



## **ACG171/9l: P41. Programa UGR - MADOC**

---

- Aprobado en la sesión ordinaria del Consejo de Gobierno de 23 de julio de 2021

Línea 41

Programa UGR - MADOC

# Línea 41

Programa UGR-MADOC

Proyecto: Sustainable Materials for Automated, Resilient and Transportable Building

Código\*: SMART-BuPS

Solicitante: Laboratorio de Ingeniería de la Construcción de la Universidad de Granada (LabIC.UGR).

El objetivo principal del presente proyecto de investigación es desarrollar **sistemas de protección contra la acción de proyectiles para edificios y otro tipo de infraestructuras** (puentes, carreteras, aeropuertos, puertos, etc.), que puedan ser aplicados tanto en el refuerzo de construcciones ya existentes, como en obras de nueva construcción (proyectados desde la etapa de diseño). Además, los sistemas de protección deberán poderse transportar con facilidad para ser utilizados en cualquier ubicación.

La integración de sistemas inteligentes capaces de informar a tiempo real de su grado de desgaste o que sean capaces de autorepararse, permitirían una mejor gestión de estos activos (mantenimiento predictivo y/o sin intervención humana



# Línea 41

Programa UGR-MADOC

**Proyecto:** Sustainable Materials for Automated, Resilient and Transportable Building

**Código\*:** SMART-BuPS

**Solicitante:** Laboratorio de Ingeniería de la Construcción de la Universidad de Granada (LabIC.UGR).

Extracto de la evaluación realizada por el Comité Científico del CEMIX:

- *El ensayo de laboratorio con prototipo corresponde a un nivel de madurez tecnológica (TRL) 3 y superiores.*
- *El equipo investigador es competitivo, buenas publicaciones científicas y buenas trayectoria investigadora y en transferencia.*
- *El proyecto es correcto aunque mejorable en cuanto a desarrollo de algunos apartados. Objetivos generales y poca concreción en cuanto a contribución científica y aplicabilidad en el ámbito militar*
- *El presupuesto, aparentemente, está justificado y es acorde con los objetivos propuestos. Según el Proyecto Completo de Investigación, la partida más elevada es la correspondiente al prototipo para ensayo de laboratorio; 5.000,00 €.*



# Línea 41

Programa UGR-MADOC

Proyecto: Sustainable Materials for Automated, Resilient and Transportable Building

Código\*: SMART-BuPS

Solicitante: Laboratorio de Ingeniería de la Construcción de la Universidad de Granada (LabIC.UGR).

## Propuesta de concesión:

En reunión extraordinaria del Consejo de Dirección del CEMIX del 20 de mayo de 2021, se acuerda lo siguiente:

Una vez tenido en cuenta el dictamen del Comité Científico sobre el PCI SMART-BuPS, único presentado a la convocatoria, se acuerda por unanimidad de los miembros del Consejo de Dirección seleccionarlo como PIN ESPOL y dotarlo de una financiación de **8.000 euros**

