

**Anexo Carta CGET01799-24 en respuesta a carta DE5357-24**

Respecto a la Falla en línea 66 kV Padre las Casas - Pitrufrquén N°1, ocurrida el día 16 de febrero del 2024 a partir de las 11:31, y en base a lo manifestado en carta CGET00525-24 del 02 de abril del 2024.

Confirmación de ejecución exitosa o estado de avance de las acciones a implementar de modo de evitar nuevas fallas en el vano comprendido entre las estructuras N°225 y N°226 de la línea 2x66kV Pitrufrquén - Padre Las Casas.

**Respuesta:**

Las acciones implementadas en el vano comprendido entre las estructuras N° 225 y N° 226 son las siguientes:

Fecha	Actividad	Respaldo	Observaciones
Marzo	Inspección Termográfica Cto 1 y Cto 2	Anexo 1	Sin observaciones
Julio	Inspección Pedestre Cto 1 y Cto 2	Anexo 2	Sin observaciones
Septiembre	Inspección Pedestre Cto 1 y Cto 2	Anexo 3	Sin observaciones
Octubre	Inspección Termográfica Cto 1 y Cto 2	Anexo 4	Sin observaciones
Noviembre	Conservación Cto 1 y Cto 2	Anexo 5	Sin observaciones

Las actividades mencionadas se realizaron en el vano de ambos circuito de la línea 66kV Pitrufrquén – Padre Las Casas.

En cada anexo se muestran extracto de los respectivos informes realizados por cada actividad ejecutada.

## ANEXO 1.- INSPECCIÓN TERMOGRÁFICA

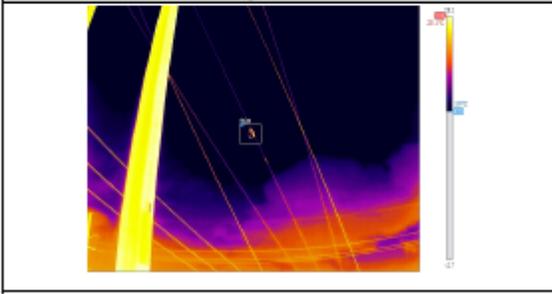
- **LT 66kV Pitrufquén – Padre Las Casas C1.**

A continuación se muestra extracto del informe de la inspección termográfica realizada a la línea circuito N°1 en el mes de marzo 2024, específicamente a las conexiones y uniones existentes en cada estructura y cableado del vano entre las E225 y E226.

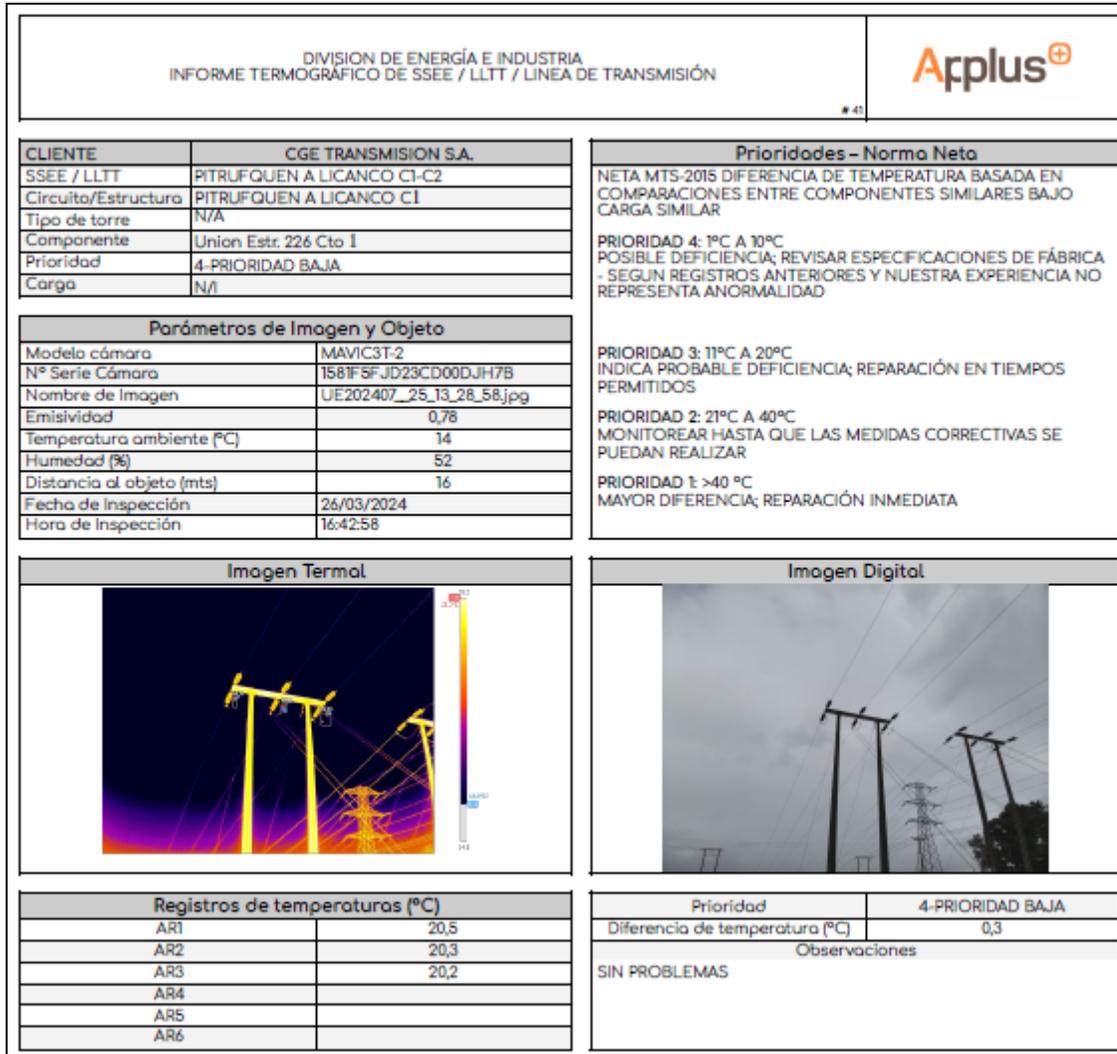
No se detectaron anomalías.

DIVISION DE ENERGÍA E INDUSTRIA INFORME TERMOGRÁFICO DE SSEE / LLTT / LINEA DE TRANSMISIÓN		Applus <sup>+</sup>																											
# 15																													
<table border="1"> <tr> <th>CLIENTE</th> <td>CGE TRANSMISION S.A.</td> </tr> <tr> <td>SSEE / LLTT</td> <td>PITRUFQUEN A LICANCO C1-C2</td> </tr> <tr> <td>Circuito/Estructura</td> <td>PITRUFQUEN A LICANCO C1</td> </tr> <tr> <td>Tipo de torre</td> <td>N/A</td> </tr> <tr> <td>Componente</td> <td>Union Estr. 225 Cto 1</td> </tr> <tr> <td>Prioridad</td> <td>4-PRIORIDAD BAJA</td> </tr> <tr> <td>Carga</td> <td>N/I</td> </tr> </table>		CLIENTE	CGE TRANSMISION S.A.	SSEE / LLTT	PITRUFQUEN A LICANCO C1-C2	Circuito/Estructura	PITRUFQUEN A LICANCO C1	Tipo de torre	N/A	Componente	Union Estr. 225 Cto 1	Prioridad	4-PRIORIDAD BAJA	Carga	N/I	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Prioridades – Norma Neta</th> </tr> <tr> <td colspan="2">NETA MTS-2015 DIFERENCIA DE TEMPERATURA BASADA EN COMPARACIONES ENTRE COMPONENTES SIMILARES BAJO CARGA SIMILAR</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PRIORIDAD 4: 1°C A 10°C POSIBLE DEFICIENCIA; REVISAR ESPECIFICACIONES DE FÁBRICA - SEGUN REGISTROS ANTERIORES Y NUESTRA EXPERIENCIA NO REPRESENTA ANORMALIDAD</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PRIORIDAD 3: 11°C A 20°C INDICA PROBABLE DEFICIENCIA; REPARACIÓN EN TIEMPOS PERMITIDOS</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PRIORIDAD 2: 21°C A 40°C MONITOREAR HASTA QUE LAS MEDIDAS CORRECTIVAS SE PUEDAN REALIZAR</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PRIORIDAD 1: &gt;40 °C MAYOR DIFERENCIA; REPARACIÓN INMEDIATA</td> </tr> </table>		Prioridades – Norma Neta		NETA MTS-2015 DIFERENCIA DE TEMPERATURA BASADA EN COMPARACIONES ENTRE COMPONENTES SIMILARES BAJO CARGA SIMILAR		PRIORIDAD 4: 1°C A 10°C POSIBLE DEFICIENCIA; REVISAR ESPECIFICACIONES DE FÁBRICA - SEGUN REGISTROS ANTERIORES Y NUESTRA EXPERIENCIA NO REPRESENTA ANORMALIDAD		PRIORIDAD 3: 11°C A 20°C INDICA PROBABLE DEFICIENCIA; REPARACIÓN EN TIEMPOS PERMITIDOS		PRIORIDAD 2: 21°C A 40°C MONITOREAR HASTA QUE LAS MEDIDAS CORRECTIVAS SE PUEDAN REALIZAR		PRIORIDAD 1: >40 °C MAYOR DIFERENCIA; REPARACIÓN INMEDIATA	
CLIENTE	CGE TRANSMISION S.A.																												
SSEE / LLTT	PITRUFQUEN A LICANCO C1-C2																												
Circuito/Estructura	PITRUFQUEN A LICANCO C1																												
Tipo de torre	N/A																												
Componente	Union Estr. 225 Cto 1																												
Prioridad	4-PRIORIDAD BAJA																												
Carga	N/I																												
Prioridades – Norma Neta																													
NETA MTS-2015 DIFERENCIA DE TEMPERATURA BASADA EN COMPARACIONES ENTRE COMPONENTES SIMILARES BAJO CARGA SIMILAR																													
PRIORIDAD 4: 1°C A 10°C POSIBLE DEFICIENCIA; REVISAR ESPECIFICACIONES DE FÁBRICA - SEGUN REGISTROS ANTERIORES Y NUESTRA EXPERIENCIA NO REPRESENTA ANORMALIDAD																													
PRIORIDAD 3: 11°C A 20°C INDICA PROBABLE DEFICIENCIA; REPARACIÓN EN TIEMPOS PERMITIDOS																													
PRIORIDAD 2: 21°C A 40°C MONITOREAR HASTA QUE LAS MEDIDAS CORRECTIVAS SE PUEDAN REALIZAR																													
PRIORIDAD 1: >40 °C MAYOR DIFERENCIA; REPARACIÓN INMEDIATA																													
<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Parámetros de Imagen y Objeto</th> </tr> <tr> <td>Modelo cámara</td> <td>MAVIC3T-2</td> </tr> <tr> <td>Nº Serie Cámara</td> <td>1581F5FJD23CD00DJH7B</td> </tr> <tr> <td>Nombre de Imagen</td> <td>UE202407_25_11_07_45.jpg</td> </tr> <tr> <td>Emisividad</td> <td>0,78</td> </tr> <tr> <td>Temperatura ambiente (°C)</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>Humedad (%)</td> <td>52</td> </tr> <tr> <td>Distancia al objeto (mts)</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>Fecha de Inspección</td> <td>26/03/2024</td> </tr> <tr> <td>Hora de Inspección</td> <td>11:10:19</td> </tr> </table>				Parámetros de Imagen y Objeto		Modelo cámara	MAVIC3T-2	Nº Serie Cámara	1581F5FJD23CD00DJH7B	Nombre de Imagen	UE202407_25_11_07_45.jpg	Emisividad	0,78	Temperatura ambiente (°C)	14	Humedad (%)	52	Distancia al objeto (mts)	16	Fecha de Inspección	26/03/2024	Hora de Inspección	11:10:19						
Parámetros de Imagen y Objeto																													
Modelo cámara	MAVIC3T-2																												
Nº Serie Cámara	1581F5FJD23CD00DJH7B																												
Nombre de Imagen	UE202407_25_11_07_45.jpg																												
Emisividad	0,78																												
Temperatura ambiente (°C)	14																												
Humedad (%)	52																												
Distancia al objeto (mts)	16																												
Fecha de Inspección	26/03/2024																												
Hora de Inspección	11:10:19																												
<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Imagen Termal</th> </tr> <tr> <td colspan="2">  </td> </tr> </table>		Imagen Termal				<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Imagen Digital</th> </tr> <tr> <td colspan="2">  </td> </tr> </table>		Imagen Digital																					
Imagen Termal																													
																													
Imagen Digital																													
																													
<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Registros de temperaturas (°C)</th> </tr> <tr> <td>AR1</td> <td>19,7</td> </tr> <tr> <td>AR2</td> <td>19,6</td> </tr> <tr> <td>AR3</td> <td>25,2</td> </tr> <tr> <td>AR4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>AR5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>AR6</td> <td></td> </tr> </table>		Registros de temperaturas (°C)		AR1	19,7	AR2	19,6	AR3	25,2	AR4		AR5		AR6		<table border="1"> <tr> <td>Prioridad</td> <td>4-PRIORIDAD BAJA</td> </tr> <tr> <td>Diferencia de temperatura (°C)</td> <td>5,6</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Observaciones</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SIN PROBLEMAS</td> </tr> </table>		Prioridad	4-PRIORIDAD BAJA	Diferencia de temperatura (°C)	5,6	Observaciones		SIN PROBLEMAS					
Registros de temperaturas (°C)																													
AR1	19,7																												
AR2	19,6																												
AR3	25,2																												
AR4																													
AR5																													
AR6																													
Prioridad	4-PRIORIDAD BAJA																												
Diferencia de temperatura (°C)	5,6																												
Observaciones																													
SIN PROBLEMAS																													

**Figura 1.-** Informe termográfico del estado de las conexiones existente en la estructura 225.

DIVISION DE ENERGÍA E INDUSTRIA INFORME TERMOGRAFICO DE SSEE / LLTT / LINEA DE TRANSMISIÓN		
# 25		
<b>CLIENTE</b>	<b>CGE TRANSMISION SA.</b>	<b>Prioridades – Norma Neta</b>
SSEE / LLTT	PITRUFQUEN A LICANCO C1-C2	NETA MTS-2015 DIFERENCIA DE TEMPERATURA BASADA EN COMPARACIONES ENTRE COMPONENTES SIMILARES BAJO CARGA SIMILAR  PRIORIDAD 4: 1°C A 10°C POSIBLE DEFICIENCIA; REVISAR ESPECIFICACIONES DE FÁBRICA - SEGUN REGISTROS ANTERIORES Y NUESTRA EXPERIENCIA NO REPRESENTA ANORMALIDAD  PRIORIDAD 3: 11°C A 20°C INDICA PROBABLE DEFICIENCIA; REPARACIÓN EN TIEMPOS PERMITIDOS  PRIORIDAD 2: 21°C A 40°C MONITOREAR HASTA QUE LAS MEDIDAS CORRECTIVAS SE PUEDAN REALIZAR  PRIORIDAD 1: >40 °C MAYOR DIFERENCIA; REPARACIÓN INMEDIATA
Circuito/Estructura	PITRUFQUEN A LICANCO C1	
Tipo de torre	N/A	
Componente	Estr. 225 Union Remate Aereo	
Carga	N/I	
<b>Parámetros de Imagen y Objeto</b>		
Modelo cámara	MAVIC3T-2	
Nº Serie Cámara	1581F5FJD23CD00DJH7B	
Nombre de Imagen	E202407_25_12_45_53.jpg	
Emisividad	0,78	
Temperatura ambiente (°C)	14	
Humedad (%)	52	
Distancia al objeto (mts)	15	
Fecha de Inspección	26/03/2024	
Hora de Inspección	12:38:10	
<b>Imagen Termal</b>		<b>Imagen Digital</b>
		
<b>Registros de temperaturas (°C)</b>		<b>Prioridad</b>
AR1	22,9	4-PRIORIDAD BAJA
AR2		Diferencia de temperatura (°C)
AR3		0
AR4		Observaciones
AR5		SIN PROBLEMAS
AR6		

**Figura 2.-** Informe termográfico del estado de la unión existente en el vano 225-226.



**Figura 3.-** Informe termográfico del estado de la conexiones en la estructura 226.

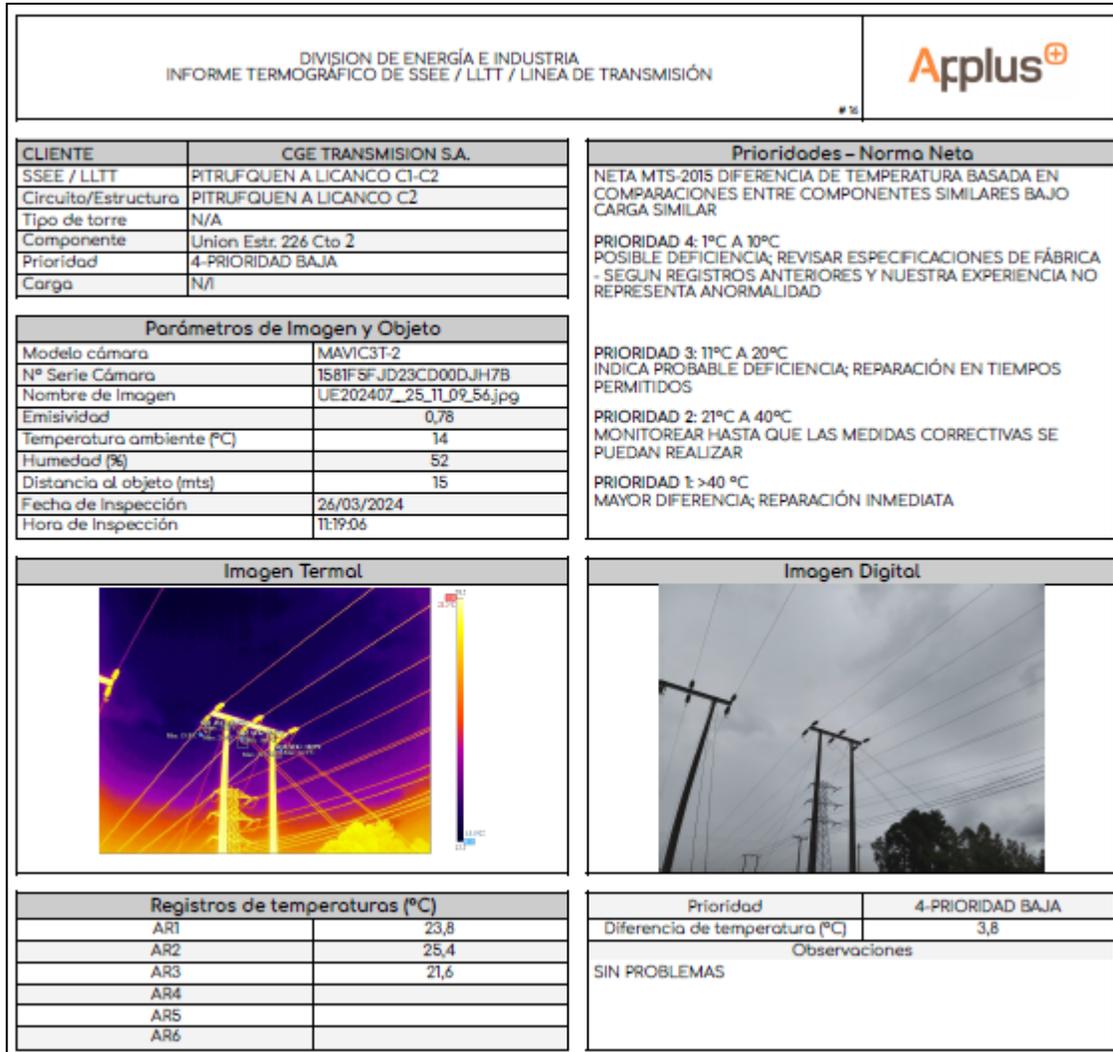
- **LT 66kV Pitrufuén – Padre Las Casas C2**

A continuación se muestra extracto del informe de la inspección termográfica realizada a la línea circuito N° 2 en el mes de marzo 2024, específicamente a las conexiones y uniones existentes en en cada estructura y cableado del vano entre las E225 y E226.

No se detectaron anomalías.

DIVISION DE ENERGÍA E INDUSTRIA INFORME TERMOGRÁFICO DE SSEE / LLTT / LINEA DE TRANSMISIÓN																													
<table border="1"> <tr> <th>CLIENTE</th> <td>CGE TRANSMISION S.A.</td> </tr> <tr> <td>SSEE / LLTT</td> <td>PITRUFQUEN A LICANCO C1-C2</td> </tr> <tr> <td>Circuito/Estructura</td> <td>PITRUFQUEN A LICANCO C2</td> </tr> <tr> <td>Tipo de torre</td> <td>N/A</td> </tr> <tr> <td>Componente</td> <td>Union Estr. 225 Cto 2</td> </tr> <tr> <td>Prioridad</td> <td>4-PRIORIDAD BAJA</td> </tr> <tr> <td>Carga</td> <td>N/I</td> </tr> </table>		CLIENTE	CGE TRANSMISION S.A.	SSEE / LLTT	PITRUFQUEN A LICANCO C1-C2	Circuito/Estructura	PITRUFQUEN A LICANCO C2	Tipo de torre	N/A	Componente	Union Estr. 225 Cto 2	Prioridad	4-PRIORIDAD BAJA	Carga	N/I	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Prioridades - Norma Neto</th> </tr> <tr> <td colspan="2">NETA MTS-2015 DIFERENCIA DE TEMPERATURA BASADA EN COMPARACIONES ENTRE COMPONENTES SIMILARES BAJO CARGA SIMILAR</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <b>PRIORIDAD 4: 1°C A 10°C</b>            POSIBLE DEFICIENCIA; REVISAR ESPECIFICACIONES DE FÁBRICA - SEGUN REGISTROS ANTERIORES Y NUESTRA EXPERIENCIA NO REPRESENTA ANORMALIDAD         </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <b>PRIORIDAD 3: 11°C A 20°C</b>            INDICA PROBABLE DEFICIENCIA; REPARACIÓN EN TIEMPOS PERMITIDOS         </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <b>PRIORIDAD 2: 21°C A 40°C</b>            MONITOREAR HASTA QUE LAS MEDIDAS CORRECTIVAS SE PUEDAN REALIZAR         </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <b>PRIORIDAD 1: &gt;40 °C</b>            MAYOR DIFERENCIA; REPARACIÓN INMEDIATA         </td> </tr> </table>		Prioridades - Norma Neto		NETA MTS-2015 DIFERENCIA DE TEMPERATURA BASADA EN COMPARACIONES ENTRE COMPONENTES SIMILARES BAJO CARGA SIMILAR		<b>PRIORIDAD 4: 1°C A 10°C</b> POSIBLE DEFICIENCIA; REVISAR ESPECIFICACIONES DE FÁBRICA - SEGUN REGISTROS ANTERIORES Y NUESTRA EXPERIENCIA NO REPRESENTA ANORMALIDAD		<b>PRIORIDAD 3: 11°C A 20°C</b> INDICA PROBABLE DEFICIENCIA; REPARACIÓN EN TIEMPOS PERMITIDOS		<b>PRIORIDAD 2: 21°C A 40°C</b> MONITOREAR HASTA QUE LAS MEDIDAS CORRECTIVAS SE PUEDAN REALIZAR		<b>PRIORIDAD 1: &gt;40 °C</b> MAYOR DIFERENCIA; REPARACIÓN INMEDIATA	
CLIENTE	CGE TRANSMISION S.A.																												
SSEE / LLTT	PITRUFQUEN A LICANCO C1-C2																												
Circuito/Estructura	PITRUFQUEN A LICANCO C2																												
Tipo de torre	N/A																												
Componente	Union Estr. 225 Cto 2																												
Prioridad	4-PRIORIDAD BAJA																												
Carga	N/I																												
Prioridades - Norma Neto																													
NETA MTS-2015 DIFERENCIA DE TEMPERATURA BASADA EN COMPARACIONES ENTRE COMPONENTES SIMILARES BAJO CARGA SIMILAR																													
<b>PRIORIDAD 4: 1°C A 10°C</b> POSIBLE DEFICIENCIA; REVISAR ESPECIFICACIONES DE FÁBRICA - SEGUN REGISTROS ANTERIORES Y NUESTRA EXPERIENCIA NO REPRESENTA ANORMALIDAD																													
<b>PRIORIDAD 3: 11°C A 20°C</b> INDICA PROBABLE DEFICIENCIA; REPARACIÓN EN TIEMPOS PERMITIDOS																													
<b>PRIORIDAD 2: 21°C A 40°C</b> MONITOREAR HASTA QUE LAS MEDIDAS CORRECTIVAS SE PUEDAN REALIZAR																													
<b>PRIORIDAD 1: &gt;40 °C</b> MAYOR DIFERENCIA; REPARACIÓN INMEDIATA																													
<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Parámetros de Imagen y Objeto</th> </tr> <tr> <td>Modelo cámara</td> <td>MAVIC3T-2</td> </tr> <tr> <td>N° Serie Cámara</td> <td>1581F5FJD23CD00DJH7B</td> </tr> <tr> <td>Nombre de Imagen</td> <td>UE202407_25_11_07_45.jpg</td> </tr> <tr> <td>Emisividad</td> <td>0,78</td> </tr> <tr> <td>Temperatura ambiente (°C)</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>Humedad (%)</td> <td>52</td> </tr> <tr> <td>Distancia al objeto (mts)</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>Fecha de Inspección</td> <td>26/03/2024</td> </tr> <tr> <td>Hora de Inspección</td> <td>11:10:19</td> </tr> </table>				Parámetros de Imagen y Objeto		Modelo cámara	MAVIC3T-2	N° Serie Cámara	1581F5FJD23CD00DJH7B	Nombre de Imagen	UE202407_25_11_07_45.jpg	Emisividad	0,78	Temperatura ambiente (°C)	14	Humedad (%)	52	Distancia al objeto (mts)	16	Fecha de Inspección	26/03/2024	Hora de Inspección	11:10:19						
Parámetros de Imagen y Objeto																													
Modelo cámara	MAVIC3T-2																												
N° Serie Cámara	1581F5FJD23CD00DJH7B																												
Nombre de Imagen	UE202407_25_11_07_45.jpg																												
Emisividad	0,78																												
Temperatura ambiente (°C)	14																												
Humedad (%)	52																												
Distancia al objeto (mts)	16																												
Fecha de Inspección	26/03/2024																												
Hora de Inspección	11:10:19																												
<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Imagen Termal</th> </tr> <tr> <td colspan="2">  </td> </tr> </table>		Imagen Termal				<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Imagen Digital</th> </tr> <tr> <td colspan="2">  </td> </tr> </table>		Imagen Digital																					
Imagen Termal																													
																													
Imagen Digital																													
																													
<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Registros de temperaturas (°C)</th> </tr> <tr> <td>AR1</td> <td>19,7</td> </tr> <tr> <td>AR2</td> <td>19,6</td> </tr> <tr> <td>AR3</td> <td>25,2</td> </tr> <tr> <td>AR4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>AR5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>AR6</td> <td></td> </tr> </table>		Registros de temperaturas (°C)		AR1	19,7	AR2	19,6	AR3	25,2	AR4		AR5		AR6		<table border="1"> <tr> <td>Prioridad</td> <td>4-PRIORIDAD BAJA</td> </tr> <tr> <td>Diferencia de temperatura (°C)</td> <td>5,6</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Observaciones</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SIN PROBLEMAS</td> </tr> </table>		Prioridad	4-PRIORIDAD BAJA	Diferencia de temperatura (°C)	5,6	Observaciones		SIN PROBLEMAS					
Registros de temperaturas (°C)																													
AR1	19,7																												
AR2	19,6																												
AR3	25,2																												
AR4																													
AR5																													
AR6																													
Prioridad	4-PRIORIDAD BAJA																												
Diferencia de temperatura (°C)	5,6																												
Observaciones																													
SIN PROBLEMAS																													

Figura 4.- Informe termográfico del estado de las conexiones existente en la estructura 225



**Figura 5.-** Informe termográfico del estado de las conexiones existente en la estructura 226.

## ANEXO 2.- INSPECCIÓN PEDESTRE

▪ **LT 66kV Pitrufquén – Padre Las Casas C1**

A continuación se muestran extractos del informe de inspección pedestre al circuito N° 1, en el cual se detalla el estado de la estructuras y del vano comprendido entre las E225 y E226, revisión realizado en el mes de julio.

No se reportan anomalías.

<b>Ficha Inspección de Cruces Transmisión [FIN-C-00000008162V1]</b>	
<b>Datos de Generales</b>	
<b>Información de cabecera</b>	
Zona/Instalación:	
- Araucanía- LT 66KV Pitrufquen-Licanco C1	
Comuna: Pitrufquén	
Fecha de Inspección: 09/07/2024	
N° OC: 41762120	
N° de Aviso: 20040043175	
<b>Datos de Inspección</b>	
Línea: LT 66KV Pitrufquen-Licanco C1	
N° de Estructura 1: 225	
PP soporte 1: 251770	
Tipo de Estructura 1: portal anclaje	
Estado Estructura 1:	
- Bueno	
Tipo de Soporte 1:	
- Hormigón	
Estado Soporte 1:	
- Bueno	
Tipo de Cruceta 1:	
- Fierro	
Estado Cruceta 1:	
- Bueno	
Tipo de Aislación 1:	
- Loza	
Estado Aislación 1:	
- Bueno	
Ubicación Estructura 1: -72.64255877584219;-38.975502809428704	
N° de Estructura 2: 226	
PP soporte 2: 251767	
Tipo de Estructura 2: portal anclaje	
Tipo de Soporte 2:	
- Hormigón	
Estado Soporte 2:	
- Bueno	
Tipo Cruceta 2:	
- Fierro	
Tipo Aislación 2:	
- Loza	
Estado Aislación 2:	
- Bueno	
Ubicación Estructura 2: -72.64135312289;-38.970602966101275	
Fotografías:	

**Figura 1.1.-** Extracto del informe de inspección al vano entre E225 y E226



**Figura 1.2.-** Extracto del informe de inspección al vano entre E225 y E226.

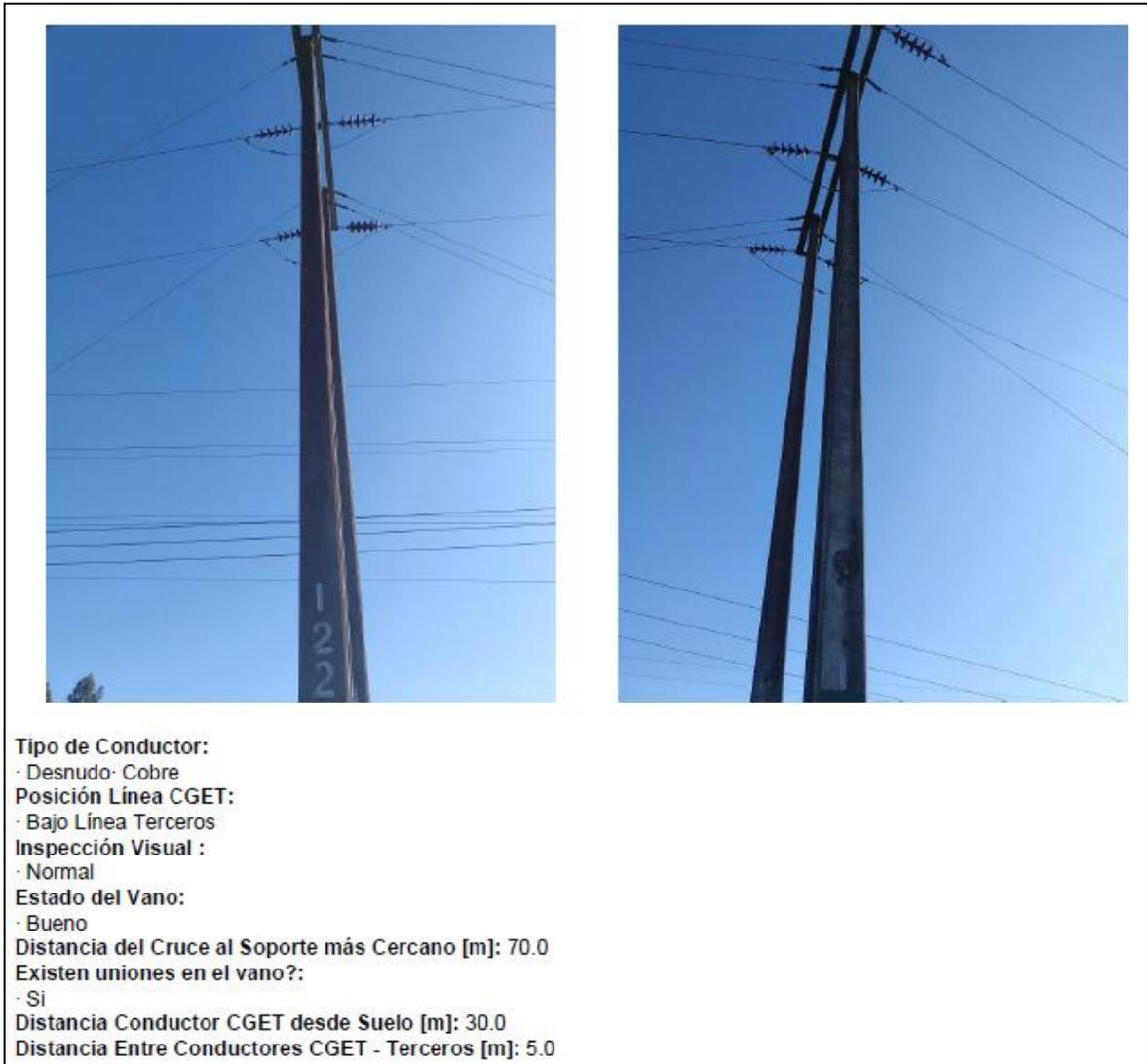
- **LT 66kV Pitrufquén – Padre Las Casas C2**

A continuación se muestran extractos del informe de la inspección al circuito N° 2, en el cual se detalla el estado de la estructuras y del vano comprendido entre las E225 y E226, revisión realizado en el mes de julio.

No se reportan anomalías.

<b>Ficha Inspección de Cruces Transmisión [FIN-C-00000008504V1]</b>	
<b>Datos de Generales</b>	
Información de cabecera	
Zona/Instalación: - Araucanía- LT 66KV Pitrufulquen-Licanco C2	
Comuna: Pitrufulquén	
Fecha de Inspección: 09/07/2024	
N° OC: 41762120	
N° de Aviso: 20040043176	
<b>Datos de Inspección</b>	
Linea: LT 66KV Pitrufulquen-Licanco C2	
N° de Estructura 1: 225	
PP soporte 1: 252272	
Tipo de Estructura 1: portal anclaje	
Estado Estructura 1: - Bueno	
Tipo de Soporte 1: - Hormigón	
Estado Soporte 1: - Bueno	
Tipo de Cruceta 1: - Fierro	
Estado Cruceta 1: - Bueno	
Tipo de Aislación 1: - Loza	
Estado Aislación 1: - Bueno	
Ubicación Estructura 1: -72.64261778444052;-38.975543209962105	
N° de Estructura 2: 226	
PP soporte 2: 252270	
Tipo de Estructura 2: portal anclaje	
Tipo de Soporte 2: - Hormigón	
Estado Soporte 2: - Bueno	
Tipo de Cruceta 2: - Fierro	
Tipo Aislación 2: - Loza	
Estado Aislación 2: - Bueno	
Ubicación Estructura 2: -72.64137893915176;-38.970627990101065	
Fotografías:	

**Figura 2.1** Extracto del informe de inspección al vano entre E225 y E226.



**Figura 2 .2.-** Extracto del informe de inspección al vano entre E225 y E226.

### ANEXO 3.- INSPECCIÓN PEDESTRE

- **Ficha de Inspección realizada a la estructura N° 225 y vano 225-226 del circuito N° 1.**

**No se detectan anomalías.**

### **Inspección Líneas de Transmisión [FIN-T-L000000066460V3]**

#### **Inspección de Líneas de transmisión**

##### **Datos de Cabecera**

N° de OT: 20120031248

N° de OC: 42014168

N° de Aviso: 20040059935

Fecha Inspección: 11/09/2024

Zona / Instalación:

- Araucanía- LT 66KV Pitruftquen-Licanco C1

km's recorridos Totales: 200 mts

#### **Inspección de Líneas de Transmisión**

##### **Información Poste/Estructura**

Línea de Transmisión: LT 66KV Pitruftquen-Licanco C1

N° Equipo SAP: 0

N° de Poste: 251770

N° de Estructura: 225-226

Comuna: Pitruftquen

Ubicación: -72.6426238194108;-38.97549759645498

Zona Conflictiva:

- No

#### **Inspección de líneas de transmisión**

##### **Característica Aislación**

**Aislación:**

- Bueno

**Fotografía Aislación:**



##### **Característica Conductor**

**Conductor:**

- Bueno

**Fotografía Conductor:**

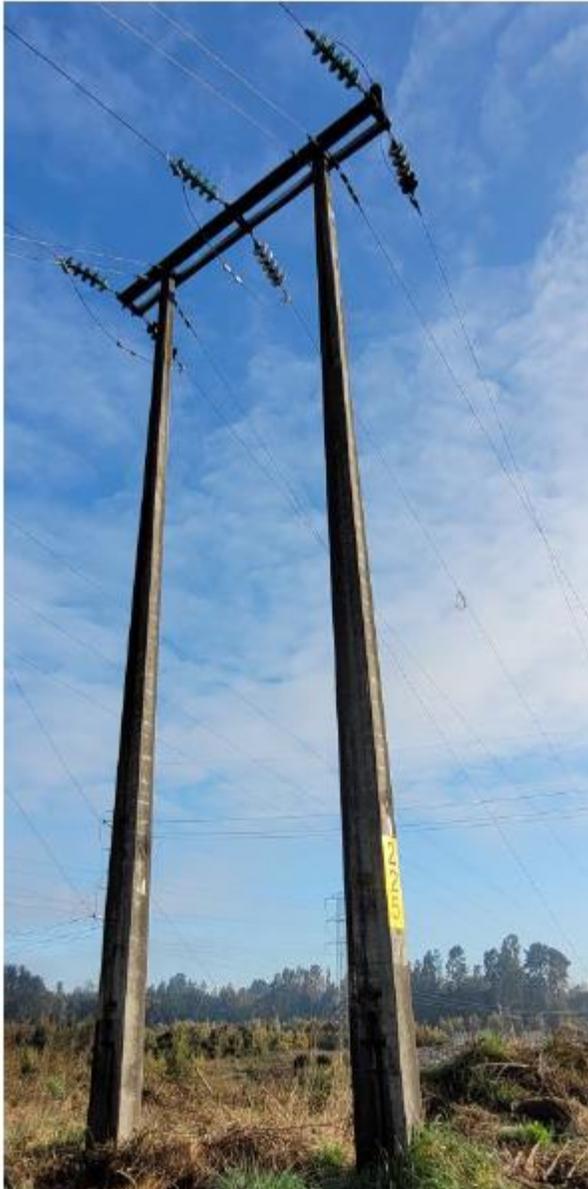


## Característica Poste/Estructura

---

Poste:  
- Bueno

Fotografía Poste:



- **Ficha de inspección realizada a la estructura N° 226 del circuito N°1**

**No se detectan anomalías.**

### **Inspección Líneas de Transmisión [FIN-T-L00000066423V3]**

#### **Inspección de Líneas de transmisión**

##### Datos de Cabecera

N° de OT: 20120031248  
N° de OC: 42014168  
N° de Aviso: 20040059935  
Fecha Inspección: 11/09/2024  
Zona / Instalación:  
- Araucanía- LT 66KV Pitruftquen-Licanco C1  
km's recorridos Totales: 200 mts

#### **Inspección de Líneas de Transmisión**

##### Información Poste/Estructura

Línea de Transmisión: LT 66KV Pitruftquen-Licanco C1  
N° Equipo SAP: 0  
N° de Poste: 251767-251768  
N° de Estructura: 226-227  
Comuna: Freire  
Ubicación: -72.64139167964458;-38.970618345435525  
Zona Conflictiva:  
- No

### **Inspección de líneas de transmisión**

#### **Característica Aislación**

##### Aislación:

- Bueno

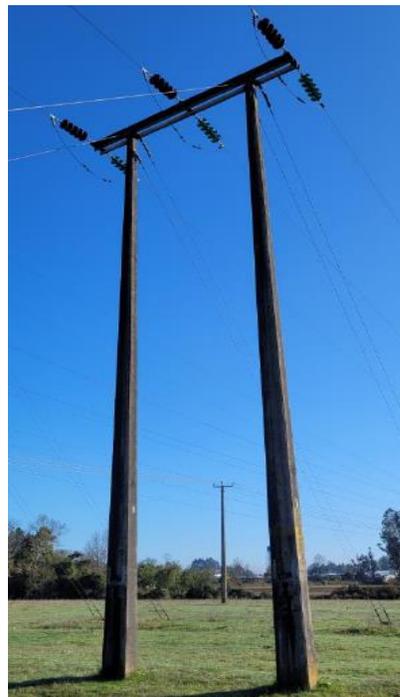
##### Fotografía Aislación:



#### **Característica Poste/Estructura**

##### Poste:

- Bueno



- **Ficha de Inspección realizada a la estructura N° 225 y vano 225-226 del circuito N° 2.**

No se detectan anomalías.

## Inspección Líneas de Transmisión [FIN-T-L000000066356V3]

### Inspección de Líneas de transmisión

#### Datos de Cabecera

N° de OT: 20120031248  
N° de OC: 42014168  
N° de Aviso: 20040059935  
Fecha Inspección: 11/09/2024  
Zona / Instalación:  
- Araucanía- LT 66KV Pitrufulquen-Licanco C2  
km's recorridos Totales: 200 mts

### Inspección de Líneas de Transmisión

#### Información Poste/Estructura

Línea de Transmisión: LT 66KV Pitrufulquen-Licanco C2  
N° Equipo SAP: 0  
N° de Poste: 252272  
N° de Estructura: 225-226  
Comuna: Pitrufulquen  
Ubicación: -72.64264192432165;-38.97562844197955  
Zona Conflictiva:  
- No

### Inspección de líneas de transmisión

#### Característica Aislación

Aislación:  
- Bueno  
Fotografía Aislación:



#### Característica Conductor

Conductor:  
- Bueno  
Fotografía Conductor:



### Característica Poste/Estructura

Poste:  
- Bueno  
Fotografía Poste:



- **Ficha de inspección realizada a la estructura N° 226 del circuito N°2.**

**No se detectan anomalías.**

## Inspección Líneas de Transmisión [FIN-T-L000000066086V3]

### Inspección de Líneas de transmisión

#### Datos de Cabecera

N° de OT: 20120031248  
N° de OC: 42014168  
N° de Aviso: 20040059935  
Fecha Inspección: 11/09/2024  
Zona / Instalación:  
- Araucanía- LT 66KV Pitrufquen-Licanco C2  
km's recorridos Totales: 200 mts

### Inspección de Líneas de Transmisión

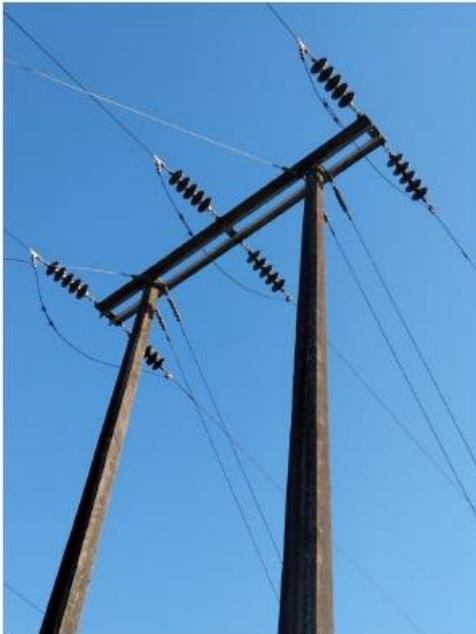
#### Información Poste/Estructura

Línea de Transmisión: LT 66KV Pitrufquen-Licanco C2  
N° Equipo SAP: 0  
N° de Poste: 252270  
N°de Estructura: 226-227  
Comuna: Freire  
Ubicación: -72.64140073210001;-38.97068325140261  
Zona Conflictiva:  
- No

### Inspección de líneas de transmisión

#### Característica Aislación

Aislación:  
- Bueno  
Fotografía Aislación:



#### Característica Poste/Estructura

Poste:  
- Bueno  
Fotografía Poste:

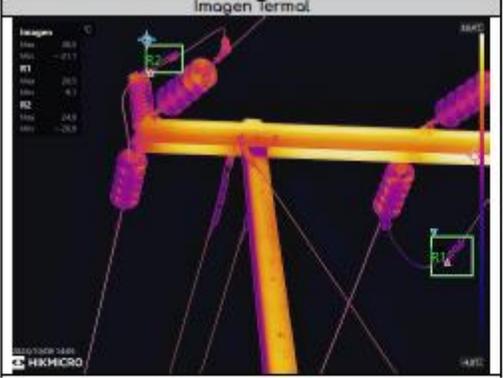
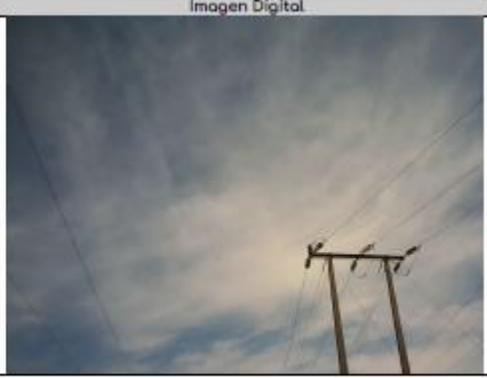


## ANEXO 4.- INSPECCIÓN TERMOGRÁFICA

- LT 66kV Pitrufquén – Padre Las Casas C1.

A continuación se muestra extracto del informe de la inspección termográfica realizada a la línea circuito N° 1 en el mes de octubre 2024, específicamente a las conexiones y uniones existentes en en cada estructura y cableado del vano entre las E225 y E226.

No se detectaron anomalías.

DIVISION DE ENERGÍA E INDUSTRIA INFORME TERMOGRÁFICO DE SSEE / LLTT / LINEA DE TRANSMISIÓN		Applus <sup>®</sup>																					
<table border="1"> <tr> <td>CLIENTE</td> <td>CGE TRANSMISION S.A.</td> </tr> <tr> <td>SSEE / LLTT</td> <td>LT 66KV Pitrufquen-Licanco C1</td> </tr> <tr> <td>Circuito/Estructura</td> <td>ESTRUCTURA 225</td> </tr> <tr> <td>Tipo de torre</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Componente</td> <td>Estr. 225 C1 (T)</td> </tr> <tr> <td>Prioridad</td> <td>4-PRIORIDAD BAJA</td> </tr> <tr> <td>Carga</td> <td>2,43(MVA)</td> </tr> </table>		CLIENTE	CGE TRANSMISION S.A.	SSEE / LLTT	LT 66KV Pitrufquen-Licanco C1	Circuito/Estructura	ESTRUCTURA 225	Tipo de torre		Componente	Estr. 225 C1 (T)	Prioridad	4-PRIORIDAD BAJA	Carga	2,43(MVA)	<p><b>Prioridades - Norma Neta</b></p> <p>NETA MTS-2015 DIFERENCIA DE TEMPERATURA BASADA EN COMPARACION ENTRE COMPONENTES SIMILARES BAJO CARGA SIMILAR.</p> <p>PRIORIDAD 4: 1°C A 10°C POSIBLE DEFICIENCIA; REVISAR ESPECIFICACIONES DE FÁBRICA - SEGUN REGISTROS ANTERIORES Y NUESTRA EXPERIENCIA NO REPRESENTA ANORMALIDAD</p> <p>PRIORIDAD 3: 11°C A 20°C INDICA PROBABLE DEFICIENCIA; REPARACIÓN EN TIEMPOS PERMITIDOS</p> <p>PRIORIDAD 2: 21°C A 40°C MONITOREAR HASTA QUE LAS MEDIDAS CORRECTIVAS SE PUEDAN REALIZAR</p> <p>PRIORIDAD 1: &gt;40 °C MAYOR DIFERENCIA; REPARACIÓN INMEDIATA</p>							
CLIENTE	CGE TRANSMISION S.A.																						
SSEE / LLTT	LT 66KV Pitrufquen-Licanco C1																						
Circuito/Estructura	ESTRUCTURA 225																						
Tipo de torre																							
Componente	Estr. 225 C1 (T)																						
Prioridad	4-PRIORIDAD BAJA																						
Carga	2,43(MVA)																						
<p><b>Parámetros de Imagen y Objeto</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Modelo cámara</td> <td>HIKMICRO-1 (G4)</td> </tr> <tr> <td>Nº Serie Cámara</td> <td>EA2770801</td> </tr> <tr> <td>Nombre de Imagen RGB</td> <td>Estr. 225 C1 (T).jpeg</td> </tr> <tr> <td>Nombre de Imagen Termal</td> <td>Estr. 225 C1 (T).jpeg</td> </tr> <tr> <td>Emissividad</td> <td>0,8</td> </tr> <tr> <td>Temperatura ambiente (°C)</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>Humedad (K)</td> <td>56</td> </tr> <tr> <td>Distancia al objeto (mts)</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>Fecha - Hora de Inspección</td> <td>05/10/2024 14:05:30</td> </tr> </table>		Modelo cámara	HIKMICRO-1 (G4)	Nº Serie Cámara	EA2770801	Nombre de Imagen RGB	Estr. 225 C1 (T).jpeg	Nombre de Imagen Termal	Estr. 225 C1 (T).jpeg	Emissividad	0,8	Temperatura ambiente (°C)	15	Humedad (K)	56	Distancia al objeto (mts)	15	Fecha - Hora de Inspección	05/10/2024 14:05:30				
Modelo cámara	HIKMICRO-1 (G4)																						
Nº Serie Cámara	EA2770801																						
Nombre de Imagen RGB	Estr. 225 C1 (T).jpeg																						
Nombre de Imagen Termal	Estr. 225 C1 (T).jpeg																						
Emissividad	0,8																						
Temperatura ambiente (°C)	15																						
Humedad (K)	56																						
Distancia al objeto (mts)	15																						
Fecha - Hora de Inspección	05/10/2024 14:05:30																						
<p><b>Imagen Termal</b></p> 		<p><b>Imagen Digital</b></p> 																					
<p><b>Registros de temperaturas (°C)</b></p> <table border="1"> <tr> <td>AR1</td> <td>20,5</td> </tr> <tr> <td>AR2</td> <td>24,9</td> </tr> <tr> <td>AR3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>AR4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>AR5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>AR6</td> <td></td> </tr> </table>		AR1	20,5	AR2	24,9	AR3		AR4		AR5		AR6		<table border="1"> <tr> <td>Prioridad</td> <td>4-PRIORIDAD BAJA</td> </tr> <tr> <td>Diferencia de temperatura (°C)</td> <td>4,4</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Observaciones</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Equipos y elementos sin anomalías térmicas</td> </tr> </table>		Prioridad	4-PRIORIDAD BAJA	Diferencia de temperatura (°C)	4,4	Observaciones		Equipos y elementos sin anomalías térmicas	
AR1	20,5																						
AR2	24,9																						
AR3																							
AR4																							
AR5																							
AR6																							
Prioridad	4-PRIORIDAD BAJA																						
Diferencia de temperatura (°C)	4,4																						
Observaciones																							
Equipos y elementos sin anomalías térmicas																							

**Figura 1.1.-** Informe termográfico del estado de las conexiones existente en la estructura N° 225

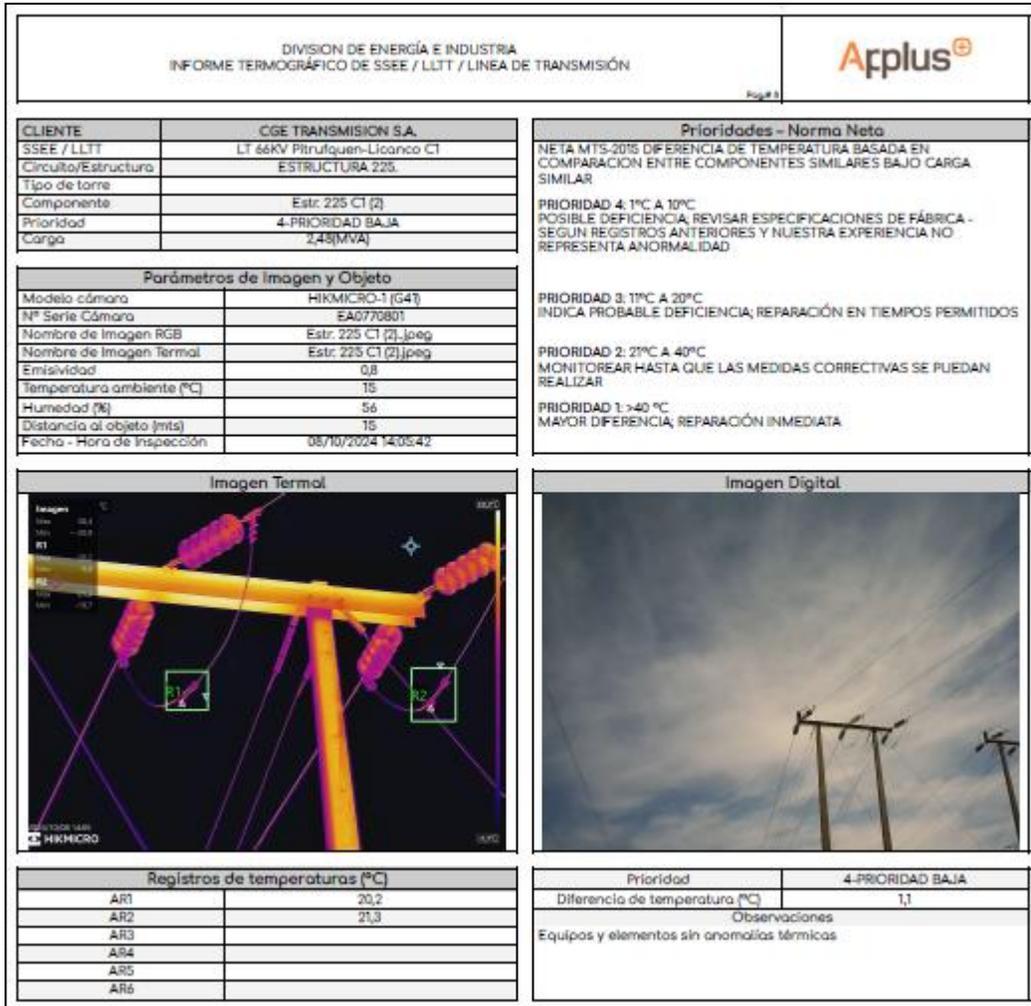


Figura 1.2.- Informe termográfico del estado de las conexiones existente en la estructura N° 225

DIVISION DE ENERGÍA E INDUSTRIA INFORME TERMOGRÁFICO DE SSEE / LLTT / LINEA DE TRANSMISIÓN		Applus <sup>®</sup>																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 25%;">CLIENTE</th> <td>CGE TRANSMISION S.A.</td> </tr> <tr> <td>SSEE / LLTT</td> <td>LT 66KV Pirufquen-Licanco CI</td> </tr> <tr> <td>Circuito/Estructura</td> <td>ESTRUCTURA 226 A 225</td> </tr> <tr> <td>Tipo de torre</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Componente</td> <td>Estr. 226 a 225 CI RAFM</td> </tr> <tr> <td>Prioridad</td> <td>4-PRIORIDAD BAJA</td> </tr> <tr> <td>Carga</td> <td>2,48(MVA)</td> </tr> </table>		CLIENTE	CGE TRANSMISION S.A.	SSEE / LLTT	LT 66KV Pirufquen-Licanco CI	Circuito/Estructura	ESTRUCTURA 226 A 225	Tipo de torre		Componente	Estr. 226 a 225 CI RAFM	Prioridad	4-PRIORIDAD BAJA	Carga	2,48(MVA)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">Prioridades - Norma Neto</th> </tr> <tr> <td colspan="2">NETA MTS-2015 DIFERENCIA DE TEMPERATURA BASADA EN COMPARACION ENTRE COMPONENTES SIMILARES BAJO CARGA SIMILAR</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PRIORIDAD 4: 1°C A 10°C POSIBLE DEFICIENCIA; REVISAR ESPECIFICACIONES DE FÁBRICA - SEGUN REGISTROS ANTERIORES Y NUESTRA EXPERIENCIA NO REPRESENTA ANORMALIDAD</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PRIORIDAD 3: 11°C A 20°C INDICA PROBABLE DEFICIENCIA; REPARACIÓN EN TIEMPOS PERMITIDOS</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PRIORIDAD 2: 21°C A 40°C MONITOREAR HASTA QUE LAS MEDIDAS CORRECTIVAS SE PUEDAN REALIZAR</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PRIORIDAD 1: &gt;40 °C MAYOR DIFERENCIA; REPARACIÓN INMEDIATA</td> </tr> </table>	Prioridades - Norma Neto		NETA MTS-2015 DIFERENCIA DE TEMPERATURA BASADA EN COMPARACION ENTRE COMPONENTES SIMILARES BAJO CARGA SIMILAR		PRIORIDAD 4: 1°C A 10°C POSIBLE DEFICIENCIA; REVISAR ESPECIFICACIONES DE FÁBRICA - SEGUN REGISTROS ANTERIORES Y NUESTRA EXPERIENCIA NO REPRESENTA ANORMALIDAD		PRIORIDAD 3: 11°C A 20°C INDICA PROBABLE DEFICIENCIA; REPARACIÓN EN TIEMPOS PERMITIDOS		PRIORIDAD 2: 21°C A 40°C MONITOREAR HASTA QUE LAS MEDIDAS CORRECTIVAS SE PUEDAN REALIZAR		PRIORIDAD 1: >40 °C MAYOR DIFERENCIA; REPARACIÓN INMEDIATA	
CLIENTE	CGE TRANSMISION S.A.																											
SSEE / LLTT	LT 66KV Pirufquen-Licanco CI																											
Circuito/Estructura	ESTRUCTURA 226 A 225																											
Tipo de torre																												
Componente	Estr. 226 a 225 CI RAFM																											
Prioridad	4-PRIORIDAD BAJA																											
Carga	2,48(MVA)																											
Prioridades - Norma Neto																												
NETA MTS-2015 DIFERENCIA DE TEMPERATURA BASADA EN COMPARACION ENTRE COMPONENTES SIMILARES BAJO CARGA SIMILAR																												
PRIORIDAD 4: 1°C A 10°C POSIBLE DEFICIENCIA; REVISAR ESPECIFICACIONES DE FÁBRICA - SEGUN REGISTROS ANTERIORES Y NUESTRA EXPERIENCIA NO REPRESENTA ANORMALIDAD																												
PRIORIDAD 3: 11°C A 20°C INDICA PROBABLE DEFICIENCIA; REPARACIÓN EN TIEMPOS PERMITIDOS																												
PRIORIDAD 2: 21°C A 40°C MONITOREAR HASTA QUE LAS MEDIDAS CORRECTIVAS SE PUEDAN REALIZAR																												
PRIORIDAD 1: >40 °C MAYOR DIFERENCIA; REPARACIÓN INMEDIATA																												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">Parámetros de Imagen y Objeto</th> </tr> <tr> <td>Modelo cámara</td> <td>HIKMICRO-1 (G41)</td> </tr> <tr> <td>N° Serie Cámara</td> <td>EA0770801</td> </tr> <tr> <td>Nombre de Imagen RGB</td> <td>Estr. 226 a 225 CI RAFM.jpeg</td> </tr> <tr> <td>Nombre de Imagen Termal</td> <td>Estr. 226 a 225 CI RAFM.jpeg</td> </tr> <tr> <td>Emisividad</td> <td>0,8</td> </tr> <tr> <td>Temperatura ambiente (°C)</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>Humedad (%)</td> <td>56</td> </tr> <tr> <td>Distancia al objeto (mts)</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>Fecha - Hora de Inspección</td> <td>08/10/2024 14:04:32</td> </tr> </table>		Parámetros de Imagen y Objeto		Modelo cámara	HIKMICRO-1 (G41)	N° Serie Cámara	EA0770801	Nombre de Imagen RGB	Estr. 226 a 225 CI RAFM.jpeg	Nombre de Imagen Termal	Estr. 226 a 225 CI RAFM.jpeg	Emisividad	0,8	Temperatura ambiente (°C)	15	Humedad (%)	56	Distancia al objeto (mts)	15	Fecha - Hora de Inspección	08/10/2024 14:04:32							
Parámetros de Imagen y Objeto																												
Modelo cámara	HIKMICRO-1 (G41)																											
N° Serie Cámara	EA0770801																											
Nombre de Imagen RGB	Estr. 226 a 225 CI RAFM.jpeg																											
Nombre de Imagen Termal	Estr. 226 a 225 CI RAFM.jpeg																											
Emisividad	0,8																											
Temperatura ambiente (°C)	15																											
Humedad (%)	56																											
Distancia al objeto (mts)	15																											
Fecha - Hora de Inspección	08/10/2024 14:04:32																											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="text-align: center;">Imagen Termal</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">  </td> </tr> </table>		Imagen Termal		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="text-align: center;">Imagen Digital</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">  </td> </tr> </table>	Imagen Digital																							
Imagen Termal																												
																												
Imagen Digital																												
																												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">Registros de temperaturas (°C)</th> </tr> <tr> <td>AR1</td> <td style="text-align: center;">22,6</td> </tr> <tr> <td>AR2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>AR3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>AR4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>AR5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>AR6</td> <td></td> </tr> </table>		Registros de temperaturas (°C)		AR1	22,6	AR2		AR3		AR4		AR5		AR6		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Prioridad</td> <td style="text-align: center;">4-PRIORIDAD BAJA</td> </tr> <tr> <td>Diferencia de temperatura (°C)</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Observaciones</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Equipos y elementos sin anomalías térmicas</td> </tr> </table>	Prioridad	4-PRIORIDAD BAJA	Diferencia de temperatura (°C)	0	Observaciones		Equipos y elementos sin anomalías térmicas					
Registros de temperaturas (°C)																												
AR1	22,6																											
AR2																												
AR3																												
AR4																												
AR5																												
AR6																												
Prioridad	4-PRIORIDAD BAJA																											
Diferencia de temperatura (°C)	0																											
Observaciones																												
Equipos y elementos sin anomalías térmicas																												

**Figura 2.-** Informe termográfico del estado de la unión existente en el vano 225-226.

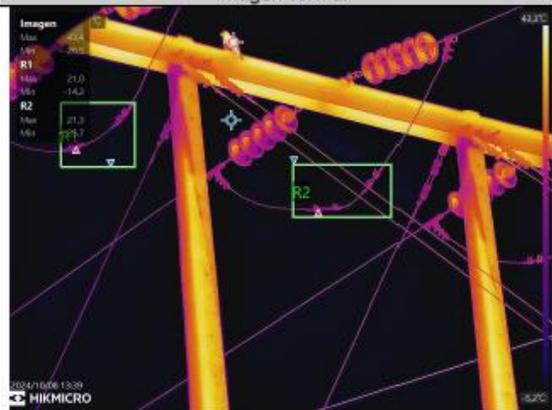
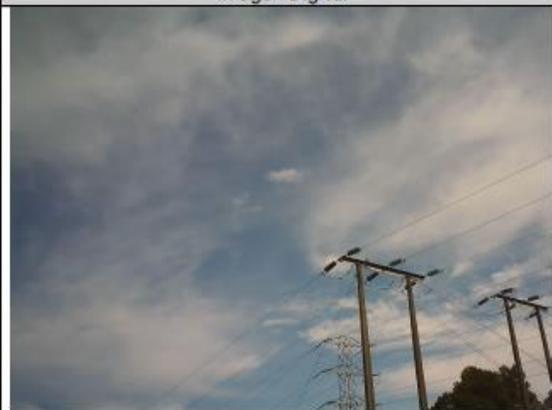
CLIENTE		CGE TRANSMISION S.A.		Prioridades - Norma Neta	
SSEE / LLTT		LT 66KV Pitrufquen-Licanco C1		NETA MTS-2015 DIFERENCIA DE TEMPERATURA BASADA EN COMPARACION ENTRE COMPONENTES SIMILARES BAJO CARGA SIMILAR	
Circuito/Estructura		ESTRUCTURA 226.		PRIORIDAD 4: 1°C A 10°C POSIBLE DEFICIENCIA; REVISAR ESPECIFICACIONES DE FÁBRICA - SEGUN REGISTROS ANTERIORES Y NUESTRA EXPERIENCIA NO REPRESENTA ANORMALIDAD	
Tipo de torre				PRIORIDAD 3: 11°C A 20°C INDICA PROBABLE DEFICIENCIA; REPARACIÓN EN TIEMPOS PERMITIDOS	
Componente		Estr. 226 C1 (I)		PRIORIDAD 2: 21°C A 40°C MONITOREAR HASTA QUE LAS MEDIDAS CORRECTIVAS SE PUEDAN REALIZAR	
Prioridad		4-PRIORIDAD BAJA		PRIORIDAD 1: >40 °C MAYOR DIFERENCIA; REPARACIÓN INMEDIATA	
Carga		2,48(MVA)			
Parámetros de Imagen y Objeto					
Modelo cámara		HIKMICRO-1 (G41)			
Nº Serie Cámara		EA0770801			
Nombre de Imagen RGB		Estr. 226 C1 (I)-.jpeg			
Nombre de Imagen Termal		Estr. 226 C1 (I).jpeg			
Emisividad		0,8			
Temperatura ambiente (°C)		15			
Humedad (%)		55			
Distancia al objeto (mts)		15			
Fecha - Hora de Inspección		08/10/2024 13:39:54			
Imagen Termal			Imagen Digital		
					
Registros de temperaturas (°C)					
AR1		21,0		Prioridad	4-PRIORIDAD BAJA
AR2		21,3		Diferencia de temperatura (°C)	0,3
AR3				Observaciones	
AR4				Equipos y elementos sin anomalías térmicas	
AR5					
AR6					

Figura 3.1.- Informe termográfico del estado de las conexiones existente en la estructura N° 226.

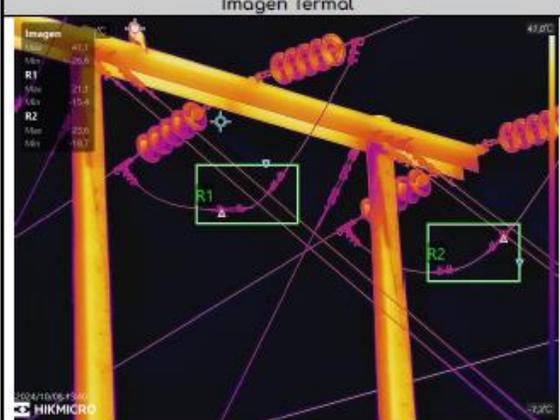
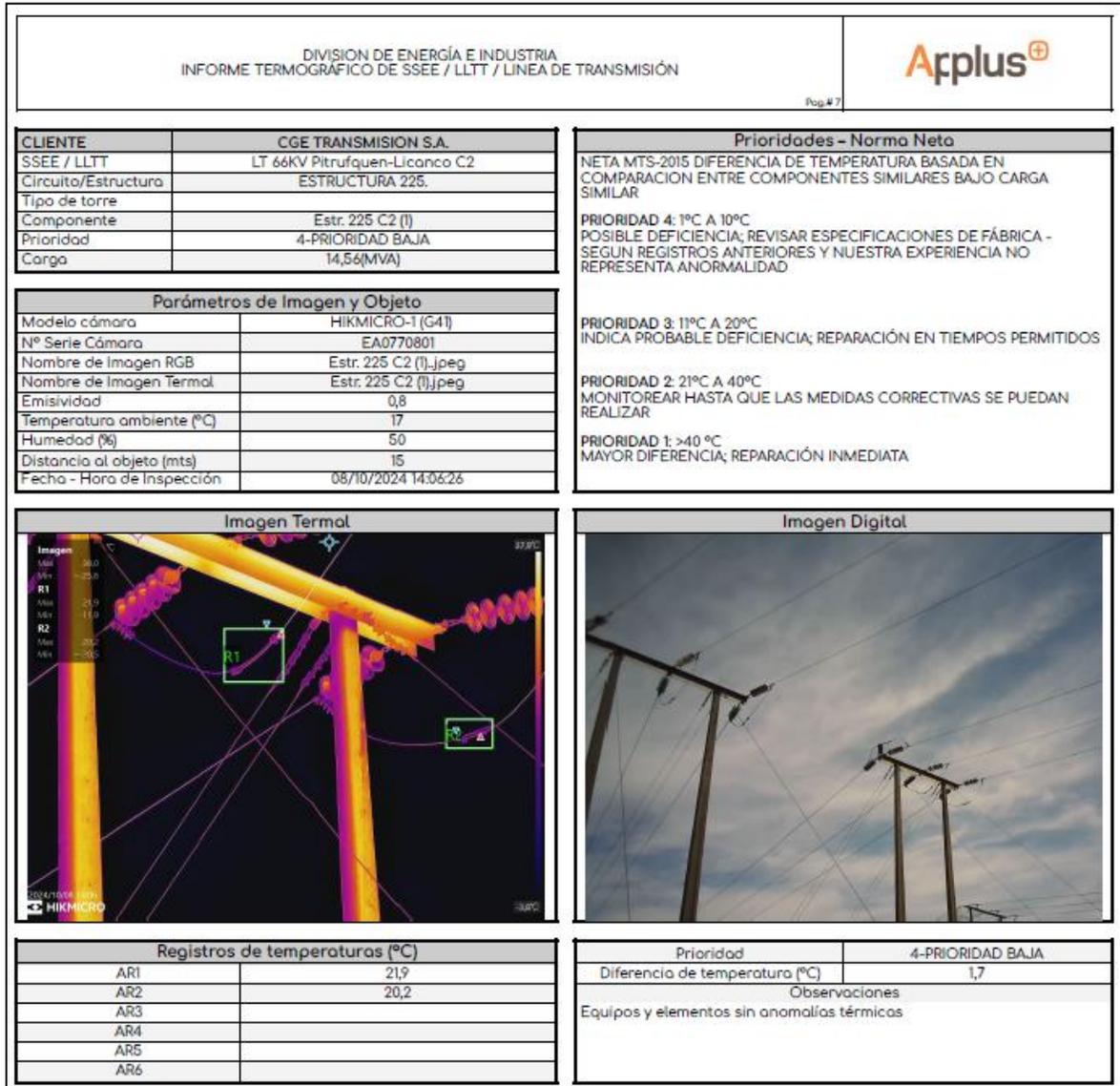
CLIENTE		CGE TRANSMISION S.A.		Prioridades - Norma Neta	
SSEE / LLTT		LT 66KV Pitrufulquen-Licanco C1		NETA MTS-2015 DIFERENCIA DE TEMPERATURA BASADA EN COMPARACION ENTRE COMPONENTES SIMILARES BAJO CARGA SIMILAR	
Circuito/Estructura		ESTRUCTURA 226.		PRIORIDAD 4: 1°C A 10°C POSIBLE DEFICIENCIA; REVISAR ESPECIFICACIONES DE FÁBRICA - SEGUN REGISTROS ANTERIORES Y NUESTRA EXPERIENCIA NO REPRESENTA ANORMALIDAD	
Tipo de torre				PRIORIDAD 3: 11°C A 20°C INDICA PROBABLE DEFICIENCIA; REPARACIÓN EN TIEMPOS PERMITIDOS	
Componente		Estr. 226 C1 (2)		PRIORIDAD 2: 21°C A 40°C MONITOREAR HASTA QUE LAS MEDIDAS CORRECTIVAS SE PUEDAN REALIZAR	
Prioridad		4-PRIORIDAD BAJA		PRIORIDAD 1: >40 °C MAYOR DIFERENCIA; REPARACIÓN INMEDIATA	
Carga		2,48(MVA)			
Parámetros de Imagen y Objeto					
Modelo cámara		HIKMICRO-1 (G41)			
N° Serie Cámara		EA0770801			
Nombre de Imagen RGB		Estr. 226 C1 (2).jpeg			
Nombre de Imagen Termal		Estr. 226 C1 (2).jpeg			
Emisividad		0,8			
Temperatura ambiente (°C)		15			
Humedad (%)		56			
Distancia al objeto (mts)		15			
Fecha - Hora de Inspección		08/10/2024 13:40:06			
Imagen Termal			Imagen Digital		
					
Registros de temperaturas (°C)					
AR1		21,1			
AR2		23,6			
AR3					
AR4					
AR5					
AR6					
Prioridad		4-PRIORIDAD BAJA			
Diferencia de temperatura (°C)		2,5			
Observaciones					
Equipos y elementos sin anomalías térmicas					

Figura 3.2.- Informe termográfico del estado de las conexiones existente en la estructura N° 226.

- LT 66kV Pitrufulquén – Padre Las Casas C2

A continuación se muestra extracto del informe de la inspección termográfica realizada a la línea circuito N° 2 en el mes de octubre 2024, específicamente a las conexiones y uniones existentes en en cada estructura y cableado del vano entre las E225 y E226.

No se detectaron anomalías.



**Figura 4.1.-** Informe termográfico del estado de las conexiones existente en la estructura N° 225.

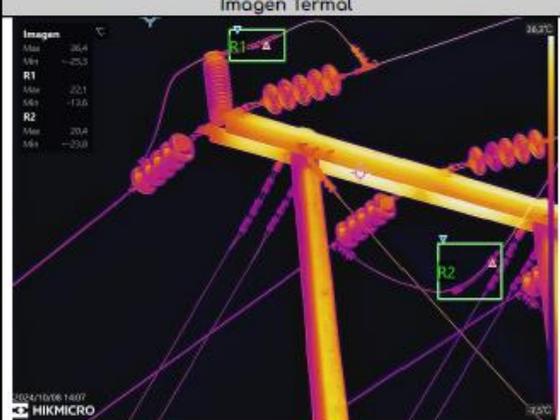
CLIENTE		CGE TRANSMISION S.A.		Prioridades - Norma Neta	
SSEE / LLTT		LT 66KV Pitrufquen-Licanco C2		NETA MTS-2015 DIFERENCIA DE TEMPERATURA BASADA EN COMPARACION ENTRE COMPONENTES SIMILARES BAJO CARGA SIMILAR	
Circuito/Estructura		ESTRUCTURA 225.		PRIORIDAD 4: 1°C A 10°C POSIBLE DEFICIENCIA; REVISAR ESPECIFICACIONES DE FÁBRICA - SEGUN REGISTROS ANTERIORES Y NUESTRA EXPERIENCIA NO REPRESENTA ANORMALIDAD	
Tipo de torre				PRIORIDAD 3: 11°C A 20°C INDICA PROBABLE DEFICIENCIA; REPARACIÓN EN TIEMPOS PERMITIDOS	
Componente		Estr. 225 C2 (2)		PRIORIDAD 2: 21°C A 40°C MONITOREAR HASTA QUE LAS MEDIDAS CORRECTIVAS SE PUEDAN REALIZAR	
Prioridad		4-PRIORIDAD BAJA		PRIORIDAD 1: >40 °C MAYOR DIFERENCIA; REPARACIÓN INMEDIATA	
Carga		14,54(MVA)			
Parámetros de Imagen y Objeto					
Modelo cámara		HIKMICRO-1 (G41)			
Nº Serie Cámara		EA0770801			
Nombre de Imagen RGB		Estr. 225 C2 (2).jpeg			
Nombre de Imagen Termal		Estr. 225 C2 (2).jpeg			
Emisividad		0,8			
Temperatura ambiente (°C)		17			
Humedad (%)		50			
Distancia al objeto (mts)		15			
Fecha - Hora de Inspección		08/10/2024 14:07:20			
Imagen Termal			Imagen Digital		
					
Registros de temperaturas (°C)					
AR1		22,1		Prioridad	4-PRIORIDAD BAJA
AR2		20,4		Diferencia de temperatura (°C)	1,7
AR3				Observaciones	
AR4				Equipos y elementos sin anomalías térmicas	
AR5					
AR6					

Figura 4.2.- Informe termográfico del estado de las conexiones existente en la estructura N°225.

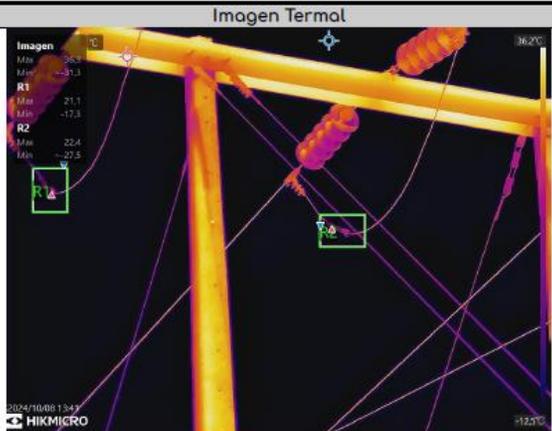
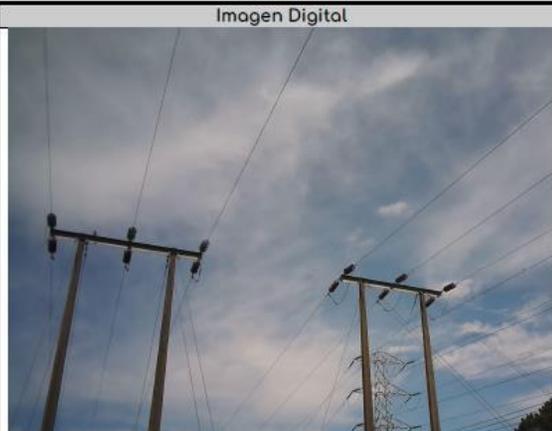
CLIENTE		CGE TRANSMISION S.A.		Prioridades - Norma Neta	
SSEE / LLTT		LT 66KV Pitrufulquen-Licanco C2		NETA MTS-2015 DIFERENCIA DE TEMPERATURA BASADA EN COMPARACION ENTRE COMPONENTES SIMILARES BAJO CARGA SIMILAR	
Circuito/Estructura		ESTRUCTURA 226.		PRIORIDAD 4: 1°C A 10°C POSIBLE DEFICIENCIA; REVISAR ESPECIFICACIONES DE FÁBRICA - SEGUN REGISTROS ANTERIORES Y NUESTRA EXPERIENCIA NO REPRESENTA ANORMALIDAD	
Tipo de torre				PRIORIDAD 3: 11°C A 20°C INDICA PROBABLE DEFICIENCIA; REPARACIÓN EN TIEMPOS PERMITIDOS	
Componente		Estr. 226 C2 (I)		PRIORIDAD 2: 21°C A 40°C MONITOREAR HASTA QUE LAS MEDIDAS CORRECTIVAS SE PUEDAN REALIZAR	
Prioridad		4-PRIORIDAD BAJA		PRIORIDAD 1: >40 °C MAYOR DIFERENCIA; REPARACIÓN INMEDIATA	
Carga		14,56(MVA)			
Parámetros de Imagen y Objeto					
Modelo cámara		HIKMICRO-1 (G41)			
Nº Serie Cámara		EA0770801			
Nombre de Imagen RGB		Estr. 226 C2 (I).jpeg			
Nombre de Imagen Termal		Estr. 226 C2 (I).jpeg			
Emisividad		0,8			
Temperatura ambiente (°C)		17			
Humedad (%)		50			
Distancia al objeto (mts)		15			
Fecha - Hora de Inspección		08/10/2024 13:41:12			
Imagen Termal			Imagen Digital		
					
Registros de temperaturas (°C)					
AR1		21,1		Prioridad	4-PRIORIDAD BAJA
AR2		22,4		Diferencia de temperatura (°C)	1,3
AR3				Observaciones	
AR4				Equipos y elementos sin anomalías térmicas	
AR5					
AR6					

Figura 5.1.- Informe termográfico del estado de las conexiones existente en la estructura N°226

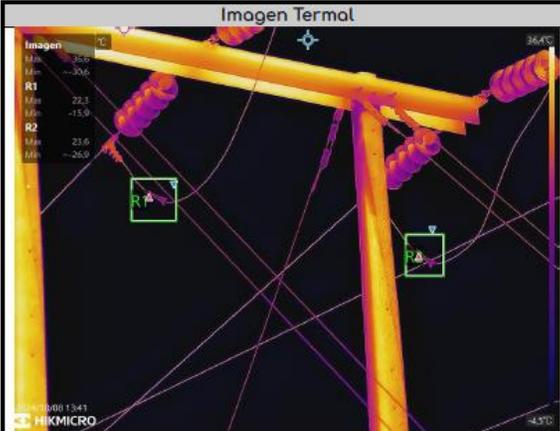
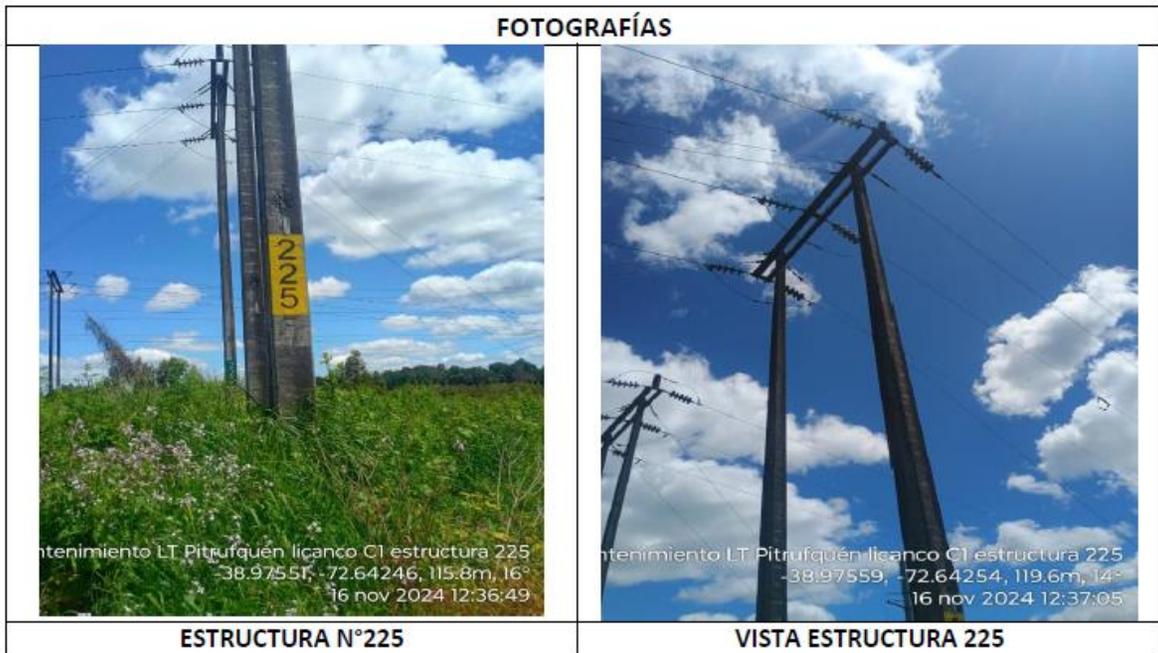
CLIENTE		CGE TRANSMISION S.A.		Prioridades - Norma Neta	
SSEE / LLTT		LT 66KV Pitrufulquen-Licanco C2		NETA MTS-2015 DIFERENCIA DE TEMPERATURA BASADA EN COMPARACION ENTRE COMPONENTES SIMILARES BAJO CARGA SIMILAR	
Circuito/Estructura		ESTRUCTURA 226.		PRIORIDAD 4: 1°C A 10°C POSIBLE DEFICIENCIA; REVISAR ESPECIFICACIONES DE FÁBRICA - SEGUN REGISTROS ANTERIORES Y NUESTRA EXPERIENCIA NO REPRESENTA ANORMALIDAD	
Tipo de torre				PRIORIDAD 3: 11°C A 20°C INDICA PROBABLE DEFICIENCIA; REPARACIÓN EN TIEMPOS PERMITIDOS	
Componente		Estr. 226 C2 (2)		PRIORIDAD 2: 21°C A 40°C MONITOREAR HASTA QUE LAS MEDIDAS CORRECTIVAS SE PUEDAN REALIZAR	
Prioridad		4-PRIORIDAD BAJA		PRIORIDAD 1: >40 °C MAYOR DIFERENCIA; REPARACIÓN INMEDIATA	
Carga		14,56(MVA)			
Parámetros de Imagen y Objeto					
Modelo cámara		HIKMICRO-1 (G41)			
Nº Serie Cámara		EA0770801			
Nombre de Imagen RGB		Estr. 226 C2 (2).jpeg			
Nombre de Imagen Termal		Estr. 226 C2 (2).jpeg			
Emisividad		0,8			
Temperatura ambiente (°C)		17			
Humedad (%)		50			
Distancia al objeto (mts)		15			
Fecha - Hora de Inspección		08/10/2024 13:41:22			
Imagen Termal			Imagen Digital		
					
Registros de temperaturas (°C)					
AR1		22,3			
AR2		23,6			
AR3					
AR4					
AR5					
AR6					
Prioridad		4-PRIORIDAD BAJA			
Diferencia de temperatura (°C)		1,3			
Observaciones					
Equipos y elementos sin anomalías térmicas					

Figura 5.2.- Informe termográfico del estado de las conexiones existente en la estructura N° 226.

## ANEXO 5.- CONSERVACIÓN

- Extracto informe de mantenimiento preventivo a estructura 225 del Cto N° 1.



- Extracto informe de mantenimiento preventivo a estructura 226 del Cto N° 1.

FOTOGRAFÍAS	
 <p>Mantenimiento LT Pitrufuquén licanco C1 estructura 226        -38.97068, -72.64137, 125.6m, 302°        16 nov 2024 10:43:44</p>	 <p>toria móvil 32 mantenimiento LT Pitrufuquén licanco C1 estructura 226        -38.97081, -72.6413, 114.0m, 4°        16 nov 2024 11:02:02</p>
<b>ESTRUCTURA N°226</b>	<b>VISTA E226</b>

FOTOGRAFÍAS	
 <p>Mantenimiento LT Pitrufuquén licanco C1 estructura 226        -38.97072, -72.64129, 122.8m, 276°        16 nov 2024 11:35:39</p>	 <p>Mantenimiento LT Pitrufuquén licanco C1 estructura 226        -38.97085, -72.64108, 118.5m, 279°        16 nov 2024 11:51:11</p>
<b>DURANTE / CAMBIO DE PRENSAS</b>	<b>VISAT FINAL E226</b>

- Extracto informe de mantenimiento preventivo a estructura 225 del Cto. N°2.

**FOTOGRAFÍAS**



**DURANTE / NORMALIZACIÓN**



**VISTA FINAL ESTRUCTURA N° 225**

- **Extracto Informe de mantenimiento preventivo a estructura 226 del Cto. N° 2.**

**FOTOGRAFÍAS**

