



TECNICAS REUNIDAS

## PROCESO DE RECUPERACIÓN DE TIERRAS RARAS A PARTIR DE MONACITAS (PROYECTO MONAZITE)

### FICHA DE PROYECTO

#### MONAZITE



UNIÓN EUROPEA  
Fondo Europeo de  
Desarrollo Regional (FEDER)  
*Una manera de hacer Europa*

<b>Convocatoria</b>	Proyectos de Investigación y Desarrollo (PID)
<b>Entidad Financiadora</b>	CDTI
<b>Duración</b>	2016- 2018
<b>Presupuesto</b>	1.535.803 €

#### DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

En el proyecto **Monazite** Técnicas Reunidas desarrollará un proceso hidrometalúrgico integral para la obtención de tierras raras de yacimientos de tipo monacítico en fases detríticas. El depósito de referencia utilizado para la investigación será el denominado Matamulas ubicado en Campo de Montiel, provincia de Ciudad Real y propiedad de la compañía minera Quantum Minería.

El desarrollo de un proceso de estas características permitirá apuntalar el suministro autóctono de tierras raras a las industrias europeas vinculadas a sectores de alta tecnología, enteramente dependientes a fecha de hoy de las importaciones procedentes de China.

La falta de tecnologías occidentales para la producción de tierras raras a partir de materias primas de origen primario, junto con la fuertes demanda actual y futura para este tipo de metales es una clara muestra del interés estratégico que presenta este desarrollo en el momento actual.

El proyecto **Monazite** consta de las siguientes fases:

- La primera fase del proyecto consiste en el desarrollo a escala laboratorio de un proceso hidrometalúrgico que trate el concentrado mineralúrgico rico en tierras raras obtenido en el yacimiento de Matamulas. El objetivo de este proceso hidrometalúrgico es obtener tierras raras de forma separada y pura con alta eficiencia.
- La segunda fase del proyecto, consistirá en la demostración de la viabilidad tecno-económica del proceso desarrollado. Para ello, se operará en régimen una planta piloto hidrometalúrgica con el objetivo de obtener un producto puro y rico en contenido de Nd/Pr de manera combinada o individual (ambas configuraciones son comercializables y atractivas para el mercado de las tierras raras).