

Soluciones meteorológicas para aviación

/ CÓMO INTEGRAR LA METEOROLOGÍA Y LAS OPERACIONES AEROPORTUARIAS



VAISALA

Necesidades vitales – soluciones integrales

Seguridad, y eficiencia

En todo aeropuerto la seguridad es la primera preocupación, pero también es de vital importancia mantener todas las operaciones funcionando a horario en cualquier circunstancia. Este enfoque no puede ignorar la influencia de las condiciones atmosféricas en los accidentes, incidentes y demoras de los vuelos. Por ejemplo en los Estados Unidos las condiciones meteorológicas son responsables del 21% de los accidentes de aviación y del 76% de todas las demoras de los vuelos.*

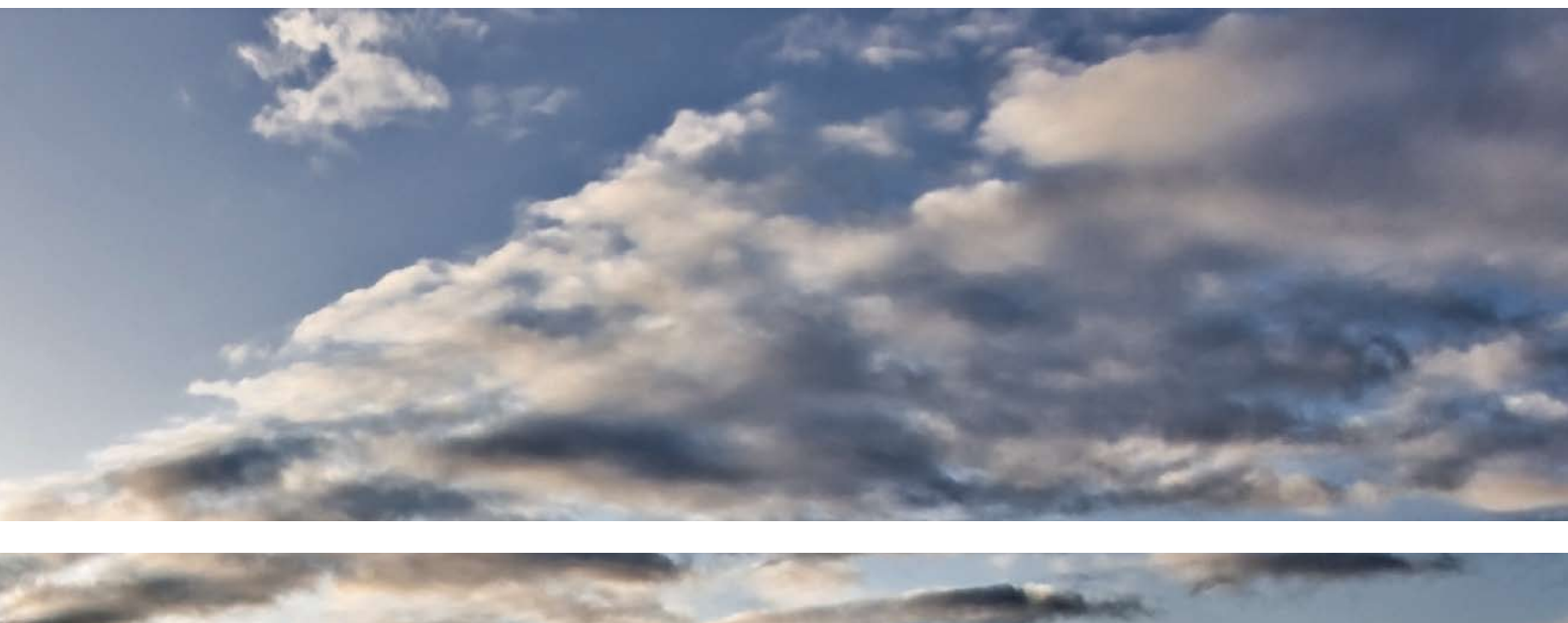
**NASDAC/FAA y NOAA/NWS/El Programa COMET.*

La variable que siempre cambia: el tiempo

Hay una cantidad de parámetros meteorológicos como la presión barométrica, la temperatura, la humedad relativa y el viento, que afectan directamente las características de vuelo de los aviones. Además, hay condiciones específicas como las tormentas eléctricas, la escasa visibilidad, la cizalladura del viento, las lluvias torrenciales o la formación de hielo, que plantean

desafíos no sólo a los pilotos sino a todas las operaciones aeroportuarias. Un aeropuerto comprometido con la seguridad y la eficiencia es consciente del impacto de las condiciones meteorológicas en sus operaciones. El uso de la información meteorológica disponible en todas las operaciones críticas permitirá al complejo sector de la aviación comercial continuar trabajando de manera segura y eficiente.





Minimizar el impacto meteorológico

Contar con información meteorológica fielmente observada, analizada y comunicada ayuda a los numerosos actores presentes en un aeropuerto a tomar las decisiones correctas en el momento correcto. Para optimizar el uso de esta información, la misma debe ser accesible a –y usada por– todos aquellos cuyas actividades están afectadas por las condiciones meteorológicas. Por ejemplo la gestión eficiente de las operaciones

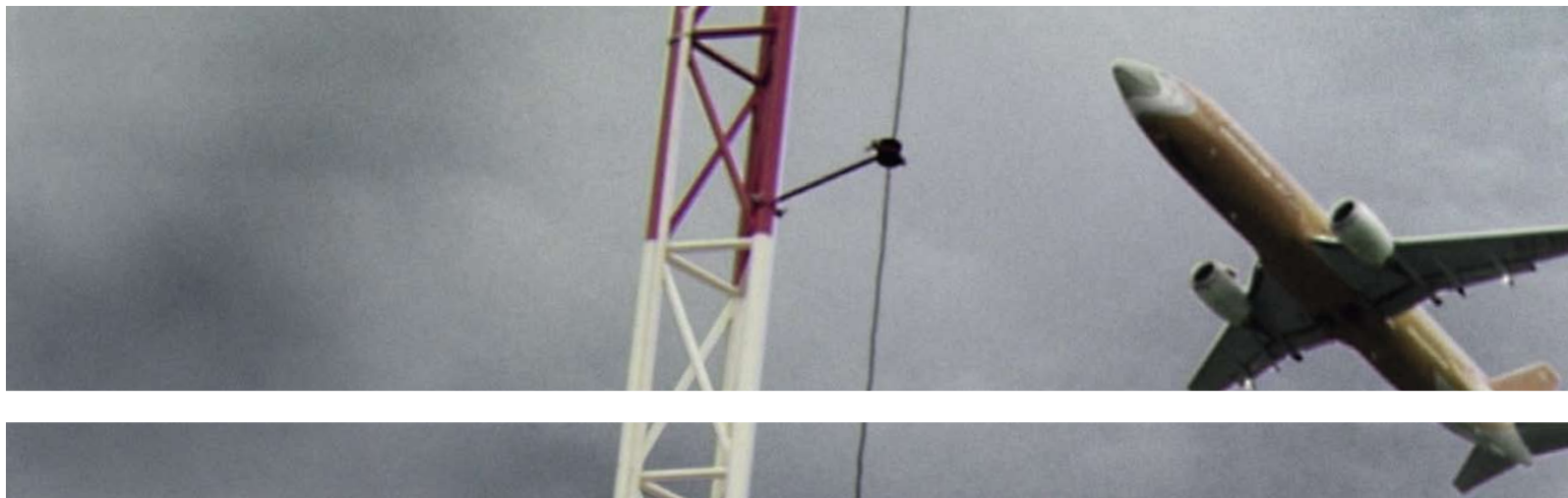
de tierra bajo la amenaza de una tormenta eléctrica, o la dirección del tráfico aéreo con seguridad durante una cizalladura, no pueden alcanzarse sin disponer de datos meteorológicos precisos.

Vaisala sabe de meteorología y aeropuertos

A través de los años Vaisala ha evolucionado de ser un fabricante de instrumentos meteorológicos a constituirse en un proveedor de sistemas automáticos de observación meteorológica.

Actualmente nos concentramos en resolver los desafíos de nuestros clientes brindándoles soluciones integrales que apoyan la toma de decisiones en operaciones en las que las condiciones meteorológicas constituyen un factor crítico. En consecuencia, Vaisala se ha convertido en la primera elección de los principales aeropuertos del mundo cuando necesitan soluciones confiables.





Soluciones a medida de sus desafíos

Su aeropuerto enfrenta desafíos específicos relacionados con sus alrededores y con las condiciones meteorológicas prevalecientes. La capacidad de Vaisala consiste en diseñar una solución ideal basada en nuestras décadas de experiencia para las tareas operacionales de su aeropuerto.

Presencia global

Hemos implementado con éxito más de 1.800 proyectos en más de 90 países de todo el mundo, lo que significa que comprendemos las condiciones locales prevalecientes y los desafíos que plantean el clima, la infraestructura y las diferencias culturales. En cualquier sitio que Ud. esté situado, allí estaremos para velar por sus necesidades específicas.

Décadas de experiencia

35 años de experiencia en el desarrollo de soluciones meteorológicas para la aviación nos han enseñado que la seguridad es un esfuerzo continuo. Nuestro desarrollo hasta constituirnos en un experto líder ha requerido una exhaustiva interacción con nuestros clientes para solucionar una amplia gama de desafíos. En estas décadas hemos acumulado el know-how necesario mientras aprendíamos continuamente junto a nuestros clientes.

La solución para los que le p las conc meteor





Un integral desafíos plantan condiciones climáticas

Salvar la brecha comunicacional

El sistema AviMet® permite integrar los datos meteorológicos en cualquier control de tráfico aéreo (ATC), servicio integral de aeropuerto o sistema de mantenimiento. También permite integrar datos de otros sistemas de aeropuerto y ponerlos a disposición a través de aplicaciones AviMet® en cualquier lugar del aeropuerto.

Sensible a sus necesidades de cambio

La arquitectura modular y escalable del sistema AviMet® le permitirán construir soluciones adecuadas a sus necesidades particulares, tanto si Ud. está operando un aeropuerto regional o un aeropuerto hub de categoría III. Las soluciones basadas en nuestra plataforma común pueden expandirse y actualizarse fácil y económicamente. De esta manera Ud. podrá extender el sistema que compre hoy para que cubra también sus necesidades futuras.

AviMet®, una base sólida para construir

Las soluciones meteorológicas de aviación Vaisala para aeropuertos se basan en la plataforma AviMet®. Estas soluciones específicas para cada usuario se desarrollan según las necesidades y deseos de los clientes, con particular atención a las interfaces de uso intuitivo y a la facilidad de interpretación de la información. Es igualmente importante observar que unas mediciones locales precisas y confiables constituyen la base para cualquier solución que apoye la toma de decisiones cuando las condiciones meteorológicas constituyen un factor crítico. Los sensores y los sistemas de Vaisala observan todas las recomendaciones y regulaciones relevantes de ICAO, WMO y FAA.



Comprensión más profunda = mejores resultados

Su aeropuerto es único. ¿No deberían serlo también sus soluciones?

El compromiso de Vaisala es resolver los desafíos de nuestros clientes mediante soluciones que aporten valor añadido. Esto significa que no sólo somos expertos en la medición de fenómenos meteorológicos. Nuestra experiencia de 35 años en el suministro de soluciones meteorológicas confiables y altamente personalizadas significa que también poseemos capacidad para superar los retos operacionales específicos de cada cliente.

Las ventajas de un verdadero proveedor de soluciones meteorológicas

Todos los servicios y productos que proveemos son controlados por Vaisala, y el uso de la plataforma AviMet® para todas las soluciones asegura que las futuras expansiones y modernizaciones podrán implementarse sin ningún problema o inconveniente. Combinando nuestro profundo entendimiento de las mediciones meteorológicas y nuestra larga experiencia en el suministro de soluciones complejas le ahorrará tiempo y dinero, y agregará una cuota extra de confiabilidad.

Apoyo durante todo el ciclo de vida, en el momento y el lugar en que nos necesite

Vaisala asume el compromiso de mantener la productividad de la inversión de sus clientes. Estamos involucrados desde el principio del planeamiento de su inversión, a través de todo el ciclo de vida de sus operaciones. Cualesquiera sean sus retos, le ayudaremos a superarlos.





Probado en campo por lo mejor de la industria: usted

Vaisala suministra anualmente sistemas y soluciones a más de cien aeropuertos. Tenemos fama de ejecutar nuestros proyectos a entera satisfacción de nuestros clientes.

Esto se refleja en las relaciones que mantenemos con nuestros clientes, que en muchos casos datan de hace veinte o treinta años y que aun están creciendo y desarrollándose.

Vaisala, en el núcleo de la tecnología aplicada

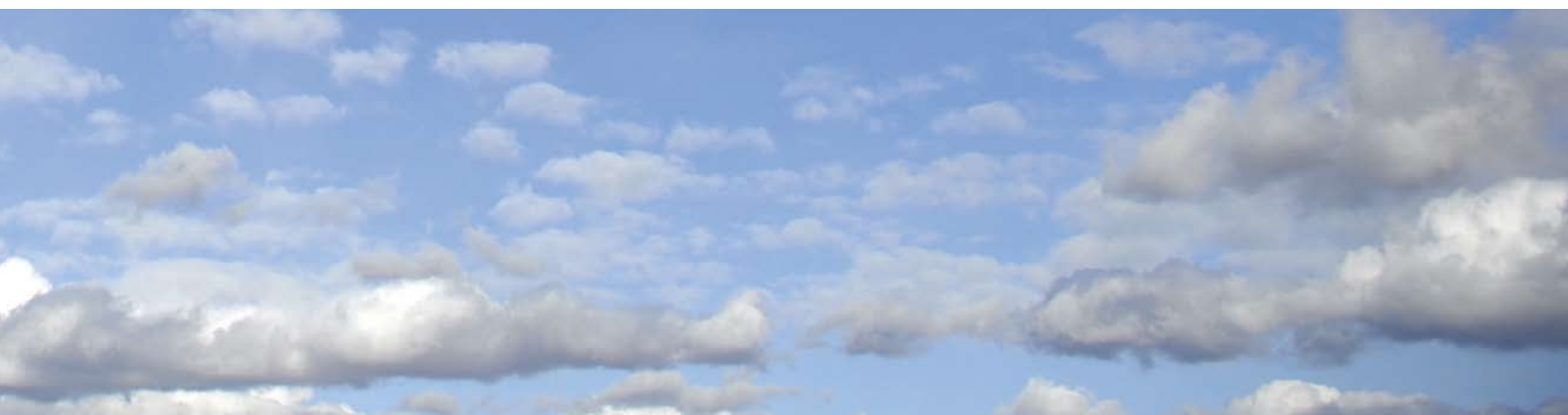
La curiosidad, el deseo de enfrentar los desafíos y una extraordinaria capacidad para crear y aplicar innovaciones siempre han sido el eje movilizador de la empresa, ayer, hoy y mañana. A través de los años nuestra capacidad se ha ido incrementando hasta abarcar tres áreas de negocios:

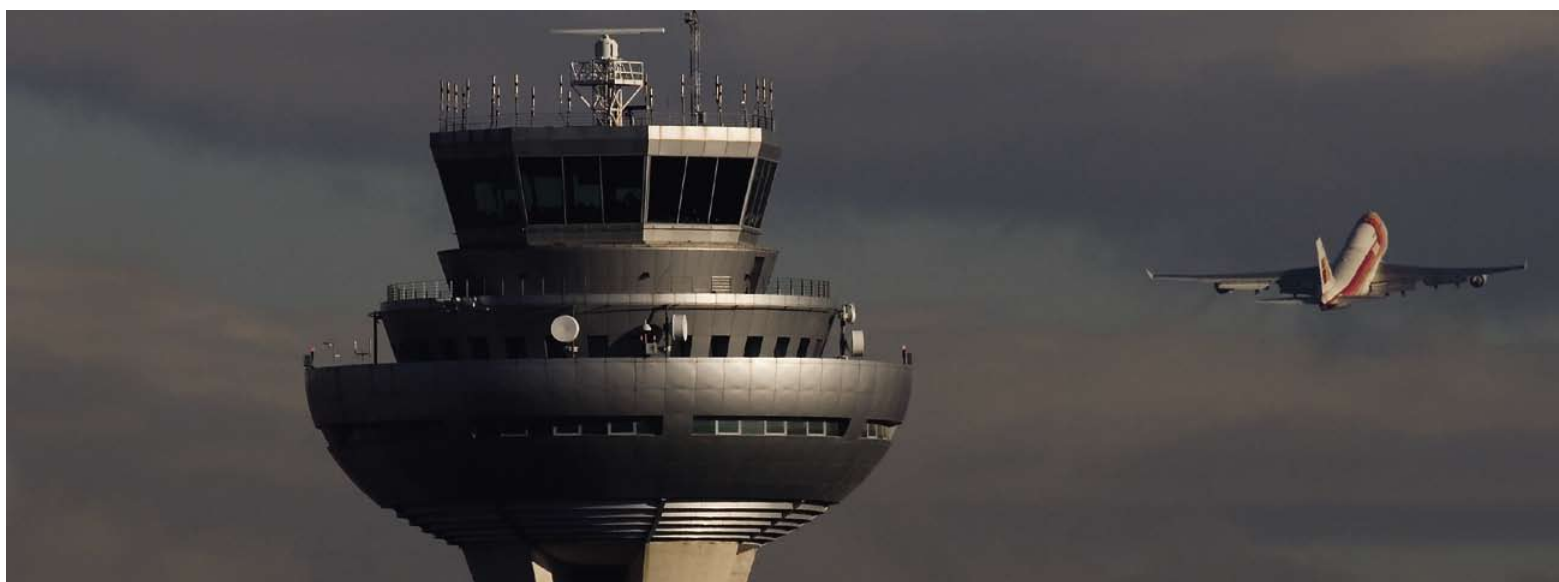
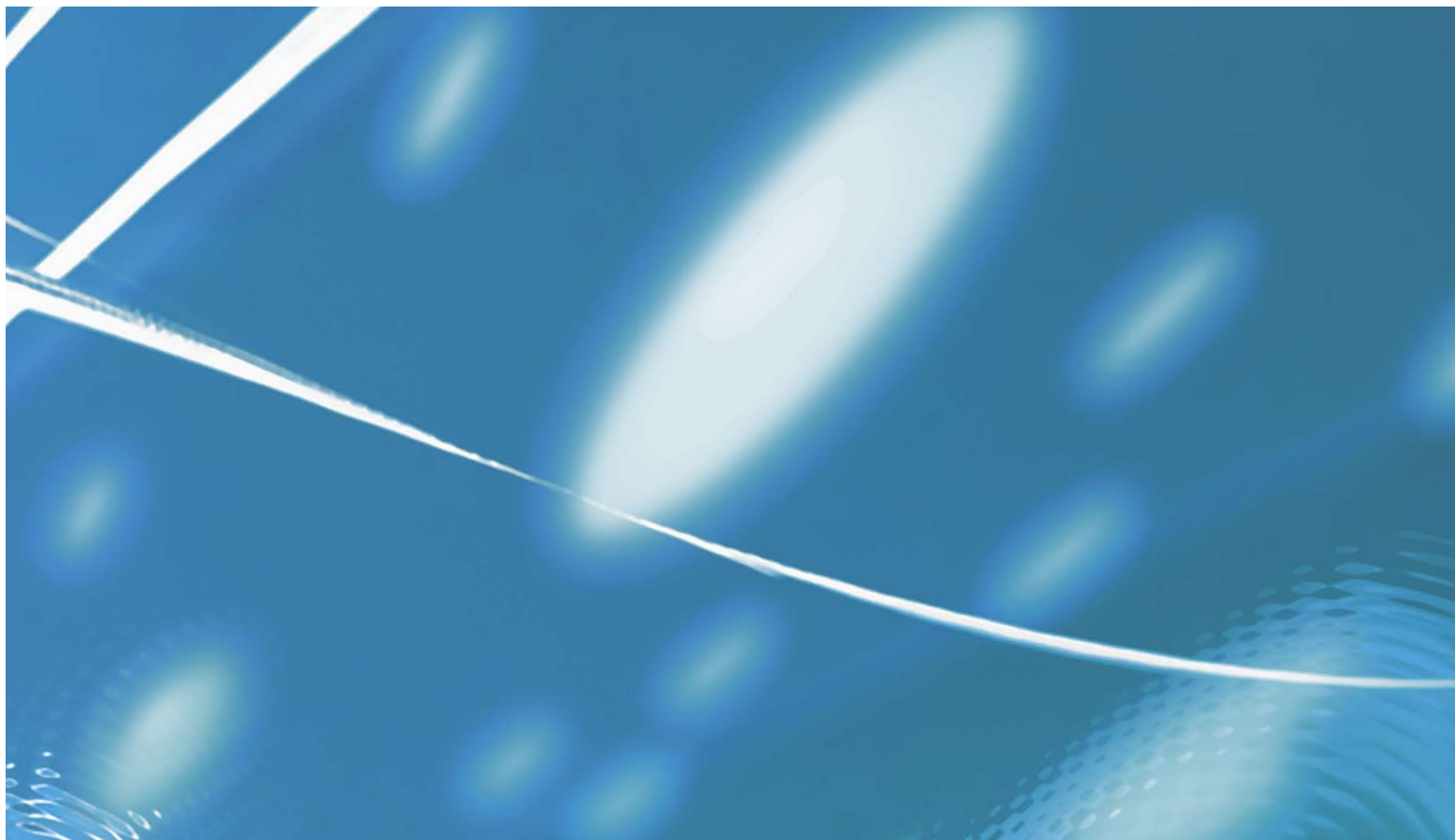
Ambientes controlados - Atención a clientes industriales cuyos intereses primarios son la calidad de sus operaciones, la productividad y el ahorro de energía.

Meteorología - Atención a institutos nacionales de meteorología e hidrología cuyos intereses primarios son la seguridad y el bienestar de la población y la protección de los bienes.

Operaciones críticas meteorológicas - Atención a operadores y autoridades cuyos intereses primarios son la seguridad y la eficiencia de las operaciones en cualesquiera condiciones climáticas.

¿Curioso? Conozca mejor Vaisala en vaisala.com





VAISALA

www.vaisala.com

Para más información visite
www.vaisala.com o escribanos a
aviationsales@vaisala.com

Ref. B210894ES-A ©Vaisala 2010
El presente material está protegido por la legislación de derechos de autor. Todos los derechos de autor son propiedad de Vaisala y de sus socios individuales. Todos los derechos reservados. Algunos logotipos y/o nombres de productos son marcas registradas de Vaisala y de sus socios individuales. Está estrictamente prohibida la reproducción, transferencia, distribución o almacenamiento de información contenida en este folleto, en cualquier forma, sin el consentimiento previo y por escrito de Vaisala. Todas las especificaciones, incluyendo las técnicas, están sujetas a modificaciones sin previo aviso.