



INFORME 0096 - 2023

**ATENCIÓN DE EMERGENCIA POR CORRECTIVO
DE CABLE DE LLEGADA A INTERRUPTOR
GENERAL DE BANCO DE CONDENSADORES DE
PLANTA PIURA N° 1 _ DÍA 27/04/2023**

OCEANO SEAFOOD S.A.C



Luis Gustavo Parrillo Carhuapoma
Ingeniero Mecánico Eléctrico
CIP N° 264481

Viernes, 28 de abril de 2023

1.1. Datos Generales

- Cliente : OCEANO SEAFOOD S.A.
- Contacto : David Paucar / Daniel Alburqueque
- Servicio : Servicio por Atención de Emergencia por Correctivo de Cables de Llegada a Interruptor General de Banco de Condensadores de Planta Piura N° 1_ Día 27/04/2023
- Referencia : Presupuesto ADEN N° 0409-2023
- Lugar : Planta Altair - Piura

1.2. Alcance

Siendo el día 27 de abril de 2023, el cliente reportó una falla eléctrica en las instalaciones de su planta en Piura. El personal del cliente requirió abrir la celda de protección a manera de corregir unos cables averiados en la llegada del interruptor general del banco de condensadores de la planta N° 1 que se encontraban directamente conectados al transformador, sin embargo no la lograron abrir.

Debido a ello, personal de ADEN acudió al llamado y procedió a atender la emergencia.

1.3. Objetivo

Aperturar el seccionamiento principal Cut Out en el PMI e intervenir el cable de llegada al interruptor general del banco de condensadores de la planta N° 1 a manera de brindar una solución.

1.4. Actividades realizadas

Para este trabajo se realizaron las siguientes actividades:

- Se des-energizaron las instalaciones al aperturar el seccionamiento Cut Out, con el fin de revisar las instalaciones en una de las fases en el interruptor principal de llegada. Se realizó esto debido a que al intentar desenergizar la celda de protección principal del transformador se encontró trabada.
- Se revisaron las fases que llegan al interruptor principal del tablero del banco de condensadores, en la cual se encontraron que dos de los cables de una fase estaban en mal estado.
- Se procedió a cortar la parte del cable dañado y a cambiar los terminales, dado que también se encontraban averiados.



Luis Gustavo Parrillo Carhuapoma
Ingeniero Mecánico Eléctrico
CIP N° 264481

1.5. Informe fotográfico



Figura 1. Apertura y cierre de seccionamiento Cut Out en PMI.

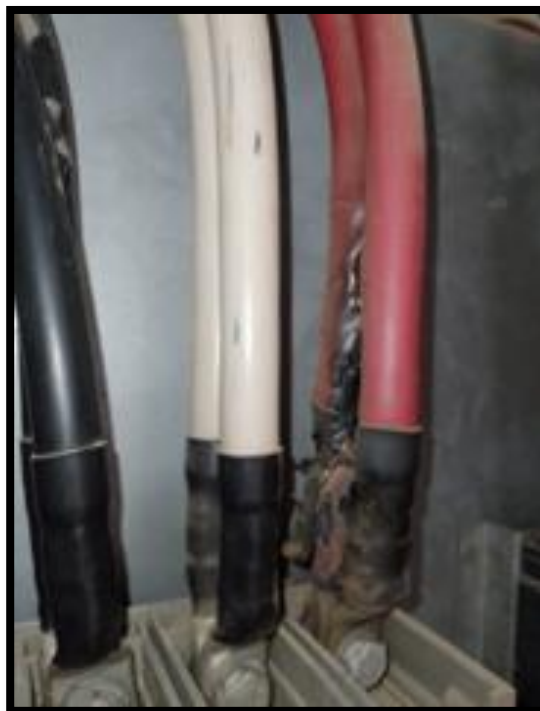


Figura 2. Estado de conductores de llegada a interruptor principal de tablero planta 1 (Banco de condensadores). Conductores de una fase en mal estado (conductor rojo)


Luis Gustavo Parrillo Carhuapoma
Ingeniero Mecánico Eléctrico
CIP N° 264481

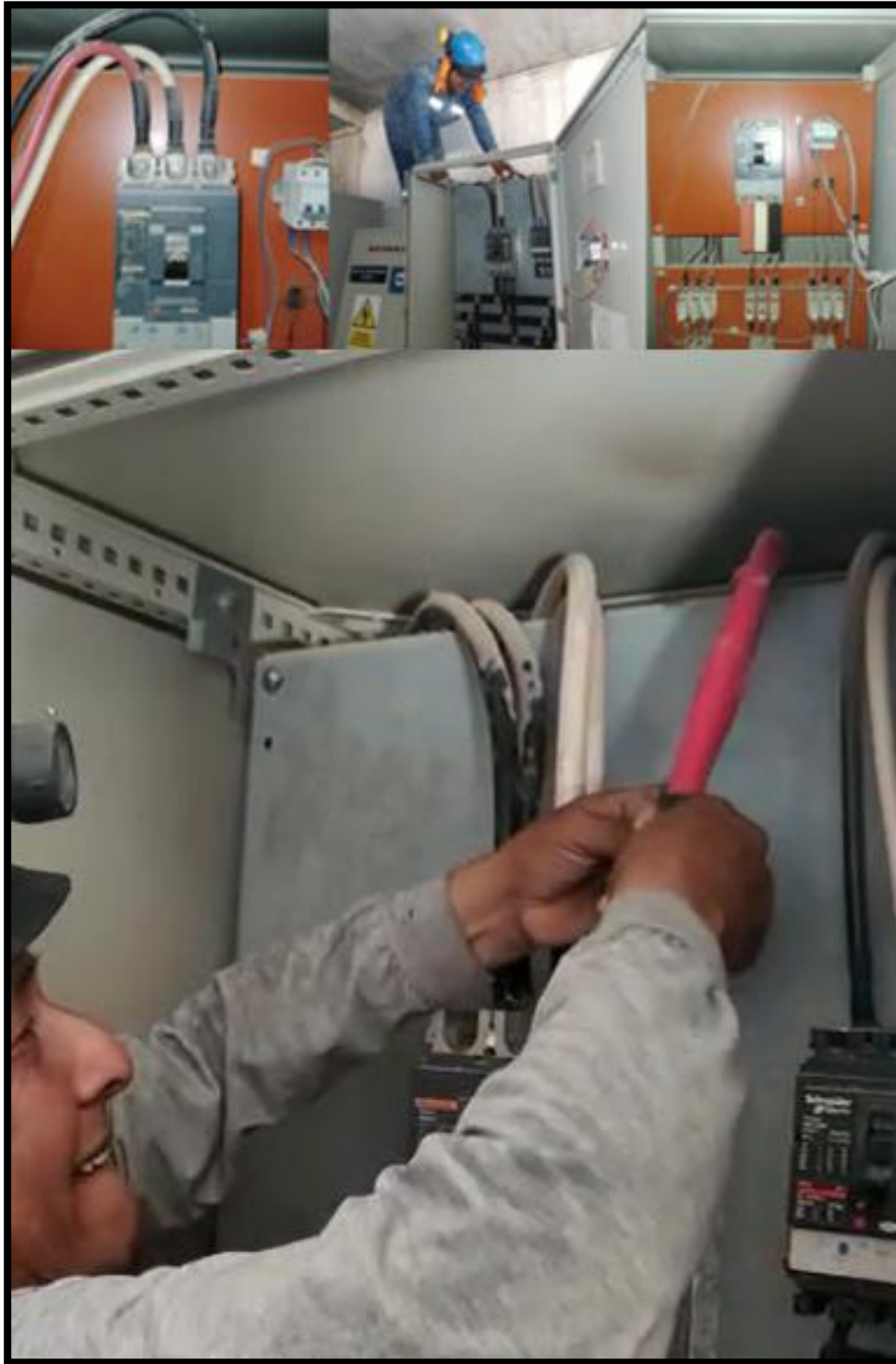


Figura 3. Correctivo de cable averiado.


Luis Castillo Parrillo Carhuapoma
Ingeniero Mecánico Eléctrico
CIP N° 264481

1.6. Conclusiones

- Se pudo observar que la chaqueta de los cables de una fase de la terna de llegada al interruptor principal se encontraba en mal estado producto de un falso contacto, que originó la falla.
- Se ha observado que la celda de llegada que trabaja para los dos transformadores existentes, no se encuentra operativa.

1.7. Recomendaciones

- Se recomienda realizar termografías con periodo trimestral y reajuste de bornes de partes activas.
- Se recomienda implementar nuevas celdas. Como mínimo se requieren dos celdas compactas de protección con fusibles (uno por cada transformador), junto con una celda de remonte para el ingreso de cables.



Luis Gustavo Parrillo Carhuapoma
Ingeniero Mecánico Eléctrico
CIP N° 264481

Atentamente,
Área de Servicios y Mantenimiento
Asesoría y Diseño Electromecánico del Norte E.I.R.L.