

Santiago, 29 de Setiembre de 2025

Para:  
Gretchen Zbinden V.  
Subgerente de Análisis y Soporte Operacional  
Coordinador Eléctrico Nacional  
**Presente**

**Ref.: [1] DE 05471-25 EAF 340/2025:  
Operación del EDACxCE en S/E Curacavi**

De nuestra consideración:

Desde **CFC Holdings SpA**, responsable de la operación comercial de **Patagilla Solar SpA**, venimos a remitir nuestra respuesta a la solicitud de información sobre las pruebas realizadas al reconectador Noja Power asociado al interruptor 52ET1 de S/E Patagüilla y en relación con la operación del esquema EDACxCE en S/E Curacaví, ocurrida a las 13:32 horas del día 29 de julio de 2025, en la cual se vieron afectadas instalaciones de nuestro PMG.

Se brinda información completa el documento "*Protocolo de pruebas + Print Out reconectador PMG Patagüilla*", que se anexa también como respuesta, mientras que a continuación se resumen algunos de los principales ajustes.

El ajuste configurado para protección de vector shift (salto vector) es el siguiente:



Ángulo Salto Vectorial de Voltaje 18 Degree 0.0 s L

Figura 1. Ajuste de vector shift

El ajuste configurado para protecciones de bajo voltaje (dos escalones) y sobre voltaje (tres escalones) es el siguiente:



	Multiplicador		Tiempo de Disparo	
Fase (UV1)	0.85	x	10.00	s D
Fase Etapa 2 (UV12)	0.85	x	10.00	s D
Fase Etapa 3 (UV13)	0.85	x	10.00	s D
Línea a Línea (UV2)	0.80	x	2.00	s L
Línea a Línea Etapa 2 (UV22)	0.80	x	10.00	s D
Línea a Línea Etapa 3 (UV23)	0.80	x	10.00	s D

Figura 2. Ajuste bajo voltaje

Sobre Voltaje

	Multiplicador		Tiempo de Disparo	
Fase (OV1)	1.15	x	10.00	s D
Fase Etapa 2 (OV12)	1.15	x	10.00	s D
Fase Etapa 3 (OV13)	1.15	x	10.00	s D
Línea a Línea (OV2)	1.20	x	2.00	s L
Línea a Línea Etapa 2 (OV22)	1.15	x	10.00	s D
Línea a Línea Etapa 3 (OV23)	1.15	x	10.00	s D

Figura 3. Ajuste sobre voltaje

OV3

Desplazamiento de Neutro (OV3)	0.30	x	1.00	s L
Ventana de Tiempo				
Mover Promedio			5.0	s D

Figura 4. Ajuste de desplazamiento del neutro

Según estudio de protecciones, se realizan las pruebas de funcionamiento del salto vector. Los parámetros establecidos del salto vector indicado por el estudio que es proporcionado por el Pataguilla solar corresponden a un ángulo de disparo de 18° y tiempo de operación segura correspondiente a 0,00 segundos.

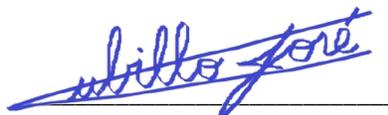
CONDICIÓN DE PREFALLA			
Voltaje 12,89 Vac	Ángulo 0°	Frecuencia 50Hz	
N° de prueba	Angulo de prueba	Condición de falla	Tiempo de operación reconector Noja Power
1	17°	No opera	NOP
2	18°	Si opera	0,019 (s)
3	20°	Si opera	0,014 (s)

Las pruebas fueron realizadas con equipo de medida Sverker 900 de Megger.

Tabla.1 Indica las condiciones de pre-falla en el momento anterior a la ocurrencia de falla

Nota: Las pruebas fueron realizadas con equipo de medida Sverker 900 de Megger.

Sin otro particular, saluda atentamente:



José Cubillo Cordero  
Gerente de Operaciones  
Encargado titular  
CFC Holdings SpA.