



SOLSTA

Soluciones brillantes



Somos representantes y
distribuidores oficiales de
VALENTIN software para
Latinoamérica





Tendiendo puentes **globales**



En Solsta, lideramos un equipo interdisciplinario que reúne experimentados emprendedores globales con expertos nacionales, orientados a la formalización de la energía solar en Latinoamérica.

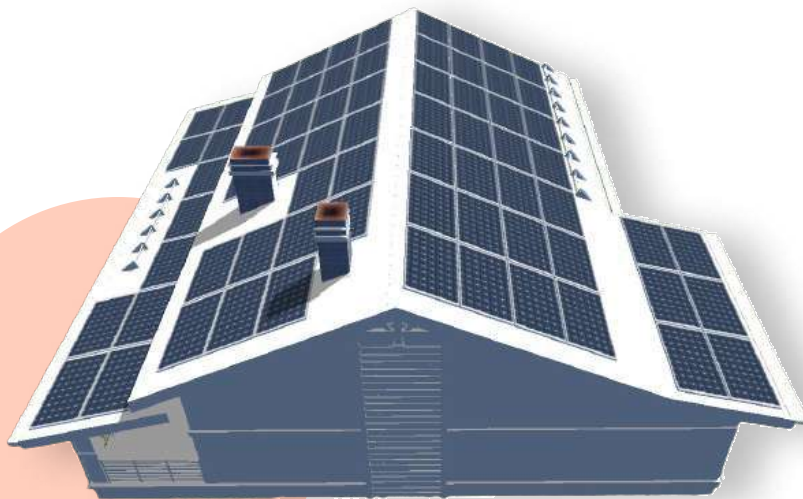
Desarrollamos un portafolio que combina soluciones digitales para la planeación de proyectos en todos los escenarios, con un frente académico orientado a consolidar una red de profesionales estandarizados y actualizados.

Soluciones digitales



Nuestra línea de productos informáticos está encabezada por el paquete de simuladores que estandarizan el diseño y la planeación de los sistemas fotovoltaicos, termosolares y geotérmicos.

Complementamos estos procesos con la comercialización de herramientas de modelación climática **Meteonorm**, de los suizos Meteotest AG.



*Simulación dinámica en 3D
y proyección meteorológica*



Valentin Software

Simuladores especializados para sistemas fotovoltaicos, termosolares y geotérmicos

La familia de soluciones informáticas *SOL se están convirtiendo en las herramientas estandarizadas para la industria de renovables. Su creciente emanda está determinada por el nivel de gestión que ofrecen en todos los escenarios posibles:





Visualiza los tipos comunes de sistemas:

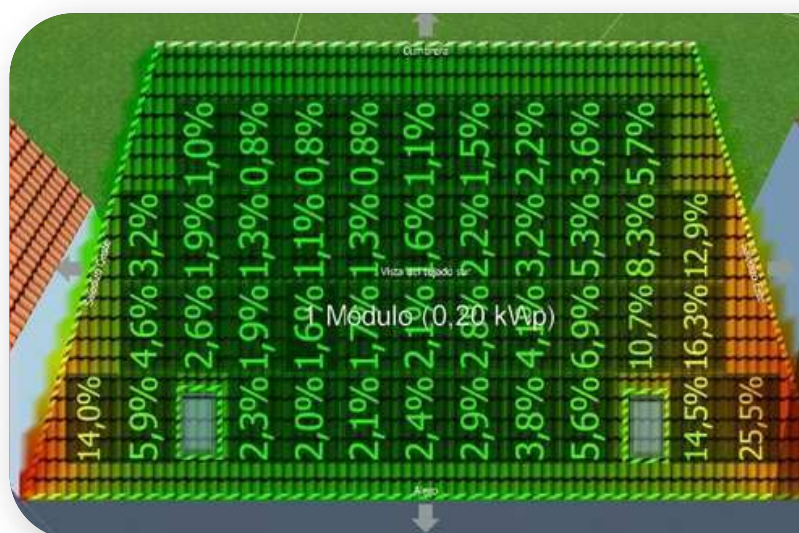
integrados o montados, en techos angulados pequeños, grandes naves industriales o espacios abiertos, con hasta 7,500 módulos montados o hasta 10,000 módulos paralelos.



PV*SOL

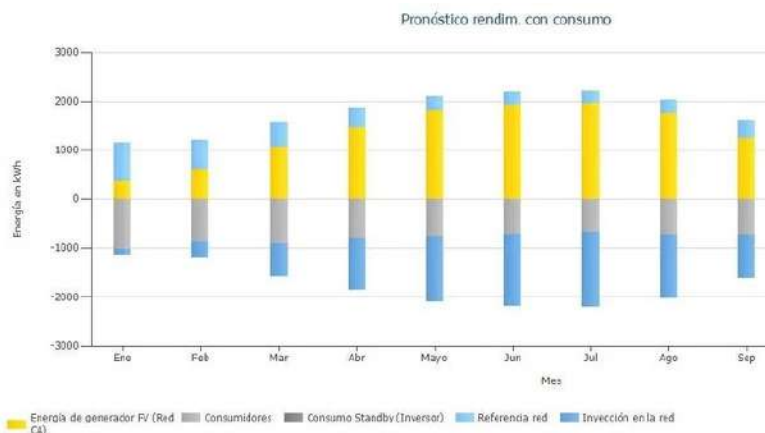


PV*SOL premium



Sombreado

Efecto porcentual del sombreado anual sobre una instalación FV considerada



Rendimiento

Herramienta gráfica para evaluar el rendimiento de generación y consumo de la instalación FV



Garantiza un cálculo de producción preciso gracias al análisis de sombreado en objetos tridimensionales.

- Extruye edificios desde planos.
- Incorpora datos climáticos globales.
- Genera informes de gestión con imágenes y datos de alta calidad.
- Importa modelos 3D.
- Asigna módulos FV en vista 3D.
- Simula con vehículos eléctricos.
- Genera diversos diagramas de conexión.



Calcula el rendimiento de un sistema termosolar, como: calefacción de agua doméstica, soportes de calefacción en sistemas de calentamiento de piscinas, etc. Diseña sistemas de almacenamiento térmico como conjuntos de colectores (también techos este / oeste) y determina la eficiencia económica.



Planifica y diseña sistemas tipo bombas de calor eligiendo entre diferentes térmicas diferenciales (suelo, aire y agua subterránea) y modos de operación (monovalente, monoenergético y bivalente) para su ubicación. Los requisitos, las pérdidas y el consumo se determinan en una simulación dinámica con resolución de minutos.

Meteotest AG



Con cerca de 8.000 estaciones meteorológicas emplazadas en Centro y Suramérica, sumadas a cinco satélites geoestacionarios y una red climatológica de aerosoles calibrada globalmente, la base de datos de Meteonorm cuenta con un fuerte soporte metrológico gestionado un sofisticado algoritmo que le permite establecer múltiples datos precisos para cualquier lugar a nivel mundial.



- Cobertura global.
- Datos periódicos desde 1991.
- Intervalos de tiempo: resolución mensual y hasta por minutos.
- 36 formatos de salida: CSV, TMY2, TMY3, EPW, PVSol, PVSyst, Polysun, SAM y muchos más.
- Simula islas de calor urbanas.
- Modelos de terreno global de 90x90 m.
- Más de 30 parámetros meteorológicos.



Capacitación

Formación técnica en línea con el enfoque alemán

Con una metodología de trabajo reconocida por la Sociedad Alemana de Energía Solar (DGS), GREEN Solar Academy ofrece programas y cursos de alto nivel pedagógico y práctico, los que ahora están disponibles para nuestra región:



- Una red mundial de alto reconocimiento en energía renovable y eficiencia energética.
- Cursos de capacitación en energía solar fotovoltaica (de básico a experto).
- Cursos de energía solar fotovoltaica a la medida, ajustados y personalizados a las necesidades de cada usuario y los desafíos actuales del país.

Conéctate y aprende de otros líderes en transformación energética siguiendo modernos métodos pedagógicos basados en sesiones interactivas, mecanismos de autoevaluación, metodologías de aprendizaje para diferentes tipos de audiencias, etc.

Los programas de capacitación están en constante actualización, manteniéndose al día con los avances y desafíos de la industria y el mercado.

SolarCleano

developed by cleaners



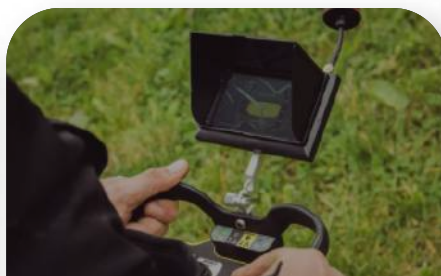
Con un 20% de capacidad de limpieza más que los robots similares del mercado, SolarCleano es una solución rápida y eficiente para la limpieza de los módulos solares. El robot ha sido diseñado para ser configurado y controlado por una sola persona. SolarCleano es eficiente en todos los módulos solares. El tamaño de los cepillos (1,2 m o 2,2 m) permite una limpieza a fondo de los bordes del módulo.



Veloz y eficiente

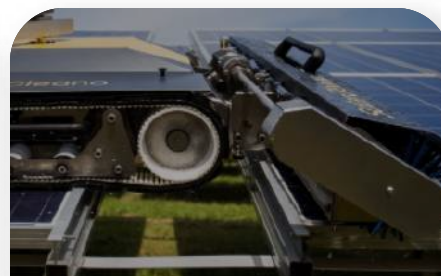
Velocidad de limpieza regular:
- Cepillo de 1.2 m: 1000 m²/h.
- Cepillo de 2.2 m: 1500 m²/h.

Velocidad máxima de limpieza:
2880 m²/h.
Puedes limpiar fácilmente
instalaciones 1.5 MWp X día
con 1 operario.



Control remoto inalámbrico

Cuenta con un cómodo control
remoto, no requiere trabajo en
alturas para el operario.
Control con 200 m de alcance,
22 horas de autonomía y
resistencia hermética IP65.



Cruza brechas de 70 cm

El robot puede cruzar brechas
de hasta 70 cm con facilidad y
autonomía.



Soluciones brillantes

Contáctanos para más información



www.solsta.co

 +57 (1) 788 8524

Carrera 24 # 39A-26 Of. 402 Bogotá, Colombia