



JRED3064  
**AUTOMATIZACIÓN EN LOGÍSTICA  
Y ABASTECIMIENTO - ADMINISTRACIÓN DE MATERIALES**

Rocío Duarte, YPF, rocio.duarte@ypf.com

### Resumen

#### Alcance de la solución

El área de Logística y Abastecimiento es responsable de planificar el suministro de los materiales necesarios para mantener la producción del Upstream. Esta planificación consiste en evaluar todas las solicitudes de compra de materiales enviadas por los clientes internos, y determinar, con base en el stock, puntos de pedido y parámetros de materiales, analizando si corresponde o no, generar órdenes de compra a proveedores para cubrir dichos requerimientos.

Por otro lado, las diferentes áreas (clientes internos) reportan el consumo de materiales planificados para un período determinado y, con esa información, se calculan los parámetros de compra para cada tipo de material (Stock de Seguridad, Punto de Pedido y Stock Máximo/Mínimo).

Según los parámetros calculados, el stock disponible de cada material en los diferentes almacenes virtuales (consulta en SAP) y las condiciones de compra y entrega de cada material, se planea y calcula el abastecimiento para asegurar la disponibilidad de materiales sin afectar la producción.

Este proceso fue completamente automatizado junto con la incorporación de un formulario electrónico, que puso a disposición un nuevo canal de comunicación entre los clientes internos y el área de Planificación y Abastecimiento.

#### Beneficios de la automatización

- Liberación de casi 7.200 horas durante el 2023, para el área de negocio (Planificación y Abastecimiento), que han sido asignadas a tareas de mayor valor.
- Optimización de stocks de materiales actualmente planificados.
- Incorporación de nuevos materiales al proceso de planificación (por la liberación de horas libres se pueden analizar más SKU).
- Reducción de NPT's y pérdidas de producción (al minimizar los cortes de stock asociados a la falta de disponibilidad de materiales).
- Incremento del % del gasto cubierto por contratos (al liberar tiempo para trabajar con el Área de Compras en la generación de nuevos contratos).
- Reducción en la frecuencia de planificación.
- Reducción en los tiempos de procesamiento.
- Uso eficiente del robot: los formularios se reciben sin errores de calidad de datos.
- Mayor confiabilidad: El conjunto de datos de cada formulario se guarda con acceso restringido al robot.
- Mayor control e integridad de datos conforme con las políticas de auditoría.