

**GAMA GEOFÍSICA, S.L.** es representante del fabricante de equipos y software geofísicos  
IRIS INSTRUMENTS  
[www.iris-instruments.com](http://www.iris-instruments.com)



**GAMA GEOFÍSICA, S.L.** realiza asesoramiento geofísico e imparte clases sobre manejo de equipos y software geofísicos

**GAMA GEOFÍSICA, S.L.** es representante del fabricante de instrumentación sísmica (estaciones sísmicas, acelerógrafos, sensores, digitalizadores,...) y otros sistemas LUNITEK S.R.L.  
[www.lunitek.it](http://www.lunitek.it)



**GAMA GEOFÍSICA S.L.**  
C/ Castillo de Fuensaldaña 2  
28232 Las Rozas - Madrid  
Web: [www.gama-geofisica.com](http://www.gama-geofisica.com)

Director Técnico: Carlos Gata Maya  
[cgata@gama-geofisica.com](mailto:cgata@gama-geofisica.com)  
Móvil: 615558016

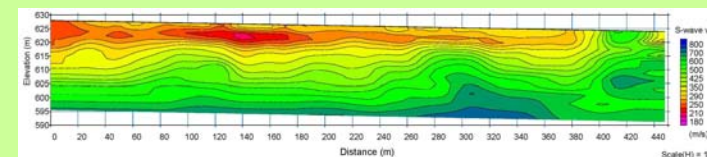


### Delegación Andalucía

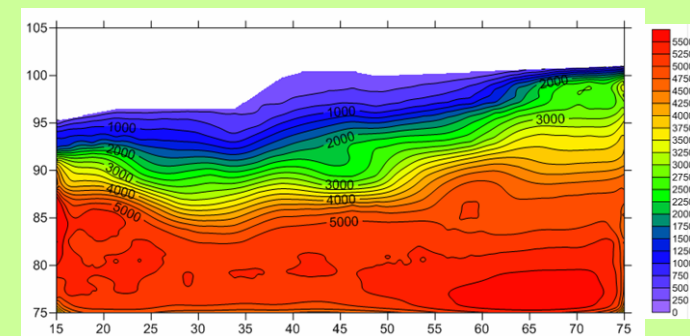
Geólogo: Antonio González Cantero  
Archidona (Málaga)  
[agonzalez@gama-geofisica.com](mailto:agonzalez@gama-geofisica.com)  
Móvil: 657828770



**EMPRESA DE PROYECTOS  
Y  
CONSULTORÍA GEOFÍSICA**  
[www.gama-geofisica.com](http://www.gama-geofisica.com)



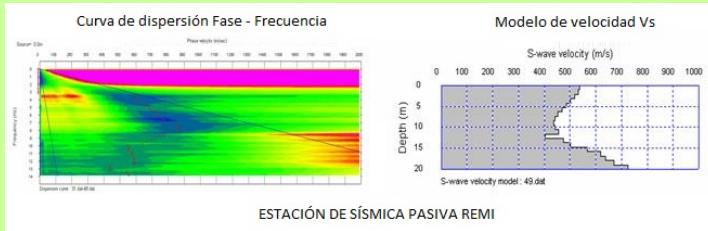
Perfil de Sísmica Masw 2D



Perfil de Tomografía Sísmica de Refracción

## MÉTODOS SÍSMICOS

GAMA GEOFÍSICA está en disposición de realizar los principales métodos de prospección sísmica de superficie como son la sísmica de refracción, reflexión, sísmica pasiva ReMil, MASW, tomografía sísmica,..., así como los realizados en sondeo como el down-hole, cross-hole o sísmica paralela.



Los métodos sísmicos son de aplicación muy extendida en la obra civil y geotecnia (carreteras, autovías, LAV, presas, edificación,...) y, en menor medida, en minería superficial.

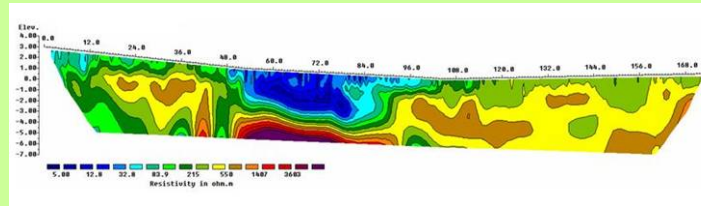


Algunas de las aplicaciones principales de los métodos sísmicos de superficie son:

- Grados de excavabilidad y ripabilidad de materiales
  - Conocimiento geológico (contactos, fallas, buzamientos,...)
  - Definición de potencia de rellenos, zonas de deslizamiento, zonas de alteración,...
  - Cálculo de módulos elásticos de materiales
- Estudios en medio urbano o con fuerte ruido sísmico

## MÉTODOS ELÉCTRICOS

Para la realización de estudios geoelectricos GAMA GEOFÍSICA trabaja con equipos de IRIS INSTRUMENTS, empresa de la que es distribuidor en España. Los principales métodos eléctricos en corriente continua son las tomografías eléctricas, los sondeos eléctricos verticales SEVs y el potencial inducido.



La prospección geoelectrica, y especialmente la tomografía eléctrica, tiene aplicación en multitud de áreas de actividad como son la obra civil y geotecnia, hidrogeología, minería superficial, arqueología,...

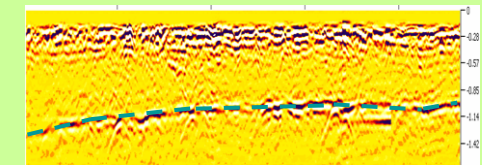


Algunas de las aplicaciones principales de los métodos geoelectricos son:

- Conocimiento geológico (contactos, fallas, buzamientos,...)
- Localización de huecos y zonas kársticas
- Definición de zonas de filtración, contaminación,...
- Localización de zonas de interés hidrogeológico
- Caracterización de vertederos y balsas mineras
- Localización y definición de restos arqueológicos
  - Resistividad eléctrica para tomas de tierra

## MÉTODOS ELECTROMAGNÉTICOS

La prospección EM permite realizar estudios desde los primeros metros hasta varios kilómetros de profundidad. Para la investigación superficial el georadar GPR alcanza gran resolución por lo que es empleado en detección de servicios o huecos, localización de restos arqueológicos,...



Discontinuidad asociada a cambio de materiales

Los métodos EM de investigación profunda (SEDT, MT, CSAMT, VLF,...) permiten alcanzar incluso varios kilómetros de profundidad por lo que se emplean en minería profunda, conocimiento geológico profundo (almacenamiento de CO2, geotermia profunda,...), hidrogeología,...



## MÉTODOS POTENCIALES

La gravimetría y la magnetometría son los principales métodos de campos potenciales. Ambos permiten realizar un mapeo 2D de grandes zonas (minería metálica, conocimiento geológico regional,...) o áreas de interés geotécnico o arqueológico (localización de huecos y zonas kársticas, restos arqueológicos,...).