

Nuevas estrellas en el firmamento de Digital Globe. Satélites de mayor performance, calidad de productos y alcance de servicios.[]

WorldView I

es el satélite comercial de mayor eficiencia, posee una exactitud de geo-posicionamiento de última generación. Equipado con la capacidad de tomar imágenes pancromáticas de 50 cm. de resolución y la posibilidad de adquirir pares estéreo en una única pasada. Vuela a una altitud de 450 km., con un tiempo de revisita medio de 1.7 días y una toma diaria de hasta 750.000 Km².



Actualmente la mas alta resolución pancromática: 45 cm pancromático al nadir, 51 cm a 20° off-nadir.

Imágenes altamente detalladas para realizar con mapeamiento, detección de cambios y precisos análisis en profundidad.

Áreas estereoscópicas en una sola pasada, asegurando continuidad y consistencia de la imagen.

Revisitas frecuentes a la más alta resolución: entre 1.7 días a 5.9 días, lo que aumenta las oportunidades de toma de imagen, mejora la detección de cambios y permite actualizaciones precisas de mapas.

Archivo de Digital Globe completo y actualizado a gran velocidad.

Precisión Geo locacional líder, plataforma ultra-estable, sensores de actitud y GPS de alta precisión. Permite la creación de mapas precisos en áreas remotas y maximiza la utilización de los recursos disponibles. Precisión Geo locacional de 12.2 m. CE90, con un funcionamiento previsto en el rango de 3.0 a 7.6 m. CE90, excluyendo deformaciones del terrenos y efectos del off-nadir. Con registro de GCPs en la imagen: 2.0 mts CE90

Rango dinámico de 11 bits (archivos de 16 bits)

WorldView II Spacecraft

En funcionamiento desde el 2008, con una altitud de 770 km. WorldView II permitirá obtener imágenes pancromáticas de medio metro de resolución y multiespectrales de 1.8 m. Con un tiempo de revisita medio de 1 a 3 días y capaz de recoger hasta 975.000 km² de imágenes diarias. WorldView II incorpora las 4 bandas multiespectrales estándar y además 4 nuevas bandas. Las característica únicas de este satélite nos permite expandir significativamente la oferta de imágenes con una mejor performance comercial.



Alta resolución pancromática: 45 cm pancromático al nadir, 52 cm a 20° off-nadir. Imágenes altamente detalladas para realizar con mapeamiento, detección de cambios y precisos análisis en profundidad.

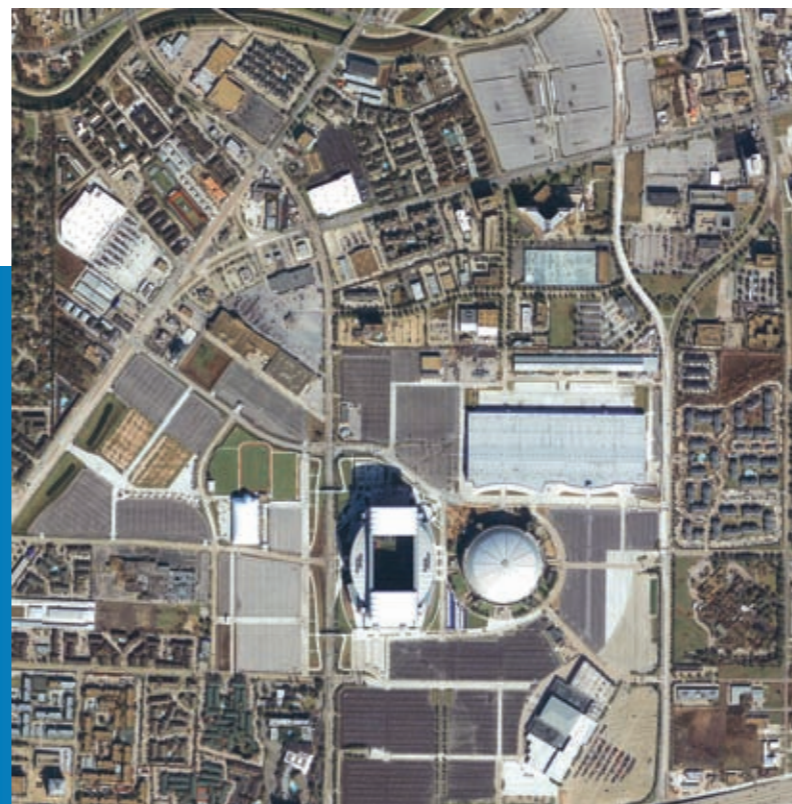
Áreas estereoscópicas en una sola pasada, asegurando continuidad y consistencia de la imagen.

La mayor diversidad espectral disponible comercialmente: 184 cm. de resolución al nadir, 4 colores estándar (rojo, azul, verde, infrarrojo cercano) y 4 colores adicionales (borde rojo, costero, amarillo, infrarrojo cercano II). Esto facilita una precisa detección de cambios y mapeamiento a resoluciones sin precedente en imágenes multiespectrales.

Precisión Geolocacional líder, plataforma ultra-estable, sensores de actitud y GPS de alta precisión. Permite la creación de mapas precisos en áreas remotas, maximizando la utilización de los recursos disponibles:

Revisitas frecuente a alta resolución, performance mejorada respecto a World View I debido a la mayor altitud de orbita (1.1 días a 1m GSD y 3.7 días a 20° off-nadir (52 cm GSD). Maximo de oportunidades de toma de imágenes. Mayor provecho para detección de cambios y mapeamiento. Actualización de archivo constante.

Rango dinámico de 11 bits (archivos de 16 bits).

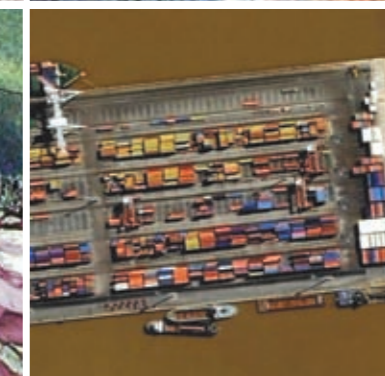
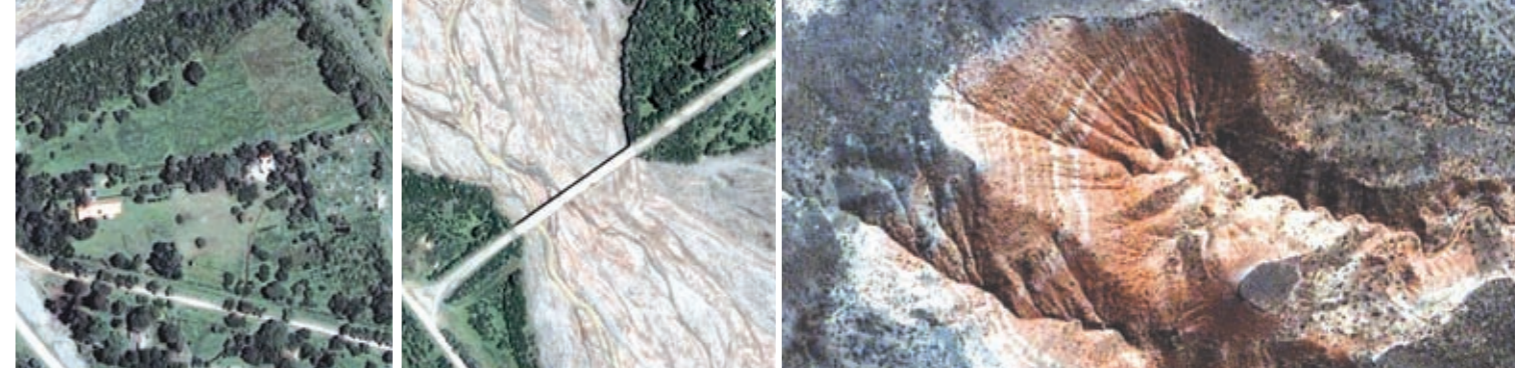


infoSAT
Geomática

Viamonte 867, Piso 7
(C1053ABQ) Buenos Aires, Argentina
Tel. (54 11) 4322 3489
info@infosatgeomatica.com
www.infosatgeomatica.com

infoSAT
Geomática

DigitalGlobe
Imágenes de 60 cm. de resolución.



Extienda su visión.
Potencie su decisión.

Tipos de imágenes y sus características técnicas

Standard Tasking. (Toma Nueva)

Este tipo de pedido permite programar la toma de imágenes Satelitales de cualquier parte del mundo en cualquier Producto (Color Natural, Bundle, etc).

- + Área Mínima: 64 Km²
- + Tiempo de Toma aproximado: a determinar según el área.
- + Cobertura nubosa: Garantiza un Máximo de 20 % de nubosidad, pudiéndose incrementarse a la opción Sin Nubes.
- + Angulo de Toma: 0°-15° del Nadir (Eje Vertical) ó 0°-30° del Nadir (Eje Vertical), a elección del Cliente sin costo adicional.

Priority Tasking. (Toma Nueva Prioritaria)

Similar a el pedido Standard Tasking pero con Prioridad de toma, permitiendo obtener la imagen en un plazo menor al pedido Standard.

- + Área Mínima: 64 Km²
- + Tiempo de Toma aproximado: a determinar según el área.
- + Cobertura nubosa: Garantiza un Máximo de 20 % de nubosidad, pudiéndose incrementarse a la opción Sin Nubes.
- + Angulo de Toma: 0°-15° del Nadir (Eje Vertical) ó 0°-30° del Nadir (Eje Vertical), a elección del Cliente sin costo adicional.

Imágenes de Archivo

A partir de un Área de Interés suministrada por el Cliente, Infosat Geomática realiza una Búsqueda en el Archivo de Imágenes de DigitalGlobe a fin de acceder a imágenes tomadas anteriormente sobre el área y adquirirlas a un precio menor, y tiempo de entrega más rápido.

- + Área Mínima: 25 Km²
- + Tiempo de Entrega aproximado: 30 días
- + Cobertura Nubosa: Según haya sido tomada.
- + Angulo de Toma: Según haya sido tomado.

Bandas:

El Satélite cuenta con 5 Bandas
1 Banda Pancromática:

- + Blanco y Negro: (450 - 900 nm)

4 Bandas Multiespectrales:

- + Azul: (450 - 520 nm)
- + Verde: (520 - 600 nm)
- + Rojo: (630 - 690 nm)
- + Infrarrojo Cercano: (760 - 900 nm)

Productos:

- Blanco y Negro**
- + 60 cm. de Resolución
- + Banda: Pancromática

Multiespectral

- + 2.40 m de Resolución
- + Bandas: Rojo, Verde, Azul, Infrarrojo Cercano.

Color Natural:

- + 60 cm. de Resolución
- + Bandas: Fusión de Pancromática, y Rojo, Verde, Azul.

Color Infrarrojo (Falso Color Compuesto)

- + 60 cm. de Resolución
- + Bandas: Fusión de Pancromática y Verde, Rojo, Infrarrojo Cercano.

Bundle (todas las Bandas por separado)

- + 60 cm. de Resolución para la banda Pancromática.
- + 2,40 m. de Resolución para las bandas Multiespectrales.
- + Bandas: Pancromática, Rojo, Verde, Azul, Infrarrojo Cercano.

4Band (todas las Bandas Multiespectrales por separado fusionadas a 60 cm)

- + 60 m. de Resolución para las bandas Multiespectrales
- + Bandas: Rojo, Verde, Azul, Infrarrojo Cercano

Acerca de DigitalGlobe

DigitalGlobe es el proveedor líder en imágenes satelitales de alta resolución. Su constelación de satélites no tiene precedentes en la historia de la teledetección comercial. Esto permitirá a todos los usuarios del mundo acceder a una amplia selección de productos.

Los satélites de DigitalGlobe tienen la capacidad y precisión de tomar 10 veces más imágenes que cualquier otro sistema de teledetección comercial. Un nivel sin competencia en productos y servicios para nuestros actuales y futuros usuarios.

Hoy, el satélite QuickBird de DigitalGlobe es el único capaz de

ofrecer imágenes comerciales de alta resolución, con exactitud geolocal, gran capacidad de almacenaje de datos, y una capacidad de toma 2 a 10 veces más grande que cualquier otro satélite comercial de alta resolución.

Apoyarse en QuickBird permitirá desde la publicación de mapas y manejos de suelos, a la supervisión y la planificación de respuesta en situaciones de emergencia. Sus características permiten tomas eficientes de más de 75 millones de km² de imágenes por año, lo que completa y actualiza el archivo de DigitalGlobe de un modo único.

Aplicaciones de imágenes QuickBird:

GIS y Mapeo:

Los 60 cm. de resolución de las Imágenes de Digital Globe potencian la capacidad de los usuarios de GIS y cartografía digital para extraer información de imágenes satelitales.

Permiten acceder a datos precisos e información geoespacial. Las imágenes de Alta Resolución pueden ser utilizadas para detectar y ubicar con certeza objetos que hasta ahora no eran detectables por medio de imágenes de menor resolución.

Planeamiento y Relevamiento Catastral:

Los productos de Digital Globe proveen una invaluable herramienta para las municipalidades y empresas que deseen analizar atributos localizados, tales como densidad de población, áreas residenciales en relación a áreas industriales, ubicación de negocios competitivos, etc. Los gobiernos locales y

las municipalidades encontrarán gran beneficio en las imágenes de Alta Resolución para tareas de planeamiento urbano, zonificación, desarrollo y construcción, seguimiento de proyectos, mapeo del uso del suelo y otros.

Agricultura:

Los productos Multiespectrales proveen importante información acerca de la salud de los cultivos, asesoramiento para mejor uso efectivo del agua, fertilizantes, herbicidas y pesticidas.

Exploración Petrolera, Minera y Gaseoductos:

Las imágenes de DigitalGlobe proveen valiosa información para proyectos de Exploración de Petróleo, Minería y Gas, particularmente en áreas remotas donde la información cartográfica disponible es nula o defectuosa.

Una vez que las áreas de Alto Potencial son identificadas, las imágenes de Alta

Resolución son usadas para planeamiento, desarrollo y monitoreo de recursos naturales e infraestructuras.



Recursos Forestales:

Las imágenes de Digital Globe, con su precio competitivo y amplia cobertura por área, son especialmente útiles para el monitoreo de bosques, caminos, y la realización de conteo y monitoreo de árboles individuales.

Prevención y Monitoreo de Sucesos/Catástrofes:

Las imágenes disponibles con QuickBird proveen una importante ventaja para la prevención, monitoreo o estudio de los efectos de desastres naturales tales como inundaciones, incendios, terremotos, tormentas, etc.