	Suministro, transporte e instalación de cableado en conductor 2xN°10AWG +1xN°12 AWG CU HFFR LS 600V 75° C - LIBRE DE HALOGENOS	m	271.87	\$ 28,892.00	\$ 7,854,868.04
1.7.02.02		APU	Suministro, transporte e instalación de cableado en conductor 2x(N°8) + 1xN°10 AWG CU HFFR LS 600V 75° C - LIBRE DE HALOGENOS	m	177.76	\$ 47,712.00	\$ 8,481,285.12
1.7.3			REALIZAR INSTALACION DE CANALIZACIONES (INCLUYEN ACCESORIOS DE FIJACIÓN)				
1.7.03.01		APU	Tubería metálica tipo Conduit EMT 3/4" incluye accesorios de montaje y elementos de fijación. Suministro e instalación	m	73.28	\$ 28,137.00	\$ 2,061,879.36
1.7.03.02		APU	Tubería metálica tipo Conduit EMT 1 1/2" incluye accesorios de montaje y elementos de fijación. Suministro e instalación	m	78.38	\$ 50,031.00	\$ 3,921,429.78
1.7.4			SALIDAS DE PUNTOS ELECTRICOS DE ILUMINACIÓN (GENERAL Y DE EMERGENCIA)				
1.7.04.01		APU	Salida para interruptor sencillo 15A, incluye: tubo EMT tipo pesado 1/2", cable de cobre aislado THWN 2xN° 12 + 1x12T AWG, caja metálica 5800 o 2400, terminales tipo rosca, interruptor. Suministro e instalación.	und	8.00	\$ 336,213.00	\$ 2,689,704.00
1.7.04.02		APU	Salida para interruptor Doble15A, incluye: tubo EMT tipo pesado 1/2", cable de cobre aislado THWN 2xN° 12 + 1x12T AWG, caja metálica 5800 o 2400, terminales tipo rosca, interruptor. Suministro e instalación.	und	6.00	\$ 353,771.00	\$ 2,122,626.00
1.7.04.03		APU	Luminaria tipo panel led 60x60 cm, 40W, 110 V. Incluye: Elementos de fijación, suministro e instalación	und	24.00	\$ 196,589.00	\$ 4,718,136.00
1.7.04.04		APU	Modulo LED redondo 18W, 110 V de empotrar. Incluye: elementos de fijación, suministro e instalación	und	25.00	\$ 63,674.00	\$ 1,591,850.00
1.7.04.05		APU	Letrero LED de emergencia aviso tipo flechas (Arriba, abajo, izquierda, derecha) 110V, 1,8W, autonomía mínima 90 minutos. Incluye: elementos de fijación, suministro e instalación	und	5.00	\$ 166,763.00	\$ 833,815.00
1.7.04.06		APU	Letrero LED de emergencia aviso tipo (Salida y escaleras) 110V, 1,8W, autonomía mínima 90 minutos. Incluye: elementos de fijación, suministro e instalación	und	1.00	\$ 166,763.00	\$ 166,763.00
1.7.04.07		APU	Luminaria de emergencia tipo bala led 110V, 4.5W, autonomía mínima 90 minutos. Incluye: Salida para iluminación y elementos de fijación, suministro e instalación	und	3.00	\$ 215,766.00	\$ 647,298.00
1.7.04.08		APU	Luminaria de emergencia tipo SPOT, Incluye: elementos de fijación, suministro e instalación	und	8.00	\$ 171,470.00	\$ 1,371,760.00
1.7.04.09		APU	Salida para iluminación en techo, incluye tubería EMT 1/2", Cable de cobre libre de halógenos, accesorios, cajas de paso.	und	66.00	\$ 243,254.00	\$ 16,054,764.00
1.7.05			SALIDAS DE PUNTOS ELECTRICOS DE TOMARRIENTES GENERAL Y ESPECIAL				
1.7.05.01		APU	Salida para tomacorriente doble con polo a tierra, NEMA 5 15R, incluye: tubo EMT tipo pesado 1/2", cable de cobre aislado 2xN° 12 + 1x12T AWG LHFR LS 600V 75° C - LIBRE DE HALOGENOS, caja metálica 5800 o 2400, terminales tipo rosca. Suministro e instalación	und	50.00	\$ 381,623.00	\$ 19,081,150.00
1.7.05.02		APU	Salida para tomacorriente doble con polo a tierra, NEMA 5 15R, incluye: tubo EMT tipo pesado 3/4", cable de cobre aislado 2xN° 12 + 1x12T AWG LHFR LS 600V 75° C - LIBRE DE HALOGENOS, caja metálica 5800 o 2400, terminales tipo rosca. Suministro e instalación	und	8.00	\$ 587,077.00	\$ 4,696,616.00
1.7.05.03		APU	Caja de paso metálica 20 x 25 x 10 cm. Suministro e Instalación.	und	7.00	\$ 157,158.00	\$ 1,100,106.00
1.7.05.04		APU	Desmonte de cajas terminales para iluminación, tomas, interruptores existentes (octogonales, 4*2) y sellamiento con mortero de reparación y/o acabado del muro afectado (ladrillo, bloque).	und	108.00	\$ 16,032.00	\$ 1,731,456.00
Subtotal							\$ 322,899,638.99
2			AREA 2				
2.1			ACTIVIDADES PRELIMINARES				
2.1.01		6000	Desmonte de cielo raso con retiro	m²	94.34	\$ 26,875.00	\$ 2,535,387.50
2.1.02		6004	Desmonte marcos y puertas sin transporte	m²	12.50	\$ 19,981.00	\$ 249,762.50
2.1.03		5966	Demolición a mano de tableta piso, espesor 0-5 cm con retiro	m²	140.24	\$ 31,111.00	\$ 4,363,006.64
2.1.04		8366	Desmontaje y traslado a bodega de luminaria	und	13.00	\$ 23,826.00	\$ 309,738.00
2.2			MUROS Y ACABADOS				
2.2.01		6337	Pintura vinilo interior sobre pañete 3 manos	m²	234.52	\$ 25,591.00	\$ 6,001,601.32
2.2.02		6322	Puerta en aluminio con vidrio incoloro 4 mm. Suministro e Instal.	m²	12.50	\$ 579,785.00	\$ 7,247,312.50
2.2.03		6290	Piso porcelanato 60x60 cm antideslizante, trafico comercial	m²	94.34	\$ 151,156.00	\$ 14,260,057.04
2.2.04		317	Enchape de piso en cerámica antideslizante 45 x 45	m²	45.90	\$ 110,403.00	\$ 5,067,497.70
2.2.05		7510	Cielo raso en lamina PVC 10 mm (incluye cornisa)	m²	94.34	\$ 171,280.00	\$ 16,158,555.20
2.3			SALIDAS DE PUNTOS ELECTRICOS DE ILUMINACIÓN (GENERAL Y DE EMERGENCIA)				
2.3.01		APU	Salida para interruptor sencillo 15A, incluye: tubo EMT tipo pesado 1/2", cable de cobre aislado THWN 2xN° 12 + 1x12T AWG, caja metálica 5800 o 2400, terminales tipo rosca, interruptor. Suministro e instalación.	und	5.00	\$ 336,213.00	\$ 1,681,065.00

2.3.02	APU		Salida para interruptor Doble15A, incluye: tubo EMT tipo pesado 1/2", cable de cobre aislado THWN 2xNº 12 + 1x12T AWG, caja metálica 5800 o 2400, terminales tipo rosca, interruptor. Suministro e instalación.	und	2.00	\$ 353,771.00	\$ 707,542.00
2.3.03	APU		Luminaria tipo panel led 50x60 cm, 40W, 110 V. Incluye: Elementos de fijación, suministro e instalación	und	15.00	\$ 196,589.00	\$ 2,948,835.00
2.3.04	APU		Modulo LED redondo 18W, 110 V de empotrar. Incluye: elementos de fijación, suministro e instalación	und	4.00	\$ 63,674.00	\$ 254,696.00
2.3.05	APU		Salida para iluminación en techo, incluye tubería EMT 1/2", Cable de cobre libre de halógenos, accesorios, cajas de paso.	und	19.00	\$ 243,254.00	\$ 4,621,826.00
2.4			SALIDAS DE PUNTOS ELECTRICOS DE TOMARRIENTES GENERAL Y ESPECIAL				
2.4.01	APU		Salida para tomacorriente doble con polo a tierra, NEMA 5 15R, incluye: tubo EMT tipo pesado 1/2", cable de cobre aislado 2xNº 12 + 1x12T AWG LHFR LS 600V 75º C - LIBRE DE HALOGENOS, caja metálica 5800 o 2400, terminales tipo rosca. Suministro e instalación	und	21.00	\$ 381,623.00	\$ 8,014,083.00
Subtotal							\$ 74,420,965.40
3 AREA 3							
3.1			ACTIVIDADES PRELIMINARES				
3.1.01		6000	Desmante de cielo raso con retiro	m²	68.40	\$ 26,875.00	\$ 1,838,250.00
3.1.02		6004	Desmante marcos y puertas sin transporte	m²	5.70	\$ 19,981.00	\$ 113,891.70
3.1.03		5966	Demolición a mano de tableta piso, espesor 0-5 cm con retiro	m²	116.40	\$ 31,111.00	\$ 3,621,320.40
3.1.04		8366	Desmontaje y traslado a bodega de luminaria	und	10.00	\$ 23,826.00	\$ 238,260.00
3.2			MUROS Y ACABADOS				
3.2.01		6337	Pintura vinilo interior sobre pañete 3 manos	m²	121.68	\$ 25,591.00	\$ 3,113,912.88
3.2.02		6322	Puerta en aluminio con vidrio incoloro 4 mm. Suministro e Instal.	m²	6.00	\$ 579,785.00	\$ 3,478,710.00
3.2.03		6290	Piso porcelanato 60x60 cm antideslizante, trafico comercial	m²	68.40	\$ 151,156.00	\$ 10,339,070.40
3.2.04		317	Enchape de piso en cerámica antideslizante 45 x 45	m²	48.00	\$ 110,403.00	\$ 5,299,344.00
3.2.05		7510	Cielo raso en lamina PVC 10 mm (incluye cornisa)	m²	68.40	\$ 171,280.00	\$ 11,715,552.00
3.2.06		6591	Muro dry-wall doble cara e=1/2".	m²	26.40	\$ 162,372.00	\$ 4,286,620.80
3.2.07		344	Puerta corrediza en aluminio y vidrio templado 6 mm. Suministro e Instal.	m²	6.60	\$ 797,300.00	\$ 5,262,180.00
3.3			SALIDAS DE PUNTOS ELECTRICOS DE ILUMINACIÓN (GENERAL Y DE EMERGENCIA)				
3.3.01	APU		Salida para interruptor Doble15A, incluye: tubo EMT tipo pesado 1/2", cable de cobre aislado THWN 2xNº 12 + 1x12T AWG, caja metálica 5800 o 2400, terminales tipo rosca, interruptor. Suministro e instalación.	und	3.00	\$ 336,213.00	\$ 1,008,639.00
3.3.02	APU		Luminaria tipo panel led 60x60 cm, 40W, 110 V. Incluye: Elementos de fijación, suministro e instalación	und	16.00	\$ 196,589.00	\$ 3,145,424.00
3.3.03	APU		Modulo LED redondo 18W, 110 V de empotrar. Incluye: elementos de fijación, suministro e instalación	und	2.00	\$ 63,674.00	\$ 127,348.00
3.3.04	APU		Salida para iluminación en techo, incluye tubería EMT 1/2", Cable de cobre libre de halógenos, accesorios, cajas de paso.	und	18.00	\$ 243,254.00	\$ 4,378,572.00
3.4			SALIDAS DE PUNTOS ELECTRICOS DE TOMACORRIENTES GENERAL Y ESPECIAL				
3.4.01	APU		Salida para tomacorriente doble con polo a tierra, NEMA 5 15R, incluye: tubo EMT tipo pesado 1/2", cable de cobre aislado 2xNº 12 + 1x12T AWG LHFR LS 600V 75º C - LIBRE DE HALOGENOS, caja metálica 5800 o 2400, terminales tipo rosca. Suministro e instalación	und	23.00	\$ 381,623.00	\$ 8,777,329.00
Subtotal							\$ 66,744,424.18
4 AREA 4							
4.1			ACTIVIDADES PRELIMINARES				
4.1.01		6004	Desmante marcos y puertas sin transporte	m²	12.00	\$ 19,981.00	\$ 239,772.00
4.1.02		5966	Demolición a mano de tableta piso, espesor 0-5 cm con retiro	m²	100.20	\$ 31,111.00	\$ 3,117,322.20
4.2			MUROS Y ACABADOS				
4.2.01		6337	Pintura vinilo interior sobre pañete 3 manos	m²	234.00	\$ 25,591.00	\$ 5,988,294.00
4.2.02		6322	Puerta en aluminio con vidrio incoloro 4 mm. Suministro e Instal.	m²	10.00	\$ 579,785.00	\$ 5,797,850.00
4.2.03		6290	Piso porcelanato 60x60 cm antideslizante, trafico comercial	m²	100.20	\$ 151,156.00	\$ 15,145,831.20
4.3			SALIDAS DE PUNTOS ELECTRICOS DE ILUMINACIÓN (GENERAL Y DE EMERGENCIA)				
4.3.01	APU		Salida para interruptor Doble15A, incluye: tubo EMT tipo pesado 1/2", cable de cobre aislado THWN 2xNº 12 + 1x12T AWG, caja metálica 5800 o 2400, terminales tipo rosca, interruptor. Suministro e instalación.	und	5.00	\$ 353,771.00	\$ 1,768,855.00
4.3.02	APU		Luminaria tipo panel led 60x60 cm, 40W, 110 V. Incluye: Elementos de fijación, suministro e instalación	und	19.00	\$ 196,589.00	\$ 3,735,191.00
4.3.03	APU		Modulo LED redondo 18W, 110 V de empotrar. Incluye: elementos de fijación, suministro e instalación	und	3.00	\$ 63,674.00	\$ 191,022.00
4.3.04	APU		Salida para iluminación en techo, incluye tubería EMT 1/2", Cable de cobre libre de halógenos, accesorios, cajas de paso.	und	22.00	\$ 243,254.00	\$ 5,351,588.00
4.4			SALIDAS DE PUNTOS ELECTRICOS DE TOMACORRIENTES GENERAL Y ESPECIAL				

4.4.01		APU	Salida para tomacorriente doble con polo a tierra, NEMA 5 15R, incluye: tubo EMT tipo pesado 1/2", cable de cobre aislado 2xNº 12 + 1x12T AWG LHFR LS 600V 75° C - LIBRE DE HALOGENOS, caja metálica 5800 o 2400, terminales tipo rosca. Suministro e instalación	und	33.00	\$ 381,623.00	\$ 12,593,559.00
Subtotal							\$ 53,929,284.40
5 AREA 5							
5.1			ACTIVIDADES PRELIMINARES				
5.1.01		6004	Desmante marcos y puertas sin transporte	m²	6.00	\$ 19,981.00	\$ 119,886.00
5.1.02		5966	Demolición a mano de tableta piso, espesor 0-5 cm con retiro	m²	8.66	\$ 31,111.00	\$ 269,421.26
5.1.03		6006	Desmante de ventanas, con transporte	m²	6.00	\$ 17,054.00	\$ 102,324.00
5.2			MUROS Y ACABADOS				
5.2.01		6337	Pintura vinilo interior sobre pañete 3 manos	m²	43.42	\$ 25,591.00	\$ 1,111,161.22
5.2.02		6322	Puerta en aluminio con vidrio incoloro 4 mm. Suministro e Instal.	m²	6.00	\$ 579,785.00	\$ 3,478,710.00
5.2.03		6290	Piso porcelanato 60x60 cm antideslizante, trafico comercial	m²	8.66	\$ 151,156.00	\$ 1,309,010.96
5.2.04		7200	Ventana aluminio tipo persiana fija, Suministro e Instal.	m²	6.00	\$ 458,568.00	\$ 2,751,408.00
5.2.05		7510	Cielo raso en lamina PVC 10 mm (incluye cornisa)	m²	8.66	\$ 171,280.00	\$ 1,483,284.80
5.3			SALIDAS DE PUNTOS ELECTRICOS DE ILUMINACIÓN (GENERAL Y DE EMERGENCIA)				
5.3.01		APU	Salida para Interruptor Doble15A, incluye: tubo EMT tipo pesado 1/2", cable de cobre aislado THWN 2xNº 12 + 1x12T AWG, caja metálica 5800 o 2400, terminales tipo rosca, interruptor. Suministro e instalación.	und	2.00	\$ 353,771.00	\$ 707,542.00
5.3.02		APU	Luminaria tipo panel led 60x60 cm, 40W, 110 V. Incluye: Elementos de fijación, suministro e instalación	und	1.00	\$ 196,589.00	\$ 196,589.00
5.3.03		APU	Modulo LED redondo 18W, 110 V de empotrar. Incluye: elementos de fijación, suministro e instalación	und	2.00	\$ 63,674.00	\$ 127,348.00
5.3.04		APU	Salida para iluminación en techo, incluye tubería EMT 1/2", Cable de cobre libre de halógenos, accesorios, cajas de paso.	und	3.00	\$ 243,254.00	\$ 729,762.00
5.4			SALIDAS DE PUNTOS ELECTRICOS DE TOMACORRIENTES GENERAL Y ESPECIAL				
5.4.01		APU	Salida para tomacorriente doble con polo a tierra, NEMA 5 15R, incluye: tubo EMT tipo pesado 1/2", cable de cobre aislado 2xNº 12 + 1x12T AWG LHFR LS 600V 75° C - LIBRE DE HALOGENOS, caja metálica 5800 o 2400, terminales tipo rosca. Suministro e instalación	und	6.00	\$ 381,623.00	\$ 2,289,738.00
Subtotal							\$ 14,676,185.24
6 AREA 6							
6.1			ACTIVIDADES PRELIMINARES				
6.1.01		6651	Desmante cubiertas asbesto cemento con transporte	m²	561.50	\$ 24,809.00	\$ 13,930,253.50
6.1.02		6715	Desmante de canales y bajantes de aguas lluvias	m	63.00	\$ 6,055.00	\$ 381,465.00
6.1.03		354	Desmante flanche metálico	m	34.00	\$ 15,137.00	\$ 514,658.00
6.2			CUBIERTA				
6.2.01		7129	Teja española fibrocemento	m²	561.50	\$ 97,060.00	\$ 54,499,190.00
6.2.02		7130	Caballette articulado para teja española de fibrocemento	m	47.00	\$ 57,998.00	\$ 2,725,906.00
6.2.03		7065	Canal en lamina galvanizada cal. 18 desarrollo 0.50 m reforzada 4 ángulos 1"x1/8" corridos + varilla 3/8" en zig-zag	m	15.00	\$ 330,284.00	\$ 4,954,260.00
6.2.04		6649	Flanche lamina galvanizada cal. 22 A=0.35 m incluye regata con pulidora, remate en mortero imp 1:4.	m	34.00	\$ 72,093.00	\$ 2,451,162.00
6.2.05		1891	Impermeabilización placas/viga canal con sikatecho E (4 capas) + sikafelt (2 capas) + 1 capa de alumol	m²	18.27	\$ 101,096.00	\$ 1,847,023.92
6.2.06		272	Bajante A.LL. PVC 4"	m	63.00	\$ 93,145.00	\$ 5,868,135.00
6.2.07		7652	Bajante por muro/columna en tubo galvanizado 1x3/4" IMC, (incluye, tubería metálica, hebillas y cinta bandit). Suministro e instalación	m	16.50	\$ 53,079.00	\$ 875,803.50
6.2.08		6552	Pintura en esmalte para estructura metálica existente tipo: correas, cerchas, laminas y angulos, alto 100 - 250 mm y ancho 50 - 200 mm, 2 manos	m	68.68	\$ 26,954.00	\$ 1,851,200.72
Subtotal							\$ 89,899,057.64
7 AREA 7							
7.1			ACTIVIDADES PRELIMINARES				
7.1.01		6476	Cerramiento o cerca en tela verde h=2.10 m	m	101.63	\$ 36,593.00	\$ 3,718,946.59
7.1.02		8115	Limpieza, raspado y lavado de placas, muros, pisos en concreto existente	m²	76.93	\$ 8,952.00	\$ 688,677.36
7.1.03		5781	Demolición andenes, sardineles y cunetas (Incluye: Retiro)	m³	3.24	\$ 290,734.00	\$ 941,978.16
7.1.04		5534	Descapote a maquina, incluye transporte y disposición final	m²	304.50	\$ 5,022.00	\$ 1,529,199.00
7.2			URBANISMO (AREA CENTRAL Y FACHADA)				
7.2.01		5803	Excavación manual en material común < 1 m. (zanjas .30 >.60)	m³	7.20	\$ 79,810.00	\$ 574,632.00

7.2.02	6057	Caja de inspección 50 x 50	und	9.00	\$ 500,048.00	\$ 4,500,432.00
7.2.03	4612	Sub base granular seleccionada o clasificada	m³	91.35	\$ 107,890.00	\$ 9,855,751.50
7.2.04	4820	Tubería PVC alcantarillado 8". Suministro e Instal.	m	53.00	\$ 110,648.00	\$ 5,864,344.00
7.2.05	5851	Tubería PVC alcantarillado 4". Suministro e Instal.	m	27.00	\$ 45,464.00	\$ 1,227,528.00
7.2.06	799	Loseta prefabricada gris A-50 (40x40x6), incluye base 4 cm, mortero 1:4 y sello de arena	m	91.39	\$ 67,260.00	\$ 6,146,891.40
7.2.07	427	Soporte publicitario mupis informativo 2.20 x 1.08 acrílico 5 mm. Incluye diseño artístico, producción, iluminación e instalación	und	1.00	\$ 3,888,105.00	\$ 3,888,105.00
7.2.08	6707	Porton en lamina cold rolled cal 18 de doble hoja con puerta de acceso, cerradura y con marco en tubo estructural 2" x 2.5 mm, anticorrosivo y pintura. Suministro e instal.	m²	16.50	\$ 789,370.00	\$ 13,024,605.00
7.2.09	5308	Reja tipo bancaria en varilla cuadrada 1/2" o 12 mm Pintada e Instalada.	m²	30.94	\$ 476,599.00	\$ 14,745,973.06
7.2.10	7278	Cielo raso superboard pintado 6 mm con vinilitec o similar calidad	m²	120.00	\$ 173,828.00	\$ 20,859,360.00
7.2.11	6665	Pedestal en concreto impermeabilizado 2500 psi	m³	1.00	\$ 1,129,906.00	\$ 1,129,906.00
INSTALACIONES ELECTRICAS URBANISMO						
7.3	REALIZAR INSTALACION DE TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN					
7.3.01	APU	Suministro e instalación tablero Monofásico de 6 circuitos, 220 V, Imáx de 75A, Isc 10 kA, puerta, incluye accesorios de montaje.	und	1.00	\$ 349,324.00	\$ 349,324.00
7.3.02	APU	Cortacircuito termomagnético de 1x(10A-60A), 120/240 V, 10kA, enchufable. Suministro e instalación.	und	6.00	\$ 39,799.00	\$ 238,794.00
7.3.03	APU	Suministro e instalación Kit de Paneles Solares 12V 8680Wh/día con Batería de GEL	und	1.00	\$ 16,567,171.00	\$ 16,567,171.00
7.4	REALIZAR INSTALACION DE ACOMETIDAS					
7.4.01	APU	Suministro, transporte e instalación de cableado en conductor 2xNº10AWG + 1xNº12 AWG CU HFFR LS 600V 75° C - LIBRE DE HALOGENOS	m	137.66	\$ 28,892.00	\$ 3,977,272.72
7.4.02	APU	Suministro, transporte e instalación de cableado en conductor 2x(Nº12) + 1xNº14 AWG CU HFFR LS 600V 75° C - LIBRE DE HALOGENOS	m	11.24	\$ 25,123.00	\$ 282,382.52
7.5	REALIZAR INSTALACION DE CANALIZACIONES (INCLUYEN ACCESORIOS DE FIJACIÓN)					
7.5.01	APU	Tubería metálica tipo Conduit EMT 3/4" incluye accesorios de montaje y elementos de fijación. Suministro e instalación	m	38.14	\$ 28,137.00	\$ 1,073,145.18
7.5.02	APU	Tubería metálica tipo Conduit EMT 1 1/2" incluye accesorios de montaje y elementos de fijación. Suministro e instalación	m	14.40	\$ 50,031.00	\$ 720,446.40
7.5.03	APU	Caja de inspección AP-280	und	1.00	\$ 675,855.00	\$ 675,855.00
7.5.04	APU	Canalización ducto Conduit PVC 1", zona blanda. Incluye cinta de prevención y arena lavada de río.	m	35.61	\$ 28,925.00	\$ 1,030,019.25
7.6	SALIDAS DE PUNTOS ELECTRICOS DE ILUMINACIÓN (GENERAL Y DE EMERGENCIA)					
7.6.01	APU	Salida para interruptor sencillo 15A, incluye: tubo EMT tipo pesado 1/2", cable de cobre aislado THWN 2xNº 12 + 1x12T AWG, caja metálica 5800 o 2400, terminales tipo rosca, interruptor. Suministro e instalación.	und	1.00	\$ 336,213.00	\$ 336,213.00
7.6.02	APU	Salida para interruptor Doble15A, incluye: tubo EMT tipo pesado 1/2", cable de cobre aislado THWN 2xNº 12 + 1x12T AWG, caja metálica 5800 o 2400, terminales tipo rosca, interruptor. Suministro e instalación.	und	4.00	\$ 353,771.00	\$ 1,415,084.00
7.6.03	APU	Luminaria LED aplique doble 12W, 110 V de empotrar. Incluye: elementos de fijación, suministro e instalación	und	15.00	\$ 91,633.00	\$ 1,374,495.00
7.6.04	APU	Luminaria LED reflector 30W 300lm. Incluye: elementos de fijación, suministro e instalación	und	10.00	\$ 82,146.00	\$ 821,460.00
7.6.05	APU	Luminaria de emergencia tipo SPOT, Incluye: elementos de fijación, suministro e instalación	und	8.00	\$ 171,470.00	\$ 1,371,760.00
7.6.06	APU	Fotocelda Incluye: Elementos de fijación, suministro e instalación	und	3.00	\$ 59,513.00	\$ 178,539.00
7.6.07	APU	Salida para iluminación en techo, incluye tubería EMT 1/2", Cable de cobre libre de halógenos, accesorios, cajas de paso.	und	33.00	\$ 243,254.00	\$ 8,027,382.00
7.7	SALIDAS DE PUNTOS ELECTRICOS DE TOMACORRIENTES GENERAL Y ESPECIAL					
7.7.01	APU	Salida para tomacorriente doble con polo a tierra, NEMA 5 15R, incluye: tubo EMT tipo pesado 1/2", cable de cobre aislado 2xNº 12 + 1x12T AWG LHFR LS 600V 75° C - LIBRE DE HALOGENOS, caja metálica 5800 o 2400, terminales tipo rosca. Suministró e instalación	und	3.00	\$ 381,623.00	\$ 1,144,869.00
7.7.02	APU	Salida para tomacorriente doble 2XUSB POP-UP 2X15A 12V, TAMPER NEGRA NEMA 5-15R con polo a tierra, incluye: tubo EMT tipo pesado 1/2", cable de cobre aislado 2xNº 10 + 1xNº 12T AWG LHFR LS 600V 75° C - LIBRE DE HALOGENOS, caja metálica 5800 o 2400, terminales tipo rosca. Suministro e instalación	und	8.00	\$ 1,112,141.00	\$ 8,897,128.00
7.7.03	7727	Caja de paso metálica 20 x 25 x 10 cm. Suministro e Instalación.	und	9.00	\$ 157,158.00	\$ 1,414,422.00
7.7.04	7906	Desmonte de cajas terminales para iluminación, tomas, interruptores existentes (octogonales, 4*2) y sellamiento con mortero de reparación y/o acabado del muro afectado (ladrillo, bloque).	und	30.00	\$ 16,032.00	\$ 480,960.00
Subtotal						\$ 139,073,051.14
					SUBTOTAL OBRAS	\$ 761,642,606.99
PLAN DE MANEJO DE AMBIENTAL						\$ 10,472,675.00
CERTIFICACIÓN RETIE						\$ 4,760,000.00

CERTIFICACIÓN RETILAP	\$ 7,140,000.00
SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)	\$ 784,015,281.99
AJUSTE AL PESO	\$ 0.01
VALOR TOTAL	\$ 784,015,282.00

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.		DESCRIPCION		PORCENTAJE
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximara 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.		ADMINISTRACION	A=	27%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).		IMPREVISTO	I=	2%
Elaboro:  JAIRO HERNANDO ROJAS PULIDO M.P. RY250 - 90394 Profesional de apoyo de la Secretaria de Salud Departamental Componente Eléctrico		UTILIDAD	U=	5%
Elaboro:  Arq. NESTOR ALFONSO CASTRO M.P. A33902013-9434456 Profesional de apoyo de la Secretaria de Salud Departamental Componente Arquitectonico		TOTAL A.I.U	A.I.U.=	34%