



# CÓMO DISEÑAR PROYECTOS BESS C&I CON SMARTDESIGN

Aprende a simular escenarios de almacenamiento con la herramienta de Huawei



**Félix Salazar**  
Service Manager





- **Value Added Partner (VAP) de Huawei**  
Principal distribuidor Huawei Fusionsolar para Chile y Bolivia
- **Certified Service Partner (CSP) 4 Estrellas**  
Uno de los 3 en toda Latinoamérica y el único del Cono Sur





## ¿Qué hacemos como CSP 4 Estrellas?

- Apoyo en preventa del proyecto, definiendo el alcance para cumplir lo esperado.
- Apoyo en definición de elementos adicionales a Huawei: cableado, EMS.
- Reuniones de seguimiento desde el cierre del contrato: Revisiones logísticas, administrativas y técnicas.
- Apoyo en hitos de ejecución del proyecto: Recepción de equipos en sitio, Construcción, Precomisionamiento y Puesta en marcha.
- Comisionamiento de sistemas PV hasta 9MW (con o sin STS Huawei), BESS C&I y Small Utility.
- Asistencia postventa Level1 y canalización de tickets con TAC Huawei en casos que requieren mayor análisis o gestión de garantías.





# CONTENIDOS

1. Aplicaciones Fusionsolar para tu instalación
2. ¿Qué es SmartDesign?
3. Comparativa de fuente de datos meteorológicos
4. Explorador Solar + SmartDesign
5. ¿Cómo ingresar a SmartDesign 2.0?
6. ¿Cómo crear perfil de usuario?
7. ¿Módulo Diseño de Capacidad?
8. ¿Cómo compartir proyectos?

# Aplicaciones para tu instalación



## App Fusionsolar (para móviles)

Permite la monitorización y gestión de sistemas de energía solar, proporcionando datos en tiempo real sobre el rendimiento y la eficiencia.



## Smart PVMS (Para Web)

Facilita el diseño optimizado de sistemas fotovoltaicos, ayudando a planificar y configurar instalaciones solares de manera eficiente.



## SmartDesign 2.0

Ofrece una plataforma de gestión para sistemas fotovoltaicos a gran escala, permitiendo la supervisión, operación y mantenimiento remotos de plantas solares.

# ¿Qué es SmartDesign?



SmartDesign 2.0 ayuda a los instaladores a completar el diseño de todo el sistema FV y generar automáticamente informes de análisis. Es la clave para hacer crecer su negocio.



FusionSolar

SmartDesign

# Comparativa de fuente de datos metereológicos



Algunas de sus fuentes:

- Vaisala (3Tier)
- Explorador solar
- Meteonorm
- NREL
- PVGIS
- Solargis

Fuente:

[https://www.pvsyst.com/help-pvsyst7/meteo\\_datasources.htm](https://www.pvsyst.com/help-pvsyst7/meteo_datasources.htm)



Algunas de sus fuentes:

- Red de Estaciones Metereológicas de la DMC
- Estación Crucero II (Antofagasta)
- Meteonorm
- SolarGIS
- SSE-Nasa

Fuente:

<https://www.nature.com/articles/s41598-017-13761-x>  
<https://solar.minenergia.cl/inicio>



Algunas de sus fuentes:

- NASA
- ERA5 (Copernicus Climate Change Service)
- Meteonorm

Algoritmos propios Huawei con integración de IA para toda la familia de inversores.

Fuente:

<https://solar.huawei.com/mx/professionals/SmartDesign>  
<https://support.huawei.com/enterprise/en/doc/EDOC1100451112>

# Explorador Solar + SmartDesign



FusionSolar | SmartDesign

**Basic Info**

Project Name  
Test Estaciones Metereológicas

Customer  
EMAT

Address  
Los Maitenes, Limache, Valparaíso, Chile

Weather Station  
 Valparaíso/EI Bellot (11.03 km)
 

- Valparaíso/EI Bellot (11.03 km)
- Quilpué CI (18.8 km)
- Valparaíso (USM) (21.82 km)
- Viña del Mar CI (26.99 km)
- Quintero (33.79 km)



**HUAWEI** Products and Solutions Learning and Tech Support Partners How to Buy About Us

## How Do I Import Meteorological Data?

In addition to the preset meteorological data, the SmartDesign also allows you to import meteorological data from other sources.

- On the weather station, tap
- Select a data type and upload the corresponding data file. The file requirements are as follows:
  - If **Solargis\_TMY\_60min** is selected, the TMY 60-minute P50 data file in .csv format can be uploaded. For details about the data format, see **Figure 1-1**.
  - If **Meteonorm\_TMY3\_60min** is selected, the TMY3 data file in .csv format exported from Meteonorm can be uploaded. For details about the data format, see **Figure 1-2**.
  - If **Meteonorm\_defined\_60min** is selected, the user-defined data file in .csv format exported from Meteonorm can be uploaded. For details about the data format, see **Figure 1-3**.

**Figure 1-1 Solargis\_TMY\_60min data format**

Day	Time	GHI	DNI	SA	TEMP	WS	WV	Wg	hAP	PWA	PPH4
1.0	30:00:00	-75.05	-164.88	4.90	8.31	7.2	7.92	2.959	1.10	2.00	
1.1	30:00:00	-69.14	-123.66	4.60	8.206	2.9	91.8	958	7.10	2.00	
1.2	30:00:00	-57.38	-108.05	4.10	8.297	3.2	90	1.958	5.10	1.00	
1.3	30:00:00	-45.63	-94.20	4.00	8.297	3.2	87	6.958	4.10	1.00	
1.4	30:00:00	-33.70	-85.13	3.90	8.297	3.1	85	2.958	2.10	2.00	

**Figure 1-2 Meteonorm\_TMY3\_60min data format**

Year	Month	Day	Hour	Minute	Second	Temperature	Humidity	Wind Speed	Wind Direction	Cloudiness	Global Radiation	Direct Radiation	Diffuse Radiation
2005	1	1	1	0	0	26.830	-10.4	0.0					
2005	1	1	2	0	0	26.127	-25.5	0.0					
2005	1	1	3	0	0	25.727	-39.1	0.0					
2005	1	1	4	0	0	25.429	-50.2	0.0					
2005	1	1	5	1	1	25.324	-59.5	0.0					
2005	1	1	6	85	69	26.227	-68.2	9.4					

**Figure 1-3 Meteonorm\_defined\_60min data format**

Year	Month	Day	Hour	Minute	Second	Temperature	Humidity	Wind Speed	Wind Direction	Cloudiness	Global Radiation	Direct Radiation	Diffuse Radiation
2005	1	1	1	0	0	26.830	-10.4	0.0					
2005	1	1	2	0	0	26.127	-25.5	0.0					
2005	1	1	3	0	0	25.727	-39.1	0.0					
2005	1	1	4	0	0	25.429	-50.2	0.0					
2005	1	1	5	1	1	25.324	-59.5	0.0					
2005	1	1	6	85	69	26.227	-68.2	9.4					

**EXPLORADOR SOLAR** INICIO NOVEDADES RECURSOS SIG OTROS EXPLORADORES SOBRE EL PROYECTO DOCUMENTACIÓN TUTORIAL

### EXPLORAR RECURSO SOLAR Y DATOS METEOROLÓGICOS

Nombre	Formato	Descargar
Datos Horarios 2004 - 2016	csv	[Download]
Datos Horarios TMY	csv	[Download]
Datos Horarios TMY PVSol	dat	[Download]
Datos Horarios TMY SAM	csv	[Download]
Datos Horarios PVSyst	csv	[Download]
Tablas resumen	xlsx	[Download]
Reporte	pdf	[Download]

**SITIO SELECCIONADO**

LATITUD: -32,9947  
LONGITUD: -71,2527

# ¿Cómo ingresar a SmartDesign 2.0?



Region	Domain Name
Europe	<a href="https://eu5.smartdesign.huawei.com">https://eu5.smartdesign.huawei.com</a>
China	<a href="https://cn.smartdesign.huawei.com">https://cn.smartdesign.huawei.com</a>
Latin America	<a href="https://la.smartdesign.huawei.com">https://la.smartdesign.huawei.com</a>
Japan	<a href="https://jp.smartdesign.huawei.com">https://jp.smartdesign.huawei.com</a>
Asia Pacific	<a href="https://sg.smartdesign.huawei.com/">https://sg.smartdesign.huawei.com/</a>