

EN TODO
LUGAR

DATUM
INGENIERÍA



¿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) 3013345686 / +(57) 3046320787 / +(57) 743 1989
Calle 46 # 67 – 04, Bogotá - Colombia.
Siguenos: @DatumIngenieria
www.datuming.com

Unidades de negocio









DATUM
INGENIERÍA

M E D I C I Ó N



Proporcionamos la más amplia gama de soluciones para captura de información y medición en campo, a partir de innovadoras y especializadas tecnologías relacionadas con: Sistemas GNSS, Estaciones Totales, Escáner, Drones, Cámaras 360, Sistemas de Monitoreo, Estaciones de Referencia, Georadares, Ecosondas, Software Especializado, entre otros. Este portafolio les permite a nuestros usuarios encontrar la mejor alternativa para sus proyectos, contando con el respaldo de un equipo de soporte técnico y de mantenimiento que maximizan la inversión.

GNSS



Freyja

Con tecnología RTK integrada, el receptor Freyja GNSS ofrece eficiencia y confiabilidad como una solución de posicionamiento avanzada. Después de optimizar el diseño, Freyja es más pequeño que la mayoría de los receptores de SatLab, que pesa solo 800 g.



Eyr

Equipado con cámaras duales, el Eyr presenta medición de imágenes y replanteo visual, que no solo brindan una amplia gama de soluciones de medición sin contacto, sino que también hacen que las operaciones de replanteo sean intuitivas y simples. El diseño del RTK es estético pero práctico, y el cuerpo liviano y de tamaño de bolsillo lo hace portátil y versátil.



SL7

Un receptor GNSS compacto y portátil con función de replanteo visual, es energéticamente eficiente y está sobrealimentado por un chip avanzado, proporcionando hasta 24 horas de tiempo de operación. La cámara HD de grado starlight en la parte inferior le permite realizar un replanteo visual con precisión, y su cuerpo liviano de 750 g y la función de replanteo AR hacen que el trabajo tradicional de topografía y mapeo sea más fácil y sencillo.



SL900

El receptor SatLab GNSS es un receptor de alta precisión que funciona incluso en las condiciones más exigentes. Con este receptor GNSS, es capaz de entregar datos GPS de alta precisión en tiempo real a cualquier dispositivo a través de una conexión Bluetooth. Servicio de corrección de satélites, compacto y ligero, este rtk GNSS es una de las soluciones más flexibles que prometen fiabilidad de posicionamiento.

SATLAB® GEOSOLUTIONS

DATUM MEDICIÓN

ESTACIONES TOTALES



SLT10

Adopta una pantalla a color de alta definición para proporcionar una mejor interacción humano-computadora. El nuevo diseño óptico y la tecnología de codificación absoluta contribuyen a un mejor rendimiento de medición. El eje de talón compacto de alta precisión y el disco codificador sellado mejoran la precisión y la estabilidad. Los numerosos programas de medición y los procedimientos de mantenimiento incorporados ofrecerán una experiencia de medición novedosa.



SLT12

Con un sistema operativo Android integrado y un software Android especializado, SLT12 integra a la perfección la tecnología de vanguardia en cada tarea de medición. Las dos pantallas táctiles de alta definición elevan la fluidez operativa, mientras que la cámara incorporada permite el replanteo de RA sin esfuerzo, lo que convierte a SLT12 en una herramienta indispensable para optimizar los flujos de trabajo y lograr resultados excepcionales.

SATLAB® GEOSOLUTIONS

DATUM MEDICIÓN

Soluciones Batimétricas



HydroBoat 990 USV

Verdaderamente conveniente, verdaderamente potente y verdaderamente confiable, el HydroBoat 990 es un sistema USV con un software Android fácil de usar para levantamientos batimétricos. Navega rápido y mide con precisión con un excelente rendimiento técnico.



HydroBoat 1200 USV

Mejorado por la tecnología CFD profesional, con su estabilidad encuentra nuevas alturas. Combinado con una ecosonda de haz único de alta precisión, un receptor de posicionamiento direccional GNSS y un avanzado sistema inteligente de control de embarcaciones, atiende hábilmente diversas demandas operativas en el agua.



HydroBoat 1500 USV

Es un USV versátil e inteligente diseñado para levantamientos topográficos subacuáticos de lagos, ríos y embalses mediante el sistema de ecosonda multihaz portátil HydroBeam M4. Equipado con un receptor GNSS de alta precisión e IMU para posición y orientación, el HydroBoat 1500 garantiza una precisión inferior al metro incluso cuando las señales de satélite están bloqueadas.

SATLAB® GEOSOLUTIONS

DATUM MEDICIÓN

Soluciones Batimétricas



HydroBeam S2

Cuenta con una precisión excepcional sin necesidad de calibraciones frecuentes, lo que lo convierte en una opción ideal para operaciones ligeras. Su diseño compacto, junto con sus funciones inteligentes y su transductor circular, hace que se pueda desplegar sin esfuerzo en una variedad de plataformas, incluidos USV, AUV y ROV. Además, garantiza el funcionamiento fiable y estable de misiones no tripuladas en diversos entornos.



HydroBeam M4

Está diseñada para simplificar sus levantamientos batimétricos. Con la tecnología de Windows 10 y con el algoritmo avanzado SmartEcho 2.0 y el software SLHydro Sounder con todas las funciones, ofrece una solución completa y lista para usar. Con su sensor de temperatura incorporado y su carcasa duradera IP66, el HydroBeam S2 es la herramienta definitiva para una recopilación de datos eficiente y fiable.



HydroFlow

Es un sistema de perfilado de corriente preciso y fácil de usar, que se puede implementar en plataformas flexibles: trimarán, UVS, boyas y montaje en el fondo marino, etc. Al proporcionar una medición precisa con un rango de 75 m / 25 m, el HydroFlow 600 / 1200 puede ser ampliamente utilizado para monitorear y medir la descarga de ríos, canales, costa afuera y otros proyectos de ingeniería.

SATLAB® GEOSOLUTIONS

DATUM MEDICIÓN



S80G GNSS

Ofrece una gama de características y capacidades para una recopilación eficiente de datos y fotos en el campo. Es un sistema de constelaciones mú ltiples, lo que significa que puede utilizar señales de múltiples redes de satélites, incluidas GPS, GLONASS, Galileo y BeiDou. Además, el S80G es un sistema GNSS de triple frecuencia, lo que significa que puede recibir y procesar señales de las bandas de frecuencia L1, L2 y L3/L5.



UT12P

Tableta robusta Android de 6.0”
UT12P es una tableta Android compacta, su eficiencia y rendimiento la hacen adecuada para trabajar en condiciones difíciles. Ha sido diseñado para ser práctico y de bolsillo con una pantalla muy visible, con la que puede interactuar fácilmente, utilizando todos los gestos táctiles estándar. Este dispositivo está optimizado para funcionar durante un período prolongado sin parar, está hecho para tareas exigentes.



S55G GNSS

Es un controlador de receptor RTK GNSS que cuenta con una placa GNSS de tres frecuencias con unos impresionantes 1408 canales, que admite múltiples constelaciones de satélites: GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO, QZSS e IRNSS. Funciona con el sistema Android 12, proporcionando una interfaz sencilla e intuitiva.

STONEX

DATUM MEDICIÓN

S850

Stonex S850 está +equipado con todas las conexiones necesarias, cuenta con capacidades integradas de Bluetooth y Wi-Fi interna; cuenta con una radio UHF integrada y un módem GSM 4G en todo el mundo. Stonex S850 también +integra el sistema IMU que permite la medición inclinada (TILT) de hasta 60o.



S999

Es un controlador de receptor RTK GNSS que cuenta con una placa GNSS de tres frecuencias con unos impresionantes 1408 canales, que admite múltiples constelaciones de satélites: GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO, QZSS e IRNSS. Funciona con el sistema Android 12, proporcionando una interfaz sencilla e intuitiva.



S880

Es un receptor GNSS versátil y avanzado que satisface las necesidades de diversas aplicaciones, como topografía, cartografía y navegación. Una de sus características clave es la integración de una cámara de replanteo inferior, que proporciona al operador asistencia visual en tiempo real para identificar el punto a replantear.



S580+

Es un receptor GNSS compacto y ligero con un rendimiento excepcional y una precisión centimétrica, gracias a la placa GNSS con 1408 canales. Funciona con los sistemas de satélites GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo y QZSS y está equipado con tecnología IMU que admite mediciones inclinadas.



STONEX

DATUM MEDICIÓN

DATUM

STONEX

X200GO

El alcance de hasta 300 metros y un cabezal giratorio que maximiza la cobertura del rayo láser lo hacen versátil para cualquier entorno. Equipado con 2 cámaras y receptor RTK para coloración y orientación de nubes de puntos en tiempo real.



X120GO

El sistema tiene un cabezal giratorio de 360°, que puede generar una cobertura de nubes de puntos de 360°x270°, combinado con el algoritmo SLAM de nivel industrial, puede obtener datos de nubes de puntos tridimensionales de alta precisión del entorno circundante sin luz ni GPS.



X70GO

Es un dispositivo de reconstrucción de modelos 3D en tiempo real que integra un módulo de navegación inercial, una computadora de alto rendimiento. Está equipado con un cabezal giratorio de 360° que, genera datos de nubes de puntos de alta precisión.



X40GO

Es un sistema compacto que proporciona datos de nubes de puntos de alta precisión, La orientación LiDAR de 70 metros de alcance ha sido diseñada para maximizar la cobertura y una cámara de 12 megapíxeles proporcionando información de textura al modelo 3D.



XVS vSLAM

El sistema utiliza una tecnología basada en la integración de imágenes de alta resolución, sistemas inerciales y un algoritmo complejo: capturando un escenario con XVS, se generará un modelo 3D mediante técnicas fotogramétricas.



Estaciones Totales



R20

La gama R20 se compone de 3 versiones, el modelo R20 1000m con precisión angular de 2", el modelo R20 1000m con precisión angular de 1" y el modelo R20 600m con precisión angular de 2". Los tres modelos ofrecen un rendimiento óptimo hasta 5000 m con prisma y 1000 m o 600 m sin reflector. Toda la gama R20 está equipada con un telescopio de retícula iluminado de alto rendimiento que proporciona la mejor calidad de observación, independientemente de las condiciones ambientales.



R60

Es un dispositivo con una pantalla táctil de 5,5 pulgadas y el sistema operativo Android, que proporciona a los usuarios una experiencia similar a la de un teléfono inteligente en términos de facilidad de uso y familiaridad. Con el sistema operativo Android, los operadores pueden acceder fácilmente a una amplia gama de características y funciones, lo que hace que su trabajo sea más eficiente y productivo.



R120

Es una estación total robótica Android que proporciona una precisión excepcional con una precisión angular de 1" (2" disponibles) y una precisión de medición electrónica de distancia (EDM) de 1 mm + 1 ppm. Funciona eficazmente hasta 1000 m (800 m para la versión de 2") en modo sin reflector y presenta una velocidad de rotación de 60° por segundo. Este instrumento combina las capacidades de una estación robótica con una excelente rentabilidad.



R180

Es una estación robótica Android altamente precisa y rápida. Cuenta con una velocidad de rotación de 180°/seg y una precisión de electroerosión de 1 mm + 1 ppm, con un alcance de hasta 1000 m sin prisma. El R180 está disponible en dos versiones, 0.5", 1" y 2" segunda. Para todos los modelos, la quietud y la suavidad en las búsquedas y rotaciones de prismas se encuentran entre las características más observadas y apreciadas.

STONEX

DATUM MEDICIÓN

Senceive

SISTEMAS DE MONITOREO PARA INFRAESTRUCTURA

Nuestras interfaces permiten a los usuarios integrar una amplia gama de sensores geotécnicos y estructurales de Senceive y de terceros en sistemas de monitoreo remoto inalámbrico.







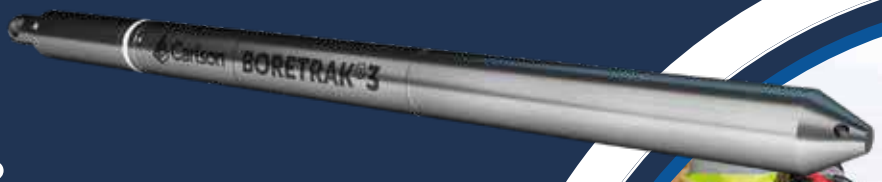
DATUM
MEDICIÓN



Carlson
BREAK NEW GROUND

C-ALS® HD

Libere el poder del escaneo y la visualización láser subterráneos avanzados con el Carlson C-ALS HD. Diseñado para revolucionar la inspección de rebajes y las aplicaciones de minería, este sistema de vanguardia ofrece una precisión incomparable, visualización de alta definición y capacidades de mapeo integrales.



BORETRAK 3

El sistema de medición de desviación de pozos Boretrak®3 es un sistema giroscópico fácil de usar para medir la desviación de pozos en cualquier operación de perforación, como minas subterráneas, en la superficie, en canteras, operaciones a cielo abierto y obras civiles. una única unidad multipropósito capaz de medir pozos con cualquier inclinación: vertical, horizontal o descendente.



DATUM
MEDICIÓN

Carlson
BREAK NEW GROUND



Void Scanner+

El sistema de monitoreo de cavidades basado en láser que le ayuda a resolver los desafíos de topografía subterránea rápidamente y a bajo costo.

Es un instrumento especializado y resistente. Void Scanner+ utiliza la medición láser del tiempo de vuelo para mapear la forma, la posición y la ubicación espacial de los vacíos, lo que ayuda a garantizar tanto la seguridad del personal como la protección del ganado y los sitios subterráneos.

DATUM
MEDICIÓN

CHASING
M2 ProMAX



ROV Industrial

Adopta una tecnología de montaje y desmontaje rápido de accesorios de nueva generación, un sistema de fuente de alimentación shorebase de nueva generación y un diseño de proyector de nueva generación, a fin de proporcionar soluciones de ROV submarinas más fáciles de usar, más profesionales y más confiables.

360°

Movimientos Omnidireccionales de 360

200m de profundidad de buceo

4H

Más de 4 Horas d duración de la bateríae

DATUM MEDICIÓN

DELAIR
AERIAL INTELLIGENCE



UX11

Es un dron de ala fija diseñado para mapeo profesional y levantamientos topográficos mediante fotogrametria. Ofrece una autonomía de vuelo de hasta 80 minutos, un alcance de 53 km.



DT26

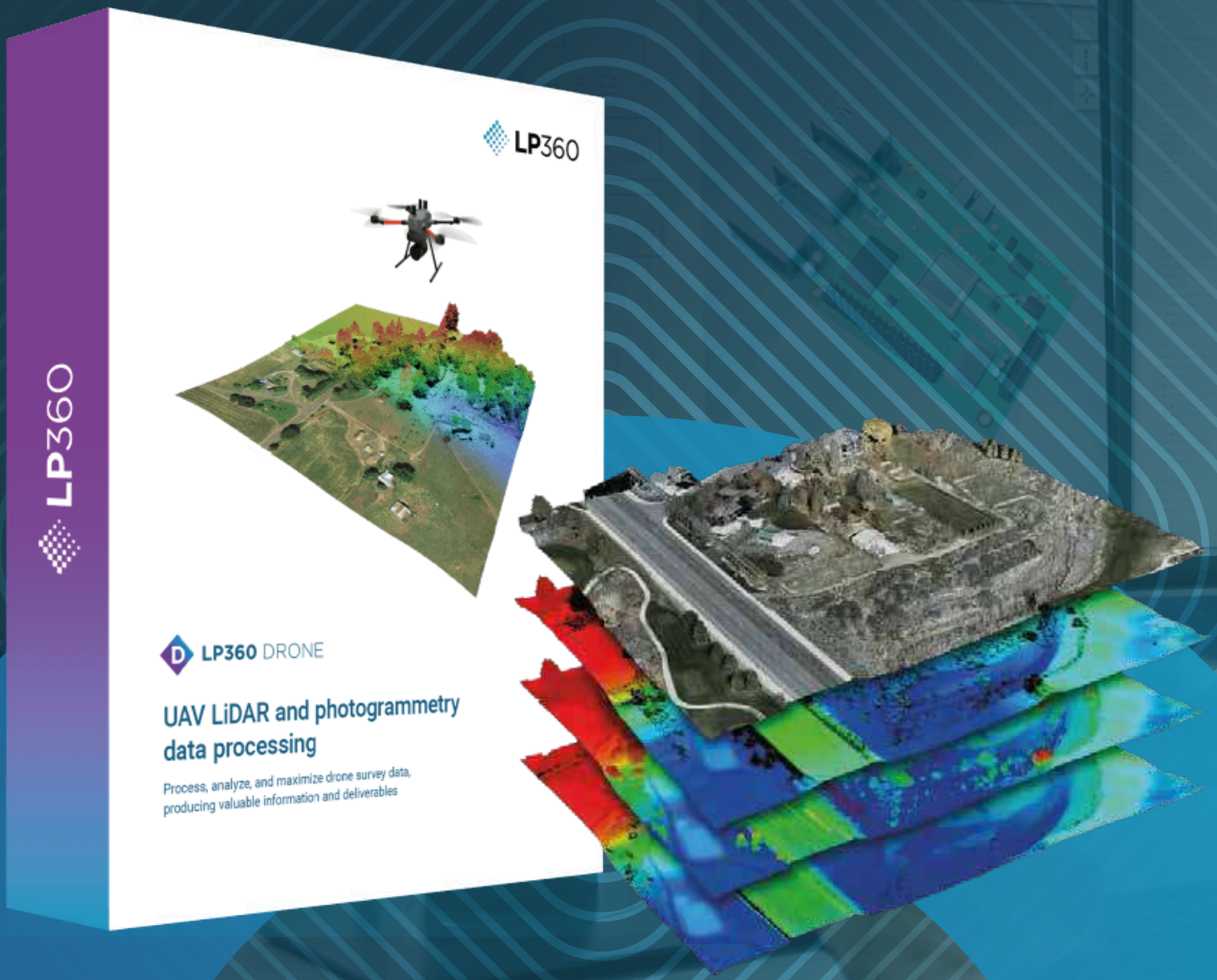
Es una plataforma UAV de ala fija robusta, ideal para vigilancia, seguridad y aplicaciones personalizadas utilizando **lidar y fotogrametria.** Tiene una autonomía de hasta 170 minutos, alcanzando un rango de 50 km.

DATUM
MEDICIÓN

SOFTWARE DE NUBE DE PUNTOS 3D

LP360

LP360, un paquete de software LIDAR de escritorio avanzado, facilita el trabajo de extrayendo información y generando entregables en un entorno SIG intuitivo.



DATUM
MEDICIÓN

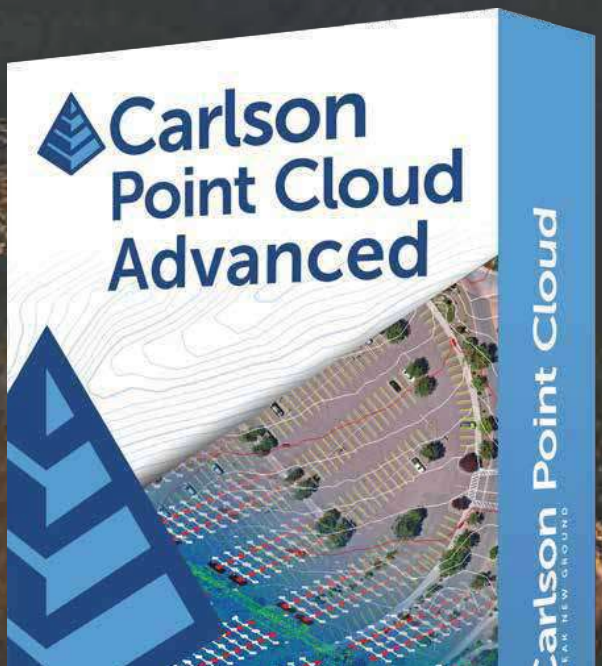
Carlson
BREAK NEW GROUND



AUTEL RTK EVO II

AUTEL ROBOTICS + Carlson PhotoCapture

Carlson se ha asociado con Autel Robotics para proporcionar una solución completa de Flight to Finish que proporciona una ruta totalmente respaldada por Carlson desde la planificación de vuelos hasta los entregables CAD.



FEIMA ROBOTICS

V500 VTOL



Sistema UAV de ala fija de despegue y aterrizaje vertical se centra en la adquisición eficiente de datos, el mapeo de control sin GCP y la flexibilidad y portabilidad con un peso de despegue de solo 7,2 kg

Fuerza 7
Resistencia al viento

-20 °C ~ 50 °C
Temperatura de funcionamiento

150km
Distancia de vuelo

DATUM MEDICIÓN

DJI ENTERPRISE

DJI Mavic 3E Series

- Compacto y portátil
- Cámara ancha 4/3 CMOS [1]
- Zoom híbrido 56×
- Cámara térmica de 640 × 512 px [2]
- Tiempo máximo de vuelo de 45 minutos [3]
- Transmisión empresarial DJI O3
- Posicionamiento a nivel centimétrico con RTK [4]
- Altavoz de alto volumen [4]





Matrice350 RTK

- 17000 m Altitud máxima de vuelo
- Tiempo máximo de vuelo de 55 minutos
- 2,7 kg Carga útil máxima
- -20° a 50° C Temperatura de funcionamiento
- Pantalla táctil LCD de 7,02 pulgadas
- Grado de protección de ingreso IP54
- Batería intercambiable en caliente
- GPS + Galileo + BeiDou

Matrice 4

- Carga útil máxima 200 g
- Un equilibrio entre potencia y portabilidad ofrece una mayor eficiencia operativa
- 41 minutos Tiempo máximo de vuelo.
- Resistencia al viento 15 m/s
- Servicio Techo 7000m
- Máxima velocidad 23 m/s



DATUM MEDICIÓN

YellowScan

Soluciones LiDAR
Que garantizan datos de alta calidad



YellowScan **Navigator.**
De la profundidad a la altura: manejo del LiDAR batimétrico con un solo botón.



YellowScan **Voyager.**
Con su rapidísima velocidad de adquisición de datos de hasta 2400 kHz



YellowScan **Explorer.**
La primera plataforma compacta, versátil y de largo alcance del mercado. Versatilidad en estado puro.



YellowScan **Surveyor Ultra.**
Asequibilidad. Flexibilidad. Productividad y con su campo de visión de 360°

YellowScan **Serie Vx20.**
La solución ideal para proyectos de alto vuelo con necesidades de procesamiento rápido

YellowScan

Soluciones LiDAR
Que garantizan datos de alta calidad



YellowScan Fly&Drive.
Un LiDAR multiplataforma para la exploración geoespacial desde el aire al suelo.



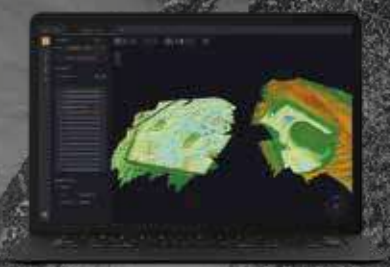
YellowScan Serie Vx15.
Hecho para aventureros desde la cartografía de lugares inaccesibles en las montañas balinesas hasta zonas recónditas



YellowScan Mapper
Una cartografía sencilla redefinida súbase a la revolución LiDAR.



YellowScan Mapper +
Pequeño y compacto. Robusto y poderoso, con un sistema LiDAR de tres ecos y alta densidad más ligero.



YellowScan CloudStation.
Permite una experiencia mejor y más simplificada con los datos de las nubes de puntos.



SHARE 203S PRO

La primera opción para escenas urbanas de caída alta con una altura de vuelo de 272 metros.

DATUM MEDICIÓN

SHARE 102p v2

CÁMARA OBLICUA

Cinco lentes para topografía aérea

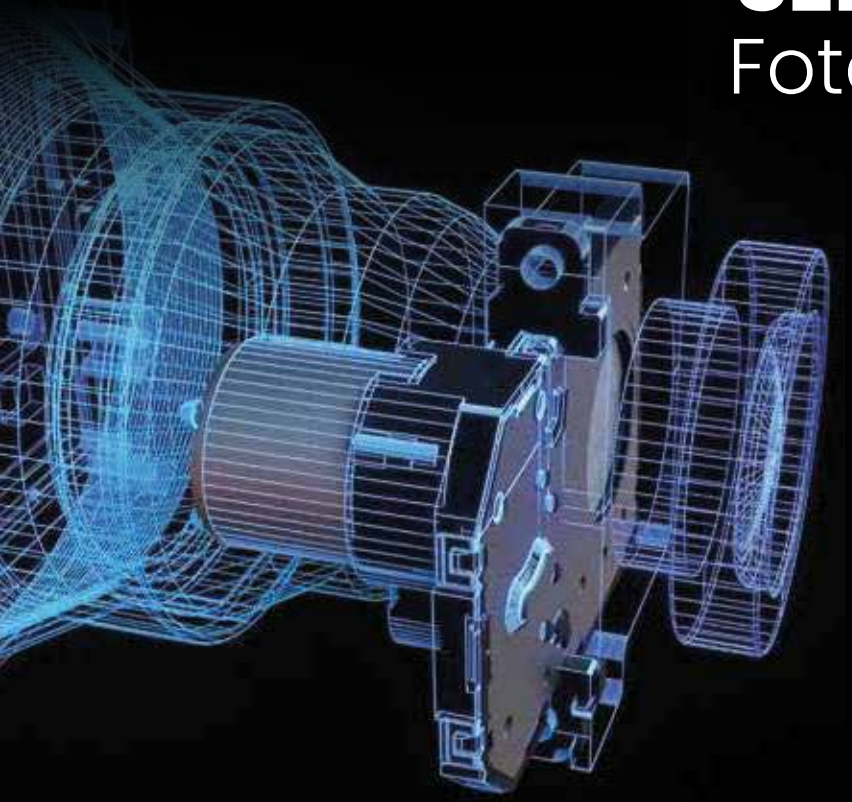


- Intervalo de disparo más corto
- Transmisión de imagen HD 1080P
- Pantalla TFT de alta definición

SHARE 304s PRO

SENSOR DE IMAGEN

Fotograma completo de gama alta



- Ajuste automático del balance de blancos
- Velocidad de copia de datos de 800 Mb/s
- Todopoderosa adaptación de código abierto

DATUM
MEDICIÓN

MEDICIÓN

NUEVA Matterport™ PRO3

Transporte la realidad más auténtica al mundo virtual.



DATUM MEDICIÓN

Espacios más grandes, mayor precisión y escaneos más rápidos.



Permitiéndole crear gemelos digitales increíblemente precisos e inmersivos de cualquier espacio, incluso en exteriores.

Capturar datos 3D a una distancia de hasta 100 metros a menos de 20 segundos por barrido.

Matterport™ PRO3

SPH Engineering

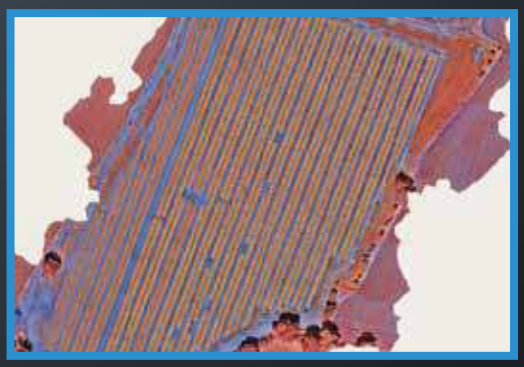
UgCS PRO

- Software profesional de planificación de misiones de drones
- Mejore su planificación de vuelos Solución de planificación de vuelos con drones líder en la industria en la que confían pilotos y topógrafos profesionales de todo el mundo.
- Creación de rutas a partir de archivos KML/CSV.
- Seguimiento básico del terreno.
- Interfaz de planificación de vuelos 3D.
- Mapa personalizable.
- Inspecciones de corredores.
- Planificación de vuelos verticales.
- Salir de línea. UgCS no requiere una conexión a Internet.



UgCS Mapper

- Generación de ortofotos
- Cosiendo ortofotos a partir de imágenes JPG georreferenciadas
- Cámaras multiespectrales
- Combina imágenes JPEG RGN multiespectrales de 3 canales para generar índices NDVI. Compatible con Micasense RedEdge-M, RedEdge-MX
- DSM/datos de elevación
- Genera datos DSM/de elevación a partir de imágenes JPG georreferenciadas
- Integración
- Un nuevo mapa a un clic de distancia y exportación DSM desde UgCS Mapper una UgCS
- Mapeo en vivo desde la transmisión de video
- Combinado con la licencia UgCS ENTERPRISE, UgCS Mapper admite el mapeo EN VIVO desde la transmisión de video de un dron.



DATUM

SPH Engineering

GPRs



Experimenta la evolución en levantamientos GPR con UgCS: la solución definitiva para encuestas de radar de penetración terrestre. Olvídate de los riesgos y complicaciones. Nuestros drones ligeros y autónomos te brindan resultados precisos y seguros en entornos difíciles. Explora con confianza a bajas altitudes, desde suelos hasta estructuras peligrosas. Con el registrador de datos integrado y el soporte de GPR, UgCS te ofrece el control total en tiempo real. ¡Optimiza tus levantamientos topográficos y alcanza nuevos niveles de eficiencia con UgCS!





SPH Engineering

ECOSONDA ECHOLOGGER

Ecosonda de doble frecuencia EchoLogger ECT D052S con sensor de inclinación y temperatura, arnés, carcasa y soportes para el dron.





DATUM
MEDICIÓN

SPECTRA PRECISION

NIVELES LÁSER



HV1305C

Autonivelante y multivelocidad es el nivel láser profesional más resistente, rentable y conectado del mercado. Junto con la autonivelación horizontal y vertical.



HV1305GC

Ofrece un rendimiento preciso y fiable hasta en las condiciones más adversas, lo que permite trabajar con más rapidez y eficacia realizando tareas de nivelación horizontal y vertical.



LL1505C

Resistente como para manejar una amplia variedad de aplicaciones en construcción general y concreto. puede soportar caídas de hasta 1 metro sobre concreto y vuelcos del trípode de hasta 1,5 metros



HL760 & HL760U

Son receptores láser digitales diseñados para nivelación y alineación en aplicaciones de construcción y topografía. Ofrecen lectura digital precisa de la elevación.

DATUM MEDICIÓN

IDS GeoRadar



Chaser XR

Tecnología codificada ecualizada para un control sin precedentes de la señal GPR, para un rango de profundidad extendido y una resolución ultra alta.

- Funciona en diferentes escenarios topográficos
- Diseñado para ofrecer la máxima flexibilidad

C-Thrue



Levantamientos más claros y rápidos con detección en tiempo real del primer y segundo nivel de las barras de refuerzo gracias a la antena de doble polarización

- Detección maximizada
- Interpretación de datos simplificada



Opera Duo

La robustez se une a la calidad de los datos en el radar de penetración terrestre más intuitivo para la localización y el mapeo de servicios públicos

- Intercambio de datos en la nube
- Resultados en tiempo real

DATUM MEDICIÓN

CLEAREDGE3D | EDGEWISE

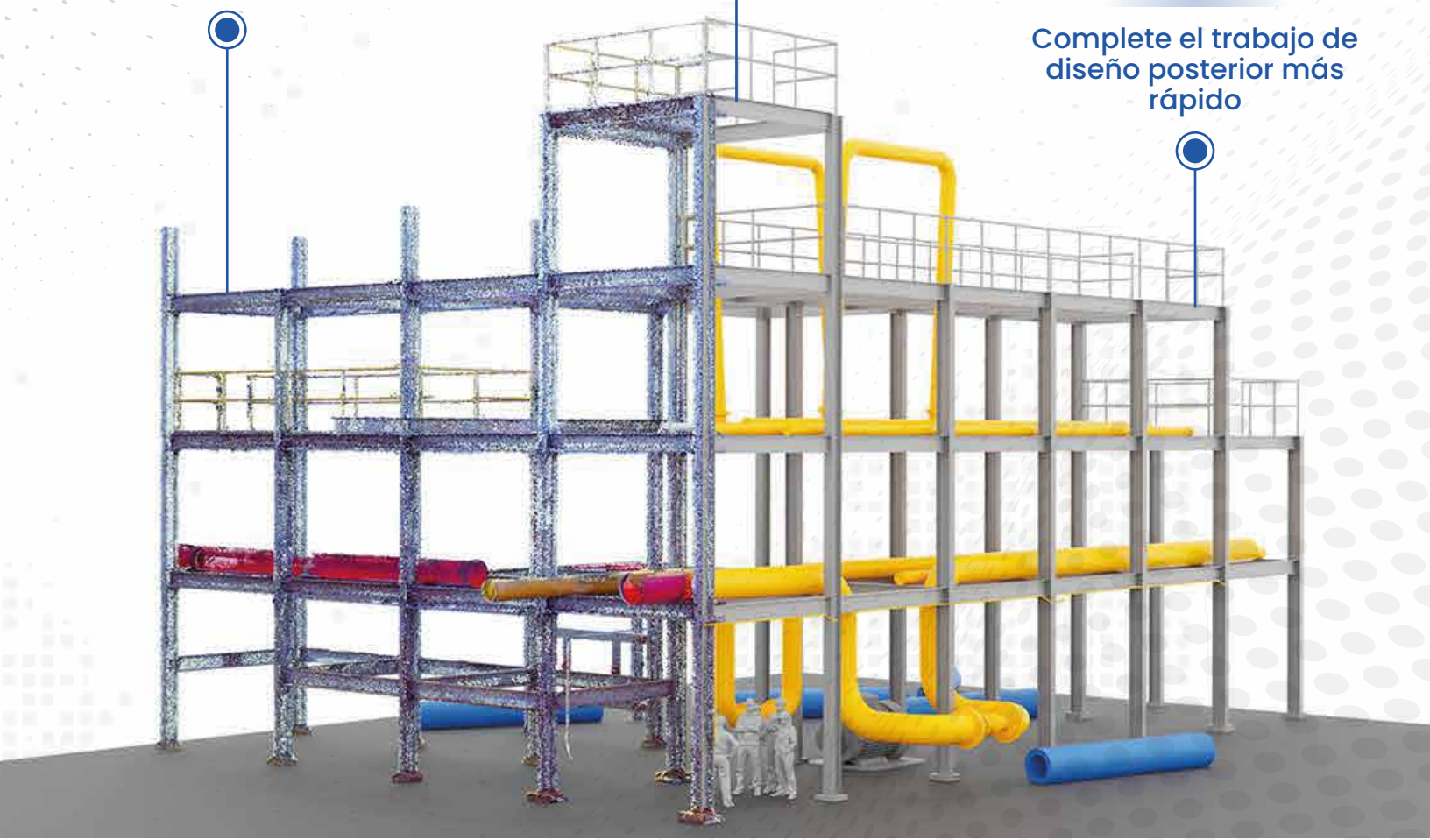
CAMPO PARA FINALIZAR, MÁS RÁPIDO QUE NUNCA

Es una plataforma de modelado as-built que utiliza algoritmos avanzados para **automatizar los altos flujos de trabajo de escaneo a BIM.** Modela tuberías, elementos estructurales, conductos, paredes, a partir de nubes de puntos móviles y terrestres

Reduzca significativamente el tiempo de modelado conforme a obra

Integrado con Autodesk® Revit® y otro software de diseño

Complete el trabajo de diseño posterior más rápido



Mosaic

Mosaic 51

La cámara 360° más resistente, duradera, precisa y práctica





Mosaic X

La única cámara **cartográfica móvil de 360°** con obturador global para capacidad de fotogrametría a **velocidades de autopista.**

Mosaic

MOSAIC MERIDIAN

Sistema de mapeo móvil

Satisface las necesidades de los profesionales de topografía, cartografía y SIG que exigen imágenes de alta calidad y datos LiDAR confiables



- Imágenes de alta resolución
- Datos LiDAR precisos
- Diseño fácil de usar

DATUM INGENIERÍA

TRIMBLE INFRAESTRUCTURA



Receptor de referencia Trimble Alloy GNSS

- La potente tecnología de seguimiento GNSS proporciona una potencia de seguimiento y procesamiento impresionante
- El seguimiento GNSS modernizado es compatible con todas las constelaciones GNSS conocidas y planificadas
- Pantalla en ángulo reversible y múltiples conectores para configurar y leer fácilmente en cualquier lugar
- Las baterías duales intercambiables en caliente con carga integrada y certificación IP68 hacen que Alloy esté listo para cualquier entorno



Antena geodésica Trimble GNSS Ti-V2 Choke Ring

- Recepción de señal mejorada en entornos de señal difíciles
- Compatibilidad integral con GNSS, incluidos GPS, GLONASS, Galileo, Beidou y QZSS
- Laboratorio de propulsión a chorro (JPL) Diseño científico
- Extensas pruebas de rotación de precisión: garantizan una excentricidad del centro de fase de 2 mm o mejor y una repetibilidad del centro de fase de < 1 mm
- Filtrado LTE japonés



Antena geodésica Trimble Zephyr 3

La antena geodésica Zephyr 3 es compatible con GNSS (GPS, GLONASS, Galileo, Beidou y QZSS) y ofrece un seguimiento satelital robusto de baja elevación. Su diseño resistente a la intemperie y bajo perfil permite un funcionamiento continuo sin necesidad de una cúpula, ideal para instalaciones permanentes. Además, minimiza las rutas múltiples, garantiza una repetibilidad del centro de fase submilimétrica y mejora la recepción de señal en entornos difíciles. También es perfecta para estaciones de referencia fijas y redes de infraestructura GNSS, con filtrado LTE japonés.

Trimble®

SEÑALES DE CORRECIÓN SATÉLITAL

CenterPoint® RTX Alta precisión para los trabajos más precisos	Niveles de precisión de 2 cm horizontal y 5 cm vertical	CenterPoint RTX lo ayuda a lograr los estándares de calidad que necesita en menos tiempo para tareas como el mapeo topográfico y catastral y la administración de activos.	Trimble: R12i/R12, R10-2/R10, R2, R9, R750, R780 | Espectros geoespaciales: SP90, SP85, SP60
FieldPoint RTX™ Cuando la precisión importa	10 cm	Trimble FieldPoint RTX lo ayuda a lograr los estándares de calidad que necesita en menos tiempo para tareas como mapear ubicaciones de activos y determinar áreas de límites grandes.	Trimble: R2, TDC650 | Espectros geoespaciales: SP20, SP60, SP30
ViewPoint RTX™ Servicio de posicionamiento de nivel de entrada	50 cm	Trimble ViewPoint RTX lo ayuda a lograr los estándares de calidad que necesita en menos tiempo para tareas como recopilar información de campo y administrar activos.	Trimble: R2 | Espectros geoespaciales: SP60
OmniSTAR XP	15 cm	OmniSTAR XP es una solución de alta precisión para agricultura de dirección automática. Proporciona una precisión a corto plazo de 1 a 2 pulgadas y una repetibilidad a largo plazo superior a 10 centímetros, lo que lo hace ideal para mejorar la eficiencia en sistemas agrícolas.	

DATUM

DATUM
MEDICIÓN



¿REQUIERE APOYO Y SOPORTE CON SUS EQUIPOS?

- Asistencia telefónica.
- Soporte en sitio.
- Entrenamientos
- Mantenimiento preventivo y correctivo
- Reparación de equipos.

CONTÁCTENOS SERVICIO Y SOPORTE TÉCNICO.

MEDICIÓN

DATUM
MEDICIÓN







¡ALQUILE EL EQUIPO QUE NECESITA!

Ofrecemos en alquiler:

Equipos topográficos, sistemas de posicionamiento GPS y drones de alta precisión, todos listos para operar.

- Disponibilidad inmediata
- Equipos verificados y calibrados
- Atención personalizada según sus requerimientos

DATUM PROYECTOS

Datum Ingeniería es la empresa con mayor experiencia en venta e instalación de estaciones de referencia GNSS.

Contamos con una red de estaciones CORS en todo el país, para brindar correción en NTRIP en nuestros clientes.



Contamos con un equipo altamente capacitado y comprometido con brindar con datos de alta calidad.

Garantizamos el desarrollo eficiente y exitoso de cada proyecto.

DATUM
MEDICIÓN



CASOS DE EXITO

Llevamos más de 15 años liderando el mercado colombiano con soluciones avanzadas en medición topográfica y geoespacial.

Combinando tecnología de vanguardia con un equipo altamente capacitado, la empresa ofrece soluciones precisas y eficientes para levantamientos topográficos, monitoreo aéreo y análisis geoespacial, a daptándose a las necesidades específicas de cada cliente y sector.

- Toma de informacion cartografica con drones
- Levantamientos batimetricos
- Toma de informacion LIDAR con escaner fijo y movil
- Materializacion de Estaciones CORS.

DATUM
MEDICIÓN

SIG & Sensores Remotos



Contamos con productos de alta calidad que permiten ejecutar todas las funcionalidades de captura, almacenamiento, análisis, procesamiento, administración, edición, y despliegue de datos geográficos. Adicionalmente, ofrecemos la más completa línea de herramientas para el procesamiento digital de imágenes y procesos fotogramétricos. También ofrecemos soluciones para sistemas de Información Geográfica y opciones de servicios en la nube. Como distribuidores de AIRBUS -defence & space- suministramos las imágenes satelitales de última generación disponibles en el mercado: PLEIADES NEO (30 CM), PLEIADES (50 CM), SPOT 6/7 (1.5 mts) y TERRASAR-X.

AIRBUS

IMÁGENES DE SATÉLITE ÓPTICAS

Pléiades Neo

30 cm
Capacidad de revisita
Dos veces al día,
en cualquier lugar

Capacidad de
adquisición diaria:
2,000,000 km²

Pléiades 1A/1B

50 cm
Capacidad de revisita
Diariamente,
en cualquier lugar

Capacidad de
adquisición diaria:
700,000 km²

SPOT 6/7

1.5 m
Capacidad de revisita
(2 pases sobre
el mismo objetivo)

Capacidad de
adquisición diaria:
6,000,000 km²



DATUM
SIG-SENSORES REMOTOS

AIRBUS

CONSTELACIÓN RADAR

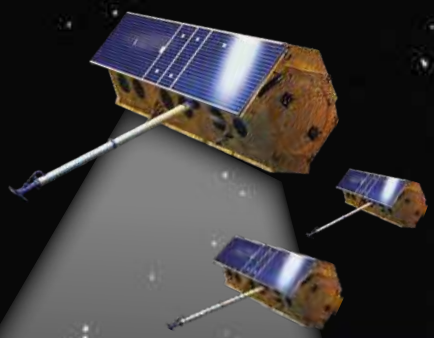
De 25cm a 40m

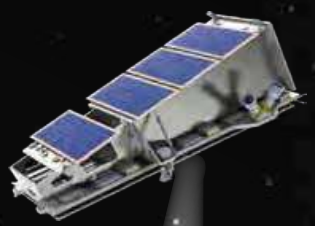
Capacidad de revisita
Diaria para la mayoría de las latitudes.

Capacidad de adquisición diaria:
5,400,000 km²

TerraSAR-X
TanDEM-X
PAZ
(Partner)

NovaSAR





DATUM
SIG-SENSORES REMOTOS

AIRBUS

SERVICIO DE PROGRAMACIÓN ONE TASKING

Principales funciones

	ONE DAY	ONE NOW	ONE PLAN	ONE SERIES
Marco temporal	Un día	El periodo más breve necesario para asegurar tres adquisiciones. Se proponen adquisiciones adicionales hasta que la cobertura nubosa sea igual o inferior al 10%.	Seleccionado por el cliente.	Seleccionado por el cliente, incluida la frecuencia.
Cobertura nubosa	≤100%	≤10%. Se entregan todas las adquisiciones.	≤10% o ≤5% con coste adicional 100% para OneSeries Critical – las imágenes se facturan cuando alcanzan como mínimo un 40% de visibilidad sin nubes.	
Nivel de servicio	Premium[1]	Premium[1]	Normal[2]	Normal [2] Premium [1]
Condiciones en caso de adquisición fallida	Pedido cancelado (sin coste) + Cupón del 25%	Si falta una adquisición tras los tres intentos realizados en el plazo acordado, las demás adquisiciones se entregarán sin costo.	Cupón del 10%	Rutina OneSeries: Cupón del 10% OneSeries Critico: Cupón del 25%

[1] Servicio Premium:
Disponible 24x7 – Modificación y cancelación de pedidos: gratis hasta 12 horas antes de la adquisición de la imagen
Seguimiento del progreso de la programación – Plazo de entrega urgente.

[2] Servicio Normal:
Modificación y cancelación de pedidos: Penalización de 1.000€ – plazo de entrega estándar.



DATUM
SIG-SENSORES REMOTOS

AIRBUS
3D World

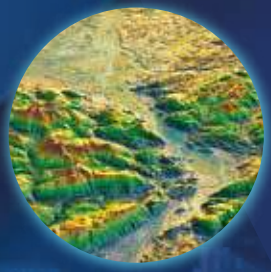
Modelos 3D
Texturizados de alta fidelidad



Elevation 0.5
Resolución de 0.5 m



Elevation 1&4
Resolución de 1m & 4m



WorldDEM Neo
Cobertura Global
Resolución de 5m



3D Textured Model
Resolución de 0.5 m
Añada relieve y fotorrealismo a sus imágenes y visualice el mundo en 3D.

Una solución poderosa para simulaciones avanzadas
Perfecta para estudios de línea de visión, planificación de infraestructuras, gestión de emergencias y desarrollo de gemelos digitales.

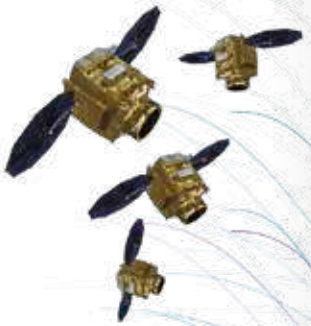
DATUM
INGENIERÍA

AIRBUS

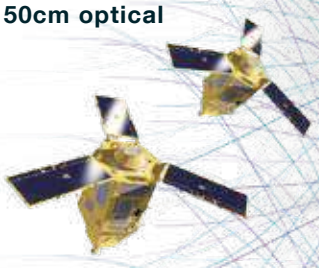
OneAtlas Data

Un conjunto de servicios de datos que proporcionan un acceso rápido y fácil a imágenes actualizadas y capas globales.

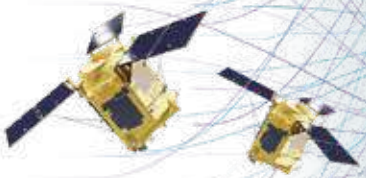
Pléiades Neo
30cm optical



Pléiades
50cm optical



SPOT 6/7
1.5m optical



CONSTELACIÓN RADAR
25cm to 40m radar





Analisis

Programación

Archivo

Mapas Base

Modelos de texturas 3D

Modelos de elevación digital

ANALISIS

IMAGENES

CAPAS DE REFERENCIA

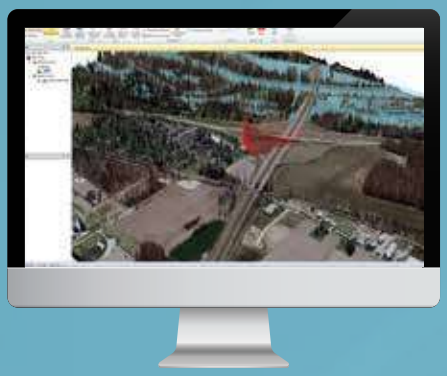
DATUM
SIG-SENSORES REMOTOS

SIG, análisis de imágenes y gestión de datos

HEXAGON

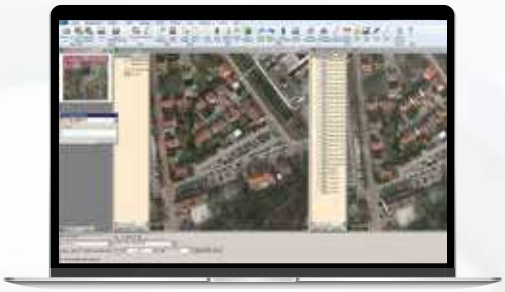
ERDAS IMAGINE

El software de creación de datos geoespaciales líder en el mundo, que proporciona herramientas para imágenes y análisis geoespacial.



ERDAS Extensions for ArcGIS

Mejora las capacidades de análisis geoespacial en entornos Esri, integrando potentes herramientas de procesamiento de imágenes y datos ráster directamente en ArcGIS.



IMAGINE Photogrammetry

Herramientas integradas para transformar imágenes sin procesar en capas de datos confiables necesarias para la visualización en 3D.



ECW Compression

Permite comprimir imágenes geoespaciales de alta resolución en archivos más livianos, manteniendo su calidad y facilitando una visualización rápida y eficiente.



DATUM
SIG-SENSORES REMOTOS

SIG, análisis de imágenes y gestión de datos

HEXAGON

GEOMEDIA

Potente plataforma GIS que integra y analiza datos geoespaciales en una vista unificada, proporcionando información precisa para decisiones más inteligentes en sectores como transporte, servicios públicos y seguridad pública.



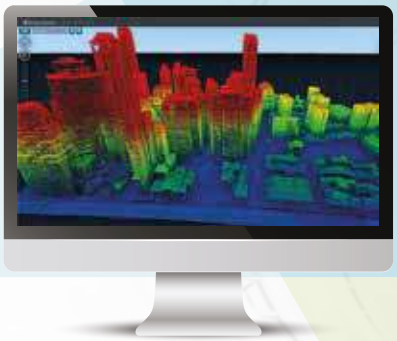
ImageStation

Automatiza el procesamiento fotogramétrico y la cartografía de grandes volúmenes, integrándose con CAD y GIS. Ofrece precisión, eficiencia y soporte para imágenes aéreas y satelitales en proyectos geoespaciales a gran escala.



ERDAS APOLLO

Sistema empresarial, flexible e integrado que almacena, administra y comparte de forma segura datos geoespaciales, imágenes y más.



GeoCompressor

Permite comprimir grandes volúmenes de datos geoespaciales, como imágenes ráster y nubes de puntos, optimizando su almacenamiento, distribución y visualización sin pérdida de calidad.



DATUM INGENIERÍA

Plataformas Geoespaciales

M.App Enterprise

Permite crear, gestionar y desplegar aplicaciones geoespaciales inteligentes adaptadas a las necesidades de cada organización, facilitando la toma de decisiones basada en datos en tiempo real.



LuciadRIA

Es una plataforma web avanzada para visualización y análisis geoespacial en tiempo real, que permite desarrollar aplicaciones interactivas con datos 2D y 3D de alta precisión, directamente en el navegador.



LuciadFusion

Facilita la gestión, fusión y publicación de datos geoespaciales desde múltiples fuentes, garantizando acceso rápido, seguro y actualizado a información crítica en entornos operativos exigentes.



LuciadLightspeed

Ofrece una plataforma de escritorio de alto rendimiento para el análisis y visualización de datos geoespaciales complejos en 2D y 3D, ideal para operaciones en tiempo real y entornos críticos.



HEXAGON

Bentley®

MicroStation

Modele, documente, acceda y visualice información de diseño de arquitectura, ingeniería, cartografía, construcción y operaciones con la potencia y flexibilidad que necesita para proyectos de cualquier tamaño.





Bentley Descartes

Integre, visualice, analice y edite datos de diferentes fuentes geoespaciales en un único entorno de trabajo, extraiga datos e integre nubes de puntos, modelos de terreno escalables e imágenes ráster en sus flujos de trabajo.

OpenRoads Designer

Es una solución integral para el diseño de carreteras que combina modelado 3D, análisis y documentación en un solo entorno, optimizando cada etapa del ciclo de vida del proyecto de infraestructura vial.





OpenCities Map

Software de mapeo y cartografía que Proporciona herramientas avanzadas para la creación, edición y análisis de datos geoespaciales.

ProjectWise

ProjectWise es un software de gestión de la información y colaboración que mejora la eficiencia y la coordinación en proyectos de ingeniería y construcción al proporcionar una plataforma centralizada para el almacenamiento, organización y compartición de documentos, datos y modelos 3D.



DATUM
SIG-SENSORES REMOTOS

Bentley®

Gemelos Digitales

iTwin Capture

Capture, modele, comparta.

Datos de la realidad en un entorno conectado, funcionando como una fuente única de verdad.

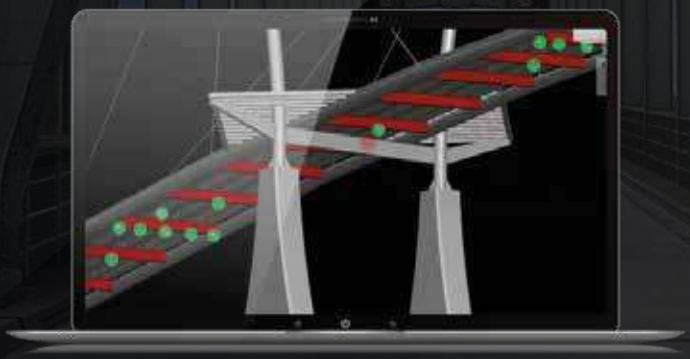
Integre la modelación de la realidad en los flujos de trabajo cotidianos y empodere a los profesionales de la infraestructura con información precisa y actualizada para impulsar decisiones informadas en sus gemelos digitales.



iTwin IoT

Software de monitorización de infraestructura inteligente

Permite integrar y visualizar datos en tiempo real provenientes de sensores, equipos y fuentes geoespaciales, facilitando el monitoreo inteligente de infraestructuras y una toma de decisiones más precisa.



iTwin Experience

Experimenta tu gemelo. A tu manera.

Ofrece una visualización completa e interactiva de gemelos digitales, integrando datos de diseño, construcción y operación para brindar una comprensión integral del activo en todo su ciclo de vida.



DATUM INGENIERÍA

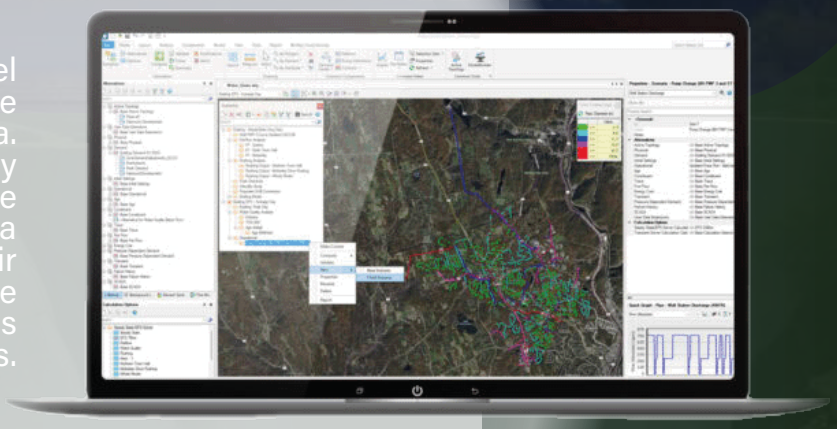
SIG - SENSORES REMOTOS

Bentley®

Hidráulica e hidrología

OpenFlows Water

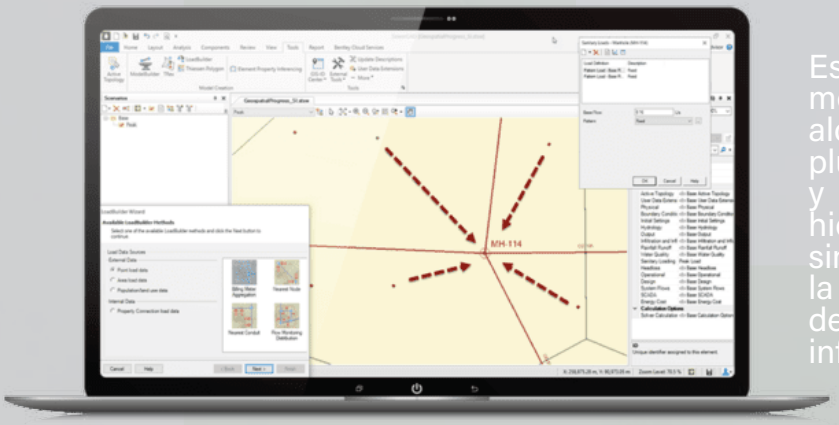
Planifique, diseñe y optimice sistemas de distribución de agua de forma rápida y sencilla.



Es una solución avanzada para el modelado hidráulico y la gestión de redes de distribución de agua. Permite planificar, diseñar, operar y mantener sistemas de agua potable con precisión y eficiencia, ayudando a optimizar el rendimiento, reducir pérdidas y mejorar la toma de decisiones mediante simulaciones detalladas.

OpenFlows Sewer

Planificar, diseñar y analizar sistemas urbanos de saneamiento y alcantarillado combinado



Es una solución especializada para el modelado y análisis de sistemas de alcantarillado sanitario y drenaje pluvial. Facilita la planificación, diseño y operación eficiente de redes hidráulicas complejas, permitiendo simular condiciones reales, optimizar la capacidad del sistema y apoyar decisiones estratégicas para una infraestructura más resiliente.

DATUM INGENIERÍA

Imágenes de Satélite Submétricas

30 CM
STEREO

SUPERVIEW NEO

Ofrece imágenes satelitales de muy alta resolución (30cm), ideales para monitoreo de infraestructura, defensa y desastres, con recolección diaria y alta precisión.



Órbita
Altitud: 500 km
Tipo: Sincrónica al sol

Bandas espectrales
Pancromática: 450–700 nm
Rojo = 630–690 nm
Verde = 520–590 nm
Azul = 450–520 nm
Infrarrojo cercano = 770–890 nm

Distancia de muestreo en el suelo
0,30 m

Rango dinámico
11 bits

Ancho de franja
12 km

Frecuencia de revisita
Diaria

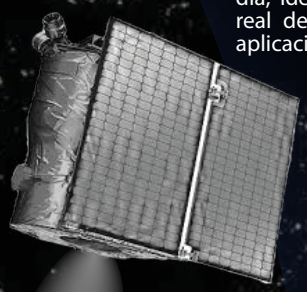
Precisión posicional (CE90)
< 8,5 m

Ángulo de apuntamiento lateral
± 45°

75 CM
18X DAY REVISIT

DAILYVISION

Es una constelación satelital que ofrece imágenes submétricas (0,75m) con una capacidad de revisita de hasta 18 veces al día, ideal para monitoreo casi en tiempo real de cualquier lugar del planeta, con aplicaciones clave en vigilancia, análisis urbano y respuesta rápida.



Órbita
Altitud: 535 km
Tipo: Órbita sincrónica al sol

Bandas espectrales
Pancromática: 450–700 nm
4 bandas multiespectrales:
Azul: 450–510 nm
Verde: 510–580 nm
Rojo: 630–690 nm
Infrarrojo cercano (NIR): 770–895 nm

Distancia de muestreo en el suelo
0,75 m

Rango dinámico
12 bits

Ancho de franja
18 km

Almacenamiento a bordo
400 GB

Frecuencia de revisita
18 veces al día

Geolocalización
< 8 m (CE90)

Ángulo de apuntamiento lateral
± 45°

DATUM
SIG-SENSORES REMOTOS

OMEO

50 CM
150 KM SWATH

EARTHSCANNER

Es un servicio satelital de observación terrestre que combina alta resolución (50cm) con una cobertura excepcional de 150km de ancho, ideal para mapeo rápido a gran escala y monitoreo frecuente de grandes territorios.



Peso
1,25 T

Órbita
Altitud: 481 km
Tipo: Sincrónica al sol

Bandas espectrales
Pancromática: 450–800 nm
4 bandas multiespectrales:
Azul: 450–510 nm
Verde: 510–580 nm
Rojo: 630–690 nm
Infrarrojo cercano (NIR): 770–895 nm

Distancia de muestreo en el suelo
0,50 m

Rango dinámico
12 bits

Ancho de franja
150 km

Almacenamiento a bordo
16 TB

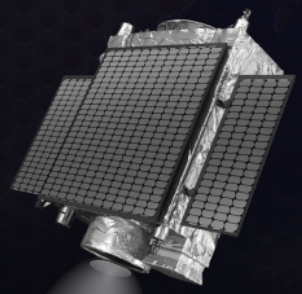
Frecuencia de revisita
Cada 2 días

Geolocalización
< 8,5 m (CE90)

Ángulo de apuntamiento lateral
± 45°

NIGHTVISION & VIDEO

Es una constelación satelital que ofrece imágenes y video de alta resolución (1,2m) tanto de día como de noche, ideal para vigilancia, análisis urbano, detección de actividades nocturnas ilegales y monitoreo energético, siendo la única solución comercial con múltiples modos de captura, incluyendo video nocturno en color real.



Lanzamiento
2020

Peso
210 kg

Órbita
Altitud: 535 km
Tipo: Órbita sincrónica al sol

Bandas espectrales
Modo video: RGB

Distancia de muestreo en el suelo
Video color: 1,2 m
Imágenes nocturnas: 1,2 m

Rango dinámico
8 bits

Ancho de franja
11 km × 4,5 km

Frecuencia de revisita
Tres veces al día

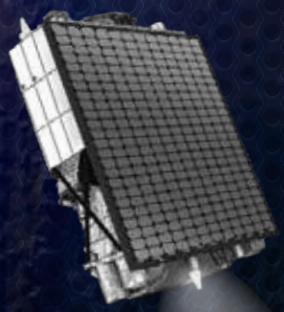
Geolocalización
< 8,5 m (CE90)

Ángulo de apuntamiento lateral
± 45°

Captura estereoscópica en un solo paso para continuidad y calidad de imagen.

HYPERSPECTRAL HYPERSCAN

Es una constelación satelital hiperespectral con 19 bandas que permite observar la Tierra a 5m de resolución, ideal para agricultura, monitoreo ambiental, exploración minera y cartografía a gran escala, con una cobertura amplia (110km) y revisita cada dos días.



Órbita
Altitud: 528 km
Tipo: Órbita sincrónica al sol
Vida útil prevista: >5 años

Bandas espectrales
B0–B19: 450–1040 nm

Distancia de muestreo en el suelo
B3–B5 (nadir): 3 m
B0–B6 (nadir): 5 m
B7–B12 (nadir): 10 m
B13–B19 (nadir): 20 m

Rango dinámico
B0–B19: 12 bits

Ancho de franja
110 km

Frecuencia de revisita
Cada 2 días

Geolocalización
< 8,5 m (CE90)

Ángulo de apuntamiento lateral
± 45°

OMEO

DATUM INGENIERÍA

GAOFEN-5
GF05-02



Lanzamiento	7 de septiembre de 2021
Órbita	Altitud: 705 km Tipo: Sincrónica al sol Período: 98,723 minutos Posición de los vértices: 105,6° E
Vida útil	8 años
Imagen hiperespectral avanzada (AHSI)	Ancho de franja: 60 km Resolución espacial: 30 m Resolución espectral: VNIR: 5 nm SWIR: 10 nm
Sensor multiespectral visual e infrarrojo (VIMS)	Ancho de franja: 60 km Resolución espacial: 20 m (VIS/SWIR) 40 m (MWIR/LWIR)
Instrumento de monitoreo ambiental (EMI)	Rango espectral: 240–710 nm Resolución: 24 km (a lo ancho del paso) 13 km (a lo largo del paso) Resolución espectral: 0,3 nm – 0,6 nm
Cámara de polarización direccional (DPC)	Rango espectral: 433–920 nm Resolución: mejor que 3,5 km
Polarímetro de escaneo para observación de partículas (POSP)	Rango espectral: 370–2290 nm Resolución: mejor que 10 km
Detector de aerosoles absorbentes	Rango espectral: 339–389 nm Resolución: mejor que 4 km

ZY HYPERSPECTRAL
ZY-1 02D/ZY-1 02E



Lanzamiento	7 de septiembre de 2021
Órbita	Altitud: 705 km Tipo: Sincrónica al sol Período: 98,723 minutos Posición de los vértices: 105,6° E
Vida útil	8 años
Imagen hiperespectral avanzada (AHSI)	Ancho de franja: 60 km Resolución espacial: 30 m Resolución espectral: • VNIR: 5 nm • SWIR: 10 nm
Sensor multiespectral visual e infrarrojo (VIMS)	Ancho de franja: 60 km Resolución espacial: • 20 m (VIS/SWIR) • 40 m (MWIR/LWIR)
Instrumento de monitoreo ambiental (EMI)	Rango espectral: 240–710 nm Resolución: • 24 km (a lo ancho del paso) • 13 km (a lo largo del paso) Resolución espectral: 0,3 – 0,6 nm
Cámara de polarización direccional (DPC)	Rango espectral: 433–920 nm Resolución: mejor que 3,5 km
Polarímetro de escaneo para observación de partículas (POSP)	Rango espectral: 370–2290 nm Resolución: mejor que 10 km
Detector de aerosoles absorbentes	Rango espectral: 339–389 nm Resolución: mejor que 4 km

DATUM INGENIERÍA

schneider digital



3D PluraView

La nueva referencia de pantallas estéreo 3D pasivas.

3D 4K VR



Workstation Pulsaron

Estaciones de trabajo de rendimiento fabricadas a la medida por Schneider Digital.

StealthMouse & Softmouse

Dispositivos de precisión perfectos para GIS, Fotogrametría y Mapeo.



3DConnexion & SpaceControl

ideal para todos los requerimientos en procesamiento de modelos 3D



Partner of:

3Dconnexion EIZO AMD FIREPRO NVIDIA PLANAR

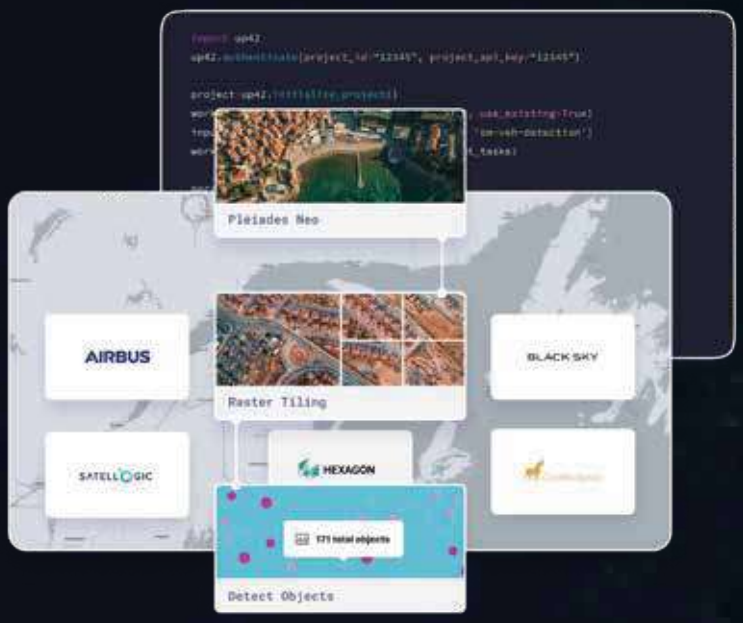
3Dconnexion SpaceControl

DATUM
SIG-SENSORES REMOTOS

UP42

Impulsando la innovación geoespacial

UP42 empodera a las organizaciones para ordenar, acceder y analizar fácilmente datos geoespaciales.



Acceso simplificado a datos y procesamiento geoespaciales:

Cree productos geoespaciales escalables. Brindamos todo lo que necesita para crear e incorporar conocimientos de observación de la Tierra en su aplicación.

- Una colección de fuentes líderes de datos y análisis
- Acceso e infraestructura API-first para escalar
- Modelo de precios transparente de pago por uso

DATUM
SIG-SENSORES REMOTOS

Servicios de consultoría:

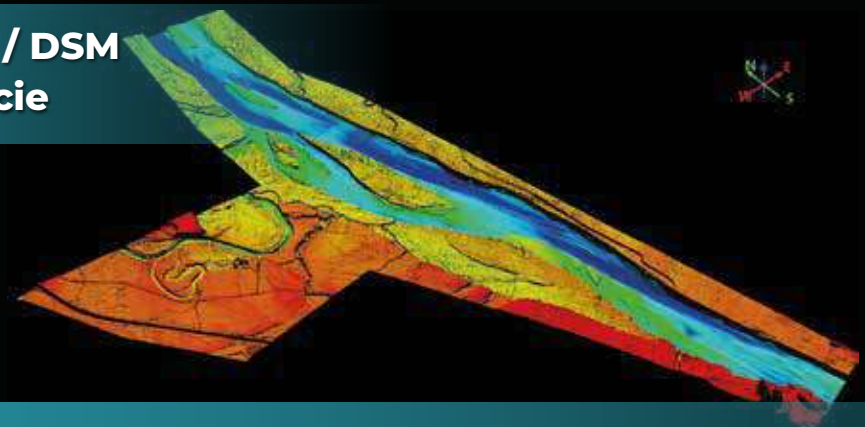
(Captura de datos LiDAR y Ortofotos (RGB+IC) y Cartografía básica y temática)

Captura de datos Lidar y Ortofotos



Generación precisa de mosaicos a diferentes escalas, con cámaras digitales de gran formato. Imágenes con píxeles desde 2 cm según necesidad del cliente. Sistema de navegación asegura alta precisión y verificabilidad. Resultados confiables para cartografía, monitoreo ambiental y planificación urbana.

(Modelo Digital de Terreno) / DSM (Modelo digital de Superfiecie



Generación precisa de DTM/DSM con representación visual y matemática de alturas y distancias reales. Datos LiDAR con ratificación por puntos de control en tierra para curvas de nivel exactas en centímetros.

DATUM
SIG-SENSORES REMOTOS

Cartografía básica y temática

- Toma de modelos fotogramétricos estereoscópicos aerotriangulados.
- Configuración de herramientas para captura y restitución.
- Revisión y ajuste de parámetros según escala y niveles de información.
- Identificación de áreas y longitudes mínimas para captura.
- Captura de elementos en niveles de información correspondientes.
- Generación de archivo digital en formato estándar dgn.
- Control de calidad para completitud, consistencia y exactitud.
- Verificación de exactitud posicional respecto al modelo estereoscópico fotogramétrico según requerimientos establecidos.



DATUM
SIG-SENSORES REMOTOS

DATUM
SIG-SENSORES REMOTOS

SLAM

FAMILIAS CÁMARAS PHANTOM
ALTA VELOCIDAD





Familia S Machine Vision
4k a 1,000 fps
1 Mpxa 7,000 fps
4 Mpxa 1,400 fps
Hasta 700k fps y 300ns exposición



Miro C321/J
8-16 GB RAM
1,480 fps a 1920x1080
240 GB CineFlash
Soporte Hi-G + Junction Box



Familia VEO
18-72 GB RAM
1 Mpxa 10,800 fps + Binning
4 Mpxa 1,400 fps
CFast512GB
Hasta 1M fps y 300ns exposición



Miro C211
8-16 GB RAM
1,800 fps a 1280x1024
2,540 a 1280x720
240 GB CineFlash



Miro N5
8 GB RAM
560 fps a 768x600
1,000 fps a 512x472
InterfazCXP
Cabeza de cámaradesechable
128 GB CineFlash

PHANTOM

Geología y minerales

SpecTIR proporciona mapeo mineral discreto para clientes de exportación en los sectores de minería, petróleo/gas y geotermia.



Gas de petróleo

Desde Tunes hasta las cuencas de Venezuela, SpecTIR ha ejecutado con éxito programas de exploración de petróleos y gas en los entornos más difíciles.



Vegetación y medio ambiente

Las imágenes hiperespectrales permiten la clasificación y la caracterización de la vegetación que se relaciona con una amplia gama de aplicaciones.



Respuesta de emergencia

SpecTIR ayuda a detectar la contaminación ambiental en todo el mundo.

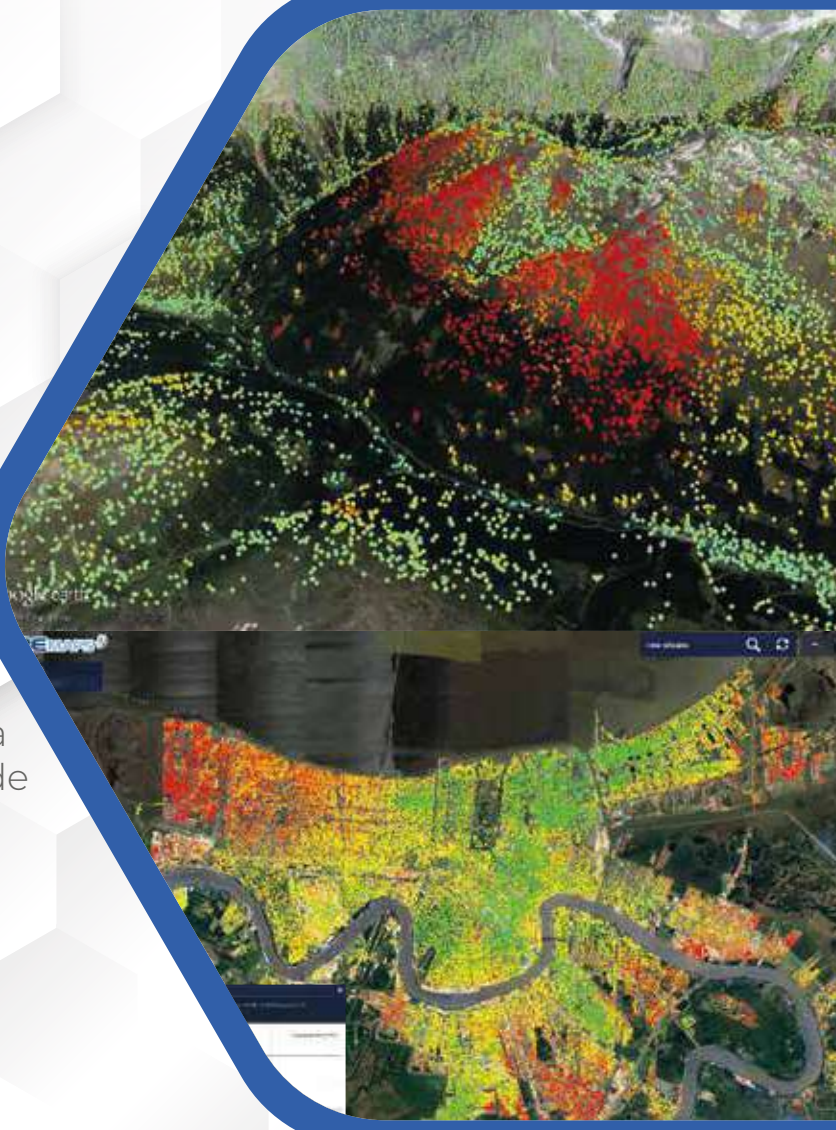


SpecTIR

DATUM
SIG-SENSORES REMOTOS

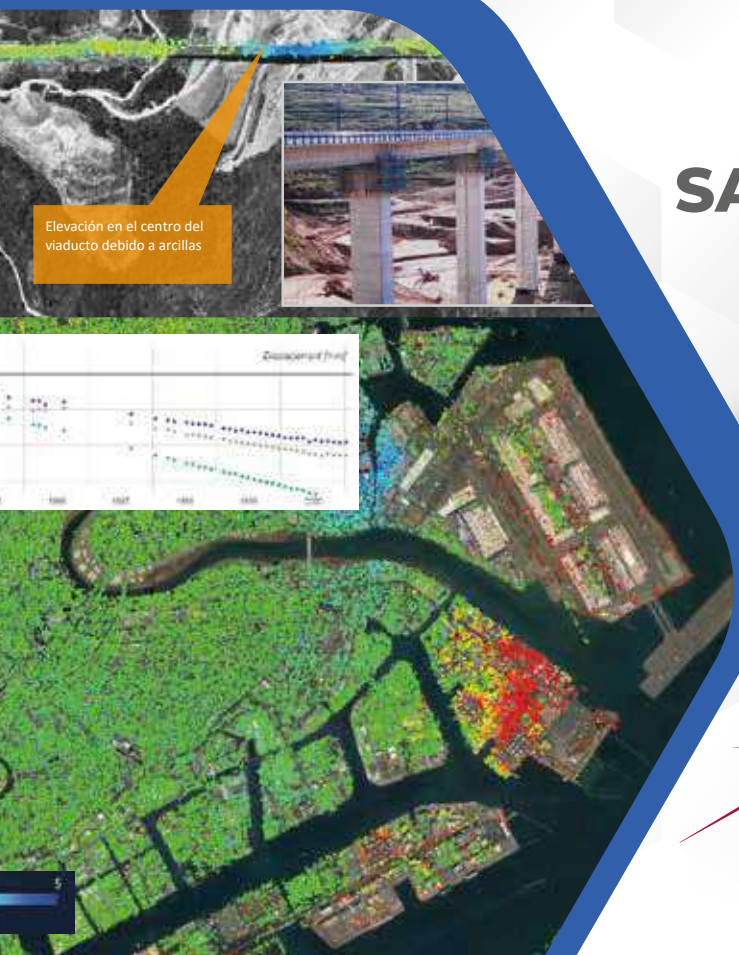
TECNOLOGÍA InSAR.

Las soluciones de la tecnología InSAR le permite monitorear periódicamente la superficie del suelo y el desplazamiento de activos individuales.



MONITOREO SAR.

Proporciona mapas de movimiento de la superficie terrestre por medio de miles de puntos de medición casi en tiempo real.



SATELITE SAR OPERATIVO

Obtenga imágenes sobre un área específica en cualquier superficie del mundo, por medio de las plataformas satelitales SAR.

DATUM
SIG-SENSORES REMOTOS

TRE ALTAMIRA
A CLS Group Company



SPECTRAL EVOLUTION

SERIES SENSORES REMOTOS

Espectrómetros portátiles de campo UV-Vis-NIR

Los espectrómetros portátiles UV-Vis-NIR de Spectral Evolution, junto con el software EZ-ID™, permiten identificar minerales en segundos, optimizando la exploración geológica en campo, laboratorio o casetas de testigos.



PSR-1100f

- Rango espectral de 320-1100 nm
- Resolución de 3 nm
- Cable de fibra óptica extraíble/reemplazable con conexión FC
- Construcción robusta de aluminio anodizado
- Teclado y pantalla LCD
- La memoria interna almacena 2500 escaneos sin una computadora
- Exposición automática y obturador oscuro automático
- Batería recargable de iones de litio a presión
- Interfaz inalámbrica
- Correa de hombro para facilitar la movilidad.



RS-3500

- Rango espectral de 350 a 2500 nm
- Óptica de matriz de diodos 100 % sin partes móviles.
- Cable de fibra óptica extraíble/reemplazable
- Construcción de aluminio anodizado resistente
- Radiancia y/o irradiancia calibradas de fábrica utilizando una fuente rastreable NIST
- Exposición automática y obturador oscuro automático
- Batería externa recargable de iones de litio
- Conectividad inalámbricaz



PSR+

- Rango espectral de 350 a 2500 nm
- Óptica de matriz de diodos del 100 % sin partes móviles
- Cable de fibra óptica extraíble/reemplazable
- Opción para conectar una lente FOV en lugar de un cable de fibra óptica
- Construcción de aluminio anodizado con canales de dispersión de calor integrados
- Radiancia y/o irradiancia calibradas de fábrica utilizando una fuente rastreable por NIST
- Exposición automática y obturador oscuro automático
- Montaje en trípode

SPECTRAL EVOLUTION

Aplicaciones comunes de teledetección:





NaturaSpec™

- Rango espectral completo de 350-2500 nm
- 3 conjuntos de fotodiodos
- Sin partes móviles para una mayor confiabilidad
- Obturador de corriente de oscurecimiento automático y control de exposición automática para operación con un solo toque
- Cable de fibra óptica revestido de metal, reemplazable por el usuario, con entrada SMA-905
- Ligero y compacto



NaturaSpec Plus™

- Estudios de vegetación
- Investigación ambiental
- Análisis, mapeo y elaboración de perfiles de suelos
- Verificación de campo
- Teledetección geológica
- Investigación sobre la radiación solar y la irradiancia
- Identificación de especies



NaturaSpec Ultra™

- Rango espectral completo de 350-2500 nm
- 3 conjuntos de fotodiodos
- Sin partes móviles para una mayor confiabilidad
- Obturador de corriente de oscurecimiento automático y control de exposición automática para operación con un solo toque
- Cable de fibra óptica revestido de metal, reemplazable por el usuario, con entrada SMA-905
- Ligero y compacto

DATUM
SIG-SENSORES REMOTOS

Geosystems

GeoSITM

Una plataforma web de información geográfica con múltiples beneficios, como búsquedas globales e instantáneas, integración con servicios de cartografía, ploteos dinámicos y análisis geo espacial. Es flexible y se adapta a distintos tipos de negocios y requerimientos particulares.





GeoMapps

Una solución compuesta por una aplicación web y móvil que permite la visualización de mapas, captura de datos en campo, comunicación en tiempo real y seguimiento de equipos. Características incluyen mapas online y offline, formularios configurables, captura automática de datos e implementaciones exitosas en diversos clientes.

FiberGIS

Una plataforma web de información geográfica con múltiples beneficios, como búsquedas globales e instantáneas, integración con servicios de cartografía, ploteos dinámicos y análisis geo espacial. Es flexible y se adapta a distintos tipos de negocios y requerimientos particulares.



DATUM
SIG-SENSORES REMOTOS

Smart Cities

Desde el **monitoreo en tiempo real** del tráfico hasta la **gestión inteligente** de energía, su tecnología está diseñada para ayudar a las ciudades a tomar **decisiones más informadas y eficaces.**



DATUM
SIG-SENSORES REMOTOS

Smart
COLLECT

Cámaras hiperespectrales





Hyper-Cam es un sistema avanzado de imágenes hiperespectrales de infrarrojos pasivos que combina una alta resolución espacial y espectral. Proporciona datos calibrados radiométricamente en tiempo real para la detección e identificación de gases y minerales. Se ofrece en formato terrestre, pero también como un sistema compacto de imágenes hiperespectrales aerotransportado: el Hyper-Cam Airborne Mini.

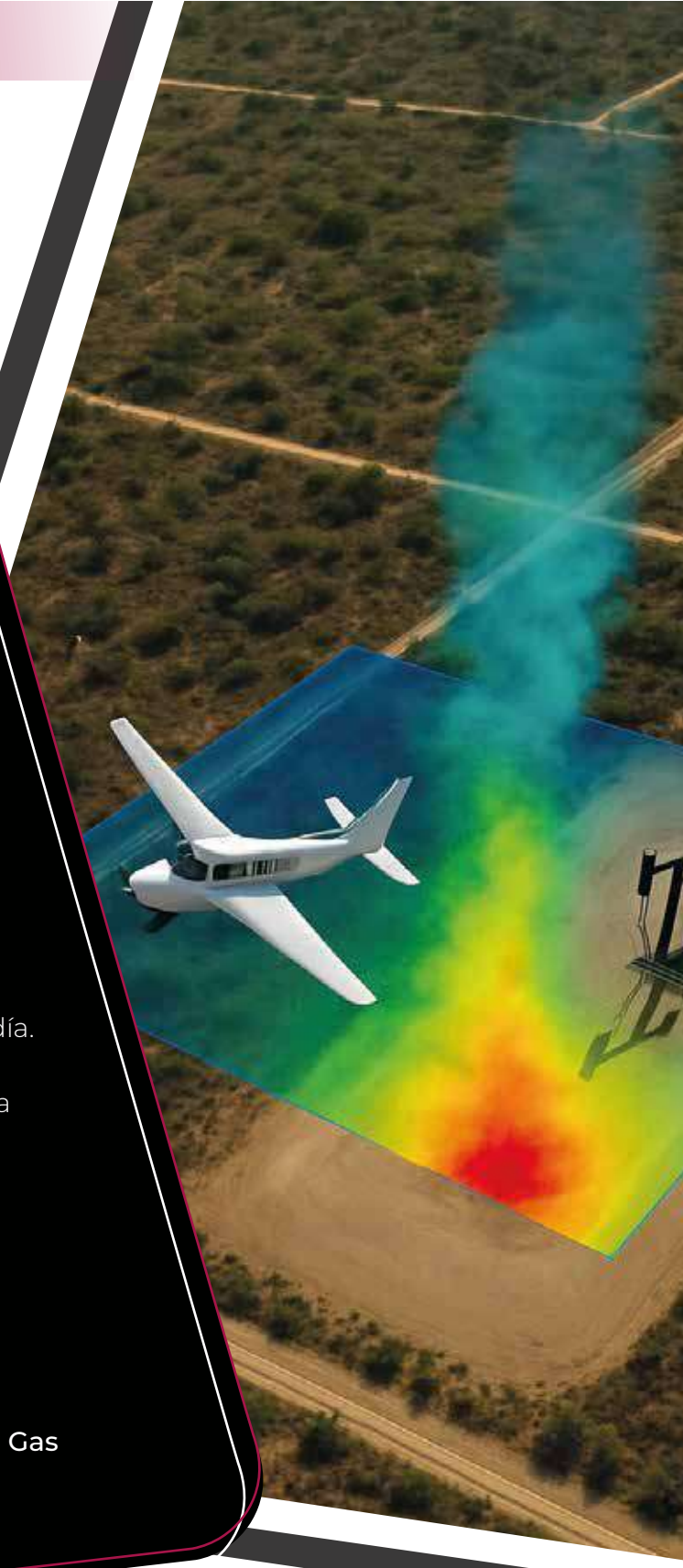
Hyper-Cam Airborne Mini es un revolucionario sistema de imágenes hiperespectrales que está diseñado para adaptarse a aviones pequeños y otros vehículos compactos. Este sensor de imágenes liviano es una herramienta versátil para estudios IR hiperespectrales y un instrumento único para la detección, identificación y cuantificación de gases en tiempo real.

TELOPS

DATUM
SIG-SENSORES REMOTOS

INSIGHT M

METHANE MANAGED



IMÁGENES AÉREAS DE METANO:

Rápidas, seguras y rentables

Beneficios clave:

Información precisa y oportuna sobre emisiones de metano.

Inspección aérea de hasta 100 millas cuadradas por día.

Detección de fugas desapercibidas con enfoque en la seguridad operativa.

Solución accesible, sin necesidad de inversión en equipos propios.

Tecnología avanzada para escaneos eficientes y cobertura amplia.

Resultados comprobados en la industria de Oil And Gas en Colombia

Impulse la eficiencia operativa y el cumplimiento ambiental en el sector petróleo y gas con la tecnología de imágenes aéreas de metano de Insight M.

DATUM
SIG-SENSORES REMOTOS

AGRÍCULTURA



Ofrecemos el futuro de la inteligencia agrícola a través de las más recientes soluciones de agricultura de precisión, las cuales además de ser fáciles de implementar y utilizar, ayudan a los agricultores a conocer mejor la información de sus cultivos, a planear y realizar de manera óptima sus actividades y a conectar todos los aspectos de sus tareas, para poder tomar decisiones basadas en los datos obtenidos, maximizando la productividad, rentabilidad y sostenibilidad. Nuestras soluciones incluyen: Sistemas de pilotos automáticos, Sistemas de aplicación de sólidos y líquidos, Sistemas de control de malezas, Sistemas de nivelación, Sistemas para siembra y cosecha, entre otros.

PTx Trimble

RECEPTOR GNSS



CONTROLADOR DE GUIADO NAV-900

El controlador de guía NAV-900 es el receptor GNSS más avanzado de PTX Trimble, diseñado para un tiempo de actividad máximo y una amplia gama de opciones de precisión, desde básica hasta alta precisión.

* Las nuevas compras de un controlador de guía NAV-900 ahora incluyen el servicio de posicionamiento CenterPoint RTX de PTX Trimble durante el primer año.

CONTROLADOR DE GUIADO NAV-500™

Si se combina con cualquier pantalla de la serie GFX, la controladora de guiado NAV-500™ es una solución de precisión asequible capaz de recibir correcciones de múltiples constelaciones de satélites GNSS. Consiga exactitud submétrica repetible y cobertura en toda la explotación agraria a un estupendo precio y úsela para tareas de labranza, cultivos extensivos, pulverización y cosecha.

CONTROLADORA DE GUIADO NAV-960

ofrece un excelente tiempo de actividad para cada operación de campo. Construido para la precisión y el ahorro, su ensamblaje con clasificación IP66 con base de aluminio sólido garantiza años de uso sin preocupaciones. El motor GNSS mejorado rastrea más satélites, mientras que el sensor inercial de dirección mejorado mejora el seguimiento de la línea hasta en un 50%.

DATUM AGRICULTURA

PTx Trimble

PANTALLAS

Ayudan a tener información cartográfica y controlar con precisión la información de campo en tiempo real.



PANTALLA GFX-350™

PRECISIÓN DE EXTREMO A EXTREMO

La pantalla GFX-350 es solo una de las soluciones de guía y dirección de PTX Trimble que ayuda a los agricultores a completar las aplicaciones de campo sin saltos ni superposiciones, al mismo tiempo que controla las entradas y genera registros de ubicación.

PANTALLA GFX-1060™

La pantalla GFX-1060™ es la última pantalla basada en Android™ de 10 pulgadas (25,6 cm) de PTX Trimble para controlar y ejecutar operaciones utilizando la plataforma Precision-IQ™. El GFX-1060 está diseñado para combinar rendimiento, confiabilidad, flexibilidad y más, sin dejar de ser fácil de usar para operadores de cualquier nivel de experiencia.

Pantalla GFX-1260 ™

La pantalla GFX-1260™ de 30,5 cm basada en Android ™ es el producto estrella más reciente de PTX Trimble Agriculture, y está especialmente diseñada para gestionar tus tareas agrícolas a través de la interfaz de la aplicación de campo Precision-IQ™.

DATUM AGRICULTURA

PTx Trimble

PILOTO AUTOMÁTICO

Los Pilotos PTX Trimble garantizan una estandarización eficiente de las aplicaciones y más precisión en las operaciones de campo, permitiendo al operador poder prestar mayor atención a los insumos y a otras tareas agrícolas.



SISTEMA DE GUIADO EZ-PILOT® PRO

El sistema de guiado EZ-Pilot® Pro ofrece alta precisión de guiado para tractores y cosechadoras. Una de las principales ventajas del EZ-Pilot Pro es que los vehículos pueden mantener el sistema de guiado activado marcha atrás para poder alinearse con la siguiente pasada (un máximo de 15 segundos). Esta funcionalidad permite disponer de una alta precisión desde que el implemento toca el suelo.

SISTEMA DE ACCIONAMIENTO DEL MOTOR DEL PILOTO AUTOMÁTICO

El sistema de accionamiento del motor del piloto automático de PTX Trimble es una solución de dirección automatizada precisa y fácil de instalar que ofrece a los agricultores un rendimiento de nivel de piloto automático en una variedad de tipos de vehículos. Con señal satelital y sin necesidad de componentes hidráulicos, este sistema ahorra tiempo y reduce la fatiga del operador, lo que resulta en una mayor eficiencia y productividad en las actividades agrícolas. Además, su capacidad de transferencia rápida de un vehículo a otro lo convierte en una opción conveniente para los agricultores que necesitan mover equipos con frecuencia.

DATUM AGRICULTURA

SEÑALES DE CORRECCIÓN SATÉLITAL

Nuestros servicios de señales de corrección son adecuados para todo tipo de aplicaciones.
El uso de señales de corrección permite mejorar el rendimiento, aumentar la productividad y obtener mayores beneficios.

Señal	Descripción	Entrega	Precisión	Compatible con
CenterPoint® RTX	Fácil de usar y de alta precisión con repetibilidad infinita entregada vía satélite. Estable inclusive cerca de los árboles.		<2,5cm*	NAV-900™
Sistema RTK	Sistema basado en una estación de referencia (base), capaz de entregar correcciones RTK con precisión y repetibilidad mejor que 2,5 cm.		<2,5cm*	NAV-900 y TmX
RangePoint® RTX	Opción de señal de corrección accesible y rentable.		15cm**	NAV-900™
ViewPoint® RTX	Señal de corrección ideal para aplicaciones que no exigen alta precisión.		30cm**	NAV-500
xFill Premium	Mantenimiento de la calidad en funcionamiento con la señal CenterPoint® RTX, cuando se pierde la conexión entre el sistema RTK y el equipo.		2,5cm*	NAV-900™

*Con repetibilidad **Pasada a Pasada.

PTx Trimble

CONTROL DE APLICACIONES

Controla tus aplicaciones de insumos con precisión.



EL SISTEMA AUTOMÁTICO DE ROCIADO PUNTUAL weedseeker 2

El sistema automático de rociado puntual WeedSeeker 2 de Trimble es una solución avanzada y eficiente para el control de malezas. Con su tecnología óptica avanzada y potencia de procesamiento, detecta y elimina las malezas resistentes con una precisión sin igual, reduciendo el uso de herbicidas hasta en un 90%. Además, los agricultores pueden operar en una amplia gama de velocidades y en cualquier momento del día, lo que aumenta la eficiencia y productividad en las actividades agrícolas. Con WeedSeeker 2, los agricultores pueden ahorrar dinero en el control de malezas y ayudar al medio ambiente al mismo tiempo.

SENSOR DE CULTIVOS GreenSeeker

El sensor portátil de cultivos de PTX Trimble GreenSeeker es una herramienta valiosa para cualquier agricultor, ya que les permite medir la salud de sus cultivos de manera rápida y fácil. Con la información que proporciona, pueden tomar decisiones informadas sobre la cantidad de fertilizante que se debe aplicar, lo que resulta en un uso más eficiente y sostenible de los recursos. Además, la conectividad Bluetooth hace que el proceso de recolección de datos sea aún más fácil y accesible.

DATUM AGRICULTURA

PTx Trimble

CONTROL DE APLICACIONES

Sistema de control de líquidos Water manager

El sistema de control de líquidos PTX Trimble Field-IQ ISOBUS es un sistema de control de aplicaciones compatible con ISO, que se puede usar con los equipos más comunes para la aplicación de líquidos. Combinando la arquitectura modular de Field-IQ con la nueva unidad de control electrónico de PTX Trimble Liquid Control,dispondrá de soluciones de control de aplicación y tramos para pulverizadores y barras de tratamiento (amoniaco y líquidos)





DATUM AGRICULTURA

PTx Trimble

ADECUACIÓN Y NIVELACIÓN DE TERRENOS

Descubra la tecnología de nivelación de terrenos más avanzada:

- Genere la cartografía de su terreno con precisión RTK y cree superficies con Autoplane.
- Defina taludes y utilice tecnología multiplano para los requisitos de campo más complejos.
- Nivele su terreno con precisión y facilidad con nuestro sistema de nivelación. Obtenga un mejor rendimiento de sus cultivos y, optimice la distribución de agua con soluciones inteligentes a medida para su terreno.



DATUM AGRICULTURA

DJI AGRICULTURE

AGRAS T50

Eleva las operaciones agrícolas con drones a nuevas alturas. Hereda un potente sistema de propulsión coaxial de doble rotor y una estructura resistente al par de tipo dividido para una estabilidad de siguiente nivel cuando se transporta una pulverización de 40 kg o 50 kg de esparcimiento. Cargas útiles.



- Dispersión de baja tasa
- Adaptabilidad a todos los escenarios
- Detección de obstáculos



AGRAS T25

Redefine los estándares para los drones agrícolas compactos. Ligero y ágil, el DJI AGRAS T25 puede ser manejado fácilmente por una sola persona. Puede transportar una carga útil de pulverización de hasta 20 kg o una carga útil de esparcimiento de hasta 25 kg.

- Plegable, flexible
- Estabilidad de la señal
- Kit de cuatro aspersores

DATUM AGRICULTURA

DJI AGRICULTURE

MAVIC 3M



Es por eso que el Mavic 3 Multispectral tiene dos formas de visión. Combina una cámara RGB con una cámara multiespectral para escanear y analizar el crecimiento de los cultivos con total claridad.



DATUM
AGRICULTURA

SPECTRA PRECISION



GL1425C LASER

El láser más robusto y rentable que realiza tres tareas: nivelar, nivelar y alinear verticalmente. Incluso en las condiciones más duras de la obra, ofrece un rendimiento fiable y preciso, lo que le permite trabajar más rápido



GL622N RADE LASER

Un láser autonivelante automático y robusto con una capacidad de nivelación de -25% a +25% y puede utilizarse para una amplia variedad de aplicaciones de nivelación, excavación y alineación.



GL412N SPECTRA

Con un mando a distancia por radio que funciona a un alcance de hasta 100 metros, tiene la posibilidad de realizar cambios de grado y de realizar cambios de grado de forma remota.

DATUM AGRICULTURA

SPECTRA PRECISION



GL612N LASER

Proporciona una capacidad de nivelación única del 25%, además de ser totalmente autonivelante en vertical para la alineación del eje del edificio o el ajuste de 90 grados, sencillo, robusto y fácil de usar.



GL710 SPECTRA LASER

Con un rendimiento y una precisión líderes en el sector, puede estar seguro de que si necesita trabajar con nivelación a largas distancias y requiere una gran precisión, la serie GL700 se lo proporcionará.



UL633N UNIVERSAL LASER

es el único láser de construcción que ofrece la posibilidad de controlar el nivel, la alineación, la nivelación simple/dual y la vertical, lo que le permite realizar más trabajos con una sola herramienta.

DATUM AGRICULTURA

DATUM
AGRICULTURA



¿Requiere **apoyo** y **soporte** con sus **equipos**?

Brindamos soluciones integrales de apoyo y soporte técnico especializado que garantizan el máximo rendimiento y durabilidad de sus sistemas.

- Reparación de sus equipos
- Capacitación
- Asesoria Técnica
- Asistencia telefónica.

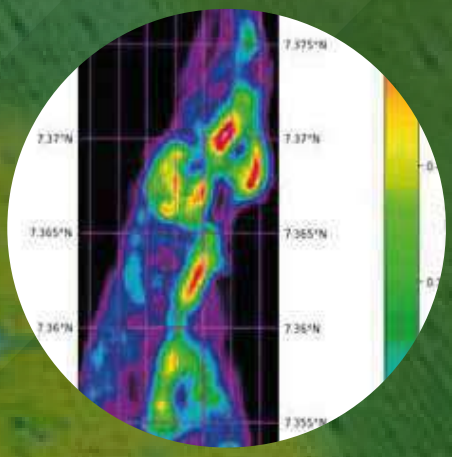
Contáctenos servicio y soporte técnico.

DATUM PROYECTOS

La transformación del sector agrícola mediante la implementación de soluciones tecnológicas avanzadas. Sus proyectos integran drones de aspersión, que optimizan la aplicación de insumos agrícolas con alta precisión y eficiencia; pilotos automáticos, que mejoran la trazabilidad y reducen errores en labores mecanizadas; y sensores multiespectrales.



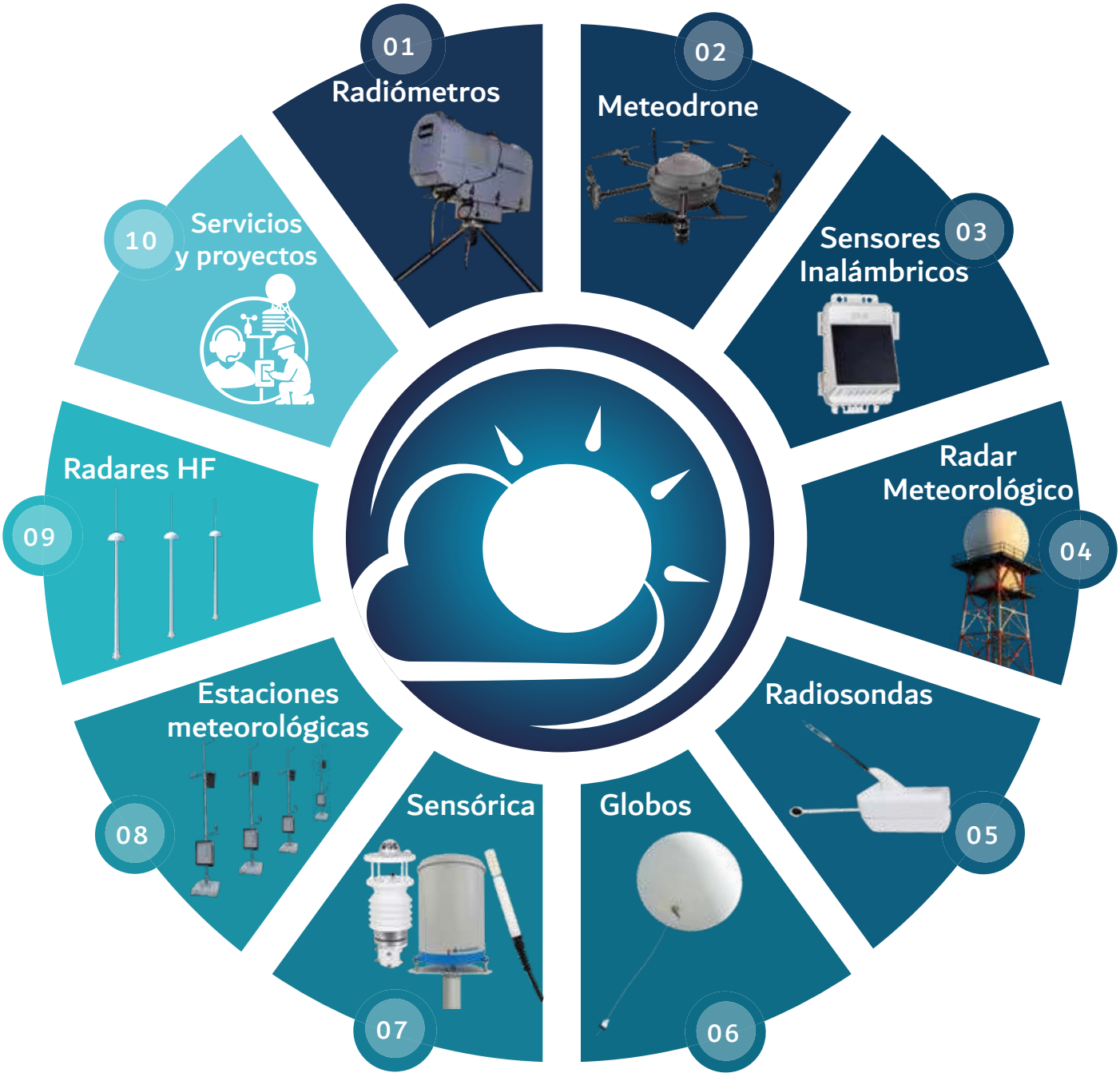
Permiten la toma de información detallada sobre el estado de los cultivos



Estas herramientas, combinadas con una ejecución técnica espe cializada, impulsan la productividad

DATUM
AGRICULTURA

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 apoyados 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 en el pronóstico para entidades gubernamentales y públicas.

DATUM
METEOROLOGÍA

PERFILADOR DE VIENTO POR RADAR

Alta precisión para datos meteorológicos, desde la capa límite hasta la mesosfera. Tecnología versátil para predicciones en tiempo real.
Los perfiladores de viento por radar radiométrico también son un componente de los sistemas de perfiles eólicos y termodinámicos



radiometrics
Ahead of the Weather

DATUM
METEOROLOGÍA

MP-3000A

Radiómetro de microondas atmosférico

Proporciona perfiles continuos de temperatura, humedad y contenido líquido atmosférico hasta 10 km de altura, operando en todo tipo de clima gracias a su detección pasiva y tecnología de mitigación de lluvia.



Operación en todo tipo de clima

Alta resolución de datos atmosféricos

radiometrics
Ahead of the Weather

Estación remota DE DRONES

- 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.
- 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.



meteo matics

DATUM METEOROLOGÍA

Meteodrone MM-670



Es ideal para uso comercial o misiones de reconocimiento. Su diseño permite la personalización con diversos instrumentos para satisfacer requisitos específicos, ofreciendo flexibilidad para diversas necesidades operativas con un tiempo de vuelo de 22 minutos, resistencia al viento 90km/h y una altitud máxima de 6.000m ASML.

- Sensor de temperatura
- Sensor de presión
- Sensor de humedad
- Sensor de velocidad viento

meteomatics

Estación de control terrestre



Cada dron cuenta con una estación de control terrestre que, con un solo clic, lanza el Meteodrone y establece un enlace de telemetría. Al ascender, el dron recopila datos meteorológicos que se transmiten y analizan en tiempo real, permitiendo al piloto supervisar el vuelo y visualizar la información atmosférica.

La pantalla muestra claramente :

- Posición relativa
- Altitud y dirección
- Consumo de energía
- Condiciones del viento

meteo matics

DATUM METEOROLOGÍA

Registradores de datos de temperatura, HR Y TEMPERATURA DEL SUELO HOBO

- Obtenga datos precisos y fiables fácilmente.
- Configure y descargue datos de forma inalámbrica desde su dispositivo móvil o computadora portátil.
- Con precisión de 0,2 C y un alcance inalámbrico de 100'.
- Ayudan a reducir la erosión y comprender mejor los impactos del cambio climático.
- Solución fácil de usar y altamente confiable para la recopilación de datos en campo.



Registrador MX2300

HOBO®

DATUM METEOROLOGÍA

Registradores de datos MULTICANAL HOBO MX

Obtenga mediciones de alta precisión y una gran memoria de registro con los registradores de datos multicanal. Con tecnología Bluetooth y la aplicación gratuita HOBOconnect, transmita fácilmente datos de monitoreo en interiores a sus 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.

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



DATUM METEOROLOGÍA

HOBO COLGANTE MX

Registrador de datos de temperatura y luz

Precisión de temperatura de ±0,5 °C

Resistente al agua hasta 30 metros



Precisión de luz de ±10

Almacena 96.000 mediciones

Dispositivo compacto y resistente que mide y registra temperatura y luz ambiental. Es ideal para monitoreos en interiores, museos, invernaderos, almacenes u otras aplicaciones ambientales.

HOBO®

DATUM METEOROLOGÍA

HOBO COLGANTE MX

Registrador de datos de temperatura del agua

Batería reemplazable por el usuario

Resistente al agua hasta 30 metros



Precisión de ±0,5 °C

Almacena 96.000 mediciones

Dispositivo sumergible diseñado para medir y registrar con precisión la temperatura en ambientes acuáticos. Gracias a su conectividad Bluetooth, permite descargar los datos fácilmente

HOBO®

DATUM METEOROLOGÍA

REGISTRADOR DE DATOS NIVEL DE AGUA

Registrador sumergible con tecnología Bluetooth que mide y guarda el nivel de agua y temperatura, con sensores de presión cerámicos de alta precisión, carcasa robusta para agua dulce o salada



Alta precisión

Conectividad Bluetooth

Diseño resistente y sumergible

HOBO®

DATUM METEOROLOGÍA

REGISTRADOR DE DATOS OXIGENO DISUELTO

Registrador compacto y sumergible que mide con precisión la concentración de oxígeno (0–30mg/L) y la temperatura en ambientes acuáticos. Ofrece alta exactitud y calibración prolongada.



Medir oxígeno disuelto

Integrarse fácilmente

Ofrecer bajo mantenimiento

HOBO®

DATUM METEOROLOGÍA

Red de sensores INALÁMBRICOS HOBOnet

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.



Estación de monitoreo RX2100

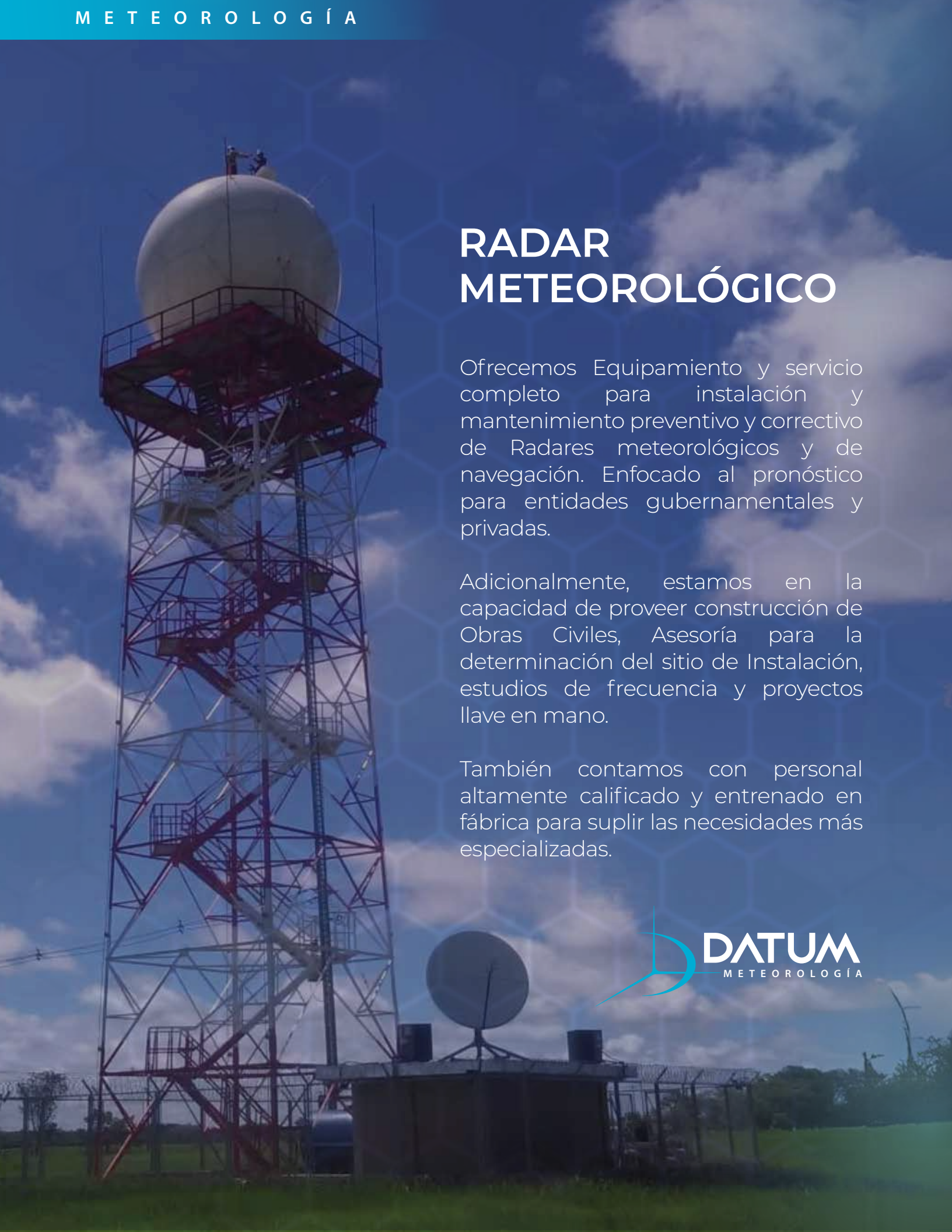


Estación interior MicroRX RX2105



Estación de monitoreo RX3000

HOBO®



RADAR METEOROLÓGICO

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 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.

DATUM
METEOROLOGÍA

SONDEOS DE RADIOSONDA autónomos y automáticos

Sistema de sondeo GS-E

- 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.





Sistema de sondeo GS-U

- Ideal para uso portátil
- Preamplificador de radio y antena definido por software para un alcance óptimo
- La batería integrada permite un sondeo completo sin fuente de alimentación externa

Sistema de sondeo GS-B

- Protección IP65 para condiciones ambientales adversas
- Carcasa robusta y estación de trabajo móvil robusta integrada
- Diversidad de radio y antena definida por software para un alcance óptimo



DATUM METEOROLOGÍA

DATUM METEOROLOGÍA

RADIOSONDA DFM-17

GNSS de alta precisión con mediciones PTU



Transmisor potente y altamente estable con selección de frecuencia continua además de tener un diseño fácil de usar con LED informativos y verificación de conexión a tierra perfecta.

graw

Sonda piloto PS-15

DATUM METEOROLOGÍA



- Detector de viento confiable con tecnología Multi-GNSS.
- Diseño fácil de usar con LED y verificación de conexión a tierra.
- Sensor barométrico opcional y interfaz XDATA para sensores adicionales.

graw

DATUM
METEOROLOGÍA

Balón meteorológico

Los Globos se utilizan para medir las condiciones de la atmósfera a diferentes altitudes. Al ascender, llevan instrumentos que registran datos como la temperatura, la presión, la humedad y la velocidad del viento. Esta información es esencial para la predicción del clima, estudios atmosféricos y aplicaciones científicas.
son utilizados por instituciones en todo el mundo, que permiten monitorear el estado de la atmósfera en tiempo real y contribuyen a un conocimiento más preciso del clima.



TOTEX

THETA INSTRUMENTS

AWS-PRO

Sensor de calidad del aire y clima



Fácil integración con sistemas existentes.

Alta precisión y confiabilidad en la medición.

Se utiliza para controlar la calidad del aire y el clima actuales en los alrededores del punto de instalación.

DATUM METEOROLOGÍA

DATUM
METEOROLOGÍA

AQS-PRO

Sensor de calidad del aire



Microsensor de calidad del aire que se utiliza para monitorear la calidad del aire actual en el área de instalación.

- Monitoreo en tiempo real
- Fácil instalación e integración
- Microsensor compacto

THETA INSTRUMENTS

dualBASE®
decoding the environment

PluvDB-IoT

Pluviómetro ya reconocido por su robustez, fiabilidad y precisión con una interfaz de medición y telemetría con un consumo energético muy bajo. Con la capacidad de enviar datos. Es la solución ideal para la medición de la lluvia.





TUSensDB

Mide la temperatura y la humedad relativa con señal de salida digital SDI-12. Proporciona estabilidad y confianza de los datos recopilados con un bajo consumo de energía.

RSensDB-UV

El piranómetro RSensDB-UV es un sensor que mide la radiación solar ultravioleta en una superficie plana (W/m^2). Estabilidad a largo plazo y muy fácil de nivelar.



DATUM
METEOROLOGÍA

dualBASE®
decoding the environment

DBHidro



Puede configurarse como pluviométrico, limnimétrico, fluviométrico y/o de calidad de agua, según los sensores elegidos para componer la estación hidrológica;
Estructura ligera, robusta, totalmente desmontable, fácil de transportar y sencilla de instalar.



DBAgro

Para el monitoreo de variables ambientales relacionadas con el clima y la agrometeorología.

Se puede ampliar con varios sensores, según sea necesario el uso.

DATUM
METEOROLOGÍA

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:

El software proporciona una solución basada en la nube diseñada para facilitar el monitoreo ambiental. Incluye un tablero intuitivo que permite a los usuarios visualizar rápidamente el estado de sus sensores y acceder a información clave. Además, ofrece mapas detallados que muestran la ubicación exacta de los sensores en América del Norte, lo que facilita su identificación y seguimiento. Las capturas de pantalla con gráficos claros mejoran la comprensión y el análisis de los datos. Gracias a su accesibilidad desde cualquier dispositivo con conexión a Internet y sus capacidades de actualización en tiempo real, los usuarios pueden mantenerse informados sobre cualquier cambio o problema en sus sensores de forma inmediata.





DATUM METEOROLOGÍA

ESTACIÓN METEOROLÓGICA IWOS

- Reciba informes automáticos en formato METAR y SPECI.
- Módulos de alta precisión competitivos con equipos AWOS y ASOS.
- Los módulos robustos de **grado militar** pueden resistir casi cualquier peligro.
- Alimentado por sistemas de energía solar o CA.
- Se adapta a la mayoría de los trípodes con un soporte roscado de 3/8 pulg. y 16 pulg.





Datos meteorológicos reportados:

- Temperatura
- Presión barométrica de alta precisión
- Humedad relativa
- Velocidad/Dirección del viento
- Velocidad máxima del viento / dirección
- Lectura de la brújula
- Longitud / LatitudAltura de las nubes hasta 25.000 pies.
- Clima actual*
- Visibilidad*
- Imágenes panorámicas de 360°*
- Distancia del rayo*
- Frecuencia de rayos*
- Dirección del rayo*

intellisense SYSTEMS

ESTACIÓN METEOROLÓGICA

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.



ESTACIÓN METEOROLÓGICA
MWS ® -M625



- Todos los componentes y sensores del M625 están completamente integrados en una única unidad robusta y autónoma que pesa tan solo 1,7 kg. Como sensor terrestre autónomo (UGS), puede desplegarse globalmente en ubicaciones remotas o de difícil acceso para la monitorización meteorológica y mejorar el conocimiento de la situación.

DATUM METEOROLOGÍA

intellisense SYSTEMS

SISTEMA DE RADAR HF

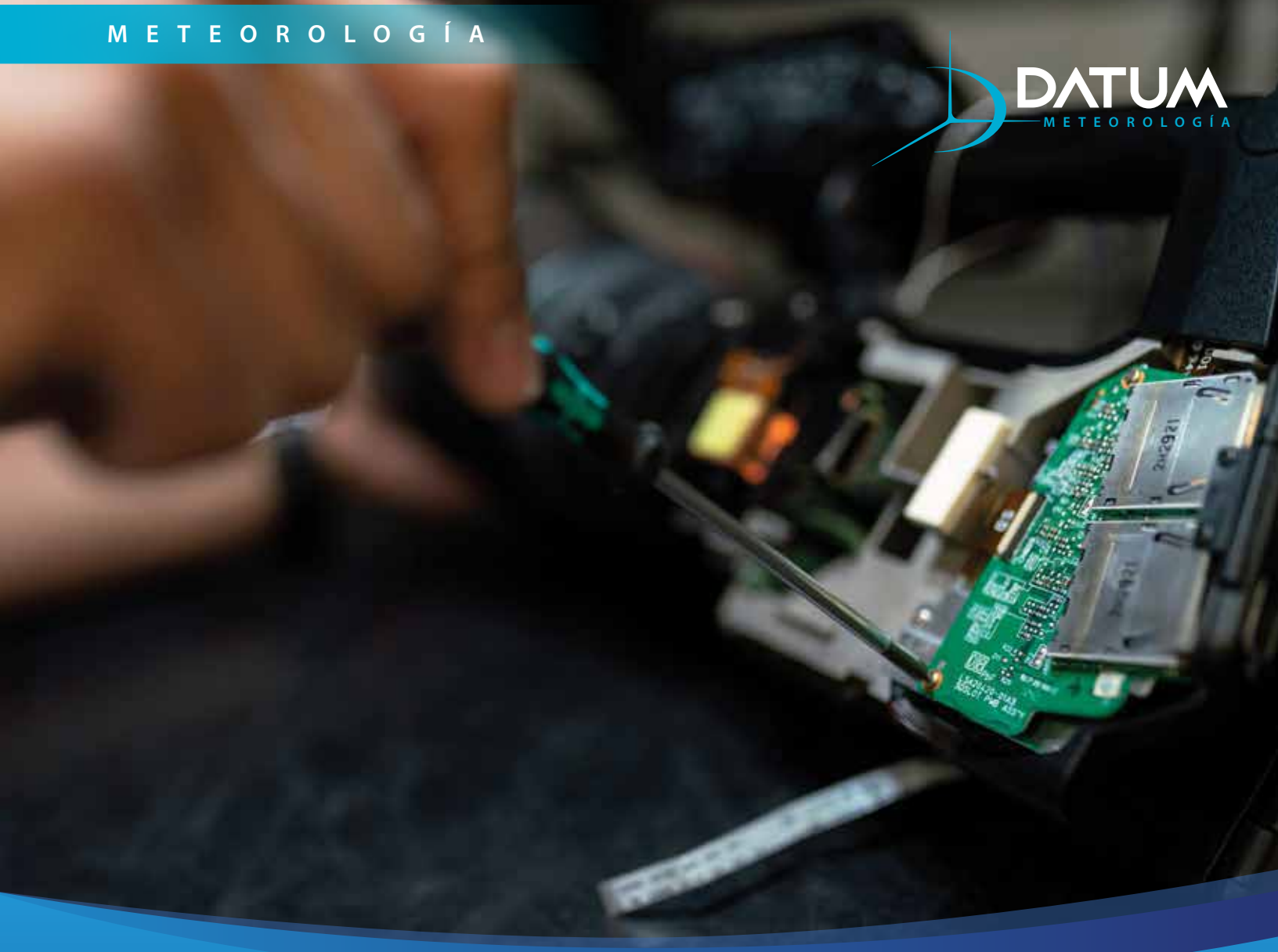
Ofrecemos un servicio integral que incluye asesoramiento previo, diseño personalizado, implantación completa del sistema de medida, mantenimiento preventivo y correctivo con altos estándares de calidad, y desarrollo continuo de aplicaciones según las necesidades del cliente.

Monitorización en tiempo real de corrientes y oleaje mediante tecnología de radar HF.

Cobertura amplia y continua sin necesidad de sensores en el mar.

DATUM METEOROLOGÍA | THE SeaSonde®

DATUM
METEOROLOGÍA



¿REQUIERE APOYO Y SOPORTE CON SUS EQUIPOS?

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

CONTÁCTENOS PARA SERVICIO Y SOPORTE TÉCNICO.



Sevicios y Proyectos

Ofrecemos soluciones de detección remota con mediciones en tiempo real de viento, temperatura, humedad y líquidos, junto con herramientas innovadoras de soporte para decisiones climáticas. Brindamos mantenimiento preventivo a estaciones en todo Colombia, incluyendo tareas básicas y verificación de sensores mediante estaciones meteorológicas de referencia..

- Capacitación e integración.
- Mantenimiento preventivo y mantenimiento correctivo.
- Servicios postventa / garantía Mesa de ayuda 24/7.
- Laboratorio de calibración.
- Servicios Meteorológicos internacionales - Meteofrance.

DATUM
METEOROLOGÍA



EN TODO LUGAR

DATUM
INGENIERÍA

Siguenos: @DatumIngenieria

www.datuming.com