FORMULARIO 1

PRESUPUESTO OFICIAL

Alcaldía de Bucaramanga

CONSTRUCCIÓN DEL SALÓN COMUNAL VIJAGUAL CORREGIMIENTO NO.1 DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
	1			**PRELIMINARES**				
	1.1			**MEDICIONES**				
	1.1.1	MED.002	1.1.1	Localización y replanteo con comisión topográfica, áreas menores a 5.000 m2	M2	396,80	$ 5.414,00	$ 2.148.275,00
	1.1.2	MED.005	1.1.2	Cerramiento en madera rolliza y tela de polipropileno. Altura 2 m	M	101,99	$ 39.873,00	$ 4.066.647,00
	1.1.3	PRM.001	1.1.3	Suministro, instalación y desmonte de campamento de 18 m2	UND	1,00	$ 3.408.476,00	$ 3.408.476,00
	1.2			**EXCAVACIONES**				
	1.2.1	EXC.001	1.2.1	Excavación manual en material común en seco	M3	85,00	$ 66.461,00	$ 5.649.185,00
	1.2.2	EXC.002	1.2.2	Excavación manual en zanja en material común en seco, ancho máx: 60 cm, prof máx: 100 cm	M3	51,50	$ 83.076,00	$ 4.278.414,00
	1.3			**RELLENOS**				
	1.3.1	RLL.008	1.3.1	Relleno con material proveniente de excavaciones, compactación mecánica con apisonador	M3	13,00	$ 110.617,00	$ 1.438.021,00
	1.3.2	RLL.009	1.3.2	Relleno en triturado 3/8" a 3/4" para lecho filtrante	M3	8,40	$ 344.704,00	$ 2.895.514,00
	1.3.3	DRE.008	1.3.3	Suministro e instalación de geotextil no tejido 2000 o similar	M2	146,50	$ 14.806,00	$ 2.169.079,00
	1.4			**ACARREO DE MATERIAL**				
	1.4.1	ACA.001	1.4.1	Cargue, retiro y disposición final de escombros y materiales de excavación	M3	136,50	$ 152.866,00	$ 20.866.209,00
							Subtotal	**$ 46.919.820,00**
	2			**CONCRETOS**				
	2.1			**CIMENTACIÓN**				
	2.1.1	CIM.002	2.1.1	Construcción de concreto ciclópeo 60% concreto 2500 PSI mezclado en sitio y 40% piedra rajón	M3	4,40	$ 811.823,00	$ 3.572.021,00
	2.1.2	CIM.003	2.1.2	Construcción de zapata en concreto 3000 PSI mezclado en sitio	M3	6,00	$ 1.176.102,00	$ 7.056.612,00
	2.1.3	CIM.005	2.1.3	Construcción de viga de cimentación en concreto 3000 PSI mezclado en sitio, área transversal hasta 624 cm2	M3	4,40	$ 1.373.602,00	$ 6.043.849,00
	2.2			**PLACAS DE PISO**				
	2.2.1	CPP.004	2.2.1	Construcción de piso en concreto 3000 PSI mezclado en sitio, acabado con helicóptero y endurecedor superficial de pisos	M3	14,30	$ 1.436.858,00	$ 20.547.069,00
	2.3			**VIGAS Y PLACAS AÉREAS**				
	2.3.1	COL.013	2.3.1	Construcción de placa en concreto 3000 PSI mezclado en sitio, área transversal hasta 400 cm2	M3	1,60	$ 1.622.619,00	$ 2.596.190,00
	2.4			**COLUMNAS Y MUROS**				
	2.4.1	COL.013	2.4.1	Construcción de columna en concreto 3000 PSI mezclado en sitio, área transversal hasta 400 cm2	M3	2,30	$ 1.622.619,00	$ 3.732.024,00
							Subtotal	**$ 43.547.765,00**
	3			**ACEROS Y ESTRUCTURAS METÁLICAS**				
	3.1			**ACEROS DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METÁLICAS**				
	3.1.1	ACR.001	3.1.1	Suministro y colocación de acero de refuerzo (figurado en sitio y/o armado)	KG	2.006,30	$ 11.599,00	$ 23.271.074,00
	3.1.2	ACR.004	3.1.2	Suministro e instalación de estructura metálica en acero estructural con acabado en pintura anticorrosiva y acabado epóxico para superficies metálicas de exterior	KG	8.718,25	$ 43.957,00	$ 383.228.115,00
							Subtotal	**$ 406.499.189,00**
	4			**CUBIERTAS Y CANALES**				
	4.1			**CUBIERTAS**				
	4.1.1	CUV.001	4.1.1	Suministro e instalación de cubierta en panel doble tendido tipo sándwich, cara externa en acero galvanizado pre pintado calibre 26, cara interna en acero galvanizado pre pintado calibre 28 y aislante en espuma de poliuretano expandido de alta densidad PUR, espesor 5 cm, incluye remates en acero galvanizado pre pintado calibre 24	M2	316,80	$ 416.305,00	$ 131.885.424,00
							Subtotal	**$ 131.885.424,00**
	5			**MUROS DIVISORIOS**				
	5.1			**MAMPOSTERÍA**				
	5.1.1	MAM.003	5.1.1	Construcción de muro en mampostería tipo H-15 ladrillo cocido (15x30x20cm)	M2	134,20	$ 175.107,00	$ 23.499.359,00
	5.2			**DIVISIONES SISTEMA LIVIANO**				
	5.2.1	DSL.002	5.2.1	Construcción de muro liviano una cara en lámina de yeso regular 1/2"	M2	7,50	$ 126.479,00	$ 948.593,00
							Subtotal	**$ 24.447.952,00**
	6			**RED HIDRÁULICA AGUA FRÍA**				
	6.1			**TUBERÍAS PVC AGUA FRÍA**				
	6.1.1	THA.011	6.1.1	Empalme a red hidráulica existente en PVC RDE 21 diámetro 1", incluye accesorios de conexión	UND	1,00	$ 64.959,00	$ 64.959,00
	6.1.2	THA.001	6.1.2	Suministro e instalación de red hidráulica PVC RDE 9 diámetro 1/2", incluye accesorios de conexión	M	20,20	$ 17.088,00	$ 345.178,00
	6.1.3	THA.002	6.1.3	Suministro e instalación de red hidráulica PVC RDE 11 diámetro 3/4", incluye accesorios de conexión	M	16,70	$ 16.035,00	$ 267.785,00
	6.1.4	THA.003	6.1.4	Suministro e instalación de red hidráulica PVC RDE 13.5 diámetro 1", incluye accesorios de conexión	M	14,60	$ 22.565,00	$ 329.449,00
	6.2			**PUNTOS HIDRÁULICOS PVC AGUA FRÍA**				
	6.2.1	PHA.001	6.2.1	Suministro e instalación de punto hidráulico PVC de 1/2", incluye accesorios de conexión	UND	5,00	$ 68.396,00	$ 341.980,00
	6.2.2	ARH.027	6.2.2	Suministro e instalación de llave manguera 1/2", incluye accesorios de conexión, válvula de cierre rápido 1/2" y caja prefabricada en concreto con tapa	UND	1,00	$ 825.484,00	$ 825.484,00
	6.2.3	ARH.056	6.2.3	Suministro e instalación de caja para válvula en pared, incluye válvula de bola 3/4", tubería RDE 11 3/4" y accesorios de conexión	UND	3,00	$ 67.736,00	$ 203.208,00
							Subtotal	**$ 2.378.043,00**
	7			**RED SANITARIA Y VENTILACIÓN**				
	7.1			**TUBERÍAS PVC SANITARIA Y VENTILACIÓN**				
	7.1.1	TSV.001	7.1.1	Suministro e instalación de red sanitaria PVC diámetro 2", incluye accesorios de conexión	M	19,20	$ 29.085,00	$ 558.432,00

	7.1.2	TSV.003	7.1.2	Suministro e instalación de red sanitaria PVC diámetro 4", incluye accesorios de conexión	M	51,70	$ 41.686,00	$ 2.155.166,00
	7.1.3	TSV.005	7.1.3	Suministro e instalación de red ventilación PVC diámetro 2", incluye accesorios de conexión	M	7,70	$ 39.220,00	$ 301.994,00
	7.2			**PUNTOS SANITARIOS PVC**				
	7.2.1	PSA.001	7.2.1	Suministro e instalación de punto sanitario PVC diámetro 2", incluye accesorios de conexión	UND	6,00	$ 53.457,00	$ 320.742,00
	7.2.2	PSA.003	7.2.2	Suministro e instalación de punto sanitario PVC diámetro 4", incluye accesorios de conexión	UND	2,00	$ 67.965,00	$ 135.930,00
							Subtotal	**$ 3.472.264,00**
8				**RED ALCANTARILLADO**				
	8.1			**TUBERÍAS DRENAJES**				
	8.1.1	TDR.001	8.1.1	Suministro e instalación de tubería PVC Drenaje 100 mm sin filtro, incluye accesorios de conexión	M	53,30	$ 46.356,00	$ 2.470.775,00
							Subtotal	**$ 2.470.775,00**
9				**CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN**				
	9.1			**CAJAS DE INSPECCIÓN**				
	9.1.1	CAI.002	9.1.1	Caja de inspección formato 0.60x0.60 H= 0.60 m en ladrillo recocido, incluye tapa en concreto	UND	2,00	$ 745.661,00	$ 1.491.322,00
	9.1.2	CAI.014	9.1.2	Suministro e instalación de trampa de grasas de 250 litros	UND	1,00	$ 686.730,00	$ 686.730,00
	9.1.3	CAI.015	9.1.3	Suministro e instalación de tanque séptico de 2000 litros, lodos activados, incluye accesorios de instalación	UND	1,00	$ 3.143.511,00	$ 3.143.511,00
	9.1.4	CAI.016	9.1.4	Suministro e instalación de filtro anaeróbico de flujo ascendente, FAFA, volumen 2000 litros, incluye accesorios de instalación	UND	1,00	$ 5.361.639,00	$ 5.361.639,00
	9.1.5	CAI.017	9.1.5	Suministro e instalación de caja de distribución en PVC o similar, incluye accesorios de instalación	UND	1,00	$ 144.429,00	$ 144.429,00
							Subtotal	**$ 10.827.631,00**
10				**APARATOS HIDROSANITARIOS**				
	10.1			**APARATOS BAÑOS Y ASEO**				
	10.1.1	ABA.002	10.1.1	Suministro e instalación de sanitario descarga doble botón superior para discapacitados.	UND	2,00	$ 1.601.874,00	$ 3.203.748,00
	10.1.2	ABA.004	10.1.2	Suministro e instalación de lavamanos de colgar para discapacitados, incluye grifería tipo push	UND	2,00	$ 985.838,00	$ 1.971.676,00
	10.1.3	ABA.022	10.1.3	Suministro e instalación de dispensador de jabón en acero inoxidable	UND	2,00	$ 307.262,00	$ 614.524,00
	10.1.4	ABA.023	10.1.4	Suministro e instalación de porta rollos en acero inoxidable	UND	2,00	$ 307.262,00	$ 614.524,00
							Subtotal	**$ 6.404.472,00**
11				**MESONES**				
	11.1.1	MES.001	11.1.1	Suministro e instalación de mesón en acero inoxidable cal. 18 de dimensiones 250 x 60 x 90 cm, incluye una poceta para lavados de 45 x 50 x 20 cm, dos entrepaños y grifería monocontrol	UND	1,00	$ 3.941.067,00	$ 3.941.067,00
							Subtotal	**$ 3.941.067,00**
12				**ACABADOS DE PARED**				
	12.1			**FRISOS Y ESTUCOS DE PARED**				
	12.1.1	FE.001	12.1.1	Aplicación de friso liso pared con mortero 1:4 e=2 cm, incluye filos y dilataciones	M2	148,30	$ 43.935,00	$ 6.515.561,00
	12.1.2	FE.003	12.1.2	Aplicación de friso liso pared con mortero 1:4 impermeabilizado e=2 cm, incluye filos y dilataciones	M2	113,80	$ 49.767,00	$ 5.663.485,00
	12.1.3	FE.007	12.1.3	Aplicación de estuco plástico pared interior y/o exterior	M2	204,40	$ 24.767,00	$ 5.062.375,00
	12.2			**PINTURA PARED**				
	12.2.1	PPA.001	12.2.1	Suministro y aplicación de pintura vinilo tipo 1 pared interior, sobre estuco, tres manos	M2	46,50	$ 32.787,00	$ 1.524.596,00
	12.2.2	PPA.003	12.2.2	Suministro y aplicación de pintura acrílica antibacterial pared interior , sobre estuco, dos manos	M2	44,00	$ 34.771,00	$ 1.529.924,00
	12.2.3	PPA.005	12.2.3	Suministro y aplicación de pintura acrílica exterior pared, sobre friso, dos manos	M2	113,80	$ 46.020,00	$ 5.237.076,00
	12.3			**ENCHAPES Y PARED**				
	12.3.1	ENP.002	12.3.1	Suministro e instalación de enchape pared cerámica tipo rectificado 30 cm x 60 cm	M2	39,90	$ 121.977,00	$ 4.866.882,00
	12.4			**FACHADAS**				
	12.4.1	FA.026	12.4.1	Suministro e instalación de revestimiento de fachada en Lama vertical en madera con giro de 15º. Madera inmunizada para exteriores. Incluye	M2	202,40	$ 1.211.176,00	$ 245.142.022,00
							Subtotal	**$ 275.541.921,00**
13				**ACABADOS DE PISO**				
	13.1			**MORTEROS DE NIVELACIÓN**				
	13.1.1	MNV.002	13.1.1	Alistado de piso en mortero impermeabilizado 1:3 e=4cm.	M2	11,10	$ 80.986,00	$ 898.945,00
	13.2			**ACABADOS DE PISO INTERIOR/EXTERIOR**				
	13.2.1	AIP.003	13.2.1	Suministro e instalación de enchape de piso cerámica tipo rectificado formato de 30 cm x 60 cm	M2	11,10	$ 135.156,00	$ 1.500.232,00
							Subtotal	**$ 2.399.177,00**
14				**PUERTAS, VENTANAS, ESPEJOS Y VIDRIOS**				
	14.1			**PUERTAS**				
	14.1.1	PU.002	14.1.1	Suministro e instalación de puerta metálica batiente tipo doble pánel en lámina cold rolled calibre 20 y marco en lámina cold rolled cal 20, acabado pintura anticorrosiva y poliuretano color blanco acabado mate, manija bari en acero inoxidable roseta cuadrada	M2	10,20	$ 1.020.191,00	$ 10.405.948,00
	14.1.2	PU.004	14.1.2	Suministro e instalación de puerta metálica corredera tipo doble pánel en lámina cold rolled calibre 20, acabado pintura anticorrosiva y poliuretano color blanco acabado mate, cerrojo en cromo sanitado uso institucional con manija cromada por ambas caras y Rejilla de ventilacion inferior	M2	6,00	$ 801.696,00	$ 4.810.176,00
	14.1.3	PU.081	14.1.3	Suministro e instalación de puerta metálica marco 3 hojas, acabado pintura anticorrosiva, tubo metálico para estructura, lama en madera de 1" con inclinacion de 15° manija con cerradura de seguridad y riel puerta oculto en piso	M2	106,71	$ 1.777.141,00	$ 189.638.716,00
	14.2			**VENTANAS**				
	14.2.1	VET.033	14.2.1	Suministro e instalación de ventana abatible en aluminio Marco metálico calibre 18 pintado color RAL 9006 - Aluminio blanco, vidrio templado de 6 mm + Film trnasparente de seguridad	UND	20,00	$ 699.651,00	$ 13.993.020,00
	14.3			**ESPEJOS Y VIDRIOS**				
	14.3.1	ESV.001	14.3.1	Espejo 4 líneas biselado para baño 0.70 x 0.80 m	UND	2,00	$ 224.429,00	$ 448.858,00
							Subtotal	**$ 219.296.718,00**
15				**BARRAS, BARANDAS Y PASAMANOS**				
	15.1			**BARRAS DE APOYO**				
	15.1.1	BAP.001	15.1.1	Suministro e instalación de barra abatible vertical 800 mm para discapacitados	UND	2,00	$ 568.809,00	$ 1.137.618,00
	15.1.2	BAP.002	15.1.2	Suministro e instalación de barra recta 500 mm para discapacitados	UND	2,00	$ 233.275,00	$ 466.550,00
							Subtotal	**$ 1.604.168,00**

	16			**ASEO Y LIMPIEZA**				
	16.1.1	ASL.001	16.1.1	Aseo y limpieza de las áreas del proyecto	M2	316,80	$ 7.780,00	$ 2.464.704,00
							Subtotal	**$ 2.464.704,00**
	17			**SISTEMA ELÉCTRICO**				
	17.1			**CANAUIZACION DEBAJA TENSION**				
	17.1.1	CBT.001	17.1.1	Suministro, transporte e instalación de bajante en tubería metálica galvanizada de 2" x 6 m con capacete galvanizado de 2", conectores de perforación, amarres en cinta bandit, base en concreto y demás accesorios.	UND	1,00	$ 737.950,00	$ 737.950,00
	17.1.2	CBT.002	17.1.2	Suministro, transporte e instalación de bajante en tubería metálica galvanizada de 1" x 6 m con capacete galvanizado de 1", conectores de perforación, amarres en cinta bandit y base en concreto y demás accesorios.	UND	1,00	$ 479.829,00	$ 479.829,00
	17.1.3	CBT.003	17.1.3	Suministro, transporte e instalación de ducto 2" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plástica de señalización y retiro de escombros y disposición final.	ML	32,00	$ 40.858,00	$ 1.307.456,00
	17.1.4	CBT.037	17.1.4	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 1-1/2" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo campana, retiro de escombros y disposición final.	ML	36,00	$ 43.047,00	$ 1.549.692,00
	17.2			**REDES DE BAJA TENSION**				
	17.2.1	RBT.046	17.2.1	Suministro, transporte e instalación de red de B.T aérea en Cable multiple trenzado autosoportado 3 x AL No 1/0 XLPE + 1 x1/0 ACSR. y demás accesorios de instalación.	ML	90,00	$ 46.721,00	$ 4.204.890,00
	17.2.2	RBT.019	17.2.2	Suministro, transporte e instalación de red Cu 2x8+8 XLPE/PVC antifraude con neutro concéntrico. Incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.	ML	38,00	$ 54.824,00	$ 2.083.312,00
	17.2.3	RBT.032	17.2.3	Suministro, transporte e instalación de red canalizada en cable Cu No 2x8 + 1x8N + 1x10T LSHF. Incluye accesorios de instalación y señalización.	ML	12,00	$ 43.905,00	$ 526.860,00
	17.3			**ESTRUCTURAS DE BAJA TENSION**				
	17.3.1	EBT.011	17.3.1	Suministro, transporte e instalación en poste de grapa de retención/suspensión para red trenzada. Incluye: percha de un puesto tipo pesada, grapa de retención / suspensión, amarre en cinta bandit y demás accesorios de instalación.	UND	3,00	$ 83.656,00	$ 250.968,00
	17.3.2	EBT.002	17.3.2	Suministro, transporte e instalación de foso Y caja de inspección para electrodo de puesta a tierra.	UND	1,00	$ 213.417,00	$ 213.417,00
	17.3.3	EBT.001	17.3.3	Suministro, transporte e instalación de electrodo de puesta a tierra en varilla cooperwell. Incluye conector trasversal, electrodo tipo varilla cooperwell de 2,4m x5/8" y tratamiento de tierra.	UND	1,00	$ 562.520,00	$ 562.520,00
	17.3.4	EBT.030	17.3.4	Suministro, transporte e instalación de caja de inspección de 400x400x700 mm (medidas internas) norma ESSA RS3-001. Incluye tapa de concreto reforzado de 3000 psi con marco y contramarco metálico soldados, fondo en gravilla Y señalización RETIE y ESSA para todos los circuitos.	UND	2,00	$ 790.362,00	$ 1.580.724,00
	17.4			**EQUIPOS DE BAJA TENSION**				
	17.4.1	QBT.036	17.4.1	Suministro, transporte e instalación de caja de medida: Incluye caja para medidor 28x52x17 cm3 construida en lamina cold rolled C20, acabado en pintura electrostática IP44 con ventanilla y tornillo para manipulación de Automático por el OR, 1 medidor electrónico trifásico 5 (100)A 208V activa Cl 1, 1 protección termomagnética 3x50A 240/440V 20KA y demás accesorios de instalación y señalización.	UND	1,00	$ 1.547.600,00	$ 1.547.600,00
	17.4.2	QBT.061	17.4.2	Suministro, transporte e instalación de tablero eléctrico TPT12-2F bifásico de incrustar metálico de 12 puestos, con espacio para totalizador, puertas con chapa de seguridad, acabado en pintura electrostática. Incluye acrilicos, barraje bifásico + neutro + tierra, canaletas, bornera de conexiones, frente muerto de seguridad, cableado interno, conectores, señalización RETIE, y demás accesorios.	UND	1,00	$ 815.114,00	$ 815.114,00
	17.4.3	QBT.013	17.4.3	Suministro, transporte e instalación de Automático enchufable 1x20 A, 120V, 20-6 KA. Incluye señalización RETIE.	UND	8,00	$ 40.358,00	$ 322.864,00
	17.4.4	QBT.052	17.4.4	Suministro, transporte e instalación de Totalizador industrial 3x20 A, 240-440V, 25-12,5 KA. Incluye señalización RETIE	UND	2,00	$ 591.864,00	$ 1.183.728,00
	17.5			**SALIDAS DE BAJA TENSION**				
	17.5.1	SEG.017	17.5.1	Suministro, transporte e instalación de salida TOMA (#12 LSHF - PVC) de pared o techo. Incluye red 3 No 12 LSHF Cu, ducto PVC 3/4", caja PVC rectangular o cuadrada. conectores tipo resorte, y demas accesorios de instalación y marcación.	UND	11,00	$ 169.918,00	$ 1.869.098,00
	17.5.2	SEG.020	17.5.2	Suministro, transporte e instalación de salida de TOMA (#12 LSHF - EMT) por techo o pared. Incluye red 3 No 12 LSHF Cu, ducto ETM 3/4", caja Rawelt octogonal, caja Rawelt rectangular. conectores tipo resorte, y demas accesorios de instalación y marcación.	UND	45,00	$ 218.358,00	$ 9.826.110,00
	17.5.3	SEG.022	17.5.3	Suministro, transporte e instalación de salida de TOMA GFCI (#12 LSHF - PVC) por techo o pared. Incluye red 3 No 12 LSHF Cu, ducto PVC 3/4", caja Rawelt octogonal, caja Rawelt rectangular. conectores tipo resorte, y demas accesorios de instalación y marcación.	UND	2,00	$ 195.532,00	$ 391.064,00
	17.5.4	SII.223	17.5.4	Suministro, transporte e instalación de BALA led 22W + cilindro, 6500K, (7 años de garantia) - o similar. Incluye cableado y accesorios de instalación y señalización. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir niveles de iluminación y uniformidad indicados en el plano adjunto en los estudios previos.	UND	1,00	$ 520.372,00	$ 520.372,00
	17.5.5	SII.224	17.5.5	Suministro, transporte e instalación de BALA led 16W + cilindro, 6500K, (7 años de garantia) - o similar. Incluye cableado y accesorios de instalación y señalización. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir niveles de iluminación y uniformidad indicados en el plano adjunto en los estudios previos.	UND	5,00	$ 424.041,00	$ 2.120.205,00
	17.5.6	SII.225	17.5.6	Suministro, transporte e instalación de BALA led 13W + cilindro, 6500K, (7 años de garantia) - o similar. Incluye cableado y accesorios de instalación y señalización. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir niveles de iluminación y uniformidad indicados en el plano adjunto en los estudios previos.	UND	16,00	$ 380.535,00	$ 6.088.560,00
	17.5.7	SII.216	17.5.7	Suministro, transporte e instalación de luminaria Linear square led 50W 1.2m o similar. Incluye cableado y accesorios de instalación y señalización. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir la intención de iluminación ornamental indicada en planos.	UND	1,00	$ 753.978,00	$ 753.978,00
	17.5.8	SII.218	17.5.8	Suministro, transporte e instalación de luminaria Linear square led 80W 2.4m o similar. Incluye cableado y accesorios de instalación y señalización. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir la intención de iluminación ornamental indicada en planos.	UND	2,00	$ 1.408.190,00	$ 2.816.380,00
	17.5.9	LUS.003	17.5.9	Suministro, transporte e instalación de luminaria LED STIL ROUND 91cm, 4000K, 100.000 horas, 80w. o similar. Incluye cableado y accesorios de instalación y señalización. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir la intención de iluminación ornamental indicada en planos.	UND	12,00	$ 4.883.257,00	$ 58.599.084,00
	17.5.10	SII.404	17.5.10	Suministro, transporte e instalación de luminaria LED STIL ROUND 127cm, 4000K, 100.000 horas, 120w. o similar. Incluye cableado y accesorios de instalación y señalización. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir la intención de iluminación ornamental indicada en planos.	UND	6,00	$ 3.977.739,00	$ 23.866.434,00
	17.5.11	SII.408	17.5.11	Suministro, transporte e instalación de bateria de emergencia 22-45w ip40 120 minutos de autonomia - o similar. Incluye cableado y accesorios de instalación y señalización. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir niveles de iluminación y uniformidad indicados en el plano adjunto en los estudios previos.	UND	2,00	$ 565.713,00	$ 1.131.426,00
	17.6			**SALIDAS DEBAJA TENSION**				
	17.6.1	SCM.006	17.6.1	Suministro, transporte e instalación de salida de comunicaciones en ducto EMT 3/4", incluye caja Rawelt cuadrada, face plate, jack rj45, cable utp cat 6 y demas accesorios de instalación y marcación.	UND	4,00	$ 317.659,00	$ 1.270.636,00
	17.6.2	SCM.002	17.6.2	Suministro, transporte e instalación de salida para Sonido, Campana cabio de clase, WIFI. ducto EMT 3/4", caja Rawelt cuadrada. y demas accesorios de instalación y marcación.	UND	3,00	$ 108.812,00	$ 326.436,00
	17.7			**CERTIFICADOS Y DOCUMENTACIÓN**				
	17.7.1	DOC.001	17.7.1	Legalización de la instalación ante el operador de red. Incluye revisión de baja tensión y disponibilidad de servicio.	UND	1,00	$ 612.416,00	$ 612.416,00
	17.7.2	DOC.002	17.7.2	Certificación plena de conformidad con RETIE expedida por organismo acreditado ONAC.	UND	1,00	$ 6.306.807,00	$ 6.306.807,00
	17.7.3	DOC.017	17.7.3	Certificación plena de conformidad con RETILAP para alumbrado exterior o interior expedida por organismo acreditado ONAC. (A)	UND	1,00	$ 2.961.622,00	$ 2.961.622,00
							Subtotal	**$ 136.827.552,00**
							SUBTOTAL OBRAS	**$ 1.320.928.642,00**
	18			**AJUSTE Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS**				

	18.1		18.1	Estudio de tomografía de resistividad eléctrica	UND	1,00	$ 17.575.925,00	$ 17.575.925,00
							Subtotal	**$ 17.575.925,00**
							SUBTOTAL AJUSTE Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	**$ 17.575.925,00**

SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)	**$**	**1.320.928.642,00**
AJUSTE Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	**$**	**17.575.925,00**
VALOR TOTAL OBRA Y AJUSTE Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	**$**	**1.338.504.567,00**

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.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=**	34%
NOTA 3: El A.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	**UTILIDAD**	**U=**	5%
NOTA 4: El presente proceso no contempla cálculo del costo indirecto por Imprevistos, por lo cual, los imprevistos se tramitarán conforme los dispone los artículos 4, 5 y 27 de la Ley 80 de 1993 y el artículo 4 de la ley 1150 de 2007, así como la jurisprudencia relacionada para su reconocimiento y pago. El proponente no debe ofertar ni discriminar la I.	**TOTAL A.I.U**	**A.U.=**	39%