

INSTRUCTIVO

DE : David Josue Garcia Jimenez
Gerente de Operación y Mantenimiento

A : A todo el Personal de la Gerencia de Operación y Mantenimiento

REF. : Procedimiento ante fallas de Inversores Regenerativos de las Líneas de Fase II.

CITE : GOM-DGJ-0004-INS/25

FECHA: La Paz, 11 de Febrero de 2025

Mediante la presente, este despacho instruye al personal con cargo Supervisor de Operación, Operador de Estación y Auxiliar Operador de Estación, dependientes de la Gerencia de Operación y Mantenimiento, en el marco del "Manual de Organización y Funciones", "Manual de Descripción de Perfiles y Puestos", que a partir de la fecha de emisión del presente instructivo, aplicar el "Procedimiento ante fallas de Inversores Regenerativos de las Líneas de Fase II.", anexo al presente instructivo, ante las interrupciones de funcionamiento que se presenten en el Sistema Electromecánico a causa de falla(s) en Inversor(es) Regenerativo(s) de las Líneas de Fase II.

Cualquier desviación de este instructivo se considerará como un incumplimiento de las normas internas y estará sujeto a las sanciones establecidas en el Reglamento Interno de personal.

2.



DGJ
Anexo A: Procedimiento ante fallas de Inversores de Regenerativos líneas Fase II
c.c. Archivo GOM

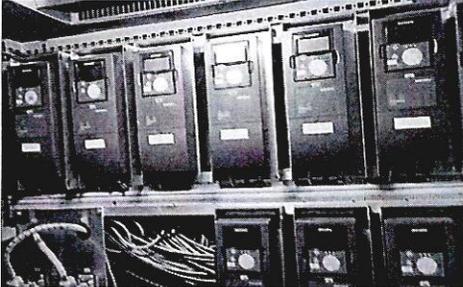
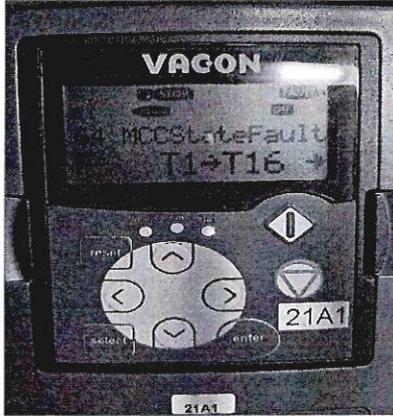
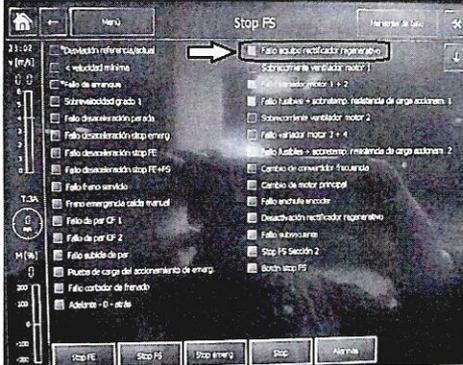
David Josue Garcia Jimenez
GERENTE DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
EMPRESA ESTATAL DE TRANSPORTE POR CABLE
"MI TELEFERICO"



"2025 BICENTENARIO DE BOLIVIA"

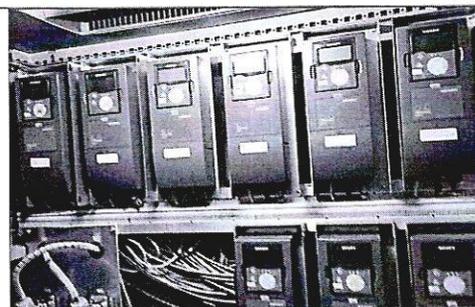
ANEXO A

PROCEDIMIENTO ANTE FALLAS DE INVERSORES REGENERATIVOS DE LAS LÍNEAS DE FASE II.

Nro.	Actividad	Aclaración	Imagen de apoyo
1	Se presenta la interrupción de la Operación Comercial a causa del fallo en el Inversor Regenerativo, la posible causa una fluctuación de energía eléctrica comercial u otro aspecto relacionado.	Se presenta una parada del STC generándose el "Fallo equipo rectificador regenerativo".	
2	El inversor regenerativo entra en fallo y se presenta el mensaje de fallo de la interrupción en el display del equipo.	Se presenta en la pantalla del equipo el fallo 64 MCCStateFault, de acuerdo al documento de códigos y registro de Fallos variadores de frecuencia VACON, el error Nro. 64 MCCStateFault se interpreta como interruptor de entrada abierta; Sugiere realizar una comprobación del interruptor de alimentación principal del convertidor.	
3	El citado fallo se refleja en el HMI del STC	Se verifica el fallo "Fallo Equipo rectificador regenerativo" en la pantalla del HMI.	

- 4 Verificar la cantidad de inversores regenerativos en fallo que pudieran presentarse.

Revisar si alguno de los convertidor e inversores presenta algún fallo o alguna anomalía en el armario correspondiente.



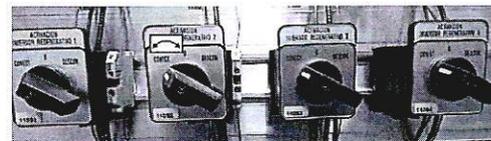
- 5 En caso que, un inversor regenerativo se encuentre en fallo, desconectar el equipo desde el selector 110SX correspondiente al equipo en fallo, dicho selector se encuentra en el armario de convertidores de frecuencia, la desconexión de un inversor regenerativo no afectará la velocidad máxima de operación.

Se debe coordinar con el inmediato superior para realizar la acción correspondiente.



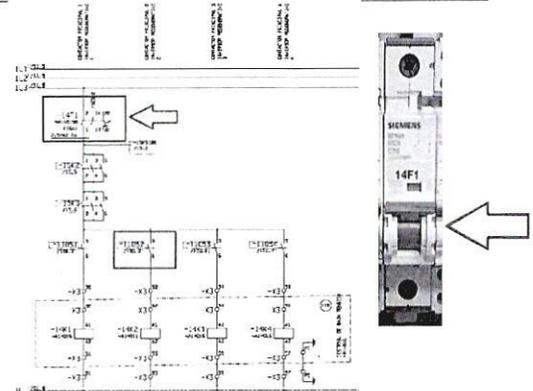
- 6 En caso de dos inversores regenerativos, la desconexión de los equipos en fallo limitará la velocidad, la velocidad se limita a 3 m/s, se deberá reiniciar los inversores regenerativos desde el interruptor termomagnético 14F1 ubicado en el armario de convertidores de frecuencia, posteriormente se debe esperar un máximo de dos minutos para la descarga de los capacitores de los convertidores de frecuencia e inversores regenerativos.

Se debe coordinar con el inmediato superior para realizar la acción correspondiente.



- 7 En caso de tres o más inversores regenerativos, se debe reiniciar los equipos desde el interruptor termo magnético 14F1, posteriormente se debe esperar hasta un tiempo mínimo de dos minutos para la descarga de los capacitores de los convertidores de frecuencia e inversores regenerativos.

Se debe coordinar con el inmediato superior para realizar la acción correspondiente.



- 8 En caso de no rearmar el fallo equipo rectificador regenerativo, se debe a proceder a seccionar la línea y realizar la recuperación de usuarios con accionamiento de emergencia.

Se debe coordinar con el inmediato superior para realizar la acción correspondiente.

