

Pérdidas por suciedad en plantas fotovoltaicas | TESSA

Enertis Applus+ Soiling and Snow Application (TESSA) es un sistema de cálculo de pérdidas por suciedad en plantas fotovoltaicas basado en web que sigue los modelos de Kimber y Townsend. Estima con precisión la pérdida anual de producción de energía solar debido a la acumulación de suciedad y nieve en la superficie de los módulos solares fotovoltaicos.



NUESTRA SOLUCIÓN

TESSA proporciona una estimación precisa de la pérdida anual en la producción de energía de un activo fotovoltaico debido a la acumulación de suciedad y nieve en la superficie de los módulos fotovoltaicos.

Las características de TESSA incluyen:

- La capacidad de procesar cualquier tamaño de datos históricos. Los clientes pueden cargar su propia información meteorológica en la herramienta y tienen acceso a conjuntos de datos meteorológicos extraídos de la Asociación Nacional Oceánica y Atmosférica y la Agencia Estatal de Meteorología de España.
- El cálculo de los días de lavado más convenientes para optimizar la producción del activo y minimizar las pérdidas económicas.
- Una vista de mapa para comparar diferentes cálculos de un activo o proyectos dentro de una cartera, de un solo vistazo.
- Informes generados automáticamente con indicadores clave.

Cientes



TESSA ayuda a los analistas a obtener información relevante para el análisis del rendimiento de los activos, por lo que ha sido diseñado para ser utilizado en plantas fotovoltaicas que estén operativas, pero también puede utilizarse en la fase de planificación de la construcción para ayudar a seleccionar las mejores ubicaciones para implementar un nuevo proyecto.

Beneficios

- Estimación precisa de la tasa de suciedad en una planta fotovoltaica, que permite definir el momento más adecuado para las limpiezas y maximizar la tasa de retorno de la inversión (TIR).
- Los clientes también pueden ejecutar diferentes escenarios de programas de limpieza para investigar la viabilidad de contratar una solución de limpieza automatizada.
- Los clientes también pueden refinar la búsqueda de la mejor ubicación para construir una nueva planta de energía en función del perfil de acumulación de suciedad de cada región y según las pérdidas de suciedad en los datos históricos de los módulos fotovoltaicos.