



PROPUESTA DE LOS IMPORTES MÁXIMOS DE CORTE Y RECONEXIÓN

Febrero de 2007

CONTENIDO

1. OBJETIVO
2. ANTECEDENTES
3. CONSIDERACIONES GENERALES
4. COSTOS DE CORTE Y RECONEXIÓN
5. RESULTADOS

1. OBJETIVO

Exponer a OSINERGMIN GART y a la opinión pública, los criterios, parámetros de cálculo y resultados, que se emplearon para la determinación de los importes de corte y reconexión de Electro Ucayali S.A.

2. ANTECEDENTES

- + Artículo 90° de la Ley de Concesiones Eléctricas (LCE) por la cual facultan a las empresas concesionarias efectuar el corte inmediato del servicio eléctrico.**
- + Decreto Supremo N° 039-2003-EM, a cual sustituye íntegramente el Artículo 180° del Reglamento de la Ley de Concesiones Eléctricas RLCE.**
- + Resolución OSINERG N° 241-2003-OS/CD; establece el “Procedimiento para la Aprobación de los Importes Máximos de Corte y Reconexión”.**
- + Resolución OSINERG N° 242-2003-OS/CD, establece los “Formatos y Contenido de la Propuesta para la Aprobación de los Importes Máximos de Corte y Reconexión”**

3. CONSIDERACIONES GENERALES

Ámbito de Influencia y área de Concesión



TOTAL ELECTRO UCAYALI S.A.

Descripción	Unidad	Total
Clientes	N° clientes	43 375
Redes en Media Tensión	km	266
Redes en Baja Tensión	km	999
Sub Estación de Distribución	Unidad	362
Luminarias	Unidad	15 220
Potencia Instalada SED	KVA	36 073



3. CONSIDERACIONES GENERALES

Electro Ucayali viene ejerciendo una adecuada gestión comercial de acercamiento a sus clientes, definiendo acertadas políticas comerciales que buscan optimizar la relación Cliente-Empresa.

Debido al entorno de la empresa concesionaria y cuyos factores más resaltantes están referidos principalmente a la situación económica, social, operativa y laboral, hacen que el sistema de costeo de cortes y reconexiones se encarezca.

3. CONSIDERACIONES GENERALES

Corte de servicio a cliente con deuda

AÑO 2005

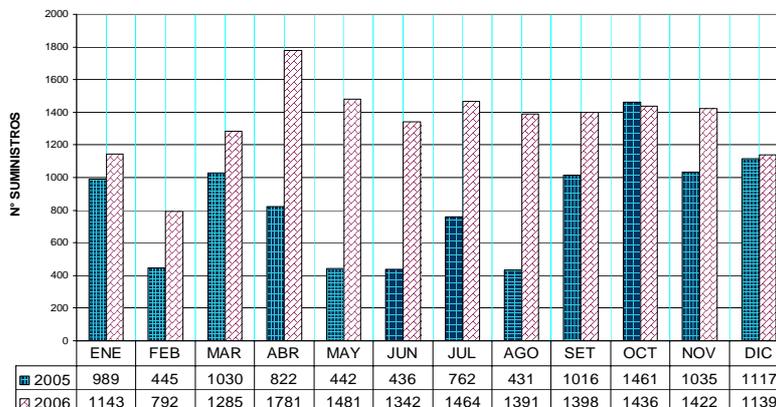
Los cortes de los suministros por deuda se realizo, en promedio 832 cortes por mes, en el año 2005 la cantidad de suministros intervenidos fue de 9,986 clientes y se instalaron 6000 tapas antihurto a los suministros que constantemente salen en corte y se auto reconectan.

AÑO 2006

Los cortes de los suministros por deuda se realizo, en promedio 1339 cortes por mes, en el año 2006 la cantidad de suministros intervenidos fue de 16,074 clientes.

3. CONSIDERACIONES GENERALES

N° DE CORTES EFECTUADOS 2005&2006





4. COSTOS DE CORTE Y RECONEXIÓN

Costo de Materiales

Codigo	Descripción	Unidad	Costo US\$/Unidad
FACJPRPV0003	Precinto de seguridad azul/amarillo plast. tapa born. medi.	Und	0.30
FACJPRST0001	Sticker para corte o reconexión	Und	0.04
FAOTCIGO0003	Cinta electr. termoplástica negra 19mmx10m	Und	5.47
FAOTCIGO0011	Cinta Mastic de goma con soporte EPDM Scotch 2228 3m	Und	13.47
FAOTCIGO0005	Cinta señalizadora amarilla para cable subterráneo BT x 1m	Und	0.08
CBSBBCNY2B01	Cable Subterráneo hasta 1kV Cobre, NYY, 2-1x18 mm2	m	0.55
CBSBBCNY3B03	Cable Subterráneo hasta 1kV Cobre, NYY, 3-1x18 mm2	m	2.05
CEESCCS25000	Empalme Subterráneo Unipolar Derecha y/o Derivación, Cu-Cu, 35/6-35 mm2, B.T.	Und	1.02
CESUCSS82000	Conector Tipo ESU, Cu - Cu, 70/ 10 - 35 mm2, BT	Und	3.61
COMU50040000	Cable de Control Multifilar, 5x4 mm2	m	1.29
COTWS0040000	Cable de Control TW sólido, 1x 4 mm2	m	0.12
CEDVACS18000	Conector Doble Vía Bimetálico, Al - Cu, 70 / 35 mm2	Und	1.40
CEDVACS63000	Conector Doble Vía Bimetálico, Al - Cu, 10-35 mm2	Und	1.10
CEDVACS71000	Conector Doble Vía Bimetálico, Al - Cu, 10-50 / 2.5-10 mm2	Und	0.85
PBFU220L1300	Protección Sobrecorriente BT Fusible 220V, Tipo Lámina, Unipolar, 300A	Und	2.71
PBFU220C1030	Protección Sobrecorriente BT Fusible 220V, Tipo C, Unipolar, 30A	Und	0.18
PBFU220C1080	Protección Sobrecorriente BT Fusible 220V, Tipo C, Unipolar, 80A	Und	0.25
PBFU500U1250	Protección Sobrecorriente BT Fusible 500V, Limitador Tipo NH-1, Unipolar, 250A	Und	4.35
OTMCMCAG0002	Arena Gruesa	m3	5.58
OTMCMCAU0004	Agua	m3	1.53
OTMCMCT0007	Cemento	Bl	4.94
OTMCMCPC001	Piedra Chancada	m3	9.30
OTMCMCMA0001	Macilla	kg	1.00
OTMCMCT0001	Cartón duplex	Und	0.14

Los costos de los materiales resultan de las órdenes de compra y facturas que cuenta Electro Ucayali S.A.



4. COSTOS DE CORTE Y RECONEXIÓN

Costo de Recursos Mano de Obra

Mano de Obra(*)			
Codigo	Descripción	Unidad	Costo US\$/Unidad
MOOP02	Operario	h-h	3.86
MOOF03	Oficial	h-h	3.45
MOPE04	Peón	h-h	3.12

(*) No incluye el porcentaje del contratista

Los costos de mano de obra tomaron como base los costos publicados por la Cámara Peruana de la Construcción (CAPECO)



4. COSTOS DE CORTE Y RECONEXIÓN

Costo de Recursos Transporte y Equipos

Transporte y Equipos (*)			
Codigo	Descripción	Unidad	Costo US\$/Unidad
TEMO01	Motocicleta	h-m	1,46
TECA02	Camioneta 0.5 tn	h-m	5,95
TEGR01	Grúa chica 2.5 tn	h-m	25
TECC01	Cortadora de Concreto	h-m	6,69
TEVI01	Vibrador	h-m	5,89

(*) No incluye el porcentaje del contratista

Los costos de recursos, no incluyen los gastos generales y utilidad del contratista, los mismos que se incorporan a través del porcentaje de contratista (21%).



4. COSTOS DE CORTE Y RECONEXIÓN

Costo de Stock y Gastos Generales

El costo de stock se calcula como un porcentaje del costo del material. Dicho porcentaje es un reconocimiento de los costos para disponer de manera oportuna de los materiales y equipos necesarios.

El porcentaje de costo de stock adoptado es de 6.81%

Los gastos generales que se reconocen comprenden los costos en que incurre la empresa en las actividades comerciales directas e indirectas para la ejecución de las actividades de corte y reconexión.

El porcentaje para lo gastos generales adoptado es de 20%.



4. COSTOS DE CORTE Y RECONEXIÓN

Rendimientos

Los rendimientos por tipo de corte y reconexión resultan a partir de los tiempos promedio para la ejecución de las actividades de corte y reconexión.

En el caso Electro Ucayali el corte se realiza en horario nocturno en las madrugadas (12:00 p.m. a 08:00 a.m.).



4. COSTOS DE CORTE Y RECONEXIÓN

Rendimientos

Zona Urbana

Conexiones Monofásicas - Opciones Tarifarias BT5A, BT5B Y BT6

Código	Descripción	Rendimiento (conexiones/día)
CRBTA11D	Corte en fusible o interruptor (tapa sin ranura), Monofásica, hasta 10 kW, BT5A-BT5B-BT6, Camioneta 0.5 tn	60
CRBTB11D	Corte en interruptor (tapa con ranura), Monofásica, hasta 10 kW, BT5A-BT5B-BT6, Camioneta 0.5 tn	48
CRBTC11C	Corte en caja (aislamiento de acometida), Monofásica, hasta 10 kW, BT5A-BT5B-BT6, Motocicleta	56
CRBTC11D	Corte en caja (aislamiento de acometida), Monofásica, hasta 10 kW, BT5A-BT5B-BT6, Camioneta 0.5 tn	47
CRBTD11D	Corte en línea aérea (empalme), Monofásica, hasta 10 kW, BT5A-BT5B-BT6, Camioneta 0.5 tn	45
RCBTA11D	Reconexión en fusible o interruptor (tapa sin ranura), Monofásica, hasta 10kW, BT5A-BT5B-BT6, Camioneta 0.5 tn	44
RCBTB11D	Reconexión en interruptor (tapa con ranura), Monofásica, hasta 10kW, BT5A-BT5B-BT6, Camioneta 0.5 tn	45
RCBTC11C	Reconexión en caja (aislamiento de acometida), Monofásica, hasta 10kW, BT5A-BT5B-BT6, Motocicleta	50
RCBTC11D	Reconexión en caja (aislamiento de acometida), Monofásica, hasta 10kW, BT5A-BT5B-BT6, Camioneta 0.5 tn	44
RCBTD11D	Reconexión en línea aérea (empalme), Monofásica, hasta 10kW, BT5A-BT5B-BT6, Camioneta 0.5 tn	40
RTBTG11D	Retiro de conexión aérea, Monofásica, hasta 10 kW, BT5A-BT5B-BT6, Camioneta 0.5 tn	11
RBTJ11D	Reinstalación de conexión aérea, Monofásica, hasta 10kW, BT5A-BT5B-BT6, Camioneta 0.5 tn	7

4. COSTOS DE CORTE Y RECONEXIÓN

Rendimientos

Zona Rural

Conexiones Monofásicas - Opciones Tarifarias BT5A, BT5B Y BT6		
Código	Descripción	Rendimiento (conexiones/día)
CRBTA11D	Corte en fusible o interruptor (tapa sin ranura), Monofásica, hasta 10 kW, BT5A-BT5B-BT6, Camioneta 0.5 tn	47
CRBTB11D	Corte en interruptor (tapa con ranura), Monofásica, hasta 10 kW, BT5A-BT5B-BT6, Camioneta 0.5 tn	37
CRBTC11D	Corte en caja (aislamiento de acometida), Monofásica, hasta 10 kW, BT5A-BT5B-BT6, Camioneta 0.5 tn	35
CRBTD11D	Corte en línea aérea (empalme), Monofásica, hasta 10 kW, BT5A-BT5B-BT6, Camioneta 0.5 tn	35
RCBTA11D	Reconexión en fusible o interruptor (tapa sin ranura), Monofásica, hasta 10kW, BT5A-BT5B-BT6, Camioneta 0.5 tn	41
RCBTB11D	Reconexión en interruptor (tapa con ranura), Monofásica, hasta 10kW, BT5A-BT5B-BT6, Camioneta 0.5 tn	32
RCBTC11D	Reconexión en caja (aislamiento de acometida), Monofásica, hasta 10kW, BT5A-BT5B-BT6, Camioneta 0.5 tn	31
RCBTD11D	Reconexión en línea aérea (empalme), Monofásica, hasta 10kW, BT5A-BT5B-BT6, Camioneta 0.5 tn	29
RTBTG11D	Retiro de conexión aérea, Monofásica, hasta 10 kW, BT5A-BT5B-BT6, Camioneta 0.5 tn	6
RIBTJ11D	Reinstalación de conexión aérea, Monofásica, hasta 10kW, BT5A-BT5B-BT6, Camioneta 0.5 tn	5

5. RESULTADOS

CONEXIONES MONOFÁSICAS, HASTA 10 KW, BT5A, BT5B Y BT6 ZONA URBANA

Conexiones Monofásicas - Opciones Tarifarias BT5A, BT5B Y BT6		
Código	Descripción	Costo Total (US\$/Conexión)
CRBTA11D	Corte en fusible o interruptor (tapa sin ranura), Monofásica, hasta 10 kW, BT5A-BT5B-BT6, Camioneta 0.5 tn	2.62
CRBTB11D	Corte en interruptor (tapa con ranura), Monofásica, hasta 10 kW, BT5A-BT5B-BT6, Camioneta 0.5 tn	1.87
CRBTC11C	Corte en caja (aislamiento de acometida), Monofásica, hasta 10 kW, BT5A-BT5B-BT6, Motocicleta	2.10
CRBTC11D	Corte en caja (aislamiento de acometida), Monofásica, hasta 10 kW, BT5A-BT5B-BT6, Camioneta 0.5 tn	4.27
CRBTD11D	Corte en línea aérea (empalme), Monofásica, hasta 10 kW, BT5A-BT5B-BT6, Camioneta 0.5 tn	3.37
RCBTA11D	Reconexión en fusible o interruptor (tapa sin ranura), Monofásica, hasta 10kW, BT5A-BT5B-BT6, Camioneta 0.5 tn	3.64
RCBTB11D	Reconexión en interruptor (tapa con ranura), Monofásica, hasta 10kW, BT5A-BT5B-BT6, Camioneta 0.5 tn	3.47
RCBTC11C	Reconexión en caja (aislamiento de acometida), Monofásica, hasta 10kW, BT5A-BT5B-BT6, Motocicleta	1.78
RCBTC11D	Reconexión en caja (aislamiento de acometida), Monofásica, hasta 10kW, BT5A-BT5B-BT6, Camioneta 0.5 tn	4.04
RCBTD11D	Reconexión en línea aérea (empalme), Monofásica, hasta 10kW, BT5A-BT5B-BT6, Camioneta 0.5 tn	6.17
RTBTG11D	Retiro de conexión aérea, Monofásica, hasta 10 kW, BT5A-BT5B-BT6, Camioneta 0.5 tn	15.60
RIBTJ11D	Reinstalación de conexión aérea, Monofásica, hasta 10kW, BT5A-BT5B-BT6, Camioneta 0.5 tn	24.66

5. RESULTADOS

CONEXIONES MONOFÁSICAS, HASTA 10 KW, BT5A, BT5B Y BT6 ZONA RURAL

Conexiones Monofásicas - Opciones Tarifarias BT5A, BT5B Y BT6

Código	Descripción	Costo Total (US\$/Conexión)
CRBTA11D	Corte en fusible o interruptor (tapa sin ranura), Monofásica, hasta 10 kW, BT5A-BT5B-BT6, Camioneta 0.5 tn	3.33
CRBTB11D	Corte en interruptor (tapa con ranura), Monofásica, hasta 10 kW, BT5A-BT5B-BT6, Camioneta 0.5 tn	4.49
CRBTC11D	Corte en caja (aislamiento de acometida), Monofásica, hasta 10 kW, BT5A-BT5B-BT6, Camioneta 0.5 tn	5.40
CRBTD11D	Corte en línea aérea (empalme), Monofásica, hasta 10 kW, BT5A-BT5B-BT6, Camioneta 0.5 tn	6.05
RCBTA11D	Reconexión en fusible o interruptor (tapa sin ranura), Monofásica, hasta 10kW, BT5A-BT5B-BT6, Camioneta 0.5	3.90
RCBTB11D	Reconexión en interruptor (tapa con ranura), Monofásica, hasta 10kW, BT5A-BT5B-BT6, Camioneta 0.5 tn	4.86
RCBTC11D	Reconexión en caja (aislamiento de acometida), Monofásica, hasta 10kW, BT5A-BT5B-BT6, Camioneta 0.5 tn	5.51
RCBTD11D	Reconexión en línea aérea (empalme), Monofásica, hasta 10kW, BT5A-BT5B-BT6, Camioneta 0.5 tn	7.63
RTBTG11D	Retiro de conexión aérea, Monofásica, hasta 10 kW, BT5A-BT5B-BT6, Camioneta 0.5 tn	27.27
RIJTJ11D	Reinstalación de conexión aérea, Monofásica, hasta 10kW, BT5A-BT5B-BT6, Camioneta 0.5 tn	33.46

GRACIAS
GRACIAS