



TRITEC-INTERVENTO Spa
Doctor Manuel Barros Borgoño 71, Of. 1604
Providencia, Santiago

Tel.: +56 232026499
Correo electrónico: operaciones@tritec-intervento.cl
Internet: www.tritec-intervento.cl

Nombre del proyecto: CESFAM Vallenar

Número del proyecto: ---

Emplazamiento: Chile / Vallenar

Tensión de red: 220V (220V / 380V)

Vista general del sistema

98 x Hareon Solar Technology Co. Ltd. HR-310-24/Cab 3BB (04/2013) (Generador FV 1)

Acimut: -165 °, Inclinación: 20 °, Tipo de montaje: Techo, Potencia pico: 30,38 kWp



1 x STP 20000TL-30



1 x STP 10000TL-20

Datos de diseño fotovoltaicos

Cantidad total de módulos:	64	Rendimiento energético anual (aproximado)*:	35.561,40 kWh
Potencia pico:	19,84 kWp	Factor de aprovecham. de energía:	100 %
Número de inversores fotovoltaicos:	2	Coefficiente de rendimiento (aproximado)*:	86,9 %
Potencia nominal de CA de los inversores fotovoltaicos:	30,00 kW	Rendimiento energético especial (aproximado)*:	1792 kWh/kWp
Potencia activa de CA:	30,00 kW	Pérdidas de línea (% de la energía):	0,44 %
Relación de la potencia activa:	151,2 %	Carga desequilibrada:	0,00 VA

Version: 3.40.0.R

Firma

*Importante: Los valores de rendimiento que se muestran constituyen solo una estimación y se generan de forma matemática. SMA Solar Technology AG no asume la responsabilidad del valor real del rendimiento, que puede diferir de los valores aquí mostrados debido a circunstancias externas como por ejemplo, módulos sucios o variaciones en su rendimiento.

Evaluación del diseño

Nombre del proyecto: CESFAM Vallenar

Número del proyecto:

Emplazamiento: Chile / Vallenar

Temperatura ambiente:


Temperatura mínima: 3 °C

Temperatura de diseño: 23 °C

Temperatura máxima: 31 °C

Subproyecto 1

1 x STP 20000TL-30 (Parte de la planta 1)

Potencia pico:	19,84 kWp
Cantidad total de módulos:	64
Número de inversores fotovoltaicos:	1
Potencia de CC (cos φ = 1) máx.:	20,44 kW
Potencia activa máx. de CA (cos φ = 1):	20,00 kW
Tensión de red:	220V (220V / 380V)
Ratio de potencia nominal:	103 % 
Factor de desfase cos φ :	1



STP 20000TL-30

Datos de diseño fotovoltaicos

Entrada A: Generador FV 1

32 x Hareon Solar Technology Co. Ltd. HR-310-24/Cab 3BB (04/2013), Acimut: -165 °, Inclinación: 20 °, Tipo de montaje: Techo

Entrada B: Generador FV 1

32 x Hareon Solar Technology Co. Ltd. HR-310-24/Cab 3BB (04/2013), Acimut: -165 °, Inclinación: 20 °, Tipo de montaje: Techo

	Entrada A:	Entrada B:	
Número de strings:	2	2	
Módulos fotovoltaicos por string:	16	16	
Potencia pico (de entrada):	9,92 kWp	9,92 kWp	
Tensión FV normal:	 541 V	 541 V	
Tensión mín.:	509 V	509 V	
Tensión de CC mín. (Tensión de red 220 V):	150 V	150 V	
Máx. tensión:	 792 V	 792 V	
Tensión de CC: máx.	1000 V	1000 V	
Corriente máx. del generador:	 16,8 A	 16,8 A	
Corriente de CC máx.:	33 A	33 A	

Compatible con FV/inversor

Evaluación del diseño

Nombre del proyecto: CESFAM Vallenar

Número del proyecto:

Emplazamiento: Chile / Vallenar

Temperatura ambiente:

Temperatura mínima: 3 °C

Temperatura de diseño: 23 °C

Temperatura máxima: 31 °C

Subproyecto 1

1 x STP 10000TL-20 (Parte de la planta 2)

Potencia pico:	---
Cantidad total de módulos:	---
Número de inversores fotovoltaicos:	1
Potencia de CC (cos φ = 1) máx.:	10,25 kW
Potencia activa máx. de CA (cos φ = 1):	10,00 kW
Tensión de red:	220V (220V / 380V)
Ratio de potencia nominal:	---
Factor de desfase cos φ :	1



STP 10000TL-20

Datos de diseño fotovoltaicos

Entrada A: Generador FV 1

34 x Hareon Solar Technology Co. Ltd. HR-310-24/Cab 3BB (04/2013), Acimut: -165 °, Inclinación: 20 °, Tipo de montaje: Techo

	Entrada A:	Entrada B:	
Número de strings:	2		
Módulos fotovoltaicos por string:	17		
Potencia pico (de entrada):	10,54 kWp	---	
Tensión FV normal:	✓ 575 V	---	
Tensión mín.:	541 V	---	
Tensión de CC mín. (Tensión de red 220 V):	150 V	150 V	
Máx. tensión:	✓ 841 V	---	
Tensión de CC: máx.	---	---	
Corriente máx. del generador:	✓ 16,8 A	---	
Corriente de CC máx.:	18 A	10 A	

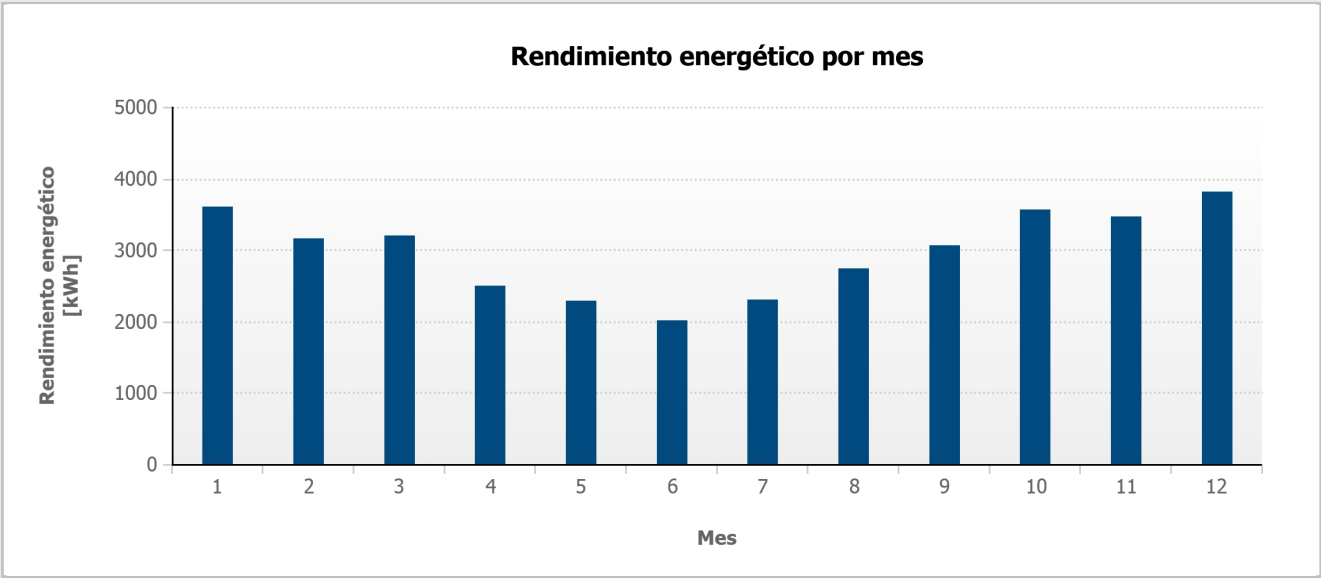
Las entradas no están conectadas.

Valores mensuales

Nombre del proyecto: CESFAM Vallenar
Número del proyecto:

Emplazamiento: Chile / Vallenar

Diagrama



Tabla

Mes	Rendimiento energético [kWh]	Coefficiente de rendimiento
1	3588 (10,1 %)	86 %
2	3147 (8,8 %)	86 %
3	3187 (9,0 %)	86 %
4	2490 (7,0 %)	87 %
5	2273 (6,4 %)	88 %
6	2005 (5,6 %)	88 %
7	2297 (6,5 %)	88 %
8	2725 (7,7 %)	88 %
9	3049 (8,6 %)	88 %
10	3552 (10,0 %)	87 %
11	3454 (9,7 %)	86 %
12	3797 (10,7 %)	86 %