



EN TODO LUGAR

# ¿QUIÉNES SOMOS?

**Datum Ingeniería SAS**

**Es una empresa colombiana  
fundada en el año 2004.**

Conformada por un grupo de profesionales altamente calificados en experiencia Geomática, Sistemas de Información Geográfica, Sistemas de Medición, Sensores Remotos y Meteorología, que al integrarse nos permite ofrecer servicios y soluciones geoespaciales de la más alta calidad y adaptados a las necesidades de cada cliente.

**Nuestro principal objetivo es proveer productos y servicios para la  
integración de soluciones geoespaciales.**

 + (57) 301 465 1414 / + (57) 301 571 2697 / + (57) 743 1989

 Calle 46 # 67 – 04, Bogotá - Colombia.

Síguenos:      @DatumIngenieria

[www.datuming.com](http://www.datuming.com)

# Unidades de negocio



Medición



Sig- Sensores  
Remotos

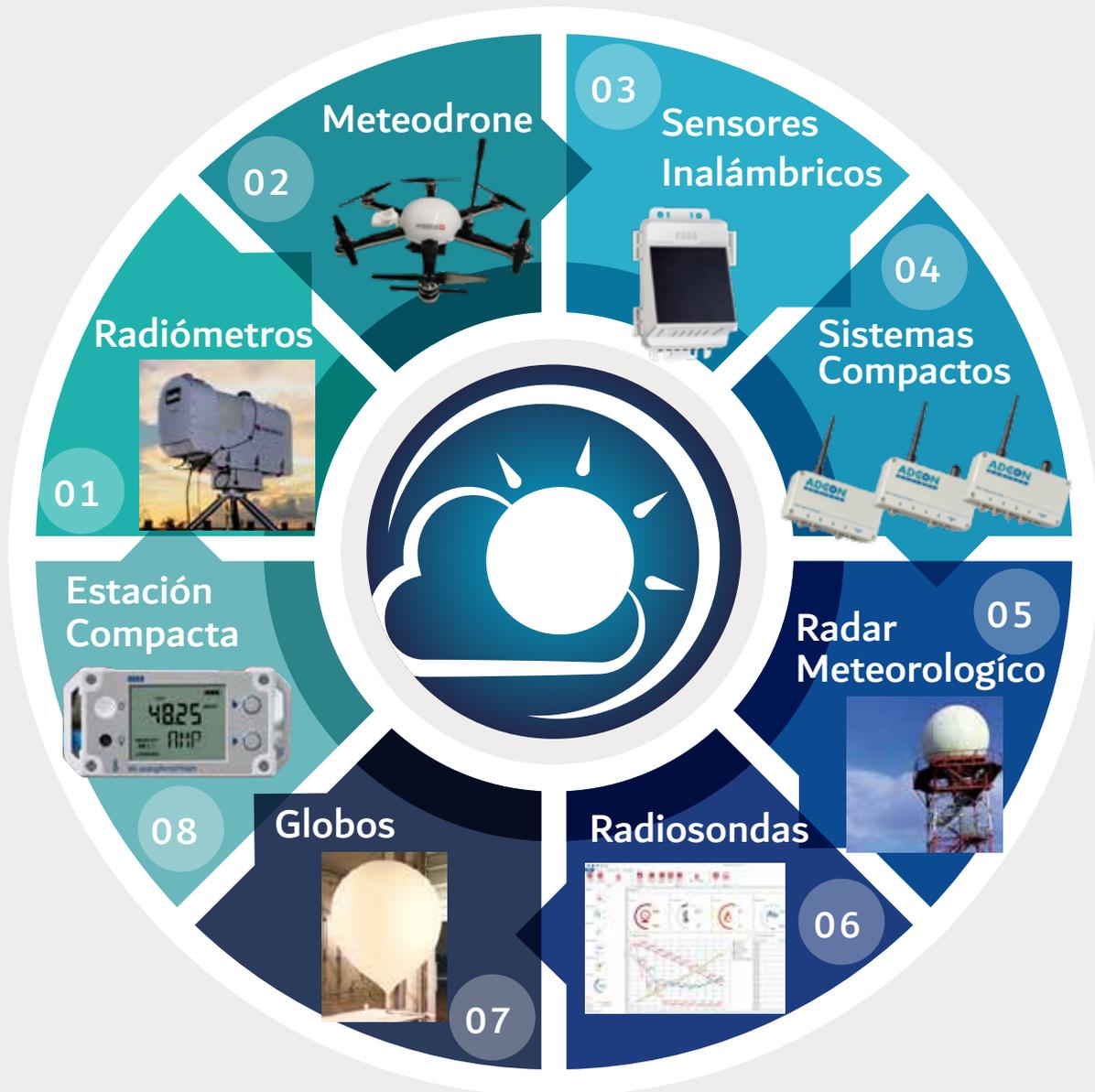


Agricultura



Meteorología

# METEOROLOGÍA



Ofrecemos equipamiento meteorológico y servicios profesionales de instalación, integración y puesta en marcha de proyectos llave en mano. Estos servicios incluyen mantenimiento preventivo, mantenimiento correctivo, Planificación de proyectos, diagnósticos y capacitaciones.

Adicionalmente Contamos con personal altamente calificado y entrenado en fábrica para suplir las necesidades más especializadas.

Ofrecemos soluciones en sistemas de detección remota apoyado con mediciones de perfiles de viento, temperatura, humedad y líquidos en tiempo real, y ofrece herramientas de soporte de decisiones climáticas innovadoras y específicas.

Ofrecemos Equipamiento y servicio completo para instalación y mantenimiento preventivo y correctivo de Radares meteorológicos y de navegación. Enfocado al pronóstico para entidades gubernamentales y públicas.

## Sistema de perfiles eólicos y termodinámicos para aeropuertos

SkyCast es un sistema de monitoreo atmosférico automatizado en tiempo real que detecta y alerta automáticamente sobre condiciones de aviación peligrosas, incluyendo cizalladura del viento, formación de hielo y niebla. Con instrumentación como un perfilador de viento por radar, radiómetro de perfilado de microondas y una estación meteorológica automatizada, SkyCast brinda información meteorológica crítica en tiempo real para mejorar la seguridad aeroportuaria en el aire y en tierra, reducir el impacto y la duración de los retrasos meteorológicos, disminuir los costos operativos y mejorar la satisfacción y comodidad del cliente. Además, las alertas automáticas se pueden enviar a la pantalla ATC si el pronosticador lo determina apropiado.





# Radar perfiladores DE VIENTO RAPTOR

¿Necesita medir el viento de manera precisa y confiable para su empresa?

**Radiometrics tiene la solución perfecta:** la línea completa de perfiladores de viento por radar RAPTOR™. Con modelos diseñados para diversas aplicaciones, nuestros sistemas se pueden personalizar según los requisitos del usuario. Además, nuestros modelos FBS RWP cuentan con un diseño único para una escalabilidad sencilla y cumplir con los requisitos de rendimiento del cliente. ¡Obtenga mediciones precisas de viento con la confiabilidad que solo Radiometrics puede ofrecer!

Radiometrics ofrece los siguientes **SERVICIOS DE CAMPO** para sodars REMTECH:



- Puesta en marcha
- Desmantelamiento
- Mantenimiento en el sitio
- Reparación in situ.

Radiometrics ofrece ahora el sodar AWP-4500, basado en el PA0, a la venta en todo el mundo como parte de su sistema de perfiles termodinámicos y de viento SkyCast. Con el AWP-4500 y el RAPTOR® Radar Wind Profiler, SkyCast brinda mediciones confiables del viento desde la superficie hasta la parte superior de la capa límite. Combinado con el perfilador termodinámico MP-3000A, SkyCast es una poderosa solución de detección de capa límite en tiempo real, con alertas de cizalladura del viento, un conjunto completo de índices de pronóstico y capacidades de análisis de tendencias inigualables.

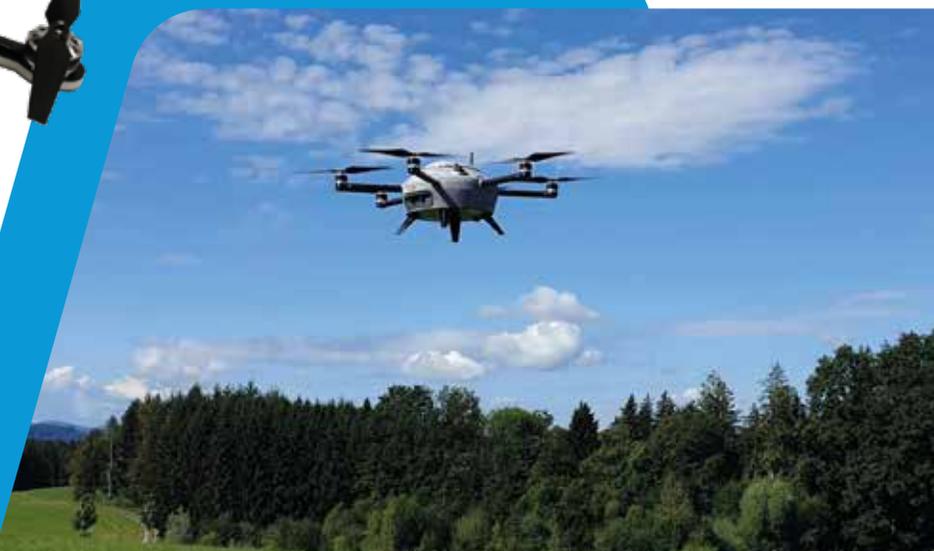
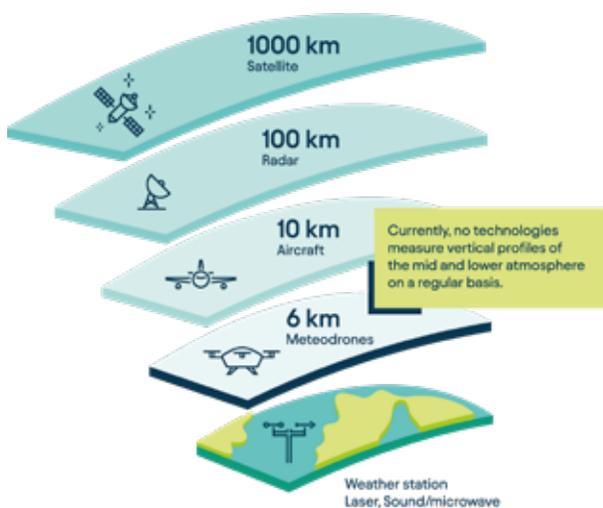


## Radiómetros

El radiómetro de microondas de perfiles MP-3000A mide continuamente la temperatura del aire, la humedad y la estructura líquida en la atmósfera. Gran parte de esta estructura es invisible para el ojo y para otros métodos de detección remota durante condiciones nubladas. Estos datos continuos de la atmósfera superior definen el clima local y son fundamentales para la aplicación de investigación termodinámica y climatológica, así como para la predicción inmediata local y el pronóstico del tiempo. El radiómetro MP-3000A incluye métodos de mitigación del efecto de la lluvia patentados por Radiometrics, que brindan una precisión de perfil óptima en todas las condiciones climáticas (incluidas las polares). El radiómetro MP-3000A es un instrumento ágil en frecuencia que incluye importantes avances implementados en un proceso de mejora continua del producto durante los últimos 17 años. El instrumento MP-3000A de tercera generación probado en el campo se usa ampliamente en todo el mundo en más de 300 ubicaciones.

# Drone METEOROLÓGICO MÓVIL

- Mayor precisión en la recopilación de datos meteorológicos.
- Mayor maniobrabilidad y capacidad para soportar cambios repentinos de viento.
- Proporciona modelos más precisos para los pronósticos del tiempo.
- Extiende el tiempo de respuesta de los avisos de tormentas y huracanes.
- Herramienta clave para la investigación del cambio climático y otras aplicaciones meteorológicas críticas.



# Estación remota **DE DRONES**

¿Quiere tener el control total de sus drones meteorológicos?

¡Con la Meteobase lo puede tener!

- Permite realizar mediciones autónomas y vuelos autónomos de los drones meteorológicos.
- Control total de la estación, incluyendo el despegue, aterrizaje y carga de batería de los drones.
- La computadora central realiza múltiples tareas relacionadas con la operación, control y mantenimiento de los drones, así como el monitoreo y registro de los parámetros meteorológicos.
- Resistente al clima y cuenta con cámaras para verificar el aterrizaje correcto de los drones.
- Permite la automatización y el control remoto de los drones meteorológicos desde cualquier lugar en cualquier momento.

¡Haga que sus misiones de drones autónomos sean más precisas con Meteobase!



# Red de sensores INALÁMBRICOS HOBOnet

## Soluciones de monitoreo simples, escalables e inteligentes

¿Por qué usar una red de sensores inalámbricos para monitorear?

Usar una red de sensores inalámbricos HOBOnet es una decisión inteligente que lo prepara para el éxito. Ya sea que necesite monitorear una granja comercial o varias instalaciones en interiores, es una solución flexible y poderosa para obtener los datos precisos y confiables que necesita.



# HOBO<sup>®</sup>



## Registadores de datos de temperatura, HR Y HUMEDAD DEL SUELO HOBO

- Obtenga datos precisos y fiables fácilmente con los registradores inalámbricos HOBO MX2300 de Onset.
- Configure y descargue datos de forma inalámbrica desde su dispositivo móvil o computadora portátil con Windows, simplificando la recopilación de datos de campo en lugares de difícil acceso.
- Con precisión de 0,2C y un alcance inalámbrico de 100', los registradores HOBO MX2300 son una solución rentable y precisa para mejorar la calidad de los cultivos.
- Los registradores HOBO MX2300 también ayudan a reducir la erosión y comprender mejor los impactos del cambio climático.
- Los registradores HOBO MX2300 son una solución fácil de usar y altamente confiable para la recopilación de datos en campo.
- ¡Optimice sus operaciones agrícolas hoy con los registradores de datos HOBO MX2300 de Onset!



# HOBO<sup>®</sup>



# Registadores de datos **MULTICANAL HOBO MX**

¡Configuración inalámbrica conveniente y fácil descarga de datos a su dispositivo móvil!

Obtén mediciones de alta precisión y una gran memoria de registro con los registradores de datos multicanal HOBO MX de Onset. Con tecnología Bluetooth y la aplicación gratuita HOBObconnect, transmite fácilmente datos de monitoreo en interiores a tus dispositivos móviles. Además, la implementación es rápida y sencilla gracias a los nuevos sensores de autodescripción (SD) que comunican automáticamente la información de configuración a los registradores.

¡Mejora la eficiencia de tu monitoreo con los registradores de datos HOBO MX de Onset!

*Mejore la eficiencia de su  
monitoreo con los registradores  
de datos HOBO MX de Onset.*



# ESTACIÓN METEOROLÓGICA

Estación **meteorológica inalámbrica** y de nivel profesional.  
 Datos meteorológicos más precisos.  
 Diseñada para aplicaciones comerciales.  
 Baterías recargables.

- Registro de datos basado en la nube.
- Energía solar y procesador.
- Conexión bidireccional celular o satelital Iridium.
- Imágenes panorámicas integradas.
- Puerto de expansión.
- Robusto y portátil.
- Fácil instalación en 5 minutos.
- Operaciones autónomas.



## SENSOR DE INUNDACIÓN AWARE FLOOD IOT



- Alertas automáticas para inundaciones repentinas.
- Sistema autónomo con energía solar incorporada.
- Conectado a una red y sistema remoto.
- Utiliza tecnología IoT para una mayor precisión y confiabilidad.
- Permite una respuesta rápida y efectiva de los socorristas.

# ESTACIÓN METEOROLÓGICA IWOS



- Capacidad para personalizar y elegir los parámetros ambientales necesarios.
- Módulos de alta precisión competitivos con equipos AWOS y ASOS.
- Estaciones meteorológicas fijas reemplazables con módulos reforzados de grado militar.
- Alimentado a través de A/C o sistemas de energía solar.
- Fácil instalación y puesta en marcha, informa de forma autónoma los datos de forma inalámbrica y es portátil.

## Quantimet® de Intellisense Systems:

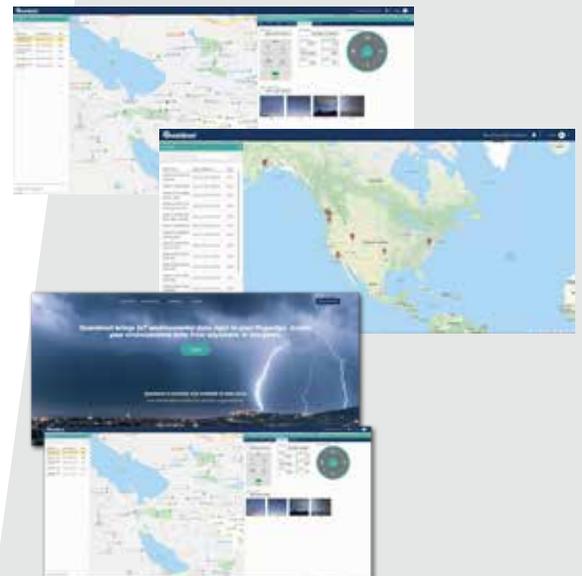
Capturas de pantalla del software con mapas y gráficos claros para una fácil visualización y análisis de los datos ambientales.

Tablero intuitivo en el software que permite a los usuarios ver rápidamente el estado de sus sensores y la información importante.

Mapa detallado que muestra la ubicación de los sensores ambientales estacionados en América del Norte para una fácil identificación y monitoreo.

Solución de software basada en la nube que permite a los usuarios acceder a sus datos desde cualquier dispositivo conectado a Internet.

Capacidades de actualización de estado en tiempo real que permiten a los usuarios mantenerse informados sobre cualquier cambio o problema en sus sensores ambientales.

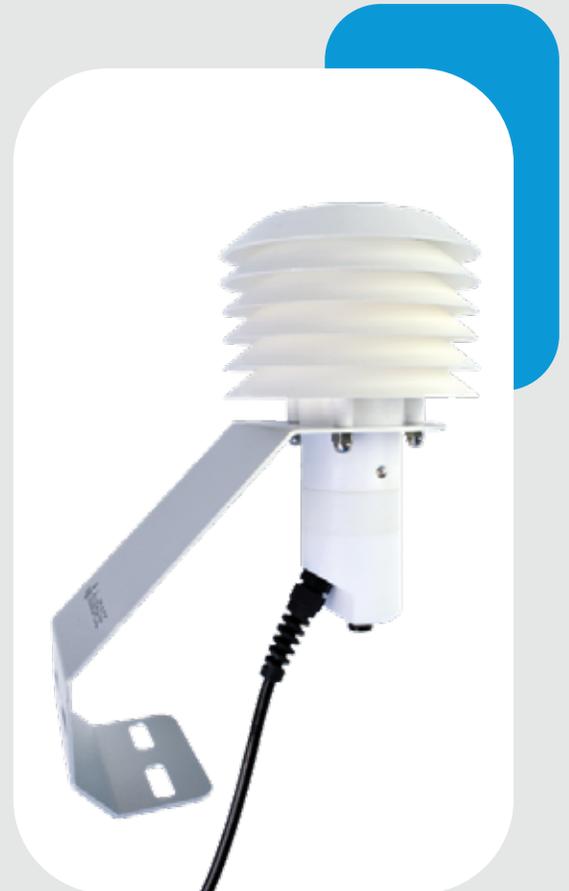




# SENSORES METEOROLÓGICOS COMPACTOS

La nueva familia de **Sensores Meteorológicos Compactos** ofrece una amplia variedad de sensores para mediciones precisas de temperatura, humedad relativa del aire, presión barométrica y precipitaciones líquidas y sólidas.

Su preprocesamiento de datos integrado y su compatibilidad con múltiples protocolos de emisión los hacen ideales para su uso en una amplia gama de aplicaciones hidrometeorológicas. Además, su bajo consumo de energía y la posibilidad de conexión de calefacción y ventilador, los convierten en una opción perfecta para su uso con energía solar o eléctrica. Con mediciones internas de viento de 10 Hz, cumplen con los requisitos de la directiva OMM y proporcionan datos meteorológicos exhaustivos para un análisis detallado.



## MEDIDOR DE FLUJO MAGNÉTICO INDUCTIVO PARA LA MEDICIÓN DEL CAUDAL OTT MF PRO

El OTT MF pro es un medidor de caudal magnético - inductivo rentable y fácil de manejar, con un cálculo automático del caudal que reduce el tiempo en campo y un cabezal sensorial electromagnético prácticamente exento de mantenimiento. Con una precisión del  $\pm 2\%$  del valor medido y capacidad de medición de hasta 6 m/s, es ideal para mediciones en cauces descubiertos con alta concentración de materia en suspensión.

# ADCON SERIE 6 RTU



## ADCON nuevas RTU de potencia ultrabaja A760, A765 y A764

La ADCON SERIE 6 RTU es un registrador de datos de ultra baja potencia con comunicación inalámbrica a través de Bluetooth y memoria integrada de hasta 2 millones de valores. También cuenta con cifrado de datos, actualización de firmware por aire y diseño preparado para la integración en redes IoT y tecnologías de comunicación de última generación existentes. Además, su diseño compacto y resistente, combinado con la opción de alimentación por panel solar, la hacen ideal para aplicaciones agrícolas, meteorológicas e hidrológicas que requieren una solución de monitoreo y registro de datos fiable y fácil de usar.

## OTT MetSystems

### Sistemas compactos con componentes integrados para aplicaciones meteorológicas.

Los sistemas compactos de OTT MetSystems son la solución perfecta para las estaciones meteorológicas, con componentes integrados y preconfigurados para una fácil conexión de sensores. Con una larga vida útil y una transmisión remota potente y flexible, estos sistemas garantizan una medición precisa y confiable de los datos meteorológicos en cualquier lugar.



# PluvDB-SMART

- Mediciones de precipitación de lluvia con exactitud.
- De fácil operación.
- Señal de salida digital SDI-12.
- Aviso de fallas.
- Pluviómetro topping bucket - smart.



## PCDWeb

¿Necesitas monitorear y analizar datos de PCDs de manera eficiente? PCDWeb es la solución. Centraliza datos de diferentes telemetrías y genera alertas en tiempo real. Además, se integra con otros sistemas para una gestión más completa. ¡Mejora tu eficiencia hoy mismo con PCDWeb!

## DBAgro

Para el seguimiento de variables ambientales relacionadas con el clima y la agrometeorología; Se puede ampliar con múltiples sensores según sea necesario.



## DBCompact

DBCompact: la solución compacta y completa para la recopilación de datos. Con componentes integrados, múltiples configuraciones y compatibilidad con varios sensores, obtén datos precisos y prácticos en cualquier entorno con DBCompact.

# GLOBO METEOROLÓGICO

Nuestros globos meteorológicos se encuentran en una amplia gama de instituciones meteorológicas tanto en Japón como en el extranjero, incluida la Agencia Meteorológica de Japón y el Ministerio de Defensa.

Globos de Goma Existe una estrecha relación ente el fenómeno meteorológico y el medio ambiente; esa relación es algo muy importante en el contexto de nuestras vidas. Una forma de observar los fenómenos meteorológicos es a través de las observaciones de radiosondas. Bajo la dirección de la Organización Meteorológica Mundial, una agencia de las Naciones Unidas, las herramientas de suspenden de globos que se lanzan al aire (por los países signatarios) a las 12 p. m. y 12 a. m. GMT. Esos globos flotan a una altura de unos 30 km del suelo para observar el estado de nuestra atmósfera (en términos de presión, temperatura, humedad, dirección del viento, velocidad del viento y otros actores). Fabricamos los globos de goma utilizados para estas observaciones.

\*Los globos meteorológicos de caucho se venden únicamente a instituciones gubernamentales, universidades e instituciones de investigación y/o empresas meteorológicas privadas.





## SONDEOS DE RADIOSONDA autónomos y automáticos

Lanzador automático

- Diseño compacto.
- Sin carrusel, bajo mantenimiento y confiable.
- Fácil de instalar, no necesita fuente de alimentación ni interfaz de datos.
- Transmisión fiable de los datos recopilados a través de LTE.
- Aumenta el porcentaje de sondeos de radiosonda exitosos.



## EQUIPO DE LA ESTACIÓN DE TIERRA Estación terrestre GS-E

- Estación terrestre totalmente controlada por software
- Compatible con todas las computadoras modernas y sistemas operativos Windows®
- Uso flexible para uso estacionario y móvil
- Recepción óptima a través del cambio automático de antena
- Muy ligero con aprox. 3 kg
- Completamente libre de mantenimiento





## SOFTWARE GRAWMET

- Operación fácil de usar e intuitiva.
- Asistente GRAWMET para una inicialización paso a paso fácil y rápida.
- Interfaz de usuario ajustable individualmente.
- Viewlet de estado para notificaciones de estado y visualización de datos de sondeo actuales.
- Visualización y evaluación basada en bases de datos, gráficas y tabulares de datos de medición meteorológicos.



## RADIOSONDAS DFM-17

- Transmisor altamente estable.
- Sensor de humedad calentado.
- Radiosonda Multi GNSS (GPS, GLONASS, BEIDOU).
- Indicación del estado de funcionamiento a través de LED de estado.
- Interfaz XDATA opcional.
- Sensor de presión barométrica opcional.
- Comprobación sencilla del suelo a través de Near Field Communication (NFC).



# RADAR METEOROLÓGICO

Ofrecemos Equipamento y servicio completo para instalación y mantenimiento preventivo y correctivo de Radares meteorológicos y de navegación. Enfocado al pronóstico para entidades gubernamentales y privadas.

Adicionalmente estamos en la capacidad de proveer construcción de Obras Civiles, Asesoría para la determinación del sitio de Instalación, estudios de frecuencia y proyectos llave en mano.

También contamos con personal altamente calificado y entrenado en fábrica para suplir las necesidades más especializadas.



## ¿Presentas problemas con tus equipos?

Contacte nuestro servicio de soporte técnico.

- Asistencia telefónica.
- Soporte en sitio.
- Asistencia remota.
- Mantenimiento preventivo.
- Reparación de equipos.





Síguenos:      @DatumIngenieria  
[www.datuming.com](http://www.datuming.com)