

Digitalización Integral de la Gestión de Mantenimiento y Proyectos en Arcadi Ingeniería

Programa de apoyo a la innovación Innova-Adelante 2025

EXPTE.: 13/25/IN/029

**Empresa
beneficiaria**

ARCADI INGENIERÍA E INSTALACIONES INNOVADORAS, S.L.

Ubicación

Ciudad Real, Castilla-La Mancha

Descripción del proyecto

El presente proyecto tiene como objetivo la implantación de un ecosistema digital integral en Arcadi Ingeniería e Instalaciones Innovadoras, S.L. que permita optimizar la gestión del mantenimiento, el diseño técnico y el control económico de proyectos mediante la incorporación de tres soluciones tecnológicas avanzadas:

- GMAOLinx Sphere (versión Monoempresa) → para la gestión digital del mantenimiento industrial (GMAO).
- ZWCAD Individual Standard → para el diseño y documentación técnica en un entorno CAD eficiente y compatible.
- Presto (Server, Presupuestos y Mediciones, Facturación y Control de Costes) → para la planificación económica y el control financiero multiusuario de proyectos.

Con esta integración, Arcadi busca dar un salto cualitativo en la digitalización de sus procesos internos, mejorando la eficiencia, la trazabilidad, la sostenibilidad y la competitividad de la empresa en el mercado nacional.

Objetivos específicos

- Digitalizar la gestión de mantenimiento mediante GMAOLinx Sphere: control de activos, órdenes de trabajo preventivas y correctivas, movilidad offline para técnicos, integración con ERP y generación de indicadores de rendimiento.
- Optimizar los procesos de diseño con ZWCAD, sustituyendo herramientas más costosas por un software CAD competitivo, versátil y totalmente compatible con los estándares del sector (DWG).
- Implantar una gestión colaborativa multiusuario de proyectos con Presto Server, que permita presupuestación precisa, control de costes en tiempo real, facturación integrada y trabajo simultáneo de varios usuarios.
- Reducir tiempos y costes operativos, minimizando incidencias, duplicidades de información y tareas manuales no digitalizadas.
- Aumentar la trazabilidad y el control, garantizando información centralizada y disponible en tiempo real para la toma de decisiones.
- Reforzar la sostenibilidad mediante una gestión energética más eficiente y la optimización de recursos materiales y humanos.

Resultados esperables

- Mayor eficiencia operativa: reducción estimada del 15-20% en los tiempos de parada por incidencias y del 10-15% en los costes de mantenimiento.
- Trazabilidad total de los procesos, desde el diseño CAD hasta la ejecución y el mantenimiento, con información centralizada y accesible.
- Trabajo colaborativo multiusuario con Presto, evitando silos de información y mejorando la comunicación entre departamentos técnico, económico y de mantenimiento.
- Mejora en la toma de decisiones gracias a indicadores (KPIs) generados por GMAOLinx Sphere y la integración con el ERP de la empresa.
- Sostenibilidad y eficiencia energética: optimización del uso de recursos, reducción del consumo innecesario y mejor planificación de inversiones.
- Ventaja competitiva en el mercado nacional, ofreciendo a los clientes un servicio de ingeniería más ágil, preciso y digitalizado.

Proceso mejorado esperado

Implantación de un ecosistema digital integral para la gestión de proyectos, que integra mantenimiento (GMAOLinx Sphere), diseño CAD (ZWCAD) y control económico-financiero (Presto) en un entorno colaborativo y centralizado.

Resultados tangibles y observables

- Implantación de GMAOLinx Sphere (GMAO): el sistema estará plenamente operativo en el servidor de la empresa, con usuarios registrados, activos cargados, órdenes de trabajo emitidas y técnicos utilizando la aplicación móvil en modo offline.
- Implantación de ZWCAD: los departamentos técnicos dispondrán de licencias activas y se evidenciará su uso mediante planos y documentación técnica elaborada con este software.
- Implantación de Presto Server y módulos asociados: el sistema multiusuario estará activo, con presupuestos, mediciones y facturación gestionados de forma colaborativa y en tiempo real.
- Integración en procesos reales de la empresa: la tecnología no quedará en fase de prueba, sino que se integrará en la operativa diaria (órdenes de mantenimiento, presupuestos de obra, planos CAD de proyectos en curso).
- Resultados medibles: reducción de incidencias manuales, mayor trazabilidad de proyectos, control económico centralizado y disponibilidad de indicadores de eficiencia.

Cofinanciación

Proyecto acogido al Programa de apoyo a la innovación Innova-Adelante en Castilla-La Mancha, convocatoria 2025, cofinanciado por la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha y por la Unión Europea a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER).

Cofinanciado por la Unión Europea