



AF6.16.

Automatización y robótica aplicadas a "abastecimientos" (gestión y manejo de stocks almacenados o en circulación; y uso de tecnologías blockchain).
Gestión de almacenes.

AF6.

SOSTENIMIENTO 4.0

Objetivos

Con carácter general, se pretende conseguir la reducción de tiempos de la Cadena de Suministro tanto en las Entradas y Salidas de material del almacén como específicamente en la reparación de rotables. para ello se busca:

1. Acortar los tiempos en la actividad del Almacén (entradas, salidas, recuentos) por la introducción de herramienta HW de apoyo a estas actividades.
2. Evitar 'retenciones' de material reparable en Taller minimizando tiempos de devolución del material reparable al almacén
3. Minimizar tiempos de espera hasta transporte una vez preparado el material para su envío a CRI
4. Seguimiento del ciclo de transporte del material evitando al máximo tiempos muertos en almacenes del Transportista para Consolidación de mercancía
5. Automatización del proceso de Cadena de Suministro mediante una aplicación Central que permitiría el seguimiento completo del proceso estableciendo alertas/alarmas cuando el material se haya quedado 'retenido' en algún punto que impida el adecuado progreso de la cadena de actuaciones hasta la vuelta del material útil.
6. Facilitar tareas tales como el seguimiento de reparaciones inorgánicas, compartición de pools de material, asegurar que las medidas de KPI contractuales son correctas y que se ajusta a las acordadas por las partes.

Producto final

Fase 1:

- Terminales portátiles para apoyar la tarea de Recepción/Expedición del material.
- Adaptaciones SW en el SL2000 para interfasearse adecuadamente con los terminales portátiles introducidos.
- Manuales y procedimientos concretos para la actividad automatizada.

Fase 2:

- Dispositivos HW: Antenas y Etiquetas RFI para los Equipos Críticos identificados.
- Desarrollo SW de la herramienta de Seguimiento y Trazabilidad de Cadena de Suministro.
- Manuales y procedimientos concretos para la actividad automatizada.
- Contratos Servicios Operador Logístico revisados para incluir condiciones seguimiento RFI (instalación de antenas en instalaciones O. Logístico o lecturas manuales).

En cuanto a la implantación de la tecnología blockchain, como producto final se lograría el desarrollo de una herramienta que permita implementar tecnologías blockchain y que fuera aplicable a diversas áreas de la cadena de suministro.

Impacto

- Reducción del tiempo de almacenamiento/despacho del material.
- Reducción de tiempos de cadena de suministro elementos críticos.
- Aumento de la visibilidad de tiempos utilizados y localización de elementos críticos.
- Reducir las plantillas de personal necesario en la gestión de almacenes.
- Automatizar procesos que actualmente dependen de factores humanos minimizando posibles errores.
- Ahorrar costes en la gestión y ejecución de procesos.
- Optimización de infraestructuras de almacenamiento y procesos de tránsito del armamento y munición.
- Reducir las faltas de material, facilitando las labores de las reparaciones orgánicas.
- Mejor seguimiento de las reparaciones inorgánicas.
- Asegurar que las medidas KPI contractuales son las correctas.

AF6.

SOSTENIMIENTO 4.0

