Osinergmin
ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSIÓN EN ENERGÍA Y MINERÍA

Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"

EMPRESA : Electro Sur Este

Listado de Materiales

Código	Descripción	Unidad	Costo (US $/Unidad)
AA	**Aisladores**		
SO	**Tipo Soporte Portabarra**		
10	**10 kV**		
AASO10C56400	Aisladores Tipo Soporte Portabarra 10 kV, Porcelana, Clase 56-4	Und	23.87
15	**15 kV**		
AASO15C56400	Aisladores Tipo Soporte Portabarra 15 kV, Porcelana, Clase 56-4	Und	25.46
25	**25 kV**		
AASO25C56400	Aisladores Tipo Soporte Portabarra 25 kV, Porcelana, Clase 56-4	Und	29.38
CB	**Cables**		
AE	**Aéreo**		
B	**hasta 1kV**		
CBAEBAA23A04	Cable Aéreo hasta 1kV Aluminio, Autoportante c/mensajero de aleación de Al 3x16+P/16 mm2	m	1.07
CBAEBAA23A07	Cable Aéreo hasta 1kV Aluminio, Autoportante c/mensajero de aleación de Al 3x35+P/35 mm2	m	7.16
CBAEBACT2006	Cable Aéreo, hasta 1 kV, Aluminio, Concéntrico, 2x6 mm2	m	0.42
CBAEBACT2016	Cable Aéreo, hasta 1 kV, Aluminio, Concéntrico, 2x16 mm2	m	0.71
CBAEBACT3010	Cable Aéreo, hasta 1 kV, Aluminio, Concéntrico, 3x10 mm2	m	0.96
CBAEBACT3016	Cable Aéreo, hasta 1 kV, Aluminio, Concéntrico, 3x16 mm2	m	1.28
CBAEBCCT3035	Cable Aéreo hasta 1kV Cobre, Concéntrico, 3x35 mm2	m	14.35
SB	**Subterráneo**		
B	**hasta 1kV**		
CBSBBAN22B03	Cable Subterráneo, hasta 1 kV, Aluminio, NA2XY, 2-1x16 mm2	m	0.77
CBSBBAN23B03	Cable Subterráneo, hasta 1 kV, Aluminio, NA2XY, 3-1x16 mm2	m	1.15
CBSBBAN23B07	Cable Subterráneo, hasta 1 kV, Aluminio, NA2XY, 3-1x70 mm2	m	3.46
CBSBBAN23B08	Cable Subterráneo, hasta 1 kV, Aluminio, NA2XY, 3-1x120 mm2	m	5.21
CBSBBAN23B09	Cable Subterráneo, hasta 1 kV, Aluminio, NA2XY, 3-1x185 mm2	m	8.47
CBSBBAN23B10	Cable Subterráneo, hasta 1 kV, Aluminio, NA2XY, 3-1x240 mm2	m	10.74
CBSBBAN23B16	Cable Subterráneo, hasta 1 kV, Aluminio, NA2XY, 3-1x16+1x16 mm2	m	1.53
CBSBBAN23B27	Cable Subterráneo, hasta 1 kV, Aluminio, NA2XY, 3-1x150 mm2	m	7.14
CBSBBAN23B28	Cable Subterráneo, hasta 1 kV, Aluminio, NA2XY, 3-1x25 mm2	m	1.37
CBSBBAN23B35	Cable Subterráneo, hasta 1 kV, Aluminio, NA2XY, 3-1x95+1x50 mm2	m	5.68
CBSBBAN23B36	Cable Subterráneo, hasta 1 kV, Aluminio, NA2XY, 3-	m	8.74

Listado de Materiales

Código	Descripción	Unidad	Costo (US $/Unidad)
	1x150+1x95 mm2		
CBSBBAN23B38	Cable Subterráneo, hasta 1 kV, Aluminio, NA2XY, 3-1x25+1x16 mm2	m	1.75
CBSBBAN23B39	Cable Subterráneo, hasta 1 kV, Aluminio, NA2XY, 3-1x50+1x25 mm2	m	3.11
CC	**Conductores Desnudos**		
CU	**Cobre**		
C1	**(CU)**		
CCCUC1035000	Conductor Desnudo Cobre (CU), 35 mm2	m	2.62
CE	**Conectores y Empalmes**		
DE	**Conector Tipo Derivación a Compresión**		
CA	**Cu - Al**		
CEDECAS10000	Conector Tipo Perforación Bimetálico Forrado Cu - Al 25-70 / 25-70 mm2	Und	1.51
CEDECAS25000	Conector Tipo Perforación Bimetálico Forrado Cu - Al 25-70 / 10-35 mm2	Und	1.23
ED	**Empalme Subterráneo en Derivación**		
CC	**Cu - Cu**		
CEEDCCS68000	Empalme Subterráneo Unipolar Derecho y/o Derivación Cu - Cu, 25-70/25-70 mm2, M.T.	Und	421.02
ES	**Empalme Subterráneo**		
CA	**Cu - Al**		
CEESCAS10100	Empalme Subterráneo Unipolar Derecho y/o Derivación, Cu - Al, 70/6-35 mm2, hasta 1 kV	Und	10.15
CEESCAS15100	Empalme Subterráneo Unipolar Derecho y/o Derivación, Cu - Al, 70/70 mm2, hasta 1 kV	Und	9.71
CEESCAS16100	Empalme Subterráneo Unipolar Derecho y/o Derivación, Cu - Al, 120/70-120 mm2, hasta 1 kV	Und	17.90
CEESCAS17100	Empalme Subterráneo Unipolar Derecho y/o Derivación, Cu - Al, 240/70-240 mm2, hasta 1 kV	Und	25.48
CEESCAS18100	Empalme Subterráneo Unipolar Derecho y/o Derivación, Cu - Al, 400/240-400 mm2, hasta 1 kV	Und	56.08
CEESCAS21100	Empalme Subterráneo Unipolar Derecho y/o Derivación, Cu - Al, 35/6-35 mm2, hasta 1 kV	Und	3.73
SU	**Tipo ESU**		
CC	**Cu - Cu**		
CESUCCS80000	Conector Tipo ESU, Cu - Cu, 120-240/ 120 mm2, BT	Und	14.18
CESUCCS81000	Conector Tipo ESU, Cu - Cu, 120-240/ 16-70 mm2, BT	Und	8.27
CESUCCS82000	Conector Tipo ESU, Cu - Cu, 70/ 10-35 mm2, BT	Und	5.12
TC	**Conector Tipo Cuña**		
AA	**Al - Al**		
CETCAAS18000	Conector Tipo Cuña, Al - Al, 70 / 35 mm2	Und	1.00
TE	**Conector Tipo Terminal a Compresión**		
CC	**Cu - Cu**		
CETECCS04000	Conector Tipo Terminal a Compresión, Cu - Cu, 35 mm2	Und	0.36
CETECCS09000	Conector Tipo Terminal a Compresión, Cu - Cu, 70 mm2	Und	0.90
CETECCS28000	Conector Tubular Tipo Terminal Bimetálico	Und	0.03
TR	**Terminación**		
CA	**Cu - Al**		
CETRCAS01100	Terminación Conector Bimetálico, Cable Al 70 mm2, hasta 1 kV	Und	6.21
CETRCAS02100	Terminación Conector Bimetálico, Cable Al 120 mm2, hasta 1 kV	Und	14.06

Listado de Materiales

Código	Descripción	Unidad	Costo (US $/Unidad)
CETRCAS03100	Terminación Conector Bimetálico, Cable Al 240 mm2, hasta 1 kV	Und	14.91
CETRCAS05100	Terminación Conector Bimetálico, Cable Al 16 mm2, hasta 1 kV	Und	2.52
CETRCAS06100	Terminación Conector Bimetálico, Cable Al 25 mm2, hasta 1 kV	Und	3.39
CETRCAS08100	Terminación Conector Bimetálico, Cable Al 50 mm2, hasta 1 kV	Und	5.39
CETRCAS09100	Terminación Conector Bimetálico, Cable Al 95 mm2, hasta 1 kV	Und	8.27
CETRCAS10100	Terminación Conector Bimetálico, Cable Al 150 mm2, hasta 1 kV	Und	11.21
CETRCAS11100	Terminación Conector Bimetálico, Cable Al 185 mm2, hasta 1 kV	Und	12.90
TT	**Empalme Tipo Terminal Termocontraible Interior x3**		
CC	**Cu - Cu**		
CETTCCS28200	Empalme Tipo Terminal Termocontraible Interior x3, Cu - Cu, 25 / 50 mm2 13.2kV	Und	71.70
CETTCCS29100	Empalme Tipo Terminal Termocontraible Interior x3, Cu - Cu, 25 / 70 mm2 10kV	Und	129.46
CETTCCS85300	Empalme Tipo Terminal Termocontraible Interior x3, Cu - Cu, 50 / 120 mm2 22.9kV	Und	89.72
CJ	**Cajas**		
CM	**Portamedidor**		
F	**Fierro Galvanizado**		
CJCMFS250000	Caja Portamedidor, Fierro Galvanizado, 525x245x200mm	Und	9.16
P	**Polimérica**		
CJCMPS010000	Caja Portamedidor, Polimérica, 320x180x100 mm	Und	9.68
CJCMPS020001	Caja Portamedidor, Polimérica, 425x260x152 mm	Und	15.30
CP	**Protección**		
F	**Fierro Galvanizado**		
CJCPFS010000	Caja Protección, Fierro Galvanizado, 184x143x105mm	Und	4.85
CT	**Toma**		
F	**Fierro Galvanizado**		
CJCTFS280000	Caja Toma, Fierro Galvanizado, 650x599x205mm	Und	56.45
CJCTFS290000	Caja Toma, Fierro Galvanizado, 670x320x200mm	Und	35.90
CJCTFS330000	Caja Toma, Fierro Galvanizado, 880x650x205mm	Und	80.00
CO	**Cables de Control**		
MU	**Multifilar**		
5	**5x**		
COMU50030000	Cable de Control Multifilar, 5x 2.5 mm2	m	1.63
COMU50040000	Cable de Control Multifilar, 5x 4 mm2	m	2.61
7	**7x**		
COMU70030000	Cable de Control Multifilar, 7x 2.5 mm2	m	2.29
COMU70040000	Cable de Control Multifilar, 7x 4 mm2	m	3.66
TW	**TW**		
1	**1x**		
COTW10060000	Cable de Control TW cableado, 1x 6 mm2	m	1.03
COTW10100000	Cable de Control TW cableado, 1x 10 mm2	m	1.71
COTW10160000	Cable de Control TW cableado, 1x 16 mm2	m	2.71
COTW10350000	Cable de Control TW cableado, 1x 35 mm2	m	5.92
S	**1s**		

Listado de Materiales

Código	Descripción	Unidad	Costo (US $/Unidad)
COTWS0040000	Cable de Control TW sólido, 1x 4 mm2	m	0.38
EE	**Estructuras de Soporte**		
PL	**Media Loza**		
C	**de Concreto**		
EEPLC0110500	Estructura Media Loza de Concreto, 1.10m, 500kg	Und	46.13
FA	**Ferretería y Accesorios**		
CJ	**Accesorios para Cajas**		
BO	**Bornera**		
FACJBOFI0001	Bornera de conexión para medidor electrónico 5 bornes	Und	32.10
FACJBOFI0002	Bornera de conexión para medidor electrónico 7 bornes	Und	48.70
BP	**Base portafusible**		
FACJBPLO0010	Base portafusible tipo NH- 1, 500V de 160A	Und	6.88
FACJBPLO0011	Base portafusible tipo NH- 1, 500V de 250A	Und	8.36
FACJBPLO0012	Base portafusible tipo NH- 2, 500V de 400A	Und	10.81
CA	**Candado**		
FACJCABR0001	Candado bronce 50 mm	Und	13.59
CE	**Cerradura**		
FACJCEBR0001	Cerradura bronce tipo triangular	Und	2.32
FACJCEBR0002	Cerradura bronce cab. giratorio rw 1/4" 5 agujas	Und	0.76
FACJCEBR0004	Cerradura bronce tipo barril	Und	13.54
PR	**Precinto de seguridad**		
FACJPRME0008	Precinto de seguridad tipo forza metálico	Und	0.37
FACJPRPC0001	Precinto de seguridad plástico para tapa medidor	Und	0.08
PU	**Puerta**		
FACJPUFG0001	Puerta para celda interr/secc.se.conv. Tipo B 0.975x1.8m	Und	171.95
FACJPUFG0003	Puerta para celda modular	Und	128.47
ST	**Stiker**		
FACJSTPA0001	Stiker para corte y reconexión, papel adhesivo	Und	0.01
TS	**Tapas**		
FACJTSFG0003	Tapa ac. para caja/med. monofasico 474x154x2mm	Und	4.81
FACJTSFG0004	Tapa ac. para caja/med. trifasico 496x216x2mm	Und	4.95
FACJTSFG0006	Tapa ac. para caja toma tp. "L"154x421x2mm	Und	3.89
FACJTSFG0007	Tapa ac. para caja tp. "F1"2x295x645mm	Und	9.52
FACJTSFG0008	Tapa para caja tipo LR de 154 x 351 x 2 mm con cerradura, puerta visor, agujero para térmico	Und	6.26
FACJTSVI0005	Vidrio simple de 110x120 mm. para caja	Und	0.11
FE	**Ferretería**		
AB	**Abrazadera**		
FAFEABAG0003	Abrazadera para suspender cable seco mt. 25-70mm2 32mmd	Und	1.93
AE	**Amarre**		
FAFEAEPL0001	Amarre cable PVC, correa plástica, 200x5 mm	Und	0.13
AM	**Armella**		
FAFEAMFG0001	Armella tirafondo de Ho con ojal 2"x50mm -DAC	Und	0.34
AR	**Arandelas**		
FAFEARAG0007	Arandela plana Ac. galv. perno 1/2"	Und	0.10
FAFEARAG0008	Arandela plana Ac. galv. perno 3/8"	Und	0.06
FAFEARAG0010	Arandela presion Ac.galv. p. perno de 1/2"	Und	0.12
FAFEARAG0012	Arandela presion Ac.galv. p. perno de 3/8"	Und	0.10

Listado de Materiales

Código	Descripción	Unidad	Costo (US $/Unidad)
GR	**Grapa**		
FAFEGRAG0004	Grapa (hebilla) acero inoxidable para fleje 19 mm. ancho	Und	0.35
HI	**Hilacha**		
FAFEHIGN0002	Tocuyo de algodón 100% 0.60/0.80x1m.	Und	1.34
OM	**Otros Materiales**		
FAFEOMVR0004	Anillo Protector de D42mm.para Cable en Caja tipo "L" y "LT", de jebe o plástico	Und	0.14
FAFEOMVR0005	Anillo Protector de D60mm.para Cable en Caja tipo "L" y "LT", de jebe o plástico	Und	0.24
FAFEOMVR0010	Solvente dieléctrico ecológico no clorado M.T	Und	28.52
FAFEOMVR0012	Lija	Und	0.67
PE	**Perno**		
FAFEPEAG0010	Perno de anclaje de 1/2"x4" acero sae. 1020 galvanizado	Und	1.04
FAFEPEFG0017	Perno Ho. galv. cab.exag. 1/2"x1" c/tuerca	Und	0.23
FAFEPEFG0018	Perno Ho. galv. cab.exag. 1/2x1.1/2p.c/tuerca sid-127	Und	0.29
FAFEPEFG0019	Perno Ho. galv. cab.exag. 3/8" x 1" c/tuerca	Und	0.10
PF	**Perfil**		
FAFEPFFI0004	Perfil tipo "G" para fijar bornes de conexión 2x15x32mm	Und	9.55
PI	**Pintura**		
FAFEPIVA0001	Pintura esmalte	Gln	11.12
FAFEPIVA0004	Pintura esmalte sintético blanco	Gln	11.12
FAFEPIVA0008	Thiner industrial	Gln	4.74
FAFEPIVA0009	Pintura esmalte color rojo mandarín	Gln	11.12
FAFEPIVA0010	Pintura esmalte color verde	Gln	11.12
FAFEPIVA0011	Pintura Anticorrosiva	Gln	14.58
PL	**Pletina**		
FAFEPLCU0002	Cobre en pletina 10mm esp. x 60mm.ancho 6m.long.	Und	494.25
FAFEPLCU0003	Cobre en pletina 3mm esp x 30mm ancho 6m long.	Und	59.17
FAFEPLCU0004	Cobre en pletina 5mm esp. x 40mm.ancho 6m.long.	Und	130.44
FAFEPLCU0005	Cobre en pletina 8mm.esp.x 60mm.ancho 6m.long.	Und	351.69
PO	**Portabarra**		
FAFEPOAG0002	Portabarra p.barra tipo pletina 60mm. para aislador soporte	Und	14.65
TM	**Templador**		
FAFETMFG0001	Templador para acometida domiciliaria en l.a.de b.t.	Und	0.34
FAFETMFG0002	Templador para acometida domiciliaria l.a./b. t. trip	Und	0.46
TO	**Tornillo**		
FAFETOAG0002	Tornillo AoGo cab. esp. antirrobo # 10 x 3/4"	Und	0.08
FAFETOAG0003	Tornillo AoGo esp. antirrobo # 10x 1/2"	Und	0.09
FAFETOFG0008	Tornillo Ho. tropicaliz. cab. anti-robo no 10 3/4"	Und	0.03
OT	**Accesorios Otros**		
CI	**Cinta aislante**		
FAOTCIGO0003	Cinta eléctrica termoplástica 19 mm x 10 m	Und	0.60
FAOTCIGO0005	Cinta señalizadora para cable subterráneo	m	0.20
FAOTCINY0006	Cintillo de nylon de 7 7/8" (200mm)	m	0.06
FAOTCIPV0008	Cinta aislante vinílica PVC de alta performance, 19mmx20mx0,15	Und	5.55
CO	**Codo**		
FAOTCOPV0001	Codo PVC tipo SAP 90 grados 1 1/2" diám.	Und	0.50
FAOTCOPV0002	Codo PVC tipo SAP 90 grados 1" diám.	Und	0.38

Listado de Materiales

Código	Descripción	Unidad	Costo (US $/Unidad)
FAOTCOPV0003	Codo PVC tipo SAP 90 grados 2" diám.	Und	2.79
FAOTCOPV0004	Codo PVC tipo SAP 90 grados 3/4" diám.	Und	0.33
FAOTCOPV0007	Codo PVC tipo SAP 90 grados 2" diámetro para acometida domiciliaria	Und	0.66
FAOTCOPV0014	Codo PVC tipo SAP 180 grados 1" diám.	Und	0.87
FAOTCOPV0015	Codo PVC tipo SAP 180 grados 1 1/2" diám.	Und	1.66
FAOTCOPV0017	Codo PVC tipo SAP 90 grados 3" diám.	Und	1.16
FAOTCOPV0018	Codo PVC tipo SAP 90 grados 4" diám.	Und	2.02
FL	**Fleje**		
FAOTFLAG0002	Fleje acero inoxidable 0.8 x 19 mm x 30 m.	Und	24.69
SG	**Seguro**		
FAOTSGFG0004	Aro de Seguridad para Medidor	Und	13.02
SP	**Soporte**		
FAOTSPCR0008	Soporte para transformador de corriente 10 kV	Und	39.29
FAOTSPCR0009	Soporte para transformador de corriente 13,2 kV	Und	40.05
FAOTSPCR0010	Soporte para transformador de corriente 22,9 kV	Und	37.51
FAOTSPCR0011	Soporte para transformador de tensión 10 kV	Und	41.68
FAOTSPCR0012	Soporte para transformador de tensión 13,2 kV	Und	37.06
FAOTSPCR0013	Soporte para transformador de tensión 22,9 kV	Und	37.88
FAOTSPMD0015	Soporte de madera para terminal unipolar termocontraible 100x940 mm	Und	5.05
TA	**Tarugo**		
FAOTTAMD0001	Tarugo 1/2" diám. 2" long.	Und	0.04
FAOTTAMD0002	Tarugo 1/2" diám. 3" long.	Und	0.10
TP	**Tope**		
FAOTTPFG0001	Tope retención extremo para borne fierro galvanizado	Und	0.47
TU	**Tubos**		
FAOTTUPV0002	Tubo PVC tipo SAP 1 1/2" diám.	m	0.69
FAOTTUPV0003	Tubo PVC tipo SAP 1" diám.	m	0.48
FAOTTUPV0005	Tubo PVC tipo SAP 2" diám.	m	0.91
FAOTTUPV0006	Tubo PVC tipo SAP 3" diám.	m	1.35
FAOTTUPV0007	Tubo PVC tipo SAP 3/4" diám.	m	0.37
FAOTTUPV0008	Tubo PVC tipo SAP 4" diám.	m	1.78
PT	**Accesorios para Puesta a Tierrra**		
BL	**Bloque**		
FAPTBLCR0002	Bóveda C.A. con/tapa para electródo de puesta a tierra	Jgo	6.44
CN	**Conector**		
FAPTCNBR0001	Conector bronce para electrodo puesta a tierra	Und	1.51
EL	**Electrodo**		
FAPTELCU0001	Electrodo copperweld p. puesta a tierra 16 mm d x 2.4 m	Und	10.49
SA	**Sal**		
FAPTSACL0001	Sal grano industrial para puestas a tierra cloruro de sodlo	kg	0.11
ME	**Medidores**		
MF	**Monofásico**		
D	**Electrónico Dos Energías**		
MEMFD3220060	Medidor Monofásico, Electrónico Dos Energías, 3 hilos, 220V, 10/60A	Und	161.63
P	**Electrónico Prepago**		
MEMFP2220BC0	Medidor Monofásico Bicuerpo c/Códigos, Electrónico, Prepago, 2 hilos, 220V, 15/100A	Und	110.83

Listado de Materiales

Código	Descripción	Unidad	Costo (US $/Unidad)
MEMFP2220MT0	Medidor Monofásico Monocuerpo c/Tarjeta, Electrónico, Prepago, 2 hilos, 220V, 15/100A	Und	46.03
MEMFP3220BC0	Medidor Monofásico Bicuerpo c/Códigos, Electrónico, Prepago, 3 hilos, 220V, 15/100A	Und	152.89
S	**Electrónico Simple**		
MEMFS2220050	Medidor Monofásico, Electrónico Simple Medición, 2 hilos, 220V, 14/50A	Und	9.97
MEMFS3220050	Medidor Monofásico, Electrónico Simple Medición, 3 hilos, 220V, 14/50A	Und	8.21
TF	**Trifásico**		
D	**Electrónico Dos Energías**		
METFD3220121	Medidor Trifásico, Electrónico Dos Energías, 3 hilos, 220V, 5/120A	Und	323.25
METFD4380121	Medidor Trifásico, Electrónico Dos Energías, 4 hilos, 380/220V, 5/120A	Und	332.24
F	**Electrónico Multifunción**		
METFF3415020	Medidor Trifásico, Electrónico Multifunción, con Modem, 57-415V, CL. 0.2, 60 Hz	Und	500.28
METFF3480020	Medidor Trifásico, Electrónico Multifunción, 3 hilos, 120-480V, 2.5/20A	Und	310.58
METFF4480020	Medidor Trifásico, Electrónico Multifunción, 4 hilos, 120-480V, 2.5/20A	Und	394.44
S	**Electrónico Simple**		
METFS3220090	Medidor Trifásico, Electrónico Simple Medición, 3 hilos, 220V, 15/90A	Und	18.74
METFS4380100	Medidor Trifásico, Electrónico Simple Medición, 4 hilos, 380/220V, 15/100A	Und	30.89
T	**Electrónico Prepago**		
METFT3220MT0	Medidor Trifásico Monocuerpo c/Tarjeta, Electrónico, Prepago, 3 hilos, 220V, 20/100A	Und	110.40
OT	**Otros Materiales**		
EE	**Equipos Eléctricos**		
OT	**Otros**		
OTEEOTBT0010	Bateria para medidor Electrónico	Und	23.36
OTEEOTBT0011	Bateria para medidor electrónico doble medición	Und	3.51
MC	**Materiales de Construcción**		
MC	**Materiales de Construcción**		
OTMCMCAF0001	Arena Fina	m3	16.11
OTMCMCAG0002	Arena Gruesa	m3	19.90
OTMCMCAU0004	Agua	m3	2.04
OTMCMCBE0005	Bentonita	kg	0.16
OTMCMCCT0007	Cemento	Bl	8.80
OTMCMCLC0013	Ladrillo de construcción 180kg/cm2	Und	0.37
OTMCMCPC0010	Piedra Chancada	m3	26.72
PB	**Protección Sobrecorriente BT**		
FU	**Fusible**		
500	**500V**		
PBFU500J1100	Protección Sobrecorriente BT Fusible 500V, Limitador Tipo NH-1, Unipolar, 100A	Und	4.62
PBFU500J1125	Protección Sobrecorriente BT Fusible 500V, Limitador Tipo NH-1, Unipolar, 125A	Und	5.05
PBFU500J1160	Protección Sobrecorriente BT Fusible 500V, Limitador Tipo NH-1, Unipolar, 160A	Und	5.62
PBFU500J1200	Protección Sobrecorriente BT Fusible 500V, Limitador Tipo	Und	6.89

Listado de Materiales

Código	Descripción	Unidad	Costo (US $/Unidad)
	NH-1, Unipolar, 200A		
PBFU500J1250	Protección Sobrecorriente BT Fusible 500V, Limitador Tipo NH-1, Unipolar, 250A	Und	8.24
PBFU500K1315	Protección Sobrecorriente BT Fusible 500V, Limitador Tipo NH-2, Unipolar, 315A	Und	9.70
IN	**Interruptor**		
220	**220V**		
PBIN220T2016	Protección Sobrecorriente BT Interruptor 220V, Termomagnético, Bipolar, 16A	Und	1.62
PBIN220T2050	Protección Sobrecorriente BT Interruptor 220V, Termomagnético, Bipolar, 50A	Und	1.97
PBIN220T3032	Protección Sobrecorriente BT Interruptor 220V, Termomagnético, Tripolar, 32A	Und	3.27
PBIN220T3063	Protección Sobrecorriente BT Interruptor 220V, Termomagnético, Tripolar, 63A	Und	3.18
380	**380V**		
PBIN380T3020	Protección Sobrecorriente BT Interruptor 380V, Termomagnético, Tripolar, 20A	Und	3.01
PBIN380T3040	Protección Sobrecorriente BT Interruptor 380V, Termomagnético, Tripolar, 40A	Und	3.35
PM	**Protección Sobrecorriente MT**		
FU	**Fusible**		
A	**10kV**		
PMFUAIL31003	Protección Sobrecorriente MT Fusible 10kV, Interior, Limitador de Corriente, Tripolar, 100A, 16kA	Und	51.49
TC	**Transformadores de Corriente**		
CP	**con Barra Pasante**		
I	**Interior**		
TCCPI0220300	Transformador de Corriente con barra pasante, Interior, 220V, 50/5 A	Und	17.87
TCCPI0220400	Transformador de Corriente con barra pasante, Interior, 220V, 100/5 A	Und	31.36
TCCPI0220500	Transformador de Corriente con barra pasante, Interior, 220V, 200/5 A	Und	55.84
TCCPI0220600	Transformador de Corriente con barra pasante, Interior, 220V, 500/5 A	Und	111.42
TCCPI0220700	Transformador de Corriente con barra pasante, Interior, 220V, 750/5 A	Und	136.91
TCCPI0220800	Transformador de Corriente con barra pasante, Interior, 220V, 250/5 A	Und	67.65
TCCPI0380400	Transformador de Corriente con barra pasante, Interior, 380V, 100/5 A	Und	31.36
TCCPI0380500	Transformador de Corriente con barra pasante, Interior, 380V, 200/5 A	Und	67.65
TCCPI0380600	Transformador de Corriente con barra pasante, Interior, 380V, 500/5 A	Und	111.42
TCCPI0380700	Transformador de Corriente con barra pasante, Interior, 380V, 750/5 A	Und	136.91
TCCPI0381200	Transformador de Corriente con barra pasante, Interior, 380V, 150/5 A	Und	43.27
TCCPI1000200	Transformador de Corriente con barra pasante, Interior, 10kV, 30/5 A	Und	457.23
TCCPI1000300	Transformador de Corriente con barra pasante, Interior, 10kV, 50/5 A	Und	379.45
TCCPI1000400	Transformador de Corriente con barra pasante, Interior, 10kV, 100/5 A	Und	294.63
TCCPI1001000	Transformador de Corriente con barra pasante, Interior,	Und	654.74

Listado de Materiales

Código	Descripción	Unidad	Costo (US $/Unidad)
	10kV, 10/5 A		
TCCPI1001300	Transformador de Corriente con barra pasante, Interior, 10kV, 200/5 A, medición/protección	Und	368.28
TCCPI1320100	Transformador de Corriente con barra pasante, Interior, 13.2kV, 20/5 A	Und	405.28
TCCPI1320300	Transformador de Corriente con barra pasante, Interior, 13.2kV, 50/5 A	Und	336.33
TCCPI1321000	Transformador de Corriente con barra pasante, Interior, 13.2kV, 10/5 A	Und	580.35
TCCPI1321400	Transformador de Corriente con barra pasante, Interior, 13.2kV, 150/5 A, medición/protección	Und	313.39
TCCPI2290100	Transformador de Corriente con barra pasante, Interior, 22.9kV, 20/5 A	Und	887.65
TCCPI2290200	Transformador de Corriente con barra pasante, Interior, 22.9kV, 30/5 A	Und	840.71
TCCPI2290400	Transformador de Corriente con barra pasante, Interior, 22.9kV, 100/5 A	Und	710.35
TCCPI2291000	Transformador de Corriente con barra pasante, Interior, 22.9kV, 10/5 A	Und	683.06
SP	**sin Barra Pasante**		
I	**Interior**		
TCSPI0220800	Transformador de Corriente sin barra pasante, Interior, 220V, 1000/5 A	Und	20.40
TO	**Toroidal**		
I	**Interior**		
TCTOI0380100	Transformador de corriente toroidal, interior, 380V, 50/5A	Und	11.16
TE	**Transformadores de Tensión**		
TC	**de Tensión/Corriente**		
E	**Exterior**		
TETCE1001010	Transformador de Tensión/Corriente, Exterior, 10/0.10kV 10/5 A	Und	1404.90
TETCE1001011	Transformador de Tensión/Corriente, Exterior, 10/0.10kV 100/5 A	Und	1958.34
TETCE1001021	Transformador de Tensión/Corriente, Exterior, 10/0.10kV 200/5 A	Und	2590.02
TETCE1001030	Transformador de Tensión/Corriente, Exterior, 10/0.10kV 30/5 A	Und	2182.00
TETCE1001050	Transformador de Tensión/Corriente, Exterior, 10/0.10kV 50/5 A	Und	1867.96
TETCE1301010	Transformador de Tensión/Corriente, Exterior, 13.2/0.10kV 10/5 A	Und	1898.06
TETCE1301020	Transformador de Tensión/Corriente, Exterior, 13.2/0.10kV 20/5 A	Und	1914.94
TETCE1301022	Transformador de Tensión/Corriente, Exterior, 13.2/0.10kV 150/5 A	Und	2258.26
TETCE1301050	Transformador de Tensión/Corriente, Exterior, 13.2/0.10kV 50/5 A	Und	1994.16
TETCE2301010	Transformador de Tensión/Corriente, Exterior, 22.9/0.10kV 10/5 A	Und	2249.78
TETCE2301011	Transformador de Tensión/Corriente, Exterior, 22.9/0.10kV 100/5 A	Und	2808.93
TETCE2301020	Transformador de Tensión/Corriente, Exterior, 22.9/0.10kV 20/5 A	Und	2405.25
TETCE2301030	Transformador de Tensión/Corriente, Exterior, 22.9/0.10kV 30/5 A	Und	2479.02
TT	**de Tensión**		
I	**Interior**		

Listado de Materiales

Código	Descripción	Unidad	Costo (US $/Unidad)
TETTI1001000	Transformador de Tensión, Interior, 10/0.10kV	Und	844.57
TETTI1301000	Transformador de Tensión, Interior, 13.2/0.10kV	Und	811.69
TETTI2301000	Transformador de Tensión, Interior, 22.9/0.10kV	Und	712.03