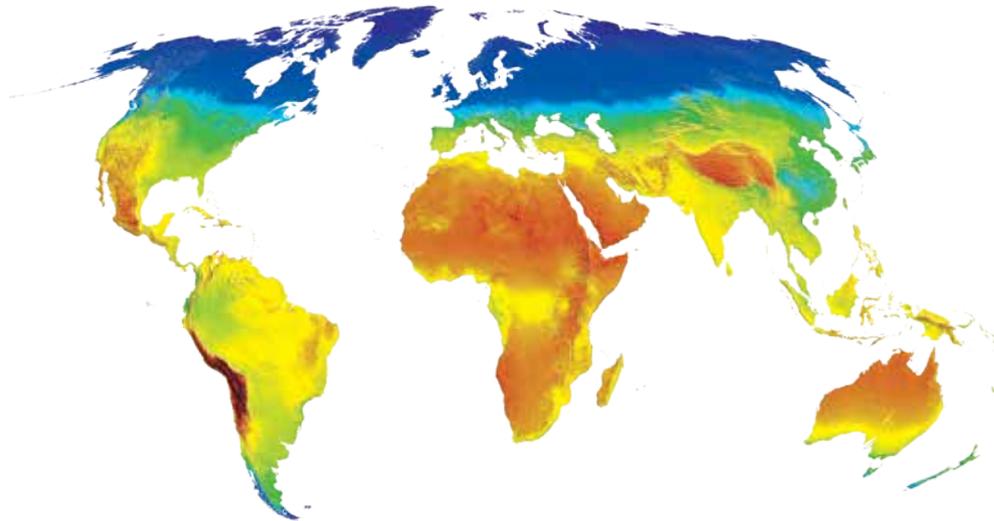


Evaluación y proyección de energía solar



Los servicios de Vaisala 3TIER® Services, expertos en climatología y reducción de riesgos de energía renovable, permiten tomar decisiones rentables, de modo que los clientes puedan actuar con confianza en los aspectos de desarrollo, financieros y operativos.

Viabilidad del proyecto

Prospección y evaluación del proyecto

El “combustible” de un proyecto solar es el factor más importante que impulsa su éxito o fracaso comercial. ¿Dónde es más fuerte la radiación? ¿Cuánta variabilidad de energía año tras año se espera? ¿Cuáles son los valores de exceso en el sitio?

¿Cuánta energía produciré en promedio? Sin respuestas a estas preguntas, es imposible determinar la viabilidad de un proyecto o manejar su exposición al riesgo. Le damos el contexto necesario para tomar decisiones de desarrollo inteligentes para cualquier ubicación del proyecto en todo el mundo.

Mercadotecnia de energía

Proyección de programación y comercio de energía

Todos los días ingresa más energía solar, lo que hace que la integración y el comercio de energía sean un desafío cada vez mayor.

3TIER Services lo ayuda a tomar decisiones rápidas y basadas en riesgo que impactan en la producción de energía, los costos operativos y, finalmente, en la rentabilidad, poniendo a su alcance la información de proyección más precisa.

Gestión de activos

Identificación y proyección del rendimiento energético

Ayudamos a los desarrolladores, las empresas de servicios públicos y los financistas a tomar decisiones confiables en un mercado energético desafiante. La evaluación de los activos existentes para comprender la causa raíz de un rendimiento inferior o superior al esperado ayuda a tomar decisiones oportunas sobre el mantenimiento, el desarrollo ulterior o la compra. Nuestro análisis avanzado de desviación solar combina la ciencia y la tecnología de la información para ayudarlo a mitigar riesgos y generar mayor valor económico.



Viabilidad de un proyecto de energía solar

Evaluación de recursos y prospección

Proceso de mitigación de riesgos

Proporcionamos un conjunto completo de servicios para ayudarlo a administrar el riesgo de la viabilidad de los recursos solares durante todo el desarrollo del proyecto.

Prospección	Identificación y viabilidad del sitio	Diligencia debida y financiamiento
Identifique las mejores áreas para una evaluación más cercana usando datos rápidos y de bajo costo	Examine y priorice sitios prometedores, y estimule la disponibilidad energética a largo plazo.	Maximice la certeza en el rendimiento a largo plazo de un proyecto para conseguir financiamiento.
Herramientas: <ul style="list-style-type: none">• 3 km de resolución significan datos con disponibilidad global• Mapas y herramientas de recursos en línea• Capas de datos de GIS• Servicios de datos de API	Herramientas: <ul style="list-style-type: none">• Más de 15 años de datos solares y del clima por hora• Tablas de probabilidad de exceso• Análisis de sitio sobre su capacidad máxima• Estimaciones preliminares de energía neta	Herramientas: <ul style="list-style-type: none">• Datos de recursos solares rentables• Medidas en el sitio integradas en el análisis• Estimaciones de producción energética con análisis preciso de incertidumbre de rendimiento• Revisiones de terceros para el proceso de diligencia debida

Explore rápidamente recursos solares en todo el mundo

Ahorre tiempo y dinero seleccionando las mejores ubicaciones para los proyectos y la infraestructura de energía solar. Le permitimos explorar rápidamente cualquier ubicación del mundo directamente desde su computadora. con ello puede evitar sitios problemáticos y separar los proyectos exitosos de aquellos marginales en una etapa temprana del proceso de desarrollo. Nuestras evaluaciones de recursos solares iniciales bajo demanda se basan en un conjunto de datos consistente y global, de modo que pueda comparar los sitios con confianza.

El primer y único conjunto de datos solares con cobertura global

- Basados en más de una década de datos satelitales con actualizaciones continuas
- Validados con más de 150 estaciones terrestres en todo el mundo
- Varios formatos de entrega, que incluyen formatos ATMY, TMY y de serie de tiempo completo
- Más de 15 años de GHI, DNI y DIF por hora con una resolución de ~3 km

Maximice la exactitud con ciencia de avanzada

Las medidas directas son la mejor forma de registrar las condiciones solares reales y los efectos localizados únicos de un sitio. Sin embargo, lleva más de 5 años capturar la variabilidad climática, lo que puede hacer que el proyecto sea un éxito o un fracaso económico, y pocas campañas de medidas tienen registros que los excedan en el pasado. Para mitigar este riesgo, usamos medidas en el sitio para corregir nuestros datos satelitales a largo plazo con técnicas estadísticas avanzadas. El resultado es la reducción significativa de la incertidumbre sobre el rendimiento futuro del proyecto y las estimaciones de producción rentable a largo plazo necesarias para conseguir financiación para el proyecto.

Un nombre de confianza en energía solar

Hemos completado evaluaciones de recursos solares por más de USD 5500 millones de inversión, con inclusión de varios de los proyectos más importantes de empresas de servicios públicos actualmente en desarrollo y en producción en todo el mundo. Hemos realizado estudios sobre la viabilidad del proyecto en los seis continentes y en climas muy desafiantes. Nuestro personal experimentado puede ser utilizado en la evaluación energética inicial por el desarrollador, o por grupos de financiación para realizar una revisión de tercero de una evaluación existente.



Gestión de activos de energía solar

Identificación y proyección del rendimiento energético

Aplicaciones primarias

- Conciliación del rendimiento energético del proyecto solar
- Reestructuración de acuerdos financieros y PPA a largo plazo
- Realización de análisis financieros y de cartera
- Optimización de operaciones e integración

Gestión de cartera

3TIER Services pone en contexto el rendimiento solar reciente de modo que usted pueda comprender los riesgos y las implicancias de la variabilidad en proyectos potenciales o existentes en grandes áreas de producción. Le permitimos optimizar y diversificar su cartera de activos y asegurarse de que los proyectos operen a niveles óptimos.

Nuestras técnicas satelitales avanzadas crean modelos de patrones climáticos y anomalías en el clima que impactan en la producción energética. Nuestro conjunto de datos solares constantemente actualizado también incluye más de 15 años de valores solares por hora, que pueden integrarse fácilmente en sus procesos internos mediante servicios de datos de API.

Estudios forenses del proyecto

El temprano reconocimiento y la resolución de problemas relativos al rendimiento deficiente ayuda a maximizar la producción energética, optimizar las operaciones y reestructurar de forma proactiva las obligaciones financieras y de capacidad. Cuando las garantías de rendimiento no se cumplen y un proyecto está en peligro de incumplimiento, podemos realizar una evaluación forense completa del proyecto. Esto ayuda a aislar los problemas relacionados con la variabilidad climática, de modo que pueda identificar la causa sistémica del rendimiento deficiente.



VAISALA

www.vaisala.com/renewable

Comuníquese con nosotros a www.vaisala.com/3tier-contact



Escanee el código para obtener más información

Ref. B211396ES-A ©Vaisala 2014

Este material está sujeto a protección de derechos de autor, con todos los derechos de autor retenidos por Vaisala y sus socios individuales. Todos los derechos reservados. Los logotipos o nombres de productos son marcas comerciales de Vaisala o sus socios individuales. Cualquier tipo de reproducción, transferencia, distribución o almacenamiento de la información incluida en este folleto sin el consentimiento previo por escrito de Vaisala está estrictamente prohibido. Todas las especificaciones, incluidas las técnicas, están sujetas a cambios sin previo aviso.