Osinergmin
ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSIÓN EN ENERGÍA Y MINERÍA

Sistema de Información de los Costos de Conexión Eléctrica - SICONEX

Detalle por Tipo de Armado

Empresa : Electro Sur Este

Grupo : CAJAS DE MEDICIÓN Y PROTECCIÓN

Familia : 380/220 V

SubFamilia : Caja Portamedidor y Caja de Protección

Código de Tipo de Armado : CMBTBGC41000

Descripción de Tipo de Armado : Cajas de Medición y Protección, 380/220V, Caja Portamedidor y Caja de Protección, Potencia Conectada Trifásica de 50 kW hasta 75 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
CJCMPS02000	Caja Portamedidor, Polimérica, 425x260x152 mm	Und	1.00	15.30	15.30
CJCTFS29000	Caja Toma, Fierro Galvanizado, 670x320x200mm	Und	1.00	35.90	35.90
FACJCABR000	Candado bronce 50 mm	Und	1.00	13.59	13.59
FACJPRME00	Precinto de seguridad tipo forza metálico	Und	1.00	0.37	0.37
FAFEARAG00	Arandela plana Ac. galv. perno 1/2"	Und	6.00	0.10	0.60
FAFEARAG00	Arandela presion Ac.galv. p. perno de 1/2"	Und	6.00	0.12	0.72
FAFEOMVR00	Anillo Protector de D42mm.para Cable en Caja tipo "L" y	Und	1.00	0.14	0.14
FAFEOMVR00	Anillo Protector de D60mm.para Cable en Caja tipo "L" y	Und	1.00	0.24	0.24
FAFEPEFG001	Perno Ho. galv. cab.exag. 1/2"x1" c/tuerca	Und	6.00	0.23	1.38
FAFEPLCU000	Cobre en pletina 5mm esp. x 40mm.ancho 6m.long.	Und	0.15	130.44	19.57
FAOTSGFG00	Aro de Seguridad para Medidor	Und	1.00	13.02	13.02
OTMCMCAF0	Arena Fina	m3	0.02	16.11	0.32
OTMCMCAG0	Arena Gruesa	m3	0.02	19.90	0.40
OTMCMCAU0	Agua	m3	0.15	2.04	0.31
OTMCMCCT0	Cemento	Bl	0.30	8.80	2.64
				SubTotal	104.5

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.12	7.81	1.13
MOOF03	Oficial	h-h	1.08	7.13	9.32
				SubTotal	10.4

Código	Descripción	Unidad	Cantida	Costo US$/Unid	Costo US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,00	10.5	4.87
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	2.19
				SubTotal	7.06

Total	122.

Grupo : CABLE DE ACOMETIDA

Familia : 380/220 V

SubFamilia : Subterránea

Código de Tipo de Armado : CABTBSSC4100

Descripción de Tipo de Armado : Cable de Acometida, 380/220V, Subterráneo, Simple, Potencia Conectada Trifásica de 50 kW hasta 75 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
CBSBBAN23B	Cable Subterráneo, hasta 1 kV, Aluminio, NA2XY, 3-	m	4.00	3.11	12.44
CETRCAS061	Terminación Conector Bimetálico, Cable Al 25 mm2, hasta 1	Und	1.00	3.39	3.39
CETRCAS081	Terminación Conector Bimetálico, Cable Al 50 mm2, hasta 1	Und	3.00	5.39	16.17
FAOTCIGO00	Cinta señalizadora para cable subterráneo	m	2.50	0.20	0.50
FAOTCIPV000	Cinta aislante vinílica PVC de alta performance,	Und	0.15	5.55	0.83
FAOTCOPV00	Codo PVC tipo SAP 90 grados 3" diám.	Und	1.00	1.16	1.16
FAOTTUPV00	Tubo PVC tipo SAP 3" diám.	m	3.00	1.35	4.05
OTMCMCAF0	Arena Fina	m3	0.15	16.11	2.42
OTMCMCAU0	Agua	m3	0.10	2.04	0.20
OTMCMCCT0	Cemento	Bl	0.20	8.80	1.76
				SubTotal	42.92

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.15	7.81	1.42
MOOP02	Operario	h-h	0.81	5.78	5.66
				SubTotal	7.08

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,00	10.5	2.31
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	1.35
				SubTotal	3.66

Total	53.6

Grupo : ADICIONAL MURETE

Familia : Baja Tensión

SubFamilia : Mampostería

Código de Tipo de Armado : AMBTMA000000

Descripción de Tipo de Armado : Adicional Murete, Baja Tensión, de mampostería

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
OTMCMCAF0	Arena Fina	m3	0.04	16.11	0.64
OTMCMCAG0	Arena Gruesa	m3	0.11	19.90	2.19
OTMCMCAU0	Agua	m3	0.06	2.04	0.12
OTMCMCCT0	Cemento	Bl	1.07	8.80	9.42
OTMCMCLC0	Ladrillo de construcción 180kg/cm2	Und	56.00	0.37	20.72
OTMCMCPC0	Piedra Chancada	m3	0.01	26.72	0.27
				SubTotal	33.36

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOOF03	Oficial	h-h	1.00	7.13	8.63
MOOP02	Operario	h-h	2.76	5.78	19.2
MOPE04	Peón	h-h	1.73	5.19	10.8
				SubTotal	38.7

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	8.41
				SubTotal	8.41

Total	80.5

Grupo : CABLE DE ACOMETIDA

Familia : 380/220 V

SubFamilia : Aérea - Subterránea

Código de Tipo de Armado : CABTBXSC2200

Descripción de Tipo de Armado : Cable de Acometida, 380/220V, Aéreo-Subterráneo, Simple, Potencia Conectada Trifásica de 10 kW hasta 20 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
CBSBBAN23B	Cable Subterráneo, hasta 1 kV, Aluminio, NA2XY, 3-	m	12.00	1.53	18.36
CETECCS280	Conector Tubular Tipo Terminal Bimetálico	Und	4.00	0.03	0.12
FAFEGRAG00	Grapa (hebilla) acero inoxidable para fleje 19 mm. ancho	Und	3.00	0.35	1.05
FAOTCIGO00	Cinta señalizadora para cable subterráneo	m	3.00	0.20	0.60
FAOTCIPV000	Cinta aislante vinílica PVC de alta performance,	Und	0.10	5.55	0.56
FAOTCOPV00	Codo PVC tipo SAP 90 grados 1 1/2" diám.	Und	1.00	0.50	0.50
FAOTFLAG00	Fleje acero inoxidable 0.8 x 19 mm x 30 m.	Und	0.06	24.69	1.48
FAOTTUPV00	Tubo PVC tipo SAP 1 1/2" diám.	m	6.50	0.69	4.49
OTMCMCAF0	Arena Fina	m3	0.10	16.11	1.61
OTMCMCAU0	Agua	m3	0.10	2.04	0.20
OTMCMCCT0	Cemento	Bl	0.20	8.80	1.76
				SubTotal	30.73

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.13	7.81	1.23
MOOP02	Operario	h-h	1.33	5.78	9.30
				SubTotal	10.5

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,00	10.5	4.23
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	2.02
				SubTotal	6.25

Total	47.5

Grupo : CAJAS DE MEDICIÓN Y PROTECCIÓN

Familia : 220 V

SubFamilia : Caja Portamedidor y Caja de Protección

Código de Tipo de Armado : CMBTAGC31000

Descripción de Tipo de Armado : Cajas de Medición y Protección, 220V, Caja Portamedidor y Caja de Protección, Potencia Conectada Trifásica de 20 kW hasta 50 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
CJCMPS02000	Caja Portamedidor, Polimérica, 425x260x152 mm	Und	1.00	15.30	15.30
CJCTFS29000	Caja Toma, Fierro Galvanizado, 670x320x200mm	Und	1.00	35.90	35.90
FACJCABR000	Candado bronce 50 mm	Und	1.00	13.59	13.59
FACJPRME00	Precinto de seguridad tipo forza metálico	Und	1.00	0.37	0.37
FAFEARAG00	Arandela plana Ac. galv. perno 1/2"	Und	6.00	0.10	0.60
FAFEARAG00	Arandela presion Ac.galv. p. perno de 1/2"	Und	6.00	0.12	0.72
FAFEOMVR00	Anillo Protector de D42mm.para Cable en Caja tipo "L" y	Und	2.00	0.14	0.28
FAFEOMVR00	Anillo Protector de D60mm.para Cable en Caja tipo "L" y	Und	2.00	0.24	0.48
FAFEPEFG001	Perno Ho. galv. cab.exag. 1/2"x1" c/tuerca	Und	6.00	0.23	1.38
FAFEPLCU000	Cobre en pletina 5mm esp. x 40mm.ancho 6m.long.	Und	0.15	130.44	19.57
FAOTSGFG00	Aro de Seguridad para Medidor	Und	1.00	13.02	13.02
OTMCMCAF0	Arena Fina	m3	0.05	16.11	0.81
OTMCMCAG0	Arena Gruesa	m3	0.02	19.90	0.40
OTMCMCAU0	Agua	m3	0.25	2.04	0.51
OTMCMCCT0	Cemento	Bl	0.30	8.80	2.64
				SubTotal	105.5

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.11	7.81	1.04
MOOF03	Oficial	h-h	1.00	7.13	8.63
				SubTotal	9.67

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,00	10.5	4.10
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	0.84
				SubTotal	4.94

Total	120.

Grupo : CABLE DE ACOMETIDA

Familia : 220 V

SubFamilia : Subterránea

Código de Tipo de Armado : CABTASSC4300

Descripción de Tipo de Armado : Cable de Acometida, 220V, Subterráneo, Simple, Potencia Conectada Trifásica de 150 kW hasta 225 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
	Material				
CBSBBAN23B	Cable Subterráneo, hasta 1 kV, Aluminio, NA2XY, 3-1x240	m	8.00	10.74	85.92
CETRCAS031	Terminación Conector Bimetálico, Cable Al 240 mm2, hasta	Und	6.00	14.91	89.46
FAOTCIGO00	Cinta señalizadora para cable subterráneo	m	2.50	0.20	0.50
FAOTCIPV000	Cinta aislante vinílica PVC de alta performance,	Und	0.25	5.55	1.39
FAOTCOPV00	Codo PVC tipo SAP 90 grados 4" diám.	Und	1.00	2.02	2.02
FAOTTUPV00	Tubo PVC tipo SAP 4" diám.	m	3.00	1.78	5.34
OTMCMCAF0	Arena Fina	m3	0.25	16.11	4.03
OTMCMCAU0	Agua	m3	0.10	2.04	0.20
OTMCMCCT0	Cemento	Bl	0.25	8.80	2.20
				SubTotal	191.0

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
	Recurso Mano Obra				
MOCA01	Capataz	h-h	0.30	7.81	2.84
MOOP02	Operario	h-h	1.80	5.78	12.5
				SubTotal	15.4

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
	Recurso Transporte y Equipo				
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,00	10.5	2.56
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	1.35
				SubTotal	3.91

Total	210.

Grupo : TRANSFORMADORES DE MEDIDA

Familia : 13,2 kV

SubFamilia : Exterior

Código de Tipo de Armado : TMMTBEC53000

Descripción de Tipo de Armado : Transformadores de Medida, 13,2kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 400 kW hasta 700 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
COMU700400	Cable de Control Multifilar, 7x 4 mm2	m	12.00	3.66	43.92
EEPLC011050	Estructura Media Loza de Concreto, 1.10m, 500kg	Und	1.00	46.13	46.13
FAFEPLCU000	Cobre en pletina 3mm esp x 30mm ancho 6m long.	Und	0.50	59.17	29.59
TETCE130105	Transformador de Tensión/Corriente, Exterior, 13.2/0.10kV	Und	1.00	1994.16	1994.
				SubTotal	2113.

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	2.01	7.81	18.9
MOOF03	Oficial	h-h	5.40	7.13	46.6
MOOP02	Operario	h-h	5.16	5.78	36.0
MOPE04	Peón	h-h	5.16	5.19	32.4
				SubTotal	134.

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,01	10.5	12.3
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,01	13.9	24.2
TEGR01	Grúa chica 2,5 tn	h-m	0,02	22.8	45.2
				SubTotal	81.7

Total	2329

Grupo : SISTEMA DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO

Familia : 380/220 V

SubFamilia : Interior

Código de Tipo de Armado : PSBTBIC41000

Descripción de Tipo de Armado : Sistema de Protección y Seccionamiento, 380/220V, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 50 kW hasta 75 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
FACJBPLO001	Base portafusible tipo NH- 1, 500V de 160A	Und	3.00	6.88	20.64
FAFEARAG00	Arandela plana Ac. galv. perno 1/2"	Und	6.00	0.10	0.60
FAFEPEFG001	Perno Ho. galv. cab.exag. 1/2x1.1/2p.c/tuerca sid-127	Und	6.00	0.29	1.74
PBFU500J112	Protección Sobrecorriente BT Fusible 500V, Limitador Tipo	Und	3.00	5.05	15.15
				SubTotal	38.13

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.05	7.81	0.47
MOOF03	Oficial	h-h	0.44	7.13	3.80
MOOP02	Operario	h-h	0.24	5.78	1.68
				SubTotal	5.95

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA02	Camioneta 4x4 DC	h-m	0,00	11.3	3.16
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	1.35
				SubTotal	4.51

Total	48.5

Grupo : EMPALME DE ACOMETIDA

Familia : 220 V

SubFamilia : Subterránea

Código de Tipo de Armado : EABTASEC4300

Descripción de Tipo de Armado : Empalme Acometida, 220V, Subterráneo, Empalme, Potencia Conectada Trifásica de 150 kW hasta 225 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
CEESCAS181	Empalme Subterráneo Unipolar Derecho y/o Derivación, Cu	Und	6.00	56.08	336.4
CESUCCS800	Conector Tipo ESU, Cu - Cu, 120-240/ 120 mm2, BT	Und	6.00	14.18	85.08
				SubTotal	421.5

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.16	7.81	1.51
MOOF03	Oficial	h-h	0.64	7.13	5.52
MOOP02	Operario	h-h	1.35	5.78	9.44
				SubTotal	16.4

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,00	10.5	2.69
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	1.35
				SubTotal	4.04

Total	442.

Grupo : SISTEMA DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO

Familia : 220 V

SubFamilia : Interior

Código de Tipo de Armado : PSBTAIC11000

Descripción de Tipo de Armado : Sistema de Protección y Seccionamiento, 220V, Interior, Potencia Conectada Monofásica hasta 3 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
	Material				
COTWS00400	Cable de Control TW sólido, 1x 4 mm2	m	0.60	0.38	0.23
PBIN220T201	Protección Sobrecorriente BT Interruptor 220V,	Und	1.00	1.62	1.62
				SubTotal	1.85

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
	Recurso Mano Obra				
MOCA01	Capataz	h-h	0.10	7.81	0.95
MOOF03	Oficial	h-h	0.42	7.13	3.62
MOOP02	Operario	h-h	0.24	5.78	1.68
				SubTotal	6.25

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
	Recurso Transporte y Equipo				
TECA02	Camioneta 4x4 DC	h-m	0,00	11.3	2.47
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	0.84
				SubTotal	3.31

Total	11.4

Grupo : CAJAS DE MEDICIÓN Y PROTECCIÓN

Familia : 13,2 kV

SubFamilia : Celda Interior

Código de Tipo de Armado : CMMTBSC50000

Descripción de Tipo de Armado : Cajas de Medición y Protección, 13,2kV, Celda Interior, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
AASO15C564	Aisladores Tipo Soporte Portabarra 15 kV, Porcelana, Clase	Und	6.00	25.46	152.7
CCCUC10350	Conductor Desnudo Cobre (CU), 35 mm2	m	4.00	2.62	10.48
CETECCS040	Conector Tipo Terminal a Compresión, Cu - Cu, 35 mm2	Und	3.00	0.36	1.08
CETTCCS2820	Empalme Tipo Terminal Termocontraible Interior x3, Cu -	Und	1.00	71.70	71.70
FACJPUFG000	Puerta para celda interr/secc.se.conv. Tipo B 0.975x1.8m	Und	1.00	171.95	171.9
FAFEABAG00	Abrazadera para suspender cable seco mt. 25-70mm2	Und	3.00	1.93	5.79
FAFEARAG00	Arandela plana Ac. galv. perno 1/2"	Und	14.00	0.10	1.40
FAFEARAG00	Arandela plana Ac. galv. perno 3/8"	Und	16.00	0.06	0.96
FAFEARAG00	Arandela presion Ac.galv. p. perno de 1/2"	Und	14.00	0.12	1.68
FAFEARAG00	Arandela presion Ac.galv. p. perno de 3/8"	Und	16.00	0.10	1.60
FAFEPEAG00	Perno de anclaje de 1/2"x4" acero sae. 1020 galvanizado	Und	8.00	1.04	8.32
FAFEPEFG001	Perno Ho. galv. cab.exag. 1/2x1.1/2p.c/tuerca sid-127	Und	6.00	0.29	1.74
FAFEPEFG001	Perno Ho. galv. cab.exag. 3/8" x 1" c/tuerca	Und	16.00	0.10	1.60
FAFEPIVA000	Pintura esmalte	Gln	0.06	11.12	0.67
FAFEPIVA000	Pintura esmalte sintético blanco	Gln	0.06	11.12	0.67
FAFEPIVA000	Pintura esmalte color rojo mandarín	Gln	0.06	11.12	0.67
FAFEPIVA001	Pintura esmalte color verde	Gln	0.06	11.12	0.67
FAFEPLCU000	Cobre en pletina 10mm esp. x 60mm.ancho 6m.long.	Und	1.00	494.25	494.2
FAFEPLCU000	Cobre en pletina 5mm esp. x 40mm.ancho 6m.long.	Und	1.00	130.44	130.4
FAFEPOAG00	Portabarra p.barra tipo pletina 60mm. para aislador soporte	Und	6.00	14.65	87.90
FAOTCOPV00	Codo PVC tipo SAP 90 grados 1" diám.	Und	4.00	0.38	1.52
FAOTSPMD00	Soporte de madera para terminal unipolar termocontraible	Und	1.00	5.05	5.05
FAOTTUPV00	Tubo PVC tipo SAP 1" diám.	m	9.00	0.48	4.32
				SubTotal	1157.

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	1.56	7.81	14.7
MOOF03	Oficial	h-h	8.23	7.13	71.0
MOOP02	Operario	h-h	4.73	5.78	33.0
				SubTotal	118.

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,01	10.5	11.2
				SubTotal	11.2

Total	1287

Grupo : CABLE DE ACOMETIDA

Familia : 220 V

SubFamilia : Aérea

Código de Tipo de Armado : CABTAASC2200

Descripción de Tipo de Armado : Cable de Acometida, 220V, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica de 10 kW hasta 20 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
CBAEBACT30	Cable Aéreo, hasta 1 kV, Aluminio, Concéntrico, 3x16 mm2	m	15.00	1.28	19.20
CETECCS280	Conector Tubular Tipo Terminal Bimetálico	Und	3.00	0.03	0.09
FAFEAEPL000	Amarre cable PVC, correa plástica, 200x5 mm	Und	1.00	0.13	0.13
FAFEAMFG00	Armella tirafondo de Ho con ojal 2"x50mm -DAC	Und	1.00	0.34	0.34
FAFETMFG00	Templador para acometida domiciliaria l.a./b. t. trip	Und	2.00	0.46	0.92
FAOTCIGO00	Cinta eléctrica termoplástica 19 mm x 10 m	Und	0.30	0.60	0.18
FAOTCOPV00	Codo PVC tipo SAP 180 grados 1" diám.	Und	1.00	0.87	0.87
FAOTTAMD00	Tarugo 1/2" diám. 2" long.	Und	2.00	0.04	0.08
FAOTTUPV00	Tubo PVC tipo SAP 1 1/2" diám.	m	1.50	0.69	1.04
OTMCMCAF0	Arena Fina	m3	0.10	16.11	1.61
OTMCMCAU0	Agua	m3	0.06	2.04	0.12
OTMCMCCT0	Cemento	Bl	0.20	8.80	1.76
				SubTotal	26.34

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.11	7.81	1.04
MOOP02	Operario	h-h	1.10	5.78	7.69
				SubTotal	8.73

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,00	10.5	2.31
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	1.35
				SubTotal	3.66

Total	38.7

Grupo : CAJAS DE MEDICIÓN Y PROTECCIÓN

Familia : 220 V

SubFamilia : Caja Portamedidor

Código de Tipo de Armado : CMBTAPC10000

Descripción de Tipo de Armado : Cajas de Medición y Protección, 220V, Caja Portamedidor, Potencia Conectada Monofásica hasta 10 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
CJCMPS01000	Caja Portamedidor, Polimérica, 320x180x100 mm	Und	1.00	9.68	9.68
FACJPRME00	Precinto de seguridad tipo forza metálico	Und	1.00	0.37	0.37
FAFEOMVR00	Anillo Protector de D42mm.para Cable en Caja tipo "L" y	Und	1.00	0.14	0.14
FAFEOMVR00	Anillo Protector de D60mm.para Cable en Caja tipo "L" y	Und	1.00	0.24	0.24
OTMCMCAF0	Arena Fina	m3	0.01	16.11	0.16
OTMCMCAG0	Arena Gruesa	m3	0.01	19.90	0.20
OTMCMCAU0	Agua	m3	0.10	2.04	0.20
OTMCMCCT0	Cemento	Bl	0.25	8.80	2.20
				SubTotal	13.19

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.04	7.81	0.38
MOOF03	Oficial	h-h	0.47	7.13	4.06
				SubTotal	4.44

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,00	10.5	1.92
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	1.01
				SubTotal	2.93

Total	20.5

Grupo : MEDIDOR

Familia : 220 V

SubFamilia : Electrónico Prepago

Código de Tipo de Armado : MEBTAP1S0BC2

Descripción de Tipo de Armado : Medidor, 220V, Electrónico Prepago, Monofásico, Simple Medición, Bicuerpo, Códigos, 2 hilos

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
	Material				
COTWS00400	Cable de Control TW sólido, 1x 4 mm2	m	0.50	0.38	0.19
FACJPRPC000	Precinto de seguridad plástico para tapa medidor	Und	1.00	0.08	0.08
FAFETOFG00	Tornillo Ho. tropicaliz. cab. anti-robo no 10 3/4"	Und	3.00	0.03	0.09
MEMFP2220B	Medidor Monofásico Bicuerpo c/Códigos, Electrónico,	Und	1.00	110.83	110.8
				SubTotal	111.1

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
	Recurso Mano Obra				
MOCA01	Capataz	h-h	0.04	7.81	0.38
MOOF03	Oficial	h-h	0.42	7.13	3.62
				SubTotal	4.00

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
	Recurso Transporte y Equipo				
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,00	10.5	1.67
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	0.84
				SubTotal	2.51

Total	117.

Grupo : CABLE DE ACOMETIDA

Familia : 220 V

SubFamilia : Subterránea

Código de Tipo de Armado : CABTASSC2200

Descripción de Tipo de Armado : Cable de Acometida, 220V, Subterráneo, Simple, Potencia Conectada Trifásica de 10 kW hasta 20 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
	Material				
CBSBBAN23B	Cable Subterráneo, hasta 1 kV, Aluminio, NA2XY, 3-1x16	m	4.00	1.15	4.60
CETECCS280	Conector Tubular Tipo Terminal Bimetálico	Und	3.00	0.03	0.09
FAOTCIGO00	Cinta señalizadora para cable subterráneo	m	2.50	0.20	0.50
FAOTCIPV000	Cinta aislante vinílica PVC de alta performance,	Und	0.10	5.55	0.56
FAOTCOPV00	Codo PVC tipo SAP 90 grados 1 1/2" diám.	Und	1.00	0.50	0.50
FAOTTUPV00	Tubo PVC tipo SAP 1 1/2" diám.	m	1.50	0.69	1.04
OTMCMCAF0	Arena Fina	m3	0.15	16.11	2.42
OTMCMCAU0	Agua	m3	0.10	2.04	0.20
OTMCMCCT0	Cemento	Bl	0.20	8.80	1.76
				SubTotal	11.67

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
	Recurso Mano Obra				
MOCA01	Capataz	h-h	0.15	7.81	1.42
MOOP02	Operario	h-h	0.55	5.78	3.84
				SubTotal	5.26

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
	Recurso Transporte y Equipo				
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,00	10.5	2.31
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	1.01
				SubTotal	3.32

Total	20.2

Grupo : TRANSFORMADORES DE MEDIDA

Familia : 380/220 V

SubFamilia : Interior

Código de Tipo de Armado : TMBTBIC42000

Descripción de Tipo de Armado : Transformadores de Medida, 380/220V, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 75 kW hasta 150 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
COMU700300	Cable de Control Multifilar, 7x 2.5 mm2	m	6.00	2.29	13.74
TCCPI038050	Transformador de Corriente con barra pasante, Interior,	Und	3.00	67.65	202.9
				SubTotal	216.6

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.11	7.81	1.04
MOOF03	Oficial	h-h	5.40	7.13	46.6
MOOP02	Operario	h-h	3.06	5.78	21.3
				SubTotal	69.0

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,01	10.5	10.7
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,01	13.9	14.3
TEGR01	Grúa chica 2,5 tn	h-m	0,01	22.8	39.7
				SubTotal	64.7

Total	350.

Grupo : TRANSFORMADORES DE MEDIDA

Familia : 13,2 kV

SubFamilia : Exterior

Código de Tipo de Armado : TMMTBEC51000

Descripción de Tipo de Armado : Transformadores de Medida, 13,2kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica hasta 100 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
COMU700400	Cable de Control Multifilar, 7x 4 mm2	m	12.00	3.66	43.92
EEPLC011050	Estructura Media Loza de Concreto, 1.10m, 500kg	Und	1.00	46.13	46.13
FAFEPLCU000	Cobre en pletina 3mm esp x 30mm ancho 6m long.	Und	0.50	59.17	29.59
TETCE130101	Transformador de Tensión/Corriente, Exterior, 13.2/0.10kV	Und	1.00	1898.06	1898.
				SubTotal	2017.

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	2.01	7.81	18.9
MOOF03	Oficial	h-h	5.40	7.13	46.6
MOOP02	Operario	h-h	5.16	5.78	36.0
MOPE04	Peón	h-h	5.16	5.19	32.4
				SubTotal	134.

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,01	10.5	12.3
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,01	13.9	24.2
TEGR01	Grúa chica 2,5 tn	h-m	0,02	22.8	45.2
				SubTotal	81.7

Total	2233

Grupo : MEDIDOR

Familia : 380/220 V

SubFamilia : Electrónico

Código de Tipo de Armado : MEBTBE3F0000

Descripción de Tipo de Armado : Medidor, 380/220V, Electrónico, Trifásico Multifunción

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
COTWS00400	Cable de Control TW sólido, 1x 4 mm2	m	0.50	0.38	0.19
FACJPRPC000	Precinto de seguridad plástico para tapa medidor	Und	2.00	0.08	0.16
FAFETOFG00	Tornillo Ho. tropicaliz. cab. anti-robo no 10 3/4"	Und	3.00	0.03	0.09
METFF448002	Medidor Trifásico, Electrónico Multifunción, 4 hilos, 120-	Und	1.00	394.44	394.4
				SubTotal	394.8

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.04	7.81	0.38
MOOF03	Oficial	h-h	1.10	7.13	9.49
				SubTotal	9.87

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,00	10.5	1.67
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	0.84
				SubTotal	2.51

Total	407.

Grupo : EMPALME DE ACOMETIDA

Familia : 380/220 V

SubFamilia : Aérea

Código de Tipo de Armado : EABTBAEC2000

Descripción de Tipo de Armado : Empalme Acometida, 380/220V, Aéreo, Empalme, Potencia Conectada Trifásica hasta 20 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
	Material				
CEDECAS250	Conector Tipo Perforación Bimetálico Forrado Cu - Al 25-70	Und	4.00	1.23	4.92
				SubTotal	4.92

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
	Recurso Mano Obra				
MOCA01	Capataz	h-h	0.12	7.81	1.13
MOOF03	Oficial	h-h	0.60	7.13	5.18
MOOP02	Operario	h-h	1.32	5.78	9.23
				SubTotal	15.5

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
	Recurso Transporte y Equipo				
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,00	10.5	4.23
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	2.19
				SubTotal	6.42

Total	26.8

Grupo : TRANSFORMADORES DE MEDIDA

Familia : 380/220 V

SubFamilia : Interior

Código de Tipo de Armado : TMBTBIC22000

Descripción de Tipo de Armado : Transformadores de Medida, 380/220V, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 10 kW hasta 20 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
	Material				
COMU700300	Cable de Control Multifilar, 7x 2.5 mm2	m	6.00	2.29	13.74
TCTOI038010	Transformador de corriente toroidal, interior, 380V, 50/5A	Und	3.00	11.16	33.48
				SubTotal	47.22

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
	Recurso Mano Obra				
MOCA01	Capataz	h-h	0.11	7.81	1.04
MOOF03	Oficial	h-h	5.40	7.13	46.6
MOOP02	Operario	h-h	3.06	5.78	21.3
				SubTotal	69.0

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
	Recurso Transporte y Equipo				
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,01	10.5	10.7
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,01	13.9	14.3
TEGR01	Grúa chica 2,5 tn	h-m	0,01	22.8	39.7
				SubTotal	64.7

Total	181.

Grupo : TRANSFORMADORES DE MEDIDA

Familia : 13,2 kV

SubFamilia : Interior

Código de Tipo de Armado : TMMTBIC55000

Descripción de Tipo de Armado : Transformadores de Medida, 13,2kV, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 1000 kW hasta 2500 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
COMU700400	Cable de Control Multifilar, 7x 4 mm2	m	15.00	3.66	54.90
FAOTSPCR00	Soporte para transformador de corriente 13,2 kV	Und	1.00	40.05	40.05
FAOTSPCR00	Soporte para transformador de tensión 13,2 kV	Und	1.00	37.06	37.06
TCCPI132140	Transformador de Corriente con barra pasante, Interior,	Und	3.00	313.39	940.1
TETTI130100	Transformador de Tensión, Interior, 13.2/0.10kV	Und	3.00	811.69	2435.
				SubTotal	3507.

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	1.84	7.81	17.3
MOOF03	Oficial	h-h	5.89	7.13	50.8
MOOP02	Operario	h-h	5.89	5.78	41.1
MOPE04	Peón	h-h	5.89	5.19	36.9
				SubTotal	146.

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,01	10.5	13.9
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,01	13.9	24.2
TEGR01	Grúa chica 2,5 tn	h-m	0,01	22.8	39.7
				SubTotal	77.9

Total	3731

Grupo : SISTEMA DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO

Familia : 380/220 V

SubFamilia : Interior

Código de Tipo de Armado : PSBTBIC31000

Descripción de Tipo de Armado : Sistema de Protección y Seccionamiento, 380/220V, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 20 kW hasta 50 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
COTW103500	Cable de Control TW cableado, 1x 35 mm2	m	1.00	5.92	5.92
FACJBPLO001	Base portafusible tipo NH- 1, 500V de 160A	Und	3.00	6.88	20.64
FAFEARAG00	Arandela plana Ac. galv. perno 1/2"	Und	6.00	0.10	0.60
FAFEPEFG001	Perno Ho. galv. cab.exag. 1/2x1.1/2p.c/tuerca sid-127	Und	6.00	0.29	1.74
PBFU500J110	Protección Sobrecorriente BT Fusible 500V, Limitador Tipo	Und	3.00	4.62	13.86
				SubTotal	42.76

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.05	7.81	0.47
MOOF03	Oficial	h-h	0.39	7.13	3.37
MOOP02	Operario	h-h	0.24	5.78	1.68
				SubTotal	5.52

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA02	Camioneta 4x4 DC	h-m	0,00	11.3	3.16
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	0.84
				SubTotal	4.00

Total	52.2

Grupo : TRANSFORMADORES DE MEDIDA

Familia : 13,2 kV

SubFamilia : Interior

Código de Tipo de Armado : TMMTBIC52000

Descripción de Tipo de Armado : Transformadores de Medida, 13,2kV, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 100 kW hasta 400 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
COMU700400	Cable de Control Multifilar, 7x 4 mm2	m	15.00	3.66	54.90
FAOTSPCR00	Soporte para transformador de corriente 13,2 kV	Und	1.00	40.05	40.05
FAOTSPCR00	Soporte para transformador de tensión 13,2 kV	Und	1.00	37.06	37.06
TCCPI132010	Transformador de Corriente con barra pasante, Interior,	Und	3.00	405.28	1215.
TETTI130100	Transformador de Tensión, Interior, 13.2/0.10kV	Und	3.00	811.69	2435.
				SubTotal	3782.

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	1.84	7.81	17.3
MOOF03	Oficial	h-h	5.89	7.13	50.8
MOOP02	Operario	h-h	5.89	5.78	41.1
MOPE04	Peón	h-h	5.89	5.19	36.9
				SubTotal	146.

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,01	10.5	13.9
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,01	13.9	24.2
TEGR01	Grúa chica 2,5 tn	h-m	0,01	22.8	39.7
				SubTotal	77.9

Total	4007

Grupo : TRANSFORMADORES DE MEDIDA

Familia : 22,9 kV

SubFamilia : Interior

Código de Tipo de Armado : TMMTCIC54000

Descripción de Tipo de Armado : Transformadores de Medida, 22,9kV, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 700 kW hasta 1000 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
COMU700400	Cable de Control Multifilar, 7x 4 mm2	m	15.00	3.66	54.90
FAOTSPCR00	Soporte para transformador de corriente 22,9 kV	Und	1.00	37.51	37.51
FAOTSPCR00	Soporte para transformador de tensión 22,9 kV	Und	1.00	37.88	37.88
TCCPI229020	Transformador de Corriente con barra pasante, Interior,	Und	3.00	840.71	2522.
TETTI230100	Transformador de Tensión, Interior, 22.9/0.10kV	Und	3.00	712.03	2136.
				SubTotal	4788.

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	1.84	7.81	17.3
MOOF03	Oficial	h-h	5.89	7.13	50.8
MOOP02	Operario	h-h	5.89	5.78	41.1
MOPE04	Peón	h-h	5.89	5.19	36.9
				SubTotal	146.

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,01	10.5	13.9
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,01	13.9	24.2
TEGR01	Grúa chica 2,5 tn	h-m	0,01	22.8	39.7
				SubTotal	77.9

Total	5012

Grupo : SISTEMA DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO

Familia : 220 V

SubFamilia : Interior

Código de Tipo de Armado : PSBTAIC44000

Descripción de Tipo de Armado : Sistema de Protección y Seccionamiento, 220V, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 225 kW hasta 300 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
FACJBPLO001	Base portafusible tipo NH- 2, 500V de 400A	Und	9.00	10.81	97.29
FAFEARAG00	Arandela plana Ac. galv. perno 1/2"	Und	18.00	0.10	1.80
FAFEPEFG001	Perno Ho. galv. cab.exag. 1/2x1.1/2p.c/tuerca sid-127	Und	18.00	0.29	5.22
PBFU500K131	Protección Sobrecorriente BT Fusible 500V, Limitador Tipo	Und	9.00	9.70	87.30
				SubTotal	191.6

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.05	7.81	0.47
MOOF03	Oficial	h-h	0.44	7.13	3.80
MOOP02	Operario	h-h	0.24	5.78	1.68
				SubTotal	5.95

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA02	Camioneta 4x4 DC	h-m	0,00	11.3	3.16
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	1.35
				SubTotal	4.51

Total	202.

Grupo : EMPALME DE ACOMETIDA

Familia : 220 V

SubFamilia : Subterránea

Código de Tipo de Armado : EABTASEC2000

Descripción de Tipo de Armado : Empalme Acometida, 220V, Subterráneo, Empalme, Potencia Conectada Trifásica hasta 20 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
CEESCAS211	Empalme Subterráneo Unipolar Derecho y/o Derivación, Cu	Und	3.00	3.73	11.19
CESUCCS820	Conector Tipo ESU, Cu - Cu, 70/ 10-35 mm2, BT	Und	3.00	5.12	15.36
				SubTotal	26.55

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.08	7.81	0.76
MOOF03	Oficial	h-h	0.54	7.13	4.66
MOOP02	Operario	h-h	1.50	5.78	10.4
				SubTotal	15.9

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,00	10.5	2.43
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	1.01
				SubTotal	3.44

Total	45.9

Grupo : EMPALME DE ACOMETIDA

Familia : 380/220 V

SubFamilia : Subterránea

Código de Tipo de Armado : EABTBSEC4400

Descripción de Tipo de Armado : Empalme Acometida, 380/220V, Subterráneo, Empalme, Potencia Conectada Trifásica de 225 kW hasta 300 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
CEESCAS161	Empalme Subterráneo Unipolar Derecho y/o Derivación, Cu	Und	8.00	17.90	143.2
CESUCCS800	Conector Tipo ESU, Cu - Cu, 120-240/ 120 mm2, BT	Und	8.00	14.18	113.4
				SubTotal	256.6

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.16	7.81	1.51
MOOF03	Oficial	h-h	0.64	7.13	5.52
MOOP02	Operario	h-h	1.12	5.78	7.83
				SubTotal	14.8

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,00	10.5	2.69
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	1.35
				SubTotal	4.04

Total	275.

Grupo : MEDIDOR

Familia : 380/220 V

SubFamilia : Electrónico

Código de Tipo de Armado : MEBTBE3D0000

Descripción de Tipo de Armado : Medidor, 380/220V, Electrónico, Trifásico Dos Energías

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
COTWS00400	Cable de Control TW sólido, 1x 4 mm2	m	0.50	0.38	0.19
FACJPRPC000	Precinto de seguridad plástico para tapa medidor	Und	2.00	0.08	0.16
FAFETOFG00	Tornillo Ho. tropicaliz. cab. anti-robo no 10 3/4"	Und	3.00	0.03	0.09
METFD43801	Medidor Trifásico, Electrónico Dos Energías, 4 hilos,	Und	1.00	332.24	332.2
				SubTotal	332.6

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.04	7.81	0.38
MOOF03	Oficial	h-h	0.40	7.13	3.45
				SubTotal	3.83

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,00	10.5	1.67
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	1.18
				SubTotal	2.85

Total	339.

Grupo : MEDIDOR

Familia : 220 V

SubFamilia : Electrónico

Código de Tipo de Armado : MEBTAE1S0003

Descripción de Tipo de Armado : Medidor, 220V, Electrónico, Monofásico Simple Medición, 3 hilos

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
COTWS00400	Cable de Control TW sólido, 1x 4 mm2	m	0.50	0.38	0.19
FACJPRPC000	Precinto de seguridad plástico para tapa medidor	Und	1.00	0.08	0.08
FAFETOFG00	Tornillo Ho. tropicaliz. cab. anti-robo no 10 3/4"	Und	3.00	0.03	0.09
MEMFS32200	Medidor Monofásico, Electrónico Simple Medición, 3 hilos,	Und	1.00	8.21	8.21
				SubTotal	8.57

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.04	7.81	0.38
MOOF03	Oficial	h-h	0.42	7.13	3.62
				SubTotal	4.00

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,00	10.5	1.67
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	0.84
				SubTotal	2.51

Total	15.0

Grupo : CABLE DE ACOMETIDA

Familia : 380/220 V

SubFamilia : Subterránea

Código de Tipo de Armado : CABTBSSC2200

Descripción de Tipo de Armado : Cable de Acometida, 380/220V, Subterráneo, Simple, Potencia Conectada Trifásica de 10 kW hasta 20 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
	Material				
CBSBBAN23B	Cable Subterráneo, hasta 1 kV, Aluminio, NA2XY, 3-	m	4.00	1.53	6.12
CETECCS280	Conector Tubular Tipo Terminal Bimetálico	Und	4.00	0.03	0.12
FAOTCIGO00	Cinta señalizadora para cable subterráneo	m	2.50	0.20	0.50
FAOTCIPV000	Cinta aislante vinílica PVC de alta performance,	Und	0.10	5.55	0.56
FAOTCOPV00	Codo PVC tipo SAP 90 grados 1 1/2" diám.	Und	1.00	0.50	0.50
FAOTTUPV00	Tubo PVC tipo SAP 1 1/2" diám.	m	1.50	0.69	1.04
OTMCMCAF0	Arena Fina	m3	0.15	16.11	2.42
OTMCMCAU0	Agua	m3	0.10	2.04	0.20
OTMCMCCT0	Cemento	Bl	0.20	8.80	1.76
				SubTotal	13.22

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
	Recurso Mano Obra				
MOCA01	Capataz	h-h	0.15	7.81	1.42
MOOP02	Operario	h-h	0.63	5.78	4.40
				SubTotal	5.82

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
	Recurso Transporte y Equipo				
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,00	10.5	2.31
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	1.01
				SubTotal	3.32

Total	22.3

Grupo : TRANSFORMADORES DE MEDIDA

Familia : 380/220 V

SubFamilia : Interior

Código de Tipo de Armado : TMBTBIC41000

Descripción de Tipo de Armado : Transformadores de Medida, 380/220V, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 50 kW hasta 75 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
COMU700300	Cable de Control Multifilar, 7x 2.5 mm2	m	6.00	2.29	13.74
TCCPI038120	Transformador de Corriente con barra pasante, Interior,	Und	3.00	43.27	129.8
				SubTotal	143.5

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.11	7.81	1.04
MOOF03	Oficial	h-h	5.40	7.13	46.6
MOOP02	Operario	h-h	3.06	5.78	21.3
				SubTotal	69.0

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,01	10.5	10.7
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,01	13.9	14.3
TEGR01	Grúa chica 2,5 tn	h-m	0,01	22.8	39.7
				SubTotal	64.7

Total	277.

Grupo : CAJAS DE MEDICIÓN Y PROTECCIÓN

Familia : 22,9 kV

SubFamilia : Caja Portamedidor

Código de Tipo de Armado : CMMTCPC50000

Descripción de Tipo de Armado : Cajas de Medición y Protección, 22,9kV, Caja Portamedidor, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
CCCUC10350	Conductor Desnudo Cobre (CU), 35 mm2	m	4.00	2.62	10.48
CJCMFS25000	Caja Portamedidor, Fierro Galvanizado, 525x245x200mm	Und	1.00	9.16	9.16
FACJBOFI000	Bornera de conexión para medidor electrónico 7 bornes	Und	1.00	48.70	48.70
FACJCABR000	Candado bronce 50 mm	Und	1.00	13.59	13.59
FACJPRME00	Precinto de seguridad tipo forza metálico	Und	1.00	0.37	0.37
FAFEGRAG00	Grapa (hebilla) acero inoxidable para fleje 19 mm. ancho	Und	4.00	0.35	1.40
FAFEOMVR00	Anillo Protector de D60mm.para Cable en Caja tipo "L" y	Und	1.00	0.24	0.24
FAFEPFFI0004	Perfil tipo "G" para fijar bornes de conexión 2x15x32mm	Und	0.13	9.55	1.24
FAFETOAG00	Tornillo AoGo cab. esp. antirrobo # 10 x 3/4"	Und	2.00	0.08	0.16
FAFETOAG00	Tornillo AoGo esp. antirrobo # 10x 1/2"	Und	3.00	0.09	0.27
FAOTCOPV00	Codo PVC tipo SAP 90 grados 2" diámetro para acometida	Und	2.00	0.66	1.32
FAOTFLAG00	Fleje acero inoxidable 0.8 x 19 mm x 30 m.	Und	0.10	24.69	2.47
FAOTSGFG00	Aro de Seguridad para Medidor	Und	1.00	13.02	13.02
FAOTTPFG00	Tope retención extremo para borne fierro galvanizado	Und	2.00	0.47	0.94
FAOTTUPV00	Tubo PVC tipo SAP 2" diám.	m	6.00	0.91	5.46
FAPTBLCR000	Bóveda C.A. con/tapa para electródo de puesta a tierra	Jgo	1.00	6.44	6.44
FAPTCNBR00	Conector bronce para electrodo puesta a tierra	Und	1.00	1.51	1.51
FAPTELCU000	Electrodo copperweld p. puesta a tierra 16 mm d x 2.4 m	Und	1.00	10.49	10.49
FAPTSACL000	Sal grano industrial para puestas a tierra cloruro de sodlo	kg	150.0	0.11	16.50
OTMCMCAU0	Agua	m3	1.00	2.04	2.04
OTMCMCBE00	Bentonita	kg	48.00	0.16	7.68
				SubTotal	153.4

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	3.16	7.81	29.8
MOOF03	Oficial	h-h	7.36	7.13	63.5
MOOP02	Operario	h-h	7.36	5.78	51.4
MOPE04	Peón	h-h	12.81	5.19	80.4
				SubTotal	225.

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,01	10.5	17.4
				SubTotal	17.4

Total	396.

Grupo : SISTEMA DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO

Familia : 220 V

SubFamilia : Interior

Código de Tipo de Armado : PSBTAIC22000

Descripción de Tipo de Armado : Sistema de Protección y Seccionamiento, 220V, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 10 kW hasta 20 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
	Material				
COTW101000	Cable de Control TW cableado, 1x 10 mm2	m	0.70	1.71	1.20
PBIN220T306	Protección Sobrecorriente BT Interruptor 220V,	Und	1.00	3.18	3.18
				SubTotal	4.38

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
	Recurso Mano Obra				
MOCA01	Capataz	h-h	0.05	7.81	0.47
MOOF03	Oficial	h-h	0.41	7.13	3.54
MOOP02	Operario	h-h	0.24	5.78	1.68
				SubTotal	5.69

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
	Recurso Transporte y Equipo				
TECA02	Camioneta 4x4 DC	h-m	0,00	11.3	2.47
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	1.18
				SubTotal	3.65

Total	13.7

Grupo : EMPALME DE ACOMETIDA

Familia : 220 V

SubFamilia : Aérea

Código de Tipo de Armado : EABTAAEC2000

Descripción de Tipo de Armado : Empalme Acometida, 220V, Aéreo, Empalme, Potencia Conectada Trifásica hasta 20 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
	Material				
CEDECAS250	Conector Tipo Perforación Bimetálico Forrado Cu - Al 25-70	Und	3.00	1.23	3.69
				SubTotal	3.69

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
	Recurso Mano Obra				
MOCA01	Capataz	h-h	0.12	7.81	1.13
MOOF03	Oficial	h-h	0.60	7.13	5.18
MOOP02	Operario	h-h	1.32	5.78	9.23
				SubTotal	15.5

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
	Recurso Transporte y Equipo				
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,00	10.5	4.23
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	2.19
				SubTotal	6.42

Total	25.6

Grupo : CABLE DE ACOMETIDA

Familia : 220 V

SubFamilia : Aérea - Subterránea

Código de Tipo de Armado : CABTAXSC4100

Descripción de Tipo de Armado : Cable de Acometida, 220V, Aéreo-Subterráneo, Simple, Potencia Conectada Trifásica de 50 kW hasta 75 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
CBSBBAN23B	Cable Subterráneo, hasta 1 kV, Aluminio, NA2XY, 3-1x150	m	12.00	7.14	85.68
CETRCAS101	Terminación Conector Bimetálico, Cable Al 150 mm2, hasta	Und	3.00	11.21	33.63
FAFEGRAG00	Grapa (hebilla) acero inoxidable para fleje 19 mm. ancho	Und	3.00	0.35	1.05
FAOTCIGO00	Cinta señalizadora para cable subterráneo	m	3.00	0.20	0.60
FAOTCIPV000	Cinta aislante vinílica PVC de alta performance,	Und	0.15	5.55	0.83
FAOTCOPV00	Codo PVC tipo SAP 90 grados 3" diám.	Und	1.00	1.16	1.16
FAOTFLAG00	Fleje acero inoxidable 0.8 x 19 mm x 30 m.	Und	0.08	24.69	1.98
FAOTTUPV00	Tubo PVC tipo SAP 3" diám.	m	6.50	1.35	8.78
OTMCMCAF0	Arena Fina	m3	0.10	16.11	1.61
OTMCMCAU0	Agua	m3	0.10	2.04	0.20
OTMCMCCT0	Cemento	Bl	0.20	8.80	1.76
				SubTotal	137.2

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.08	7.81	0.76
MOOP02	Operario	h-h	0.81	5.78	5.66
				SubTotal	6.42

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,00	10.5	2.31
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	1.35
				SubTotal	3.66

Total	147.

Grupo : CABLE DE ACOMETIDA

Familia : 380/220 V

SubFamilia : Subterránea

Código de Tipo de Armado : CABTBSSC4300

Descripción de Tipo de Armado : Cable de Acometida, 380/220V, Subterráneo, Simple, Potencia Conectada Trifásica de 150 kW hasta 225 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
CBSBBAN23B	Cable Subterráneo, hasta 1 kV, Aluminio, NA2XY, 3-	m	8.00	5.68	45.44
CETRCAS081	Terminación Conector Bimetálico, Cable Al 50 mm2, hasta 1	Und	2.00	5.39	10.78
CETRCAS091	Terminación Conector Bimetálico, Cable Al 95 mm2, hasta 1	Und	6.00	8.27	49.62
FAOTCIGO00	Cinta señalizadora para cable subterráneo	m	2.50	0.20	0.50
FAOTCIPV000	Cinta aislante vinílica PVC de alta performance,	Und	0.15	5.55	0.83
FAOTCOPV00	Codo PVC tipo SAP 90 grados 4" diám.	Und	1.00	2.02	2.02
FAOTTUPV00	Tubo PVC tipo SAP 4" diám.	m	3.00	1.78	5.34
OTMCMCAF0	Arena Fina	m3	0.15	16.11	2.42
OTMCMCAU0	Agua	m3	0.10	2.04	0.20
OTMCMCCT0	Cemento	Bl	0.20	8.80	1.76
				SubTotal	118.9

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.15	7.81	1.42
MOOP02	Operario	h-h	1.20	5.78	8.39
				SubTotal	9.81

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,00	10.5	2.31
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	1.35
				SubTotal	3.66

Total	132.

Grupo : TRANSFORMADORES DE MEDIDA

Familia : 10 kV

SubFamilia : Exterior

Código de Tipo de Armado : TMMTAEC54000

Descripción de Tipo de Armado : Transformadores de Medida, 10kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 700 kW hasta 1000 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
COMU500400	Cable de Control Multifilar, 5x 4 mm2	m	12.00	2.61	31.32
EEPLC011050	Estructura Media Loza de Concreto, 1.10m, 500kg	Und	1.00	46.13	46.13
FAFEPLCU000	Cobre en pletina 3mm esp x 30mm ancho 6m long.	Und	0.50	59.17	29.59
TETCE100101	Transformador de Tensión/Corriente, Exterior, 10/0.10kV	Und	1.00	1958.34	1958.
				SubTotal	2065.

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	2.01	7.81	18.9
MOOF03	Oficial	h-h	5.40	7.13	46.6
MOOP02	Operario	h-h	5.16	5.78	36.0
MOPE04	Peón	h-h	5.16	5.19	32.4
				SubTotal	134.

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,01	10.5	12.3
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,01	13.9	24.2
TEGR01	Grúa chica 2,5 tn	h-m	0,02	22.8	45.2
				SubTotal	81.7

Total	2281

Grupo : TRANSFORMADORES DE MEDIDA

Familia : 10 kV

SubFamilia : Exterior

Código de Tipo de Armado : TMMTAEC52000

Descripción de Tipo de Armado : Transformadores de Medida, 10kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 100 kW hasta 400 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
COMU500400	Cable de Control Multifilar, 5x 4 mm2	m	12.00	2.61	31.32
EEPLC011050	Estructura Media Loza de Concreto, 1.10m, 500kg	Und	1.00	46.13	46.13
FAFEPLCU000	Cobre en pletina 3mm esp x 30mm ancho 6m long.	Und	0.50	59.17	29.59
TETCE100103	Transformador de Tensión/Corriente, Exterior, 10/0.10kV	Und	1.00	2182.00	2182.
				SubTotal	2289.

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	2.01	7.81	18.9
MOOF03	Oficial	h-h	5.40	7.13	46.6
MOOP02	Operario	h-h	5.16	5.78	36.0
MOPE04	Peón	h-h	5.16	5.19	32.4
				SubTotal	134.

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,01	10.5	12.3
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,01	13.9	24.2
TEGR01	Grúa chica 2,5 tn	h-m	0,02	22.8	45.2
				SubTotal	81.7

Total	2504

Grupo : TRANSFORMADORES DE MEDIDA

Familia : 380/220 V

SubFamilia : Interior

Código de Tipo de Armado : TMBTBIC43000

Descripción de Tipo de Armado : Transformadores de Medida, 380/220V, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 150 kW hasta 225 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
COMU700300	Cable de Control Multifilar, 7x 2.5 mm2	m	6.00	2.29	13.74
TCCPI038060	Transformador de Corriente con barra pasante, Interior,	Und	3.00	111.42	334.2
				SubTotal	348.0

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.25	7.81	2.36
MOOF03	Oficial	h-h	5.40	7.13	46.6
MOOP02	Operario	h-h	3.06	5.78	21.3
				SubTotal	70.3

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,01	10.5	10.7
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,01	13.9	14.3
TEGR01	Grúa chica 2,5 tn	h-m	0,01	22.8	39.7
				SubTotal	64.7

Total	483.

Grupo : TRANSFORMADORES DE MEDIDA

Familia : 10 kV

SubFamilia : Interior

Código de Tipo de Armado : TMMTAIC54000

Descripción de Tipo de Armado : Transformadores de Medida, 10kV, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 700 kW hasta 1000 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
COMU500400	Cable de Control Multifilar, 5x 4 mm2	m	15.00	2.61	39.15
FAOTSPCR00	Soporte para transformador de corriente 10 kV	Und	1.00	39.29	39.29
FAOTSPCR00	Soporte para transformador de tensión 10 kV	Und	1.00	41.68	41.68
TCCPI100040	Transformador de Corriente con barra pasante, Interior,	Und	2.00	294.63	589.2
TETTI100100	Transformador de Tensión, Interior, 10/0.10kV	Und	2.00	844.57	1689.
				SubTotal	2398.

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	1.84	7.81	17.3
MOOF03	Oficial	h-h	5.89	7.13	50.8
MOOP02	Operario	h-h	5.89	5.78	41.1
MOPE04	Peón	h-h	5.89	5.19	36.9
				SubTotal	146.

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,01	10.5	13.9
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,01	13.9	24.2
TEGR01	Grúa chica 2,5 tn	h-m	0,01	22.8	39.7
				SubTotal	77.9

Total	2622

Grupo : CABLE DE ACOMETIDA

Familia : 380/220 V

SubFamilia : Aérea - Subterránea

Código de Tipo de Armado : CABTBXSC2100

Descripción de Tipo de Armado : Cable de Acometida, 380/220V, Aéreo-Subterráneo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 10 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
CBSBBAN23B	Cable Subterráneo, hasta 1 kV, Aluminio, NA2XY, 3-	m	12.00	1.53	18.36
CETECCS280	Conector Tubular Tipo Terminal Bimetálico	Und	4.00	0.03	0.12
FAFEGRAG00	Grapa (hebilla) acero inoxidable para fleje 19 mm. ancho	Und	3.00	0.35	1.05
FAOTCIGO00	Cinta señalizadora para cable subterráneo	m	3.00	0.20	0.60
FAOTCIPV000	Cinta aislante vinílica PVC de alta performance,	Und	0.10	5.55	0.56
FAOTCOPV00	Codo PVC tipo SAP 90 grados 1 1/2" diám.	Und	1.00	0.50	0.50
FAOTFLAG00	Fleje acero inoxidable 0.8 x 19 mm x 30 m.	Und	0.06	24.69	1.48
FAOTTUPV00	Tubo PVC tipo SAP 1 1/2" diám.	m	6.50	0.69	4.49
OTMCMCAF0	Arena Fina	m3	0.10	16.11	1.61
OTMCMCAU0	Agua	m3	0.10	2.04	0.20
OTMCMCCT0	Cemento	Bl	0.20	8.80	1.76
				SubTotal	30.73

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.13	7.81	1.23
MOOP02	Operario	h-h	1.33	5.78	9.30
				SubTotal	10.5

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,00	10.5	4.23
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	2.02
				SubTotal	6.25

Total	47.5

Grupo : CABLE DE ACOMETIDA

Familia : 220 V

SubFamilia : Subterránea

Código de Tipo de Armado : CABTASSC1100

Descripción de Tipo de Armado : Cable de Acometida, 220V, Subterráneo, Simple, Potencia Conectada Monofásica hasta 3 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
	Material				
CBSBBAN22B	Cable Subterráneo, hasta 1 kV, Aluminio, NA2XY, 2-1x16	m	4.00	0.77	3.08
CETECCS280	Conector Tubular Tipo Terminal Bimetálico	Und	2.00	0.03	0.06
FAOTCIGO00	Cinta señalizadora para cable subterráneo	m	2.50	0.20	0.50
FAOTCIPV000	Cinta aislante vinílica PVC de alta performance,	Und	0.10	5.55	0.56
FAOTCOPV00	Codo PVC tipo SAP 90 grados 3/4" diám.	Und	1.00	0.33	0.33
FAOTTUPV00	Tubo PVC tipo SAP 3/4" diám.	m	1.50	0.37	0.56
OTMCMCAF0	Arena Fina	m3	0.15	16.11	2.42
OTMCMCAU0	Agua	m3	0.10	2.04	0.20
OTMCMCCT0	Cemento	Bl	0.20	8.80	1.76
				SubTotal	9.47

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
	Recurso Mano Obra				
MOCA01	Capataz	h-h	0.15	7.81	1.42
MOOP02	Operario	h-h	0.50	5.78	3.50
				SubTotal	4.92

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
	Recurso Transporte y Equipo				
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,00	10.5	2.31
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	0.50
				SubTotal	2.81

Total	17.2

Grupo : TRANSFORMADORES DE MEDIDA

Familia : 220 V

SubFamilia : Interior

Código de Tipo de Armado : TMBTAIC22000

Descripción de Tipo de Armado : Transformadores de Medida, 220V, Interior; Potencia Conectada Trifásica de 10 kW hasta 20 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
COMU500300	Cable de Control Multifilar, 5x 2.5 mm2	m	6.00	1.63	9.78
TCCPI022040	Transformador de Corriente con barra pasante, Interior,	Und	2.00	31.36	62.72
				SubTotal	72.50

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.11	7.81	1.04
MOOF03	Oficial	h-h	5.40	7.13	46.6
MOOP02	Operario	h-h	3.06	5.78	21.3
				SubTotal	69.0

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,01	10.5	10.7
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,01	13.9	14.3
				SubTotal	25.0

Total	166.

Grupo : MEDIDOR

Familia : 220 V

SubFamilia : Electrónico

Código de Tipo de Armado : MEBTAE3D0000

Descripción de Tipo de Armado : Medidor, 220V, Electrónico, Trifásico Dos Energías

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
COTWS00400	Cable de Control TW sólido, 1x 4 mm2	m	0.50	0.38	0.19
FACJPRPC000	Precinto de seguridad plástico para tapa medidor	Und	2.00	0.08	0.16
FAFETOFG00	Tornillo Ho. tropicaliz. cab. anti-robo no 10 3/4"	Und	3.00	0.03	0.09
METFD32201	Medidor Trifásico, Electrónico Dos Energías, 3 hilos, 220V,	Und	1.00	323.25	323.2
				SubTotal	323.6

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.10	7.81	0.95
MOOF03	Oficial	h-h	0.66	7.13	5.70
				SubTotal	6.65

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,00	10.5	2.56
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	1.18
				SubTotal	3.74

Total	334.

Grupo : CAJAS DE MEDICIÓN Y PROTECCIÓN

Familia : 380/220 V

SubFamilia : Caja Portamedidor y Caja de Protección

Código de Tipo de Armado : CMBTBGC42000

Descripción de Tipo de Armado : Cajas de Medición y Protección, 380/220V, Caja Portamedidor y Caja de Protección, Potencia Conectada Trifásica de 75 kW hasta 150 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
CJCMPS02000	Caja Portamedidor, Polimérica, 425x260x152 mm	Und	1.00	15.30	15.30
CJCTFS29000	Caja Toma, Fierro Galvanizado, 670x320x200mm	Und	1.00	35.90	35.90
FACJCABR000	Candado bronce 50 mm	Und	1.00	13.59	13.59
FACJPRME00	Precinto de seguridad tipo forza metálico	Und	1.00	0.37	0.37
FAFEARAG00	Arandela plana Ac. galv. perno 1/2"	Und	6.00	0.10	0.60
FAFEARAG00	Arandela presion Ac.galv. p. perno de 1/2"	Und	6.00	0.12	0.72
FAFEOMVR00	Anillo Protector de D42mm.para Cable en Caja tipo "L" y	Und	1.00	0.14	0.14
FAFEOMVR00	Anillo Protector de D60mm.para Cable en Caja tipo "L" y	Und	1.00	0.24	0.24
FAFEPEFG001	Perno Ho. galv. cab.exag. 1/2"x1" c/tuerca	Und	6.00	0.23	1.38
FAFEPLCU000	Cobre en pletina 5mm esp. x 40mm.ancho 6m.long.	Und	0.15	130.44	19.57
FAOTSGFG00	Aro de Seguridad para Medidor	Und	1.00	13.02	13.02
OTMCMCAF0	Arena Fina	m3	0.02	16.11	0.32
OTMCMCAG0	Arena Gruesa	m3	0.02	19.90	0.40
OTMCMCAU0	Agua	m3	0.15	2.04	0.31
OTMCMCCT0	Cemento	Bl	0.30	8.80	2.64
				SubTotal	104.5

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.12	7.81	1.13
MOOF03	Oficial	h-h	1.08	7.13	9.32
				SubTotal	10.4

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,00	10.5	4.87
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	2.19
				SubTotal	7.06

Total	122.

Grupo : CABLE DE ACOMETIDA

Familia : 220 V

SubFamilia : Aérea - Subterránea

Código de Tipo de Armado : CABTAXSC1200

Descripción de Tipo de Armado : Cable de Acometida, 220V, Aéreo-Subterráneo, Simple, Potencia Conectada Monofásica de 3 kW hasta 10 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
	Material				
CBSBBAN22B	Cable Subterráneo, hasta 1 kV, Aluminio, NA2XY, 2-1x16	m	12.00	0.77	9.24
CETECCS280	Conector Tubular Tipo Terminal Bimetálico	Und	2.00	0.03	0.06
FAFEGRAG00	Grapa (hebilla) acero inoxidable para fleje 19 mm. ancho	Und	3.00	0.35	1.05
FAOTCIGO00	Cinta señalizadora para cable subterráneo	m	3.00	0.20	0.60
FAOTCIPV000	Cinta aislante vinílica PVC de alta performance,	Und	0.10	5.55	0.56
FAOTCOPV00	Codo PVC tipo SAP 90 grados 3/4" diám.	Und	1.00	0.33	0.33
FAOTFLAG00	Fleje acero inoxidable 0.8 x 19 mm x 30 m.	Und	0.05	24.69	1.23
FAOTTUPV00	Tubo PVC tipo SAP 3/4" diám.	m	6.50	0.37	2.41
OTMCMCAF0	Arena Fina	m3	0.10	16.11	1.61
OTMCMCAU0	Agua	m3	0.10	2.04	0.20
OTMCMCCT0	Cemento	Bl	0.20	8.80	1.76
				SubTotal	19.05

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
	Recurso Mano Obra				
MOCA01	Capataz	h-h	0.11	7.81	1.04
MOOP02	Operario	h-h	1.08	5.78	7.55
				SubTotal	8.59

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
	Recurso Transporte y Equipo				
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,00	10.5	2.43
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	0.84
				SubTotal	3.27

Total	30.9

Grupo : TRANSFORMADORES DE MEDIDA

Familia : 13,2 kV

SubFamilia : Interior

Código de Tipo de Armado : TMMTBIC54000

Descripción de Tipo de Armado : Transformadores de Medida, 13,2kV, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 700 kW hasta 1000 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
COMU700400	Cable de Control Multifilar, 7x 4 mm2	m	15.00	3.66	54.90
FAOTSPCR00	Soporte para transformador de corriente 13,2 kV	Und	1.00	40.05	40.05
FAOTSPCR00	Soporte para transformador de tensión 13,2 kV	Und	1.00	37.06	37.06
TCCPI132030	Transformador de Corriente con barra pasante, Interior,	Und	3.00	336.33	1008.
TETTI130100	Transformador de Tensión, Interior, 13.2/0.10kV	Und	3.00	811.69	2435.
				SubTotal	3576.

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	1.84	7.81	17.3
MOOF03	Oficial	h-h	5.89	7.13	50.8
MOOP02	Operario	h-h	5.89	5.78	41.1
MOPE04	Peón	h-h	5.89	5.19	36.9
				SubTotal	146.

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,01	10.5	13.9
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,01	13.9	24.2
TEGR01	Grúa chica 2,5 tn	h-m	0,01	22.8	39.7
				SubTotal	77.9

Total	3800

Grupo : MEDIDOR

Familia : 220 V

SubFamilia : Electrónico

Código de Tipo de Armado : MEBTAE3F0000

Descripción de Tipo de Armado : Medidor, 220V, Electrónico, Trifásico Multifunción

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
COTWS00400	Cable de Control TW sólido, 1x 4 mm2	m	0.50	0.38	0.19
FACJPRPC000	Precinto de seguridad plástico para tapa medidor	Und	2.00	0.08	0.16
FAFETOFG00	Tornillo Ho. tropicaliz. cab. anti-robo no 10 3/4"	Und	3.00	0.03	0.09
METFF348002	Medidor Trifásico, Electrónico Multifunción, 3 hilos, 120-	Und	1.00	310.58	310.5
				SubTotal	311.0

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.04	7.81	0.38
MOOF03	Oficial	h-h	0.90	7.13	7.77
				SubTotal	8.15

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,00	10.5	1.67
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	0.84
				SubTotal	2.51

Total	321.

Grupo : SISTEMA DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO

Familia : 220 V

SubFamilia : Interior

Código de Tipo de Armado : PSBTAIC31000

Descripción de Tipo de Armado : Sistema de Protección y Seccionamiento, 220V, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 20 kW hasta 50 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
FACJBPLO001	Base portafusible tipo NH- 1, 500V de 160A	Und	3.00	6.88	20.64
FAFEARAG00	Arandela plana Ac. galv. perno 1/2"	Und	6.00	0.10	0.60
FAFEPEFG001	Perno Ho. galv. cab.exag. 1/2x1.1/2p.c/tuerca sid-127	Und	6.00	0.29	1.74
PBFU500J116	Protección Sobrecorriente BT Fusible 500V, Limitador Tipo	Und	3.00	5.62	16.86
				SubTotal	39.84

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.05	7.81	0.47
MOOF03	Oficial	h-h	0.39	7.13	3.37
MOOP02	Operario	h-h	0.24	5.78	1.68
				SubTotal	5.52

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA02	Camioneta 4x4 DC	h-m	0,00	11.3	3.16
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	0.84
				SubTotal	4.00

Total	49.3

Grupo : CABLE DE ACOMETIDA

Familia : 380/220 V

SubFamilia : Aérea

Código de Tipo de Armado : CABTBASC2200

Descripción de Tipo de Armado : Cable de Acometida, 380/220V, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica de 10 kW hasta 20 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
	Material				
CBAEBAA23A	Cable Aéreo hasta 1kV Aluminio, Autoportante c/mensajero	m	15.00	1.07	16.05
CETECCS280	Conector Tubular Tipo Terminal Bimetálico	Und	3.00	0.03	0.09
FAFEAEPL000	Amarre cable PVC, correa plástica, 200x5 mm	Und	1.00	0.13	0.13
FAFEAMFG00	Armella tirafondo de Ho con ojal 2"x50mm -DAC	Und	1.00	0.34	0.34
FAFETMFG00	Templador para acometida domiciliaria l.a./b. t. trip	Und	2.00	0.46	0.92
FAOTCIPV000	Cinta aislante vinílica PVC de alta performance,	Und	0.10	5.55	0.56
FAOTCOPV00	Codo PVC tipo SAP 180 grados 1 1/2" diám.	Und	1.00	1.66	1.66
FAOTTAMD00	Tarugo 1/2" diám. 2" long.	Und	2.00	0.04	0.08
FAOTTUPV00	Tubo PVC tipo SAP 1 1/2" diám.	m	1.50	0.69	1.04
OTMCMCAF0	Arena Fina	m3	0.10	16.11	1.61
OTMCMCAU0	Agua	m3	0.06	2.04	0.12
OTMCMCCT0	Cemento	Bl	0.20	8.80	1.76
				SubTotal	24.36

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
	Recurso Mano Obra				
MOCA01	Capataz	h-h	0.11	7.81	1.04
MOOP02	Operario	h-h	1.14	5.78	7.97
				SubTotal	9.01

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
	Recurso Transporte y Equipo				
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,00	10.5	2.31
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	1.35
				SubTotal	3.66

Total	37.0

Grupo : TRANSFORMADORES DE MEDIDA

Familia : 22,9 kV

SubFamilia : Interior

Código de Tipo de Armado : TMMTCIC53000

Descripción de Tipo de Armado : Transformadores de Medida, 22,9kV, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 400 kW hasta 700 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
COMU700400	Cable de Control Multifilar, 7x 4 mm2	m	15.00	3.66	54.90
FAOTSPCR00	Soporte para transformador de corriente 22,9 kV	Und	1.00	37.51	37.51
FAOTSPCR00	Soporte para transformador de tensión 22,9 kV	Und	1.00	37.88	37.88
TCCPI229010	Transformador de Corriente con barra pasante, Interior,	Und	3.00	887.65	2662.
TETTI230100	Transformador de Tensión, Interior, 22.9/0.10kV	Und	3.00	712.03	2136.
				SubTotal	4929.

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	1.84	7.81	17.3
MOOF03	Oficial	h-h	5.89	7.13	50.8
MOOP02	Operario	h-h	5.89	5.78	41.1
MOPE04	Peón	h-h	5.89	5.19	36.9
				SubTotal	146.

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,01	10.5	13.9
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,01	13.9	24.2
TEGR01	Grúa chica 2,5 tn	h-m	0,01	22.8	39.7
				SubTotal	77.9

Total	5153

Grupo : TRANSFORMADORES DE MEDIDA

Familia : 10 kV

SubFamilia : Exterior

Código de Tipo de Armado : TMMTAEC53000

Descripción de Tipo de Armado : Transformadores de Medida, 10kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 400 kW hasta 700 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
COMU500400	Cable de Control Multifilar, 5x 4 mm2	m	12.00	2.61	31.32
EEPLC011050	Estructura Media Loza de Concreto, 1.10m, 500kg	Und	1.00	46.13	46.13
FAFEPLCU000	Cobre en pletina 3mm esp x 30mm ancho 6m long.	Und	0.50	59.17	29.59
TETCE100105	Transformador de Tensión/Corriente, Exterior, 10/0.10kV	Und	1.00	1867.96	1867.
				SubTotal	1975.

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	2.01	7.81	18.9
MOOF03	Oficial	h-h	5.40	7.13	46.6
MOOP02	Operario	h-h	5.16	5.78	36.0
MOPE04	Peón	h-h	5.16	5.19	32.4
				SubTotal	134.

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,01	10.5	12.3
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,01	13.9	24.2
TEGR01	Grúa chica 2,5 tn	h-m	0,02	22.8	45.2
				SubTotal	81.7

Total	2190

Grupo : SISTEMA DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO

Familia : 220 V

SubFamilia : Interior

Código de Tipo de Armado : PSBTAIC21000

Descripción de Tipo de Armado : Sistema de Protección y Seccionamiento, 220V, Interior, Potencia Conectada Trifásica hasta 10 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
COTW100600	Cable de Control TW cableado, 1x 6 mm2	m	0.70	1.03	0.72
PBIN220T303	Protección Sobrecorriente BT Interruptor 220V,	Und	1.00	3.27	3.27
				SubTotal	3.99

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.10	7.81	0.95
MOOF03	Oficial	h-h	0.41	7.13	3.54
MOOP02	Operario	h-h	0.60	5.78	4.19
				SubTotal	8.68

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA02	Camioneta 4x4 DC	h-m	0,00	11.3	2.75
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	1.18
				SubTotal	3.93

Total	16.6

Grupo : CAJAS DE MEDICIÓN Y PROTECCIÓN

Familia : 220 V

SubFamilia : Caja Portamedidor y Caja de Protección

Código de Tipo de Armado : CMBTAGC43000

Descripción de Tipo de Armado : Cajas de Medición y Protección, 220V, Caja Portamedidor y Caja de Protección, Potencia Conectada Trifásica de 150 kW hasta 225 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
CJCMPS02000	Caja Portamedidor, Polimérica, 425x260x152 mm	Und	1.00	15.30	15.30
CJCTFS33000	Caja Toma, Fierro Galvanizado, 880x650x205mm	Und	1.00	80.00	80.00
FACJCABR000	Candado bronce 50 mm	Und	1.00	13.59	13.59
FACJPRME00	Precinto de seguridad tipo forza metálico	Und	1.00	0.37	0.37
FAFEARAG00	Arandela plana Ac. galv. perno 1/2"	Und	6.00	0.10	0.60
FAFEARAG00	Arandela presion Ac.galv. p. perno de 1/2"	Und	6.00	0.12	0.72
FAFEOMVR00	Anillo Protector de D42mm.para Cable en Caja tipo "L" y	Und	1.00	0.14	0.14
FAFEOMVR00	Anillo Protector de D60mm.para Cable en Caja tipo "L" y	Und	1.00	0.24	0.24
FAFEPEFG001	Perno Ho. galv. cab.exag. 1/2"x1" c/tuerca	Und	6.00	0.23	1.38
FAFEPLCU000	Cobre en pletina 8mm.esp.x 60mm.ancho 6m.long.	Und	0.25	351.69	87.92
FAOTSGFG00	Aro de Seguridad para Medidor	Und	1.00	13.02	13.02
OTMCMCAF0	Arena Fina	m3	0.20	16.11	3.22
OTMCMCAG0	Arena Gruesa	m3	0.20	19.90	3.98
OTMCMCAU0	Agua	m3	0.15	2.04	0.31
OTMCMCCT0	Cemento	Bl	0.30	8.80	2.64
				SubTotal	223.4

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.12	7.81	1.13
MOOF03	Oficial	h-h	1.30	7.13	11.2
				SubTotal	12.3

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,00	10.5	4.87
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	2.19
				SubTotal	7.06

Total	242.

Grupo : MEDIDOR

Familia : 220 V

SubFamilia : Electrónico

Código de Tipo de Armado : MEBTAE1D0000

Descripción de Tipo de Armado : Medidor, 220V, Electrónico, Monofásico Dos Energías

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
COTWS00400	Cable de Control TW sólido, 1x 4 mm2	m	0.50	0.38	0.19
FACJPRPC000	Precinto de seguridad plástico para tapa medidor	Und	1.00	0.08	0.08
FAFETOFG00	Tornillo Ho. tropicaliz. cab. anti-robo no 10 3/4"	Und	3.00	0.03	0.09
MEMFD32200	Medidor Monofásico, Electrónico Dos Energías, 3 hilos,	Und	1.00	161.63	161.6
				SubTotal	161.9

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.30	7.81	2.84
MOOF03	Oficial	h-h	1.10	7.13	9.49
				SubTotal	12.3

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,00	10.5	1.67
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	0.84
				SubTotal	2.51

Total	176.

Grupo : CABLE DE ACOMETIDA

Familia : 220 V

SubFamilia : Subterránea

Código de Tipo de Armado : CABTASSC4200

Descripción de Tipo de Armado : Cable de Acometida, 220V, Subterráneo, Simple, Potencia Conectada Trifásica de 75 kW hasta 150 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
CBSBBAN23B	Cable Subterráneo, hasta 1 kV, Aluminio, NA2XY, 3-1x120	m	8.00	5.21	41.68
CETRCAS021	Terminación Conector Bimetálico, Cable Al 120 mm2, hasta	Und	6.00	14.06	84.36
FAOTCIGO00	Cinta señalizadora para cable subterráneo	m	2.50	0.20	0.50
FAOTCIPV000	Cinta aislante vinílica PVC de alta performance,	Und	0.50	5.55	2.78
FAOTCOPV00	Codo PVC tipo SAP 90 grados 4" diám.	Und	1.00	2.02	2.02
FAOTTUPV00	Tubo PVC tipo SAP 4" diám.	m	3.00	1.78	5.34
OTMCMCAF0	Arena Fina	m3	0.20	16.11	3.22
OTMCMCAU0	Agua	m3	0.10	2.04	0.20
OTMCMCCT0	Cemento	Bl	0.25	8.80	2.20
				SubTotal	142.3

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.15	7.81	1.42
MOOP02	Operario	h-h	1.20	5.78	8.39
				SubTotal	9.81

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,00	10.5	2.56
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	1.35
				SubTotal	3.91

Total	156.

Grupo : EMPALME DE ACOMETIDA

Familia : 380/220 V

SubFamilia : Subterránea

Código de Tipo de Armado : EABTBSEC4200

Descripción de Tipo de Armado : Empalme Acometida, 380/220V, Subterráneo, Empalme, Potencia Conectada Trifásica de 75 kW hasta 150 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
CEESCAS171	Empalme Subterráneo Unipolar Derecho y/o Derivación, Cu	Und	4.00	25.48	101.9
CESUCCS800	Conector Tipo ESU, Cu - Cu, 120-240/ 120 mm2, BT	Und	4.00	14.18	56.72
				SubTotal	158.6

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.16	7.81	1.51
MOOF03	Oficial	h-h	0.64	7.13	5.52
MOOP02	Operario	h-h	1.12	5.78	7.83
				SubTotal	14.8

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,00	10.5	2.69
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	1.35
				SubTotal	4.04

Total	177.

Grupo : CABLE DE ACOMETIDA

Familia : 220 V

SubFamilia : Subterránea

Código de Tipo de Armado : CABTASSC1200

Descripción de Tipo de Armado : Cable de Acometida, 220V, Subterráneo, Simple, Potencia Conectada Monofásica de 3 kW hasta 10 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
	Material				
CBSBBAN22B	Cable Subterráneo, hasta 1 kV, Aluminio, NA2XY, 2-1x16	m	4.00	0.77	3.08
CETECCS280	Conector Tubular Tipo Terminal Bimetálico	Und	2.00	0.03	0.06
FAOTCIGO00	Cinta señalizadora para cable subterráneo	m	2.50	0.20	0.50
FAOTCIPV000	Cinta aislante vinílica PVC de alta performance,	Und	0.10	5.55	0.56
FAOTCOPV00	Codo PVC tipo SAP 90 grados 3/4" diám.	Und	1.00	0.33	0.33
FAOTTUPV00	Tubo PVC tipo SAP 3/4" diám.	m	1.50	0.37	0.56
OTMCMCAF0	Arena Fina	m3	0.15	16.11	2.42
OTMCMCAU0	Agua	m3	0.10	2.04	0.20
OTMCMCCT0	Cemento	Bl	0.20	8.80	1.76
				SubTotal	9.47

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
	Recurso Mano Obra				
MOCA01	Capataz	h-h	0.15	7.81	1.42
MOOP02	Operario	h-h	0.50	5.78	3.50
				SubTotal	4.92

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
	Recurso Transporte y Equipo				
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,00	10.5	2.31
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	0.50
				SubTotal	2.81

Total	17.2

Grupo : MEDIDOR

Familia : 10 kV

SubFamilia : Electrónico

Código de Tipo de Armado : MEMTAE3F0001

Descripción de Tipo de Armado : Medidor, 10kV, Electrónico, Trifásico, Multifunción con Módem

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
COTW101600	Cable de Control TW cableado, 1x 16 mm2	m	1.00	2.71	2.71
FAFETOFG00	Tornillo Ho. tropicaliz. cab. anti-robo no 10 3/4"	Und	3.00	0.03	0.09
METFF341502	Medidor Trifásico, Electrónico Multifunción, con Modem,	Und	1.00	500.28	500.2
TCCPI022040	Transformador de Corriente con barra pasante, Interior,	Und	1.00	31.36	31.36
				SubTotal	534.4

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.04	7.81	0.38
MOOF03	Oficial	h-h	0.40	7.13	3.45
				SubTotal	3.83

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,00	10.5	1.67
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	0.84
				SubTotal	2.51

Total	540.

Grupo : SISTEMA DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO

Familia : 380/220 V

SubFamilia : Interior

Código de Tipo de Armado : PSBTBIC22000

Descripción de Tipo de Armado : Sistema de Protección y Seccionamiento, 380/220V, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 10 kW hasta 20 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
	Material				
COTW100600	Cable de Control TW cableado, 1x 6 mm2	m	0.70	1.03	0.72
PBIN380T304	Protección Sobrecorriente BT Interruptor 380V,	Und	1.00	3.35	3.35
				SubTotal	4.07

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
	Recurso Mano Obra				
MOCA01	Capataz	h-h	0.05	7.81	0.47
MOOF03	Oficial	h-h	0.41	7.13	3.54
MOOP02	Operario	h-h	0.24	5.78	1.68
				SubTotal	5.69

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
	Recurso Transporte y Equipo				
TECA02	Camioneta 4x4 DC	h-m	0,00	11.3	2.47
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	1.18
				SubTotal	3.65

Total	13.4

Grupo : CAJAS DE MEDICIÓN Y PROTECCIÓN

Familia : 220 V

SubFamilia : Caja Portamedidor y Caja de Protección

Código de Tipo de Armado : CMBTAGC42000

Descripción de Tipo de Armado : Cajas de Medición y Protección, 220V, Caja Portamedidor y Caja de Protección, Potencia Conectada Trifásica de 75 kW hasta 150 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
CJCMPS02000	Caja Portamedidor, Polimérica, 425x260x152 mm	Und	1.00	15.30	15.30
CJCTFS28000	Caja Toma, Fierro Galvanizado, 650x599x205mm	Und	1.00	56.45	56.45
FACJCABR000	Candado bronce 50 mm	Und	1.00	13.59	13.59
FACJPRME00	Precinto de seguridad tipo forza metálico	Und	1.00	0.37	0.37
FAFEARAG00	Arandela plana Ac. galv. perno 1/2"	Und	6.00	0.10	0.60
FAFEARAG00	Arandela presion Ac.galv. p. perno de 1/2"	Und	6.00	0.12	0.72
FAFEOMVR00	Anillo Protector de D42mm.para Cable en Caja tipo "L" y	Und	1.00	0.14	0.14
FAFEOMVR00	Anillo Protector de D60mm.para Cable en Caja tipo "L" y	Und	1.00	0.24	0.24
FAFEPEFG001	Perno Ho. galv. cab.exag. 1/2"x1" c/tuerca	Und	6.00	0.23	1.38
FAFEPLCU000	Cobre en pletina 5mm esp. x 40mm.ancho 6m.long.	Und	0.25	130.44	32.61
FAOTSGFG00	Aro de Seguridad para Medidor	Und	1.00	13.02	13.02
OTMCMCAF0	Arena Fina	m3	0.02	16.11	0.32
OTMCMCAG0	Arena Gruesa	m3	0.02	19.90	0.40
OTMCMCAU0	Agua	m3	0.15	2.04	0.31
OTMCMCCT0	Cemento	Bl	0.30	8.80	2.64
				SubTotal	138.0

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.12	7.81	1.13
MOOF03	Oficial	h-h	1.08	7.13	9.32
				SubTotal	10.4

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,00	10.5	4.87
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	2.19
				SubTotal	7.06

Total	155.

Grupo : EMPALME DE ACOMETIDA

Familia : 380/220 V

SubFamilia : Subterránea

Código de Tipo de Armado : EABTBSEC4100

Descripción de Tipo de Armado : Empalme Acometida, 380/220V, Subterráneo, Empalme, Potencia Conectada Trifásica de 50 kW hasta 75 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
CEESCAS151	Empalme Subterráneo Unipolar Derecho y/o Derivación, Cu	Und	4.00	9.71	38.84
CESUCCS810	Conector Tipo ESU, Cu - Cu, 120-240/ 16-70 mm2, BT	Und	4.00	8.27	33.08
				SubTotal	71.92

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.16	7.81	1.51
MOOF03	Oficial	h-h	0.64	7.13	5.52
MOOP02	Operario	h-h	1.12	5.78	7.83
				SubTotal	14.8

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,00	10.5	2.69
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	1.35
				SubTotal	4.04

Total	90.8

Grupo : TRANSFORMADORES DE MEDIDA

Familia : 22,9 kV

SubFamilia : Exterior

Código de Tipo de Armado : TMMTCEC55000

Descripción de Tipo de Armado : Transformadores de Medida, 22,9kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 1000 kW hasta 2500 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
COMU700400	Cable de Control Multifilar, 7x 4 mm2	m	12.00	3.66	43.92
EEPLC011050	Estructura Media Loza de Concreto, 1.10m, 500kg	Und	1.00	46.13	46.13
FAFEPLCU000	Cobre en pletina 3mm esp x 30mm ancho 6m long.	Und	0.50	59.17	29.59
TETCE230101	Transformador de Tensión/Corriente, Exterior, 22.9/0.10kV	Und	1.00	2808.93	2808.
				SubTotal	2928.

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	2.01	7.81	18.9
MOOF03	Oficial	h-h	5.40	7.13	46.6
MOOP02	Operario	h-h	5.16	5.78	36.0
MOPE04	Peón	h-h	5.16	5.19	32.4
				SubTotal	134.

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,01	10.5	12.3
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,01	13.9	24.2
TEGR01	Grúa chica 2,5 tn	h-m	0,02	22.8	45.2
				SubTotal	81.7

Total	3144

Grupo : CABLE DE ACOMETIDA

Familia : 380/220 V

SubFamilia : Subterránea

Código de Tipo de Armado : CABTBSSC3100

Descripción de Tipo de Armado : Cable de Acometida, 380/220V, Subterráneo, Simple, Potencia Conectada Trifásica de 20 kW hasta 50 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
CBSBBAN23B	Cable Subterráneo, hasta 1 kV, Aluminio, NA2XY, 3-	m	4.00	1.75	7.00
CETRCAS051	Terminación Conector Bimetálico, Cable Al 16 mm2, hasta 1	Und	1.00	2.52	2.52
CETRCAS061	Terminación Conector Bimetálico, Cable Al 25 mm2, hasta 1	Und	3.00	3.39	10.17
FAOTCIGO00	Cinta señalizadora para cable subterráneo	m	2.50	0.20	0.50
FAOTCIPV000	Cinta aislante vinílica PVC de alta performance,	Und	0.15	5.55	0.83
FAOTCOPV00	Codo PVC tipo SAP 90 grados 2" diám.	Und	1.00	2.79	2.79
FAOTTUPV00	Tubo PVC tipo SAP 2" diám.	m	3.00	0.91	2.73
OTMCMCAF0	Arena Fina	m3	0.15	16.11	2.42
OTMCMCAU0	Agua	m3	0.10	2.04	0.20
OTMCMCCT0	Cemento	Bl	0.20	8.80	1.76
				SubTotal	30.92

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.15	7.81	1.42
MOOP02	Operario	h-h	0.98	5.78	6.85
				SubTotal	8.27

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,00	10.5	3.97
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	1.85
				SubTotal	5.82

Total	45.0

Grupo : CAJAS DE MEDICIÓN Y PROTECCIÓN

Familia : 22,9 kV

SubFamilia : Caja Portamedidor

Código de Tipo de Armado : CMMTCPC50001

Descripción de Tipo de Armado : Cajas de Medición y Protección, 22,9kV, Caja Portamedidor, Potencia Conectada Trifásica de 1000 kW hasta 2500 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
CCCUC10350	Conductor Desnudo Cobre (CU), 35 mm2	m	4.00	2.62	10.48
CJCMFS25000	Caja Portamedidor, Fierro Galvanizado, 525x245x200mm	Und	1.00	9.16	9.16
FACJBOFI000	Bornera de conexión para medidor electrónico 7 bornes	Und	1.00	48.70	48.70
FACJCABR000	Candado bronce 50 mm	Und	1.00	13.59	13.59
FACJPRME00	Precinto de seguridad tipo forza metálico	Und	1.00	0.37	0.37
FAFEGRAG00	Grapa (hebilla) acero inoxidable para fleje 19 mm. ancho	Und	4.00	0.35	1.40
FAFEOMVR00	Anillo Protector de D60mm.para Cable en Caja tipo "L" y	Und	1.00	0.24	0.24
FAFEPFFI0004	Perfil tipo "G" para fijar bornes de conexión 2x15x32mm	Und	0.13	9.55	1.24
FAFETOAG00	Tornillo AoGo cab. esp. antirrobo # 10 x 3/4"	Und	2.00	0.08	0.16
FAFETOAG00	Tornillo AoGo esp. antirrobo # 10x 1/2"	Und	3.00	0.09	0.27
FAOTCOPV00	Codo PVC tipo SAP 90 grados 2" diámetro para acometida	Und	2.00	0.66	1.32
FAOTFLAG00	Fleje acero inoxidable 0.8 x 19 mm x 30 m.	Und	0.10	24.69	2.47
FAOTSGFG00	Aro de Seguridad para Medidor	Und	1.00	13.02	13.02
FAOTTPFG00	Tope retención extremo para borne fierro galvanizado	Und	2.00	0.47	0.94
FAOTTUPV00	Tubo PVC tipo SAP 2" diám.	m	6.00	0.91	5.46
FAPTBLCR000	Bóveda C.A. con/tapa para electródo de puesta a tierra	Jgo	1.00	6.44	6.44
FAPTCNBR00	Conector bronce para electrodo puesta a tierra	Und	1.00	1.51	1.51
FAPTELCU000	Electrodo copperweld p. puesta a tierra 16 mm d x 2.4 m	Und	1.00	10.49	10.49
FAPTSACL000	Sal grano industrial para puestas a tierra cloruro de sodlo	kg	150.0	0.11	16.50
OTMCMCAU0	Agua	m3	1.00	2.04	2.04
OTMCMCBE00	Bentonita	kg	48.00	0.16	7.68
				SubTotal	153.4

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	3.16	7.81	29.8
MOOF03	Oficial	h-h	7.36	7.13	63.5
MOOP02	Operario	h-h	7.36	5.78	51.4
MOPE04	Peón	h-h	12.81	5.19	80.4
				SubTotal	225.

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,01	10.5	17.4
				SubTotal	17.4

Total	396.

Grupo : SISTEMA DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO

Familia : 380/220 V

SubFamilia : Interior

Código de Tipo de Armado : PSBTBIC44000

Descripción de Tipo de Armado : Sistema de Protección y Seccionamiento, 380/220V, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 225 kW hasta 300 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
FACJBPLO001	Base portafusible tipo NH- 1, 500V de 250A	Und	6.00	8.36	50.16
FAFEARAG00	Arandela plana Ac. galv. perno 1/2"	Und	12.00	0.10	1.20
FAFEPEFG001	Perno Ho. galv. cab.exag. 1/2x1.1/2p.c/tuerca sid-127	Und	12.00	0.29	3.48
PBFU500J125	Protección Sobrecorriente BT Fusible 500V, Limitador Tipo	Und	6.00	8.24	49.44
				SubTotal	104.2

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.05	7.81	0.47
MOOF03	Oficial	h-h	0.44	7.13	3.80
MOOP02	Operario	h-h	0.24	5.78	1.68
				SubTotal	5.95

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA02	Camioneta 4x4 DC	h-m	0,00	11.3	3.16
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	1.35
				SubTotal	4.51

Total	114.

Grupo : CABLE DE ACOMETIDA

Familia : 220 V

SubFamilia : Aérea

Código de Tipo de Armado : CABTAASC1100

Descripción de Tipo de Armado : Cable de Acometida, 220V, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Monofásica hasta 3 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
	Material				
CBAEBACT20	Cable Aéreo, hasta 1 kV, Aluminio, Concéntrico, 2x6 mm2	m	15.00	0.42	6.30
CETECCS280	Conector Tubular Tipo Terminal Bimetálico	Und	2.00	0.03	0.06
FAFEAEPL000	Amarre cable PVC, correa plástica, 200x5 mm	Und	1.00	0.13	0.13
FAFEAMFG00	Armella tirafondo de Ho con ojal 2"x50mm -DAC	Und	1.00	0.34	0.34
FAFETMFG00	Templador para acometida domiciliaria en l.a.de b.t.	Und	2.00	0.34	0.68
FAOTCIGO00	Cinta eléctrica termoplástica 19 mm x 10 m	Und	0.30	0.60	0.18
FAOTCOPV00	Codo PVC tipo SAP 180 grados 1" diám.	Und	1.00	0.87	0.87
FAOTTAMD00	Tarugo 1/2" diám. 2" long.	Und	2.00	0.04	0.08
FAOTTUPV00	Tubo PVC tipo SAP 1" diám.	m	1.50	0.48	0.72
OTMCMCAF0	Arena Fina	m3	0.10	16.11	1.61
OTMCMCAU0	Agua	m3	0.06	2.04	0.12
OTMCMCCT0	Cemento	Bl	0.20	8.80	1.76
				SubTotal	12.85

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
	Recurso Mano Obra				
MOCA01	Capataz	h-h	0.11	7.81	1.04
MOOP02	Operario	h-h	1.10	5.78	7.69
				SubTotal	8.73

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
	Recurso Transporte y Equipo				
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,00	10.5	2.31
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	1.35
				SubTotal	3.66

Total	25.2

Grupo : TRANSFORMADORES DE MEDIDA

Familia : 220 V

SubFamilia : Interior

Código de Tipo de Armado : TMBTAIC41000

Descripción de Tipo de Armado : Transformadores de Medida, 220V, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 50 kW hasta 75 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
COMU500300	Cable de Control Multifilar, 5x 2.5 mm2	m	6.00	1.63	9.78
TCCPI022080	Transformador de Corriente con barra pasante, Interior,	Und	2.00	67.65	135.3
				SubTotal	145.0

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.11	7.81	1.04
MOOF03	Oficial	h-h	5.40	7.13	46.6
MOOP02	Operario	h-h	3.06	5.78	21.3
				SubTotal	69.0

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,01	10.5	10.7
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,01	13.9	14.3
				SubTotal	25.0

Total	239.

Grupo : SISTEMA DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO

Familia : 220 V

SubFamilia : Interior

Código de Tipo de Armado : PSBTAIC43000

Descripción de Tipo de Armado : Sistema de Protección y Seccionamiento, 220V, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 150 kW hasta 225 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
FACJBPLO001	Base portafusible tipo NH- 2, 500V de 400A	Und	6.00	10.81	64.86
FAFEARAG00	Arandela plana Ac. galv. perno 1/2"	Und	18.00	0.10	1.80
FAFEPEFG001	Perno Ho. galv. cab.exag. 1/2x1.1/2p.c/tuerca sid-127	Und	18.00	0.29	5.22
PBFU500K131	Protección Sobrecorriente BT Fusible 500V, Limitador Tipo	Und	6.00	9.70	58.20
				SubTotal	130.0

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.05	7.81	0.47
MOOF03	Oficial	h-h	0.60	7.13	5.18
MOOP02	Operario	h-h	0.40	5.78	2.80
				SubTotal	8.45

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA02	Camioneta 4x4 DC	h-m	0,00	11.3	3.16
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	1.35
				SubTotal	4.51

Total	143.

Grupo : EMPALME DE ACOMETIDA

Familia : 220 V

SubFamilia : Subterránea

Código de Tipo de Armado : EABTASEC3100

Descripción de Tipo de Armado : Empalme Acometida, 220V, Subterráneo, Empalme, Potencia Conectada Trifásica de 20 kW hasta 50 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
CEESCAS151	Empalme Subterráneo Unipolar Derecho y/o Derivación, Cu	Und	3.00	9.71	29.13
CESUCCS810	Conector Tipo ESU, Cu - Cu, 120-240/ 16-70 mm2, BT	Und	3.00	8.27	24.81
				SubTotal	53.94

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.15	7.81	1.42
MOOF03	Oficial	h-h	1.09	7.13	9.41
MOOP02	Operario	h-h	1.00	5.78	6.99
				SubTotal	17.8

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,00	10.5	4.10
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	1.85
				SubTotal	5.95

Total	77.7

Grupo : TRANSFORMADORES DE MEDIDA

Familia : 10 kV

SubFamilia : Interior

Código de Tipo de Armado : TMMTAIC55000

Descripción de Tipo de Armado : Transformadores de Medida, 10kV, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 1000 kW hasta 2500 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
COMU500400	Cable de Control Multifilar, 5x 4 mm2	m	15.00	2.61	39.15
FAOTSPCR00	Soporte para transformador de corriente 10 kV	Und	1.00	39.29	39.29
FAOTSPCR00	Soporte para transformador de tensión 10 kV	Und	1.00	41.68	41.68
TCCPI100130	Transformador de Corriente con barra pasante, Interior,	Und	2.00	368.28	736.5
TETTI100100	Transformador de Tensión, Interior, 10/0.10kV	Und	2.00	844.57	1689.
				SubTotal	2545.

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	1.84	7.81	17.3
MOOF03	Oficial	h-h	5.89	7.13	50.8
MOOP02	Operario	h-h	5.89	5.78	41.1
MOPE04	Peón	h-h	5.89	5.19	36.9
				SubTotal	146.

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,01	10.5	13.9
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,01	13.9	24.2
TEGR01	Grúa chica 2,5 tn	h-m	0,01	22.8	39.7
				SubTotal	77.9

Total	2770

Grupo : MEDIDOR

Familia : 220 V

SubFamilia : Electrónico

Código de Tipo de Armado : MEBTAE1S003R

Descripción de Tipo de Armado : Medidor, 220V, Electrónico, Monofásico Simple Medición, 3 hilos, Rural

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
COTWS00400	Cable de Control TW sólido, 1x 4 mm2	m	0.50	0.38	0.19
FACJPRPC000	Precinto de seguridad plástico para tapa medidor	Und	1.00	0.08	0.08
FAFETOFG00	Tornillo Ho. tropicaliz. cab. anti-robo no 10 3/4"	Und	3.00	0.03	0.09
MEMFS32200	Medidor Monofásico, Electrónico Simple Medición, 3 hilos,	Und	1.00	8.21	8.21
				SubTotal	8.57

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.04	7.81	0.38
MOOF03	Oficial	h-h	0.23	7.13	1.98
MOOP02	Operario	h-h	0.23	5.78	1.61
				SubTotal	3.97

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA02	Camioneta 4x4 DC	h-m	0,00	11.3	3.16
				SubTotal	3.16

Total	15.7

Grupo : CABLE DE ACOMETIDA

Familia : 380/220 V

SubFamilia : Aérea - Subterránea

Código de Tipo de Armado : CABTBXSC3100

Descripción de Tipo de Armado : Cable de Acometida, 380/220V, Aéreo-Subterráneo, Simple, Potencia Conectada Trifásica de 20 kW hasta 50 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
CBSBBAN23B	Cable Subterráneo, hasta 1 kV, Aluminio, NA2XY, 3-	m	12.00	1.75	21.00
CETRCAS051	Terminación Conector Bimetálico, Cable Al 16 mm2, hasta 1	Und	1.00	2.52	2.52
CETRCAS061	Terminación Conector Bimetálico, Cable Al 25 mm2, hasta 1	Und	3.00	3.39	10.17
FAFEGRAG00	Grapa (hebilla) acero inoxidable para fleje 19 mm. ancho	Und	3.00	0.35	1.05
FAOTCIGO00	Cinta señalizadora para cable subterráneo	m	3.00	0.20	0.60
FAOTCIPV000	Cinta aislante vinílica PVC de alta performance,	Und	0.15	5.55	0.83
FAOTCOPV00	Codo PVC tipo SAP 90 grados 2" diám.	Und	1.00	2.79	2.79
FAOTFLAG00	Fleje acero inoxidable 0.8 x 19 mm x 30 m.	Und	1.00	24.69	24.69
FAOTTUPV00	Tubo PVC tipo SAP 2" diám.	m	6.50	0.91	5.92
OTMCMCAF0	Arena Fina	m3	0.10	16.11	1.61
OTMCMCAU0	Agua	m3	0.10	2.04	0.20
OTMCMCCT0	Cemento	Bl	0.20	8.80	1.76
				SubTotal	73.14

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.15	7.81	1.42
MOOP02	Operario	h-h	1.45	5.78	10.1
				SubTotal	11.5

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,01	10.5	6.53
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	3.20
				SubTotal	9.73

Total	94.4

Grupo : CABLE DE ACOMETIDA

Familia : 220 V

SubFamilia : Subterránea

Código de Tipo de Armado : CABTASSC4100

Descripción de Tipo de Armado : Cable de Acometida, 220V, Subterráneo, Simple, Potencia Conectada Trifásica de 50 kW hasta 75 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
	Material				
CBSBBAN23B	Cable Subterráneo, hasta 1 kV, Aluminio, NA2XY, 3-1x150	m	4.00	7.14	28.56
CETRCAS021	Terminación Conector Bimetálico, Cable Al 120 mm2, hasta	Und	3.00	14.06	42.18
FAOTCIGO00	Cinta señalizadora para cable subterráneo	m	2.50	0.20	0.50
FAOTCIPV000	Cinta aislante vinílica PVC de alta performance,	Und	0.15	5.55	0.83
FAOTCOPV00	Codo PVC tipo SAP 90 grados 4" diám.	Und	1.00	2.02	2.02
FAOTTUPV00	Tubo PVC tipo SAP 4" diám.	m	3.00	1.78	5.34
OTMCMCAF0	Arena Fina	m3	0.15	16.11	2.42
OTMCMCAU0	Agua	m3	0.10	2.04	0.20
OTMCMCCT0	Cemento	Bl	0.20	8.80	1.76
				SubTotal	83.81

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
	Recurso Mano Obra				
MOCA01	Capataz	h-h	0.15	7.81	1.42
MOOP02	Operario	h-h	0.81	5.78	5.66
				SubTotal	7.08

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
	Recurso Transporte y Equipo				
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,00	10.5	2.31
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	1.35
				SubTotal	3.66

Total	94.5

Grupo : TRANSFORMADORES DE MEDIDA

Familia : 380/220 V

SubFamilia : Interior

Código de Tipo de Armado : TMBTBIC21000

Descripción de Tipo de Armado : Transformadores de Medida, 380/220V, Interior, Potencia Conectada Trifásica hasta 10 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
COMU700300	Cable de Control Multifilar, 7x 2.5 mm2	m	6.00	2.29	13.74
TCTOI038010	Transformador de corriente toroidal, interior, 380V, 50/5A	Und	3.00	11.16	33.48
				SubTotal	47.22

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.11	7.81	1.04
MOOF03	Oficial	h-h	5.40	7.13	46.6
MOOP02	Operario	h-h	3.06	5.78	21.3
				SubTotal	69.0

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,01	10.5	10.7
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,01	13.9	14.3
TEGR01	Grúa chica 2,5 tn	h-m	0,01	22.8	39.7
				SubTotal	64.7

Total	181.

Grupo : TRANSFORMADORES DE MEDIDA

Familia : 13,2 kV

SubFamilia : Exterior

Código de Tipo de Armado : TMMTBEC54000

Descripción de Tipo de Armado : Transformadores de Medida, 13,2kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 700 kW hasta 1000 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
COMU700400	Cable de Control Multifilar, 7x 4 mm2	m	12.00	3.66	43.92
EEPLC011050	Estructura Media Loza de Concreto, 1.10m, 500kg	Und	1.00	46.13	46.13
FAFEPLCU000	Cobre en pletina 3mm esp x 30mm ancho 6m long.	Und	0.50	59.17	29.59
TETCE130105	Transformador de Tensión/Corriente, Exterior, 13.2/0.10kV	Und	1.00	1994.16	1994.
				SubTotal	2113.

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	2.01	7.81	18.9
MOOF03	Oficial	h-h	5.40	7.13	46.6
MOOP02	Operario	h-h	5.16	5.78	36.0
MOPE04	Peón	h-h	5.16	5.19	32.4
				SubTotal	134.

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,01	10.5	12.3
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,01	13.9	24.2
TEGR01	Grúa chica 2,5 tn	h-m	0,02	22.8	45.2
				SubTotal	81.7

Total	2329

Grupo : SISTEMA DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO

Familia : 220 V

SubFamilia : Interior

Código de Tipo de Armado : PSBTAIC1100R

Descripción de Tipo de Armado : Sistema de Protección y Seccionamiento, 220V, Interior, Potencia Conectada Monofásica hasta 3 kW, Rural

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
	Material				
COTWS00400	Cable de Control TW sólido, 1x 4 mm2	m	1.00	0.38	0.38
PBIN220T201	Protección Sobrecorriente BT Interruptor 220V,	Und	1.00	1.62	1.62
				SubTotal	2.00

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
	Recurso Mano Obra				
MOCA01	Capataz	h-h	0.05	7.81	0.47
MOOF03	Oficial	h-h	0.25	7.13	2.16
MOOP02	Operario	h-h	0.25	5.78	1.75
				SubTotal	4.38

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
	Recurso Transporte y Equipo				
TECA02	Camioneta 4x4 DC	h-m	0,00	11.3	3.43
				SubTotal	3.43

Total	9.81

Grupo : CAJAS DE MEDICIÓN Y PROTECCIÓN

Familia : 10 kV

SubFamilia : Caja Portamedidor

Código de Tipo de Armado : CMMTAPC50000

Descripción de Tipo de Armado : Cajas de Medición y Protección, 10kV, Caja Portamedidor, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
CCCUC10350	Conductor Desnudo Cobre (CU), 35 mm2	m	4.00	2.62	10.48
CJCMFS25000	Caja Portamedidor, Fierro Galvanizado, 525x245x200mm	Und	1.00	9.16	9.16
FACJBOFI000	Bornera de conexión para medidor electrónico 5 bornes	Und	1.00	32.10	32.10
FACJCABR000	Candado bronce 50 mm	Und	1.00	13.59	13.59
FACJPRME00	Precinto de seguridad tipo forza metálico	Und	1.00	0.37	0.37
FAFEGRAG00	Grapa (hebilla) acero inoxidable para fleje 19 mm. ancho	Und	4.00	0.35	1.40
FAFEOMVR00	Anillo Protector de D60mm.para Cable en Caja tipo "L" y	Und	1.00	0.24	0.24
FAFEPFFI0004	Perfil tipo "G" para fijar bornes de conexión 2x15x32mm	Und	0.13	9.55	1.24
FAFETOAG00	Tornillo AoGo cab. esp. antirrobo # 10 x 3/4"	Und	2.00	0.08	0.16
FAFETOAG00	Tornillo AoGo esp. antirrobo # 10x 1/2"	Und	3.00	0.09	0.27
FAOTCOPV00	Codo PVC tipo SAP 90 grados 2" diámetro para acometida	Und	2.00	0.66	1.32
FAOTFLAG00	Fleje acero inoxidable 0.8 x 19 mm x 30 m.	Und	0.10	24.69	2.47
FAOTSGFG00	Aro de Seguridad para Medidor	Und	1.00	13.02	13.02
FAOTTPFG00	Tope retención extremo para borne fierro galvanizado	Und	2.00	0.47	0.94
FAOTTUPV00	Tubo PVC tipo SAP 2" diám.	m	6.00	0.91	5.46
FAPTBLCR000	Bóveda C.A. con/tapa para electródo de puesta a tierra	Jgo	1.00	6.44	6.44
FAPTCNBR00	Conector bronce para electrodo puesta a tierra	Und	1.00	1.51	1.51
FAPTELCU000	Electrodo copperweld p. puesta a tierra 16 mm d x 2.4 m	Und	1.00	10.49	10.49
FAPTSACL000	Sal grano industrial para puestas a tierra cloruro de sodlo	kg	150.0	0.11	16.50
OTMCMCAU0	Agua	m3	1.00	2.04	2.04
OTMCMCBE00	Bentonita	kg	48.00	0.16	7.68
				SubTotal	136.8

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	3.16	7.81	29.8
MOOF03	Oficial	h-h	7.36	7.13	63.5
MOOP02	Operario	h-h	7.36	5.78	51.4
MOPE04	Peón	h-h	12.81	5.19	80.4
				SubTotal	225.

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,01	10.5	17.4
				SubTotal	17.4

Total	379.

Grupo : TRANSFORMADORES DE MEDIDA

Familia : 380/220 V

SubFamilia : Interior

Código de Tipo de Armado : TMBTBIC31000

Descripción de Tipo de Armado : Transformadores de Medida, 380/220V, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 20 kW hasta 50 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
COMU700300	Cable de Control Multifilar, 7x 2.5 mm2	m	6.00	2.29	13.74
TCCPI038040	Transformador de Corriente con barra pasante, Interior,	Und	3.00	31.36	94.08
				SubTotal	107.8

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.11	7.81	1.04
MOOF03	Oficial	h-h	5.40	7.13	46.6
MOOP02	Operario	h-h	3.06	5.78	21.3
				SubTotal	69.0

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,01	10.5	10.7
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,01	13.9	14.3
TEGR01	Grúa chica 2,5 tn	h-m	0,01	22.8	39.7
				SubTotal	64.7

Total	241.

Grupo : ADICIONAL MURETE

Familia : Media Tensión

SubFamilia : Mampostería

Código de Tipo de Armado : AMMTMA000000

Descripción de Tipo de Armado : Adicional Murete, Media Tensión, de mampostería

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
OTMCMCAF0	Arena Fina	m3	0.04	16.11	0.64
OTMCMCAG0	Arena Gruesa	m3	0.11	19.90	2.19
OTMCMCAU0	Agua	m3	0.06	2.04	0.12
OTMCMCCT0	Cemento	Bl	1.07	8.80	9.42
OTMCMCLC0	Ladrillo de construcción 180kg/cm2	Und	56.00	0.37	20.72
OTMCMCPC0	Piedra Chancada	m3	0.01	26.72	0.27
				SubTotal	33.36

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOOF03	Oficial	h-h	1.00	7.13	8.63
MOOP02	Operario	h-h	2.76	5.78	19.2
MOPE04	Peón	h-h	1.73	5.19	10.8
				SubTotal	38.7

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	8.41
				SubTotal	8.41

Total	80.5

Grupo : CAJAS DE MEDICIÓN Y PROTECCIÓN

Familia : 220 V

SubFamilia : Caja Portamedidor

Código de Tipo de Armado : CMBTAPC20000

Descripción de Tipo de Armado : Cajas de Medición y Protección, 220V, Caja Portamedidor, Potencia Conectada Trifásica hasta 20 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
CJCMPS02000	Caja Portamedidor, Polimérica, 425x260x152 mm	Und	1.00	15.30	15.30
FACJPRME00	Precinto de seguridad tipo forza metálico	Und	1.00	0.37	0.37
FAFEOMVR00	Anillo Protector de D42mm.para Cable en Caja tipo "L" y	Und	1.00	0.14	0.14
FAFEOMVR00	Anillo Protector de D60mm.para Cable en Caja tipo "L" y	Und	1.00	0.24	0.24
OTMCMCAF0	Arena Fina	m3	0.20	16.11	3.22
OTMCMCAG0	Arena Gruesa	m3	0.20	19.90	3.98
OTMCMCAU0	Agua	m3	0.15	2.04	0.31
OTMCMCCT0	Cemento	Bl	0.25	8.80	2.20
				SubTotal	25.76

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.09	7.81	0.85
MOOF03	Oficial	h-h	0.90	7.13	7.77
				SubTotal	8.62

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,00	10.5	3.07
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	1.18
				SubTotal	4.25

Total	38.6

Grupo : TRANSFORMADORES DE MEDIDA

Familia : 10 kV

SubFamilia : Exterior

Código de Tipo de Armado : TMMTAEC55000

Descripción de Tipo de Armado : Transformadores de Medida, 10kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 1000 kW hasta 2500 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
COMU500400	Cable de Control Multifilar, 5x 4 mm2	m	12.00	2.61	31.32
EEPLC011050	Estructura Media Loza de Concreto, 1.10m, 500kg	Und	1.00	46.13	46.13
FAFEPLCU000	Cobre en pletina 3mm esp x 30mm ancho 6m long.	Und	0.50	59.17	29.59
TETCE100102	Transformador de Tensión/Corriente, Exterior, 10/0.10kV	Und	1.00	2590.02	2590.
				SubTotal	2697.

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	2.01	7.81	18.9
MOOF03	Oficial	h-h	5.40	7.13	46.6
MOOP02	Operario	h-h	5.16	5.78	36.0
MOPE04	Peón	h-h	5.16	5.19	32.4
				SubTotal	134.

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,01	10.5	12.3
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,01	13.9	24.2
TEGR01	Grúa chica 2,5 tn	h-m	0,02	22.8	45.2
				SubTotal	81.7

Total	2912

Grupo : CAJAS DE MEDICIÓN Y PROTECCIÓN

Familia : 380/220 V

SubFamilia : Caja de Protección

Código de Tipo de Armado : CMBTBCC20000

Descripción de Tipo de Armado : Cajas de Medición y Protección, 380/220V, Caja de Protección, Potencia Conectada Trifásica hasta 20 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
CJCPFS01000	Caja Protección, Fierro Galvanizado, 184x143x105mm	Und	1.00	4.85	4.85
FACJPRME00	Precinto de seguridad tipo forza metálico	Und	1.00	0.37	0.37
FAFEOMVR00	Anillo Protector de D42mm.para Cable en Caja tipo "L" y	Und	1.00	0.14	0.14
FAFEOMVR00	Anillo Protector de D60mm.para Cable en Caja tipo "L" y	Und	1.00	0.24	0.24
OTMCMCAF0	Arena Fina	m3	0.02	16.11	0.32
OTMCMCAG0	Arena Gruesa	m3	0.01	19.90	0.20
OTMCMCAU0	Agua	m3	0.15	2.04	0.31
OTMCMCCT0	Cemento	Bl	0.25	8.80	2.20
				SubTotal	8.63

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.11	7.81	1.04
MOOF03	Oficial	h-h	0.64	7.13	5.52
				SubTotal	6.56

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,00	10.5	3.97
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	1.35
				SubTotal	5.32

Total	20.5

Grupo : CAJAS DE MEDICIÓN Y PROTECCIÓN

Familia : 220 V

SubFamilia : Caja Portamedidor y Caja de Protección

Código de Tipo de Armado : CMBTAGC41000

Descripción de Tipo de Armado : Cajas de Medición y Protección, 220V, Caja Portamedidor y Caja de Protección, Potencia Conectada Trifásica de 50 kW hasta 75 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
CJCMPS02000	Caja Portamedidor, Polimérica, 425x260x152 mm	Und	1.00	15.30	15.30
CJCTFS29000	Caja Toma, Fierro Galvanizado, 670x320x200mm	Und	1.00	35.90	35.90
FACJCABR000	Candado bronce 50 mm	Und	1.00	13.59	13.59
FACJPRME00	Precinto de seguridad tipo forza metálico	Und	1.00	0.37	0.37
FAFEARAG00	Arandela plana Ac. galv. perno 1/2"	Und	6.00	0.10	0.60
FAFEARAG00	Arandela presion Ac.galv. p. perno de 1/2"	Und	6.00	0.12	0.72
FAFEOMVR00	Anillo Protector de D42mm.para Cable en Caja tipo "L" y	Und	1.00	0.14	0.14
FAFEOMVR00	Anillo Protector de D60mm.para Cable en Caja tipo "L" y	Und	1.00	0.24	0.24
FAFEPEFG001	Perno Ho. galv. cab.exag. 1/2"x1" c/tuerca	Und	6.00	0.23	1.38
FAFEPLCU000	Cobre en pletina 5mm esp. x 40mm.ancho 6m.long.	Und	0.15	130.44	19.57
FAOTSGFG00	Aro de Seguridad para Medidor	Und	1.00	13.02	13.02
OTMCMCAF0	Arena Fina	m3	0.02	16.11	0.32
OTMCMCAG0	Arena Gruesa	m3	0.02	19.90	0.40
OTMCMCAU0	Agua	m3	0.15	2.04	0.31
OTMCMCCT0	Cemento	Bl	0.30	8.80	2.64
				SubTotal	104.5

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.12	7.81	1.13
MOOF03	Oficial	h-h	1.08	7.13	9.32
				SubTotal	10.4

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,00	10.5	4.87
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	2.19
				SubTotal	7.06

Total	122.

Grupo : CABLE DE ACOMETIDA

Familia : 220 V

SubFamilia : Aérea - Subterránea

Código de Tipo de Armado : CABTAXSC2200

Descripción de Tipo de Armado : Cable de Acometida, 220V, Aéreo-Subterráneo, Simple, Potencia Conectada Trifásica de 10 kW hasta 20 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
CBSBBAN23B	Cable Subterráneo, hasta 1 kV, Aluminio, NA2XY, 3-1x16	m	12.00	1.15	13.80
CETECCS280	Conector Tubular Tipo Terminal Bimetálico	Und	3.00	0.03	0.09
FAFEGRAG00	Grapa (hebilla) acero inoxidable para fleje 19 mm. ancho	Und	3.00	0.35	1.05
FAOTCIGO00	Cinta señalizadora para cable subterráneo	m	3.00	0.20	0.60
FAOTCIPV000	Cinta aislante vinílica PVC de alta performance,	Und	0.10	5.55	0.56
FAOTCOPV00	Codo PVC tipo SAP 90 grados 1 1/2" diám.	Und	1.00	0.50	0.50
FAOTFLAG00	Fleje acero inoxidable 0.8 x 19 mm x 30 m.	Und	0.07	24.69	1.73
FAOTTUPV00	Tubo PVC tipo SAP 1 1/2" diám.	m	6.50	0.69	4.49
OTMCMCAF0	Arena Fina	m3	0.10	16.11	1.61
OTMCMCAU0	Agua	m3	0.10	2.04	0.20
OTMCMCCT0	Cemento	Bl	0.20	8.80	1.76
				SubTotal	26.39

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.13	7.81	1.23
MOOP02	Operario	h-h	1.33	5.78	9.30
				SubTotal	10.5

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,00	10.5	4.23
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	2.02
				SubTotal	6.25

Total	43.1

Grupo : TRANSFORMADORES DE MEDIDA

Familia : 10 kV

SubFamilia : Interior

Código de Tipo de Armado : TMMTAIC53000

Descripción de Tipo de Armado : Transformadores de Medida, 10kV, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 400 kW hasta 700 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
COMU500400	Cable de Control Multifilar, 5x 4 mm2	m	15.00	2.61	39.15
FAOTSPCR00	Soporte para transformador de corriente 10 kV	Und	1.00	39.29	39.29
FAOTSPCR00	Soporte para transformador de tensión 10 kV	Und	1.00	41.68	41.68
TCCPI100030	Transformador de Corriente con barra pasante, Interior,	Und	2.00	379.45	758.9
TETTI100100	Transformador de Tensión, Interior, 10/0.10kV	Und	2.00	844.57	1689.
				SubTotal	2568.

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	1.84	7.81	17.3
MOOF03	Oficial	h-h	5.89	7.13	50.8
MOOP02	Operario	h-h	5.89	5.78	41.1
MOPE04	Peón	h-h	5.89	5.19	36.9
				SubTotal	146.

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,01	10.5	13.9
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,01	13.9	24.2
TEGR01	Grúa chica 2,5 tn	h-m	0,01	22.8	39.7
				SubTotal	77.9

Total	2792

Grupo : SISTEMA DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO

Familia : 380/220 V

SubFamilia : Interior

Código de Tipo de Armado : PSBTBIC42000

Descripción de Tipo de Armado : Sistema de Protección y Seccionamiento, 380/220V, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 75 kW hasta 150 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
FACJBPLO001	Base portafusible tipo NH- 1, 500V de 250A	Und	3.00	8.36	25.08
FAFEARAG00	Arandela plana Ac. galv. perno 1/2"	Und	6.00	0.10	0.60
FAFEPEFG001	Perno Ho. galv. cab.exag. 1/2x1.1/2p.c/tuerca sid-127	Und	6.00	0.29	1.74
PBFU500J125	Protección Sobrecorriente BT Fusible 500V, Limitador Tipo	Und	3.00	8.24	24.72
				SubTotal	52.14

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.05	7.81	0.47
MOOF03	Oficial	h-h	0.44	7.13	3.80
MOOP02	Operario	h-h	0.24	5.78	1.68
				SubTotal	5.95

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA02	Camioneta 4x4 DC	h-m	0,00	11.3	3.16
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	1.35
				SubTotal	4.51

Total	62.6

Grupo : CAJAS DE MEDICIÓN Y PROTECCIÓN

Familia : 13,2 kV

SubFamilia : Caja Portamedidor

Código de Tipo de Armado : CMMTBPC50001

Descripción de Tipo de Armado : Cajas de Medición y Protección, 13,2kV, Caja Portamedidor, Potencia Conectada Trifásica de 1000 kW hasta 2500 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
CCCUC10350	Conductor Desnudo Cobre (CU), 35 mm2	m	4.00	2.62	10.48
CJCMFS25000	Caja Portamedidor, Fierro Galvanizado, 525x245x200mm	Und	1.00	9.16	9.16
FACJBOFI000	Bornera de conexión para medidor electrónico 7 bornes	Und	1.00	48.70	48.70
FACJCABR000	Candado bronce 50 mm	Und	1.00	13.59	13.59
FACJPRME00	Precinto de seguridad tipo forza metálico	Und	1.00	0.37	0.37
FAFEGRAG00	Grapa (hebilla) acero inoxidable para fleje 19 mm. ancho	Und	4.00	0.35	1.40
FAFEOMVR00	Anillo Protector de D60mm.para Cable en Caja tipo "L" y	Und	1.00	0.24	0.24
FAFEPFFI0004	Perfil tipo "G" para fijar bornes de conexión 2x15x32mm	Und	0.13	9.55	1.24
FAFETOAG00	Tornillo AoGo cab. esp. antirrobo # 10 x 3/4"	Und	2.00	0.08	0.16
FAFETOAG00	Tornillo AoGo esp. antirrobo # 10x 1/2"	Und	3.00	0.09	0.27
FAOTCOPV00	Codo PVC tipo SAP 90 grados 2" diámetro para acometida	Und	2.00	0.66	1.32
FAOTFLAG00	Fleje acero inoxidable 0.8 x 19 mm x 30 m.	Und	0.10	24.69	2.47
FAOTSGFG00	Aro de Seguridad para Medidor	Und	1.00	13.02	13.02
FAOTTPFG00	Tope retención extremo para borne fierro galvanizado	Und	2.00	0.47	0.94
FAOTTUPV00	Tubo PVC tipo SAP 2" diám.	m	6.00	0.91	5.46
FAPTBLCR000	Bóveda C.A. con/tapa para electródo de puesta a tierra	Jgo	1.00	6.44	6.44
FAPTCNBR00	Conector bronce para electrodo puesta a tierra	Und	1.00	1.51	1.51
FAPTELCU000	Electrodo copperweld p. puesta a tierra 16 mm d x 2.4 m	Und	1.00	10.49	10.49
FAPTSACL000	Sal grano industrial para puestas a tierra cloruro de sodlo	kg	150.0	0.11	16.50
OTMCMCAU0	Agua	m3	1.00	2.04	2.04
OTMCMCBE00	Bentonita	kg	48.00	0.16	7.68
				SubTotal	153.4

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	3.16	7.81	29.8
MOOF03	Oficial	h-h	7.36	7.13	63.5
MOOP02	Operario	h-h	7.36	5.78	51.4
MOPE04	Peón	h-h	12.81	5.19	80.4
				SubTotal	225.

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,01	10.5	17.4
				SubTotal	17.4

Total	396.

Grupo : CABLE DE ACOMETIDA

Familia : 220 V

SubFamilia : Aérea - Subterránea

Código de Tipo de Armado : CABTAXSC2100

Descripción de Tipo de Armado : Cable de Acometida, 220V, Aéreo-Subterráneo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 10 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
CBSBBAN23B	Cable Subterráneo, hasta 1 kV, Aluminio, NA2XY, 3-1x16	m	12.00	1.15	13.80
CETECCS280	Conector Tubular Tipo Terminal Bimetálico	Und	3.00	0.03	0.09
FAFEGRAG00	Grapa (hebilla) acero inoxidable para fleje 19 mm. ancho	Und	3.00	0.35	1.05
FAOTCIGO00	Cinta señalizadora para cable subterráneo	m	3.00	0.20	0.60
FAOTCIPV000	Cinta aislante vinílica PVC de alta performance,	Und	0.10	5.55	0.56
FAOTCOPV00	Codo PVC tipo SAP 90 grados 1 1/2" diám.	Und	1.00	0.50	0.50
FAOTFLAG00	Fleje acero inoxidable 0.8 x 19 mm x 30 m.	Und	0.06	24.69	1.48
FAOTTUPV00	Tubo PVC tipo SAP 1 1/2" diám.	m	6.50	0.69	4.49
OTMCMCAF0	Arena Fina	m3	0.10	16.11	1.61
OTMCMCAU0	Agua	m3	0.10	2.04	0.20
OTMCMCCT0	Cemento	Bl	0.20	8.80	1.76
				SubTotal	26.14

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.13	7.81	1.23
MOOP02	Operario	h-h	1.33	5.78	9.30
				SubTotal	10.5

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,00	10.5	4.23
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	2.02
				SubTotal	6.25

Total	42.9

Grupo : EMPALME DE ACOMETIDA

Familia : 220 V

SubFamilia : Subterránea

Código de Tipo de Armado : EABTASEC4100

Descripción de Tipo de Armado : Empalme Acometida, 220V, Subterráneo, Empalme, Potencia Conectada Trifásica de 50 kW hasta 75 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
CEESCAS171	Empalme Subterráneo Unipolar Derecho y/o Derivación, Cu	Und	3.00	25.48	76.44
CESUCCS800	Conector Tipo ESU, Cu - Cu, 120-240/ 120 mm2, BT	Und	3.00	14.18	42.54
				SubTotal	118.9

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.16	7.81	1.51
MOOF03	Oficial	h-h	0.64	7.13	5.52
MOOP02	Operario	h-h	1.12	5.78	7.83
				SubTotal	14.8

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,00	10.5	2.69
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	1.35
				SubTotal	4.04

Total	137.

Grupo : TRANSFORMADORES DE MEDIDA

Familia : 13,2 kV

SubFamilia : Exterior

Código de Tipo de Armado : TMMTBEC52000

Descripción de Tipo de Armado : Transformadores de Medida, 13,2kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 100 kW hasta 400 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
COMU700400	Cable de Control Multifilar, 7x 4 mm2	m	12.00	3.66	43.92
EEPLC011050	Estructura Media Loza de Concreto, 1.10m, 500kg	Und	1.00	46.13	46.13
FAFEPLCU000	Cobre en pletina 3mm esp x 30mm ancho 6m long.	Und	0.50	59.17	29.59
TETCE130102	Transformador de Tensión/Corriente, Exterior, 13.2/0.10kV	Und	1.00	1914.94	1914.
				SubTotal	2034.

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	2.01	7.81	18.9
MOOF03	Oficial	h-h	5.40	7.13	46.6
MOOP02	Operario	h-h	5.16	5.78	36.0
MOPE04	Peón	h-h	5.16	5.19	32.4
				SubTotal	134.

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,01	10.5	12.3
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,01	13.9	24.2
TEGR01	Grúa chica 2,5 tn	h-m	0,02	22.8	45.2
				SubTotal	81.7

Total	2250

Grupo : EMPALME DE ACOMETIDA

Familia : 380/220 V

SubFamilia : Subterránea

Código de Tipo de Armado : EABTBSEC4300

Descripción de Tipo de Armado : Empalme Acometida, 380/220V, Subterráneo, Empalme, Potencia Conectada Trifásica de 150 kW hasta 225 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
CEESCAS161	Empalme Subterráneo Unipolar Derecho y/o Derivación, Cu	Und	8.00	17.90	143.2
CESUCCS800	Conector Tipo ESU, Cu - Cu, 120-240/ 120 mm2, BT	Und	8.00	14.18	113.4
				SubTotal	256.6

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.16	7.81	1.51
MOOF03	Oficial	h-h	0.64	7.13	5.52
MOOP02	Operario	h-h	1.40	5.78	9.79
				SubTotal	16.8

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,00	10.5	2.69
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	1.35
				SubTotal	4.04

Total	277.

Grupo : CAMBIO MEDIDOR

Familia : 220 V

SubFamilia : Electrónico Prepago

Código de Tipo de Armado : CEBTAP1SBC3R

Descripción de Tipo de Armado : Medidor, 220V, Electrónico Prepago, Monofásico, Simple Medición, Bicuerpo, Códigos, 3 hilos, Rural

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
	Material				
COTWS00400	Cable de Control TW sólido, 1x 4 mm2	m	0.50	0.38	0.19
FACJPRPC000	Precinto de seguridad plástico para tapa medidor	Und	1.00	0.08	0.08
FAFETOFG00	Tornillo Ho. tropicaliz. cab. anti-robo no 10 3/4"	Und	3.00	0.03	0.09
MEMFP3220B	Medidor Monofásico Bicuerpo c/Códigos, Electrónico,	Und	1.00	152.89	152.8
				SubTotal	153.2

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
	Recurso Mano Obra				
MOCA01	Capataz	h-h	0.04	7.81	0.38
MOOF03	Oficial	h-h	0.64	7.13	5.52
MOOP02	Operario	h-h	0.24	5.78	1.68
				SubTotal	7.58

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
	Recurso Transporte y Equipo				
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,00	10.5	3.07
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	0.84
				SubTotal	3.91

Total	164.

Grupo : TRANSFORMADORES DE MEDIDA

Familia : 22,9 kV

SubFamilia : Interior

Código de Tipo de Armado : TMMTCIC51000

Descripción de Tipo de Armado : Transformadores de Medida, 22,9kV, Interior, Potencia Conectada Trifásica hasta 100 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
COMU700400	Cable de Control Multifilar, 7x 4 mm2	m	15.00	3.66	54.90
FAOTSPCR00	Soporte para transformador de corriente 22,9 kV	Und	1.00	37.51	37.51
FAOTSPCR00	Soporte para transformador de tensión 22,9 kV	Und	1.00	37.88	37.88
TCCPI229100	Transformador de Corriente con barra pasante, Interior,	Und	3.00	683.06	2049.
TETTI230100	Transformador de Tensión, Interior, 22.9/0.10kV	Und	3.00	712.03	2136.
				SubTotal	4315.

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	1.84	7.81	17.3
MOOF03	Oficial	h-h	5.89	7.13	50.8
MOOP02	Operario	h-h	5.89	5.78	41.1
MOPE04	Peón	h-h	5.89	5.19	36.9
				SubTotal	146.

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,01	10.5	13.9
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,01	13.9	24.2
TEGR01	Grúa chica 2,5 tn	h-m	0,01	22.8	39.7
				SubTotal	77.9

Total	4539

Grupo : CAJAS DE MEDICIÓN Y PROTECCIÓN

Familia : 22,9 kV

SubFamilia : Celda Interior

Código de Tipo de Armado : CMMTCSC50001

Descripción de Tipo de Armado : Cajas de Medición y Protección, 22,9kV, Celda Interior, Potencia Conectada Trifásica de 1000 kW hasta 2500 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
AASO25C564	Aisladores Tipo Soporte Portabarra 25 kV, Porcelana, Clase	Und	6.00	29.38	176.2
CCCUC10350	Conductor Desnudo Cobre (CU), 35 mm2	m	4.00	2.62	10.48
CETECCS090	Conector Tipo Terminal a Compresión, Cu - Cu, 70 mm2	Und	3.00	0.90	2.70
CETTCCS8530	Empalme Tipo Terminal Termocontraible Interior x3, Cu -	Und	1.00	89.72	89.72
FACJPUFG000	Puerta para celda interr/secc.se.conv. Tipo B 0.975x1.8m	Und	1.00	171.95	171.9
FAFEABAG00	Abrazadera para suspender cable seco mt. 25-70mm2	Und	3.00	1.93	5.79
FAFEARAG00	Arandela plana Ac. galv. perno 1/2"	Und	14.00	0.10	1.40
FAFEARAG00	Arandela plana Ac. galv. perno 3/8"	Und	16.00	0.06	0.96
FAFEARAG00	Arandela presion Ac.galv. p. perno de 1/2"	Und	14.00	0.12	1.68
FAFEARAG00	Arandela presion Ac.galv. p. perno de 3/8"	Und	16.00	0.10	1.60
FAFEPEAG00	Perno de anclaje de 1/2"x4" acero sae. 1020 galvanizado	Und	8.00	1.04	8.32
FAFEPEFG001	Perno Ho. galv. cab.exag. 1/2x1.1/2p.c/tuerca sid-127	Und	6.00	0.29	1.74
FAFEPEFG001	Perno Ho. galv. cab.exag. 3/8" x 1" c/tuerca	Und	16.00	0.10	1.60
FAFEPIVA000	Pintura esmalte	Gln	0.06	11.12	0.67
FAFEPIVA000	Pintura esmalte sintético blanco	Gln	0.06	11.12	0.67
FAFEPIVA000	Pintura esmalte color rojo mandarín	Gln	0.06	11.12	0.67
FAFEPIVA001	Pintura esmalte color verde	Gln	0.06	11.12	0.67
FAFEPLCU000	Cobre en pletina 10mm esp. x 60mm.ancho 6m.long.	Und	1.00	494.25	494.2
FAFEPLCU000	Cobre en pletina 5mm esp. x 40mm.ancho 6m.long.	Und	1.00	130.44	130.4
FAFEPOAG00	Portabarra p.barra tipo pletina 60mm. para aislador soporte	Und	6.00	14.65	87.90
FAOTCOPV00	Codo PVC tipo SAP 90 grados 1" diám.	Und	4.00	0.38	1.52
FAOTSPMD00	Soporte de madera para terminal unipolar termocontraible	Und	1.00	5.05	5.05
FAOTTUPV00	Tubo PVC tipo SAP 1" diám.	m	9.00	0.48	4.32
				SubTotal	1200.

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	1.56	7.81	14.7
MOOF03	Oficial	h-h	8.23	7.13	71.0
MOOP02	Operario	h-h	4.73	5.78	33.0
				SubTotal	118.

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,01	10.5	11.2
				SubTotal	11.2

Total	1330

Grupo : CAJAS DE MEDICIÓN Y PROTECCIÓN

Familia : 13,2 kV

SubFamilia : Caja Portamedidor

Código de Tipo de Armado : CMMTBPC50000

Descripción de Tipo de Armado : Cajas de Medición y Protección, 13,2kV, Caja Portamedidor, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
CCCUC10350	Conductor Desnudo Cobre (CU), 35 mm2	m	4.00	2.62	10.48
CJCMFS25000	Caja Portamedidor, Fierro Galvanizado, 525x245x200mm	Und	1.00	9.16	9.16
FACJBOFI000	Bornera de conexión para medidor electrónico 7 bornes	Und	1.00	48.70	48.70
FACJCABR000	Candado bronce 50 mm	Und	1.00	13.59	13.59
FACJPRME00	Precinto de seguridad tipo forza metálico	Und	1.00	0.37	0.37
FAFEGRAG00	Grapa (hebilla) acero inoxidable para fleje 19 mm. ancho	Und	4.00	0.35	1.40
FAFEOMVR00	Anillo Protector de D60mm.para Cable en Caja tipo "L" y	Und	1.00	0.24	0.24
FAFEPFFI0004	Perfil tipo "G" para fijar bornes de conexión 2x15x32mm	Und	0.13	9.55	1.24
FAFETOAG00	Tornillo AoGo cab. esp. antirrobo # 10 x 3/4"	Und	2.00	0.08	0.16
FAFETOAG00	Tornillo AoGo esp. antirrobo # 10x 1/2"	Und	3.00	0.09	0.27
FAOTCOPV00	Codo PVC tipo SAP 90 grados 2" diámetro para acometida	Und	2.00	0.66	1.32
FAOTFLAG00	Fleje acero inoxidable 0.8 x 19 mm x 30 m.	Und	0.10	24.69	2.47
FAOTSGFG00	Aro de Seguridad para Medidor	Und	1.00	13.02	13.02
FAOTTPFG00	Tope retención extremo para borne fierro galvanizado	Und	2.00	0.47	0.94
FAOTTUPV00	Tubo PVC tipo SAP 2" diám.	m	6.00	0.91	5.46
FAPTBLCR000	Bóveda C.A. con/tapa para electródo de puesta a tierra	Jgo	1.00	6.44	6.44
FAPTCNBR00	Conector bronce para electrodo puesta a tierra	Und	1.00	1.51	1.51
FAPTELCU000	Electrodo copperweld p. puesta a tierra 16 mm d x 2.4 m	Und	1.00	10.49	10.49
FAPTSACL000	Sal grano industrial para puestas a tierra cloruro de sodlo	kg	150.0	0.11	16.50
OTMCMCAU0	Agua	m3	1.00	2.04	2.04
OTMCMCBE00	Bentonita	kg	48.00	0.16	7.68
				SubTotal	153.4

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	3.16	7.81	29.8
MOOF03	Oficial	h-h	7.36	7.13	63.5
MOOP02	Operario	h-h	7.36	5.78	51.4
MOPE04	Peón	h-h	12.81	5.19	80.4
				SubTotal	225.

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,01	10.5	17.4
				SubTotal	17.4

Total	396.

Grupo : TRANSFORMADORES DE MEDIDA

Familia : 10 kV

SubFamilia : Interior

Código de Tipo de Armado : TMMTAIC52000

Descripción de Tipo de Armado : Transformadores de Medida, 10kV, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 100 kW hasta 400 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
COMU500400	Cable de Control Multifilar, 5x 4 mm2	m	15.00	2.61	39.15
FAOTSPCR00	Soporte para transformador de corriente 10 kV	Und	1.00	39.29	39.29
FAOTSPCR00	Soporte para transformador de tensión 10 kV	Und	1.00	41.68	41.68
TCCPI100020	Transformador de Corriente con barra pasante, Interior,	Und	2.00	457.23	914.4
TETTI100100	Transformador de Tensión, Interior, 10/0.10kV	Und	2.00	844.57	1689.
				SubTotal	2723.

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	1.84	7.81	17.3
MOOF03	Oficial	h-h	5.89	7.13	50.8
MOOP02	Operario	h-h	5.89	5.78	41.1
MOPE04	Peón	h-h	5.89	5.19	36.9
				SubTotal	146.

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,01	10.5	13.9
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,01	13.9	24.2
TEGR01	Grúa chica 2,5 tn	h-m	0,01	22.8	39.7
				SubTotal	77.9

Total	2948

Grupo : SISTEMA DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO

Familia : 220 V

SubFamilia : Interior

Código de Tipo de Armado : PSBTAIC42000

Descripción de Tipo de Armado : Sistema de Protección y Seccionamiento, 220V, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 75 kW hasta 150 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
FACJBPLO001	Base portafusible tipo NH- 1, 500V de 250A	Und	6.00	8.36	50.16
FAFEARAG00	Arandela plana Ac. galv. perno 1/2"	Und	12.00	0.10	1.20
FAFEPEFG001	Perno Ho. galv. cab.exag. 1/2x1.1/2p.c/tuerca sid-127	Und	12.00	0.29	3.48
PBFU500J125	Protección Sobrecorriente BT Fusible 500V, Limitador Tipo	Und	6.00	8.24	49.44
				SubTotal	104.2

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.05	7.81	0.47
MOOF03	Oficial	h-h	0.44	7.13	3.80
MOOP02	Operario	h-h	0.24	5.78	1.68
				SubTotal	5.95

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA02	Camioneta 4x4 DC	h-m	0,00	11.3	3.16
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	1.35
				SubTotal	4.51

Total	114.

Grupo : TRANSFORMADORES DE MEDIDA

Familia : 220 V

SubFamilia : Interior

Código de Tipo de Armado : TMBTAIC43000

Descripción de Tipo de Armado : Transformadores de Medida, 220V, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 150 kW hasta 225 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
COMU500300	Cable de Control Multifilar, 5x 2.5 mm2	m	6.00	1.63	9.78
TCCPI022070	Transformador de Corriente con barra pasante, Interior,	Und	2.00	136.91	273.8
				SubTotal	283.6

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.11	7.81	1.04
MOOF03	Oficial	h-h	5.40	7.13	46.6
MOOP02	Operario	h-h	3.06	5.78	21.3
				SubTotal	69.0

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,01	10.5	10.7
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,01	13.9	14.3
				SubTotal	25.0

Total	377.

Grupo : EMPALME DE ACOMETIDA

Familia : 380/220 V

SubFamilia : Aérea

Código de Tipo de Armado : EABTBAEC3100

Descripción de Tipo de Armado : Empalme Acometida, 380/220V, Aéreo, Empalme, Potencia Conectada Trifásica de 20 kW hasta 50 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
	Material				
CEDECAS250	Conector Tipo Perforación Bimetálico Forrado Cu - Al 25-70	Und	4.00	1.23	4.92
				SubTotal	4.92

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
	Recurso Mano Obra				
MOCA01	Capataz	h-h	0.12	7.81	1.13
MOOF03	Oficial	h-h	0.64	7.13	5.52
MOOP02	Operario	h-h	1.06	5.78	7.41
				SubTotal	14.0

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
	Recurso Transporte y Equipo				
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,00	10.5	3.46
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	1.68
				SubTotal	5.14

Total	24.1

Grupo : CAJAS DE MEDICIÓN Y PROTECCIÓN

Familia : 22,9 kV

SubFamilia : Celda Interior

Código de Tipo de Armado : CMMTCSC50000

Descripción de Tipo de Armado : Cajas de Medición y Protección, 22,9kV, Celda Interior, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
AASO25C564	Aisladores Tipo Soporte Portabarra 25 kV, Porcelana, Clase	Und	6.00	29.38	176.2
CCCUC10350	Conductor Desnudo Cobre (CU), 35 mm2	m	4.00	2.62	10.48
CETECCS090	Conector Tipo Terminal a Compresión, Cu - Cu, 70 mm2	Und	3.00	0.90	2.70
CETTCCS8530	Empalme Tipo Terminal Termocontraible Interior x3, Cu -	Und	1.00	89.72	89.72
FACJPUFG000	Puerta para celda interr/secc.se.conv. Tipo B 0.975x1.8m	Und	1.00	171.95	171.9
FAFEABAG00	Abrazadera para suspender cable seco mt. 25-70mm2	Und	3.00	1.93	5.79
FAFEARAG00	Arandela plana Ac. galv. perno 1/2"	Und	14.00	0.10	1.40
FAFEARAG00	Arandela plana Ac. galv. perno 3/8"	Und	16.00	0.06	0.96
FAFEARAG00	Arandela presion Ac.galv. p. perno de 1/2"	Und	14.00	0.12	1.68
FAFEARAG00	Arandela presion Ac.galv. p. perno de 3/8"	Und	16.00	0.10	1.60
FAFEPEAG00	Perno de anclaje de 1/2"x4" acero sae. 1020 galvanizado	Und	8.00	1.04	8.32
FAFEPEFG001	Perno Ho. galv. cab.exag. 1/2x1.1/2p.c/tuerca sid-127	Und	6.00	0.29	1.74
FAFEPEFG001	Perno Ho. galv. cab.exag. 3/8" x 1" c/tuerca	Und	16.00	0.10	1.60
FAFEPIVA000	Pintura esmalte	Gln	0.06	11.12	0.67
FAFEPIVA000	Pintura esmalte sintético blanco	Gln	0.06	11.12	0.67
FAFEPIVA000	Pintura esmalte color rojo mandarín	Gln	0.06	11.12	0.67
FAFEPIVA001	Pintura esmalte color verde	Gln	0.06	11.12	0.67
FAFEPLCU000	Cobre en pletina 10mm esp. x 60mm.ancho 6m.long.	Und	1.00	494.25	494.2
FAFEPLCU000	Cobre en pletina 5mm esp. x 40mm.ancho 6m.long.	Und	1.00	130.44	130.4
FAFEPOAG00	Portabarra p.barra tipo pletina 60mm. para aislador soporte	Und	6.00	14.65	87.90
FAOTCOPV00	Codo PVC tipo SAP 90 grados 1" diám.	Und	4.00	0.38	1.52
FAOTSPMD00	Soporte de madera para terminal unipolar termocontraible	Und	1.00	5.05	5.05
FAOTTUPV00	Tubo PVC tipo SAP 1" diám.	m	9.00	0.48	4.32
				SubTotal	1200.

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	1.56	7.81	14.7
MOOF03	Oficial	h-h	8.23	7.13	71.0
MOOP02	Operario	h-h	4.73	5.78	33.0
				SubTotal	118.

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,01	10.5	11.2
				SubTotal	11.2

Total	1330

Grupo : TRANSFORMADORES DE MEDIDA

Familia : 10 kV

SubFamilia : Exterior

Código de Tipo de Armado : TMMTAEC51000

Descripción de Tipo de Armado : Transformadores de Medida, 10kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica hasta 100 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
COMU500400	Cable de Control Multifilar, 5x 4 mm2	m	12.00	2.61	31.32
TETCE100101	Transformador de Tensión/Corriente, Exterior, 10/0.10kV	Und	1.00	1404.90	1404.
				SubTotal	1436.

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	2.01	7.81	18.9
MOOF03	Oficial	h-h	5.40	7.13	46.6
MOOP02	Operario	h-h	5.16	5.78	36.0
MOPE04	Peón	h-h	5.16	5.19	32.4
				SubTotal	134.

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,01	10.5	12.3
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,01	13.9	24.2
TEGR01	Grúa chica 2,5 tn	h-m	0,02	22.8	45.2
				SubTotal	81.7

Total	1652

Grupo : EXCAVACIÓN Y ROTURA

Familia : Excavación y compactación

SubFamilia : Zanja

Código de Tipo de Armado : ERECZAVA0000

Descripción de Tipo de Armado : Excavación y Compactación, Zanja

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
	Material				
				SubTotal	0.00

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
	Recurso Mano Obra				
MOCA01	Capataz	h-h	0.29	7.81	2.74
MOOF03	Oficial	h-h	0.63	7.13	5.44
MOOP02	Operario	h-h	1.67	5.78	11.6
MOPE04	Peón	h-h	4.00	5.19	25.1
				SubTotal	44.9

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
	Recurso Transporte y Equipo				
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	4.71
				SubTotal	4.71

Total	49.6

Grupo : TRANSFORMADORES DE MEDIDA

Familia : 22,9 kV

SubFamilia : Exterior

Código de Tipo de Armado : TMMTCEC54000

Descripción de Tipo de Armado : Transformadores de Medida, 22,9kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 700 kW hasta 1000 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
COMU700400	Cable de Control Multifilar, 7x 4 mm2	m	12.00	3.66	43.92
EEPLC011050	Estructura Media Loza de Concreto, 1.10m, 500kg	Und	1.00	46.13	46.13
FAFEPLCU000	Cobre en pletina 3mm esp x 30mm ancho 6m long.	Und	0.50	59.17	29.59
TETCE230103	Transformador de Tensión/Corriente, Exterior, 22.9/0.10kV	Und	1.00	2479.02	2479.
				SubTotal	2598.

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	2.01	7.81	18.9
MOOF03	Oficial	h-h	5.40	7.13	46.6
MOOP02	Operario	h-h	5.16	5.78	36.0
MOPE04	Peón	h-h	5.16	5.19	32.4
				SubTotal	134.

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,01	10.5	12.3
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,01	13.9	24.2
TEGR01	Grúa chica 2,5 tn	h-m	0,02	22.8	45.2
				SubTotal	81.7

Total	2814

Grupo : CABLE DE ACOMETIDA

Familia : 220 V

SubFamilia : Aérea

Código de Tipo de Armado : CABTAASC3100

Descripción de Tipo de Armado : Cable de Acometida, 220V, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica de 20 kW hasta 50 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
CBAEBCCT30	Cable Aéreo hasta 1kV Cobre, Concéntrico, 3x35 mm2	m	15.00	14.35	215.2
CETRCAS011	Terminación Conector Bimetálico, Cable Al 70 mm2, hasta 1	Und	3.00	6.21	18.63
FAFEAEPL000	Amarre cable PVC, correa plástica, 200x5 mm	Und	1.00	0.13	0.13
FAFEAMFG00	Armella tirafondo de Ho con ojal 2"x50mm -DAC	Und	1.00	0.34	0.34
FAFETMFG00	Templador para acometida domiciliaria l.a./b. t. trip	Und	2.00	0.46	0.92
FAOTCINY000	Cintillo de nylon de 7 7/8" (200mm)	m	4.00	0.06	0.24
FAOTCIPV000	Cinta aislante vinílica PVC de alta performance,	Und	0.15	5.55	0.83
FAOTCOPV00	Codo PVC tipo SAP 180 grados 1" diám.	Und	1.00	0.87	0.87
FAOTTAMD00	Tarugo 1/2" diám. 3" long.	Und	2.00	0.10	0.20
FAOTTUPV00	Tubo PVC tipo SAP 1" diám.	m	3.00	0.48	1.44
OTMCMCAF0	Arena Fina	m3	0.10	16.11	1.61
OTMCMCAU0	Agua	m3	0.06	2.04	0.12
OTMCMCCT0	Cemento	Bl	0.20	8.80	1.76
				SubTotal	242.3

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.11	7.81	1.04
MOOP02	Operario	h-h	0.69	5.78	4.82
				SubTotal	5.86

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,00	10.5	2.31
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	1.01
				SubTotal	3.32

Total	251.

Grupo : SISTEMA DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO

Familia : 380/220 V

SubFamilia : Interior

Código de Tipo de Armado : PSBTBIC21000

Descripción de Tipo de Armado : Sistema de Protección y Seccionamiento, 380/220V, Interior, Potencia Conectada Trifásica hasta 10 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
COTWS00400	Cable de Control TW sólido, 1x 4 mm2	m	0.70	0.38	0.27
PBIN380T302	Protección Sobrecorriente BT Interruptor 380V,	Und	1.00	3.01	3.01
				SubTotal	3.28

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.05	7.81	0.47
MOOF03	Oficial	h-h	0.41	7.13	3.54
MOOP02	Operario	h-h	0.24	5.78	1.68
				SubTotal	5.69

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA02	Camioneta 4x4 DC	h-m	0,00	11.3	2.47
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	1.18
				SubTotal	3.65

Total	12.6

Grupo : MEDIDOR

Familia : 380/220 V

SubFamilia : Electrónico

Código de Tipo de Armado : MEBTBE3S0000

Descripción de Tipo de Armado : Medidor, 380/220V, Electrónico, Trifásico Simple Medición

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
COTWS00400	Cable de Control TW sólido, 1x 4 mm2	m	0.50	0.38	0.19
FACJPRPC000	Precinto de seguridad plástico para tapa medidor	Und	2.00	0.08	0.16
FAFETOFG00	Tornillo Ho. tropicaliz. cab. anti-robo no 10 3/4"	Und	3.00	0.03	0.09
METFS438010	Medidor Trifásico, Electrónico Simple Medición, 4 hilos,	Und	1.00	30.89	30.89
				SubTotal	31.33

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.04	7.81	0.38
MOOF03	Oficial	h-h	0.40	7.13	3.45
				SubTotal	3.83

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,00	10.5	1.67
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	1.18
				SubTotal	2.85

Total	38.0

Grupo : CAJAS DE MEDICIÓN Y PROTECCIÓN

Familia : 380/220 V

SubFamilia : Caja Portamedidor y Caja de Protección

Código de Tipo de Armado : CMBTBGC44000

Descripción de Tipo de Armado : Cajas de Medición y Protección, 380/220V, Caja Portamedidor y Caja de Protección, Potencia Conectada Trifásica de 225 kW hasta 300 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
CJCMPS02000	Caja Portamedidor, Polimérica, 425x260x152 mm	Und	1.00	15.30	15.30
CJCTFS28000	Caja Toma, Fierro Galvanizado, 650x599x205mm	Und	1.00	56.45	56.45
FACJCABR000	Candado bronce 50 mm	Und	1.00	13.59	13.59
FACJPRME00	Precinto de seguridad tipo forza metálico	Und	1.00	0.37	0.37
FAFEARAG00	Arandela plana Ac. galv. perno 1/2"	Und	6.00	0.10	0.60
FAFEARAG00	Arandela presion Ac.galv. p. perno de 1/2"	Und	6.00	0.12	0.72
FAFEOMVR00	Anillo Protector de D42mm.para Cable en Caja tipo "L" y	Und	1.00	0.14	0.14
FAFEOMVR00	Anillo Protector de D60mm.para Cable en Caja tipo "L" y	Und	1.00	0.24	0.24
FAFEPEFG001	Perno Ho. galv. cab.exag. 1/2"x1" c/tuerca	Und	6.00	0.23	1.38
FAFEPLCU000	Cobre en pletina 8mm.esp.x 60mm.ancho 6m.long.	Und	0.25	351.69	87.92
FAOTSGFG00	Aro de Seguridad para Medidor	Und	1.00	13.02	13.02
OTMCMCAF0	Arena Fina	m3	0.01	16.11	0.16
OTMCMCAG0	Arena Gruesa	m3	0.02	19.90	0.40
OTMCMCAU0	Agua	m3	0.03	2.04	0.06
OTMCMCCT0	Cemento	Bl	0.20	8.80	1.76
				SubTotal	192.1

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.11	7.81	1.04
MOOF03	Oficial	h-h	1.17	7.13	10.1
				SubTotal	11.1

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,00	10.5	4.87
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	2.19
				SubTotal	7.06

Total	210.

Grupo : TRANSFORMADORES DE MEDIDA

Familia : 13,2 kV

SubFamilia : Interior

Código de Tipo de Armado : TMMTBIC53000

Descripción de Tipo de Armado : Transformadores de Medida, 13,2kV, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 400 kW hasta 700 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
COMU700400	Cable de Control Multifilar, 7x 4 mm2	m	15.00	3.66	54.90
FAOTSPCR00	Soporte para transformador de corriente 13,2 kV	Und	1.00	40.05	40.05
FAOTSPCR00	Soporte para transformador de tensión 13,2 kV	Und	1.00	37.06	37.06
TCCPI132030	Transformador de Corriente con barra pasante, Interior,	Und	3.00	336.33	1008.
TETTI130100	Transformador de Tensión, Interior, 13.2/0.10kV	Und	3.00	811.69	2435.
				SubTotal	3576.

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	1.84	7.81	17.3
MOOF03	Oficial	h-h	5.89	7.13	50.8
MOOP02	Operario	h-h	5.89	5.78	41.1
MOPE04	Peón	h-h	5.89	5.19	36.9
				SubTotal	146.

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,01	10.5	13.9
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,01	13.9	24.2
TEGR01	Grúa chica 2,5 tn	h-m	0,01	22.8	39.7
				SubTotal	77.9

Total	3800

Grupo : SISTEMA DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO

Familia : 220 V

SubFamilia : Interior

Código de Tipo de Armado : PSBTAIC12000

Descripción de Tipo de Armado : Sistema de Protección y Seccionamiento, 220V, Interior, Potencia Conectada Monofásica de 3 kW hasta 10 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
	Material				
COTW101000	Cable de Control TW cableado, 1x 10 mm2	m	0.70	1.71	1.20
PBIN220T205	Protección Sobrecorriente BT Interruptor 220V,	Und	1.00	1.97	1.97
				SubTotal	3.17

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
	Recurso Mano Obra				
MOCA01	Capataz	h-h	0.05	7.81	0.47
MOOF03	Oficial	h-h	0.42	7.13	3.62
MOOP02	Operario	h-h	0.24	5.78	1.68
				SubTotal	5.77

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
	Recurso Transporte y Equipo				
TECA02	Camioneta 4x4 DC	h-m	0,00	11.3	2.47
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	0.84
				SubTotal	3.31

Total	12.2

Grupo : TRANSFORMADORES DE MEDIDA

Familia : 22,9 kV

SubFamilia : Interior

Código de Tipo de Armado : TMMTCIC55000

Descripción de Tipo de Armado : Transformadores de Medida, 22,9kV, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 1000 kW hasta 2500 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
COMU700400	Cable de Control Multifilar, 7x 4 mm2	m	15.00	3.66	54.90
FAOTSPCR00	Soporte para transformador de corriente 22,9 kV	Und	1.00	37.51	37.51
FAOTSPCR00	Soporte para transformador de tensión 22,9 kV	Und	1.00	37.88	37.88
TCCPI229040	Transformador de Corriente con barra pasante, Interior,	Und	3.00	710.35	2131.
TETTI230100	Transformador de Tensión, Interior, 22.9/0.10kV	Und	3.00	712.03	2136.
				SubTotal	4397.

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	1.84	7.81	17.3
MOOF03	Oficial	h-h	5.89	7.13	50.8
MOOP02	Operario	h-h	5.89	5.78	41.1
MOPE04	Peón	h-h	5.89	5.19	36.9
				SubTotal	146.

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,01	10.5	13.9
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,01	13.9	24.2
TEGR01	Grúa chica 2,5 tn	h-m	0,01	22.8	39.7
				SubTotal	77.9

Total	4621

Grupo : EMPALME DE ACOMETIDA

Familia : 220 V

SubFamilia : Aérea

Código de Tipo de Armado : EABTAAEC4100

Descripción de Tipo de Armado : Empalme Acometida, 220V, Aéreo, Empalme, Potencia Conectada Trifásica de 50 kW hasta 75 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
CEDECAS250	Conector Tipo Perforación Bimetálico Forrado Cu - Al 25-70	Und	3.00	1.23	3.69
				SubTotal	3.69

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.13	7.81	1.23
MOOF03	Oficial	h-h	0.64	7.13	5.52
MOOP02	Operario	h-h	1.12	5.78	7.83
				SubTotal	14.5

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,00	10.5	2.69
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	1.35
				SubTotal	4.04

Total	22.3

Grupo : TRANSFORMADORES DE MEDIDA

Familia : 220 V

SubFamilia : Interior

Código de Tipo de Armado : TMBTAIC21000

Descripción de Tipo de Armado : Transformadores de Medida, 220V, Interior, Potencia Conectada Trifásica hasta 10 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
COMU500300	Cable de Control Multifilar, 5x 2.5 mm2	m	6.00	1.63	9.78
TCCPI022030	Transformador de Corriente con barra pasante, Interior,	Und	2.00	17.87	35.74
				SubTotal	45.52

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.11	7.81	1.04
MOOF03	Oficial	h-h	5.40	7.13	46.6
MOOP02	Operario	h-h	3.06	5.78	21.3
				SubTotal	69.0

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,01	10.5	10.7
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,01	13.9	14.3
				SubTotal	25.0

Total	139.

Grupo : CABLE DE ACOMETIDA

Familia : 380/220 V

SubFamilia : Subterránea

Código de Tipo de Armado : CABTBSSC4400

Descripción de Tipo de Armado : Cable de Acometida, 380/220V, Subterráneo, Simple, Potencia Conectada Trifásica de 225 kW hasta 300 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
CBSBBAN23B	Cable Subterráneo, hasta 1 kV, Aluminio, NA2XY, 3-	m	8.00	8.74	69.92
CETRCAS091	Terminación Conector Bimetálico, Cable Al 95 mm2, hasta 1	Und	2.00	8.27	16.54
CETRCAS101	Terminación Conector Bimetálico, Cable Al 150 mm2, hasta	Und	6.00	11.21	67.26
FAOTCIGO00	Cinta señalizadora para cable subterráneo	m	2.50	0.20	0.50
FAOTCIPV000	Cinta aislante vinílica PVC de alta performance,	Und	0.15	5.55	0.83
FAOTCOPV00	Codo PVC tipo SAP 90 grados 4" diám.	Und	1.00	2.02	2.02
FAOTTUPV00	Tubo PVC tipo SAP 4" diám.	m	3.00	1.78	5.34
OTMCMCAF0	Arena Fina	m3	0.15	16.11	2.42
OTMCMCAU0	Agua	m3	0.10	2.04	0.20
OTMCMCCT0	Cemento	Bl	0.20	8.80	1.76
				SubTotal	166.7

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.15	7.81	1.42
MOOP02	Operario	h-h	0.81	5.78	5.66
				SubTotal	7.08

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,00	10.5	2.31
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	1.35
				SubTotal	3.66

Total	177.

Grupo : CABLE DE ACOMETIDA

Familia : 220 V

SubFamilia : Aérea

Código de Tipo de Armado : CABTAASC110R

Descripción de Tipo de Armado : Cable de Acometida, 220V, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Monofásica hasta 3 kW, Rural

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
CBAEBACT20	Cable Aéreo, hasta 1 kV, Aluminio, Concéntrico, 2x6 mm2	m	20.00	0.42	8.40
CETECCS280	Conector Tubular Tipo Terminal Bimetálico	Und	2.00	0.03	0.06
FAFEAEPL000	Amarre cable PVC, correa plástica, 200x5 mm	Und	1.00	0.13	0.13
FAFEAMFG00	Armella tirafondo de Ho con ojal 2"x50mm -DAC	Und	1.00	0.34	0.34
FAFETMFG00	Templador para acometida domiciliaria en l.a.de b.t.	Und	2.00	0.34	0.68
FAOTCIGO00	Cinta eléctrica termoplástica 19 mm x 10 m	Und	0.50	0.60	0.30
FAOTCOPV00	Codo PVC tipo SAP 180 grados 1" diám.	Und	1.00	0.87	0.87
FAOTTAMD00	Tarugo 1/2" diám. 2" long.	Und	2.00	0.04	0.08
FAOTTUPV00	Tubo PVC tipo SAP 1" diám.	m	3.00	0.48	1.44
OTMCMCAF0	Arena Fina	m3	0.10	16.11	1.61
OTMCMCAU0	Agua	m3	0.06	2.04	0.12
OTMCMCCT0	Cemento	Bl	0.20	8.80	1.76
				SubTotal	15.79

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.11	7.81	1.04
MOOF03	Oficial	h-h	0.70	7.13	6.04
MOOP02	Operario	h-h	0.70	5.78	4.89
				SubTotal	11.9

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA02	Camioneta 4x4 DC	h-m	0,01	11.3	9.61
				SubTotal	9.61

Total	37.3

Grupo : CAJAS DE MEDICIÓN Y PROTECCIÓN

Familia : 380/220 V

SubFamilia : Caja Portamedidor y Caja de Protección

Código de Tipo de Armado : CMBTBGC43000

Descripción de Tipo de Armado : Cajas de Medición y Protección, 380/220V, Caja Portamedidor y Caja de Protección, Potencia Conectada Trifásica de 150 kW hasta 225 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
CJCMPS02000	Caja Portamedidor, Polimérica, 425x260x152 mm	Und	1.00	15.30	15.30
CJCTFS28000	Caja Toma, Fierro Galvanizado, 650x599x205mm	Und	1.00	56.45	56.45
FACJCABR000	Candado bronce 50 mm	Und	1.00	13.59	13.59
FACJPRME00	Precinto de seguridad tipo forza metálico	Und	1.00	0.37	0.37
FAFEARAG00	Arandela plana Ac. galv. perno 1/2"	Und	6.00	0.10	0.60
FAFEARAG00	Arandela presion Ac.galv. p. perno de 1/2"	Und	6.00	0.12	0.72
FAFEOMVR00	Anillo Protector de D42mm.para Cable en Caja tipo "L" y	Und	1.00	0.14	0.14
FAFEOMVR00	Anillo Protector de D60mm.para Cable en Caja tipo "L" y	Und	1.00	0.24	0.24
FAFEPEFG001	Perno Ho. galv. cab.exag. 1/2"x1" c/tuerca	Und	6.00	0.23	1.38
FAFEPLCU000	Cobre en pletina 8mm.esp.x 60mm.ancho 6m.long.	Und	0.25	351.69	87.92
FAOTSGFG00	Aro de Seguridad para Medidor	Und	1.00	13.02	13.02
OTMCMCAF0	Arena Fina	m3	0.02	16.11	0.32
OTMCMCAG0	Arena Gruesa	m3	0.02	19.90	0.40
OTMCMCAU0	Agua	m3	0.15	2.04	0.31
OTMCMCCT0	Cemento	Bl	0.30	8.80	2.64
				SubTotal	193.4

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.12	7.81	1.13
MOOF03	Oficial	h-h	1.20	7.13	10.3
				SubTotal	11.4

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,00	10.5	4.87
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	2.19
				SubTotal	7.06

Total	211.

Grupo : CABLE DE ACOMETIDA

Familia : 380/220 V

SubFamilia : Aérea

Código de Tipo de Armado : CABTBASC4100

Descripción de Tipo de Armado : Cable de Acometida, 380/220V, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica de 50 kW hasta 75 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
CBAEBAA23A	Cable Aéreo hasta 1kV Aluminio, Autoportante c/mensajero	m	15.00	7.16	107.4
CEDECAS100	Conector Tipo Perforación Bimetálico Forrado Cu - Al 25-70	Und	4.00	1.51	6.04
FAFEAMFG00	Armella tirafondo de Ho con ojal 2"x50mm -DAC	Und	1.00	0.34	0.34
FAFETMFG00	Templador para acometida domiciliaria l.a./b. t. trip	Und	2.00	0.46	0.92
FAOTCINY000	Cintillo de nylon de 7 7/8" (200mm)	m	4.00	0.06	0.24
FAOTCIPV000	Cinta aislante vinílica PVC de alta performance,	Und	0.15	5.55	0.83
FAOTCOPV00	Codo PVC tipo SAP 180 grados 1 1/2" diám.	Und	1.00	1.66	1.66
FAOTTAMD00	Tarugo 1/2" diám. 3" long.	Und	2.00	0.10	0.20
FAOTTUPV00	Tubo PVC tipo SAP 1 1/2" diám.	m	3.00	0.69	2.07
OTMCMCAF0	Arena Fina	m3	0.10	16.11	1.61
OTMCMCAU0	Agua	m3	0.06	2.04	0.12
OTMCMCCT0	Cemento	Bl	0.20	8.80	1.76
				SubTotal	123.1

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.15	7.81	1.42
MOOP02	Operario	h-h	6.28	5.78	43.9
				SubTotal	45.3

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,00	10.5	2.31
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	1.35
				SubTotal	3.66

Total	172.

Grupo : TRANSFORMADORES DE MEDIDA

Familia : 380/220 V

SubFamilia : Interior

Código de Tipo de Armado : TMBTBIC44000

Descripción de Tipo de Armado : Transformadores de Medida, 380/220V, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 225 kW hasta 300 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
COMU700300	Cable de Control Multifilar, 7x 2.5 mm2	m	6.00	2.29	13.74
TCCPI038070	Transformador de Corriente con barra pasante, Interior,	Und	3.00	136.91	410.7
				SubTotal	424.4

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.11	7.81	1.04
MOOF03	Oficial	h-h	5.40	7.13	46.6
MOOP02	Operario	h-h	3.06	5.78	21.3
				SubTotal	69.0

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,01	10.5	10.7
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,01	13.9	14.3
TEGR01	Grúa chica 2,5 tn	h-m	0,01	22.8	39.7
				SubTotal	64.7

Total	558.

Grupo : EMPALME DE ACOMETIDA

Familia : 220 V

SubFamilia : Subterránea

Código de Tipo de Armado : EABTASEC4200

Descripción de Tipo de Armado : Empalme Acometida, 220V, Subterráneo, Empalme, Potencia Conectada Trifásica de 75 kW hasta 150 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
CEESCAS171	Empalme Subterráneo Unipolar Derecho y/o Derivación, Cu	Und	6.00	25.48	152.8
CESUCCS800	Conector Tipo ESU, Cu - Cu, 120-240/ 120 mm2, BT	Und	6.00	14.18	85.08
				SubTotal	237.9

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.16	7.81	1.51
MOOF03	Oficial	h-h	0.64	7.13	5.52
MOOP02	Operario	h-h	1.12	5.78	7.83
				SubTotal	14.8

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,00	10.5	2.69
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	1.35
				SubTotal	4.04

Total	256.

Grupo : TRANSFORMADORES DE MEDIDA

Familia : 13,2 kV

SubFamilia : Interior

Código de Tipo de Armado : TMMTBIC51000

Descripción de Tipo de Armado : Transformadores de Medida, 13,2kV, Interior, Potencia Conectada Trifásica hasta 100 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
COMU700400	Cable de Control Multifilar, 7x 4 mm2	m	15.00	3.66	54.90
FAOTSPCR00	Soporte para transformador de corriente 13,2 kV	Und	1.00	40.05	40.05
FAOTSPCR00	Soporte para transformador de tensión 13,2 kV	Und	1.00	37.06	37.06
TCCPI132100	Transformador de Corriente con barra pasante, Interior,	Und	3.00	580.35	1741.
TETTI130100	Transformador de Tensión, Interior, 13.2/0.10kV	Und	3.00	811.69	2435.
				SubTotal	4308.

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	1.84	7.81	17.3
MOOF03	Oficial	h-h	5.89	7.13	50.8
MOOP02	Operario	h-h	5.89	5.78	41.1
MOPE04	Peón	h-h	5.89	5.19	36.9
				SubTotal	146.

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,01	10.5	13.9
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,01	13.9	24.2
TEGR01	Grúa chica 2,5 tn	h-m	0,01	22.8	39.7
				SubTotal	77.9

Total	4532

Grupo : MEDIDOR

Familia : 13,2 kV

SubFamilia : Electrónico

Código de Tipo de Armado : MEMTBE3F0001

Descripción de Tipo de Armado : Medidor, 13,2kV, Electrónico, Trifásico, Multifunción con Módem

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
COTW101600	Cable de Control TW cableado, 1x 16 mm2	m	1.00	2.71	2.71
FAFETOFG00	Tornillo Ho. tropicaliz. cab. anti-robo no 10 3/4"	Und	3.00	0.03	0.09
METFF341502	Medidor Trifásico, Electrónico Multifunción, con Modem,	Und	1.00	500.28	500.2
TCCPI022040	Transformador de Corriente con barra pasante, Interior,	Und	1.00	31.36	31.36
				SubTotal	534.4

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.04	7.81	0.38
MOOF03	Oficial	h-h	0.40	7.13	3.45
				SubTotal	3.83

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,00	10.5	1.67
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	0.84
				SubTotal	2.51

Total	540.

Grupo : CABLE DE ACOMETIDA

Familia : 380/220 V

SubFamilia : Subterránea

Código de Tipo de Armado : CABTBSSC4200

Descripción de Tipo de Armado : Cable de Acometida, 380/220V, Subterráneo, Simple, Potencia Conectada Trifásica de 75 kW hasta 150 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
CBSBBAN23B	Cable Subterráneo, hasta 1 kV, Aluminio, NA2XY, 3-	m	4.00	8.74	34.96
CETRCAS091	Terminación Conector Bimetálico, Cable Al 95 mm2, hasta 1	Und	1.00	8.27	8.27
CETRCAS101	Terminación Conector Bimetálico, Cable Al 150 mm2, hasta	Und	3.00	11.21	33.63
FAOTCIGO00	Cinta señalizadora para cable subterráneo	m	2.50	0.20	0.50
FAOTCIPV000	Cinta aislante vinílica PVC de alta performance,	Und	0.15	5.55	0.83
FAOTCOPV00	Codo PVC tipo SAP 90 grados 4" diám.	Und	1.00	2.02	2.02
FAOTTUPV00	Tubo PVC tipo SAP 4" diám.	m	3.00	1.78	5.34
OTMCMCAF0	Arena Fina	m3	0.15	16.11	2.42
OTMCMCAU0	Agua	m3	0.10	2.04	0.20
OTMCMCCT0	Cemento	Bl	0.20	8.80	1.76
				SubTotal	89.93

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.15	7.81	1.42
MOOP02	Operario	h-h	0.81	5.78	5.66
				SubTotal	7.08

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,00	10.5	2.31
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	1.35
				SubTotal	3.66

Total	100.

Grupo : EMPALME DE ACOMETIDA

Familia : 220 V

SubFamilia : Subterránea

Código de Tipo de Armado : EABTASEC4400

Descripción de Tipo de Armado : Empalme Acometida, 220V, Subterráneo, Empalme, Potencia Conectada Trifásica de 225 kW hasta 300 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
CEESCAS181	Empalme Subterráneo Unipolar Derecho y/o Derivación, Cu	Und	9.00	56.08	504.7
CESUCCS800	Conector Tipo ESU, Cu - Cu, 120-240/ 120 mm2, BT	Und	9.00	14.18	127.6
				SubTotal	632.3

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.16	7.81	1.51
MOOF03	Oficial	h-h	0.64	7.13	5.52
MOOP02	Operario	h-h	1.12	5.78	7.83
				SubTotal	14.8

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,00	10.5	2.69
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	1.35
				SubTotal	4.04

Total	651.

Grupo : CAJAS DE MEDICIÓN Y PROTECCIÓN

Familia : 380/220 V

SubFamilia : Caja Portamedidor y Caja de Protección

Código de Tipo de Armado : CMBTBGC31000

Descripción de Tipo de Armado : Cajas de Medición y Protección, 380/220V, Caja Portamedidor y Caja de Protección, Potencia Conectada Trifásica de 20 kW hasta 50 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
CJCMPS02000	Caja Portamedidor, Polimérica, 425x260x152 mm	Und	1.00	15.30	15.30
CJCTFS29000	Caja Toma, Fierro Galvanizado, 670x320x200mm	Und	1.00	35.90	35.90
FACJCABR000	Candado bronce 50 mm	Und	1.00	13.59	13.59
FACJPRME00	Precinto de seguridad tipo forza metálico	Und	1.00	0.37	0.37
FAFEARAG00	Arandela plana Ac. galv. perno 1/2"	Und	6.00	0.10	0.60
FAFEARAG00	Arandela presion Ac.galv. p. perno de 1/2"	Und	6.00	0.12	0.72
FAFEOMVR00	Anillo Protector de D42mm.para Cable en Caja tipo "L" y	Und	2.00	0.14	0.28
FAFEOMVR00	Anillo Protector de D60mm.para Cable en Caja tipo "L" y	Und	2.00	0.24	0.48
FAFEPEFG001	Perno Ho. galv. cab.exag. 1/2"x1" c/tuerca	Und	6.00	0.23	1.38
FAFEPLCU000	Cobre en pletina 5mm esp. x 40mm.ancho 6m.long.	Und	0.15	130.44	19.57
FAOTSGFG00	Aro de Seguridad para Medidor	Und	1.00	13.02	13.02
OTMCMCAF0	Arena Fina	m3	0.05	16.11	0.81
OTMCMCAG0	Arena Gruesa	m3	0.02	19.90	0.40
OTMCMCAU0	Agua	m3	0.25	2.04	0.51
OTMCMCCT0	Cemento	Bl	0.50	8.80	4.40
				SubTotal	107.3

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.04	7.81	0.38
MOOF03	Oficial	h-h	0.39	7.13	3.37
				SubTotal	3.75

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,01	10.5	12.8
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,00	10.5	4.10
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	0.84
				SubTotal	17.7

Total	128.

Grupo : SISTEMA DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO

Familia : 380/220 V

SubFamilia : Interior

Código de Tipo de Armado : PSBTBIC43000

Descripción de Tipo de Armado : Sistema de Protección y Seccionamiento, 380/220V, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 150 kW hasta 225 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
FACJBPLO001	Base portafusible tipo NH- 1, 500V de 250A	Und	6.00	8.36	50.16
FAFEARAG00	Arandela plana Ac. galv. perno 1/2"	Und	12.00	0.10	1.20
FAFEPEFG001	Perno Ho. galv. cab.exag. 1/2x1.1/2p.c/tuerca sid-127	Und	12.00	0.29	3.48
PBFU500J120	Protección Sobrecorriente BT Fusible 500V, Limitador Tipo	Und	6.00	6.89	41.34
				SubTotal	96.18

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.05	7.81	0.47
MOOF03	Oficial	h-h	0.44	7.13	3.80
MOOP02	Operario	h-h	0.90	5.78	6.29
				SubTotal	10.5

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA02	Camioneta 4x4 DC	h-m	0,00	11.3	3.16
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	1.35
				SubTotal	4.51

Total	111.

Grupo : TRANSFORMADORES DE MEDIDA

Familia : 10 kV

SubFamilia : Interior

Código de Tipo de Armado : TMMTAIC51000

Descripción de Tipo de Armado : Transformadores de Medida, 10kV, Interior, Potencia Conectada Trifásica hasta 100 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
COMU500400	Cable de Control Multifilar, 5x 4 mm2	m	15.00	2.61	39.15
FAOTSPCR00	Soporte para transformador de corriente 10 kV	Und	1.00	39.29	39.29
FAOTSPCR00	Soporte para transformador de tensión 10 kV	Und	1.00	41.68	41.68
TCCPI100100	Transformador de Corriente con barra pasante, Interior,	Und	2.00	654.74	1309.
TETTI100100	Transformador de Tensión, Interior, 10/0.10kV	Und	2.00	844.57	1689.
				SubTotal	3118.

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	1.84	7.81	17.3
MOOF03	Oficial	h-h	5.89	7.13	50.8
MOOP02	Operario	h-h	5.89	5.78	41.1
MOPE04	Peón	h-h	5.89	5.19	36.9
				SubTotal	146.

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,01	10.5	13.9
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	6.56
TEGR01	Grúa chica 2,5 tn	h-m	0,01	22.8	30.0
				SubTotal	50.5

Total	3315

Grupo : CABLE DE ACOMETIDA

Familia : 380/220 V

SubFamilia : Aérea

Código de Tipo de Armado : CABTBASC2100

Descripción de Tipo de Armado : Cable de Acometida, 380/220V, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 10 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
CBAEBAA23A	Cable Aéreo hasta 1kV Aluminio, Autoportante c/mensajero	m	15.00	1.07	16.05
CETECCS280	Conector Tubular Tipo Terminal Bimetálico	Und	3.00	0.03	0.09
FAFEAEPL000	Amarre cable PVC, correa plástica, 200x5 mm	Und	1.00	0.13	0.13
FAFEAMFG00	Armella tirafondo de Ho con ojal 2"x50mm -DAC	Und	1.00	0.34	0.34
FAFETMFG00	Templador para acometida domiciliaria l.a./b. t. trip	Und	2.00	0.46	0.92
FAOTCIPV000	Cinta aislante vinílica PVC de alta performance,	Und	0.10	5.55	0.56
FAOTCOPV00	Codo PVC tipo SAP 180 grados 1 1/2" diám.	Und	1.00	1.66	1.66
FAOTTAMD00	Tarugo 1/2" diám. 2" long.	Und	2.00	0.04	0.08
FAOTTUPV00	Tubo PVC tipo SAP 1 1/2" diám.	m	1.50	0.69	1.04
OTMCMCAF0	Arena Fina	m3	0.10	16.11	1.61
OTMCMCAU0	Agua	m3	0.06	2.04	0.12
OTMCMCCT0	Cemento	Bl	0.20	8.80	1.76
				SubTotal	24.36

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.11	7.81	1.04
MOOP02	Operario	h-h	1.14	5.78	7.97
				SubTotal	9.01

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,00	10.5	2.31
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	1.35
				SubTotal	3.66

Total	37.0

Grupo : MEDIDOR

Familia : 22,9 kV

SubFamilia : Electrónico

Código de Tipo de Armado : MEMTCE3F0001

Descripción de Tipo de Armado : Medidor, 22,9kV, Electrónico, Trifásico, Multifunción con Módem

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
COTW101600	Cable de Control TW cableado, 1x 16 mm2	m	1.00	2.71	2.71
FAFETOFG00	Tornillo Ho. tropicaliz. cab. anti-robo no 10 3/4"	Und	3.00	0.03	0.09
METFF341502	Medidor Trifásico, Electrónico Multifunción, con Modem,	Und	1.00	500.28	500.2
TCCPI022040	Transformador de Corriente con barra pasante, Interior,	Und	1.00	31.36	31.36
				SubTotal	534.4

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.04	7.81	0.38
MOOF03	Oficial	h-h	0.40	7.13	3.45
				SubTotal	3.83

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,00	10.5	1.67
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	0.84
				SubTotal	2.51

Total	540.

Grupo : SISTEMA DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO

Familia : 220 V

SubFamilia : Interior

Código de Tipo de Armado : PSBTAIC41000

Descripción de Tipo de Armado : Sistema de Protección y Seccionamiento, 220V, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 50 kW hasta 75 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
FACJBPLO001	Base portafusible tipo NH- 1, 500V de 250A	Und	3.00	8.36	25.08
FAFEARAG00	Arandela plana Ac. galv. perno 1/2"	Und	6.00	0.10	0.60
FAFEPEFG001	Perno Ho. galv. cab.exag. 1/2x1.1/2p.c/tuerca sid-127	Und	6.00	0.29	1.74
PBFU500J125	Protección Sobrecorriente BT Fusible 500V, Limitador Tipo	Und	3.00	8.24	24.72
				SubTotal	52.14

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.05	7.81	0.47
MOOF03	Oficial	h-h	0.44	7.13	3.80
MOOP02	Operario	h-h	0.24	5.78	1.68
				SubTotal	5.95

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA02	Camioneta 4x4 DC	h-m	0,00	11.3	3.16
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	1.35
				SubTotal	4.51

Total	62.6

Grupo : EMPALME DE ACOMETIDA

Familia : 220 V

SubFamilia : Aérea

Código de Tipo de Armado : EABTAAEC1000

Descripción de Tipo de Armado : Empalme Acometida, 220V, Aéreo, Empalme, Potencia Conectada Monofásica hasta 10 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
	Material				
CEDECAS250	Conector Tipo Perforación Bimetálico Forrado Cu - Al 25-70	Und	2.00	1.23	2.46
				SubTotal	2.46

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
	Recurso Mano Obra				
MOCA01	Capataz	h-h	0.09	7.81	0.85
MOOF03	Oficial	h-h	0.64	7.13	5.52
MOOP02	Operario	h-h	0.64	5.78	4.47
				SubTotal	10.8

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
	Recurso Transporte y Equipo				
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,00	10.5	0.77
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	0.50
				SubTotal	1.27

Total	14.5

Grupo : CABLE DE ACOMETIDA

Familia : 220 V

SubFamilia : Subterránea

Código de Tipo de Armado : CABTASSC3100

Descripción de Tipo de Armado : Cable de Acometida, 220V, Subterráneo, Simple, Potencia Conectada Trifásica de 20 kW hasta 50 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
	Material				
CBSBBAN23B	Cable Subterráneo, hasta 1 kV, Aluminio, NA2XY, 3-1x70	m	4.00	3.46	13.84
CETRCAS011	Terminación Conector Bimetálico, Cable Al 70 mm2, hasta 1	Und	3.00	6.21	18.63
FAOTCIGO00	Cinta señalizadora para cable subterráneo	m	2.50	0.20	0.50
FAOTCIPV000	Cinta aislante vinílica PVC de alta performance,	Und	0.15	5.55	0.83
FAOTCOPV00	Codo PVC tipo SAP 90 grados 3" diám.	Und	1.00	1.16	1.16
FAOTTUPV00	Tubo PVC tipo SAP 3" diám.	m	3.00	1.35	4.05
OTMCMCAF0	Arena Fina	m3	0.15	16.11	2.42
OTMCMCAU0	Agua	m3	0.10	2.04	0.20
OTMCMCCT0	Cemento	Bl	0.20	8.80	1.76
				SubTotal	43.39

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
	Recurso Mano Obra				
MOCA01	Capataz	h-h	0.15	7.81	1.42
MOOP02	Operario	h-h	0.98	5.78	6.85
				SubTotal	8.27

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
	Recurso Transporte y Equipo				
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,00	10.5	3.97
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	1.85
				SubTotal	5.82

Total	57.4

Grupo : MEDIDOR

Familia : 220 V

SubFamilia : Electrónico

Código de Tipo de Armado : MEBTAE1S0002

Descripción de Tipo de Armado : Medidor, 220V, Electrónico, Monofásico Simple Medición, 2 hilos

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
COTWS00400	Cable de Control TW sólido, 1x 4 mm2	m	0.50	0.38	0.19
FACJPRPC000	Precinto de seguridad plástico para tapa medidor	Und	1.00	0.08	0.08
FAFETOFG00	Tornillo Ho. tropicaliz. cab. anti-robo no 10 3/4"	Und	3.00	0.03	0.09
MEMFS22200	Medidor Monofásico, Electrónico Simple Medición, 2 hilos,	Und	1.00	9.97	9.97
				SubTotal	10.33

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.04	7.81	0.38
MOOF03	Oficial	h-h	0.42	7.13	3.62
				SubTotal	4.00

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,00	10.5	1.67
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	0.84
				SubTotal	2.51

Total	16.8

Grupo : TRANSFORMADORES DE MEDIDA

Familia : 220 V

SubFamilia : Interior

Código de Tipo de Armado : TMBTAIC44000

Descripción de Tipo de Armado : Transformadores de Medida, 220V, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 225 kW hasta 300 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
COMU500300	Cable de Control Multifilar, 5x 2.5 mm2	m	6.00	1.63	9.78
TCSPI022080	Transformador de Corriente sin barra pasante, Interior,	Und	3.00	20.40	61.20
				SubTotal	70.98

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.11	7.81	1.04
MOOF03	Oficial	h-h	5.40	7.13	46.6
MOOP02	Operario	h-h	3.06	5.78	21.3
				SubTotal	69.0

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,01	10.5	10.7
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,01	13.9	14.3
TEGR01	Grúa chica 2,5 tn	h-m	0,01	22.8	39.7
				SubTotal	64.7

Total	204.

Grupo : CAJAS DE MEDICIÓN Y PROTECCIÓN

Familia : 13,2 kV

SubFamilia : Celda Interior

Código de Tipo de Armado : CMMTBSC50001

Descripción de Tipo de Armado : Cajas de Medición y Protección, 13,2kV, Celda Interior, Potencia Conectada Trifásica de 1000 kW hasta 2500 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
AASO15C564	Aisladores Tipo Soporte Portabarra 15 kV, Porcelana, Clase	Und	6.00	25.46	152.7
CCCUC10350	Conductor Desnudo Cobre (CU), 35 mm2	m	4.00	2.62	10.48
CETECCS040	Conector Tipo Terminal a Compresión, Cu - Cu, 35 mm2	Und	3.00	0.36	1.08
CETTCCS2820	Empalme Tipo Terminal Termocontraible Interior x3, Cu -	Und	1.00	71.70	71.70
FACJPUFG000	Puerta para celda interr/secc.se.conv. Tipo B 0.975x1.8m	Und	1.00	171.95	171.9
FAFEABAG00	Abrazadera para suspender cable seco mt. 25-70mm2	Und	3.00	1.93	5.79
FAFEARAG00	Arandela plana Ac. galv. perno 1/2"	Und	14.00	0.10	1.40
FAFEARAG00	Arandela plana Ac. galv. perno 3/8"	Und	16.00	0.06	0.96
FAFEARAG00	Arandela presion Ac.galv. p. perno de 1/2"	Und	14.00	0.12	1.68
FAFEARAG00	Arandela presion Ac.galv. p. perno de 3/8"	Und	16.00	0.10	1.60
FAFEPEAG00	Perno de anclaje de 1/2"x4" acero sae. 1020 galvanizado	Und	8.00	1.04	8.32
FAFEPEFG001	Perno Ho. galv. cab.exag. 1/2x1.1/2p.c/tuerca sid-127	Und	6.00	0.29	1.74
FAFEPEFG001	Perno Ho. galv. cab.exag. 3/8" x 1" c/tuerca	Und	16.00	0.10	1.60
FAFEPIVA000	Pintura esmalte	Gln	0.06	11.12	0.67
FAFEPIVA000	Pintura esmalte sintético blanco	Gln	0.06	11.12	0.67
FAFEPIVA000	Pintura esmalte color rojo mandarín	Gln	0.06	11.12	0.67
FAFEPIVA001	Pintura esmalte color verde	Gln	0.06	11.12	0.67
FAFEPLCU000	Cobre en pletina 10mm esp. x 60mm.ancho 6m.long.	Und	1.00	494.25	494.2
FAFEPLCU000	Cobre en pletina 5mm esp. x 40mm.ancho 6m.long.	Und	1.00	130.44	130.4
FAFEPOAG00	Portabarra p.barra tipo pletina 60mm. para aislador soporte	Und	6.00	14.65	87.90
FAOTCOPV00	Codo PVC tipo SAP 90 grados 1" diám.	Und	4.00	0.38	1.52
FAOTSPMD00	Soporte de madera para terminal unipolar termocontraible	Und	1.00	5.05	5.05
FAOTTUPV00	Tubo PVC tipo SAP 1" diám.	m	9.00	0.48	4.32
				SubTotal	1157.

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	1.56	7.81	14.7
MOOF03	Oficial	h-h	8.23	7.13	71.0
MOOP02	Operario	h-h	4.73	5.78	33.0
				SubTotal	118.

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,01	10.5	11.2
				SubTotal	11.2

Total	1287

Grupo : CAJAS DE MEDICIÓN Y PROTECCIÓN

Familia : 10 kV

SubFamilia : Celda Interior

Código de Tipo de Armado : CMMTASC50001

Descripción de Tipo de Armado : Cajas de Medición y Protección, 10kV, Celda Interior, Potencia Conectada Trifásica de 1000 kW hasta 2500 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
AASO10C564	Aisladores Tipo Soporte Portabarra 10 kV, Porcelana, Clase	Und	6.00	23.87	143.2
CCCUC10350	Conductor Desnudo Cobre (CU), 35 mm2	m	4.00	2.62	10.48
CETECCS040	Conector Tipo Terminal a Compresión, Cu - Cu, 35 mm2	Und	3.00	0.36	1.08
CETTCCS2910	Empalme Tipo Terminal Termocontraible Interior x3, Cu -	Und	1.00	129.46	129.4
FACJPUFG000	Puerta para celda interr/secc.se.conv. Tipo B 0.975x1.8m	Und	1.00	171.95	171.9
FAFEABAG00	Abrazadera para suspender cable seco mt. 25-70mm2	Und	3.00	1.93	5.79
FAFEARAG00	Arandela plana Ac. galv. perno 1/2"	Und	14.00	0.10	1.40
FAFEARAG00	Arandela plana Ac. galv. perno 3/8"	Und	16.00	0.06	0.96
FAFEARAG00	Arandela presion Ac.galv. p. perno de 1/2"	Und	14.00	0.12	1.68
FAFEARAG00	Arandela presion Ac.galv. p. perno de 3/8"	Und	16.00	0.10	1.60
FAFEPEAG00	Perno de anclaje de 1/2"x4" acero sae. 1020 galvanizado	Und	8.00	1.04	8.32
FAFEPEFG001	Perno Ho. galv. cab.exag. 1/2x1.1/2p.c/tuerca sid-127	Und	6.00	0.29	1.74
FAFEPEFG001	Perno Ho. galv. cab.exag. 3/8" x 1" c/tuerca	Und	16.00	0.10	1.60
FAFEPIVA000	Pintura esmalte	Gln	0.06	11.12	0.67
FAFEPIVA000	Pintura esmalte sintético blanco	Gln	0.06	11.12	0.67
FAFEPIVA000	Pintura esmalte color rojo mandarín	Gln	0.06	11.12	0.67
FAFEPIVA001	Pintura esmalte color verde	Gln	0.06	11.12	0.67
FAFEPLCU000	Cobre en pletina 10mm esp. x 60mm.ancho 6m.long.	Und	1.00	494.25	494.2
FAFEPLCU000	Cobre en pletina 5mm esp. x 40mm.ancho 6m.long.	Und	1.00	130.44	130.4
FAFEPOAG00	Portabarra p.barra tipo pletina 60mm. para aislador soporte	Und	6.00	14.65	87.90
FAOTCOPV00	Codo PVC tipo SAP 90 grados 1" diám.	Und	4.00	0.38	1.52
FAOTSPMD00	Soporte de madera para terminal unipolar termocontraible	Und	1.00	5.05	5.05
FAOTTUPV00	Tubo PVC tipo SAP 1" diám.	m	9.00	0.48	4.32
				SubTotal	1205.

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	1.56	7.81	14.7
MOOF03	Oficial	h-h	8.23	7.13	71.0
MOOP02	Operario	h-h	4.73	5.78	33.0
				SubTotal	118.

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,01	10.5	11.2
				SubTotal	11.2

Total	1335

Grupo : TRANSFORMADORES DE MEDIDA

Familia : 22,9 kV

SubFamilia : Exterior

Código de Tipo de Armado : TMMTCEC53000

Descripción de Tipo de Armado : Transformadores de Medida, 22,9kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 400 kW hasta 700 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
COMU700400	Cable de Control Multifilar, 7x 4 mm2	m	12.00	3.66	43.92
EEPLC011050	Estructura Media Loza de Concreto, 1.10m, 500kg	Und	1.00	46.13	46.13
FAFEPLCU000	Cobre en pletina 3mm esp x 30mm ancho 6m long.	Und	0.50	59.17	29.59
TETCE230102	Transformador de Tensión/Corriente, Exterior, 22.9/0.10kV	Und	1.00	2405.25	2405.
				SubTotal	2524.

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	2.01	7.81	18.9
MOOF03	Oficial	h-h	5.40	7.13	46.6
MOOP02	Operario	h-h	5.16	5.78	36.0
MOPE04	Peón	h-h	5.16	5.19	32.4
				SubTotal	134.

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,01	10.5	12.3
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,01	13.9	24.2
TEGR01	Grúa chica 2,5 tn	h-m	0,02	22.8	45.2
				SubTotal	81.7

Total	2740

Grupo : MEDIDOR

Familia : 220 V

SubFamilia : Electrónico Prepago

Código de Tipo de Armado : MEBTAP1S0BC3

Descripción de Tipo de Armado : Medidor, 220V, Electrónico Prepago, Monofásico, Simple Medición, Bicuerpo, Códigos, 3 hilos

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
COTWS00400	Cable de Control TW sólido, 1x 4 mm2	m	0.50	0.38	0.19
FACJPRPC000	Precinto de seguridad plástico para tapa medidor	Und	1.00	0.08	0.08
FAFETOFG00	Tornillo Ho. tropicaliz. cab. anti-robo no 10 3/4"	Und	3.00	0.03	0.09
MEMFP3220B	Medidor Monofásico Bicuerpo c/Códigos, Electrónico,	Und	1.00	152.89	152.8
				SubTotal	153.2

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.04	7.81	0.38
MOOF03	Oficial	h-h	0.42	7.13	3.62
				SubTotal	4.00

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,00	10.5	1.67
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	0.84
				SubTotal	2.51

Total	159.

Grupo : TRANSFORMADORES DE MEDIDA

Familia : 220 V

SubFamilia : Interior

Código de Tipo de Armado : TMBTAIC42000

Descripción de Tipo de Armado : Transformadores de Medida, 220V, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 75 kW hasta 150 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
COMU500300	Cable de Control Multifilar, 5x 2.5 mm2	m	6.00	1.63	9.78
TCCPI022060	Transformador de Corriente con barra pasante, Interior,	Und	2.00	111.42	222.8
				SubTotal	232.6

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.11	7.81	1.04
MOOF03	Oficial	h-h	5.40	7.13	46.6
MOOP02	Operario	h-h	3.06	5.78	21.3
				SubTotal	69.0

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,01	10.5	10.7
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,01	13.9	14.3
				SubTotal	25.0

Total	326.

Grupo : EMPALME DE ACOMETIDA

Familia : 380/220 V

SubFamilia : Subterránea

Código de Tipo de Armado : EABTBSEC3100

Descripción de Tipo de Armado : Empalme Acometida, 380/220V, Subterráneo, Empalme, Potencia Conectada Trifásica de 20 kW hasta 50 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
CEESCAS101	Empalme Subterráneo Unipolar Derecho y/o Derivación, Cu	Und	4.00	10.15	40.60
CESUCCS820	Conector Tipo ESU, Cu - Cu, 70/ 10-35 mm2, BT	Und	4.00	5.12	20.48
				SubTotal	61.08

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.15	7.81	1.42
MOOF03	Oficial	h-h	1.09	7.13	9.41
MOOP02	Operario	h-h	1.00	5.78	6.99
				SubTotal	17.8

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,00	10.5	4.10
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	1.85
				SubTotal	5.95

Total	84.8

Grupo : CABLE DE ACOMETIDA

Familia : 380/220 V

SubFamilia : Subterránea

Código de Tipo de Armado : CABTBSSC2100

Descripción de Tipo de Armado : Cable de Acometida, 380/220V, Subterráneo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 10 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
	Material				
CBSBBAN23B	Cable Subterráneo, hasta 1 kV, Aluminio, NA2XY, 3-	m	4.00	1.53	6.12
CETECCS280	Conector Tubular Tipo Terminal Bimetálico	Und	4.00	0.03	0.12
FAOTCIGO00	Cinta señalizadora para cable subterráneo	m	2.50	0.20	0.50
FAOTCIPV000	Cinta aislante vinílica PVC de alta performance,	Und	0.10	5.55	0.56
FAOTCOPV00	Codo PVC tipo SAP 90 grados 1 1/2" diám.	Und	1.00	0.50	0.50
FAOTTUPV00	Tubo PVC tipo SAP 1 1/2" diám.	m	1.50	0.69	1.04
OTMCMCAF0	Arena Fina	m3	0.15	16.11	2.42
OTMCMCAU0	Agua	m3	0.10	2.04	0.20
OTMCMCCT0	Cemento	Bl	0.20	8.80	1.76
				SubTotal	13.22

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
	Recurso Mano Obra				
MOCA01	Capataz	h-h	0.15	7.81	1.42
MOOP02	Operario	h-h	0.63	5.78	4.40
				SubTotal	5.82

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
	Recurso Transporte y Equipo				
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,00	10.5	2.31
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	1.01
				SubTotal	3.32

Total	22.3

Grupo : CABLE DE ACOMETIDA

Familia : 380/220 V

SubFamilia : Aérea

Código de Tipo de Armado : CABTBASC3100

Descripción de Tipo de Armado : Cable de Acometida, 380/220V, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica de 20 kW hasta 50 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
	Material				
CBAEBAA23A	Cable Aéreo hasta 1kV Aluminio, Autoportante c/mensajero	m	15.00	7.16	107.4
CEDECAS100	Conector Tipo Perforación Bimetálico Forrado Cu - Al 25-70	Und	4.00	1.51	6.04
FAFEAMFG00	Armella tirafondo de Ho con ojal 2"x50mm -DAC	Und	1.00	0.34	0.34
FAFETMFG00	Templador para acometida domiciliaria l.a./b. t. trip	Und	2.00	0.46	0.92
FAOTCINY000	Cintillo de nylon de 7 7/8" (200mm)	m	4.00	0.06	0.24
FAOTCIPV000	Cinta aislante vinílica PVC de alta performance,	Und	0.15	5.55	0.83
FAOTCOPV00	Codo PVC tipo SAP 180 grados 1 1/2" diám.	Und	1.00	1.66	1.66
FAOTTAMD00	Tarugo 1/2" diám. 3" long.	Und	2.00	0.10	0.20
FAOTTUPV00	Tubo PVC tipo SAP 1 1/2" diám.	m	3.00	0.69	2.07
OTMCMCAF0	Arena Fina	m3	0.10	16.11	1.61
OTMCMCAU0	Agua	m3	0.06	2.04	0.12
OTMCMCCT0	Cemento	Bl	0.20	8.80	1.76
				SubTotal	123.1

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
	Recurso Mano Obra				
MOCA01	Capataz	h-h	0.11	7.81	1.04
MOOP02	Operario	h-h	0.69	5.78	4.82
				SubTotal	5.86

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
	Recurso Transporte y Equipo				
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,00	10.5	2.31
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	1.01
				SubTotal	3.32

Total	132.

Grupo : EMPALME DE ACOMETIDA

Familia : 380/220 V

SubFamilia : Subterránea

Código de Tipo de Armado : EABTBSEC2000

Descripción de Tipo de Armado : Empalme Acometida, 380/220V, Subterráneo, Empalme, Potencia Conectada Trifásica hasta 20 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
CEESCAS211	Empalme Subterráneo Unipolar Derecho y/o Derivación, Cu	Und	4.00	3.73	14.92
CESUCCS820	Conector Tipo ESU, Cu - Cu, 70/ 10-35 mm2, BT	Und	4.00	5.12	20.48
				SubTotal	35.40

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.14	7.81	1.32
MOOF03	Oficial	h-h	0.54	7.13	4.66
MOOP02	Operario	h-h	1.17	5.78	8.18
				SubTotal	14.1

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,00	10.5	2.43
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	1.01
				SubTotal	3.44

Total	53.0

Grupo : MEDIDOR

Familia : 220 V

SubFamilia : Electrónico

Código de Tipo de Armado : MEBTAE1S002R

Descripción de Tipo de Armado : Medidor, 220V, Electrónico, Monofásico Simple Medición, 2 hilos, Rural

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
COTWS00400	Cable de Control TW sólido, 1x 4 mm2	m	0.50	0.38	0.19
FACJPRPC000	Precinto de seguridad plástico para tapa medidor	Und	1.00	0.08	0.08
FAFETOFG00	Tornillo Ho. tropicaliz. cab. anti-robo no 10 3/4"	Und	3.00	0.03	0.09
MEMFS22200	Medidor Monofásico, Electrónico Simple Medición, 2 hilos,	Und	1.00	9.97	9.97
				SubTotal	10.33

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.04	7.81	0.38
MOOF03	Oficial	h-h	0.34	7.13	2.93
MOOP02	Operario	h-h	0.23	5.78	1.61
				SubTotal	4.92

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA02	Camioneta 4x4 DC	h-m	0,00	11.3	3.16
				SubTotal	3.16

Total	18.4

Grupo : CABLE DE ACOMETIDA

Familia : 220 V

SubFamilia : Subterránea

Código de Tipo de Armado : CABTASSC4400

Descripción de Tipo de Armado : Cable de Acometida, 220V, Subterráneo, Simple, Potencia Conectada Trifásica de 225 kW hasta 300 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
	Material				
CBSBBAN23B	Cable Subterráneo, hasta 1 kV, Aluminio, NA2XY, 3-1x185	m	12.00	8.47	101.6
CETRCAS111	Terminación Conector Bimetálico, Cable Al 185 mm2, hasta	Und	9.00	12.90	116.1
FAOTCIGO00	Cinta señalizadora para cable subterráneo	m	2.50	0.20	0.50
FAOTCIPV000	Cinta aislante vinílica PVC de alta performance,	Und	0.15	5.55	0.83
FAOTCOPV00	Codo PVC tipo SAP 90 grados 4" diám.	Und	1.00	2.02	2.02
FAOTTUPV00	Tubo PVC tipo SAP 4" diám.	m	4.50	1.78	8.01
OTMCMCAF0	Arena Fina	m3	0.25	16.11	4.03
OTMCMCAU0	Agua	m3	0.10	2.04	0.20
OTMCMCCT0	Cemento	Bl	0.25	8.80	2.20
				SubTotal	235.5

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
	Recurso Mano Obra				
MOCA01	Capataz	h-h	0.15	7.81	1.42
MOOP02	Operario	h-h	1.35	5.78	9.44
				SubTotal	10.8

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
	Recurso Transporte y Equipo				
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,00	10.5	2.56
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	1.35
				SubTotal	3.91

Total	250.

Grupo : EMPALME DE ACOMETIDA

Familia : 220 V

SubFamilia : Subterránea

Código de Tipo de Armado : EABTASEC1000

Descripción de Tipo de Armado : Empalme Acometida, 220V, Subterráneo, Empalme, Potencia Conectada Monofásica hasta 10 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
CEESCAS211	Empalme Subterráneo Unipolar Derecho y/o Derivación, Cu	Und	2.00	3.73	7.46
CESUCCS820	Conector Tipo ESU, Cu - Cu, 70/ 10-35 mm2, BT	Und	2.00	5.12	10.24
				SubTotal	17.70

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.07	7.81	0.66
MOOF03	Oficial	h-h	0.34	7.13	2.93
MOOP02	Operario	h-h	0.64	5.78	4.47
				SubTotal	8.06

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,00	10.5	1.54
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	0.67
				SubTotal	2.21

Total	27.9

Grupo : CABLE DE ACOMETIDA

Familia : 380/220 V

SubFamilia : Aérea - Subterránea

Código de Tipo de Armado : CABTBXSC4100

Descripción de Tipo de Armado : Cable de Acometida, 380/220V, Aéreo-Subterráneo, Simple, Potencia Conectada Trifásica de 50 kW hasta 75 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
CBSBBAN23B	Cable Subterráneo, hasta 1 kV, Aluminio, NA2XY, 3-	m	12.00	3.11	37.32
CETRCAS061	Terminación Conector Bimetálico, Cable Al 25 mm2, hasta 1	Und	1.00	3.39	3.39
CETRCAS081	Terminación Conector Bimetálico, Cable Al 50 mm2, hasta 1	Und	3.00	5.39	16.17
FAFEGRAG00	Grapa (hebilla) acero inoxidable para fleje 19 mm. ancho	Und	3.00	0.35	1.05
FAOTCIGO00	Cinta señalizadora para cable subterráneo	m	3.00	0.20	0.60
FAOTCIPV000	Cinta aislante vinílica PVC de alta performance,	Und	0.15	5.55	0.83
FAOTCOPV00	Codo PVC tipo SAP 90 grados 2" diám.	Und	1.00	2.79	2.79
FAOTFLAG00	Fleje acero inoxidable 0.8 x 19 mm x 30 m.	Und	0.07	24.69	1.73
FAOTTUPV00	Tubo PVC tipo SAP 2" diám.	m	6.50	0.91	5.92
OTMCMCAF0	Arena Fina	m3	0.10	16.11	1.61
OTMCMCAU0	Agua	m3	0.10	2.04	0.20
OTMCMCCT0	Cemento	Bl	0.20	8.80	1.76
				SubTotal	73.37

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.08	7.81	0.76
MOOP02	Operario	h-h	0.81	5.78	5.66
				SubTotal	6.42

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,00	10.5	2.31
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	1.35
				SubTotal	3.66

Total	83.4

Grupo : CABLE DE ACOMETIDA

Familia : 220 V

SubFamilia : Aérea - Subterránea

Código de Tipo de Armado : CABTAXSC1100

Descripción de Tipo de Armado : Cable de Acometida, 220V, Aéreo-Subterráneo, Simple, Potencia Conectada Monofásica hasta 3 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
CBSBBAN22B	Cable Subterráneo, hasta 1 kV, Aluminio, NA2XY, 2-1x16	m	12.00	0.77	9.24
CETECCS280	Conector Tubular Tipo Terminal Bimetálico	Und	2.00	0.03	0.06
FAFEGRAG00	Grapa (hebilla) acero inoxidable para fleje 19 mm. ancho	Und	3.00	0.35	1.05
FAOTCIGO00	Cinta señalizadora para cable subterráneo	m	3.00	0.20	0.60
FAOTCIPV000	Cinta aislante vinílica PVC de alta performance,	Und	0.10	5.55	0.56
FAOTCOPV00	Codo PVC tipo SAP 90 grados 3/4" diám.	Und	1.00	0.33	0.33
FAOTFLAG00	Fleje acero inoxidable 0.8 x 19 mm x 30 m.	Und	0.05	24.69	1.23
FAOTTUPV00	Tubo PVC tipo SAP 3/4" diám.	m	6.50	0.37	2.41
OTMCMCAF0	Arena Fina	m3	0.10	16.11	1.61
OTMCMCAU0	Agua	m3	0.10	2.04	0.20
OTMCMCCT0	Cemento	Bl	0.20	8.80	1.76
				SubTotal	19.05

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.11	7.81	1.04
MOOP02	Operario	h-h	1.08	5.78	7.55
				SubTotal	8.59

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,00	10.5	2.43
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	0.84
				SubTotal	3.27

Total	30.9

Grupo : EMPALME DE ACOMETIDA

Familia : 220 V

SubFamilia : Aérea

Código de Tipo de Armado : EABTAAEC3100

Descripción de Tipo de Armado : Empalme Acometida, 220V, Aéreo, Empalme, Potencia Conectada Trifásica de 20 kW hasta 50 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
	Material				
CEDECAS250	Conector Tipo Perforación Bimetálico Forrado Cu - Al 25-70	Und	3.00	1.23	3.69
				SubTotal	3.69

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
	Recurso Mano Obra				
MOCA01	Capataz	h-h	0.12	7.81	1.13
MOOF03	Oficial	h-h	0.64	7.13	5.52
MOOP02	Operario	h-h	1.06	5.78	7.41
				SubTotal	14.0

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
	Recurso Transporte y Equipo				
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,00	10.5	3.46
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	1.68
				SubTotal	5.14

Total	22.8

Grupo : CAJAS DE MEDICIÓN Y PROTECCIÓN

Familia : 10 kV

SubFamilia : Celda Interior

Código de Tipo de Armado : CMMTASC50000

Descripción de Tipo de Armado : Cajas de Medición y Protección, 10kV, Celda Interior, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
AASO10C564	Aisladores Tipo Soporte Portabarra 10 kV, Porcelana, Clase	Und	6.00	23.87	143.2
CCCUC10350	Conductor Desnudo Cobre (CU), 35 mm2	m	4.00	2.62	10.48
CETECCS040	Conector Tipo Terminal a Compresión, Cu - Cu, 35 mm2	Und	3.00	0.36	1.08
CETTCCS2910	Empalme Tipo Terminal Termocontraible Interior x3, Cu -	Und	1.00	129.46	129.4
FACJPUFG000	Puerta para celda interr/secc.se.conv. Tipo B 0.975x1.8m	Und	1.00	171.95	171.9
FAFEABAG00	Abrazadera para suspender cable seco mt. 25-70mm2	Und	3.00	1.93	5.79
FAFEARAG00	Arandela plana Ac. galv. perno 1/2"	Und	14.00	0.10	1.40
FAFEARAG00	Arandela plana Ac. galv. perno 3/8"	Und	16.00	0.06	0.96
FAFEARAG00	Arandela presion Ac.galv. p. perno de 1/2"	Und	14.00	0.12	1.68
FAFEARAG00	Arandela presion Ac.galv. p. perno de 3/8"	Und	16.00	0.10	1.60
FAFEPEAG00	Perno de anclaje de 1/2"x4" acero sae. 1020 galvanizado	Und	8.00	1.04	8.32
FAFEPEFG001	Perno Ho. galv. cab.exag. 1/2x1.1/2p.c/tuerca sid-127	Und	6.00	0.29	1.74
FAFEPEFG001	Perno Ho. galv. cab.exag. 3/8" x 1" c/tuerca	Und	16.00	0.10	1.60
FAFEPIVA000	Pintura esmalte	Gln	0.06	11.12	0.67
FAFEPIVA000	Pintura esmalte sintético blanco	Gln	0.06	11.12	0.67
FAFEPIVA000	Pintura esmalte color rojo mandarín	Gln	0.06	11.12	0.67
FAFEPIVA001	Pintura esmalte color verde	Gln	0.06	11.12	0.67
FAFEPLCU000	Cobre en pletina 10mm esp. x 60mm.ancho 6m.long.	Und	1.00	494.25	494.2
FAFEPLCU000	Cobre en pletina 5mm esp. x 40mm.ancho 6m.long.	Und	1.00	130.44	130.4
FAFEPOAG00	Portabarra p.barra tipo pletina 60mm. para aislador soporte	Und	6.00	14.65	87.90
FAOTCOPV00	Codo PVC tipo SAP 90 grados 1" diám.	Und	4.00	0.38	1.52
FAOTSPMD00	Soporte de madera para terminal unipolar termocontraible	Und	1.00	5.05	5.05
FAOTTUPV00	Tubo PVC tipo SAP 1" diám.	m	9.00	0.48	4.32
				SubTotal	1205.

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	1.56	7.81	14.7
MOOF03	Oficial	h-h	8.23	7.13	71.0
MOOP02	Operario	h-h	4.73	5.78	33.0
				SubTotal	118.

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,01	10.5	11.2
				SubTotal	11.2

Total	1335

Grupo : EXCAVACIÓN Y ROTURA

Familia : Rotura y resane

SubFamilia : Vereda

Código de Tipo de Armado : ERRRVECO0000

Descripción de Tipo de Armado : Rotura y Resane de Vereda

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
OTMCMCAG0	Arena Gruesa	m3	0.05	19.90	1.00
OTMCMCAU0	Agua	m3	0.01	2.04	0.02
OTMCMCCT0	Cemento	Bl	0.90	8.80	7.92
OTMCMCPC0	Piedra Chancada	m3	0.06	26.72	1.60
				SubTotal	10.54

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.20	7.81	1.89
MOOF03	Oficial	h-h	1.17	7.13	10.1
MOOP02	Operario	h-h	1.17	5.78	8.18
				SubTotal	20.1

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECC01	Cortadora de Concreto	h-m	0,00	4.26	1.39
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	3.36
TEVI01	Vibrador	h-m	0,00	1.06	0.28
				SubTotal	5.03

Total	35.7

Grupo : CAJAS DE MEDICIÓN Y PROTECCIÓN

Familia : 10 kV

SubFamilia : Caja Portamedidor

Código de Tipo de Armado : CMMTAPC50001

Descripción de Tipo de Armado : Cajas de Medición y Protección, 10kV, Caja Portamedidor, Potencia Conectada Trifásica de 1000 kW hasta 2500 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
CCCUC10350	Conductor Desnudo Cobre (CU), 35 mm2	m	4.00	2.62	10.48
CJCMFS25000	Caja Portamedidor, Fierro Galvanizado, 525x245x200mm	Und	1.00	9.16	9.16
FACJBOFI000	Bornera de conexión para medidor electrónico 5 bornes	Und	1.00	32.10	32.10
FACJCABR000	Candado bronce 50 mm	Und	1.00	13.59	13.59
FACJPRME00	Precinto de seguridad tipo forza metálico	Und	1.00	0.37	0.37
FAFEGRAG00	Grapa (hebilla) acero inoxidable para fleje 19 mm. ancho	Und	4.00	0.35	1.40
FAFEOMVR00	Anillo Protector de D60mm.para Cable en Caja tipo "L" y	Und	1.00	0.24	0.24
FAFEPFFI0004	Perfil tipo "G" para fijar bornes de conexión 2x15x32mm	Und	0.13	9.55	1.24
FAFETOAG00	Tornillo AoGo cab. esp. antirrobo # 10 x 3/4"	Und	2.00	0.08	0.16
FAFETOAG00	Tornillo AoGo esp. antirrobo # 10x 1/2"	Und	3.00	0.09	0.27
FAOTCOPV00	Codo PVC tipo SAP 90 grados 2" diámetro para acometida	Und	2.00	0.66	1.32
FAOTFLAG00	Fleje acero inoxidable 0.8 x 19 mm x 30 m.	Und	0.10	24.69	2.47
FAOTSGFG00	Aro de Seguridad para Medidor	Und	1.00	13.02	13.02
FAOTTPFG00	Tope retención extremo para borne fierro galvanizado	Und	2.00	0.47	0.94
FAOTTUPV00	Tubo PVC tipo SAP 2" diám.	m	6.00	0.91	5.46
FAPTBLCR000	Bóveda C.A. con/tapa para electródo de puesta a tierra	Jgo	1.00	6.44	6.44
FAPTCNBR00	Conector bronce para electrodo puesta a tierra	Und	1.00	1.51	1.51
FAPTELCU000	Electrodo copperweld p. puesta a tierra 16 mm d x 2.4 m	Und	1.00	10.49	10.49
FAPTSACL000	Sal grano industrial para puestas a tierra cloruro de sodlo	kg	150.0	0.11	16.50
OTMCMCAU0	Agua	m3	1.00	2.04	2.04
OTMCMCBE00	Bentonita	kg	48.00	0.16	7.68
				SubTotal	136.8

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	3.16	7.81	29.8
MOOF03	Oficial	h-h	7.36	7.13	63.5
MOOP02	Operario	h-h	7.36	5.78	51.4
MOPE04	Peón	h-h	12.81	5.19	80.4
				SubTotal	225.

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,01	10.5	17.4
				SubTotal	17.4

Total	379.

Grupo : TRANSFORMADORES DE MEDIDA

Familia : 22,9 kV

SubFamilia : Exterior

Código de Tipo de Armado : TMMTCEC52000

Descripción de Tipo de Armado : Transformadores de Medida, 22,9kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 100 kW hasta 400 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
COMU700400	Cable de Control Multifilar, 7x 4 mm2	m	12.00	3.66	43.92
EEPLC011050	Estructura Media Loza de Concreto, 1.10m, 500kg	Und	1.00	46.13	46.13
FAFEPLCU000	Cobre en pletina 3mm esp x 30mm ancho 6m long.	Und	0.50	59.17	29.59
TETCE230101	Transformador de Tensión/Corriente, Exterior, 22.9/0.10kV	Und	1.00	2249.78	2249.
				SubTotal	2369.

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	2.01	7.81	18.9
MOOF03	Oficial	h-h	5.40	7.13	46.6
MOOP02	Operario	h-h	5.16	5.78	36.0
MOPE04	Peón	h-h	5.16	5.19	32.4
				SubTotal	134.

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,01	10.5	12.3
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,01	13.9	24.2
TEGR01	Grúa chica 2,5 tn	h-m	0,02	22.8	45.2
				SubTotal	81.7

Total	2585

Grupo : TRANSFORMADORES DE MEDIDA

Familia : 13,2 kV

SubFamilia : Exterior

Código de Tipo de Armado : TMMTBEC55000

Descripción de Tipo de Armado : Transformadores de Medida, 13,2kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 1000 kW hasta 2500 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
COMU700400	Cable de Control Multifilar, 7x 4 mm2	m	12.00	3.66	43.92
EEPLC011050	Estructura Media Loza de Concreto, 1.10m, 500kg	Und	1.00	46.13	46.13
FAFEPLCU000	Cobre en pletina 3mm esp x 30mm ancho 6m long.	Und	0.50	59.17	29.59
TETCE130102	Transformador de Tensión/Corriente, Exterior, 13.2/0.10kV	Und	1.00	2258.26	2258.
				SubTotal	2377.

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	2.01	7.81	18.9
MOOF03	Oficial	h-h	5.40	7.13	46.6
MOOP02	Operario	h-h	5.16	5.78	36.0
MOPE04	Peón	h-h	5.16	5.19	32.4
				SubTotal	134.

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,01	10.5	12.3
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,01	13.9	24.2
TEGR01	Grúa chica 2,5 tn	h-m	0,02	22.8	45.2
				SubTotal	81.7

Total	2593

Grupo : TRANSFORMADORES DE MEDIDA

Familia : 22,9 kV

SubFamilia : Exterior

Código de Tipo de Armado : TMMTCEC51000

Descripción de Tipo de Armado : Transformadores de Medida, 22,9kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica hasta 100 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
COMU700400	Cable de Control Multifilar, 7x 4 mm2	m	12.00	3.66	43.92
EEPLC011050	Estructura Media Loza de Concreto, 1.10m, 500kg	Und	1.00	46.13	46.13
FAFEPLCU000	Cobre en pletina 3mm esp x 30mm ancho 6m long.	Und	0.50	59.17	29.59
TETCE230101	Transformador de Tensión/Corriente, Exterior, 22.9/0.10kV	Und	1.00	2249.78	2249.
				SubTotal	2369.

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	2.01	7.81	18.9
MOOF03	Oficial	h-h	5.40	7.13	46.6
MOOP02	Operario	h-h	5.16	5.78	36.0
MOPE04	Peón	h-h	5.16	5.19	32.4
				SubTotal	134.

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,01	10.5	12.3
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,01	13.9	24.2
TEGR01	Grúa chica 2,5 tn	h-m	0,02	22.8	45.2
				SubTotal	81.7

Total	2585

Grupo : CABLE DE ACOMETIDA

Familia : 220 V

SubFamilia : Aérea - Subterránea

Código de Tipo de Armado : CABTAXSC3100

Descripción de Tipo de Armado : Cable de Acometida, 220V, Aéreo-Subterráneo, Simple, Potencia Conectada Trifásica de 20 kW hasta 50 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
CBSBBAN23B	Cable Subterráneo, hasta 1 kV, Aluminio, NA2XY, 3-1x70	m	12.00	3.46	41.52
CETRCAS011	Terminación Conector Bimetálico, Cable Al 70 mm2, hasta 1	Und	3.00	6.21	18.63
FAFEGRAG00	Grapa (hebilla) acero inoxidable para fleje 19 mm. ancho	Und	3.00	0.35	1.05
FAOTCIGO00	Cinta señalizadora para cable subterráneo	m	3.00	0.20	0.60
FAOTCIPV000	Cinta aislante vinílica PVC de alta performance,	Und	0.15	5.55	0.83
FAOTCOPV00	Codo PVC tipo SAP 90 grados 3" diám.	Und	1.00	1.16	1.16
FAOTFLAG00	Fleje acero inoxidable 0.8 x 19 mm x 30 m.	Und	0.08	24.69	1.98
FAOTTUPV00	Tubo PVC tipo SAP 3" diám.	m	6.50	1.35	8.78
OTMCMCAF0	Arena Fina	m3	0.10	16.11	1.61
OTMCMCAU0	Agua	m3	0.06	2.04	0.12
OTMCMCCT0	Cemento	Bl	0.20	8.80	1.76
				SubTotal	78.04

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.15	7.81	1.42
MOOP02	Operario	h-h	1.45	5.78	10.1
				SubTotal	11.5

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,01	10.5	6.53
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	3.20
				SubTotal	9.73

Total	99.3

Grupo : MEDIDOR

Familia : 220 V

SubFamilia : Electrónico

Código de Tipo de Armado : MEBTAE3S0003

Descripción de Tipo de Armado : Medidor, 220V, Electrónico, Trifásico Simple Medición

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
COTWS00400	Cable de Control TW sólido, 1x 4 mm2	m	0.50	0.38	0.19
FACJPRPC000	Precinto de seguridad plástico para tapa medidor	Und	2.00	0.08	0.16
FAFETOFG00	Tornillo Ho. tropicaliz. cab. anti-robo no 10 3/4"	Und	3.00	0.03	0.09
METFS322009	Medidor Trifásico, Electrónico Simple Medición, 3 hilos,	Und	1.00	18.74	18.74
				SubTotal	19.18

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.04	7.81	0.38
MOOF03	Oficial	h-h	0.40	7.13	3.45
				SubTotal	3.83

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,00	10.5	1.67
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	1.18
				SubTotal	2.85

Total	25.8

Grupo : TRANSFORMADORES DE MEDIDA

Familia : 220 V

SubFamilia : Interior

Código de Tipo de Armado : TMBTAIC31000

Descripción de Tipo de Armado : Transformadores de Medida, 220V, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 20 kW hasta 50 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
COMU500300	Cable de Control Multifilar, 5x 2.5 mm2	m	6.00	1.63	9.78
TCCPI022050	Transformador de Corriente con barra pasante, Interior,	Und	2.00	55.84	111.6
				SubTotal	121.4

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.11	7.81	1.04
MOOF03	Oficial	h-h	5.40	7.13	46.6
MOOP02	Operario	h-h	3.06	5.78	21.3
				SubTotal	69.0

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,01	10.5	10.7
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,01	13.9	14.3
				SubTotal	25.0

Total	215.

Grupo : CABLE DE ACOMETIDA

Familia : 220 V

SubFamilia : Aérea

Código de Tipo de Armado : CABTAASC2100

Descripción de Tipo de Armado : Cable de Acometida, 220V, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 10 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
CBAEBACT30	Cable Aéreo, hasta 1 kV, Aluminio, Concéntrico, 3x10 mm2	m	15.00	0.96	14.40
CETECCS280	Conector Tubular Tipo Terminal Bimetálico	Und	3.00	0.03	0.09
FAFEAEPL000	Amarre cable PVC, correa plástica, 200x5 mm	Und	1.00	0.13	0.13
FAFEAMFG00	Armella tirafondo de Ho con ojal 2"x50mm -DAC	Und	1.00	0.34	0.34
FAFETMFG00	Templador para acometida domiciliaria l.a./b. t. trip	Und	2.00	0.46	0.92
FAOTCIGO00	Cinta eléctrica termoplástica 19 mm x 10 m	Und	0.30	0.60	0.18
FAOTCOPV00	Codo PVC tipo SAP 180 grados 1" diám.	Und	1.00	0.87	0.87
FAOTTAMD00	Tarugo 1/2" diám. 2" long.	Und	2.00	0.04	0.08
FAOTTUPV00	Tubo PVC tipo SAP 1 1/2" diám.	m	3.00	0.69	2.07
OTMCMCAF0	Arena Fina	m3	0.10	16.11	1.61
OTMCMCAU0	Agua	m3	0.06	2.04	0.12
OTMCMCCT0	Cemento	Bl	0.20	8.80	1.76
				SubTotal	22.57

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.11	7.81	1.04
MOOP02	Operario	h-h	1.50	5.78	10.4
				SubTotal	11.5

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,00	10.5	2.56
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	1.35
				SubTotal	3.91

Total	38.0

Grupo : CAJAS DE MEDICIÓN Y PROTECCIÓN

Familia : 220 V

SubFamilia : Caja Portamedidor y Caja de Protección

Código de Tipo de Armado : CMBTAGC44000

Descripción de Tipo de Armado : Cajas de Medición y Protección, 220V, Caja Portamedidor y Caja de Protección, Potencia Conectada Trifásica de 225 kW hasta 300 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
CJCMPS02000	Caja Portamedidor, Polimérica, 425x260x152 mm	Und	1.00	15.30	15.30
CJCTFS33000	Caja Toma, Fierro Galvanizado, 880x650x205mm	Und	1.00	80.00	80.00
FACJCABR000	Candado bronce 50 mm	Und	1.00	13.59	13.59
FACJPRME00	Precinto de seguridad tipo forza metálico	Und	1.00	0.37	0.37
FAFEARAG00	Arandela plana Ac. galv. perno 1/2"	Und	6.00	0.10	0.60
FAFEARAG00	Arandela presion Ac.galv. p. perno de 1/2"	Und	6.00	0.12	0.72
FAFEOMVR00	Anillo Protector de D42mm.para Cable en Caja tipo "L" y	Und	1.00	0.14	0.14
FAFEOMVR00	Anillo Protector de D60mm.para Cable en Caja tipo "L" y	Und	1.00	0.24	0.24
FAFEPEFG001	Perno Ho. galv. cab.exag. 1/2"x1" c/tuerca	Und	6.00	0.23	1.38
FAFEPLCU000	Cobre en pletina 8mm.esp.x 60mm.ancho 6m.long.	Und	0.45	351.69	158.2
FAOTSGFG00	Aro de Seguridad para Medidor	Und	1.00	13.02	13.02
OTMCMCAF0	Arena Fina	m3	0.02	16.11	0.32
OTMCMCAG0	Arena Gruesa	m3	0.02	19.90	0.40
OTMCMCAU0	Agua	m3	0.15	2.04	0.31
OTMCMCCT0	Cemento	Bl	0.30	8.80	2.64
				SubTotal	287.2

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.12	7.81	1.13
MOOF03	Oficial	h-h	1.08	7.13	9.32
				SubTotal	10.4

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,00	10.5	4.87
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	2.19
				SubTotal	7.06

Total	304.

Grupo : TRANSFORMADORES DE MEDIDA

Familia : 22,9 kV

SubFamilia : Interior

Código de Tipo de Armado : TMMTCIC52000

Descripción de Tipo de Armado : Transformadores de Medida, 22,9kV, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 100 kW hasta 400 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
COMU700400	Cable de Control Multifilar, 7x 4 mm2	m	15.00	3.66	54.90
FAOTSPCR00	Soporte para transformador de corriente 22,9 kV	Und	1.00	37.51	37.51
FAOTSPCR00	Soporte para transformador de tensión 22,9 kV	Und	1.00	37.88	37.88
TCCPI229100	Transformador de Corriente con barra pasante, Interior,	Und	3.00	683.06	2049.
TETTI230100	Transformador de Tensión, Interior, 22.9/0.10kV	Und	3.00	712.03	2136.
				SubTotal	4315.

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	1.84	7.81	17.3
MOOF03	Oficial	h-h	5.89	7.13	50.8
MOOP02	Operario	h-h	5.89	5.78	41.1
MOPE04	Peón	h-h	5.89	5.19	36.9
				SubTotal	146.

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,01	10.5	13.9
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,01	13.9	24.2
TEGR01	Grúa chica 2,5 tn	h-m	0,01	22.8	39.7
				SubTotal	77.9

Total	4539

Grupo : CABLE DE ACOMETIDA

Familia : 220 V

SubFamilia : Aérea

Código de Tipo de Armado : CABTAASC1200

Descripción de Tipo de Armado : Cable de Acometida, 220V, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Monofásica de 3 kW hasta 10 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
	Material				
CBAEBACT20	Cable Aéreo, hasta 1 kV, Aluminio, Concéntrico, 2x16 mm2	m	15.00	0.71	10.65
CETECCS280	Conector Tubular Tipo Terminal Bimetálico	Und	2.00	0.03	0.06
FAFEAEPL000	Amarre cable PVC, correa plástica, 200x5 mm	Und	1.00	0.13	0.13
FAFEAMFG00	Armella tirafondo de Ho con ojal 2"x50mm -DAC	Und	1.00	0.34	0.34
FAFETMFG00	Templador para acometida domiciliaria en l.a.de b.t.	Und	2.00	0.34	0.68
FAOTCIGO00	Cinta eléctrica termoplástica 19 mm x 10 m	Und	0.30	0.60	0.18
FAOTCOPV00	Codo PVC tipo SAP 180 grados 1" diám.	Und	1.00	0.87	0.87
FAOTTAMD00	Tarugo 1/2" diám. 2" long.	Und	2.00	0.04	0.08
FAOTTUPV00	Tubo PVC tipo SAP 1" diám.	m	1.50	0.48	0.72
OTMCMCAF0	Arena Fina	m3	0.10	16.11	1.61
OTMCMCAU0	Agua	m3	0.06	2.04	0.12
OTMCMCCT0	Cemento	Bl	0.20	8.80	1.76
				SubTotal	17.20

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
	Recurso Mano Obra				
MOCA01	Capataz	h-h	0.11	7.81	1.04
MOOP02	Operario	h-h	1.10	5.78	7.69
				SubTotal	8.73

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
	Recurso Transporte y Equipo				
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,00	10.5	2.31
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	1.35
				SubTotal	3.66

Total	29.5

Grupo : EMPALME DE ACOMETIDA

Familia : 380/220 V

SubFamilia : Aérea

Código de Tipo de Armado : EABTBAEC4100

Descripción de Tipo de Armado : Empalme Acometida, 380/220V, Aéreo, Empalme, Potencia Conectada Trifásica de 50 kW hasta 75 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Material					
CEDECAS250	Conector Tipo Perforación Bimetálico Forrado Cu - Al 25-70	Und	4.00	1.23	4.92
				SubTotal	4.92

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recurso Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.13	7.81	1.23
MOOF03	Oficial	h-h	0.64	7.13	5.52
MOOP02	Operario	h-h	1.12	5.78	7.83
				SubTotal	14.5

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
Recurso Transporte y Equipo					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,00	10.5	2.69
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	1.35
				SubTotal	4.04

Total	23.5

Grupo : CABLE DE ACOMETIDA

Familia : 220 V

SubFamilia : Subterránea

Código de Tipo de Armado : CABTASSC2100

Descripción de Tipo de Armado : Cable de Acometida, 220V, Subterráneo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 10 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
	Material				
CBSBBAN23B	Cable Subterráneo, hasta 1 kV, Aluminio, NA2XY, 3-1x16	m	4.00	1.15	4.60
CETECCS280	Conector Tubular Tipo Terminal Bimetálico	Und	3.00	0.03	0.09
FAOTCIGO00	Cinta señalizadora para cable subterráneo	m	2.50	0.20	0.50
FAOTCIPV000	Cinta aislante vinílica PVC de alta performance,	Und	0.10	5.55	0.56
FAOTCOPV00	Codo PVC tipo SAP 90 grados 1 1/2" diám.	Und	1.00	0.50	0.50
FAOTTUPV00	Tubo PVC tipo SAP 1 1/2" diám.	m	1.50	0.69	1.04
OTMCMCAF0	Arena Fina	m3	0.15	16.11	2.42
OTMCMCAU0	Agua	m3	0.10	2.04	0.20
OTMCMCCT0	Cemento	Bl	0.20	8.80	1.76
				SubTotal	11.67

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
	Recurso Mano Obra				
MOCA01	Capataz	h-h	0.15	7.81	1.42
MOOP02	Operario	h-h	0.69	5.78	4.82
				SubTotal	6.24

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantida	US$/Unid	US$
	Recurso Transporte y Equipo				
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	0,00	10.5	2.56
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0,00	13.9	1.01
				SubTotal	3.57

Total	21.4