



Financiado por la Unión Europea-Next Generation EU



Financiado por el Ministerio de Industria y Turismo



Manufacturas Rocal ha puesto en marcha un proyecto estratégico orientado a la mejora integral de los procesos que conforman su cadena de producción. El objetivo principal es avanzar en la digitalización y automatización de dichos procesos mediante el diseño y desarrollo de nuevos módulos específicos para su sistema ERP actual, con un enfoque transversal que abarque todas las etapas productivas.

Para la implementación de estas mejoras, se requiere la incorporación de un sistema de toma y análisis de datos, así como la intervención de una ingeniería de procesos especializada. Esto permitirá garantizar un flujo de información eficiente y un procesamiento optimizado, facilitando las tareas operativas en planta.

El nuevo sistema informático de control y producción se desarrollará a partir del análisis detallado de los procesos actuales y de la digitalización de los componentes que integran los productos en sus distintas fases de transformación desde la materia prima.

Este avance tecnológico permitirá no solo un aumento en la eficiencia del proceso productivo, sino también una mayor capacitación y profesionalización del personal de planta. Asimismo, el proyecto contempla un estudio exhaustivo que identifique los puntos fuertes y las oportunidades de mejora, concluyendo con la especificación de los recursos y útiles necesarios para su adecuada implementación.

Participante: MANUFACTURAS ROCAL, S.A.

Financiación: Proyecto financiado por la S.G. de Gestión y Ejecución de Programas, Dirección General de Programas Industriales, Ministerio de Industria y Turismo, con cargo a los fondos procedentes del Mecanismo de Recuperación y Resiliencia dentro del Instrumento Europeo de Recuperación («Next Generation EU»), de acuerdo con el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.

Convocatoria: Programa de Apoyo Financiero a Proyectos de I+D+i en el Ámbito de la Industria Conectada 4.0 (ACTIVA-Financiación) – Convocatoria 2022.

Proyecto: Desarrollo y diseño de una herramienta inteligente para la toma y análisis de datos provenientes del proceso de producción de Manufacturas Rocal.

Expediente: IC4-080010-2022-15

Presupuesto: 117.607,00 €

PROGRAMA DE APOYO FINANCIERO A PROYECTOS INDUSTRIALES DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN EN EL ÁMBITO DE LA INDUSTRIA MANUFACTURERA- CONVOCATORIA 2022



El sistema de ejecución de fabricación MES (Manufacturing Execution System) se ha convertido en un elemento indispensable en la gestión de procesos de producción en entornos industriales. Este software especializado es fundamental para el control y monitorización de la información clave de la producción, así como para la adaptación y evolución de las empresas del sector en un entorno altamente competitivo y un mercado que demanda alta especialización.

Para garantizar la ejecución efectiva de las operaciones de fabricación, MANUFACTURAS ROCAL, S.A. ha implementado un sistema MES (Manufacturing Execution System), sistema que aborda el desafío tecnológico de implantar una solución para la identificación de riesgos que pueden afectar negativamente al proceso de producción. Como resultado, se ha logrado aumentar la productividad, la eficiencia y la recopilación analítica de datos, así como la mejora de la gestión del proceso.

Se ha alcanzado el objetivo tecnológico propuesto de mejora de la línea de producción de MANUFACTURAS ROCAL, S.A. Este logro se traduce en una mejor trazabilidad del proceso y de los productos, mayor visibilidad y control en tiempo real sobre los procesos de producción, la identificación anticipada de posibles errores, cuellos de botella y de subidas y bajadas de stock, la optimización de los procesos, la mejora de la eficiencia de los tiempos y costes invertidos en cada una de las fases, el consumo energético y las emisiones.

La recopilación de datos por el software de control centralizado permite conocer al detalle el funcionamiento de cada una de las máquinas que componen la línea de producción, optimizando su rendimiento, evitando posibles desperdicios y productos defectuosos mediante el control de calidad y la previsión adecuada de la producción a futuro.

La interconexión de la maquinaria de la planta con la implantación de un software propio (ERP) permite alimentar el sistema de control y recopilar los datos de forma automática del conjunto del proceso. Esto facilita la toma de decisiones, la asignación eficiente de

recursos y la distribución de la carga de trabajo, garantizando una mayor seguridad y la trazabilidad completa tanto del proceso como del producto, satisfaciendo las demandas del sector y la adaptación efectiva a las demandas de un entorno industrial altamente competitivo.

Participante: MANUFACTURAS ROCAL, S.A.

Periodo de ejecución: 2022 – 2024

Financiación: Proyecto financiado por la S.G. de Gestión y Ejecución de Programas, Dirección General de Programas Industriales, Ministerio de Industria y Turismo, con cargo a los fondos procedentes del Mecanismo de Recuperación y Resiliencia dentro del Instrumento Europeo de Recuperación («Next Generation EU»), de acuerdo con el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.

Convocatoria: Programa De Apoyo Financiero A Proyectos Industriales De Investigación, Desarrollo e Innovación en el Ámbito de la Industria Manufacturera-Convocatoria 2022.

Proyecto: Innovación en el proceso productivo de ROCAL a partir de la implementación de equipos digitalizados para la recopilación de datos y la gestión de la producción.

Expediente: IDI-050400-2022-4

Presupuesto: 210.217,70 €