E-Dust

Soiling sensor
Entec Solar

Sepa exactamente cuando es el momento óptimo para llevar a cabo sus campañas de limpieza.

PVET PhotoVoltaics EvaluationTool

ENTEC SOLAR

Características principales

-Sepa las pérdidas de suciedad midiendo el punto de máxima potencia (MPP) y no sólo a corriente de cortocircuito.

-Período de muestra de hasta un minuto para obtener las pérdidas según el ángulo de incidencia del sol.

-Precisión excelente en la medida del MPP.

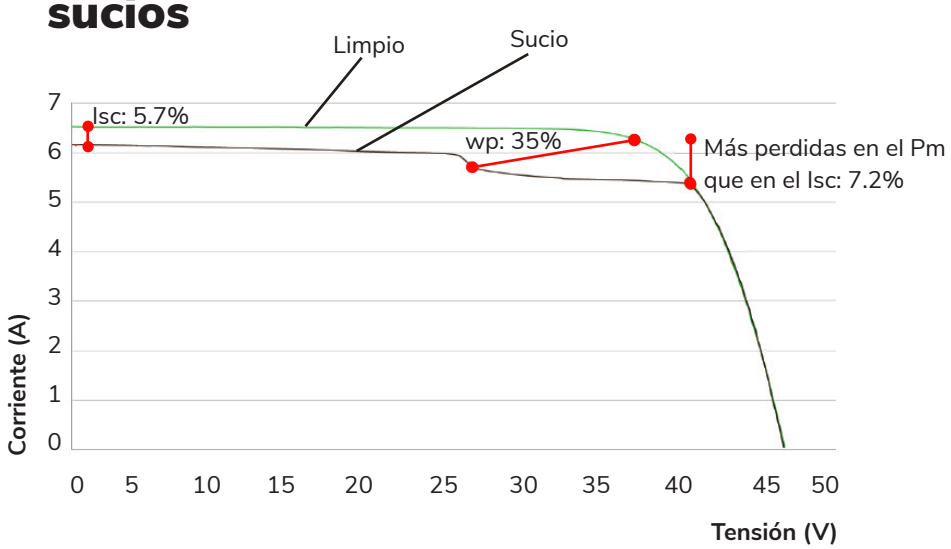
-Calibración automática de los módulos de referencia.

-Compensación automática de la temperatura entre dos módulos.

Especificaciones técnicas E-Dust

Características	Valor
Voltaje máximo entrada[1]	160 V
Corriente máxima de entrada[2]	20 A
Voltaje máximo recomendable @CEM	125V
Corriente máxima recomendable @CEM	12A
Número de las entradas PV	2
Precisión de la medida	±0.3% (V e I) & ±0.5% (P)
Resolución de la medida	2.5mV/0.3mA
Entradas de comunicación	ModBus or Direct TCP/IP
Puertos de comunicación	RJ45
Protección IP	IP 51
Alimentación	
- Voltaje	12V/24V DC
- Consumo	500mA @ 12V
Peso	1.0 kg
Dimensiones	215 (244) x 150 x 60,5mm (x-y-z)

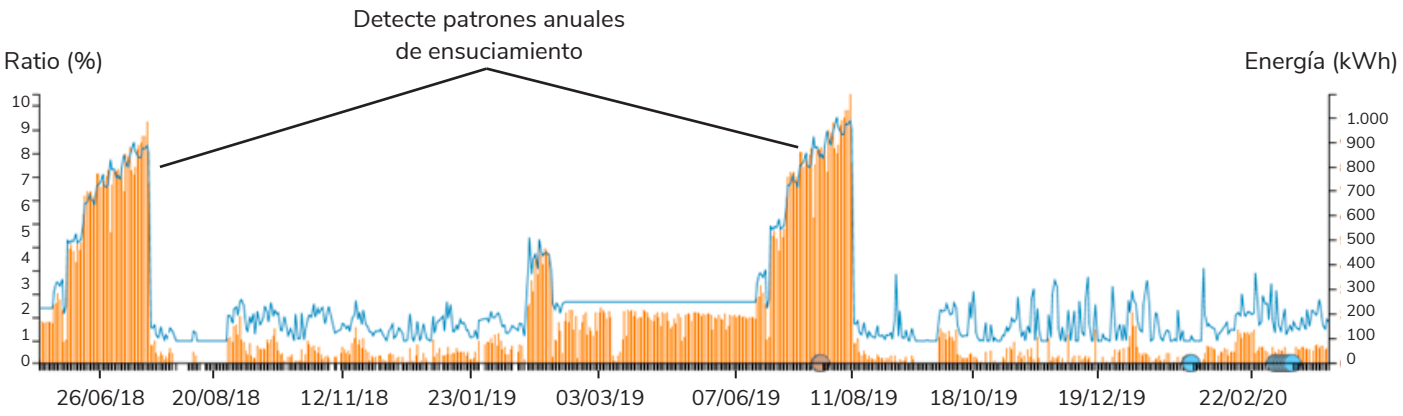
Curvas I-V de los módulos limpios y sucios

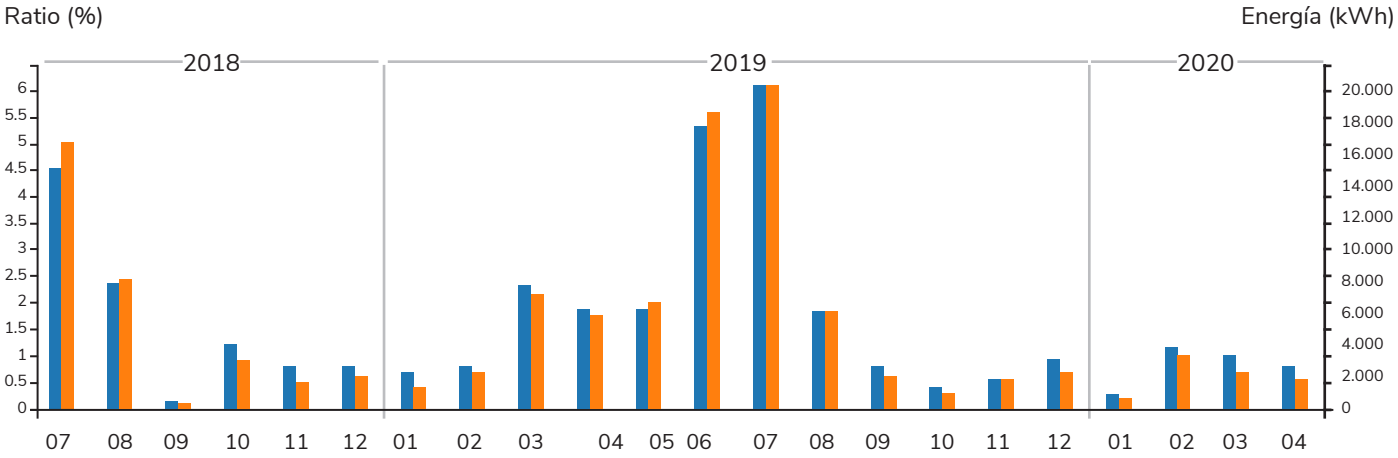


Patrones de polvo correspondientes a la curva I-V de la izquierda

Características principales PVET

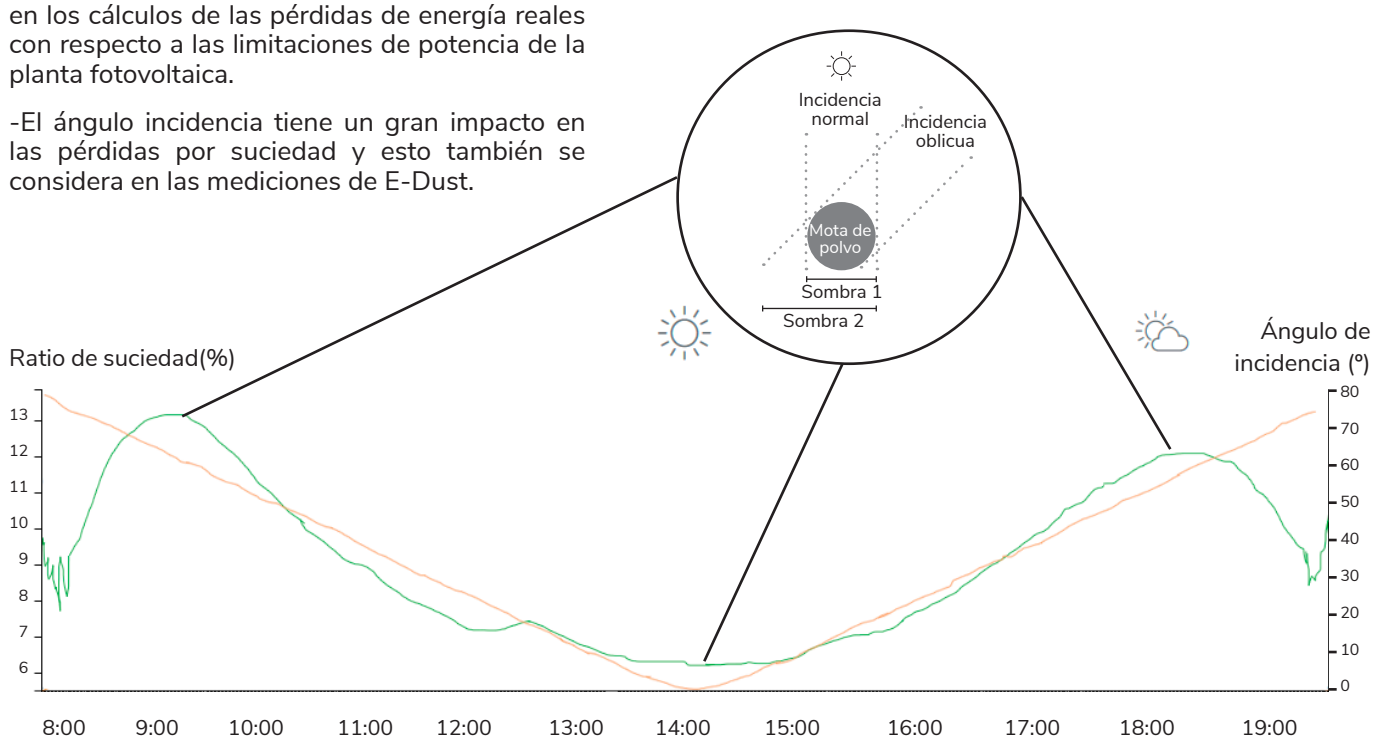
- Optimiza tus campañas de limpieza mediante la detección de patrones de suciedad con la aplicación PVET.
- PVET analiza los datos medidos de E-Dust y devuelve sus pérdidas diarias, mensuales y anuales.

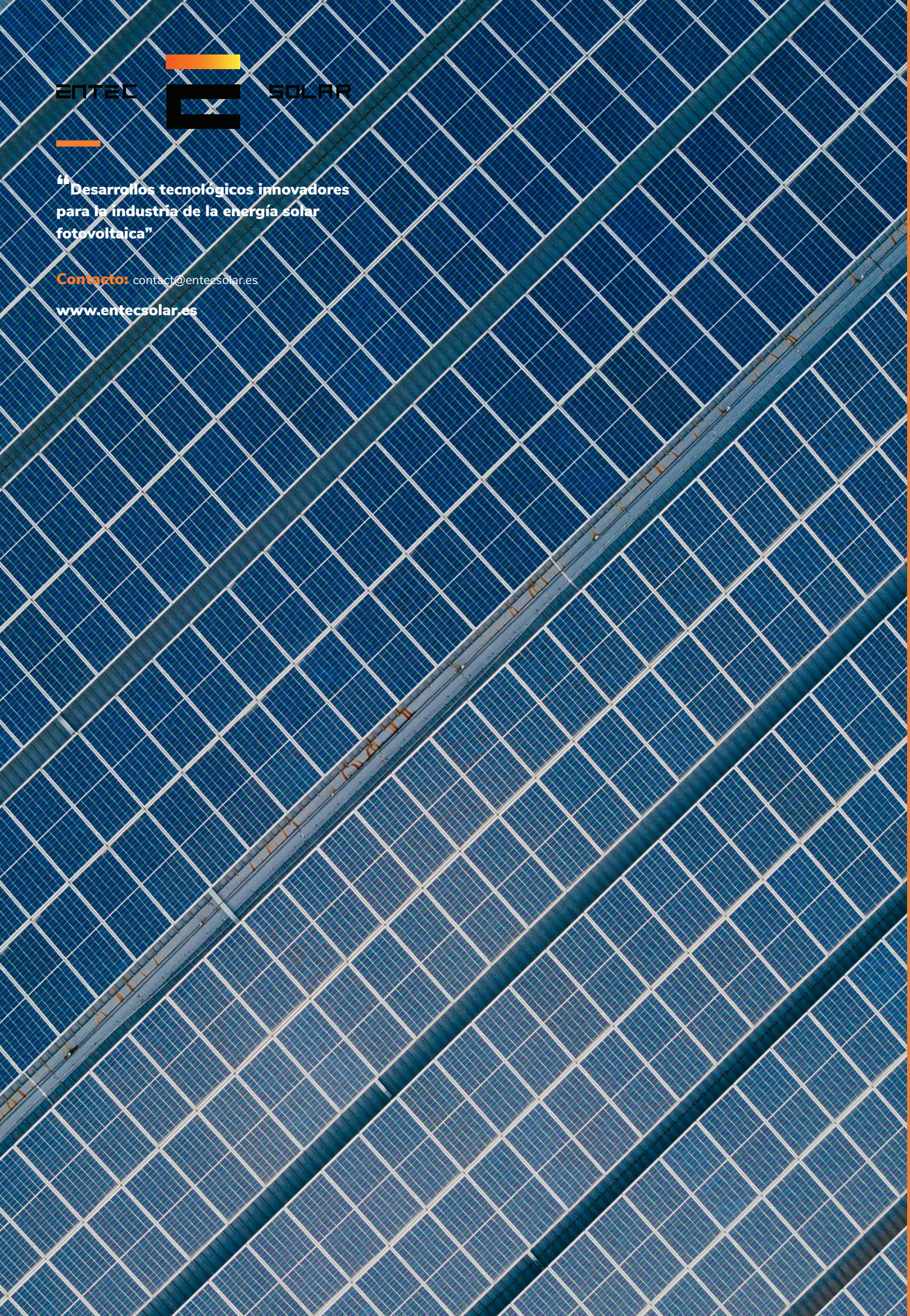




-Las pérdidas horarias medidas están incluidas en los cálculos de las pérdidas de energía reales con respecto a las limitaciones de potencia de la planta fotovoltaica.

-El ángulo incidencia tiene un gran impacto en las pérdidas por suciedad y esto también se considera en las mediciones de E-Dust.





ENTEC SOLAR

"Desarrollos tecnológicos innovadores para la industria de la energía solar fotovoltaica"

Contacto: contact@entecsolar.es

www.entecsolar.es