



INFORME DE AVANCE DE OBRA S/E FAENAS PANGUE NUP 1602

CLIENTE	PALMUCHO S.A.
---------	---------------

PROYECTO/SERVICIO	S/E FAENAS PANGUE REEMPLAZO DE EQUIPOS ETAPA-1 NUP 1602
-------------------	--

DOCUMENTO	002-PROY001-23_INFO_AVANCE_OBRA
-----------	---------------------------------

FECHA	DESCRIPCIÓN	VERSIÓN	EJECUCIÓN	REVISÓ
03/12/2024	Emitido para revisión interna	A	LV	JG
04/12/2024	Emitido para revisión del cliente	0	LV	JG

Contenido

1. INTRODUCCIÓN..... 3

2. OBJETIVO..... 3

3. TRABAJOS DE MEJORAS EN PAÑO CT11 3

1. INTRODUCCIÓN

Debido a la actual condición subestándar en que opera la Subestación Faenas Pangué, se ha iniciado la etapa 1 de remplazo e incorporación de equipos con su respectiva tramitación en las plataformas dispuestas por la autoridad, dicha etapa de forma general remplazará las protecciones del paño CT11 y se emitirá un estudio de ajustes de la subestación Faenas Pangué. En el presente informe se detalla el avance de las obras.

2. OBJETIVO

Dar respuesta a las consultas realizadas por el Coordinador Eléctrico Nacional mediante carta (DE06125-24.pdf) recibida el día 22 de noviembre de 2024.

3. TRABAJOS DE MEJORAS EN PAÑO CT11

➤ Obras civiles:

- Excavaciones, preparación de terreno.
- Fabricación de Cámaras.
- Nuevas Canalizaciones.

➤ Montaje Electromecánico.

- Montaje de Armario de Protecciones.
- Montaje de Tablero de Servicios Auxiliares.
- Tendido de Cableado Secundario de control, comunicación y de SSAA.
- Montaje de GPS y antena.

- Elaboración de Cámaras e instalación de Canalización CAG.

Se prepara el terreno luego de la excavación y de acuerdo con los planos: PROY001-23-FPG-EL_PL_L001 - REV-B, emitida por el departamento de ingeniería de CAPS, se procede a la fabricación de las cámaras como se observa a continuación.



Imágenes: Destacado en **ROJO** se observa el hormigonado de cámaras C1, y C2.



En la imagen anterior se observa el proceso de instalación de nueva Canalización.

- Montaje de Armario de Protecciones y Montaje de tablero de Servicios Auxiliares.

Luego de haber culminado el hormigonado y secado de las cámaras se procede a realizar el montaje y posterior anclaje del armario de protecciones CT11.

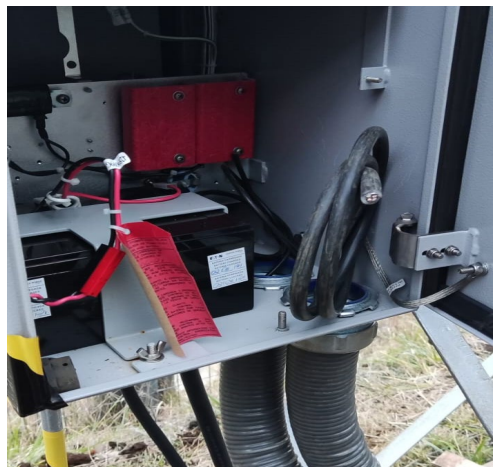
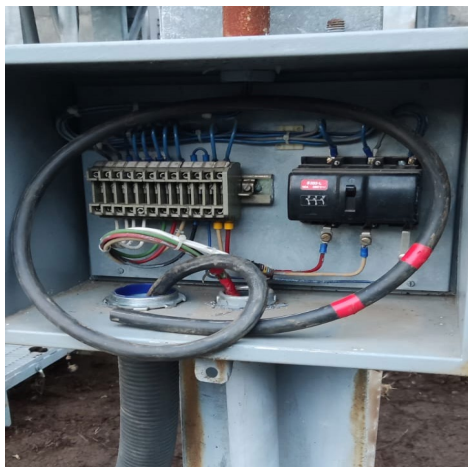


*En la imagen destacado en **ROJO** se observa el izaje por medio de camión Pluma del armario de protecciones para darle ingreso a la subestación*



En la imagen se observa el montaje y fijación del Nuevo Tablero de Servicios Auxiliares.

Una vez Posicionado y Anclado el armario de protecciones del paño CT11, así como también el montaje del nuevo tablero de Servicios auxiliares, se procede a realizar el tendido del cableado secundario de control y Servicios auxiliares de acuerdo con el listado de circuitos: LISTADO_DE_CIRCUITOS_FAENAS_PANGUE. Emitido por el departamento de ingeniería de CAPS ELECTRIC SPA.



En las imágenes anteriores se hace referencia a las llegadas de los conductores a sus respectivas ubicaciones según listado de circuitos emitido por ingeniería.

- Se instaló una protección SEL-751 en el paño CT11 Homologando los ajustes de las protecciones electromecánicas existentes que presentaban obsolescencia técnica, se anexa reporte ómicron (RPT_POC_SEL751_CT11_FPG-0) de pruebas secundarias, donde se evidencian las pruebas realizadas, funciones habilitadas, así como también se anexa el informe técnico de la homologación de ajustes (PROY001-2023_INFO_TEC_HOMOLOGACION_PANGUE-C).



*En la imagen se destaca en **ROJO** el montaje de la nueva protección SEL-751.*

- Se instaló el dispositivo GPS SEL-2401 se integraron los equipos C1, C4 y la protección SEL-751 del paño CT11 verificando la correcta sincronización horaria.



En las imágenes se muestra el montaje del GPS SEL-2401 y la antena.