

APÉNDICE N°4

INFORME DE ENSAYOS DEL GENERADOR FOTOVOLTAICO					VERIFICACIÓN INICIAL		
Dirección de Instalación  Av. 18 de Septiembre - Arica			Referencia				
			Fecha	16/10/2018			
Descripción de los trabajos bajo prueba			Instalador	CRISTIAN MUÑOZ			
Instalación de generador fotovoltaico montado en estructuras de aluminio sobre vigas metálicas fijadas en losa de hormigon			N° Licencia	16.531.305-4			
			Instrumentación empleada				
			FLUKE 1625 GROUND TESTER ADVANCED EARTH 3 POLES				
N° de String		1	2	3	4	5	6
Generador	Módulo Tipo	Policristalino	Policristalino	Policristalino	Policristalino	Policristalino	Policristalino
	Cantidad	23	23	23	22	22	22
Parámetros del generador (Según esté especificado)	Potencia (kW)	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
	V <sub>oc</sub> (stc) (V)	37,7	37,7	37,7	37,7	37,7	37,7
	I <sub>sc</sub> (stc) (A)	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89
	I <sub>máx</sub> Inversa Módulo (A)	15	15	15	15	15	15
Dispositivo de protección de sobrecorriente de String (Aplicable a Inversores centrales)	Tipo	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Valor (A)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	V <sub>máx</sub> CC (V)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Capacidad (kA)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Conductor lado CC	Tipo	ZZ-F	ZZ-F	ZZ-F	ZZ-F	ZZ-F	ZZ-F
	Positivo (mm²)	6	6	6	6	6	6
	Negativo (mm²)	6	6	6	6	6	6
	Tierra (mm²)	6	6	6	6	6	6
	V <sub>máx</sub> CC (V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	Capacidad (A)	30	30	30	30	30	30
Ensayo de polaridad							
Resistencia de aislamiento	Tensión Prueba (V)	1010	1010	1010	1010	1010	1010
	Positivo - Tierra (MΩ)	>100	>100	>100	>100	>100	>100
	Negativo - Tierra (MΩ)	>100	>100	>100	>100	>100	>100
Continuidad de conductor tierra/estructura		OK	OK	OK	OK	OK	OK
Seccionador funcionan correctamente (Aplicable a Inversores centrales)		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Protecciones AC	Diferencial AC			Termomagnético AC			
	Tipo	A		Marca		Schneider	
	Corriente residual (mA)	300		Corriente nominal (A)		80	
	Corriente nominal (A)	80		Capacidad (kA)		18	
	Prueba de Test	OK		Tipo (bipolar o tetrapolar)		tetrapolar	
	Ubicación	TABLERO DE U.G.					
Inversor	Funciones			Ajustes		Tiempos	
AJUSTES PARA DESCONEXIÓN	Protección contra caídas de tensión	U<		176V	0,80 U <sub>N</sub>	1ms	<100 ms
	Protección contra sobretens. (media 10 minutos)	U>		242V	1,10 U <sub>N</sub>	1ms	<100 ms
	Protección contra sobretensiones breves	U>>		253V	1,15 U <sub>N</sub>	1ms	<100 ms
	Protección contra caída de la frecuencia	f<		47,5Hz	47,50 Hz	1ms	<100 ms
	Protección contra subidas de la frecuencia	f>		51,50Hz	51,50 Hz	1ms	<100 ms
AJUSTES PARA CONEXIÓN Y RECONEXIÓN	Rango			Ajustes		Tiempos	
	Límite inferior de tensión	U<		187V	0,85 U <sub>N</sub>	60s	≥ 60 s
	Límite Superior de tensión	U>		242V	1,10 U <sub>N</sub>		
	Límite inferior frecuencia	f<		47,50Hz	47,50 Hz		
	Límite Superior frecuencia	f>		50,20Hz	50,20 Hz		
	Tiempo de reconexión para interrupciones breves (<3s)			60s			≥ 5 s
PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO DE UNIDAD DE GENERACIÓN	Potencia (kW-AC)	35					
	Voltaje CC (V)	710,7					
	Corriente CC (A)	8,42		SISTEMA DE PUESTA A TIERRA			
	Frecuencia (Hz)	50		Valor Tierra Protección		<20Ω	
	Voltajes FASE 1 (V)	380		Valor Tierra Servicio		<20Ω	
	Voltajes FASE 2 (V)	380		Método de medición		Caída de tensión	
	Voltajes FASE 3 (V)	380		Instrumento Utilizado		FLUKE 1625 GROUND	
	Corrientes FASE 1 (A)	42		Clase de precisión		2,5%	
	Corrientes FASE 2 (A)	42					
	Corrientes FASE 3 (A)	42					