



CONSTRUCCION DE REDES DE DISTRIBUCION SECTOR MONTE SINAI: COOP. VALLE HERMOSO
UNIDAD DE NEGOCIO: GUAYAQUIL
PROGRAMA DE INVERSION : FERUM BID III

DESCRIPCION		U	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
MATERIALES					
A1 POSTES Y ACCESORIOS					
MEDIA TENSION					
Abrazadera de acero galvanizado, pletina, simple (3 pernos), 38 x 4 x 140 (1 1/2 x 5/32 x 5 1/2")	c/u	54	\$	5.75	310.50
Aislador de retenida, de porcelana, clase ANSI 54-2	c/u	13	\$	3.43	44.59
Aislador de suspensión, de porcelana, clase ANSI 52-1	c/u	92	\$	9.46	870.32
Aislador tipo espiga (pin), de porcelana, clase ANSI 55-4, 15 kV	c/u	50	\$	5.17	258.50
Bloque de hormigon conica chica	c/u	45	\$	11.52	518.40
Brazo de acero galvanizado, tubular, para tensor farol, 51 mm (2") de diám. x 1500 mm (59") de long., con accesorios de fijación	c/u	19	\$	27.23	517.37
Cable de acero galvanizado, grado Siemens Martin, 7 hilos, 9,51 mm (3/8"), 3155 kgf	m	720	\$	1.34	964.80
Conector de aleación de aluminio tipo "H" 3-2/0 : 6-2/0 AWG	c/u	70	\$	2.30	161.00
Conector de ranuras paralelas, aleación de Cu, 3-2/0 : 6-2/0 AWG	c/u		\$	6.31	-
Cruceta de acero galvanizado, universal, perfil "L" 75 x 75 x 6 x 2400 mm (2 61/64 x 261/64 x 1/4")	c/u	26	\$	73.66	1,915.16
Estribo de aleación de Cu-Sn, para derivación #2-4/0	c/u	5	\$	9.82	49.10
Grapa terminal apertada tipo pistola, de aleación de Al 2 - 336,4 (26/7) Conductor ACSR	c/u		\$	21.51	-
Grapa terminal apertada tipo pistola, de aleación de Al 6 - 3/0 Conductor ACSR	c/u	46	\$	10.31	474.26
Grapa de derivación para línea en caliente de aleación de Al, DE 2 A 2/0	c/u	5	\$	9.71	48.55
Guardacabo de acero galvanizado, para cable de acero 9,51mm (3/8")	c/u	53	\$	0.95	50.35
Horquilla anclaje de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 75 mm (3") de long. (Eslabon "U" para sujeción)	c/u	46	\$	7.50	345.00
Perno de ojo de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 254 mm (10") de long., con 4 tuercas, 2 arandelas planas y 2 de presión	c/u	12	\$	5.79	69.48
Perno espárrago o de rosca corrida de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. X 300 mm (12") de long., con 4 tuercas, 2 arandelas planas y 2 de presión	c/u	12	\$	4.79	57.48
Perno espiga (pin) corto de acero galvanizado, 19 mm (3/4") de diám. x 300 mm (12") de long.	c/u	20	\$	4.49	89.80
Perno espiga (pin) tope de poste simple de acero galvanizado, 19 mm (3/4") de diám. x 450 mm (18") de long., con accesorios de sujeción	c/u		\$	14.22	-
Perno máquina de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 51 mm (2") de long., con tuerca, arandela plana y de presión	c/u	26	\$	1.53	39.78
Perno punta de poste de acero galvanizado (tacho), 70 mm (2 3/4") de ancho x 450 mm (18") de long.	c/u	30	\$	15.40	462.00
Perno U de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 150 mm (6") de ancho dentro de la U, con 2 tuercas, 2 arandelas planas y 2 de presión	c/u	14	\$	4.60	64.40
Pie de amigo de acero galvanizado, perfil "L" de 38x38x6x1800mm	c/u	26	\$	18.22	473.72
Pie de amigo de acero, perfil "L" de 38x38x6x700mm	c/u	0	\$	6.27	-
Poste Circular de Plástico reforzado con fibra de vidrio de 12mts x 500 kg. Menor al 10% de Flexión Gris Texturizado	c/u	0	\$	537.60	-
Poste de hormigón Autosoportante 10x2000kg + base de hormigón.	c/u	18	\$	788.26	14,188.68
Poste de hormigón Autosoportante de 12x2000 kg + base de hormigón	c/u	19	\$	918.49	17,451.31
Poste de hormigón tubular 10x400kg.	c/u	82	\$	185.46	15,207.72
Poste de hormigón tubular de 12x500 kg.	c/u	45	\$	266.93	12,011.85
Poste Metálico de 10mts (4mx3"+6mx4") célula 40	c/u	0	\$	841.18	-
Poste metálico de 11mts (4mx6"+4mx4"+3mx3") célula 40	c/u		\$	841.18	-
Poste Metálico de 12mts (2mx3"+4mx4"+6mx6") célula 40	c/u	0	\$	935.02	-
Poste metálico de 14mts (4mx8"+4mx6"+4mx4"+2mx3") célula 40	c/u		\$	1,125.29	-
Poste metálico de 16mts (6mx8"+6mx6"+4mx4") célula 40	c/u	0	\$	1,874.88	-
Relleno de Hormigón simple f=210Kg/cm(1,50X0,70 X 0,70) (para poste soportante)	c/u	37	\$	81.21	3,004.77
Seccionador de Cuchilla, tipo abierto, clase 15 kV, 100 A	c/u	5	\$	90.53	452.65
Tuerca de ojo ovalado de acero galvanizado, para perno de 16 mm (5/8") de diám.	c/u	42	\$	2.25	94.50
Varilla preformada de retencion terminal para cond. ACSR # 2 AWG (DG-4542)	c/u	52	\$	1.86	96.72
Retención preformada para cable de acero galvanizado de 9,35mm (3/8")	c/u	108	\$	5.01	541.08
Varilla preformada de retencion terminal para cond. ACSR # 1/0 AWG (DG-4544)	c/u		\$	2.94	-
Varilla de ancla de acero galvanizada, tuerca y arandela 16x1800 mm (5/8"x71")	c/u	53	\$	10.89	577.17
BAJA TENSION					
Abrazadera de acero galvanizado, pletina, simple (3 pernos), 38 x 4 x 140 - 160 mm (1 1/2 x 11/64 x 5 1/2 - 6 1/2")	c/u	269	\$	6.72	1,807.68
Aislador tipo rollo, de porcelana, clase ANSI 53-2, 0,25 kV	c/u	16	\$	1.37	21.92
Bastidor (rack) de acero galvanizado, 1 vía, 38 x 4 mm (1 1/2 x 11/64") con Base	c/u	16	\$	2.77	44.32
Brazo volado de hierro galvanizado de 0,50 x 0,72 metros tipo rectangular	c/u	0	\$	85.41	-
Conector dentado estanco de 25 a 95 mm2 (3 - 4/0 AWG) cond. principal y derivado	c/u	172	\$	2.83	486.76
Kit para retencion (Incluye pinza de retencion y tuerca de ojo)	c/u	154	\$	20.00	3,080.00
Kit para suspension (Incluye pinza de suspension y mensula de suspension)	c/u	99	\$	7.34	726.66
Precinto plastico anti U de amarre 8X280MM	c/u	2027	\$	0.15	304.05
Protector de punta de cable, para red Preensamblada, forma cilindrica	c/u	634	\$	0.58	367.72
Tensor mecanico con perno de ojo, perno con grillete y tuerca de seguridad	c/u	154	\$	3.91	602.14
Retención preformada para conductor de Al. No. 2 AWG	c/u	14	\$	2.71	37.94
SUBTOTAL A1					\$ 78,890.20
A2 CONDUCTORES					
Cable aluminio desnudo N 2 ACSR	m	3,070	\$	0.67	2,056.90
Cable aluminio desnudo N 1/0 ACSR	m	0	\$	0.94	-
Cable aluminio desnudo N 3/0 ACSR	m	0	\$	1.66	-
Cable aluminio desnudo N 336.4 MCM ACSR	m	0	\$	3.25	-
Cable aluminio desnudo N 2 ASC	m	342	\$	0.57	194.94
Cable aluminio desnudo N 1/0 ASC	m	0	\$	0.92	-
Cable aluminio desnudo N 3/0 ASC	m	0	\$	1.46	-
Conductor Preensamblado 2 x 70 + N x 50 mm2 Al- 600 V XLPE	m	7,600	\$	3.95	30,020.00
Conductor preensamblado de Al 2 x 50 + 1 x 50 mm2 (Similar a: 2 x 1/0 + 1 x 1/0 AWG)	m	0	\$	3.33	-
Conductor preensamblado de Al 2 x 35 + 1 x 50 mm2 (Similar a: 2 x 2 + 1 x 1/0 AWG)	m	0	\$	2.88	-
SUBTOTAL A2					\$ 32,271.84

A3 TRANSFORMADORES					
Abrazadera de acero galvanizado, pletina (3 pernos, 38 x 6 x 160 reforzada para montaje de transformador	c/u	29	\$	8.15	\$ 236.35
Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 1/0 AWG, 19 hilos	m	87	\$	8.44	\$ 734.28
Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 4/0 AWG, 19 hilos	m	174	\$	15.32	\$ 2,665.68
Cable aluminio desnudo N 2 ACSR	m	58	\$	0.67	\$ 38.86
Conductor Cu. #350 MCM AWG. TTU	m	0	\$	33.81	\$ -
Conductor de Cu, desnudo, No. 6 AWG, 7 hilos	m	435	\$	1.84	\$ 800.40
Conector de aleación de aluminio tipo "H" 3-2/0 : 6-2/0 AWG	c/u	58	\$	2.30	\$ 133.40
Conector dentado estanco, doble cuerpo, de 35 a 150 mm2 (2 AWG - 300 MCM) conductor principal y derivado	c/u	87	\$	8.76	\$ 762.12
Estribo de aleación de Cu-Sn, para derivación #2-4/0	c/u	29	\$	9.82	\$ 284.78
Grapa de derivación para línea en caliente de aleación de Al, DE 2 A 2/0	c/u	29	\$	9.71	\$ 281.59
Suelta exotermica	c/u	29	\$	12.61	\$ 365.69
Transformador 15 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620V-120/240 V	c/u	0	\$	1,464.58	\$ -
Transformador 25 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620V-120/240 V	c/u	0	\$	1,851.33	\$ -
Transformador 37,5 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620V-120/240 V	c/u	8	\$	2,390.17	\$ 19,121.36
Transformador 50 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620V-120/240 V	c/u	21	\$	2,692.40	\$ 56,540.40
Transformador 75 kVA, 13800 GRdY/7960 ó 13200 GRdY/7620 V-120/240 V	c/u	0	\$	3,479.68	\$ -
Varilla para puesta a tierra tipo copperweld, 16 mm (5/8") de diám. x 1800 mm (71") de long., de alta camada	c/u	29	\$	11.52	\$ 334.08
SUBTOTAL A3				\$	82,298.99
A4 ALUMBRADO PUBLICO					
Luminaria con lámpara de alta presión Na de 150W potencia constante, con brazo para montaje en poste, 240/120V, autocontrolada	c/u	157	\$	138.47	\$ 21,739.79
Luminaria con lámpara de alta presión Na de 250W doble nivel de potencia, con brazo para montaje en poste, 240/120V	c/u	0	\$	165.95	\$ -
Conector dentado simple, principal 10 a 95 mm2 (6 - 3/0 AWG), derivado a 1,5 - 10 mm2 (16-6AWG)	c/u	314	\$	1.28	\$ 401.92
Conductor concéntrico Cu. # 3x14 AWG	m	471	\$	0.98	\$ 461.58
Precinto plástico de 7x1,8x350 mm	c/u	471	\$	0.16	\$ 75.36
SUBTOTAL A4				\$	22,678.81
A5 ACOMETIDA Y MEDIDORES					
Cable concéntrico Aislado XLPE 600V 2x16mm2 Al +Nx16mm2 Al	m	19,200	\$	2.17	\$ 41,664.00
Pinza termoplástica para acometida	c/u	1,536	\$	1.85	\$ 2,841.60
Conector estanco, Simple dentado, principal 16 a 95 mm2 (4-3/0 AWG) derivado 4 a 35 mm2 (12 a 2 AWG)	c/u	2,304	\$	2.70	\$ 6,220.80
Portafusible aéreo encapsulado, fusible neozed	c/u	1,536	\$	3.48	\$ 5,345.28
Cartucho fusible neozed	c/u	1,536	\$	0.62	\$ 952.32
Derivador termoplástico de cable concéntrico	c/u	768	\$	0.95	\$ 729.60
Ménsula termoplástica de retención para cable	c/u	768	\$	0.31	\$ 238.08
Ménsula termoplástica de retención para fachada	c/u	768	\$	1.04	\$ 798.72
Precinto plástico de 7x1,8x350 mm	c/u	9,216	\$	0.16	\$ 1,474.56
PUNTO EXPRESO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA E INTERCONEXION A MEDIDORES				\$	-
Conductor concéntrico Cu. # 3x10 AWG THHN	m	15,360	\$	3.19	\$ 48,998.40
Grapas Plásticas 17x21	c/u	15,360	\$	0.35	\$ 5,376.00
Cajetin de PVC rectangular(8cmx14cm)	c/u	768	\$	2.39	\$ 1,835.52
Tomacorriente 220V-20 A-S/TP GALLO	c/u	768	\$	4.52	\$ 3,471.36
Tornillo tripa de pato de 2"	c/u	1,536	\$	0.08	\$ 122.88
Cinta aislante de 25YD	c/u	192	\$	0.98	\$ 188.16
Centro de carga 2P- 8 espacios	c/u	768	\$	28.65	\$ 22,003.20
Disyuntor/Breaker 2x 40amp Caja FGE	c/u	768	\$	10.92	\$ 8,386.56
Disyuntor/Breaker 1x 20amp Caja FGE	c/u	1,536	\$	5.46	\$ 8,386.56
SOPORTE DE ACOMETIDA				\$	-
Instalacion de tubo poste galvanizado de 2 1/2" de diametro(incluye excavacion y construccion de plinto)	c/u	768	\$	95.38	\$ 73,251.84
Abrazadera de acero galvanizado, pletina, 2 pernos, extensión simple 50x6x70 mm (2x1/4x2 1/2")	c/u	768	\$	5.46	\$ 4,193.28
MEDIDORES					
Medidor Electrónico 240 V.	c/u	768	\$	40.04	\$ 30,750.72
Caja antihurto con vincha para base socket, soporte para breaker 2 Polos servicio trifilar y bornera de cobre para puesta a tierra	c/u	768	\$	21.18	\$ 16,266.24
Interrupitor Termomagnético 60A 2P Sobrepuerto	c/u	768	\$	14.54	\$ 11,166.72
Tabla de Laurel 20 x 30 cm para colocar medidor	c/u	768	\$	0.85	\$ 652.80
Tubo 1/2" conduit EMT para instalaciones electricas	c/u	768	\$	2.53	\$ 1,943.04
Grapa EMT 1/2"	c/u	2,304	\$	0.05	\$ 115.20
Varilla para puesta a tierra tipo copperweld, 16 mm (5/8") de diám. x 1800 mm (71") de long.	c/u	768	\$	8.08	\$ 6,205.44
Conector de Cu a golpe de martillo para sistemas de puesta a tierra	c/u	768	\$	8.67	\$ 6,658.56
Conductor de Cu, desnudo, No. 6 AWG, 7 hilos	m	1,536	\$	1.84	\$ 2,826.24
SUBTOTAL A5				\$	313,063.68
TOTAL MATERIALES (A)				\$	529,203.52
MANO DE OBRA					
B1 POSTES Y ACCESORIOS					
MEDIA Y BAJA TENSION					
Excavacion para poste o anclas en terreno normal	c/u	209	\$	15.71	\$ 3,283.39
Excavacion para postes o anclas en terreno duro	c/u		\$	26.19	\$ -
Excavacion para postes o anclas terreno rocoso	c/u		\$	50.69	\$ -
Excavacion para postes o anclas terreno especial (Dinamita)	c/u		\$	77.91	\$ -
Izado de postes H.A. DE 9 a 12 M, Con Grua	c/u	127	\$	33.07	\$ 4,199.89
Izado de postes H.A. DE 14 a 16 M, Con Grua	c/u		\$	49.04	\$ -
Izado de postes H.A. DE 9 a 12 M(autosoportante), Con Grua	c/u	37	\$	33.07	\$ 1,223.59
Movilizacion a sitio - Izado de postes metalico o plastico reforzado con fibra de vidrio de 10 a 12 M, a mano	c/u	0	\$	62.24	\$ -
Movilizacion a sitio - Izado de postes metalico o plastico reforzado con fibra de vidrio de 16 a 24 M, a mano	c/u	0	\$	99.99	\$ -
Carga, Transporte y descarga de postes H.A. 9 A 12 M	c/u	164	\$	26.33	\$ 4,318.12
Carga, Transporte y descarga de postes H.A. 14 a 16 M	c/u	0	\$	35.81	\$ -
Carga, Transporte y descarga de postes metalicos , fibra de vidrio	c/u	0	\$	21.06	\$ -
Montaje de ancla para tensor	c/u	45	\$	8.23	\$ 370.35
Instalacion de tensores OTS , a tierra simple (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	c/u	26	\$	14.98	\$ 389.48
Instalacion de tensores OFS, farol simple (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	c/u	19	\$	16.05	\$ 304.95
Instalacion de tensores OPS, poste a poste simple (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	c/u	8	\$	14.57	\$ 116.56
Instalación de Seccionamiento y Protección para una fase con seccionador fusible unipolar tipo abierto.	c/u	3	\$	18.73	\$ 56.19

Instalación de Seccionamiento y Protección para dos fases con seccionador fusible unipolar tipo abierto.	c/u	1	\$	24.57	\$	24.57
Instalación de Seccionamiento y Protección para tres fases con seccionador fusible unipolar tipo abierto.	c/u	0	\$	30.42	\$	-
Instalación de Estructura monofásica centrada pasante o tangente (1CP)	c/u	30	\$	12.26	\$	367.80
Instalación de Estructura monofásica en volada pasante o tangente (1VP)	c/u	0	\$	26.30	\$	-
Instalación de Estructura monofásica centrada retención o terminal (1CR)	c/u	34	\$	16.61	\$	564.74
Instalación de Estructura monofásica en volada retención o terminal (1VR)	c/u	0	\$	29.27	\$	-
Instalación de Estructura monofásica centrada doble retención o doble terminal (1CD)	c/u	0	\$	15.82	\$	-
Instalación de Estructura monofásica bandera doble retención o doble terminal (1BD)	c/u	0	\$	19.18	\$	-
Instalación de Estructura bifásica centrada retención o terminal (2CR)	c/u	0	\$	34.24	\$	-
Instalación de Estructura bifásica centrada pasante o tangente (2CP)	c/u	0	\$	28.15	\$	-
Instalación de Estructura bifásica en volada pasante o tangente (2VP)	c/u	10	\$	31.57	\$	315.70
Instalación de Estructura bifásica en volada retención o terminal (2VR)	c/u	6	\$	39.95	\$	239.70
Instalación de Estructura bifásica centrada doble retención o doble terminal (2CD)	c/u	0	\$	43.74	\$	-
Instalación de Estructura trifásica semicentrada retención o terminal (3SR)	c/u	0	\$	35.38	\$	-
Instalación de Estructura trifásica semicentrada pasante o tangente (3SP)	c/u	0	\$	27.77	\$	-
Instalación de Estructura trifásica en volada retención o terminal (3VR)	c/u	0	\$	39.95	\$	-
Instalación de Estructura Trifásica en volada pasante o tangente (3VP)	c/u	0	\$	31.57	\$	-
Instalación de Estructura trifásica centrada doble retención o doble terminal (3CD)	c/u	0	\$	43.74	\$	-
Instalación de Estructura Trifásica semicentrada doble retención o doble terminal (3SD)	c/u	0	\$	43.74	\$	-
Instalación de Estructura Trifásica semicentrada pasante o tangente para conductor # 336,4 MCM (3SP)	c/u	0	\$	27.77	\$	-
Instalación de Estructura Trifásica en volada pasante o tangente para conductor # 336,4 MCM (3VP)	c/u	0	\$	31.57	\$	-
Instalación de Estructura 1 vía vertical pasante o tangente (1EP)	c/u	2	\$	9.30	\$	18.60
Instalación de Estructura 1 vía vertical retención o terminal (1ER)	c/u	14	\$	13.05	\$	182.70
Instalación de Estructura 1 vía vertical doble retención o doble terminal (1ED)	c/u	0	\$	16.21	\$	-
Instalación de Estructura una vía Preensamblado pasante o tangente con tres conductores (1PP3)	c/u	99	\$	22.68	\$	2,245.32
Instalación de Estructura una vía Preensamblado retención o terminal con tres conductores (1PR3)	c/u	154	\$	29.21	\$	4,498.34
Instalación de Estructura una vía Preensamblado doble retención o doble terminal con tres conductores (1PD3)	c/u	0	\$	30.93	\$	-
Instalación de Estructura una vía Preensamblado pasante o tangente con tres conductores en volado (1PV3)	c/u	0	\$	31.06	\$	-
Instalación de Estructura una vía Preensamblado retención o terminal con tres conductores en volado (1RV3)	c/u	0	\$	37.59	\$	-
Instalación de Puente preensamblado	c/u	43	\$	8.63	\$	371.09
Instalación de Puente primario Monofásico	c/u	12	\$	1.58	\$	18.96
Instalación de Puente primario bifásico	c/u	2	\$	2.45	\$	4.90
Instalación de Puente primario trifásico	c/u	0	\$	3.41	\$	-
Instalación de Puente Neutro de Media Tensión	c/u	14	\$	1.59	\$	22.26
Desbroce de arboles	km	0	\$	242.04	\$	-
Aplomar postes	c/u	0	\$	19.84	\$	-
Identificación de postes	c/u	164	\$	2.06	\$	337.84
Retiro y Transportación de poste de hormigón y metálicos	c/u	0	\$	26.33	\$	-
Retiro y Transportación de poste de hormigón y metálicos de los moradores	c/u	50	\$	15.80	\$	790.00
Retiro de postes de madera	c/u	0	\$	15.08	\$	-
Retiro de postes de madera de los moradores	c/u	39	\$	15.80	\$	616.20
Retiro de cañas	c/u	0	\$	1.20	\$	-
Retiro de caja de distribución	c/u	0	\$	12.08	\$	-
Retiro de caja fusibles	c/u	0	\$	18.73	\$	-
Retiro de caja porta fusibles de moradores	c/u	10	\$	18.73	\$	187.30
Retiro de tensor aéreo poste a poste de Bajo y Medio Voltaje	c/u	0	\$	7.29	\$	-
Retiro de Tensor Farol de Bajo y Medio Voltaje	c/u	0	\$	8.02	\$	-
Retiro de tensor a tierra en Bajo y Medio Voltaje	c/u	0	\$	7.49	\$	-
Retiro de Tensor de empuje metálico o madera de Bajo y Medio Voltaje	c/u	0	\$	9.85	\$	-
Retiro de Estructura Monofásica Centrada Pasante o Tangente, retención o terminal	c/u	0	\$	7.71	\$	-
Retiro Estructura Bifásica-Centrada- pasante o tangente, retención o terminal	c/u	0	\$	9.20	\$	-
Retiro de Estructura Trifásica centrada pasante o tangente, retención o terminal	c/u	0	\$	21.11	\$	-
Retiro de brazo volado metálico	c/u	0	\$	7.63	\$	-
Retiro de estructura 1 vía vertical Pasante	c/u	0	\$	6.97	\$	-
Retiro de estructura 1 vía vertical Retención	c/u	0	\$	9.79	\$	-
Retiro de estructura 1 vía vertical doble Retención	c/u	0	\$	12.16	\$	-
Retiro Estructura 3 vías Vertical retención o terminal	c/u	0	\$	19.62	\$	-
Retiro Estructura 3 vías Vertical pasante o tangente	c/u	0	\$	18.16	\$	-
Retiro Estructura 3 vías-Vertical-Doble retención o Doble Terminal	c/u	0	\$	22.73	\$	-
B2 CONDUCTORES	SUBTOTAL B1					\$ 25,068.54
Tendido , regulado y amarre de conductor # 2 AWG.	km	2.930	\$	314.48	\$	921.43
Tendido , regulado y amarre de conductorR # 1/0 AWG.	km	0.000	\$	333.10	\$	-
Tendido , regulado y amarre de conductorR # 3/0 AWG.	km	0.000	\$	360.34	\$	-
Tendido , regulado y amarre de conductor # 336.4MCM AWG.	km	0.000	\$	436.47	\$	-
Tendido , regulado y amarre de conductor # 2 ASC	km	0.340	\$	314.48	\$	106.92
Tendido , regulado y amarre de conductor # 1/0 ASC	km	0.000	\$	333.10	\$	-
Tendido , regulado y amarre de conductor # 3/0 ASC	km	0.000	\$	360.34	\$	-
Corrida de Cable Preensamblado 2 x70+Nx50mm2 Al- 600 V XLPE	km	7.600	\$	331.93	\$	2,522.67
Corrida de Cable Preensamblado 2 x50+Nx50mm2 Al- 600 V XLPE	km	0.000	\$	331.93	\$	-
Corrida de Cable Preensamblado 2 x35+Nx35mm2 Al- 600 V XLPE	km	0.000	\$	331.93	\$	-
Retiro de conductor antihurto SEU 2x2 Al. + Nx4 Al. (serie 8000) XLPE 90º C	km	0.000	\$	140.00	\$	-
Retiro de conductor antihurto SEU 2x1/0 Al. + Nx2 Al. (serie 8000) XLPE 90º C	km	0.000	\$	140.00	\$	-
Retiro de cable tensor porta acometida acero galvanizado 1/4" 0,195 Kg/m	km	0.000	\$	150.00	\$	-
Retiro de Conductor Cu. 2#250MCM AWG. TTU + N#4/0 AWG. TTU	km	0.000	\$	1,200.00	\$	-
Retiro de conductor aéreo # 2 , 1/0 ACSR	km	2.320	\$	170.00	\$	394.40
Retiro de conductor aéreo # 2 , 1/0 ASC	km	1.340	\$	170.00	\$	227.80
Desmontaje de conductores de los moradores	km	4.020	\$	170.00	\$	683.40
B3 TRANSFORMADORES	SUBTOTAL B2					\$ 4,856.62
Ins. de transformador monofásico,sec. Bajante , y puesta a tierra (Hasta 25 KVA)	c/u	0	\$	63.14	\$	-
Ins. de transformador monofásico,sec. Bajante , y puesta a tierra (DE 37,5 HASTA 75 KVA)	c/u	29	\$	120.35	\$	3,490.15
Conexión de transformador a la red de media tension	c/u	29	\$	8.39	\$	243.31
Reubicación de Transformador	c/u	0	\$	120.35	\$	-
Retiro y Transportación de Transformador de la Empresa (Hasta 25 KVA)	c/u	0	\$	63.14	\$	-
Retiro y Transportación de Transformador de la Empresa (de 37.5 HASTA 75 KVA)	c/u	0	\$	120.35	\$	-
Desconexión y bajada de Transformador de los moradores	c/u	11	\$	63.14	\$	694.54
	SUBTOTAL B3					\$ 4,428.00

B4 ALUMBRADO PUBLICO				
Retiro de luminaria de la empresa, de los moradores	c/u	18	\$ 16.64	\$ 299.52
Reubicación de luminaria (incl. Materiales de conexión)	c/u	0	\$ 17.31	\$ -
Conexión de Luminaria a secundario nuevo	c/u	0	\$ 11.59	\$ -
Instalación de Luminaria vapor de sodio 150w 240V	c/u	157	\$ 17.31	\$ 2,717.67
Instalación de Luminaria vapor de sodio 250w 240V	c/u	0	\$ 19.23	\$ -
SUBTOTAL B4				\$ 3,017.35
B5 ACOMETIDA Y MEDIDORES				
Instalación de Acometida a 240V (Al)	c/u		\$ 8.22	\$ -
Instalación de punto expreso	c/u	768	\$ 30.73	\$ 23,600.64
Instalación de centro de carga e interconexión a medidores	c/u	768	\$ 20.49	\$ 15,736.32
Retiro de acometida de la Empresa	c/u	0	\$ 2.46	\$ -
Retiro de acometida clandestina	c/u	0	\$ 2.46	\$ -
Instalación sistema de medición (Caja + medidor + breaker de protección + acometida)	c/u	768	\$ 21.51	\$ 16,519.68
Instalación puesta a tierra sistema de medición	c/u	768	\$ 7.37	\$ 5,660.16
Retiro de medidor	c/u	0	\$ 10.45	\$ -
Relocalización de Medidor de control	c/u	0	\$ 23.53	\$ -
Relocalización de medidor de 240 V. existente en caja antihurto	c/u	0	\$ 15.36	\$ -
SUBTOTAL B5				\$ 61,516.80
TOTAL MANO DE OBRA (B)				\$ 98,887.31
C SUBTOTAL MATERIAL Y M.O. (A+B)				\$ 628,090.83
D SUBTOTAL PROYECTO (C)				\$ 628,090.83
E				
F IVA (14% de Subtotal D+G)				\$ 87,932.72
G TOTAL PROYECTO (F+G+H) INCLUIDO IVA				USD \$ 716,023.54

DISEÑADO POR	ING. M. PACHECO	
REVISADO POR	ING. F. GORDILLO	
ACTUALIZADO POR	ING. M. ASTUDILLO	
VO. BO.	ING. J. PEREZ	
FECHA	16 JUNIO DEL 2016	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]