



GAMA GEOFÍSICA  
C/ Castillo de Fuensaldaña 2, P-3, 1ºK  
28232 Las Rozas de Madrid  
Madrid (España)  
Tel: (0034) 916364804

---

## **Francisco Cabezas De la Faya    Geofísico**

---

- **Licenciado en Ciencias Físicas con la especialidad de Geofísica** por la Facultad de CC. Físicas de la Universidad Complutense de Madrid (2008).
- Curso de "**Analista de Laboratorio de Ensayos Geotécnicos**", Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica de Obras Públicas de la Universidad Politécnica de Madrid (2008).
- Curso de "Energías renovables y desarrollo sostenible", Fundación General de la Universidad Complutense (2006).

<h3><b>EXPERIENCIA PROFESIONAL</b></h3>
---

**2011-2020.** Geofísico en la empresa **GAMA GEOFÍSICA, S.L.**

**2009-2011.** Geofísico en la empresa **GEOGNOSIA, S.L.L.**

**2009.** Geofísico en la empresa **GEOFÍSICA CONSULTORES S.A.**

**2008.** Geofísico en la empresa **GEOGNOSIA, S.L.L.**

**2008.** Geofísico en la empresa **GEOMY TSA.**

Un resumen de los proyectos más significativos realizados en este tiempo por actividades sería:

### **Obra civil e ingeniería**

- "Campaña geofísica mediante Sísmica Masw 1D y Sondeos Eléctricos Verticales para los proyectos fotovoltaicos Ictio, Ahín y Albarreal (provincia de Toledo)". 2020.
- "Campaña geofísica mediante Sísmica Masw 1D para el proyecto eólico "Panondres" (Principado de Asturias)". 2020.
- "Estudio geofísico mediante Sísmica de Refracción para la definición de ripabilidades en la fase constructiva de la L.A.V. Madrid – Extremadura. Acceso a Mérida. Tramo: Arroyo de la Jara – Arroyo La Albuera. Ramal de conexión al norte de Mérida". 2019.
- "Campaña geofísica mediante Sísmica Masw 1D y Sondeos Eléctricos Verticales para el proyecto "Turroneiros II" (Jijona, Alicante)". 2019.



- “Estudio geofísico mediante Sísmica Masw 1D para un proyecto solar en Escatrón (Zaragoza)”. 2019.
- “Estudio geofísico mediante Sísmica de Refracción y Tomografía Eléctrica para los parques eólicos Romerales I y II (El Burgo de Ebro, Zaragoza)”. 2019.
- “Estudio geofísico mediante Sísmica de Refracción y Tomografía Eléctrica para una futura presa en la localidad de Jaraicejo (Cáceres)”. 2018.
- “Campaña geofísica mediante Sísmica Masw 2D, Sísmica ReMi, Sísmica de Refracción y Tomografía Eléctrica para la mejora en los muelles Marcelino León y Olano (Puerto de Gijón)”. 2018.
- “Estudio geofísico mediante Sísmica de Refracción, Sísmica Masw y SEV para una central fotovoltaica en Torrijos (Toledo)”. 2018.
- “Estudio geofísico mediante Sísmica de Refracción para la determinación de calidad de materiales (ripabilidad y excavabilidad) para las nuevas redes de agua de las Comunidades de Regantes Andévalo-Fronterizo y Andévalo-Minero (Huelva)”. 2017.
- “Estudio geofísico mediante Sísmica de Refracción y Tomografía Sísmica de Refracción para la definición de ripabilidades y zonas de falla en la fase constructiva de la L.A.V. Madrid – Extremadura. Tramo: Talayuela – Cáceres. Ramales de conexión a Plasencia”. 2017.
- “Estudio geofísico mediante Tomografía Eléctrica para las labores de mejora y adecuación de la presa de los Palancares (Soto del Real, Madrid). 2017.
- “Campaña geofísica mediante Tomografía Eléctrica, Sísmica de Refracción y Sísmica Masw para el estudio de las presas Calabazar y San Miguel (Huelva)”. 2016.
- “Campaña geofísica mediante ensayos crosshole para la Plataforma de Alta Velocidad Madrid – Extremadura. Tramo: Estación de Plasencia – Arroyo de la Charca”. 2016.
- “Campaña geofísica mediante Sísmica de Refracción para la Plataforma de Alta Velocidad Madrid – Extremadura. Tramo: Estación de Plasencia – Arroyo de la Charca”. 2015.
- “Campaña geofísica mediante Sísmica de Refracción para el estudio de ripabilidades en varios desmontes para el estudio constructivo de la L.A.V. Madrid – Extremadura. Tramo: Arroyo de la Charca – Grimaldo”. 2015.
- “Estudio geofísico mediante Tomografía Eléctrica y Sísmica de Refracción para un proyecto hidroeléctrico cerca de Santiago (Panamá). 2015.



- “Campaña geofísica mediante Sondeos Eléctricos Verticales SEVs y Sísmica Pasiva ReMi para el estudio del futuro túnel de la Balsa del Sapo (El Ejido, Almería)”. 2014.
- “Estudio geofísico mediante Sísmica de Refracción para la caracterización de materiales en una zona de préstamos próxima a Mérida”. 2014.
- “Estudio geofísico mediante Sísmica de Refracción para el estudio de desmontes en la futura vía de acceso a Mina de Aguas Teñidas (Huelva)”. 2014.
- “Campaña geofísica mediante Sísmica de Refracción y Tomografía Eléctrica para el estudio de alternativas del anteproyecto de recrecimiento de la presa de la Concepción (Marbella, Málaga)”. 2013.
- “Campaña geofísica mediante Sísmica de Refracción y Tomografía Eléctrica para el estudio de la futura presa de Alcolea (Huelva)”. 2013.
- “Estudio geofísico mediante Tomografía Eléctrica y Sísmica de Refracción para la mejora de la carretera N-362 de Ceuta”. 2012.
- “Campaña geofísica mediante prospección geoelectrica para el estudio de la traza de un gaseoducto en el norte de España”. 2011
- “Determinación de las resistividades eléctricas del terreno mediante SEVs para el proyecto de construcción de la nueva subestación eléctrica de la Potalada (Logroño)”. 2011.
- “Campaña de Sísmica de Refracción para el anteproyecto de la ronda norte de Córdoba. Fase 2”. 2010.
- “Campaña geofísica mediante Sísmica de Refracción para el proyecto de trazado y construcción de la Línea de Alta Velocidad en la zona de Bergara (Guipúzcoa)”. 2009.
- “Campaña de prospección geofísica mediante Tomografía Eléctrica y Sísmica de Refracción para la caracterización del terreno y estudio del deslizamiento que afecta a la zona de aparcamiento de la estación de esquí de Formigal (Huesca)”. 2009.
- “Estudio geofísico mediante Sísmica de Refracción para el proyecto de construcción de la variante-autovía A-57 en Ponteareas (Pontevedra)”. 2009.
- “Campaña geofísica mediante Sísmica Pasiva para la refinería de petróleo de Matosinhos (Portugal)”. 2009.



- “Estudio geofísico mediante Tomografía Eléctrica y electromagnético ligero para el proyecto de línea férrea de la Alta Velocidad Transversal de Andalucía en el tramo Osuna–Marchena.”. 2009.
- “Campaña de prospección geofísica mediante Tomografía Eléctrica para la caracterización de materiales del embalse de Tous (Valencia)”. 2009.

### **Geotecnia y edificación**

- “Estudio geofísico mediante Sísmica de Refracción para la determinación de grados de excavabilidad y ripabilidad en el trazado de una futura canalización (Calañas, Huelva)”. 2020.
- “Estudio geofísico mediante sísmica pasiva ReMi para la caracterización geológica del trazado de una futura canalización tunelada en la ciudad de San Sebastián – Donostia (Guipúzcoa)”. 2020.
- “Campaña geofísica mediante Tomografía Eléctrica para la localización de oquedades y zonas de karstificación en una parcela destinada a uso industrial en Torija (Guadalajara)”. 2019.
- “Estudio geofísico mediante Sísmica de Refracción para el estudio de una futura balsa en Finca Villadiego (Poblete, Ciudad Real). 2019.
- “Estudio geofísico mediante Tomografía Eléctrica para la búsqueda de cavidades o zonas de disolución de yesos en una parcela de Seseña (Toledo)”. 2018.
- “Estudio geofísico mediante Tomografía Eléctrica para la búsqueda de cavidades o zonas de disolución de yesos en una parcela de la Plataforma Logística de Zaragoza”. 2018.
- “Estudio geofísico mediante Tomografía Eléctrica para la definición de zonas de filtración y patologías en un chalet de Zapardiel (Ávila)”. 2018.
- “Campaña geofísica mediante georadar GPR para la localización de servicios en la zona de Lathbury Barracks (Gibraltar)”. 2017.
- “Campaña geofísica mediante georadar GPR para la detección de servicios en la zona de Plaza de España (Madrid)”. 2017.
- “Estudio geofísico mediante Sísmica Paralela para la definición de profundidad de pilotes en el Puerto de Sevilla”. 2016.



- “Estudio geofísico mediante Tomografía Eléctrica y Sísmica Masw 2D para la localización de huecos y zonas de disolución en yesos en el Ensanche de Vallecas (Madrid)”. 2016.
- “Campaña geofísica mediante Tomografía Eléctrica para la localización de una galería en una parcela en construcción (Rivas Vaciamadrid)”. 2016.
- “Estudio geofísico mediante Sísmica ReMi para el cálculo de la Vs30 en la ciudad de Málaga”. 2016.
- “Estudio geofísico mediante ensayos Downhole en Torremolinos (Málaga)”. 2016.
- “Campaña geofísica mediante Tomografía Eléctrica para la mejora en el conocimiento geotécnico de una parcela en el P.I. El Plaza (Zaragoza)”. 2016.
- “Estudio geofísico mediante Sísmica de Refracción en la Línea Ferroviaria Madrid – Ávila (Las Navas del Marqués, Ávila)”. 2015.
- “Campaña geofísica de Tomografía Eléctrica para la localización de huecos y zonas alteradas en una parcela de Dos Hermanas (Sevilla)”. 2015.
- “Estudio geofísico mediante Sísmica de Refracción y Sísmica Pasiva ReMi para la estimación de módulos dinámicos en una parcela de Huelva”. 2015.
- “Campaña geofísica mediante sísmica pasiva ReMi para la determinación de velocidades Vs en una parcela de Málaga”. 2015.
- “Campaña geofísica mediante Sísmica de Refracción profunda con explosivos para la investigación geotécnica del un túnel minero (región de Penenome, Panamá)”. 2014.
- “Estudio geofísico mediante Sísmica de Refracción para la definición 3D del horizonte de roca sana para el futuro edificio del Ayuntamiento de Galapagar (Comunidad de Madrid)”. 2014.
- “Campaña geofísica mediante Tomografía Eléctrica para el estudio de patologías en un campo solar de Cieza (Murcia)”. 2013.
- “Estudio geofísico mediante Sísmica de Refracción para el reconocimiento del trazado del futuro túnel del Proyecto Magdalena (Mina de Aguas Teñidas, Huelva)”. 2013.
- “Campaña geoelectrica mediante Tomografía Eléctrica para el estudio de ampliación de una balsa de residuos en Medina Sidonia (Cádiz)”. 2013.
- “Estudio geofísico mediante Sísmica de Refracción para las nueva balsa de proceso de mina de Aguas Teñidas (Huelva)”. 2013.



- “Estudio geoelectrico para la definición del origen de las patologías presentes en dos I.E.S. de la ciudad de Cáceres”. 2012.
- “Estudio geoelectrico para la definición del origen de las patologías presentes en la catedral de Coria (Cáceres)”. 2012.
- “Estudio geofísico mediante Sísmica de Refracción para zonas de préstamos mina de Aguas Teñidas (Huelva)”. 2012.
- “Determinación del origen de diversas patologías en el cementerio “La Purísima” de la ciudad autónoma de Melilla mediante prospección geofísica”. 2011.
- “Estudio geofísico mediante Sísmica de Refracción para las balsas de proceso y contacto de mina de Aguas Teñidas (Huelva)”. 2011.
- “Campaña de prospección geofísica mediante Tomografía Eléctrica para el estudio de un deslizamiento en la autovía A-45 P.K. 121 (Casabermeja, Málaga)”. 2010.
- “Campaña geofísica mediante SEVs y GPR para la red de agua potable del polígono “Nuevo Puerto” (Palos de la Frontera, Huelva)”. 2010.
- “Estudio geofísico mediante georadar GPR en el encauzamiento del arroyo de la Caleta (Málaga). 2010.
- “Campaña geofísica para determinar el origen de zonas agrietadas en Cazalla de la Sierra (Sevilla)”. 2009.

### **Hidrogeología**

- “Estudio geofísico mediante Tomografía Eléctrica para la mejora en el conocimiento hidrogeológico de la finca “Lomas de Fuensauco” (Fuentidueña de Tajo, Madrid)”. 2019.
- “Campaña geofísica profunda para definir nuevas posiciones de pozos de extracción de agua en la localidad de Campo de Mirra (Alicante)”. 2019.
- “Estudio geofísico mediante Tomografía Eléctrica para la mejora en el conocimiento hidrogeológico de una finca en Colmenar de Oreja (Madrid)”. 2018.
- “Campaña geofísica para la mejora en el conocimiento hidrogeológico de una finca de la localidad de Calzada de Valdurciel (Salamanca)”. 2018.
- “Campaña geofísica para la mejora en el conocimiento geológico e hidrogeológico de las localidades de Fuente de Piedra, Molina y Humilladero (Málaga).” 2017.



- “Estudio geofísico para ubicación de un nuevo pozo de abastecimiento en la localidad de Castalla (Alicante).”. 2017.
- “Estudio geofísico para ubicación de un nuevo pozo de abastecimiento en la localidad de Biar (Alicante).”. 2017.
- “Estudio geofísico mediante Tomografía Eléctrica para la definición de zonas acuíferas en la finca Santiche (Carmona, Sevilla)”. 2017.
- “Estudio geofísico combinado para la mejora en el conocimiento hidrogeológico de la zona de Bolulla (Alicante)”. 2015.
- “Campaña geofísica mediante Sondeos Electromagnéticos en el Dominio del Tiempo SEDT para el estudio de varias sierras en la provincia de Jaén”. 2013.
- “Estudio geoelectrico mediante Sondeos Eléctricos Verticales profundos para el conocimiento geológico de una finca en Tabernas (Almería)”. 2013.
- “Estudio magnetotelúrico para investigación geotérmica profunda en la provincia de Cáceres”. 2011.
- “Estudio geofísico mediante Tomografía Eléctrica con fines hidrogeológicos en Santa Olalla del Cala (Huelva)”. 2010.
- “Campaña geofísica mediante sondeos electromagnético SEDT en Mazarrón y Santomera (Murcia)”. 2010.
- “Campaña geofísica mediante sondeos electromagnéticos SEDT con fines hidrogeológicos en la zona de Abarán-Cieza(Murcia)”. 2010.

### **Minería**

- “Estudio geofísico mediante Tomografía Eléctrica para la caracterización geológica con fines mineros de una gran extensión en el T. M. de Valdemoro (Madrid)”. 2019-20.
- “Estudio geofísico mediante Tomografía Eléctrica y Polarización Inducida para la definición de filones minerales en la localidad de Villasrubias (Salamanca)”. 2019.
- “Estudio geofísico mediante Tomografía Eléctrica y SEVs para la prospección de un volcán con fines mineros situado en Granátula de Calatrava (Ciudad Real)”. 2018.
- “Estudio geofísico mediante Tomografía Eléctrica para el cálculo de ofitas en una cantera en Lebrija (Sevilla)- Fase II”. 2015.





- “Estudio geofísico mediante Tomografía Eléctrica para el cálculo de ofitas en una cantera en Lebrija (Sevilla)”. 2015.
- “Campaña geofísica mediante Tomografía Eléctrica para el estudio de una posible cantera de travertinos en la zona de Sefrou (Marruecos)”. 2014.
- “Campaña geofísica mediante Tomografía Eléctrica para el estudio de dos canteras de yesos situadas próximas a las localidades de Óbidos y Soure (Portugal)”. 2014.
- “Estudio geofísico mediante bucle móvil para exploración minera en la sierra de Huelva”. 2010.
- “Estudio magnetotelúrico para investigación geológica profunda en las cuencas del Duero y Ebro. Fase II”. 2009.
- “Campaña de prospección geofísica mediante Tomografía Eléctrica para estudiar la viabilidad de una cantera de áridos en Uldecona (Tarragona)”. 2009.
- “Estudio magnetotelúrico para investigación geológica profunda en las cuencas del Duero y Ebro. Fase I”. 2008.

### **Medio Ambiente y Arqueología**

- “Campaña geofísica mediante Tomografía Eléctrica para la caracterización de materiales y localización de fugas de lixiviados en ocho administrados mineros en la cuenca del río Rimac (Perú)”. 2019.
- “Campaña geofísica mediante Tomografía Eléctrica para la definición de zonas de filtración en balsas y depósitos mineros en la provincia de Huelva”. 2018.
- “Campaña geofísica mediante Tomografía Eléctrica para la caracterización de un vertedero a las afueras de la ciudad de Cáceres”. 2018.
- “Campaña geofísica mediante Tomografía Eléctrica para la caracterización de un vertedero en Algeciras (Cádiz)”. 2018.
- “Campaña geofísica mediante Tomografía Eléctrica para la caracterización de un vertedero en Los Barrios (Cádiz)”. 2016.
- “Estudio geofísico mediante Tomografía Eléctrica para el reconocimiento de los lodos minerales depositados en la Bahía de Portman (Murcia)”. 2013.





GAMA GEOFÍSICA  
C/ Castillo de Fuensaldaña 2, P-3, 1ºK  
28232 Las Rozas de Madrid  
Madrid (España)  
Tel: (0034) 916364804

---

- “Estudio geofísico mediante Tomografía Eléctrica para el estudio de las balsas mineras de mina La Rosa (La Carolina, Jaén)”. 2010.
- “Estudio geofísico mediante Tomografía Eléctrica para el estudio de las balsas mineras de minas El Centenillo II y III (Baños de la Encina, Jaén)”. 2010.
- “Estudio geofísico mediante Tomografía Eléctrica para el estudio de las balsas mineras de mina Talar (Turón, Granada)”. 2009.

### **Geofísica Marina**

- “Estudio geofísico mediante sistema Boomer de impulsos sónicos para el estudio del espesor de sedimentos y levantamiento batimétrico con ecosonda multihaz en el mar Mediterráneo, en las costas de Murcia, Almería y Granada”. 2008.



GAMA GEOFÍSICA  
C/ Castillo de Fuensaldaña 2, P-3, 1ºK  
28232 Las Rozas de Madrid  
Madrid (España)  
Tel: (0034) 916364804

---

## MÉTODOS GEOFÍSICOS EMPLEADOS

- **Métodos Sísmicos:** Refracción, MAM, REMI, MASW 1D y 2D, down-hole, cross-hole, tomografía sísmica, sísmica paralela,...
- **Métodos Eléctricos:** Tomografía Eléctrica y Sondeos Eléctricos Verticales (SEVs).
- **Métodos Electromagnéticos:** Georadar (GPR), Sondeos Electromagnéticos en el Dominio del Tiempo (SEDT), Sondeos Magnetotelúricos (MT), Electromagnético ligero EM-31,...

## EXPERIENCIA CON IMPORTANTES CLIENTES

- **Entidades públicas:** Instituto Geológico y Minero de España IGME, Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas CEDEX, EGMASA, Ciclo Hídrico (Diputación de Alicante),...
- **Ingeniería y Geotecnia:** IDOM, AYESA, TPF, INCOSA, CEMOSA, SACYR, COMSA-EMTE,...
- **Hidrogeología y Medio Ambiente:** GRUPO AGBAR, INSERSA, AQUALOGY, CRN,...
- **Energía y minería:** ENDESA, MATSA, MINERA PANAMA, FIRST QUANTUM, SAMCA, LAFARGE-HOLCIM, INTERCEMENT-CIMPOR,...