



DIGITALIZACIÓN ROPERÍA SALUD CON RFID





Solución de digitalización del Proceso de Ropería en Establecimientos de Salud.

Se automatizan los procesos de ropería utilizando RFID como Medio de Identificación.



El uso de RFID (Identificación por Radiofrecuencia) en el sector hospitalario ha pasado de ser un lujo a una necesidad operativa. En un entorno donde la higiene es crítica y los costos de inventario son altos, esta tecnología ofrece un control total sobre el ciclo de vida de los textiles.

Esta tecnología viene operando el mundo desde el año 2010 en adelante, y la adopción proviene principalmente de Europa y EEUU.

RFID soluciona el mecanismo de identificar las prendas para su conteo e identificación de una forma sencilla y fácil de operar; digitalizando de esta forma todo el proceso.



Control Higiénico y Seguridad del Paciente

El sistema registra cuántas veces se ha lavado una prenda.

- ➔ Ciclos de vida: Puedes programar una alerta para desechar una sábana tras 50 lavados, asegurando que la calidad del tejido no comprometa la comodidad o la higiene.
- ➔ Evitar contaminación cruzada: Se puede rastrear si la ropa de "zonas sucias" o infecciosas ha seguido el protocolo de desinfección correcto antes de volver a las "zonas limpias".

Optimización de Procesos (Logística)

- ➔ Conteo automático: Ahorro de HH en conteos manuales

BENEFICIOS.- GESTIÓN DE INVENTARIO Y REDUCCIÓN DE PÉRDIDAS

Implementar un sistema RFID en un hospital no es solo tecnología moderna, es una solución crítica para uno de los mayores dolores de cabeza logísticos que es la pérdida de textiles.

En promedio, la automatización del conteo y trazabilidad con RFID genera una disminución de costos operativos totales entre 15% y 30% durante los 2 primeros años.

1. Reducción de Pérdidas y Extravíos

Los hospitales suelen perder entre el 15% y 25% de su inventario textil anualmente (sábanas que se van por error a la basura, uniformes que no regresan de lavandería robos)

- **IMPACTO:** RFID reduce estas bajas hasta en un 80% - 90% ya que cada prenda tiene un "DNI" digital que permite saber exactamente donde se perdió el rastro.

2. Eficiencia de Mano de Obra (Conteo de Inventario)

El conteo manual de prendas sucias o limpias es lento y propenso a errores humanos

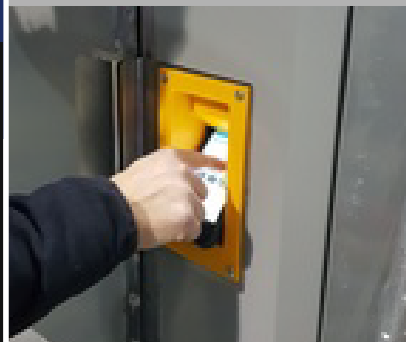
- **AHORRO DE TIEMPO:** Con Dispositivos Capturadores RFID se puede contar más de 500 prendas en menos de 5 segundos, sin abrir las bolsas.
- **IMPACTO:** Disminución de 70% al 90% del tiempo dedicado a la gestión de inventarios y auditorías.



- ➔ Entrega de Documentos electrónicos en formato PDF como evidencia de operación.
- ➔ Tomas de Inventarios en Servicio con salida a Archivos Excel para Gestionar.
- ➔ Gracias a la identificación unívoca de cada prenda mediante etiquetas Rfid y chips Rfid, es posible mezclar la ropa de diferentes clientes y, por tanto, ahorrar en el consumo de agua, gas, productos de lavado, etc.

Resumen de Beneficios Económicos

Categoría	Reducción de Costos Estimada
Reposición de textiles	20% - 25%
Costos laborales (conteo/gestión)	70% - 80%
Errores de facturación de lavandería	10% - 15%
Inversión en stock nuevo	15% - 20%



Cabinas de Lectura Automáticas



Handheld FRID

Gestión Histórica.

El sistema registra cuántas veces se ha lavado una prenda.

- La Solución almacena todo lo que ocurre con las Prendas desde su creación en el sistema. Cada movimiento, inventario, edición es guardado en la base.
- Mediante sistema eazYBI se puede trabajar con esos datos y tomar decisiones, estamos usando todo lo que compramos..?, cuantas prendas enrolamos año a año..?, estamos comprando en exceso..?



Simplifica Entrega de Prendas a Médicos.

- Asignar Prendas a Médicos, mediante Cabina o Handheld se asocian las prendas identificadas con RFID con el RUT del Médico solicitante.
- Ello genera un documento PDF a firmar por el medico, además del registro asociado al sistema.

EVENTO	EN SERVICIO
FECHA	2025-12-27 10:04:53.495
ID OPER	1189239
LOCACION	Hospital Florida
MEDICO	ALVARO TOLOSA
SERVICIO	ENTREGA MEDICO

Informe de Trazabilidad.

ENCONTRADOS.

SERVICIO ORIGEN	TIPO PRENDA	TALLA	COLOR	CANT	REPO	LIMPIO	PEND
	BLUSA CIRUGIA	L	VERDE	1			
	PANTALON CIRUGIA	L	VERDE	1			
TOTAL				2			

ROPERIA ALVARO TOLOSA

ENTREGA LIMPIO

RECIBE LIMPIO



Cabina de Lectura Automáticas SmartCabinet.



Sistema Touch sobre la Cabina para la ejecución de Operaciones.

