

## Proyectos realizados en I+D+i

| PROYECTO                       | PRESUPUESTO* | ESTATUS    | OBJETIVOS   | RESULTADOS  |
|--------------------------------|--------------|------------|---|---|
| <b>MONTEALTO ENERGÍA</b>       |              |            |   |   |
| OMG ENERGY                     | 1.859        | Terminado  | Optimización, mantenimiento y gestión de plantas de generación de energías renovables.  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mejora la eficiencia en la producción.</li> <li>2. Gestión eficiente.</li> <li>3. Aumento de la producción.</li> <li>4. Reducción en los costes de explotación.</li> </ol>  |
| ALENRE ENERGY                  | 1.807        | Terminado  | Integración de un sistema de almacenamiento de energía eficiente en una instalación fotovoltaica.   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mejora de la gestionabilidad de la planta.</li> <li>2. Optimización del rendimiento.</li> <li>3. Favorecimiento del nuevo procedimiento de Operación PO 12.2.</li> </ol>  |
| S2LIGHT                        | 313          | Terminado  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Desarrollo de la tecnología necesaria para un sistema autónomo integrado y adaptativo de iluminación de túneles de carretera.</li> <li>2. Integración de las energías alternativas y el almacenamiento energético, optimizando la generación y el almacenamiento y uso de esa energía.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mejora de la iluminación en túneles.</li> <li>2. Aumento de la seguridad tanto de las instalaciones como la seguridad intrínseca y vial.</li> </ol>   |
| INERGREAD                      | 1.739        | En estudio | Desarrollo, experimentación y validación de un innovador sistema eléctrico estable, idóneo y fiable para su aplicación en zonas aisladas o débiles tanto del punto de vista geográfico como eléctrico.  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mejora de la gestionabilidad de las instalaciones renovables.</li> <li>2. Mejora de la capacidad de los sistemas eléctricos para soportar perturbaciones.</li> <li>3. Optimización de la capacidad de soporte del sistema.</li> <li>4. Mejora del rendimiento.</li> </ol>                               |
| <b>MONTEALTO CONSTRUCCIÓN</b>  |              |            |   |   |
| NAMACO                         | 1.248        | Terminado  | Desarrollo de fibras de carbono y nanopartículas para el desarrollo de nuevos materiales estructurales de construcción, más ligeros y con altas prestaciones mecánicas.   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Un nuevo hormigón ligero.</li> <li>2. Vigas en doble T de 6m de longitud.</li> <li>3. Estructuras para el soporte de paneles solares.</li> </ol>  |
| NANOCAT                        | 1.443        | Terminado  | Desarrollo de catenarias de ferrocarril de fibra de carbono modificada con nanotubos de carbono.  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Facilitar la instalación y el montaje.</li> <li>2. Aligerar su peso.</li> <li>3. Mejorar la conductividad eléctrica y resistencia de la misma.</li> </ol>   |
| <b>MONTEALTO MEDIOAMBIENTE</b> |              |            |   |   |
| EOX-BIOPED                     | 642          | Terminado  | Investigación, desarrollo y aplicación de nuevas tecnologías sobre electrooxidación y sistemas biológicos con soportes de biomasa para estaciones depuradoras de aguas residuales urbanas en pequeñas poblaciones.  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reducir los costes de explotación.</li> <li>2. Reducir el gasto energético.</li> <li>3. Mejora en el mantenimiento y explotación simple.</li> <li>4. Mejorar la eficacia en las oscilaciones de carga y caudal del agua.</li> <li>5. Simplificar la gestión de lodos y reducción de espacio.</li> </ol> |
| CULTIVOS ENERGÉTICOS           | 50           | Terminado  | Proyecto de Investigación sobre especies de cultivos energéticos para Biomasa en Andalucía, identificando aquellas especies con mayor potencial energético.   | Aplicación en futuras líneas de I+D+i en Biomasa.   |