



11 de Marzo 2011

# **PROPUESTA DE LOS IMPORTES MÁXIMOS DE CORTE Y RECONEXIÓN DE LA CONEXIÓN ELÉCTRICA**

Fijación 2011 -2015

# **CONTENIDO:**

- 1. OBJETIVO**
- 2. ANTECEDENTES**
- 3. ASPECTOS GENERALES**
- 4. DETERMINACION DE LOS COSTOS DE CONEXION**
- 5. PROPUESTA DE COSTOS DE CONEXIÓN**

# 1. OBJETIVO:

Exponer los criterios, precios unitarios, procedimientos de cálculo y resultados, que sustentan a la propuesta de importes máximos de corte y reconexión de la conexión eléctrica de Electro Ucayali S.A.

## 2. ANTECEDENTES:

- Conforme a la Ley de Concesiones Eléctricas y su Reglamento el artículo 180° del Reglamento de la LCE, dispone que los importes de corte y reconexión deberán cubrir los costos eficientes en que se incurra para su realización, y faculta al OSINERGMIN a aprobar los importes máximos, así como la periodicidad de su vigencia.
- Resoluciones OSINERGMIN N°244-2007-OS/CD y N° 775-2007-OS/CD, con los que se fijó los importes máximos de corte y reconexión a la red de distribución eléctrica, vigentes hasta el 31 de agosto de 2011.

# 3. ASPECTOS GENERALES:



## 4. DETERMINACION DE LOS COSTOS MAXIMOS CORTE Y RECONEXIÓN :

- ❖ Se sigue el manual de procedimientos y formatos para el cálculo de los importes Máximos e Corte y Reconexión de conexión – eléctrica.
- ❖ La información se presenta en cuadros impresos y archivos generados por el software SICORE.

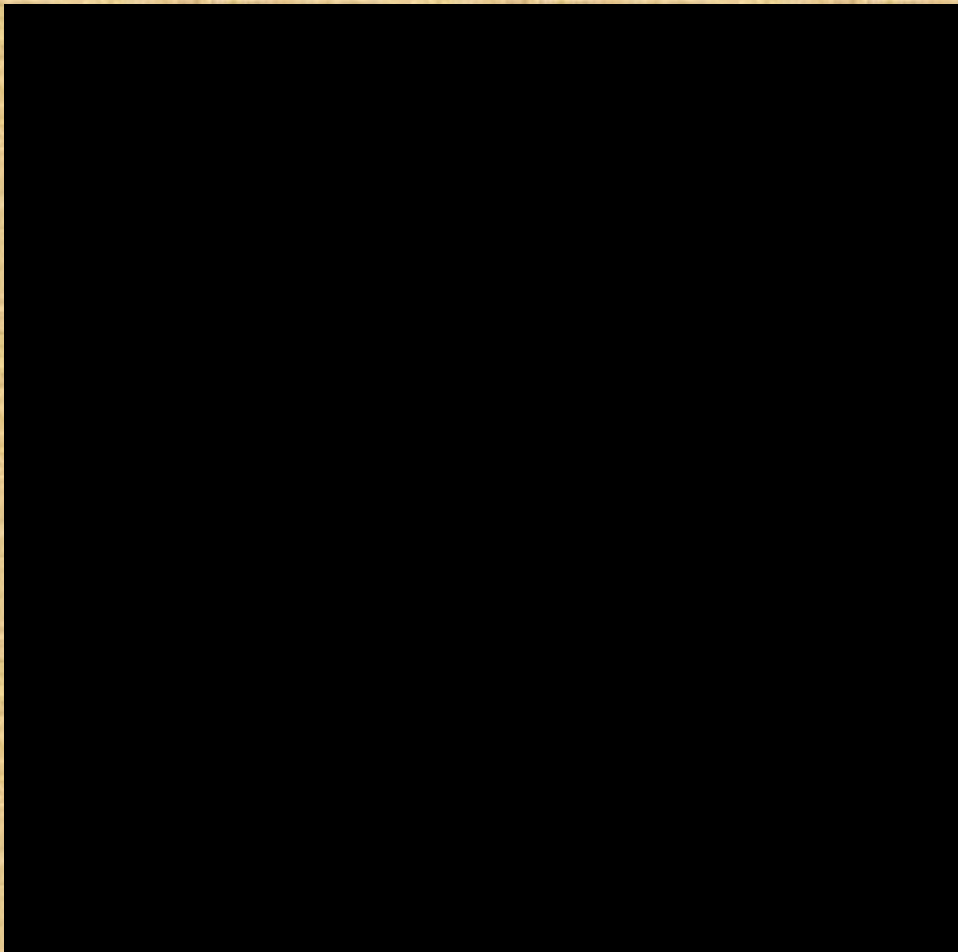
## 4. DETERMINACION DE LOS COSTOS MAXIMOS CORTE Y RECONEXIÓN :

### **Adecuación de las instalaciones estándar**

Las características de los cortes y reconexiones se adecuan a las condiciones particulares promedio de la empresa y a los estándares de corte y reconexión propios.

Se ha utilizado la metodología de índices de precios para actualizar aquellos materiales que no han sido sustentados mediante órdenes de compra y/o facturas.

# PROPUESTA DE LOS IMPORTES MÁXIMOS DE CORTE Y RECONEXIÓN DE LA CONEXIÓN ELÉCTRICA



NUEVAS CONEXIONES 2011- PROYECTADO	
Descripción	Cantidad
<b>Urbanos (Sector Típico 2 y 3)</b>	<b>10,147</b>
Electrificación AA.HH YARINACOCHA	2,558
Electrificación AA.HH MANANTAY	2,812
Electrificación AA.HH CALLAERIA I	2,738
Electrificación AA.HH CALLAERIA II	2,039
<b>Rurales (Sectores 4 y 5)</b>	<b>1,104</b>
Electrificación AA.HH AGUAYTIA - CAMPO VERDE	1,104
<b>SER</b>	<b>2,500</b>
Sistemas Eléctricos Rurales	2,500
<b>TOTALES</b>	<b>13,751</b>

# 4. DETERMINACION DE LOS COSTOS MAXIMOS CORTE Y RECONEXIÓN :

## Precios unitarios de los materiales

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	COSTO (US\$/Unidad)	DOCUMENTO
CEDVACS18000	Conector Doble Vía Bimetálico, Al - Cu, 70 / 35 mm2	Und	1.09	Corte y Reconexón GART 2007
CEDVACS53000	Conector Doble Vía Bimetálico, Al - Cu, 10-35 mm2	Und	1.10	Contrato N° G-058-2009
CEDVACS71000	Conector Doble Vía Bimetálico, Al - Cu, 10-50 / 2.5-10 mm2	Und	0.79	Corte y Reconexón GART 2007
CESUCCS82000	Conector Tipo ESU, Cu-Cu, 70/10-35 mm2 BT	Und	3.61	Corte y Reconexón GART 2007
FACJPRPV0003	Precinto de seguridad azul/amarillo plast. Tapa born.medi	Und	0.28	Contrato N° G-009-2011 / EU
FACJSTPA0001	Sticker para corte o reconexión	Und	0.02	Contrato N° G-044-2010/EU
FAOTCIGO0003	Cinta electr. Termoplástica negra 19 mmx10m	Und	3.73	Contrato N° G-272-2009
FAOTCIGO0005	Cinta Señalizadora amarilla para cable subterráneo BT x 1m	Und	0.03	Corte y Reconexón GART 2007
FAOTCIGO0011	Cinta Mastic de goma con soporte EPR Scotch 2228 3m	Und	3.11	Contrato N° G-132-2009 / EU
PBFU220C1030	Protección Sobrecorriente BT Fusible 220V, Tipo C,Unipolar 30	Und	0.17	Corte y Reconexón GART 2007
PBFU220C1060	Protección Sobrecorriente BT Fusible 220V, Tipo C,Unipolar 60	Und	0.25	Corte y Reconexón GART 2007
PBFU220L1300	Protección Sobrecorriente BT Fusible 220V, Tipo Lámina, Unipolar, 300A	Und	3.15	Corte y Reconexón GART 2007
PBFU500J1250	Protección Sobrecorriente BT Fusible 500V, Limitador Tipo NH-1, Unipolar, 250A	Und	4.35	Corte y Reconexón GART 2007

## 4. DETERMINACION DE LOS COSTOS MAXIMOS CORTE Y RECONEXIÓN :

### Costos de mano de obra

Los costos de mano de obra corresponden a costos de CAPECO Vigentes, se incrementa un 5% por concepto de herramientas.

Recurso	COSTO HORA-HOMBRE (H-H) (US\$)
Operario	5.34
Oficial	4.68
Peón	4.24
Capataz	5.84

### Costos de transporte y equipos

El principal medio de transporte es la camioneta 4X4 doble tracción, debido a las características geográficas de la zona selva.

Recurso	Costo Hora Máquina (H-M) US\$
Camioneta 4x4	8.28
Camión 4 Tn	9.52
Camioneta 4x2	6.38
Grúa Chica 2,5 Tn	14.62

## 4. DETERMINACION DE LOS COSTOS MAXIMOS CORTE Y RECONEXIÓN :



## 4. DETERMINACION DE LOS COSTOS MAXIMOS CORTE Y RECONEXIÓN :

### Determinación de Rendimientos

Para evaluar los rendimientos se consideró la siguiente fórmula:

$$\text{Rendimiento} = (TT - (TD+TO))/(TE + TS)$$

Donde:

TT: Jornada de trabajo (igual a 480 minutos u 8 horas)

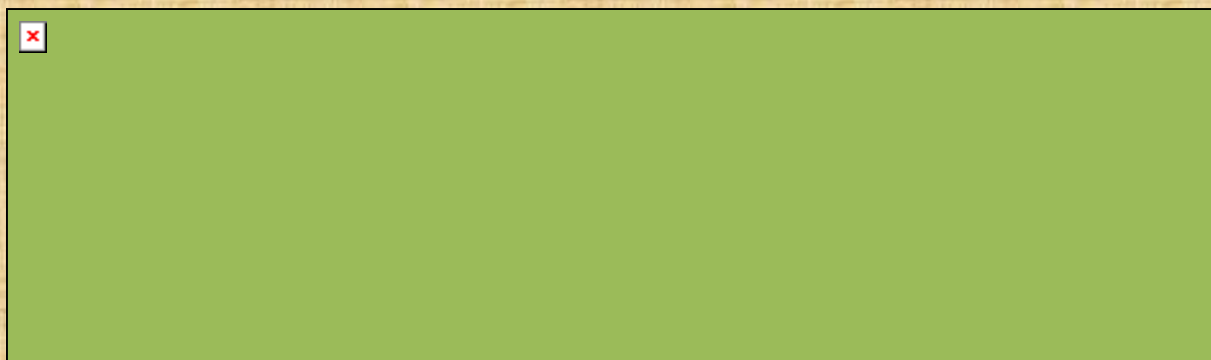
TD: Tiempo de desplazamiento de la zona de trabajo el tiempo de ida y vuelta a la oficina de Electro Ucayali.

TE: Tiempo de ejecución de la actividad.

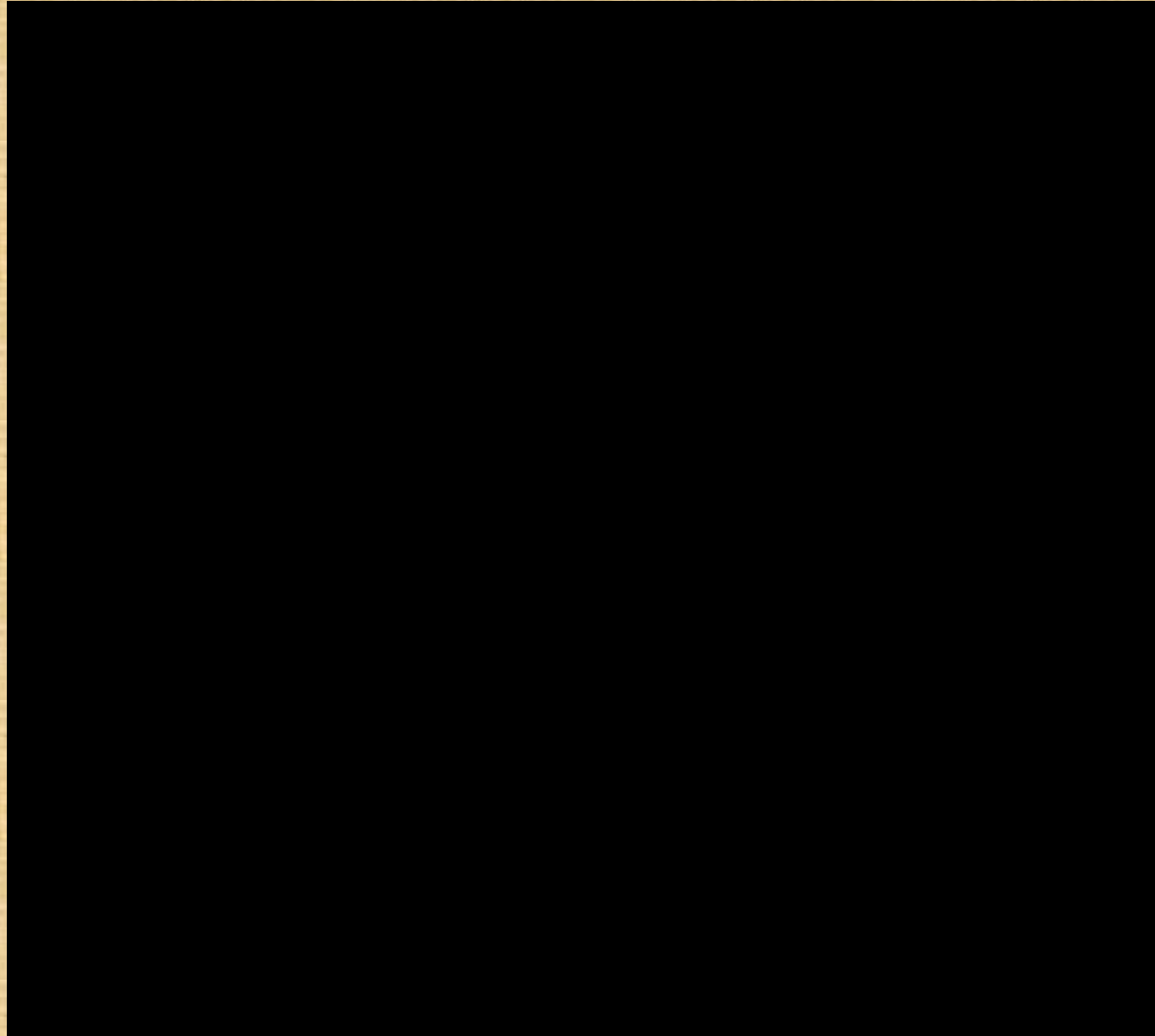
TS: Tiempo de traslado de suministro a suministro.

TO: Otros tiempos

#### 4. DETERMINACION DE LOS COSTOS MAXIMOS CORTE Y RECONEXIÓN :



## 4. DETERMINACION DE LOS COSTOS MAXIMOS CORTE Y RECONEXIÓN :



# **PROPUESTA DE LOS IMPORTES MÁXIMOS DE CORTE Y RECONEXIÓN DE LA CONEXIÓN ELÉCTRICA**

- **MUCHAS GRACIAS**