	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO		Código :		
			PT-AT-530-13-26		
	PROTOCOLO DE PRUEBA		Controlada SI X NO		
REV.0			Fecha : 26-02-13		
	26-02-2013	C.Guerrero	Luis Piña	Luis Piña	
Rev.	Fecha :	Elaborado :	Revisado :	Aprobado :	NOTAS
Inspección termográfica Complejo Nehuenco					
PROTOCOLO DE PRUEBAS					
		PROTOCOLO DE PRUEBA CON INFORME DE MEDIDAS		AREA TRANSMISIÓN Y EQUIPOS PRIMARIOS	
		INFORME DE TERMOGRAFIA NEHUENCO			
Aprobación País		Aprobación País		Aprobación ITO	
Nombre:	Cristian Guerrero	Nombre:	Luis Piña	Nombre:	
Fecha:	26-02-2013	Fecha:	26-02-2013	Fecha:	
Firma:		Firma:		Firma:	

**Inspección termográfica en
COMPLEJO CENTRAL NEHUENCO**

26 Febrero 2013



Información del lugar de inspección

Cliente	Central Nehuenco
Dirección	Carretera internacional CH60 sector puente lo Venecia , Quillota
Persona de contacto	Cristian Fernández
Número de teléfono	33-2337625
Dirección de correo electrónico	cfernandez@colbun.cl
Termógrafo	Cristian Guerrero Gómez

INFORMACIÓN TÉCNICA

Se realizó inspección termográfica en complejo de central Nehuenco a requerimiento del departamento eléctrico.

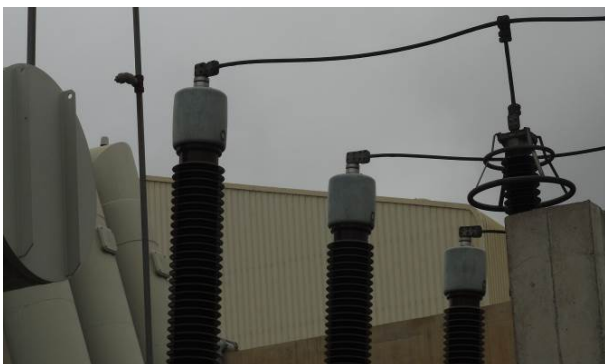
Esta termovisión se realizó en equipos primarios de subestación y línea de alta tensión.

A continuación se adjuntan los registros termográficos y digitales correspondientes.

Con fecha de 21 de febrero no se encontraron puntos calientes, además se inspeccionaron todos los desconectores del parrón de 23KV.

Descripción general de las categorías de fallos:

0: Sin anomalías	Ninguna acción
1: Fallo de nivel bajo	Supervisión – Planear nueva inspección
2: Fallo de nivel medio	Reparación durante cierre programado
3: Fallo grave	Reparación inmediata

Foto de identificación


Comentario de texto IR	Valor
Ubicación	Central Nehuenco
Equipo	TG2, Bushing fase 2, conector cable.
Tipo	
Temperatura Amb.	22°C
Corriente circuito	249,2 MW
Fallo	0
Recomendación	Equipo Normal

Termograma 21/02/2013


Etiqueta	Valor
Temperatura máxima	32.4 °C
Temperatura Adyacente	32 °C

Delta temperatura (Máxima - Adyacente)	0.4°C
---	--------------

Análisis y acción recomendada:

Equipo normal.

Foto de identificación
Inspeccionado por:
C. Guerrero

Firma: CG.

fecha: 26 de Febrero 2013

Foto de identificación


Comentario de texto IR	Valor
Ubicación	Central Nehuenco
Equipo	TG2, Estructura 8, grampa de anclaje, fase media.
Tipo	
Temperatura Amb	22 °C
Corriente circuito	249,2 MW
Fallo	0
Recomendación	Equipo Normal

Termograma 21/02/2013


Etiqueta	Valor
Temperatura máxima	25°C
Temperatura Adyacente	24 °C

Delta temperatura (Máxima - Adyacente)	1°C
---	------------

Análisis y acción recomendada:

Equipo normal.

Inspeccionado por:
C. Guerrero


Firma:.....

fecha: 26 de Febrero 2013

Reparado por:.....

fecha:

Comentarios:

	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO				Código :	
					PT-AT-510-13-26	
	PROTOCOLO DE PRUEBA				Controlada SI X NO	
					REV.0	Fecha : 23-06-13
	23-06-2013	C.Guerrero	Luis Piña	Luis Piña		
Rev.	Fecha :	Elaborado :	Revisado :	Aprobado :	NOTAS	
Inspección termografica Central Nehuenco						
PROTOCOLO DE PRUEBAS						
		PROTOCOLO DE PRUEBA CON INFORME DE MEDIDAS		AREA TRANSMISIÓN Y EQUIPOS PRIMARIOS		
		INFORME DE TRABAJOS				
Aprobación País		Aprobación País		Aprobación ITO		Aprobación ITO
Nombre:	Cristian Guerrero	Nombre:	Luis Piña	Nombre:		Nombre:
Fecha:	23-06-2013	Fecha:	23-06-2013	Fecha:		Fecha:
Firma:		Firma:		Firma:		Firma:

Inspección termografica

CENTRAL NEHUENCO

23 Junio 2013



	Inspección termografica	Fecha: 23 de Junio 2013
---	--------------------------------	-----------------------------------


Información del lugar de inspección	
Cliente	Colbun
Dirección	Quillota
Persona de contacto	Cristian Fernández
Número de teléfono	
Dirección de correo electrónico	cfernandez@colbun.cl
Termógrafo	Cristian Guerrero Gómez

INFORME TECNICO DE LOS TRABAJOS REALIZADOS

Se realizó inspección termografica en Central Nehuenco, esta inspección se realizó según requerimiento de Colbun, en esta ocasión en Nehuenco I y Nehuenco II no se encontraron problemas de atención inmediata.

Descripción general de las categorías de fallos:

0: Sin anomalías	Ninguna acción
1: Fallo de nivel bajo	Supervisión – Planear nueva inspección
2: Fallo de nivel medio	Reparación durante cierre programado
3: Fallo grave	Reparación inmediata

	Inspección termografica	Fecha: 23 de Junio 2013
---	-------------------------	----------------------------

Resumen de la inspección

Ubicación	Equipo	Fallo	Equipo	Número de página


	Inspección termografica	Fecha: 23 de Junio 2013
---	-------------------------	----------------------------

Foto de identificación

A photograph showing a close-up of a high-voltage electrical insulator. The insulator is composed of several dark, ribbed ceramic or glass discs stacked vertically. A metal flange is visible in the middle, with a black cable or conductor attached to it. The background is a clear blue sky.

Comentario de texto IR	Valor
Ubicación	Nehuenco 2
Equipo	52JTV2, fase 1, lado entrada conector cable.
Tipo	
Temperatura Amb	20 °C
Fallo	0
Recomendación	Equipo Normal

Termograma 23/06/2013

The figure is a thermal image captured by a FLIR ThermoCAM. It displays a color-coded temperature map. A vertical pinkish-red area on the left side indicates a higher temperature region. A horizontal line crosses this area, with a white crosshair marking a specific spot. To the right of the image, a vertical color scale bar is visible, ranging from dark blue at the bottom to yellow at the top. The scale is labeled with '°C' at the top, 'Spot 19.6' at the top of the scale, '81.1' at the top of the scale, and '* -45' at the bottom. The word 'Frozen' is displayed in a white box on the left side of the image. At the bottom of the image, a timestamp and emission rate are shown: '23/05/13 12:50:53 PM e=0.96'.

Etiqueta	Valor
Temperatura máxima	19.6 °C
Temperatura Adyacente	19 °C
Delta temperatura (Máxima - Adyacente)	0.6°C

Análisis y acción recomendada: Equipo normal.

Inspeccionado por: C. Guerrero Firma:..... fecha: 23 de Junio 2013 Reparado por:..... fecha: Comentarios:
