

<b>Referencia: PR-143-2025</b>	<b>Carácter nacional o internacional del proyecto: nacional</b>	
<b>Línea estratégica de I+D+i principal: Radiación natural. Situaciones de exposición existente.</b>		
<b>Título de proyecto</b>	<b>Entidad/es Investigadora/s Colaboradora/s</b>	<b>Año inicio-finalización previsto</b>
Valoración de residuos NORM en materiales de construcción sostenibles (NORM.4R).	Universidad de Huelva	2025-2028
<b>DESCRIPCIÓN Y OBJETIVOS DEL PROYECTO</b>		
<p>Este proyecto se enmarca dentro “Gestión Sostenible de Residuos NORM” (<i>Naturally Occurring Radioactive Materials</i>), y tiene por objeto establecer un diagnóstico de valorización y su aplicación en usos de mayor consumo de dos residuos NORM producidos por industrias químicas ubicadas en el complejo químico de Huelva, además de desarrollar protocolos de protección radiológica del manejo de ambos residuos en toda la cadena de su ciclo de vida. Además, este proyecto se enmarca en la línea estratégica de la UE para implantar políticas tendentes a establecer una Economía Circular a través del uso eficiente de las materias primas, residuos y generación de energías limpias. Por tanto, la gestión sostenible de residuos debe ir encaminada a respetar el principio de jerarquía establecido en la Ley 7/2022, de residuos y suelos contaminados, para una economía circular: prevención, reducción, reutilización y reciclado.</p> <p>El objetivo central del proyecto es encontrar aplicaciones comerciales y medioambientalmente sostenibles a dos residuos inorgánicos NORM generados en el complejo industrial de Huelva. El primero de ellos se obtiene en la producción de pigmento de dióxido de titanio (denominado tionite, TI), y el segundo es el residuo principal en la producción de ácido fosfórico (fosfoyeso, FY), que es la principal materia prima de los fertilizantes fosfatados. Para ello, se abrirán líneas de investigación que permitan valorizar, tanto el TI como el FY, en la fabricación de cementos y/o materiales cerámicos, de tal manera que puedan dejar de ser considerados residuo al aplicarles el “Fin de la Condición de Residuo” (FcR). La consecución de este objetivo permitirá reducir el consumo de materias primas, mejorando incluso las propiedades tecnológicas de los materiales actuales.</p>		