

[WWW.INGEOTECH.COM.PE](http://WWW.INGEOTECH.COM.PE)



**INGEOTECH**  
CONSULTORES

**Brochure Corporativo 2022**

✉ [info@ingeotech.com.pe](mailto:info@ingeotech.com.pe)

☎ +51 995 098 616

🌐 IngeoTech Consultores

**INGEOTECH 2022 ©**

Todos los Derechos Reservados

01

## MISIÓN

INGEOTECH CONSULTORES S.A.C. es una empresa especializada en soluciones a la Ingeniería, Geofísica y Topografía, enfocada en el mercado Nacional e Internacional en el ámbito Urbano, Minero y Rural, con servicios de mapeo empleando las tecnologías más innovadoras y generando productos de alta calidad adaptados a las necesidades del cliente.

02

## VISIÓN

Dar valor a los proyectos de nuestros clientes, mediante soluciones civiles, geofísicas y topográficas con tecnología de vanguardia, bajo estrictos estándares de calidad y de la mano de profesionales especializados.



# SERVICIOS

---



Geofísica

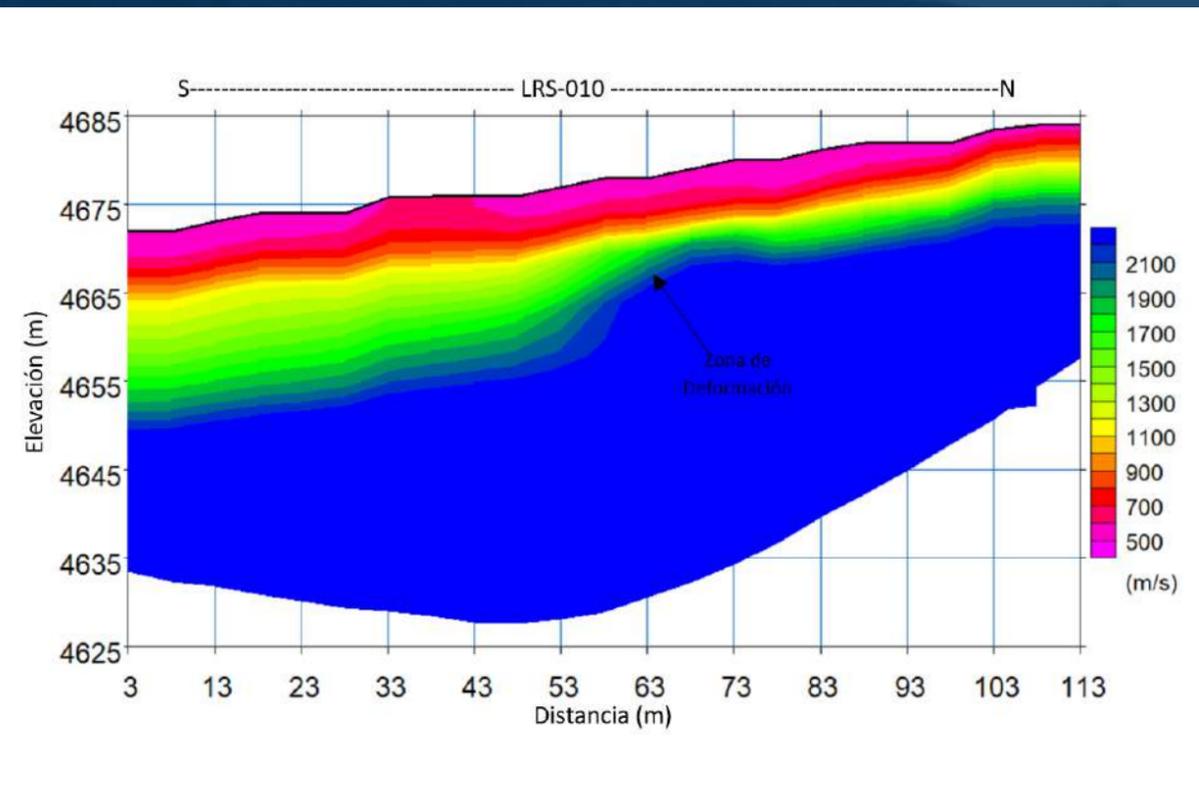


Topografía e  
imágenes satelitales



Ingeniería  
y Geotécnica





# GEOFÍSICA

## ESTUDIOS NO INVASIVOS DEL SUELO

### 01 MÉTODOS SÍSMICOS

Ensayos realizados en la investigación del subsuelo en profundidad a través de las velocidades de propagación de las ondas sísmicas en el terreno. Refracción Sísmica, ReMi, MASW y MAM son las técnicas clásicas y modernas para este tipo de investigaciones. Entre sus principales productos y aplicaciones se pueden mencionar:

- Generación de modelos estratigráficos del subsuelo.
- Clasificación del terreno según velocidades sísmicas ( $V_{s30}$ ) y normas sismo-resistentes vigentes.
- Obtención de parámetros elásticos del terreno.
- Evaluación del potencial de licuación del terreno.
- Contacto roca – sedimento.
- Recomendaciones para fundaciones, canteras y acumulaciones de materiales.
- Estabilidad de taludes, muros de contención y represas.

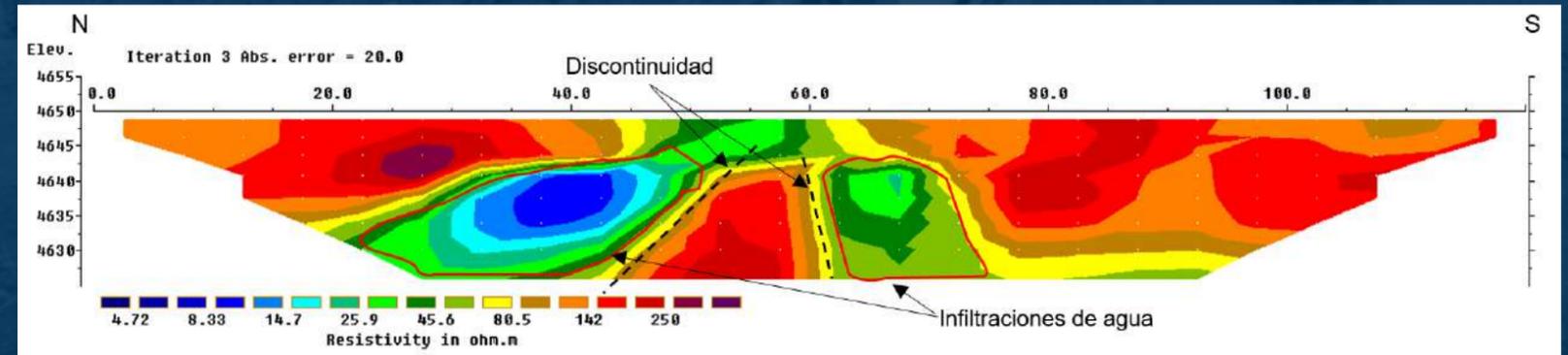


## 02 MÉTODOS GEOELÉCTRICOS

Para la investigación del suelo en profundidad a través de la "Resistividad" o "Conductividad Eléctrica" de las capas que componen el subsuelo. Sondeos Eléctricos Verticales (SEV), Tomografías Eléctricas y Perfiles Geoléctricos son las técnicas clásicas y modernas para este tipo de investigaciones.

Entre sus principales productos y aplicaciones se pueden mencionar:

- Estudios hidrológicos.
- Determinación de profundidad de acuíferos.
- Contacto roca sedimentos.
- Plumas de contaminación.
- Determinación de modelos 2D y 3D del subsuelo.
- Vulnerabilidad de represas y zonas con humedad.



### 03 GEORADAR O RADAR DE SUELO (GPR)

Las técnicas de Georadar, son métodos novedosos que se valen de la reflexión de energía magnética que al ser emitida por un emisor se refleja en las interfaces del subsuelo recreando una fiel imagen de la forma y estructura del terreno en profundidad. Utilizados para: Encontrar objetos enterrados en el subsuelo (Arqueología, Tuberías metálicas y No metálicas), Vacíos (Oquedades, Grietas y Cavernas), Plumas de contaminación, Líneas Electrificadas, entre otros. Entre sus principales productos y aplicaciones se pueden mencionar:

- Determinación de plumas de contaminación.
- Cubo 3D del subsuelo.
- Determinación de servicios en ámbitos urbanos e industriales.
- Vulnerabilidad en estructuras y represas.
- Determinación de zonas con acumulación de humedad.





# TOPOGRAFÍA

## INNOVACIÓN EN MAPEO

- **FOTOGRAMETRÍA**

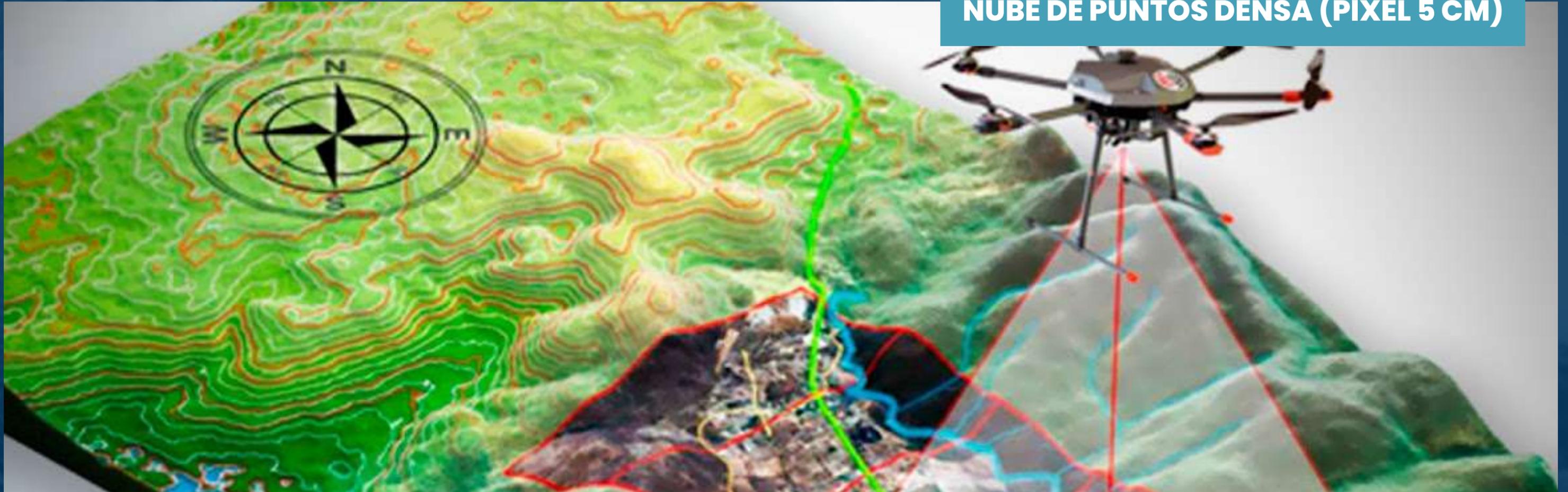
Es una técnica cuyo principal objetivo es el conocimiento de las dimensiones y posición de objetos en el espacio, a través de la medida o medidas realizadas a partir de la intersección de dos o más fotografías

El resultado estándar es una ortoimagen y un DSM (Modelo Digital de Superficie) generado a partir de una nube de puntos 3D determinados fotogramétricamente, los cuales tienen los siguientes productos y aplicaciones:

***Nube de Puntos Densa (Pixel 5 cm)***



## NUBE DE PUNTOS DENSA (PIXEL 5 CM)



- Modelo Digital Digital de Terreno Terreno Grid.
- Curvas de Nivel (DWG o DXF).
- Restitución 3D y cálculo de volúmenes.
- Ortofoto (Pixel 5 o 10 cm de resolución espacial).
- Catastro urbano.
- Evaluación de caudales.

- Hidrología urbana
- Estudios de inundabilidad
- Modelización de estructuras
- Agronomía y agricultura
- Análisis de cuerpos de agua



# IMÁGENES SATELITALES

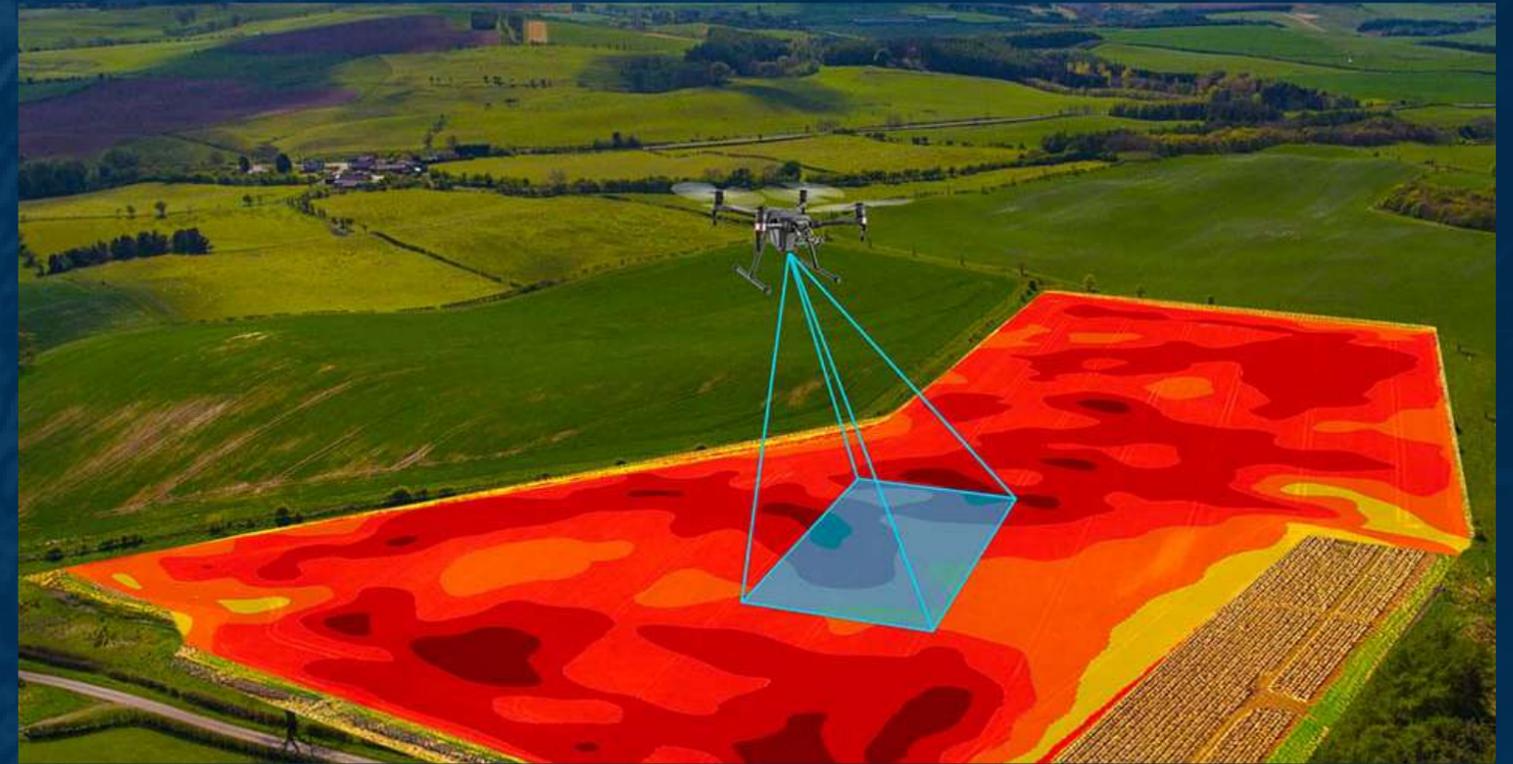
Las imágenes satelitales tienen muchas aplicaciones prácticas en diversos sectores como la minería, energía, agroforestal, medioambiental, defensa, seguridad ciudadana, gubernamental, municipal, catastral, vial, entre otras. La tecnología que está detrás de los mapas basados en satélites y es capaz de clasificar el tipo de cobertura del suelo, detectar cambios de formas o evaluar la salud de los cultivos se denomina observación remota o teledetección.

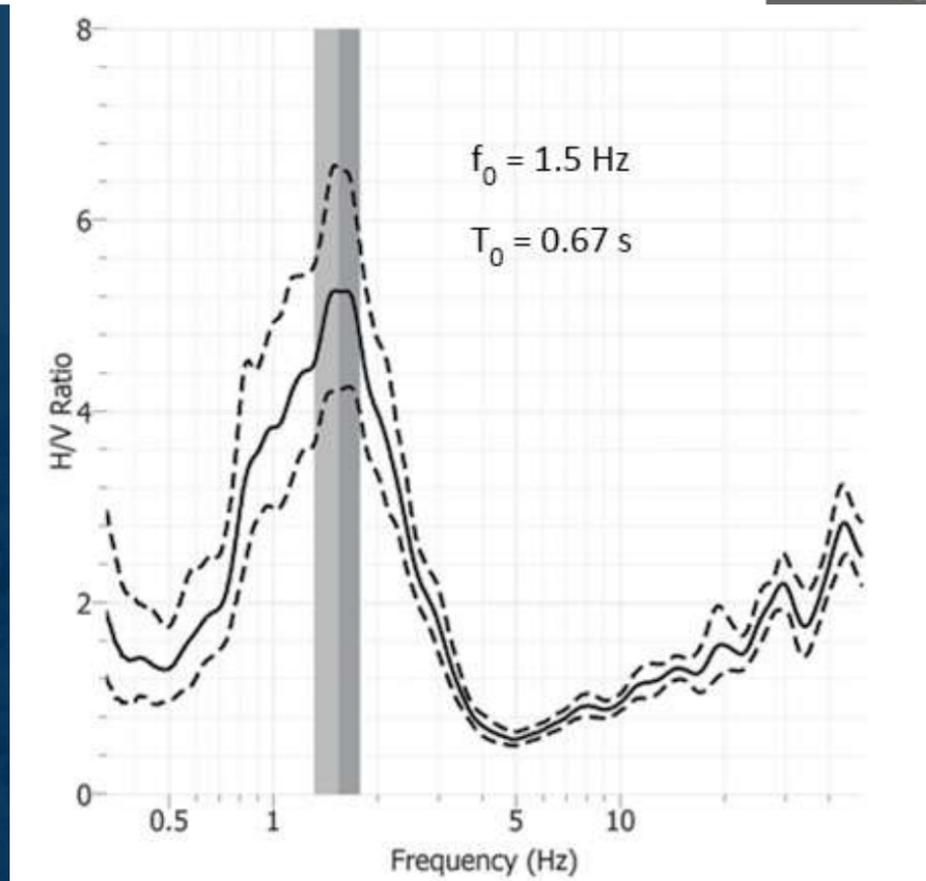
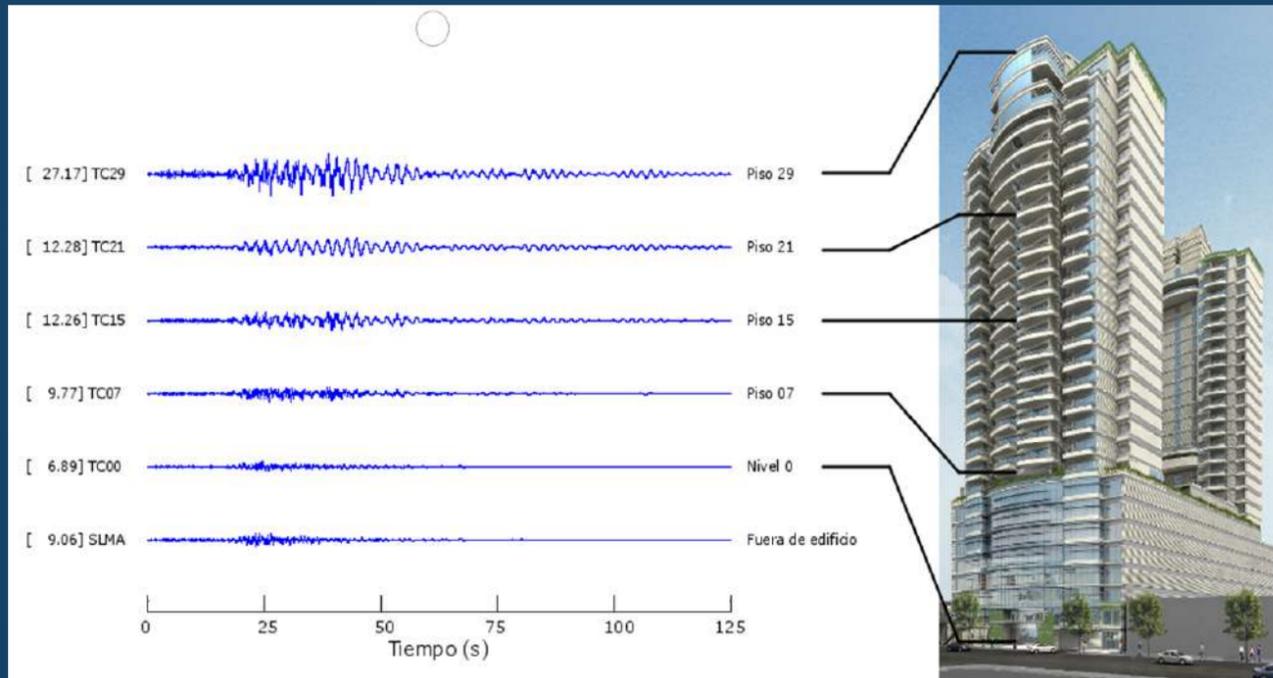
Los satélites utilizan sensores remotos para obtener información sobre diversas características de la superficie terrestre. Estos sensores remotos pueden ajustarse para detectar la luz en longitudes de onda que son invisibles a simple vista. Cada banda espectral corresponde a un rango específico de longitudes de onda que transmiten información específica sobre una característica en particular.



**INGEOTECH CONSULTORES S.AC.** ofrece estudios de análisis espectrales en diferentes bandas del espectro electromagnético en imágenes satelitales y digitales.

En el ámbito minero es posible determinar a través de una firma espectral mineralógica, la concentración de minerales específicos en un área o concesión minera. En el ámbito rural, es muy útil en zonas que no son muy conocidas por el hombre, es posible determinar cursos de agua, extensión de áreas verdes, carreteras no pavimentadas, tipo de cobertura boscosa o vegetal.





# INGENIERÍA Y GEOTÉCNIA

## RECOMENDACIONES PARA FUNDACIONES Y ESTRUCTURAS

### 01 CÁLCULO DEL PERÍODO DE VIBRACIÓN NATURAL

En Estructuras (edificaciones, puentes, torres, etc.) y en el Suelo (Metodología de Nakamura HVSR).

### 02 CÁLCULO DE ESPECTROS ELÁSTICOS DEL SUELO

Los Espectros Elásticos de Respuesta del Suelo son la representación gráfica de los máximos valores de Aceleración, Velocidad o Desplazamiento del terreno al ser sometidos a excitaciones sísmicas (Terremotos).

### 03 MONITOREO ESTRUCTURAL

Atendiendo la solicitud de la Norma E.030 de Edificaciones sismo-resistentes, realizamos la instalación, mantenimiento y análisis de resultados de equipos acelerográficos y la salud estructural de edificaciones.



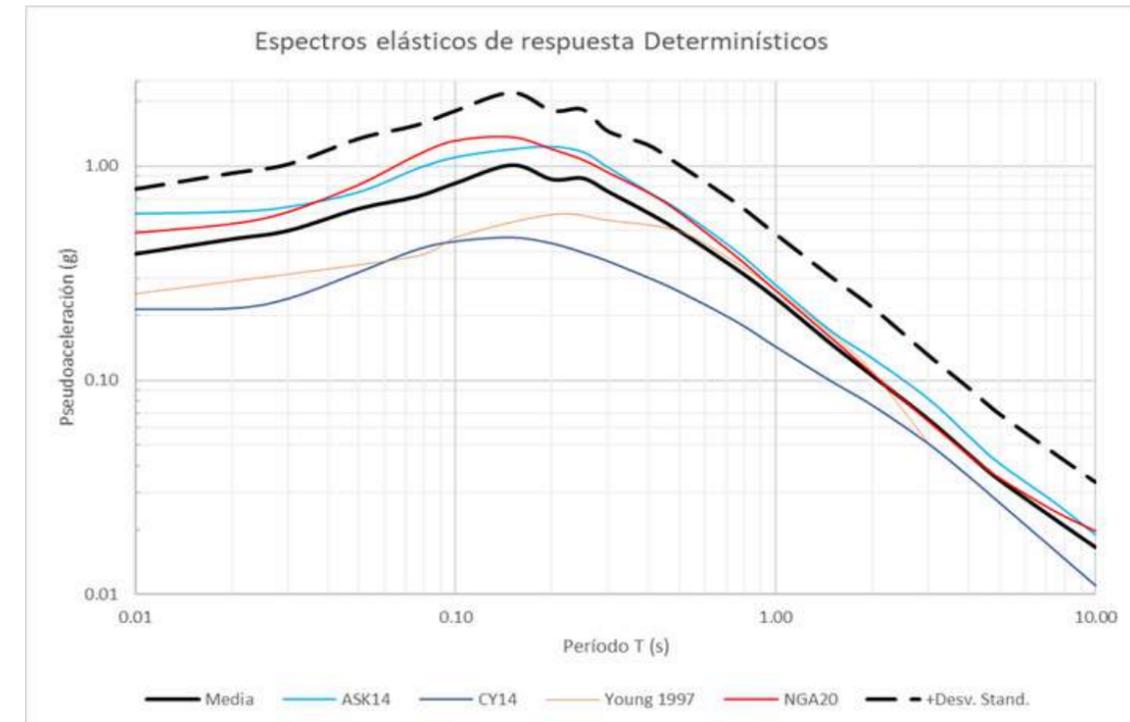
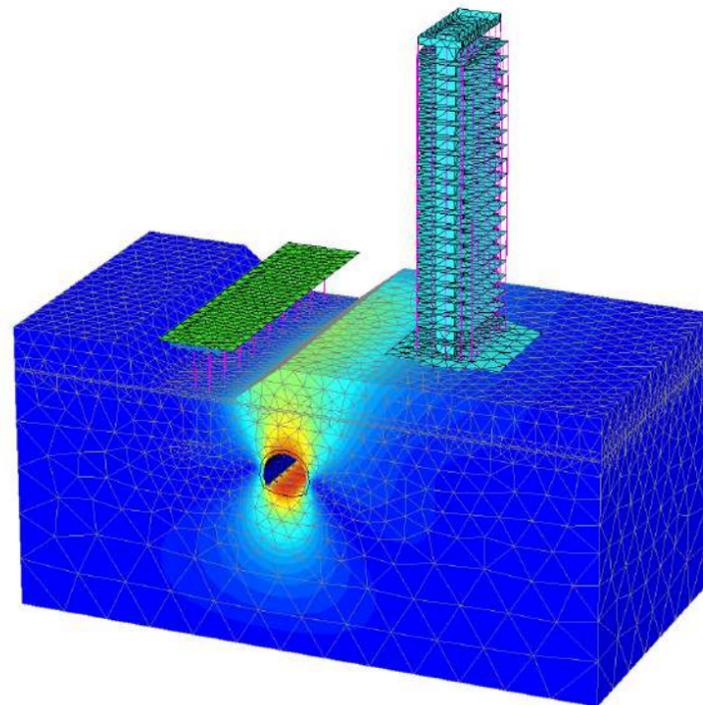
## 04 MONITOREO DE VIBRACIONES EN SUELOS Y ESTRUCTURAS

Cálculo y estimación de las velocidades de partículas ( $V_{pp}$ ) producto de vibraciones inducidas como consecuencia de: paso de vehículos pesados, voladuras, trenes, actividades industriales, etc.



## 05 PELIGRO SÍSMICO

Cálculo del Peligro Sísmico determinístico y recomendaciones de diseño para obras de gran envergadura o esenciales, tales como: hospitales, represas, puentes y estructuras industriales.



## 06 GEOTÉCNIA APLICADA

Servicios geotécnicos variados directamente relacionados a recomendaciones de fundaciones y estabilidad estructural, tales como:

- Modelamientos a través de elementos finitos.
- Diseño de estructuras de contención.
- Análisis de estabilidad de taludes.
- Evaluación de canteras.
- Instalación e interpretación de Instrumentación geotécnica





## Brochure Corporativo 2022



 +51 995 098 616

 [info@ingeotech.com.pe](mailto:info@ingeotech.com.pe)

 [www.ingeotech.com.pe](http://www.ingeotech.com.pe)

**INGEOTECH 2022** © Todos los Derechos Reservados  
Diseñado por Erishyum.com