 <b>CCO – HDNA</b>	<b>INFORME FINAL DE PERTURBACIONES DEL SISTEMA ELECTRICO DE HIDRANDINA</b>	FECHA : 20/07/2006 HORA : 10:19 h
	<b>CCO – OTR – N° 0110 - 2006.</b>	VERSIÓN : 1.0 PAGINA : 1/2

1. FECHA : 20/07/2006.
2. HORA INICIO : 10:19 h.
3. INSTALACION : LINEA 138 kV L-1106 (SE Chimbote01-SE Chimbote02)
4. UNIDAD DE NEGOCIO : CHIMBOTE
5. CAUSA DE LA PERTURBACION: Seccionamiento de conductor por punto caliente en el conductor de llegada a la SE Chimbote02.

**6. CONFIGURACION PRE- DESCONEXION:**

- La línea 1106 en servicio, entregando una potencia de 49.13 MW.
- La línea 1107 desconectado con puesta a tierra franca en ambos extremos, por mantenimiento programado a cargo de la Empresa Egenor.

**7. DESCRIPCION:**

**10:19** Se desconectó la línea en 138 kV L-1106 por seccionamiento de conductor en la llegada a la SE Chimbote 02(propiedad de Egenor), como consecuencia se desconectaron las cargas de Sider Perú, línea L-1116 a SE Santa y AMT Humbolt de la SE Chimbote02,

**8. CONFIGURACIÓN POST- FALLA:**

- La línea 138 kV L-1106 fuera de servicio.
- La línea 138 kV L-1107 fuera de servicio por mantenimiento programado.
- 

**9. SEÑALIZACION DE LAS PROTECCIONES:**

SE Chimbote 01: Arranque fase T, bloqueo 21, 67 N.

SE Chimbote 02: Ninguna.

:

**10. MANIOBRAS REALIZADAS PARA NORMALIZAR EL SERVICIO:**

**09:30:00** Personal de Egenor se encontraba inspeccionando el vano de la L-1107/L1106 en la salida de la SE Chimbote 02 .

**10:20** Se coordina con el CC-Coes la desconexión de la L-1106.

**10:25** CC-Egenor Solicita desconectar Secc de puesta a tierra franca de la L-1107.

**10:32:00** Se retira tierra franca de la L-1107.


**10:33** Se traspasa carga del AMT Humbolt a la SE Chimbote Norte.

**10:39:40** Se cierra interruptor INA001 de la L-1107.

**10:39:58** Se cierra interruptor INA0013. la L-1107 .

**10:41:00** Se energiza la SE Santa

**10:43** CC-Egenor solicita conectar tierra franca en la L-1106 para ejecutar correctivo.

 <b>CCO – HDNA</b>	<b>INFORME FINAL DE PERTURBACIONES DEL SISTEMA ELECTRICO DE HIDRANDINA</b>	FECHA : 20/07/2006 HORA : 10:19 h
	<b>CCO – OTR – N° 0110 - 2006.</b>	VERSIÓN : 1.0 PAGINA : 2/2

**16:20:00** CC-Egenor confirma culminación de los trabajos correctivos.

**16:25:00** Se retira tierra franca de la L-1106

**16:38:40** Se cierra interruptor 3INA002 de la L-1106

**16:38:44** Se cierra interruptor 3INA004 de la L-1106

## 11. CONSECUENCIAS:

### 11.1. VARIACIÓN DE FRECUENCIA:

No hubo.

### 11.2. VARIACIÓN DE VOLTAJE:

Si hubo.

### 11.3. ENERGÍA NO SUMINISTRADA:

N°	SUMINISTRO	LINEA	POTENCIA (MW)	DURACION (MIN/SEG)
1	Chimbote	L-1106/I-1107	<b>49.13</b>	20:40
2	Santa	SE Santa	6.29	21:42
3	Chimbote	AMT Humbolt (*)	1.52	14
	<b>TOTAL</b>		<b>49.13</b>	

(\*) Traspaso de carga al SE Chimbote Norte.

## 12. CONCLUSIONES:

**12.1.** La falla en la línea L-1106 fue provocada por el seccionamiento del conductor debido a punto caliente en el tramo de llegada a la SE Chimbote 02

## 13. RECOMENDACIONES

**13.1.** A Egenor : Inspeccionar minuciosamente la línea L-1106 mediante termografía antes de solicitar desconectar la otra terna L-1107.

## 14. REFERENCIAS:

- Informe DPC/CCO-132,132P- 2006 del COES
- Informe Preliminar CCO - OTR - N° 0111 - 2006

Elaborado por : Roberto López Sánchez.

Revisado por : Jorge Nazario Hilario.