Formulario 1 - Propuesta económica - Licitación de obra pública de infraestructura social			
Código	CCE-EICP-FM-116	**Versión**	1

PRESUPUESTO OFICIAL

[La Entidad puede utilizar este Formulario de detalle del **Presupuesto Oficial** para determinar las condiciones bajo las cuales los Proponentes analizarán y presentarán su propuesta económica de forma detallada, sin perjuicio que la Entidad pueda modificarlo o establecer la presentación de la oferta económica con un Formulario distinto al indicado.]

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
1				**ACTIVIDADES PRELIMINARES**				
1.01	2.01.08			CORTE DE ARBUSTO (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	UND	8.00	$ 16,375.60	$ 131,004.80
1.02	2.01.10			DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO CICLOPEO, (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3	20.00	$ 433,767.00	$ 8,675,340.00
1.03	2.01.30			DEMOLICIÓN DE MUROS EN MAMPOSTERÍA DE LADRILLO E = 0.25 M. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2	366.00	$ 26,361.40	$ 9,648,272.40
1.04	2.01.36			DEMOLICIÓN DE PLACA DE PISO EN CONCRETO DE E = 10 CM. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2	378.33	$ 74,980.00	$ 28,367,183.40
1.05	2.01.49			DESMONTE DE CUBIERTA EN TEJA DE BARRO, (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2	100.00	$ 53,511.50	$ 5,351,150.00
				Subtotal				**$ 52,172,950.60**
2				**CIMENTACION Y DESAGUES**				
2.01	2.01.62			LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE OBRA ARQUITECTÓNICA	M2	708.12	$ 10,060.00	$ 7,123,687.20
2.02	2.01.64			LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES	ML	115.00	$ 6,189.60	$ 711,804.00
2.03	2.01.70			EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	247.05	$ 91,500.00	$ 22,605,075.00
2.04	2.02.03			CAJAS DE INSPECCIÓN EN LADRILLO DE 0.80 X 0.80 X 0.80 M. (NO INCLUYE TAPA).	UND	3.00	$ 732,500.00	$ 2,197,500.00
2.05	2.02.15			EXCAVACIÓNES MECANICAS Y CORTES EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3	495.68	$ 35,010.00	$ 17,353,756.80
2.06	2.02.16			EXCAVACIÓNES MECANICAS Y CORTES EN MATERIAL DE ROCA SIN EXPLOSIVOS, (INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3	17.51	$ 129,430.60	$ 2,266,329.81
2.07	2.05.06			BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO	M3	212.80	$ 119,800.00	$ 25,493,440.00
2.08	2.01.02			ACARREO DE MATERIALES PÉTREOS, TIERRA Y VARIOS (DESPUÉS DE 5 KM.).	M3-KM	272.89	$ 2,765.00	$ 754,540.85
				Subtotal				**$ 78,506,133.66**
3				**ESTRUCTURA EN CONCRETO**				
3.01	2.02.21			MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO CICLOPEO, H < 1.5 M. (60C/40P)	M3	4.58	$ 1,012,540.00	$ 4,637,433.20
3.02	2.02.01			BASE EN CONCRETO POBRE DE E = 0.05 M. 14 MPa - (2000 PSI)	M2	291.02	$ 48,248.20	$ 14,041,191.16
3.03	C.TI.ZC-01			PLACA DE CONCRETO EN STEEL DECK DE 3000 PSI O 21 Mpa	M2	638.00	$ 240,500.00	$ 153,439,000.00
3.04	2.02.35			SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO DE 420 MPa (60000 PSI)	KG	39120.26	$ 9,900.00	$ 387,290,574.00
3.05	C.TI.ZC-02			REFUERZO PARA PLACA DE STEEL DECK EN ACERO ESTRUCTURAL.	KG	2236.00	$ 27,900.00	$ 62,384,400.00
3.06	C.TI.ZC-03			CONCRETO DE 21 Mpa - (3000 PSI) PARA ELEMENTOS ENCOFRADOS EN FORMALETA= (VIGAS, COLUMNAS, ESCALERAS, VIGA CANAL, ZAPATAS, DINTELES,)	M3	269.93	$ 1,940,000.00	$ 523,664,200.00
3.07	2.03.35			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA	KG	4379.38	$ 9,600.00	$ 42,042,048.00
3.08	2.04.35			SOBRECIMIENTO EN LADRILLO TOLETE COMÚN E = 0.20 M. (INCLUYE PAÑETE IMPERMEABILIZADO).	M2	52.46	$ 197,445.00	$ 10,357,964.70
				Subtotal				**$ 1,197,856,811.06**
4				**MAMPOSTERIA Y PAÑETES**				
4.01	2.04.25			MURO EN LADRILLO SEMI PRENSADO E = 0.12 M. (TIPO ABERTURA VERTICAL, FORMATO LONG= 0,35 MTS)	M2	429.15	$ 198,400.00	$ 85,143,360.00
4.02	2.04.14			MURO EN BLOQUE DE ARCILLA No.4. E = 0.10 M.	M2	525.88	$ 77,800.00	$ 40,913,464.00
4.03	1.03.01			FILOS Y DILATACIONES EN PAÑETES	ML	1050.72	$ 16,600.00	$ 17,441,952.00
4.04	1.03.12			PAÑETE LISO MUROS 1:4	M2	922.60	$ 46,300.00	$ 42,716,380.00
4.05	2.05.03			ALISTADO DE PISO 1:3 IMPERMEABILIZADO, E = 4.0 CM.	M2	1255.96	$ 56,750.00	$ 71,275,730.00
4.06	C.TI.ZC-0			PAÑETE LISO MUROS 1:4 - ALTURA MAYOR A 3 METROS - FACHADAS	M2	101.65	$ 113,800.00	$ 11,567,770.00
4.07	2.04.07			ENCHAPE EN LADRILLO PRENSADO	M2	73.70	$ 213,500.00	$ 15,734,950.00
				Subtotal				**$ 284,793,606.00**

5				**ENCHAPES**				
5.01	2.05.18			PISO EN CERÁMICA	M2	1521.75	$ 117,500.00	$ 178,805,625.00
5.02	C.TI.ZC-04			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE EN DESLIZANTE EN PARED - COLOR CAFÉ OSCURO.	M2	221.80	$ 342,300.00	$ 75,922,140.00
				Subtotal				**$ 254,727,765.00**
6				**PINTURA Y ESMALTES**				
6.01	2.07.01			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESMALTE LÁMINA LINEAL 3 MANOS	ML	800.24	$ 10,600.00	$ 8,482,544.00
6.02	2.07.02			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESMALTE LÁMINA LLENA 3 MANOS	M2	83.28	$ 27,670.00	$ 2,304,357.60
6.03	2.07.10			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO A TRES MANOS EN MUROS	M2	1211.16	$ 27,950.00	$ 33,851,922.00
6.04	2.07.11			FILOS Y DILATACIONES EN ESTUCO	ML	1050.72	$ 11,900.00	$ 12,503,568.00
6.05	2.07.22			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO ACRÍLICO Y PINTURA DE FACHADAS HASTA 3 METROS	M2	42.30	$ 41,022.00	$ 1,735,230.60
6.06	2.07.23			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO ACRÍLICO Y PINTURA DE FACHADAS MAYORES A 3 METROS	M2	59.36	$ 49,500.00	$ 2,938,320.00
				Subtotal				**$ 61,815,942.20**
7				**CUBIERTAS**				
7.01	2.08.13			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA TEJA DE FIBROCEMENTO EN PERFIL TIPO PERLIN P-10-12N	M2	680.24	$ 176,500.00	$ 120,062,360.00
7.02	2.08.25			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA TIPO UPVC	M2	680.24	$ 136,000.00	$ 92,512,640.00
				Subtotal				**$ 212,575,000.00**
8				**GABINETE PARA EQUIPOS DE MEDIDA Y ELEMENTOS**				
8.01	2.10.40			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE PARA EQUIPO DE MEDIDA TRIFÁSICO EMPOTRADO. INCLUYE CONTADOR DE ENERGÍA ELECTRONICO TRIFASICO 5 A 100 AMP EMPOTRADO	UND	1.00	$ 846,641.00	$ 846,641.00
				Subtotal				**$ 846,641.00**
9				**ALIMENTADORES PARCIALES**				
9.01	2.08.13			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PARCIAL BIFÁSICO EN CABLE DE COBRE No.10 AWG (2F, N, T). (INCLUYE TUBO PVC DE 3/4")	ML	418.67	$ 33,615.00	$ 14,073,592.05
9.02	2.08.25			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PARCIAL MONOFÁSICO EXPUESTO, EN CABLE DE COBRE No.10 AWG (F, N, T) (INCLUYE TUBO EMT DE 3/4").	ML	39.00	$ 45,290.00	$ 1,766,310.00
				Subtotal				**$ 15,839,902.05**
10				**TUBERIA**				
10.01	2.10.104			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA METÁLICA DE PASO Y/O DERIVACIÓN DE 25 X 25 X 10 CM.	UND	23.00	$ 141,200.00	$ 3,247,600.00
10.02	2.10.108			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA TOMACORRIENTE MONOFÁSICO, EN CALIBRE 10 AWG Y DUCTO EMT DE 3/4". (INCLUYE APARATO).	UND	56.00	$ 234,200.00	$ 13,115,200.00
10.03	2.10.112			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA TOMACORRIENTE TRIFÁSICO, EN CALIBRE 10 AWG (3F, N, T) Y DUCTO EMT DE 1". (INCLUYE APARATO).	UND	14.00	$ 323,900.00	$ 4,534,600.00
10.04	2.10.115			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA TOMACORRIENTE MONOFÁSICO TIPO GFCI, EN CALIBRE 12 AWG (F, N, T) Y DUCTO PVC DE 1/2". (INCLUYE APARATO).	UND	15.00	$ 221,000.00	$ 3,315,000.00
10.05	2.10.151			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE, EN CALIBRE 12 AWG FREETOX - LHFR - LS Y DUCTO EMT DE 3/4". (INCLUYE APARATO).	UND	19.00	$ 221,500.00	$ 4,208,500.00
10.06	2.10.181			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL CUADRADO DE INCRUSTAR DE 60X60 CM, 40-60W	UND	62.00	$ 222,074.00	$ 13,768,588.00
10.07	2.10.243			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE UN ELÉCTRODO DE CU X 2.44 M. (INCLUYE CAJA DE INSPECCIÓN PLÁSTICA DE 30 X 30 CM. Y CONECTOR DOBLE TORNILLO).	UND	2.00	$ 775,460.00	$ 1,550,920.00
				Subtotal				**$ 43,740,408.00**
11				**BANDEJAS Y CANALETAS PORTACABLES**				
11.01	2.11.06			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO METÁLICO PORTACABLES CERRADO DE 40 MM X 100 MM	ML	126.00	$ 321,000.00	$ 40,446,000.00
11.02	2.11.09			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTACABLES DE 60 MM X 300 MM	ML	118.00	$ 128,700.00	$ 15,186,600.00
11.03	2.11.14			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TUBOS CON CAJA DE EMPALMES DESDE BANDEJA PORTACABLES	UND	25.00	$ 21,600.00	$ 540,000.00
11.04	2.11.15			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA FINAL UNIVERSAL PARA BANDEJA PORTACABLE	UND	25.00	$ 40,400.00	$ 1,010,000.00
11.05	2.11.24			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE HORIZONTAL INTERIOR PARA CANALETA METÁLICA	UND	38.00	$ 37,900.00	$ 1,440,200.00
				Subtotal				**$ 58,622,800.00**

12				**GABINETES TIPO RACK, SWITCH Y PATCH PANEL**				
12.01	2.11.33			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE METÁLICO RACK DE 60 CM X 60 CM X 2.1 M	UND	1.00	$ 2,704,000.00	$ 2,704,000.00
12.02	2.11.37			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH 10/100/1000 DE 48 PUERTOS	UND	1.00	$ 1,605,000.00	$ 1,605,000.00
12.03	2.11.41			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 48 PUERTOS	UND	1.00	$ 1,623,550.00	$ 1,623,550.00
12.04	2.11.43			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA VOZ O DATOS EN TUBERÍA PVC 1/2". INCLUYE TOMA, APARATO CON JACK CAT 6A, MARQUILLAS, NUMERACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE PUNTOS LÓGICOS. NO INCLUYE CABLE.	UND	27.00	$ 361,000.00	$ 9,747,000.00
12.05	2.11.45			SUMINISTRO E TENDIDO DE CABLE UTP CATEGORÍA 6A	ML	167.00	$ 9,846.00	$ 1,644,282.00
12.06	2.11.64			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DVR 32 CANALES FULL HD 4K. INCLUYE ACCESORIOS	UND	1.00	$ 4,641,300.00	$ 4,641,300.00
12.07	2.11.65			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARA TIPO BALA FULL HD	UND	27.00	$ 360,890.00	$ 9,744,030.00
12.08	2.11.68			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE SONIDO EN TUBERÍA PVC 1/2". INCLUYE CABLE BLINDADO STÉREO 18 AWG	UND	22.00	$ 155,090.00	$ 3,411,980.00
12.09	2.11.73			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARLANTE AMBIENTAL 6 1/2" 100 W	UND	29.00	$ 325,000.00	$ 9,425,000.00
				Subtotal				**$ 44,546,142.00**
13				**GABINETES TIPO RACK, SWITCH Y PATCH PANEL**				
13.01	2.12.03			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1" T.P. PARA RED DE SUMINISTRO	ML	150.00	$ 17,500.00	$ 2,625,000.00
13.02	2.12.01			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1/2" T.P, PARA RED DE SUMINISTRO.	ML	199.00	$ 9,810.00	$ 1,952,190.00
13.03	2.12.10			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE AGUA FRÍA EN TUBERÍA PVC DE 3/4" T.P.	UND.	26.00	$ 155,540.00	$ 4,044,040.00
13.04	2.12.108			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE 4" PVC T.P.	ML	48.00	$ 78,180.00	$ 3,752,640.00
13.05	2.12.109			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE 6" PVC T.P.	ML	18.00	$ 184,850.00	$ 3,327,300.00
13.06	2.12.122			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO SANITARIO DE 4" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	16.00	$ 27,272.00	$ 436,352.00
13.07	2.12.123			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO SANITARIO DE 6" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	6.00	$ 201,758.00	$ 1,210,548.00
13.08	2.12.130			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMICODO SANITARIO DE 6" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	6.00	$ 100,681.00	$ 604,086.00
13.09	2.12.139			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN SANITARIO DE 2" PVC	UND.	14.00	$ 33,635.00	$ 470,890.00
13.10	2.12.145			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE SENCILLA SANITARIA DE 4" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	9.00	$ 38,151.00	$ 343,359.00
13.11	2.12.169			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 5000 L (INCLUYE CONECTOR DE ENTRADA Y SALIDA) (NO INCLUYE FLOTADOR)	UND.	1.00	$ 6,710,035.00	$ 6,710,035.00
13.12	2.12.170			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA CON FLOTADOR PARA TANQUE ELEVADO 1/2", CON FLOTADOR EN BOLA PLÁSTICA	UND	1.00	$ 115,854.00	$ 115,854.00
13.13	2.12.173			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE BAJOPONER COLOR BLANCO	UND	18.00	$ 431,952.00	$ 7,775,136.00
13.14	2.12.177			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO BLANCO CON FLUXÓMETRO LINEA INSTITUCIONAL	UND	18.00	$ 2,601,000.00	$ 46,818,000.00
13.15	2.12.180			SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL MEDIANO COMPLETO. (INCLUYE GRIFERÍA CROMADA)	UND	8.00	$ 719,241.00	$ 5,753,928.00
13.16	2.12.183			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA COMPLETA CON LLAVE TIPO GANSO	UND	18.00	$ 175,010.00	$ 3,150,180.00
13.17	2.12.189			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE INCRUSTACIONES DE 6 PIEZAS PARA BAÑO (PORTAPAPEL, PORTAJABÓN, PORTACEPILLOS, TOALLERO GRANDE, TOALLERO PEQUEÑO, PERCHERO) EN ACERO INOXIDABLE	UND	9.00	$ 202,574.00	$ 1,823,166.00
13.18	2.12.10			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE AGUA FRÍA EN TUBERÍA PVC DE 3/4" T.P.	UND	5.00	$ 155,548.00	$ 777,740.00
				Subtotal				**$ 91,690,444.00**
14				**RED RCI**				
14.01	2.14.01			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE Y PUESTA EN MARCHA DE TABLERO PARA SISTEMA DE DETECCIÓN CONTRA INCENDIOS. INCLUYE TUBERÍA, CABLEADO Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	UND	1.00	$ 7,968,826.00	$ 7,968,826.00
14.02	2.14.02			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA DETECTOR DE HUMO. INCLUYE TUBERÍA, CABLE AISLADO FPLR NO. 16 Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	UND	6.00	$ 399,553.00	$ 2,397,318.00
14.03	2.14.14			SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOCINA DE EXTERIORES 30W IP65 PARA MEGAFONÍA DE ALARMA DE INCENDIOS.	UND	6.00	$ 1,504,629.00	$ 9,027,774.00
14.04	2.14.18			SUMNISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN SCH40 DE 1"	ML	91.00	$ 57,874.00	$ 5,266,534.00
14.05	2.14.21			SUMNISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN SCH40 DE 2"	ML	154.00	$ 95,643.00	$ 14,729,022.00
14.06	2.14.23			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ANTISÍSMICO LATERAL DE 1"	UND	50.00	$ 123,926.00	$ 6,196,300.00
14.07	2.14.26			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ANTISÍSMICO LATERAL DE 2"	UND	75.00	$ 111,888.00	$ 8,391,600.00

14.08	2.14.33			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA VENTOSA DE 1"	UND	25.00	$ 536,039.00	$ 13,400,975.00
14.09	2.14.35			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA VENTOSA DE 2"	UND	15.00	$ 1,042,374.00	$ 15,635,610.00
14.1	2.14.37			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHEQUE CORTINA RANURADO DE 1"	UND	30.00	$ 418,036.00	$ 12,541,080.00
14.11	2.14.40			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHEQUE CORTINA RANURADO DE 2"	UND	12.00	$ 347,604.00	$ 4,171,248.00
14.12	2.14.41			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE ROCIADOR DE TECHO PARA RCI DE COBERTURA ESTANDAR TEMPERATURA NORMAL RESPUESTA RÁPIDA DESCARGA NORMALIZADA , K=5,6 PENDIENTE ½". INCLUYE APARATO	UND	76.00	$ 282,631.00	$ 21,479,956.00
14.13	2.14.47			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE PARA RED CONTRA INCENDIOS TIPO III	UND	2.00	$ 2,174,330.00	$ 4,348,660.00
14.14	2.14.48			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIAMESA EN U DE 4X2	UND	1.00	$ 3,394,328.00	$ 3,394,328.00
				Subtotal				**$ 128,949,231.00**
15				**CARPINTERIA METALICA**				
15.01	2.15.01			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIÓN PARA BAÑO EN VIDRIO TEMPLADO DE 6 MM FIJOS Y PUERTAS. (INCLUYE HERRAJES Y ACCESORIOS).	M2	60.00	$ 965,000.00	$ 57,900,000.00
15.02	2.15.13			SUMINSITRO E INSTALACIÓN DE VENTANA CORREDIZA EN ALUMINIO. (INCLUYE VIDRIO DE 5 MM. Y HERRAJES).	M2	23.00	$ 505,831.00	$ 11,634,113.00
15.03	2.16.05			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y PUERTA ENTAMBORADA EN MADERA MELAMINICA COLOR A ELECCIÓN	M2	17.04	$ 507,568.00	$ 8,648,958.72
15.04	2.17.15			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA TIPO MURO CORTINA SIN CÁMARA HERRAJE EN ACERO Y VIDRIO TIPO LÁMINADO TEMPLADO 3MM + 3MM. (INCLUYE HERRAJES).	M2	109.16	$ 1,431,971.00	$ 156,313,954.36
				Subtotal				**$ 234,497,026.08**
16				**PRUEBAS DE CONECTIVIDAD**				
16.01	2.15.01			PRUEBAS DE FUNCIONARMIENTO O CERTIFICACION DE CABLEADO MEDIANTE TECNICA DE ENLACE POR CANAL. ESTABLECIMIENTO DE TIEMPO DE PROPAGACIÓN, DIFERENCIA DE RETARDO, INSERTION LOSS, RETURN LOSS.	GLOBAL	1.00	$ 2,600,000.00	$ 2,600,000.00
				Subtotal				**$ 2,600,000.00**
				SUBTOTAL OBRAS				**$ 2,763,780,802.65**

PRESUPUESTO PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	$	21,403,360.87
PRESUPUESTO PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	$	21,403,360.87
TRAMITE RETIE	$	12,843,599.00
TRAMITE RITEL	$	12,843,599.00
TRAMITE RETILAB	$	12,843,599.00
SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)	**$**	**2,845,118,321.39**
VALOR TOTAL	**$**	**2,845,118,321.39**

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 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.	**ADMINISTRACIÓN**	**A=**	23%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	**IMPREVISTO**	**I=**	2%
	UTILIDAD	**U=**	5%
	TOTAL A.I.U	**A.I.U.=**	30%

Firma del Proponente o de su representante legal
UNION TEMPORAL TECNOACADEMIA
Representante Legal
WILLIAM EDUARDO ROJAS AFRICANO