

ANEXO N° 3

Lista de Costos de Materiales

71

Lista de Costos Unitarios de Materiales (US\$/Unidad)

Grupo	Código Material	Descripción Material	Unidad	Precio (US\$/Unidad)	Empresa	Referencia	Oficio
Aisladores	AAP115C56200	Aisladores Tipo PIN, 15 kV, Porcelana, Clase 56-2	Und	3.06	Hidrandina (Compras Corporativas)		GR-1933-2007 y GR-2053-2007
Aisladores	AAP25C56200	Aisladores Tipo PIN, 25 kV, Porcelana, Clase 56-2	Und	3.06	Hidrandina (Compras Corporativas)		GR-1933-2007 y GR-2053-2007
Aisladores	AASO10C56400	Aisladores Tipo Soporte Portabarra 10 kV, Porcelana, Clase 56-4	Und	14.00	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Aisladores	AASO15C56400	Aisladores Tipo Soporte Portabarra 15 kV, Porcelana, Clase 56-4	Und	14.53	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Aisladores	AASO25C56400	Aisladores Tipo Soporte Portabarra 25 kV, Porcelana, Clase 56-4	Und	20.91	Luz del Sur (Información de Costos)		GO.07.168
Aisladores	AASU15C52300	Aisladores Tipo Suspensión, 15 kV, Porcelana, Clase 52-3	Und	4.53	Hidrandina (Compras Corporativas)		GR-2053-2007
Aisladores	AASU25C52300	Aisladores Tipo Suspensión, 25 kV, Porcelana, Clase 52-3	Und	4.53	Hidrandina (Compras Corporativas)		GR-2053-2007
Cables	CBAEBA23A05	Cable Aéreo hasta 1kV Aluminio, Autoportante c/mensajero de aleación de Al 3x25+P/25 mm2	m	1.79	Electrocentro (Compras Corporativas)		
Cables	CBAEBCA13A14	Cable Aéreo hasta 1kV Cobre, Autoportante c/mensajero de acero 3x25+1x10+N25 mm2	m	3.48	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Cables	CBAEBCA13A22	Cable Aéreo hasta 1kV Cobre, Autoportante c/mensajero de acero 3x35 mm2	m	3.51	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Cables	CBAEBCCT2004	Cable Aéreo hasta 1kV Cobre, Concéntrico, 2x4 mm2	m	0.54	Hidrandina (Compras Corporativas)		GR-1933-2007 y GR-2053-2007
Cables	CBAEBCCT2006	Cable Aéreo hasta 1kV Cobre, Concéntrico, 2x6 mm2	m	0.90	Estimado por correlación dentro de cada familia		
Cables	CBAEBCCT2010	Cable Aéreo hasta 1kV Cobre, Concéntrico, 2x10 mm2	m	1.28	Electronorte (Compras Corporativas)		R-0397-2007
Cables	CBAEBCCT2035	Cable Aéreo hasta 1kV Cobre, Concéntrico, 2x35 mm2	m	2.13	Estimado por correlación dentro de cada familia		
Cables	CBAEBCCT3006	Cable Aéreo hasta 1kV Cobre, Concéntrico, 3x6 mm2	m	1.49	Electronorte (Información de Costos)		C-0451-2007/ENOSA
Cables	CBAEBCCT3010	Cable Aéreo hasta 1kV Cobre, Concéntrico, 3x10 mm2	m	2.18	Electronorte (Información de Costos)		R-1607-2008
Cables	CBAEBCCT3016	Cable Aéreo hasta 1kV Cobre, Concéntrico, 3x16 mm2	m	3.21	Estimado por correlación dentro de cada familia		
Cables	CBAEBCCT3035	Cable Aéreo hasta 1kV Cobre, Concéntrico, 3x35 mm2	m	6.49	Estimado por correlación dentro de cada familia		
Cables	CBAEBCCT4004	Cable Aéreo hasta 1kV Cobre, Concéntrico, 4x4 mm2	m	1.33	Estimado por correlación dentro de cada familia		
Cables	CBAEBCCT4006	Cable Aéreo hasta 1kV Cobre, Concéntrico, 4x6 mm2	m	1.82	Electronorte (Información de Costos)		R-1607-2006
Cables	CBAEBCCT4016	Cable Aéreo hasta 1kV Cobre, Concéntrico, 4x16 mm2	m	5.81	Electrosur (Compras Corporativas)		G-0271-2007
Cables	CBAEPCA13B18	Cable Aéreo 10 - 13.2kV Cobre, Autoportante c/mensajero de acero 3-1x35+1x35 mm2	m	14.80	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Cables	CBAEQCA13B18	Cable Aéreo 22.9kV Cobre, Autoportante c/mensajero de acero 3-1x35+1x35 mm2	m	17.76	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Cables	CBSBNCN2B01	Cable Subterráneo hasta 1kV Cobre, NYY, 2-1x6 mm2	m	0.95	Electronorte (Compras Corporativas)		R-0397-2007
Cables	CBSBNCN2B02	Cable Subterráneo hasta 1kV Cobre, NYY, 2-1x10 mm2	m	1.28	Electronorte (Información de Costos)		C-01912-2006/ENOSA
Cables	CBSBNCN2B05	Cable Subterráneo hasta 1kV Cobre, NYY, 2-1x35 mm2	m	4.64	Estimado por correlación dentro de cada familia		
Cables	CBSBNCN3B01	Cable Subterráneo hasta 1kV Cobre, NYY, 3-1x6 mm2	m	1.27	Electronorte (Compras Corporativas)		R-240-2007/ENOSA
Cables	CBSBNCN3B03	Cable Subterráneo hasta 1kV Cobre, NYY, 3-1x16 mm2	m	3.02	Electronorte (Compras Corporativas)		R-0397-2007
Cables	CBSBNCN3B05	Cable Subterráneo hasta 1kV Cobre, NYY, 3-1x35 mm2	m	5.81	Electronorte (Compras Corporativas)		R-240-2007/ENOSA
Cables	CBSBNCN3B07	Cable Subterráneo hasta 1kV Cobre, NYY, 3-1x70 mm2	m	11.35	Hidrandina (Compras Corporativas)		GR-1933-2007 y GR-2053-2007
Cables	CBSBNCN3B08	Cable Subterráneo hasta 1kV Cobre, NYY, 3-1x120 mm2	m	19.55	Hidrandina (Compras Corporativas)		GR-1933-2007 y GR-2053-2007
Cables	CBSBNCN3B10	Cable Subterráneo hasta 1kV Cobre, NYY, 3-1x240 mm2	m	65.88	Estimado por correlación dentro de cada familia		
Cables	CBSBNCN3B11	Cable Subterráneo hasta 1kV Cobre, NYY, 3-1x300 mm2	m	82.24	Luz del Sur (Información de Costos)		GO.07.014 y GO.07.018
Cables	CBSBNCN3B13	Cable Subterráneo hasta 1kV Cobre, NYY, 3-1x6+1x6 mm2	m	1.56	Estimado por correlación dentro de cada familia		
Cables	CBSBNCN3B17	Cable Subterráneo hasta 1kV Cobre, NYY, 3-1x35+1x16 mm2	m	6.78	Estimado por correlación dentro de cada familia		
Cables	CBSBNCN3B19	Cable Subterráneo hasta 1kV Cobre, NYY, 3-1x50+1x35 mm2	m	10.08	Estimado por correlación dentro de cada familia		
Cables	CBSBNCN3B20	Cable Subterráneo hasta 1kV Cobre, NYY, 3-1x70+1x35 mm2	m	13.27	Estimado por correlación dentro de cada familia		
Cables	CBSBNCN3B21	Cable Subterráneo hasta 1kV Cobre, NYY, 3-1x120+1x70 mm2	m	23.33	Estimado por correlación dentro de cada familia		
Cables	CBSBNCN3B22	Cable Subterráneo hasta 1kV Cobre, NYY, 3-1x185+1x120 mm2	m	31.63	Estimado por correlación dentro de cada familia		
Cables	CBSBNCN3B25	Cable Subterráneo hasta 1kV Cobre, NYY, 3-1x300+1x185 mm2	m	111.13	Estimado por correlación dentro de cada familia		
Cables	CBSBNCN3B29	Cable Subterráneo hasta 1kV Cobre, NYY, 3-1x50 mm2	m	8.15	Electronorte (Compras Corporativas)		R-0397-2007
Cables	CBSBPCN21025	Cable Subterráneo 10 - 13.2kV Cobre, N2XSY, 1x25 mm2	m	3.49	Estimado por correlación dentro de cada familia		
Cables	CBSBPCN21050	Cable Subterráneo 22.9kV Cobre, N2XSY, 1x50 mm2	m	8.66	Luz del Sur (Información de Costos)		GO.07.168
Cables de Control	COMU50030000	Cable de Control Multifilar, 5x 2.5 mm2	m	1.00	Luz del Sur (Información de Costos)		GO.07.168
Cables de Control	COMU50040000	Cable de Control Multifilar, 5x 4 mm2	m	1.51	Luz del Sur (Información de Costos)		GO.07.168
Cables de Control	COMU70030000	Cable de Control Multifilar, 7x 2.5 mm2	m	2.01	Hidrandina (Compras Corporativas)		GR-1933-2007 y GR-2053-2007
Cables de Control	COMU70040000	Cable de Control Multifilar, 7x 4 mm2	m	2.69	Hidrandina (Compras Corporativas)		GR-1933-2007 y GR-2053-2007
Cables de Control	COSO20030000	Cable de Control sólido, 2 x 2.5 mm2	m	0.30	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Cables de Control	COTH50040000	Cable de Control THW sólido, 1x 4 mm2	m	0.23	Hidrandina (Compras Corporativas)		GR-1933-2007 y GR-2053-2007

71

Lista de Costos Unitarios de Materiales (US\$/Unidad)

Grupo	Código Material	Descripción Material	Unidad	Precio (US\$/Unidad)	Empresa	Referencia	Oficio
Cables de Control	COTW10350000	Cable de Control TW cableado, 1x 35 mm2	m	1.40	Electrocentro (Información de Costos)	GC-4428-2006	GC-4428-2006
Cables de Control	COTWS0040000	Cable de Control TW sólido, 1x 4 mm2	m	0.22	Electronorte (Información de Costos)	R-1607-2006	R-1607-2006
Cables de Control	COTWS0060000	Cable de Control TW sólido, 1x 6 mm2	m	0.29	Electrocentro (Información de Costos)	GC-4428-2006	GC-4428-2006
Cables de Control	COTWS0100000	Cable de Control TW sólido, 1x 10 mm2	m	0.54	Hidrandina (Compras Corporativas)	GR-1933-2007 y GR-2053-2007	GR-1933-2007 y GR-2053-2007
Cables de Control	COTWS0160000	Cable de Control TW sólido, 1x 16 mm2	m	0.74	Esilimado por correlación dentro de cada familia		
Cajas	CJCDOS200000	Caja Derivación, No Metálica, 400x230x150mm, Con Gel	Und	35.00	Edelnor (Información de Costos)	GR-093-2007	GR-093-2007
Cajas	CJCMFS150000	Caja Portamedidor, Fierro Galvanizado, 380x200x175mm	Und	7.53	Seal (Propuesta Definitiva de Costos)	CIM-NC 050-2007-SEAL	CIM-NC 050-2007-SEAL
Cajas	CJCMFS250000	Caja Portamedidor, Fierro Galvanizado, 525x245x200mm	Und	11.20	Electrocentro (Información de Costos)	GR-657-2007	GR-657-2007
Cajas	CJCPFS010000	Caja Protección, Fierro Galvanizado, 184x143x105mm	Und	6.44	Luz del Sur (Información de Costos)	GO.07.168	GO.07.168
Cajas	CJCTFS250000	Caja Toma, Fierro Galvanizado, 525x245x200mm	Und	13.79	Luz del Sur (Información de Costos)	GO.07.168	GO.07.168
Cajas	CJCTFS260000	Caja Toma, Fierro Galvanizado, 600x245x200mm	Und	16.07	Esilimado por correlación dentro de cada familia		
Cajas	CJCTFS280000	Caja Toma, Fierro Galvanizado, 650x599x205mm	Und	41.02	Esilimado por correlación dentro de cada familia		
Cajas	CJCTFS290000	Caja Toma, Fierro Galvanizado, 670x320x200mm	Und	20.97	Esilimado por correlación dentro de cada familia		
Cajas	CJCTFS330000	Caja Toma, Fierro Galvanizado, 880x650x205mm	Und	78.12	Luz del Sur (Información de Costos)	GO.07.168	GO.07.168
Conductores Desnudos	CCALA20350000	Conductor Desnudo Aleación de Aluminio (AAAC), 35 mm2	m	0.31	Hidrandina (Compras Corporativas)	GR-1933-2007 y GR-2053-2007	GR-1933-2007 y GR-2053-2007
Conductores Desnudos	CCUCJ10350000	Conductor Desnudo Cobre (CU), 35 mm2	m	1.82	Electronorte (Compras Corporativas)	R-240-2007/ENOSA	R-240-2007/ENOSA
Conectores y Empalmes	CEDECAS11000	Conector Tipo Perforación Bimetálico Forrado Cu - Al 10-35 / 1.5-65 mm2	Und	2.77	Luz del Sur (Información de Costos)	GO.07.168	GO.07.168
Conectores y Empalmes	CEDECAS250000	Conector Tipo Perforación Bimetálico Forrado Cu - Al 25-70 / 10-35 mm2	Und	1.97	Luz del Sur (Información de Costos)	GO.07.168	GO.07.168
Conectores y Empalmes	CEDEVACS4000	Conector Doble Vía Bimetálico, Al - Cu, 25-95 / 6-35 mm2	Und	1.40	Empresas Distribuidoras (Propuestas)	GO.07.168	GO.07.168
Conectores y Empalmes	CEEDCCS67000	Empalme Subterráneo Unipolar Derecho y/o Derivación Cu - Cu, 25 - 70, mm2, M.T.	Und	207.09	Luz del Sur (Información de Costos)	GO.07.168	GO.07.168
Conectores y Empalmes	CEEDCCS68000	Empalme Subterráneo Unipolar Derecho y/o Derivación Cu - Cu, 25-70/25-70 mm2, M.T.	Und	324.00	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Conectores y Empalmes	CEEDCCS72000	Empalme Subterráneo Unipolar Derecho y/o Derivación, Cu - Cu, 70/ 6-70 mm2, B.T.	Und	3.87	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Conectores y Empalmes	CEEDCCS23000	Empalme Subterráneo Unipolar Derecho y/o Derivación, Cu - Cu, 120-185/ 10-185 mm2, B.T.	Und	6.00	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Conectores y Empalmes	CEEDCCS24000	Empalme Subterráneo Unipolar Derecho y/o Derivación, Cu - Cu, 300/ 10-300 mm2, B.T.	Und	9.13	Luz del Sur (Información de Costos)	GO.07.168	GO.07.168
Conectores y Empalmes	CEEDCCS25000	Empalme Subterráneo Unipolar Derecho y/o Derivación, Cu - Cu, 35/ 6-35 mm2, B.T.	Und	2.78	Luz del Sur (Información de Costos)	GO.06.331 y GO.06.332	GO.06.331 y GO.06.332
Conectores y Empalmes	CESUCCS80000	Conector Tipo ESU, Cu - Cu, 120-240/ 120 mm2, BT	Und	10.98	Luz del Sur (Información de Costos)	GO.07.168	GO.07.168
Conectores y Empalmes	CESUCCS81000	Conector Tipo ESU, Cu - Cu, 120-240/ 16-70 mm2, BT	Und	5.84	Luz del Sur (Información de Costos)	GO.07.168	GO.07.168
Conectores y Empalmes	CESUCCS82000	Conector Tipo ESU, Cu - Cu, 70/ 10-35 mm2, BT	Und	4.38	Luz del Sur (Información de Costos)	GO.07.168	GO.07.168
Conectores y Empalmes	CETCAAS18000	Conector Tipo Cuffa, Al - Al, 70/ 35 mm2	Und	3.47	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Conectores y Empalmes	CETCCGS04000	Conector Tipo Terminal a Compresión, Cu - Cu, 35 mm2	Und	0.61	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Conectores y Empalmes	CETCCGS09000	Conector Tipo Terminal a Compresión, Cu - Cu, 70 mm2	Und	0.93	Empresas Distribuidoras (Propuestas)	GO.07.168	GO.07.168
Conectores y Empalmes	CETCCGS12000	Conector Tipo Terminal a Compresión, Cu - Cu, 120 mm2	Und	1.56	Luz del Sur (Información de Costos)		
Conectores y Empalmes	CETCCGS13000	Conector Tipo Terminal a Compresión, Cu - Cu, 185 mm2	Und	1.83	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Conectores y Empalmes	CETCCGS15000	Conector Tipo Terminal a Compresión, Cu - Cu, 240 mm2	Und	2.80	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Conectores y Empalmes	CETCCGS16000	Conector Tipo Terminal a Compresión, Cu - Cu, 300 mm2	Und	3.60	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Conectores y Empalmes	CETCCGS20000	Conector Tipo Terminal a Compresión, Cu - Cu, 10 mm2	Und	0.21	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Conectores y Empalmes	CETCCGS21000	Conector Tipo Terminal a Compresión, Cu - Cu, 16 mm2	Und	0.33	Luz del Sur (Información de Costos)	GO.07.168	GO.07.168
Conectores y Empalmes	CETCCGS22000	Conector Tipo Terminal a Compresión, Cu - Cu, 25 mm2	Und	0.40	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Conectores y Empalmes	CETCCGS23000	Conector Tipo Terminal a Compresión, Cu - Cu, 50 mm2	Und	0.75	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Conectores y Empalmes	CETPCGS27000	Conector Tipo Perno Partido, Cu - Cu, 25-35/ 6-35 mm2	Und	0.84	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Conectores y Empalmes	CETTCGS28200	Empalme Tipo Terminal Termocontralible Interior x3, Cu - Cu, 25 / 50 mm2 13.2kV	Und	73.16	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Conectores y Empalmes	CETTCGS29100	Empalme Tipo Terminal Termocontralible Interior x3, Cu - Cu, 70 mm2 10kV	Und	65.63	Luz del Sur (Información de Costos)	GO.07.168	GO.07.168
Conectores y Empalmes	CETTCGS385300	Empalme Tipo Terminal Termocontralible Interior x3, Cu - Cu, 50-120 mm2 22.9kV	Und	91.54	Electro Oriente (Información de Costos)	GO-594-2006	GO-594-2006
Conectores y Empalmes	CETXCCS29300	Empalme Tipo Terminal Termocontralible Exterior x3, Cu - Cu, 50 mm2 22.9kV	Und	80.00	Esilimado por correlación dentro de cada familia		
Conectores y Empalmes	CETXCCS30200	Empalme Tipo Terminal Termocontralible Exterior x3, Cu - Cu, 25 / 70 mm2 13.2kV	Und	90.00	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Conectores y Empalmes	CETXCCS307100	Empalme Tipo Terminal Termocontralible Exterior x3, Cu - Cu, 70 mm2 10kV	Und	88.77	Luz del Sur (Información de Costos)	GO.07.168	GO.07.168
Conectores y Empalmes	CETXCCS363300	Empalme Tipo Terminal Termocontralible Exterior x3, Cu - Cu, 50-120 mm2 22.9kV	Und	108.90	Electro Oriente (Información de Costos)	GO-594-2006	GO-594-2006
Estructuras de Soporte	EECTC0120300	Estructura Cruzeta Simétrica de Concreto, 1.20m, 300kg	Und	12.82	Luz del Sur (Información de Costos)	R-240-2007/ENOSA	R-240-2007/ENOSA
Estructuras de Soporte	EECTC0150300	Estructura Cruzeta Simétrica de Concreto, 1.50m, 300kg	Und	15.20	Electronorte (Compras Corporativas)		
Estructuras de Soporte	EECTC0180300	Estructura Cruzeta Simétrica de Concreto, 1.80m, 300kg	Und	18.68	Esilimado por correlación dentro de cada familia		
Estructuras de Soporte	EECTMDI01500	Estructura Cruzeta Simétrica de Madera, 0.5m 90x114mm, 500kg/cm2	Und	1.75	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Estructuras de Soporte	EECTMDI03500	Estructura Cruzeta Simétrica de Madera, 1.2m 90x115mm, 500kg/cm2	Und	4.22	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Estructuras de Soporte	EECTMDI04500	Estructura Cruzeta Simétrica de Madera, 1.5m 90x115mm, 500kg/cm2	Und	7.43	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Estructuras de Soporte	EECTMDI05500	Estructura Cruzeta Simétrica de Madera, 2.0m 90x115mm, 500kg/cm2	Und	8.75	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Estructuras de Soporte	EELPLC0110500	Estructura Media Loza de Concreto, 1.10m, 500kg	Und	30.36	Electronorte (Compras Corporativas)	R-240-2007/ENOSA	R-240-2007/ENOSA

Lista de Costos Unitarios de Materiales (US\$/Unidad)

Grupo	Código Material	Descripción Material	Unidad	Precio (US\$/Unidad)	Empresa	Referencia	Oficio
Estructuras de Soporte	EEPOC1150300	Estructura Poste de Concreto, 11.5m, 300kg	Und	120.00	Estimado por correlación dentro de cada familia		
Estructuras de Soporte	EEPOC1300300	Estructura Poste de Concreto, 13.0m, 300kg	Und	234.00	Electronorste (Compras Corporativas)		R-240-2007/ENOSA
Ferretería y Accesorios	FAAIESAG0001	Espiga De A° G° de 508 mm long., para Cabeza de Poste y Aislador ANSI 56-2	Und	2.80	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Ferretería y Accesorios	FAAIESAG0004	Espiga De A° G° Para Cruzeta y Aislador ANSI 56-2, de 356 mm longitud	Und	3.10	Electronorste (Compras Corporativas)		R-240-2007/ENOSA
Ferretería y Accesorios	FACJBOF0001	Bornera de conexión para medidor electrónico 5 bornes	Und	27.49	Luz del sur (Información de Costos)		GO.06.331 y GO.06.332
Ferretería y Accesorios	FACJBOF0002	Bornera de conexión para medidor electrónico 7 bornes	Und	41.70	Luz del sur (Información de Costos)		GO.06.331 y GO.06.332
Ferretería y Accesorios	FACJBPL0001	Base portafusible tipo NH- 1, 500V de 160A	Und	11.43	Electronorste (Información de Costos)		R-1607-2006
Ferretería y Accesorios	FACJBPL00011	Base portafusible tipo NH- 1, 500V de 250A	Und	11.70	Estimado por correlación dentro de cada familia		
Ferretería y Accesorios	FACJBPL00012	Base portafusible tipo NH- 2, 500V de 400A	Und	12.17	Estimado por correlación dentro de cada familia		
Ferretería y Accesorios	FACJCA8R0001	Candado bronce 50 mm	Und	6.64	Electronorste (Información de Costos)		R-1607-2006
Ferretería y Accesorios	FACJPRME0008	Precinto de seguridad tipo Forza metálico	Und	0.77	Electronorste (Información de Costos)		GC-4428-2006
Ferretería y Accesorios	FACJPRPC0001	Precinto de seguridad plast. (amarillo) p. tapa medidor	Und	0.13	Seal (Información de Costos)		796-2006-CM-SEAL
Ferretería y Accesorios	FACJPUG0001	Puerta para celda inter/secc.se conv. Tipo B 0.975x1.8m	Und	147.23	Luz del Sur (Información de Costos)		GO.06.331 y GO.06.332
Ferretería y Accesorios	FAFEABAG0003	Abrazadera para suspender cable seco mt. 25-70mm2 32mmid	Und	1.72	Luz del Sur (Información de Costos)		GO.07.168
Ferretería y Accesorios	FAFEABAG0005	Abrazadera poste c.a. 150mmD c/ ancho acometida domiciliaria	Und	5.86	Luz del sur (Información de Costos)		GO.06.331 y GO.06.332
Ferretería y Accesorios	FAFEABF00030	Abrazadera Ao galvanizado Con perno y arandela para mástil de fierro de 2"	Und	0.87	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Ferretería y Accesorios	FAFEADF0001	Adaptador anillo-bola	Und	3.45	Electronorste (Compras Corporativas)		R-240-2007/ENOSA
Ferretería y Accesorios	FAFEADF0002	Adaptador casquillo-ojo largo	Und	1.90	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Ferretería y Accesorios	FAFEAMF0001	Armella tirafondo de Ho con ojal 2"x50mm -DAC	Und	0.11	Electronorste (Información de Costos)		R-0889-2007
Ferretería y Accesorios	FAFEARAG0004	Arandela cuadrada plana Ac. 55x55x4.75 mm. aguj. 17.5 mm	Und	0.21	Edelnor (Información de Costos)		GR-093-2007
Ferretería y Accesorios	FAFEARAG0007	Arandela plana Ac. galv. perno 1/2"	Und	0.03	Edelnor (Información de Costos)		GR-093-2007
Ferretería y Accesorios	FAFEARAG0008	Arandela plana Ac. galv. perno 3/8"	Und	0.02	Luz del Sur (Información de Costos)		GO.07.168
Ferretería y Accesorios	FAFEARAG0010	Arandela presión Ac. galv. p. perno de 1/2"	Und	0.08	Edelnor (Información de Costos)		GR-449-2006
Ferretería y Accesorios	FAFEARAG0012	Arandela presión Ac. galv. p. perno de 3/8"	Und	0.08	Edelnor (Información de Costos)		GR-449-2006
Ferretería y Accesorios	FAFEARAG0013	Arandela presión Ac. galv. p. perno de 5/8"	Und	0.21	Edelnor (Información de Costos)		GR-449-2006
Ferretería y Accesorios	FAFEARF0011	Arandela cuadrada curva de 57x57x5mm, con agujero de 18mmD	Und	0.19	Electrocentro (Compras Corporativas)		GR-318-2007
Ferretería y Accesorios	FAFEBA0001	Barra derivación de cobre tipo F, 12x12 mm, salida	Und	16.66	Luz del Sur (Propuesta Definitiva de Costos)		GO.07.168
Ferretería y Accesorios	FAFEGAF0001	Gancho fin de línea/ángulo deriv. 3/4"Dx300mm.	Und	3.43	Luz del Sur (Información de Costos)		GO.07.168
Ferretería y Accesorios	FAFEGRAG0003	Grapa (hebillas) acero inoxidable para fleje 13mm. ancho	Und	0.18	Electronorste (Información de Costos)		R-1607-2006
Ferretería y Accesorios	FAFEGRAG0004	Grapa (hebillas) acero inoxidable para fleje 19 mm. ancho	Und	0.19	Electrocentro (Compras Corporativas)		GR-318-2007
Ferretería y Accesorios	FAFEGRAG0020	Grapa anclaje tipo pistola A°G° para conductor 25-35mm2, 2 pernos	Und	6.08	Luz del Sur (Información de Costos)		GO.06.331 y GO.06.332
Ferretería y Accesorios	FAFEGRAL0011	Grapa fin de línea 360mm, 12.6mmD p. cab autop. mt	Und	8.00	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Ferretería y Accesorios	FAFEGTAG0001	Grillete de Ao.Ga.	Und	1.64	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Ferretería y Accesorios	FAFEOMVR0004	Anillo Protector de D42mm para Cable en Caja tipo "L" y "L.T", de jebe o plástico	Und	0.10	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Ferretería y Accesorios	FAFEOMVR0005	Anillo Protector de D60mm para Cable en Caja tipo "L" y "L.T", de jebe o plástico	Und	0.17	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Ferretería y Accesorios	FAFEPEG0010	Perno de anclaje de 1/2"x4" acero sae. 1020 galvanizado	Und	0.80	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Ferretería y Accesorios	FAFEPEG0015	Perno ojo de AoGo, 16mm ø x 305 mm, 152 mm maquil con tuerca y contratuerca	Und	1.35	Edelnor (Información de Costos)		GR-449-2006
Ferretería y Accesorios	FAFEPEG0035	Perno doble armado Inc. 4 tuercas Ac. galvanizado 5/8" diam. x18"	Und	1.75	Electrocentro (Compras Corporativas)		GR-318-2007
Ferretería y Accesorios	FAFEPEG0043	Perno maquinado c/ tuerca y contratuerca Ac. galvanizado 5/8" diam. x10"	Und	1.04	Electrocentro (Compras Corporativas)		GR-318-2007
Ferretería y Accesorios	FAFEPEFG0017	Perno Ho. galv. cab. exag. 1/2"x1" c/ tuerca	Und	0.18	Luz del Sur (Información de Costos)		GO.07.168
Ferretería y Accesorios	FAFEPEFG0018	Perno Ho. galv. cab. exag. 1/2x1.1/2p.c/ tuerca sid-127	Und	0.06	Luz del Sur (Información de Costos)		GO.07.168
Ferretería y Accesorios	FAFEPEFG0019	Perno Ho. galv. cab. exag. 3/8" x 1" c/ tuerca	Und	0.06	Luz del Sur (Información de Costos)		GO.07.168
Ferretería y Accesorios	FAFEPEFG0004	Perfil tipo "G" para fijar bornes de conexión 2x1.5x32mm	m	7.46	Luz del Sur (Información de Costos)		GO.07.168
Ferretería y Accesorios	FAFEPIVA0001	Pintura esmalte amarillo	Gln	15.70	Estimado por correlación dentro de cada familia		
Ferretería y Accesorios	FAFEPIVA0004	Pintura esmalte sintético blanco	Gln	15.70	Luz del Sur (Información de Costos)		GO.07.168
Ferretería y Accesorios	FAFEPIVA0009	Pintura esmalte color rojo mandarín	Gln	15.70	Luz del Sur (Información de Costos)		GO.07.168
Ferretería y Accesorios	FAFEPIVA0010	Pintura esmalte color verde	Gln	15.70	Luz del Sur (Información de Costos)		GO.07.168
Ferretería y Accesorios	FAFEPLCU0002	Cobre en pletina 10mm esp. x 60mm ancho 6m long.	Und	73.64	Electronorste (Compras Corporativas)		R-240-2007/ENOSA
Ferretería y Accesorios	FAFEPLCU0003	Cobre en pletina 3mm esp x 30mm ancho 6m long.	Und	54.00	Luz del Sur (Información de Costos)		GO.07.168
Ferretería y Accesorios	FAFEPLCU0004	Cobre en pletina 5mm esp. x 40mm ancho 6m long.	Und	110.71	Luz del Sur (Información de Costos)		GO.07.168
Ferretería y Accesorios	FAFEPLCU0005	Cobre en pletina 8mm esp x 60mm ancho 6m long.	Und	277.15	Luz del Sur (Información de Costos)		GO.07.168
Ferretería y Accesorios	FAFEPOAG0002	Postabarra p.barra tipo pletina 60mm. para aislador soporte	Und	11.91	Luz del Sur (Información de Costos)		GO.07.168
Ferretería y Accesorios	FAFETMF00001	Templador para acometida domiciliaria en l.a.de b.t.	Und	0.33	Electronorste (Información de Costos)		R-1607-2006
Ferretería y Accesorios	FAFETMF00002	Templador para acometida domiciliaria l.a.tb. t. trip	Und	0.78	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Ferretería y Accesorios	FAFETOAG0002	Tomillo AoGo cab. esp. antirrobo # 10 x 3/4"	Und	0.02	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		

Lista de Costos Unitarios de Materiales (US\$/Unidad)

Grupo	Código Material	Descripción Material	Unidad	Precio (US\$/Unidad)	Empresa	Referencia	Oficio
Ferretería y Accesorios	FAFETOAG0003	Tornillo AoGo esp. antirrobo # 10x 1/2"	Und	0.01	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Ferretería y Accesorios	FAFETOFG0008	Tornillo Ho. tropicaliz. cab. anti-robo no 10 3/4"	Und	0.02	Luz del Sur (Información de Costos)	GO.07.168	
Ferretería y Accesorios	FAFEUNCU0003	Unión de Cobre derecha abierta para conductor 300mm2	Und	2.15	Edelnor (Información de Costos)	GR-093-2007	
Ferretería y Accesorios	FAFEVAPM0007	Varilla plomo 60%-estaño 40% tipo "J" para unión de cobre	Und	0.69	Luz del Sur (Información de Costos)	GO.07.168	
Ferretería y Accesorios	FAOTBLAC0002	Riel de acero tipo H para proteger postes MT	Und	17.69	Luz del Sur (Información de Costos)	GO.07.168	
Ferretería y Accesorios	FAOTBLCR0001	Bloque concreto armado para protección poste contra impacto	Und	53.77	Luz del Sur (Propuesta de Costos)	GO.07.168	
Ferretería y Accesorios	FAOTCIG000002	Cinta aislante goma epr para empalme at. 15mm x 9.14 m	Und	3.70	Edelnor (Información de Costos)	GR-093-2007	
Ferretería y Accesorios	FAOTCIG000003	Cinta electr. termoplástica negra 19mmx10m	Und	0.32	Luz del Sur (Información de Costos)	GO.07.168	
Ferretería y Accesorios	FAOTCIG000005	Cinta señalizadora amarilla para cable subterráneo BT x 1m	Und	0.12	Electronorte (Información de Costos)	R-1607-2006	
Ferretería y Accesorios	FAOTCIG000019	Cinta señalizadora roja para cable subterráneo MT x1m	Und	0.12	Estimado por correlación dentro de cada familia		
Ferretería y Accesorios	FAOTCIN70006	Cintillo de nylon de 7 7/8" (200mm) long. para cab	m	1.00	Luz del Sur (Información de Costos)	GO.07.168	
Ferretería y Accesorios	FAOTCOPV0001	Codo PVC tipo SAP para instalación eléctrica 90 grados 1 1/2" diám.	Und	0.30	Estimado por correlación dentro de cada familia		
Ferretería y Accesorios	FAOTCOPV0002	Codo PVC tipo SAP para instalación eléctrica 90 grados 1" diám.	Und	1.26	Estimado por correlación dentro de cada familia		
Ferretería y Accesorios	FAOTCOPV0003	Codo PVC tipo SAP para instalación eléctrica 90 grados 2" diám.	Und	0.25	Luz del Sur (Información de Costos)	GO.07.168	
Ferretería y Accesorios	FAOTCOPV0004	Codo PVC tipo SAP para instalación eléctrica 90 grados 3/4" diám.	Und	0.20	Electrocentro (Información de Costos)	GR-657-2007	
Ferretería y Accesorios	FAOTCOPV0005	Curva PVC tipo SAP 180 grados 3/4" diámetro para acometida domiciliaria.	Und	0.33	Electronorte (Información de Costos)	C-01912-2006/ENOSA	
Ferretería y Accesorios	FAOTCOPV0006	Curva PVC tipo SAP 90 grados 1" diámetro para acometida domiciliaria	Und	1.35	Electrocentro (Información de Costos)	GC-4428-2006	
Ferretería y Accesorios	FAOTCOPV0007	Curva PVC tipo SAP 90 grados 2" diámetro para acometida domiciliaria	Und	0.26	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Ferretería y Accesorios	FAOTCOPV0014	Curva PVC tipo SAP 180 grados 1 1/2" diámetro para acometida domiciliaria	Und	0.48	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Ferretería y Accesorios	FAOTCOPV0015	Curva PVC tipo SAP 180 grados 1 1/2" diámetro para acometida domiciliaria	Und	1.38	Estimado por correlación dentro de cada familia		
Ferretería y Accesorios	FAOTCOPV0017	Codo PVC tipo SAP para instalación eléctrica 90 grados 3" diám.	Und	1.42	Estimado por correlación dentro de cada familia		
Ferretería y Accesorios	FAOTCOPV0018	Codo PVC tipo SAP para instalación eléctrica 90 grados 4" diám.	Und	24.49	Electrocentro (Información de Costos)	GR-657-2007	
Ferretería y Accesorios	FAOTFLAG0001	Fleje acero inoxidable 0.8 x 13 mm x 30 m.	Und	31.84	Electrocentro (Compras Corporativas)	GR-318-2007	
Ferretería y Accesorios	FAOTFLAG0002	Fleje acero inoxidable 0.8 x 19 mm. x 30 m.	Und	5.11	Luz del Sur (Propuesta Definitiva de Costos)	GO.07.168	
Ferretería y Accesorios	FAOTSGFG0004	Aro de Seguridad para Medidor	Und	33.64	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Ferretería y Accesorios	FAOTSPCR0008	Soporte para transformador de corriente 10 kV	Und	34.29	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Ferretería y Accesorios	FAOTSPCR0009	Soporte para transformador de corriente 13.2 kV	Und	32.12	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Ferretería y Accesorios	FAOTSPCR0010	Soporte para transformador de corriente 22.9 kV	Und	35.69	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Ferretería y Accesorios	FAOTSPCR0011	Soporte para transformador de tensión 10 kV	Und	31.73	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Ferretería y Accesorios	FAOTSPCR0012	Soporte para transformador de tensión 13.2 kV	Und	32.44	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Ferretería y Accesorios	FAOTSPCR0013	Soporte para transformador de tensión 22.9 kV	Und	2.08	Luz del Sur (Información de Costos)	GO.07.168	
Ferretería y Accesorios	FAOTSPMD0015	Soporte de madera para terminal unipolar termocontraible 100x940 mm	Und	0.07	Electronorte (Información de Costos)	R-0689-2007	
Ferretería y Accesorios	FAOTAMD0001	Tanque 1/2" diám. 2" long.	Und	0.11	Luz del Sur (Información de Costos)	GO.07.168	
Ferretería y Accesorios	FAOTAMD0002	Tanque 1/2" diám. 3" long.	Und	0.40	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Ferretería y Accesorios	FAOTTFG0001	Tope retención extremo para borne fierro galvanizado	Und	12.79	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Ferretería y Accesorios	FAOTTFG0001	Tubo de fierro galvanizado 2" diám. x 6.4m.	Und	6.50	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Ferretería y Accesorios	FAOTTFG0030	Tubo de fierro galvanizado 2" diám. x 3m.	Und	1.00	Electronorte (Información de Costos)	C-01912-2006/ENOSA	
Ferretería y Accesorios	FAOTUPV0002	Tubo PVC tipo SAP para instalación eléctrica 1 1/2" diám.	m	0.52	Electrocentro (Información de Costos)	GC-4428-2006	
Ferretería y Accesorios	FAOTUPV0003	Tubo PVC tipo SAP para instalación eléctrica 1" diám.	m	1.14	Edelnor (Información de Costos)	GR-093-2007	
Ferretería y Accesorios	FAOTUPV0005	Tubo PVC tipo SAP para instalación eléctrica 2" diám.	m	2.49	Luz del Sur (Información de Costos)	GO.07.168	
Ferretería y Accesorios	FAOTUPV0006	Tubo PVC tipo SAP para instalación eléctrica 3" diám.	m	0.47	Electronorte (Información de Costos)	C-0451-2007/ENOSA	
Ferretería y Accesorios	FAOTUPV0007	Tubo PVC tipo SAP para instalación eléctrica 3/4" diám.	m	3.13	Edelnor (Información de Costos)	GR-093-2007	
Ferretería y Accesorios	FAOTUPV0008	Tubo PVC tipo SAP para instalación eléctrica 4" diám.	m	6.00	Edelnor (Propuesta Definitiva de Costos)	GR-093-2007	
Ferretería y Accesorios	FAPTBLCR0002	Bóveda C.A. conlapia para electrodos de puesta a tierra	Jgo	0.96	Electrocentro (Compras Corporativas)	R-240-2007/ENOSA	
Ferretería y Accesorios	FAPTNBR0001	Conector bronce para electrodos puesta a tierra	Und	6.40	Electronorte (Compras Corporativas)	GR-449-2006	
Ferretería y Accesorios	FAPTELJC0001	Electrodo copperweld p. puesta a tierra 16 mm d x 2.4 m	Und	1.45	Edelnor (Información de Costos)		
Ferretería y Accesorios	FAPTPACU0001	Plancha de Cu. c/agujero de 20 mm Diam. para línea a tierra	kg	0.05	Electronorte (Compras Corporativas)	R-240-2007/ENOSA	
Ferretería y Accesorios	FAPTSACL0001	Sal grano industrial para puestas a tierra cloruro de sodio	Und	78.00	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Medidores	MEMFD3220060	Medidor Monofásico, Electrónico Dos Energías, 3 hilos, 220V, 15/100A	Und	99.27	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Medidores	MEMFP2220BC0	Medidor Monofásico Bicuipo c/Códigos, Electrónico, Prepago, 2 hilos, 220V, 15/100A	Und	71.74	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Medidores	MEMFP2220MC0	Medidor Monofásico Monocuerpo c/Códigos, Electrónico, Prepago, 2 hilos, 220V, 15/100A	Und	44.66	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Medidores	MEMFP2220MT0	Medidor Monofásico Monocuerpo c/Tarjeta, Electrónico, Prepago, 2 hilos, 220V, 15/100A	Und	107.47	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Medidores	MEMFP3220BC0	Medidor Monofásico Bicuipo c/Códigos, Electrónico, Prepago, 3 hilos, 220V, 15/100A	Und	80.94	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Medidores	MEMFP3220MC0	Medidor Monofásico Monocuerpo c/Códigos, Electrónico, Prepago, 3 hilos, 220V, 15/100A	Und	53.86	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Medidores	MEMFP3220MT0	Medidor Monofásico Monocuerpo c/Tarjeta, Electrónico, Prepago, 3 hilos, 220V, 15/100A	Und				

Lista de Costos Unitarios de Materiales (US\$/Unidad)

Grupo	Código Material	Descripción Material	Unidad	Precio (US\$/Unidad)	Empresa	Referencia	Oficio
Medidores	MEMFS2220050	Medidor Monofásico, Electrónico Simple Medición, 2 hilos, 220V, 14/50A	Und	11.05	Hidrandina (Compras Corporativas)		GR-1933-2007 y GR-2053-2007
Medidores	MEMFS3220050	Medidor Monofásico, Electrónico Simple Medición, 3 hilos, 220V, 14/50A	Und	12.99	Hidrandina (Compras Corporativas)		GR-1933-2007 y GR-2053-2007
Medidores	MEITFD3220121	Medidor Trifásico, Electrónico Dos Energías, 3 hilos, 220V, 5/120A	Und	164.90	Electro Sur Este (Información de Costos)		G-431-2007
Medidores	MEITFD4380121	Medidor Trifásico, Electrónico Dos Energías, 4 hilos, 380/220V, 5/120A	Und	169.90	Electro Sur Este (Información de Costos)		G-431-2007
Medidores	MEITFF3480020	Medidor Trifásico, Electrónico Multifunción, 3 hilos, 120-480V, 2.5/20A	Und	361.70	Luz del Sur (Propuesta Definitiva de Costos)		GO.07.168
Medidores	MEITFF4480020	Medidor Trifásico, Electrónico Multifunción, 4 hilos, 120-480V, 2.5/20A	Und	389.77	Electro Sur Este (Información de Costos)		G-431-2007
Medidores	MEITFP3480020	Medidor Trifásico, Electrónico Energía y Potencia, 3 hilos, 120-480V, 2.5/20A	Und	164.90	Electro Sur Este (Información de Costos)		G-431-2007
Medidores	MEITFP4480020	Medidor Trifásico, Electrónico Energía y Potencia, 4 hilos, 120-480V, 2.5/20A	Und	169.90	Electro Sur Este (Información de Costos)		G-431-2007
Medidores	MEITFS3220090	Medidor Trifásico, Electrónico Simple Medición, 3 hilos, 220V, 15/90A	Und	52.03	Electro Sur Este (Compras Corporativas)		G-275-2007
Medidores	MEITFS4380100	Medidor Trifásico, Electrónico Simple Medición, 4 hilos, 380/220V, 15/100A	Und	52.03	Electro Sur Este (Compras Corporativas)		G-275-2007
Medidores	MEITF3220090	Medidor Trifásico Bicuipo c/Códigos, Electrónico, Prepago, 3 hilos, 220V, 20/100A	Und	174.20	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Medidores	MEITF3220090	Medidor Trifásico Monocuerpo c/Códigos, Electrónico, Prepago, 3 hilos, 220V, 20/100A	Und	156.78	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Medidores	MEITF3220MT0	Medidor Trifásico Monocuerpo c/Tarjeta, Electrónico, Prepago, 3 hilos, 220V, 20/100A	Und	97.60	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Medidores	MEITF4380BC0	Medidor Trifásico Bicuipo c/Códigos, Electrónico, Prepago, 4 hilos, 380/220V, 20/100A	Und	211.90	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Medidores	MEITF4380MC0	Medidor Trifásico Monocuerpo c/Códigos, Electrónico, Prepago, 4 hilos, 380/220V, 20/100A	Und	180.71	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Medidores	MEITF4380MT0	Medidor Trifásico Monocuerpo c/Tarjeta, Electrónico, Prepago, 4 hilos, 380/220V, 20/100A	Und	118.72	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Otros Materiales	OTMCMCAF0001	Arena Fina	m3	7.10	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Otros Materiales	OTMCMCAG0002	Arena Gruesa	m3	5.58	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Otros Materiales	OTMCMCAU0004	Agua	m3	1.53	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Otros Materiales	OTMCMCBE0005	Bentonita	kg	0.13	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Otros Materiales	OTMCMCCT0007	Cemento	Bl	5.55	Electrocentro (Compras Corporativas)		GR-318-2007
Otros Materiales	OTMCMCES0008	Estearina	kg	9.75	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Otros Materiales	OTMCMCLC0013	Ladrillo de construcción tipo corriente, más de 180kg/cm2	Und	0.07	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Otros Materiales	OTMCMCP00010	Piedra Chancada	m3	9.30	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Otros Materiales	OTMCMCPG0011	Piedra Grande	m3	9.40	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Otros Materiales	OTMCMCPS0009	Pasta de Soldar	kg	8.96	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Protección de Sobretenensión MT	PAO210009510	Pararrayos Óxido de Zinc, 10kV, BIL 95kV 10kA	Und	34.80	Electro Puno (Compras Corporativas)		207-2007-ELPU/GG
Protección de Sobretenensión MT	PAO210009530	Pararrayos Óxido de Zinc, 10kV, BIL 95kV 10kA, interior	Und	143.11	Estimado por correlación dentro de cada familia		
Protección de Sobretenensión MT	PAO213212510	Pararrayos Óxido de Zinc, 13.2kV, BIL 125kV 10kA	Und	41.45	Electro Puno (Compras Corporativas)		207-2007-ELPU/GG
Protección de Sobretenensión MT	PAO213212530	Pararrayos Óxido de Zinc, 13.2kV, BIL 125kV 10kA, interior	Und	128.77	Estimado por correlación dentro de cada familia		
Protección de Sobretenensión MT	PAO222915010	Pararrayos Óxido de Zinc, 22.9kV, BIL 150kV 10kA	Und	48.10	Electro Puno (Compras Corporativas)		207-2007-ELPU/GG
Protección de Sobretenensión MT	PAO222915030	Pararrayos Óxido de Zinc, 22.9kV, BIL 150kV 10kA, interior	Und	135.04	Estimado por correlación dentro de cada familia		
Protección de Sobretenensión MT	PBFU500U1100	Protección Sobrecorriente BT interruptor 220V, Termomagnético, Bipolar, 50A	Und	4.09	Electrocentro (Información de Costos)		R-1607-2006
Protección de Sobretenensión MT	PBFU500U1125	Protección Sobrecorriente BT Fusbile 500V, Limitador Tipo NH-1, Unipolar, 125A	Und	5.75	Electrocentro (Información de Costos)		GC-4428-2006
Protección de Sobretenensión MT	PBFU500U1160	Protección Sobrecorriente BT Fusbile 500V, Limitador Tipo NH-1, Unipolar, 160A	Und	6.00	Electrocentro (Información de Costos)		GC-4428-2006
Protección de Sobretenensión MT	PBFU500U1200	Protección Sobrecorriente BT Fusbile 500V, Limitador Tipo NH-1, Unipolar, 200A	Und	6.04	Estimado por correlación dentro de cada familia		
Protección de Sobretenensión MT	PBFU500U1250	Protección Sobrecorriente BT Fusbile 500V, Limitador Tipo NH-1, Unipolar, 250A	Und	6.28	Estimado por correlación dentro de cada familia		
Protección de Sobretenensión MT	PBFU500K1315	Protección Sobrecorriente BT Fusbile 500V, Limitador Tipo NH-2, Unipolar, 315A	Und	6.48	Estimado por correlación dentro de cada familia		
Protección de Sobretenensión MT	PBFU500K1400	Protección Sobrecorriente BT Fusbile 500V, Limitador Tipo NH-2, Unipolar, 400A	Und	6.49	Electrocentro (Información de Costos)		GC-4428-2006
Protección de Sobretenensión MT	PBIN220T2016	Protección Sobrecorriente BT interruptor 220V, Termomagnético, Bipolar, 16A	Und	1.18	Estimado por correlación dentro de cada familia		
Protección de Sobretenensión MT	PBIN220T2050	Protección Sobrecorriente BT interruptor 220V, Termomagnético, Bipolar, 50A	Und	2.64	Estimado por correlación dentro de cada familia		
Protección de Sobretenensión MT	PBIN220T3032	Protección Sobrecorriente BT interruptor 220V, Termomagnético, Tripolar, 32A	Und	2.73	Electrosur (Compras Corporativas)		G-0271-2007
Protección de Sobretenensión MT	PBIN220T3063	Protección Sobrecorriente BT interruptor 220V, Termomagnético, Tripolar, 63A	Und	3.83	Electrosur (Compras Corporativas)		G-0271-2007
Protección de Sobretenensión MT	PBIN380T3020	Protección Sobrecorriente BT interruptor 380V, Termomagnético, Tripolar, 20A	Und	1.69	Estimado por correlación dentro de cada familia		
Protección de Sobretenensión MT	PBIN380T3040	Protección Sobrecorriente BT interruptor 380V, Termomagnético, Tripolar, 40A	Und	3.38	Estimado por correlación dentro de cada familia		
Protección de Sobretenensión MT	PBIN380T3080	Protección Sobrecorriente BT interruptor 380V, Termomagnético, Tripolar, 80A	Und	4.78	Estimado por correlación dentro de cada familia		
Protección de Sobretenensión MT	PMFUJAL11002	Protección Sobrecorriente MT Fusbile 10kV, Interior, Limitador de Corriente, Unipolar, 100A, 10kA	Und	58.31	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		R-240-2007/ENOSA
Protección de Sobretenensión MT	PMFUATX10103	Protección Sobrecorriente MT Fusbile 10kV, Exterior, Tipo Expulsión, Unipolar, 10A, 16kA	Und	0.78	Electronoroeste (Compras Corporativas)		
Protección de Sobretenensión MT	PMFUATX10303	Protección Sobrecorriente MT Fusbile 10kV, Exterior, Tipo Expulsión, Unipolar, 30A, 16kA	Und	1.23	Estimado por correlación dentro de cada familia		
Protección de Sobretenensión MT	PMFUATX10653	Protección Sobrecorriente MT Fusbile 10kV, Exterior, Tipo Expulsión, Unipolar, 65A, 16kA	Und	2.80	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Protección de Sobretenensión MT	PMFUATX11003	Protección Sobrecorriente MT Fusbile 10kV, Exterior, Tipo Expulsión, Unipolar, 100A, 18kA	Und	3.14	Electronoroeste (Compras Corporativas)		R-240-2007/ENOSA
Protección de Sobretenensión MT	PMFUBIL11002	Protección Sobrecorriente MT Fusbile 13.2kV, Interior, Limitador de Corriente, Unipolar, 100A, 10kA	Und	68.00	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Protección de Sobretenensión MT	PMFUBTX10063	Protección Sobrecorriente MT Fusbile 13.2kV, Exterior, Tipo Expulsión, Unipolar, 6A, 16kA	Und	0.78	Electronoroeste (Compras Corporativas)		R-240-2007/ENOSA
Protección de Sobretenensión MT	PMFUBTX10402	Protección Sobrecorriente MT Fusbile 13.2kV, Exterior, Tipo Expulsión, Unipolar, 40A, 10kA	Und	1.96	Estimado por correlación dentro de cada familia		
Protección de Sobretenensión MT	PMFUBTX10653	Protección Sobrecorriente MT Fusbile 13.2kV, Exterior, Tipo Expulsión, Unipolar, 65A, 16kA	Und	2.78	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		

Lista de Costos Unitarios de Materiales (US\$/Unidad)

Grupo	Código Material	Descripción Material	Unidad	Precio (US\$/Unidad)	Empresa	Referencia	Oficio
Protección Sobrecorriente MT	PMFUCIL11002	Protección Sobrecorriente MT Fusible 22.9kV, Exterior, Limitador de Corriente, Unipolar, 100A, 10kA	Und	75.98	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Protección Sobrecorriente MT	PMFUCTX10063	Protección Sobrecorriente MT Fusible 22.9kV, Exterior, Tipo Expulsión, Unipolar, 6A, 16kA	Und	0.76	Electronoroeste (Compras Corporativas)		R-240-2007/ENOSA
Protección Sobrecorriente MT	PMFUCTX10103	Protección Sobrecorriente MT Fusible 22.9kV, Exterior, Tipo Expulsión, Unipolar, 10A, 16kA	Und	0.78	Electronoroeste (Compras Corporativas)		R-240-2007/ENOSA
Protección Sobrecorriente MT	PMFUCTX10203	Protección Sobrecorriente MT Fusible 22.9kV, Exterior, Tipo Expulsión, Unipolar, 20A, 16kA	Und	0.97	Electronoroeste (Compras Corporativas)		R-240-2007/ENOSA
Protección Sobrecorriente MT	PMFUCTX10303	Protección Sobrecorriente MT Fusible 22.9kV, Exterior, Tipo Expulsión, Unipolar, 30A, 16kA	Und	1.05	Electronoroeste (Compras Corporativas)		R-240-2007/ENOSA
Seccionamiento MT	ESBCI3100400	Seccionador Bajo Carga, Interior, Tripolar, 10kV, 400A	Und	1 302.82	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Seccionamiento MT	ESBCI3132400	Seccionador Bajo Carga, Interior, Tripolar, 13.2kV, 400A	Und	1 390.00	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Seccionamiento MT	ESBCI3229400	Seccionador Bajo Carga, Interior, Tripolar, 22.9kV, 400A	Und	1 551.76	Luz del Sur (Propuesta Definitiva de Costos)		GO.07.168
Seccionamiento MT	ESSIE1100100	Seccionador Simple, Exterior, Unipolar, 10kV, 100A	Und	26.33	Hidrandina (Compras Corporativas)		GR-1933-2007 y GR-2053-2007
Seccionamiento MT	ESSIE1132100	Seccionador Simple, Exterior, Unipolar, 13.2kV, 100A	Und	26.33	Hidrandina (Compras Corporativas)		GR-1933-2007 y GR-2053-2007
Seccionamiento MT	ESSIE1229100	Seccionador Simple, Exterior, Unipolar, 22.9kV, 100A	Und	31.73	Hidrandina (Compras Corporativas)		GR-1933-2007 y GR-2053-2007
Seccionamiento MT	ESSII1100400	Seccionador Simple, Interior, Unipolar, 10kV, 400A	Und	88.17	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Seccionamiento MT	ESSII1132400	Seccionador Simple, Interior, Unipolar, 13.2kV, 400A	Und	98.70	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Seccionamiento MT	ESSII1229350	Seccionador Simple, Interior, Unipolar, 22.9kV, 350A	Und	135.39	Luz del Sur (Información de Costos)		GO.06.331 y GO.06.332
Transformadores de Corriente	TCCPI0220300	Transformador de Corriente con barra pasante, Interior, 220V, 50/5 A	Und	12.12	Estimado por correlación dentro de cada familia		
Transformadores de Corriente	TCCPI0220400	Transformador de Corriente con barra pasante, Interior, 220V, 100/5 A	Und	14.36	Electronoroeste (Compras Corporativas)		R-240-2007/ENOSA
Transformadores de Corriente	TCCPI0220500	Transformador de Corriente con barra pasante, Interior, 220V, 200/5 A	Und	14.72	Electronoroeste (Compras Corporativas)		R-240-2007/ENOSA
Transformadores de Corriente	TCCPI0220600	Transformador de Corriente con barra pasante, Interior, 220V, 500/5 A	Und	36.44	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Transformadores de Corriente	TCCPI0220700	Transformador de Corriente con barra pasante, Interior, 220V, 750/5 A	Und	45.69	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Transformadores de Corriente	TCCPI0300400	Transformador de Corriente con barra pasante, Interior, 380V, 100/5 A	Und	14.36	Electronoroeste (Compras Corporativas)		R-240-2007/ENOSA
Transformadores de Corriente	TCCPI0300500	Transformador de Corriente con barra pasante, Interior, 380V, 200/5 A	Und	14.72	Electronoroeste (Compras Corporativas)		R-240-2007/ENOSA
Transformadores de Corriente	TCCPI0300600	Transformador de Corriente con barra pasante, Interior, 380V, 500/5 A	Und	15.61	Estimado por correlación dentro de cada familia		
Transformadores de Corriente	TCCPI0300700	Transformador de Corriente con barra pasante, Interior, 380V, 750/5 A	Und	19.17	Estimado por correlación dentro de cada familia		
Transformadores de Corriente	TCCPI1000200	Transformador de Corriente con barra pasante, Interior, 10kV, 30/5 A	Und	338.00	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Transformadores de Corriente	TCCPI1000300	Transformador de Corriente con barra pasante, Interior, 10kV, 50/5 A	Und	340.00	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Transformadores de Corriente	TCCPI1000400	Transformador de Corriente con barra pasante, Interior, 10kV, 100/5 A	Und	352.00	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Transformadores de Corriente	TCCPI1001000	Transformador de Corriente con barra pasante, Interior, 10kV, 10/5 A	Und	330.00	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Transformadores de Corriente	TCCPI1320100	Transformador de Corriente con barra pasante, Interior, 13.2kV, 20/5 A	Und	367.00	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Transformadores de Corriente	TCCPI1320300	Transformador de Corriente con barra pasante, Interior, 13.2kV, 50/5 A	Und	374.00	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Transformadores de Corriente	TCCPI1321000	Transformador de Corriente con barra pasante, Interior, 13.2kV, 10/5 A	Und	363.00	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Transformadores de Corriente	TCCPI2280100	Transformador de Corriente con barra pasante, Interior, 22.9kV, 20/5 A	Und	416.00	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Transformadores de Corriente	TCCPI2280200	Transformador de Corriente con barra pasante, Interior, 22.9kV, 30/5 A	Und	422.00	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Transformadores de Corriente	TCCPI2291000	Transformador de Corriente con barra pasante, Interior, 22.9kV, 10/5 A	Und	412.00	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Transformadores de Corriente	TCCPI2220800	Transformador de Corriente sin barra pasante, Interior, 220V, 1000/5 A	Und	38.51	Luz del Sur (Información de Costos)		GO.07.168
Transformadores de Corriente	TCTOI0300100	Transformador de corriente toroidal, Interior, 380V, 50/5A	Und	28.54	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Transformadores de Tensión	TETCE1001010	Transformador de Tensión/Corriente, Exterior, 100V, 10kV, 10/5 A	Und	1 700.00	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Transformadores de Tensión	TETCE1001011	Transformador de Tensión/Corriente, Exterior, 100V, 10kV, 100/5 A	Und	1 944.00	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Transformadores de Tensión	TETCE1001030	Transformador de Tensión/Corriente, Exterior, 100V, 10kV, 30/5 A	Und	1 750.00	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Transformadores de Tensión	TETCE1001050	Transformador de Tensión/Corriente, Exterior, 100V, 10kV, 50/5 A	Und	1 794.50	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Transformadores de Tensión	TETCE1301010	Transformador de Tensión/Corriente, Exterior, 13.2V, 10kV, 10/5 A	Und	1 770.00	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Transformadores de Tensión	TETCE1301020	Transformador de Tensión/Corriente, Exterior, 13.2V, 10kV, 20/5 A	Und	1 897.50	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Transformadores de Tensión	TETCE1301050	Transformador de Tensión/Corriente, Exterior, 13.2V, 10kV, 50/5 A	Und	1 973.00	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Transformadores de Tensión	TETCE2301010	Transformador de Tensión/Corriente, Exterior, 22.9V, 10kV, 10/5 A	Und	2 650.00	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Transformadores de Tensión	TETCE2301020	Transformador de Tensión/Corriente, Exterior, 22.9V, 10kV, 20/5 A	Und	2 800.00	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Transformadores de Tensión	TETCE2301030	Transformador de Tensión/Corriente, Exterior, 22.9V, 10kV, 30/5 A	Und	2 850.00	Empresas Distribuidoras (Propuestas)		
Transformadores de Tensión	TETI11001000	Transformador de Tensión, Interior, 10/0, 10kV	Und	593.51	Luz del sur (Información de Costos)		GO.06.331 y GO.06.332
Transformadores de Tensión	TETI1301000	Transformador de Tensión, Interior, 13.2V, 10kV	Und	592.86	Estimado por correlación dentro de cada familia		
Transformadores de Tensión	TETI12301000	Transformador de Tensión, Interior, 22.9V, 10kV	Und	592.20	Luz del Sur (Información de Costos)		GO.07.168