





Electro Oriente
Generando Progreso!

PROPUESTA DE COSTOS DE CORTE Y RECONEXION Y RECONEXION

Electro Oriente S.A.

Iquitos, Febrero 2007

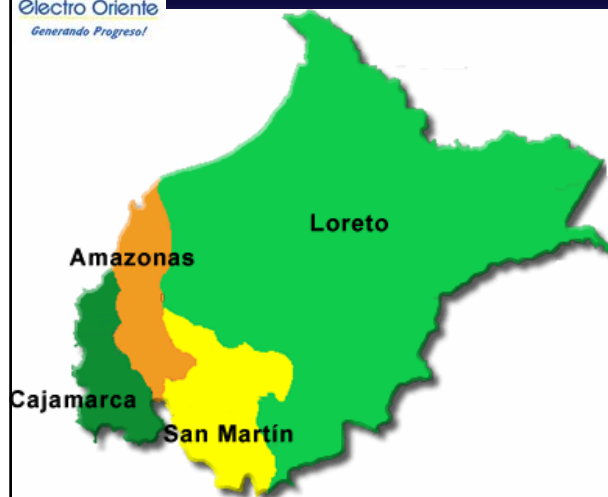


Aspectos Generales

Electro Oriente S.A. tiene como Área de Concesión las Regiones de Loreto y San Martín (Amazonas, Cajamarca)

En Loreto: Se encuentran los servicios aislados de Iquitos y los servicios aislados menores de Nauta, Requena, Contamana, Caballococha y Tamshiyacu

En San Martín: Se encuentra el S.E. Tarapoto y las Unidades Operativas de Moyobamba, Bellavista y Yurimaguas



LORETO

S.E. IQUITOS
S.E. NAUTA
S.E. REQUENA
S.E. CONTAMANA
S.E. CABALLOCOCHA

SAN MARTIN

S.E. TARAPOTO
U.O. MOYOBAMBA
U.O. BELLAVISTA
U.O. YURIMAGUAS

NUMERO DE CLIENTES POR TARIFA - EOR

TARIFA	NUMERO DE CLIENTES
MT2	223
MT3	186
MT4	130
BT2	31
BT3	39
BT4	46
BT5B	140,191
BT6	92
TOTAL	140,938
MEDIA TENSION	539
BAJA TENSION	140,399
TOTAL	140,938

BASE LEGAL

La presente propuesta se ha elaborado teniendo en cuenta lo siguiente

- Resolución Osinerg 241-2003-OS/CD
- Resolución Osinerg 242-2003-OS/CD
- Resolución Osinerg 095-2004-OS/CD

EJECUCION DE CORTES Y RECONEXIONES

A través de Empresas Contratistas

Listado de % Otros Costos

NOMBRE DE LA EMPRESA	:	Electro Oriente S.A.
CODIGO EMPRESA	:	ELOR
PORCENTAJE	:	20.00
COSTO STOCK (%)	:	7.00
GASTOS GENERALES (%)	:	20.00

Costo Stock (%) : 7

Gastos que consideran almacenes, equipos de manipuleo y estibamiento, costo de operación y mantenimiento, (personal, servicios, impuestos, etc.)

- Procedimientos de Supervisión Osinerg (Resolución 161-2003-OS/CD, NTCSE)
 - Cortes indebidos (mínimo 1 hora antes)
 - Plazo ejecución reconexiones (24 horas)
- Traslado de materiales a Servicios Menores



IMPORTES DE CORTE Y RECONEXION

Listado de Materiales

Empresa:	ELECTRO ORIENTE S.A.			Formato CR-01
Código	Descripción	Unidad	Costo (US\$/Unidad)	Documento
FACJPRME008	Precinto de Seguridad Tipo Forza metálico	Und	1.00	Sustento Siconex
FACJPRPV0003	Precinto de seguridad azul/amarillo plast. Tapa born. Medidor	Und	0.37	Sustento Siconex
FAOTCIG00003	Cinta electr. termoplástica negra 19mmx10m	Und	0.60	Sustento Siconex
FAOTCIG00011	Cinta Mastic de goma con soporte EPR Scotch 2228 3m	Und	7.62	Sustento Siconex
COTWS0040000	Cable de Control TW sólido, 1 x 4 mm2	m	0.15	Sustento Siconex
COMU50040000	Cable de Control Multifilar, 5x4 mm2	m	1.29	Sustento Siconex
FACJPRST0001	Sticker para corte o reconexión	Und	0.01	Sustento Siconex
PBFU220C1030	Protección Sobrecorriente BT Fusible 220V, Tipo C, Unipolar, 30A	Und	0.18	Sustento Siconex
PBFU220L1300	Protección Sobrecorriente BT Fusible 220V, Tipo Lámina, Unipolar, 300A	Und	2.80	Sustento Siconex
PBFU500J1250	Protección Sobrecorriente BT Fusible 500V, Limitador Tipo NH-1, Unipolar, 250A	Und	4.40	Sustento Siconex
CBAEBCCT2006	Cable Aéreo hasta 1 kV Cobre, Concéntrico 2x6 mm2	m	1.40	Sustento Siconex
CEDVACS71000	Conector Doble Vía Bimetálico, Al - Cu, 10-50 / 2.5-10 mm2	Und	2.00	Sustento Siconex



IMPORTES DE CORTE Y RECONEXION

Listado de Recursos

Empresa:	ELECTRO ORIENTE S.A.			Formato CR-02
Mano de Obra				
Código	Descripción	Unidad	Costo (US\$/Unidad)	Documento
MOCA01	Capataz	h-h	4.28	Información Oficial CAPECO - Propuesta SICONEX
MOOP02	Operario	h-h	3.86	Información Oficial CAPECO - Propuesta SICONEX
MOOF03	Oficial	h-h	3.45	Información Oficial CAPECO - Propuesta SICONEX
MOPE04	Peón	h-h	3.12	Información Oficial CAPECO - Propuesta SICONEX

IMPORTES DE CORTE Y RECONEXION

Listado de Recursos

Empresa: ELECTRO ORIENTE S.A.				Formato CR-02
Transporte y Equipos				
Código	Descripción	Unidad	Costo (US\$/Unidad)	Documento
TECA02	Camioneta 0.5 tn	h-m	6.40	Sustento SICONEX
TEGR01	Grúa chica 2,5 tn	h-m	17.69	Sustento SICONEX
TEM001	Motocicleta	h-m		
TEBC01	Bicicleta	h-m		





TRASLADO PROPUESTO PARA LA EJECUCION DE CORTES Y RECONEXIONES

Estado de cajas de conexión	Zona	Cortes	Reconexiones	Total	Factor de Ponderación	Tipo de Traslado
Cajas con puntos de soldadura	Alta, Media, Baja, Zonas peligrosas	19.608	16.770	36.378	86%	Camioneta
Cajas sin soldadura	Alta, Media, Baja, Zonas peligrosas	3.192	2.730	5.922	14%	Camioneta
		22.800	19.500	42.300	100%	

RENDIMIENTO : Conexiones / día

La presente propuesta se ha elaborado teniendo en cuenta lo siguiente

- Tiempo llenado de sticker de corte (datos, suministro, lectura de corte, tipo, etc.)
- Tiempo entrega constancia de reconexión (llenado de datos)
- Comprobación de ejecución de trabajo (mediciones eléctricas)
- Comunicación al cliente, coordinación

IMPORTES DE CORTE Y RECONEXION

Costos Unitarios por Tipo de Corte y Reconexión

Empresa:	Electro Oriente S.A.	Formato CR-03			
Zona:	Urbana				
Código de Actividad:	CRBTA11D				
Descripción de Actividad:	Corte en fusible o interruptor (tapa sin ranura), monofásica, hasta 10 kW, BT5A, BT5B Y BT6, Camioneta 0.5 tn				
Rendimiento (Conexiones/día):	62				
Materiales					
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo (US\$/Unidad)	Subtotal (US\$)
FACJPRST0001	Sticker para corte o reconexión	Und	62.00	0.01	0.62
...					
				Subtotal (US\$)	0.62
				Costo Unitario (US\$/Conexión) (2)	0.01
Recursos - Mano de Obra					
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo (1) (US\$/Unidad)	Subtotal (US\$)
MOOF03	Oficial	h-h	8.00	4.14	33.12
MOOP02	Operario	h-h	8.00	4.63	37.06
				Subtotal (US\$)	70.18
				Costo Unitario (US\$/Conexión) (2)	1.13
Recursos - Transporte y Equipos					
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo (1) (US\$/Unidad)	Subtotal (US\$)
TECA02	Camioneta 0.5 tn	h-m	8.00	6.40	51.20
				Subtotal (US\$)	51.20
				Costo Unitario (US\$/Conexión) (2)	0.83
Porcentaje del Contratista (%)		20		Total (US\$)	122.00
				Costo Unitario (US\$/Conexión) (2)	1.97

IMPORTES DE CORTE Y RECONEXION

Costos Unitarios por Tipo de Corte y Reconexión

Empresa:	Electro Oriente S.A.	Formato CR.03			
Zona:	Urbana				
Código de Actividad:	CRBTB11D				
Descripción de Actividad:	Corte en interruptor (tapa con ranura), monofásica, hasta 10 kW, BT5A, BT5B Y BT6, Camioneta 0.5 tn				
Rendimiento (Conexiones/di	49				
Materiales					
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo (US\$/Unidad)	Subtotal (US\$)
FACJPRST0001	Sticker para corte o reconexión	Und	49.00	0.01	0.49
FAOTCIGO0003	Cinta electr. termoplástica negra 19mmx10	Und	2.00	0.60	1.20
...					
				Subtotal (US\$)	1.69
				Costo Unitario (US\$/Conexión) (2)	0.03
Recursos - Mano de Obra					
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo (1) (US\$/Unidad)	Subtotal (US\$)
MOOF03	Oficial	h-h	8.00	4.14	33.12
MOOP02	Operario	h-h	8.00	4.63	37.06
				Subtotal (US\$)	70.18
				Costo Unitario (US\$/Conexión) (2)	1.43
Recursos - Transporte y Equipos					
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo (1) (US\$/Unidad)	Subtotal (US\$)
TECA02	Camioneta 0.5 tn	h-m	8.00	6.40	51.20
				Subtotal (US\$)	51.20
				Costo Unitario (US\$/Conexión) (2)	1.04
Porcentaje del Contratista (%)		20		Total (US\$)	123.07
				Costo Unitario (US\$/Conexión) (2)	2.51

IMPORTES DE CORTE Y RECONEXION

Costos Unitarios por Tipo de Corte y Reconexión

Empresa:	Electro Oriente S.A.	Formato CR-03			
Zona:	Urbana				
Código de Actividad:	CRBTC11D				
Descripción de Actividad:	Corte en caja (aislamiento de acometida), monofásica, hasta 10 kW, BT5A, BT5B Y BT6, Camioneta 0.5 tn				
Rendimiento (Conexiones/día)	49				
Materiales					
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo (US\$/Unidad)	Subtotal (US\$)
FACJPRST0001	Sticker para corte o reconexión	Und	49.00	0.01	0.49
FAOTCIG00003	Cinta electr. termoplástica negra 19m	Und	4.00	0.60	2.40
FACJPRPV0003	Precinto de seguridad azul/amarillo p	Und	49.00	0.37	18.13
				Subtotal (US\$)	21.02
				Costo Unitario (US\$/Conexión) (2)	0.43
Recursos - Mano de Obra					
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo (1) (US\$/Unidad)	Subtotal (US\$)
MOOF03	Oficial	h-h	8.00	4.14	33.12
MOOP02	Operario	h-h	8.00	4.63	37.06
				Subtotal (US\$)	70.18
				Costo Unitario (US\$/Conexión) (2)	1.43
Recursos - Transporte y Equipos					
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo (1) (US\$/Unidad)	Subtotal (US\$)
TECA02	Camioneta 0.5 tn	h-m	8.00	6.40	51.20
				Subtotal (US\$)	51.20
				Costo Unitario (US\$/Conexión) (2)	1.04
Porcentaje del Contratista (%)		20		Total (US\$)	142.40
				Costo Unitario (US\$/Conexión) (2)	2.91

IMPORTES DE CORTE Y RECONEXION

Costos Unitarios por Tipo de Corte y Reconexión

Empresa:	Electro Oriente S.A.	Formato CR-03			
Zona:	Urbana				
Código de Actividad:	CRBTD11D				
Descripción de Actividad:	Corte en línea aérea (empalme), monofásica, hasta 10 kW, BT5A, BT5B Y BT6, Camioneta 0.5 tn				
Rendimiento (Conexiones/día):	47				
Materiales					
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo (US\$/Unidad)	Subtotal (US\$)
FACJPRST0001	Sticker para corte o reconexión	Und	47.00	0.01	0.47
FAOTCIG00003	Cinta electr. termoplástica negra	Und	3.80	0.60	2.28
FAOTCIG00011	Cinta Mastic de goma con soporte	Und	2.80	7.62	21.34
				Subtotal (US\$)	24.09
				Costo Unitario (US\$/Conexión) (2)	0.51
Recursos - Mano de Obra					
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo (1) (US\$/Unidad)	Subtotal (US\$)
MOOF03	Oficial	h-h	8.00	4.14	33.12
MOOP02	Operario	h-h	8.00	4.63	37.06
				Subtotal (US\$)	70.18
				Costo Unitario (US\$/Conexión) (2)	1.49
Recursos - Transporte y Equipos					
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo (1) (US\$/Unidad)	Subtotal (US\$)
TECA02	Camioneta 0.5 tn	h-m	8.00	6.40	51.20
				Subtotal (US\$)	51.20
				Costo Unitario (US\$/Conexión) (2)	1.09
Porcentaje del Contratista (%)		20		Total (US\$)	145.46
				Costo Unitario (US\$/Conexión) (2)	3.09

IMPORTES DE CORTE Y RECONEXION

Costos Unitarios por Tipo de Corte y Reconexión

Empresa:	Electro Oriente S.A.				Formato CR.03
Zona:	Urbana				
Código de Actividad:	RCBTA11D				
Descripción de Actividad:	Reconexión en fusible o interruptor (tapa sin ranura), monofásica, hasta 10 kW, BT5A, BT5B Y BT6, Camioneta 0.5 tn				
Rendimiento (Conexiones/día):	56				
Materiales					
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo (US\$/Unidad)	Subtotal (US\$)
FACJPRST0001	Sticker para corte o reconexión	Und	56.00	0.01	0.56
FACJPRME008	Precinto de Seguridad Tipo Forza	Und	56.00	1.00	56.00
PBFU220C1030	Protección Sobrecorriente BT Fus	Und	22.40	0.18	4.03
...					
				Subtotal (US\$)	60.59
				Costo Unitario (US\$/Conexión) (2)	1.08
Recursos - Mano de Obra					
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo (1) (US\$/Unidad)	Subtotal (US\$)
MOOF03	Oficial	h-h	8.00	4.14	33.12
MOOP02	Operario	h-h	8.00	4.63	37.06
				Subtotal (US\$)	70.18
				Costo Unitario (US\$/Conexión) (2)	1.25
Recursos - Transporte y Equipos					
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo (1) (US\$/Unidad)	Subtotal (US\$)
TECA02	Camioneta 0.5 tn	h-m	8.00	6.40	51.20
				Subtotal (US\$)	51.20
				Costo Unitario (US\$/Conexión) (2)	0.91
Porcentaje del Contratista (%)		20		Total (US\$)	181.97
				Costo Unitario (US\$/Conexión) (2)	3.25

IMPORTES DE CORTE Y RECONEXION

Costos Unitarios por Tipo de Corte y Reconexión

Empresa:	Electro Oriente S.A.				Formato CR.03
Zona:	Urbana				
Código de Actividad:	RCBTB11D				
Descripción de Actividad:	Reconexión en interruptor (tapa con ranura), monofásica, hasta 10 kW, BT5A, BT5B Y BT6,				
	Camioneta 0.5 tn				
Rendimiento (Conexione)	45				
Materiales					
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo (US\$/Unidad)	Subtotal (US\$)
FACJPRST0	Sticker para corte o reconexión	Und	45.00	0.01	0.45
FACJPRME0	Precinto de Seguridad Tipo Forza metálico	Und	45.00	1.00	45.00
CBAEBCCT2	Cable Aéreo hasta 1 kV Cobre, Concéntrico 2x6	m	2.70	1.40	3.78
FAOTCIG00	Cinta electr. termoplástica negra 19mmx10m	Und	0.40	0.60	0.24
...					
				Subtotal (US\$)	49.47
				Costo Unitario (US\$/Conexión) (2)	1.10
Recursos - Mano de Obra					
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo (1) (US\$/Unidad)	Subtotal (US\$)
MOOF03	Oficial	h-h	8.00	4.14	33.12
MOOP02	Operario	h-h	8.00	4.63	37.06
				Subtotal (US\$)	70.18
				Costo Unitario (US\$/Conexión) (2)	1.56
Recursos - Transporte y Equipos					
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo (1) (US\$/Unidad)	Subtotal (US\$)
TECA02	Camioneta 0.5 tn	h-m	8.00	6.40	51.20
				Subtotal (US\$)	51.20
				Costo Unitario (US\$/Conexión) (2)	1.14
Porcentaje del Contratista (%)		20		Total (US\$)	170.85
				Costo Unitario (US\$/Conexión) (2)	3.80

IMPORTES DE CORTE Y RECONEXION

Costos Unitarios por Tipo de Corte y Reconexión

Empresa:	Electro Oriente S.A.				Formato CR-03
Zona:	Urbana				
Código de Actividad:	RCBTC11D				
Descripción de Actividad:	Reconexión en caja (aislamiento de acometida), monofásica, hasta 10 kW, BT5A, BT5B Y BT6,				
	Camioneta 0.5 tn				
Rendimiento (Conexiones/día):	45				
Materiales					
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo (US\$/Unidad)	Subtotal (US\$)
FACJPRST0001	Sticker para corte o reconexión	Und	45.00	0.01	0.45
FACJPRME008	Precinto de Seguridad Tipo Forza metálico	Und	45.00	1.00	45.00
CBAEBCC2006	Cable Aéreo hasta 1 kV Cobre, Concentrico 2x6 mm2	m	2.70	1.40	3.78
FAOTCIG00003	Cinta electr. termoplástica negra 19mmx10m	Und	3.00	0.60	1.80
FACJPRPV0003	Precinto de seguridad azul/amarillo plast. Tapa born. M	Und	45.00	0.37	16.65
PBFU220C1030	Protección Sobrecorriente BT Fusible 220V, Tipo C, Unipol	Und	18.10	0.18	3.26
...					
				Subtotal (US\$)	70.94
				Costo Unitario (US\$/Conexión) (2)	1.58
Recursos - Mano de Obra					
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo (1) (US\$/Unidad)	Subtotal (US\$)
MOOF03	Oficial	h-h	8.00	4.14	33.12
MOOP02	Operario	h-h	8.00	4.63	37.06
				Subtotal (US\$)	70.18
				Costo Unitario (US\$/Conexión) (2)	1.56
Recursos - Transporte y Equipos					
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo (1) (US\$/Unidad)	Subtotal (US\$)
TECA02	Camioneta 0.5 tn	h-m	8.00	6.40	51.20
				Subtotal (US\$)	51.20
				Costo Unitario (US\$/Conexión) (2)	1.14
Porcentaje del Contratista (%)		20	Total (US\$)		192.31
				Costo Unitario (US\$/Conexión) (2)	4.27

IMPORTES DE CORTE Y RECONEXION

Costos Unitarios por Tipo de Corte y Reconexión

Empresa:	Electro Oriente S.A.					Formato CR-03
Zona:	Urbana					
Código de Actividad:	RCBDT11D					
Descripción de Actividad:	Reconexión en línea aérea (empalme), monofásica, hasta 10 kW, BT5A, BT5B Y BT6, Camioneta 0.5 tn					
Rendimiento (Conexiones/di	42					
Materiales						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo (US\$/Unidad)	Subtotal (US\$)	
FACJPRST0001	Sticker para corte o reconexión	Und	42.00	0.01	0.42	
CEDVACS71000	Conector Doble Vía Bimetálico, Al - Cu, 10-50 / 2.5-10 mm2	Und	16.80	2.00	33.60	
FAOTCIG00003	Cinta electr. termoplástica negra 19mmx10m	Und	3.40	0.60	2.04	
FAOTCIG00011	Cinta Mastic de goma con soporte EPR Scotch 2228 3m	Und	2.50	7.62	19.05	
PBFU220C1030	Protección Sobrecorriente BT Fusible 220V, Tipo C, Unipolar	Und	16.80	0.18	3.02	
				Subtotal (US\$)	58.13	
				Costo Unitario (US\$/Conexión) (2)	1.38	
Recursos - Mano de Obra						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo (1) (US\$/Unidad)	Subtotal (US\$)	
MOOF03	Oficial	h-h	8.00	4.14	33.12	
MOOP02	Operario	h-h	8.00	4.63	37.06	
				Subtotal (US\$)	70.18	
				Costo Unitario (US\$/Conexión) (2)	1.67	
Recursos - Transporte y Equipos						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo (1) (US\$/Unidad)	Subtotal (US\$)	
TECA02	Camioneta 0.5 tn	h-m	8.00	6.40	51.20	
				Subtotal (US\$)	51.20	
				Costo Unitario (US\$/Conexión) (2)	1.22	
Porcentaje del Contratista (%)		20		Total (US\$)	179.51	
				Costo Unitario (US\$/Conexión) (2)	4.27	



Empresa : ELECTRO ORIENTE S.A.												Formato CR-04	
Zona : URBANA													



Empresa : ELECTRO ORIENTE S.A. Zona : URBANA						Formato CR-04								
Descripción						Costo Unitario (US\$/Conexión)								
Tipo de Conexión	Tipo	Modalidad	Traslado	Código	Rendimiento (Conexiones/día)	Materiales	Stock (t)	Recursos Mano de obra	Recursos Transporte y Equipos	Sub total (A)	Gastos Generales (B = %A)	Total (C=A+B)	Costo Total (\$.)	
Trifásica hasta 20 kW Resto de Operaciones (BT-073-BT4)	Corte	Corte en fusible o interruptor (faja sin ranura), trifásico	Camioneta	CRBT3A20	25	0.01	0.00	2.81	2.05	4.87	0.97	5.84	18.68	
		Corte en interruptor (faja con ranura), trifásico	Camioneta	CRBTB320	19	0.05	0.00	3.69	2.69	6.44	1.29	7.73	24.74	
		Corte en caja (aislamiento de acometida)	Camioneta	CRBT3C20	19	0.46	0.03	3.69	2.69	6.88	1.38	8.26	26.43	
		Corte en línea aérea (empalme), Trifásico	Camioneta	CRBT0310	20	0.77	0.05	3.51	2.56	6.89	1.38	8.27	26.47	
	Reconexión	Reconexión en fusible o interruptor (faja sin ranura)	Camioneta	RCBT3A20	24	1.69	0.12	2.92	2.13	6.67	1.37	8.24	26.36	
		Reconexión en interruptor (faja con ranura)	Camioneta	RCBTB320	18	0.01	0.00	3.90	2.84	6.75	1.35	8.10	25.93	
		Reconexión en caja (aislamiento de acometida)	Camioneta	RCBT3C20	18	2.19	0.15	3.90	2.84	9.09	1.82	10.91	34.90	
		Reconexión en línea aérea (empalme), trifásico	Camioneta	RCBT0320	19	4.41	0.31	3.69	2.69	11.10	2.22	13.32	42.63	
	Retiro	Retiro de conexión aérea, Trifásica, hasta 20 kW	Camioneta	RBTG320	10	0.84	0.06	7.82	5.12	13.04	2.61	15.65	50.06	
	Reinstalación	Reinstalación de conexión aérea, Trifásica, hasta 20 kW	Camioneta	RBTJ320	6	5.80	0.41	11.70	8.53	26.41	5.29	31.72	101.51	
Trifásica mayor a 20 kW Resto de Operaciones (BT-073-BT4)	Corte	Corte en fusible, Trifásica, mayor a 20 kW	Camioneta	CRBT3A30	19	0.01	0.00	3.69	2.69	6.40	1.28	7.68	24.57	
		Corte en caja (aislamiento de acometida)	Camioneta	CRBT3C30	15	0.45	0.03	4.68	3.41	8.58	1.72	10.29	32.93	
		Corte en línea aérea (empalme), Trifásica	Camioneta	CRBT3D30	15	0.79	0.06	4.68	3.41	8.94	1.79	10.73	34.33	
		Reconexión en fusible, Trifásica, mayor a 20 kW	Camioneta	RCBT3A30	18	2.70	0.19	3.90	2.84	9.63	1.93	11.56	36.98	
	Reconexión	Reconexión en caja (aislamiento de acometida)	Camioneta	RCBT3C30	15	3.23	0.22	4.68	3.41	11.55	2.31	13.85	44.24	
		Reconexión en línea aérea (empalme), trifásica	Camioneta	RBTJ330	15	4.61	0.32	4.68	3.41	13.03	2.61	15.63	50.03	
		Retiro	Retiro de conexión aérea, Trifásica, mayor a 20 kW	Camioneta	RBTG330	8	0.76	0.05	8.77	6.40	15.98	3.20	19.18	61.37
		Reinstalación	Reinstalación de conexión aérea, Trifásica, mayor a 20 kW	Camioneta	RBTJ320	6	5.92	0.42	11.70	8.53	26.64	5.33	31.96	102.28
	Trifásica mayor a 1000 kW Resto de Operaciones (MT-073-MT4)	Corte	Corte en sistema de protección - PMI, Trifásico	Camioneta	CRMT340	11	0.01	0.00	6.38	4.65	11.04	2.21	13.25	42.41
			Corte en sistema de protección - Celda, Trifásico	Camioneta	CRMTF340	13	0.01	0.00	5.40	3.94	9.35	1.87	11.22	35.89
Reconexión		Reconexión en sistema de protección - PMI, Trifásico	Camioneta	RCMT340	10	0.01	0.00	7.82	5.12	12.15	2.43	14.58	46.65	
		Reconexión en sistema de protección - Celda, Trifásico	Camioneta	RCMTF340	11	0.01	0.00	6.38	4.65	11.04	2.21	13.25	42.41	
Retiro		Retiro de conexión - PMI, Trifásica, hasta 1000 kW	Camioneta	RTMTM340	6	0.00	0.00	11.70	32.12	43.82	8.76	52.58	168.25	
		Retiro de conexión - Celda, Trifásica, hasta 1000 kW	Camioneta	RTMTN340	7	0.00	0.00	10.83	7.31	17.34	3.47	20.81	66.58	
Reinstalación	Reinstalación de conexión, PMI, Trifásica	Camioneta	RMTT0340	5	15.87	1.11	14.84	38.54	69.55	13.91	83.47	267.09		
	Reinstalación de conexión, Celda, Trifásica	Camioneta	RMTPT340	6	15.87	1.11	11.70	8.53	37.20	7.44	44.65	142.89		
Porcentaje de Costo de Stock (%)			7.80%											
Porcentaje de Costos Generales (%)			20%											







IMPORTES DE CORTE Y RECONEXION

Costos Unitarios por Tipo de Corte y Reconexión

Empresa:		Electro Oriente S.A.		Formato CR-03	
Zona:		Rural			
Código de Actividad:		CRBTA11D			
Descripción de Actividad:		Corte en fusible o interruptor (tapa sin ranura), monofásica, hasta 10 kW, BT5A, BT5B Y BT6,			
		Camioneta 0.5 tn			
Rendimiento (Conexiones/día):		58			
Materiales					
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo (US\$/Unidad)	Subtotal (US\$)
FACJPRST0001	Sticker para corte o reconexión	Und	58.00	0.01	0.58
...					
				Subtotal (US\$)	0.58
				Costo Unitario (US\$/Conexión) (2)	0.01
Recursos - Mano de Obra					
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo (1) (US\$/Unidad)	Subtotal (US\$)
MOOF03	Oficial	h-h	8.00	4.14	33.12
MOOP02	Operario	h-h	8.00	4.63	37.06
				Subtotal (US\$)	70.18
				Costo Unitario (US\$/Conexión) (2)	1.21
Recursos - Transporte y Equipos					
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo (1) (US\$/Unidad)	Subtotal (US\$)
TECA02	Camioneta 0.5 tn	h-m	8.00	6.40	51.20
				Subtotal (US\$)	51.20
				Costo Unitario (US\$/Conexión) (2)	0.88
Porcentaje del Contratista (%)		20		Total (US\$)	121.96
				Costo Unitario (US\$/Conexión) (2)	2.10

IMPORTES DE CORTE Y RECONEXION

Costos Unitarios por Tipo de Corte y Reconexión

Empresa:	Electro Oriente S.A.	Formato CR.03			
Zona:	Rural				
Código de Actividad:	CRBTB11D				
Descripción de Actividad:	Corte en interruptor (tapa con ranura), monofásica, hasta 10 kW, BT5A, BT5B Y BT6,				
	Camioneta 0.5 tn				
Rendimiento (Conexiones/día):	46				
Materiales					
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo (US\$/Unidad)	Subtotal (US\$)
FACJPRST0001	Sticker para corte o reconexión	Und	46.00	0.01	0.46
FAOTCIG00003	Cinta electr. termoplástica negra 19mmx10m	Und	1.80	0.60	1.08
...					
				Subtotal (US\$)	1.54
				o Unitario (US\$/Conexión)	0.03
Recursos - Mano de Obra					
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo (1) (US\$/Unidad)	Subtotal (US\$)
MOOF03	Oficial	h-h	8.00	4.14	33.12
MOOP02	Operario	h-h	8.00	4.63	37.06
				Subtotal (US\$)	70.18
				o Unitario (US\$/Conexión)	1.53
Recursos - Transporte y Equipos					
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo (1) (US\$/Unidad)	Subtotal (US\$)
TECA02	Camioneta 0.5 tn	h-m	8.00	6.40	51.20
				Subtotal (US\$)	51.20
				o Unitario (US\$/Conexión)	1.11
Porcentaje del Contratista (%)			20	Total (US\$)	122.92
				o Unitario (US\$/Conexión)	2.67

IMPORTES DE CORTE Y RECONEXION

Costos Unitarios por Tipo de Corte y Reconexión

Empresa:	Electro Oriente S.A.	Formato CR.03			
Zona:	Rural				
Código de Actividad:	CRBTC11D				
Descripción de Actividad:	Corte en caja (aislamiento de acometida), monofásica, hasta 10 kW, BT5A, BT5B Y BT6, Camioneta 0.5 tn				
Rendimiento (Conexiones/día):	46				
Materiales					
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo (US\$/Unidad)	Subtotal (US\$)
FACJPRST0001	Sticker para corte o reconexión	Und	46.00	0.01	0.46
FAOTCIG00003	Cinta electr. termoplástica negra 19mmx10m	Und	4.00	0.60	2.40
FACJPRPV0003	Precinto de seguridad azul/amarillo plast. Tapa born. Medi	Und	46.00	0.37	17.02
				Subtotal (US\$)	19.88
				Costo Unitario (US\$/Conexión) (2)	0.43
Recursos - Mano de Obra					
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo (f) (US\$/Unidad)	Subtotal (US\$)
MOOF03	Oficial	h-h	8.00	4.14	33.12
MOOP02	Operario	h-h	8.00	4.63	37.06
				Subtotal (US\$)	70.18
				Costo Unitario (US\$/Conexión) (2)	1.53
Recursos - Transporte y Equipos					
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo (f) (US\$/Unidad)	Subtotal (US\$)
TECA02	Camioneta 0.5 tn	h-m	8.00	6.40	51.20
				Subtotal (US\$)	51.20
				Costo Unitario (US\$/Conexión) (2)	1.11
Porcentaje del Contratista (%)		20		Total (US\$)	141.26
				Costo Unitario (US\$/Conexión) (2)	3.07

IMPORTES DE CORTE Y RECONEXION

Costos Unitarios por Tipo de Corte y Reconexión

Costos Unitarios por Tipo de Corte y Reconexión						
Empresa:		Electro Oriente S.A.				Formato CR.03
Zona:		Rural				
Código de Actividad:		CRBTD11D				
Descripción de Actividad:		Corte en línea aérea (empalme), monofásica, hasta 10 kW, BT5A, BT5B Y BT6, Camioneta 0.5 tn				
Rendimiento (Conexiones/día):	43					
Materiales						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo (US\$/Unidad)	Subtotal (US\$)	
FACJPRST0001	Sticker para corte o reconexión	Und	43.00	0.01	0.43	
FAOTCIG00003	Cinta electr. termoplástica negra 19mmx10m	Und	3.40	0.60	2.04	
FAOTCIG00011	Cinta Mastíc de goma con soporte EPR Scotch 2228 3m	Und	2.30	7.62	17.53	
				Subtotal (US\$)	20.00	
				Costo Unitario (US\$/Con)	0.47	
Recursos - Mano de Obra						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo (f) (US\$/Unidad)	Subtotal (US\$)	
MOOF03	Oficial	h-h	8.00	4.14	33.12	
MOOP02	Operario	h-h	8.00	4.63	37.06	
				Subtotal (US\$)	70.18	
				Costo Unitario (US\$/Con)	1.63	
Recursos - Transporte y Equipos						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo (f) (US\$/Unidad)	Subtotal (US\$)	
TECA02	Camioneta 0.5 tn	h-m	8.00	6.40	51.20	
				Subtotal (US\$)	51.20	
				Costo Unitario (US\$/Con)	1.19	
Porcentaje del Contratista (%)		20		Total (US\$)	141.37	
				Costo Unitario (US\$/Con)	3.29	

Página 1

PROPUESTA DE IMPORTES DE CORTE Y RECONEXION (ZONA RURAL)

Costos Unitarios por Tipo de Corte y Reconexión

Empresa : ELECTRO ORIENTE S.A.												Formato CR.04	
Zona : RURAL													
Descripción					Código	Rendimiento (Conexiones/día)	Costo Unitario (US\$/Conexión)						Costo Total (S.)
Tipo de Conexión	Tipo	Modalidad	Traslado	Materiales			Stock (f)	Recursos Mano de Obra	Recursos Transporte y Equipos	Sub total (A)	Gastos Generales (B = %A)	Total (C=A+B)	
Monofásica hasta 10 kW BT5A-BT6	Corte	Corte en fusible o interruptor (tapa sin ranura), monofásica	Camioneta	CRBT11D	58	0.01	0.00	1.21	0.88	2.10	0.42	2.52	8.06
		Corte en interruptor (tapa con ranura), monofásica	Camioneta	CRBT11D	46	0.03	0.00	1.53	1.11	2.67	0.53	3.21	10.25
		Corte en caja (aislamiento de acometida), monofásica	Camioneta	CRBT11D	46	0.43	0.03	1.53	1.11	3.10	0.62	3.72	11.88
		Corte en línea aérea (empalme), monofásica, hasta 10 kW	Camioneta	CRBT11D	43	0.47	0.03	1.63	1.19	3.32	0.66	3.98	12.72
	Reconexión	Reconexión en fusible o interruptor (tapa sin ranura), monofásica	Camioneta	RCBT11D	52	1.08	0.08	1.35	0.98	3.49	0.70	4.19	13.37
		Reconexión en interruptor (tapa con ranura), monofásica	Camioneta	RCBT11D	41	1.10	0.08	1.71	1.25	4.14	0.83	4.97	15.86
		Reconexión en caja (aislamiento de acometida), monofásica	Camioneta	RCBT11D	41	1.58	0.11	1.71	1.25	4.65	0.93	5.58	17.83
		Reconexión en línea aérea (empalme), monofásica, hasta 10 kW	Camioneta	RCBT11D	38	1.46	0.10	1.85	1.35	4.75	0.95	5.70	18.22
	Retiro	Retiro de conexión aérea, Monofásica, hasta 10 kW	Camioneta	RTBT11D	9	0.57	0.04	7.80	5.69	14.09	2.82	16.91	54.00
		Reinstalación de conexión aérea, Monofásica, hasta 10 kW	Camioneta	RBT11D	6	3.75	0.26	11.70	8.53	24.25	4.85	29.09	92.90
Trifásica hasta 20 kW BT5A-BT6	Corte	Corte en fusible o interruptor (tapa sin ranura), trifásica	Camioneta	CRBT31D	47	0.01	0.00	1.49	1.09	2.59	0.52	3.11	9.94
		Corte en interruptor (tapa con ranura), trifásica	Camioneta	CRBT31D	28	0.05	0.00	2.51	1.83	4.38	0.88	5.26	16.80
		Corte en caja (aislamiento de acometida), trifásica	Camioneta	CRBT31D	28	0.46	0.03	2.51	1.83	4.82	0.96	5.79	18.47
		Corte en línea aérea (empalme), Trifásica, hasta 20 kW	Camioneta	CRBT31D	30	0.77	0.05	2.34	1.71	4.87	0.97	5.85	18.67
	Reconexión	Reconexión en fusible o interruptor (tapa sin ranura), trifásica	Camioneta	RCBT31D	40	1.12	0.08	1.75	1.28	4.23	0.85	5.08	16.21
		Reconexión en interruptor (tapa con ranura), Trifásica	Camioneta	RCBT31D	25	1.24	0.09	2.81	2.05	6.19	1.24	7.42	23.70
		Reconexión en caja (aislamiento de acometida), trifásica	Camioneta	RCBT31D	25	1.56	0.11	2.81	2.05	6.52	1.30	7.82	24.99
		Reconexión en línea aérea (empalme), Trifásica	Camioneta	RCBT31D	27	2.20	0.15	2.60	1.90	6.85	1.37	8.22	26.26
	Retiro	Retiro de conexión aérea, Trifásica, hasta 20 kW	Camioneta	RTBT31D	7	0.96	0.07	10.03	7.31	18.36	3.67	22.04	70.36
		Reinstalación de conexión aérea, Trifásica, hasta 20 kW	Camioneta	RBT31D	5	4.27	0.30	14.04	10.24	28.84	5.77	34.61	110.51
Porcentaje de Costo de Stock (%)					7.00%								
Porcentaje de Gastos Generales (%)					20%								



MUCHAS GRACIAS