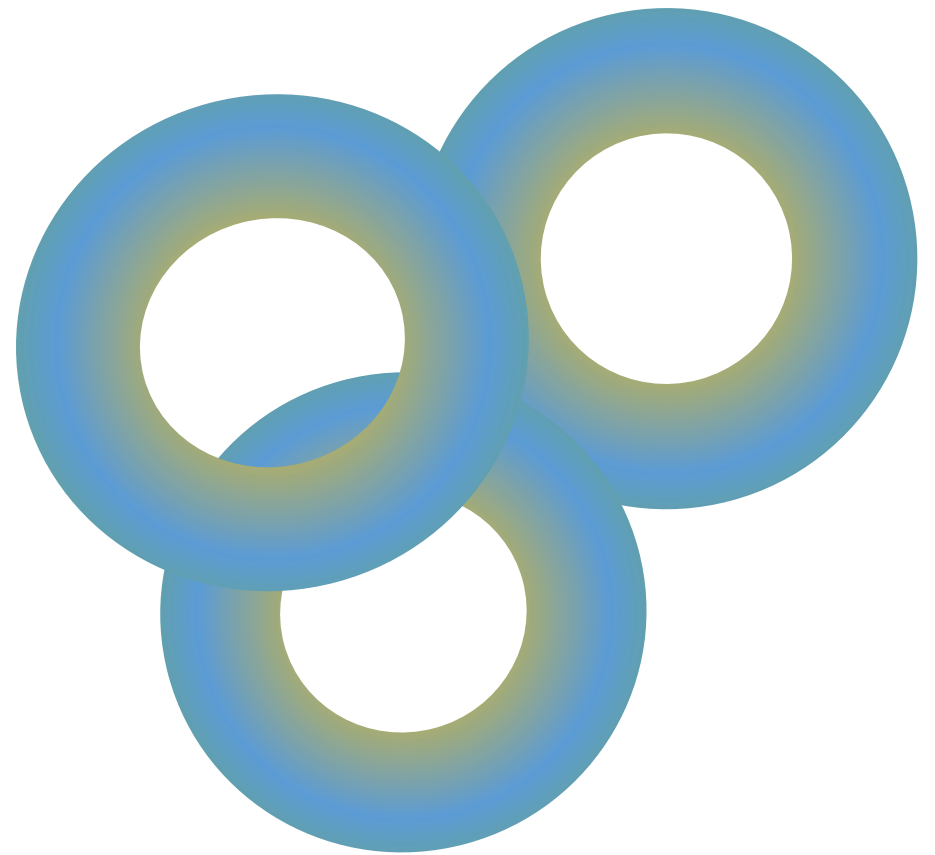


VII CONGRESO NACIONAL DE ESTERILIZACION Y DESINFECCION HOSPITALARIA

De la central de esterilización a la RUMED



Giovanna Ruiz Beltrán
Instrumentadora Quirúrgica
Especialista Clínica Esterilización- LATAM



Modelos Descentralizados
Finales de los 70s
Principios 80s

*Inauguración
Hospital Bellvitge en 1975*



Departamentos de Esterilización en el pasado...

- Modelo NO centralizado
- Servicio de apoyo individualizado
- Responsabilidad/dependencia poco o mal definida
- Personal sin conocimiento específico. Transmisión oral de conocimientos
- Producción compleja, casi “artesanal”, sin directrices claras
- Bajo nivel de exigencia de la calidad.
- Las tecnologías existentes eran muy diferentes.
- El instrumental y la praxis quirúrgica eran muy distintos.
- Escaso conocimiento de las normativas, su aplicación y del porque de los procesos.







ISO



CEN



OMS-WHO



WFHSS



ECRI



J. C. I



OSHA



CDC



ECDC



FELACEH



Organizaciones Científicas y de Profesionales



Publicaciones Universitarias y Revistas Científicas



MINSALUD



NORMAS TECNICAS NACIONALES

**Normalización,
Estandarización,
Recomendaciones y Guías...**



RUMED: Unidades de Reprocesamiento de Dispositivos Médicos

Servicio general de carácter transversal, que ejecuta y garantiza todas las etapas de reprocesamiento de los dispositivos sanitarios dentro del recinto hospitalario.

Responsable de:

Recepción, limpieza, descontaminación, secado, clasificación, embalaje, esterilización, almacenaje y distribución de todos los dispositivos médicos reutilizables que se utilizan en quirófano, diagnóstico, tratamiento, cuidados intensivos, pisos, etc....en condición de esterilización **TERMINAL**.

Los instrumentos médicos reutilizables, inapropiadamente manipulados, limpiados, desinfectados y/o esterilizados son un riesgo de infección tanto para los pacientes, para el propio personal y por tanto para la **SOCIEDAD**.



Avances Revolucionarios en Cirugía: Pasos Agigantados hacia el Futuro Médico

Trazado un camino audaz...



“

Reconocimiento
de la RUMED:
**SOCIO IGUALITARIO DE
LOS QUIROFANOS.**

Seguridad y eficacia.



Lavado 100% MANUAL...



Zonas de lavado

- Introducción de los equipos ultrasónicos con /sin irrigación
- Lavadoras termodesinfectoras automáticas, que limpian, enjuagan, desinfectan y secan. con/sin sistemas automáticos de carga-descarga y robotizados.
- Cabinas de lavado para carros



Esterilización



VAPOR: **SISTEMA DE VACIO:** Se fabrican de acuerdo con las especificaciones técnicas establecidas por la Norma Europea EN 285:2015, siguiendo las directrices de las Normas Internacionales de calidad EN ISO 9001 y EN ISO 13485. Validación ISO 17665

BAJA TEMPERATURA: Se fabrican de acuerdo con las especificaciones técnicas establecidas por Normas

VBTF: EN 14180 y Validación ISO 25424

vH2O2: PrEN 17180 EN ISO 14937 y Validación 22441

Esterilizadores por vapor de agua

Optimización del sistema de vacío y secado.
Consumos de agua y energía reducidos.
Conectividad, etc

**AUTOMATIZACIÓN de los
sistemas de carga y descarga de los esterilizadores!!**



Tareas
actualmente
**REALIZADAS POR
PERSONAS**



Tareas
REPETITIVAS



Tareas basadas en
PROCEDIMIENTOS



Tareas con **ALTA
NECESIDAD DE
ERGONOMÍA**



Zona de Carga Semiautomática y zona de Descarga en Plataforma Automatizada

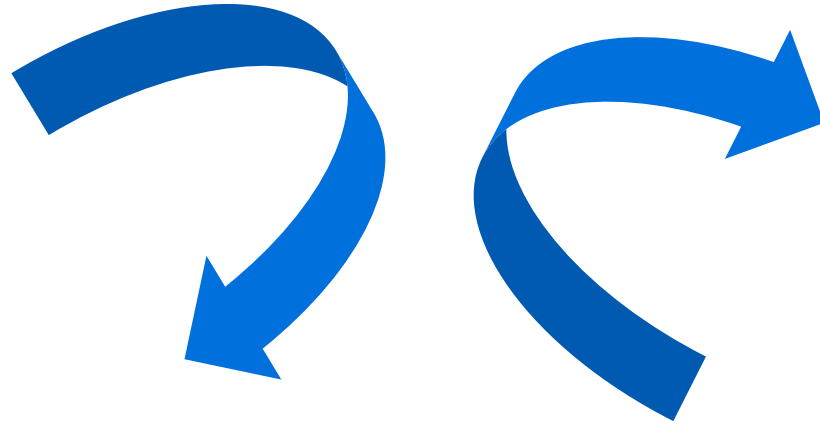


Reducir desplazamientos y mejora de los tiempos por proceso – Optimiza los FLUJOS y PRODUCTIVIDAD

Eliminar la manipulación manual de cargas pesadas – Limita los riesgos de lesión. Mejora de la ERGONOMÍA

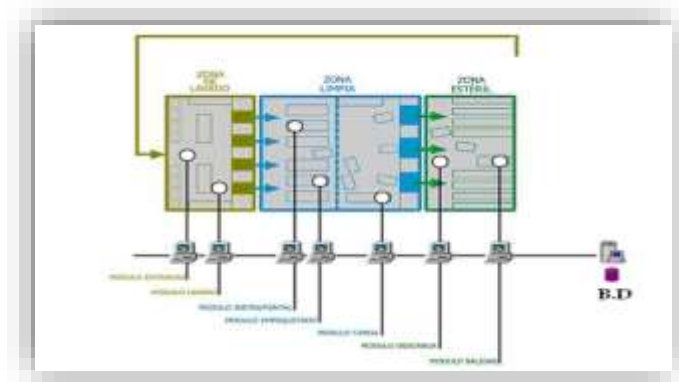
Mejorar el confort de trabajo – Lugar de trabajo mas atractivo. Se facilita la CONCENTRACIÓN en tareas claves

Del registro y control de la calidad, 100% manual, a la trazabilidad INFORMATIZADA, con integración HIS

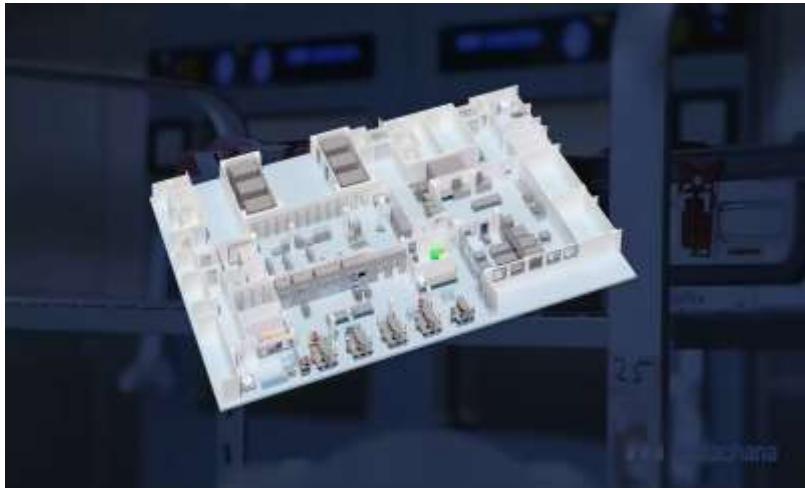


Sistemas de Gestión Informática

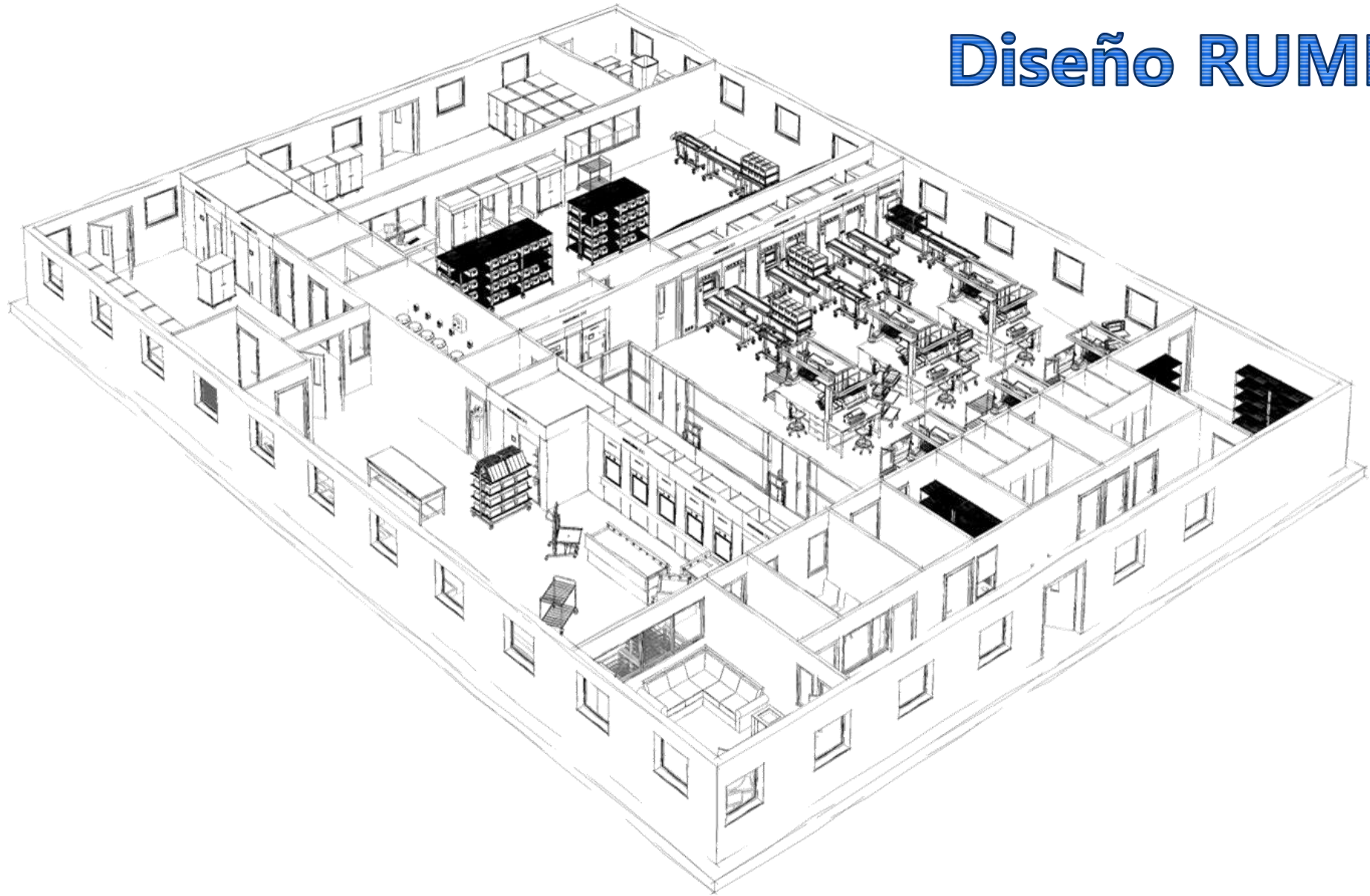
Software Trazabilidad



- Recoge y almacena información en cada una de las fases del proceso.
- Imprime etiquetas con códigos de barra para identificar los productos.
- A partir de la etiqueta de identificación, facilita la recuperación de la información previamente almacenada, gestionando cada uno de los artículos.



Diseño RUMED



PREMISAS

PRINCIPIO DE MOVIMIENTO HACIA ADELANTE

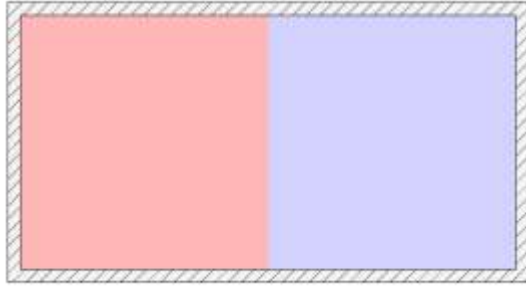


- Avanzamos de la zona más sucia a la más limpia
- Orden natural de los procesos
- Evitamos la contaminación cruzada



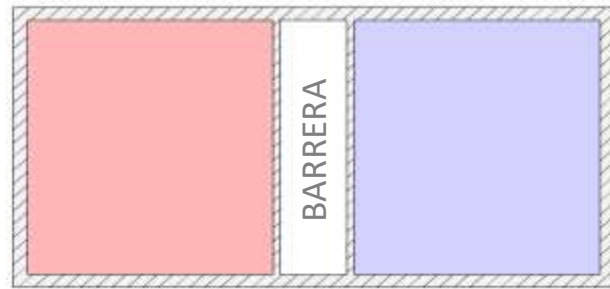
CONTROL DEL ESTATUS SANITARIO

BARRERAS FÍSICAS



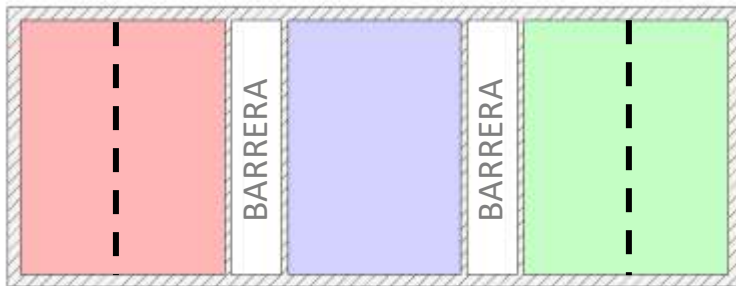
SIN BARRERA FÍSICA

- 1 Área
- Lavadoras 1 puerta
- Esterilizadores 1 puerta



1 BARRERA FÍSICA

- 2 Áreas
- Lavadoras 2 puertas
- Esterilizadores 1 puerta



2 BARRERAS FÍSICAS

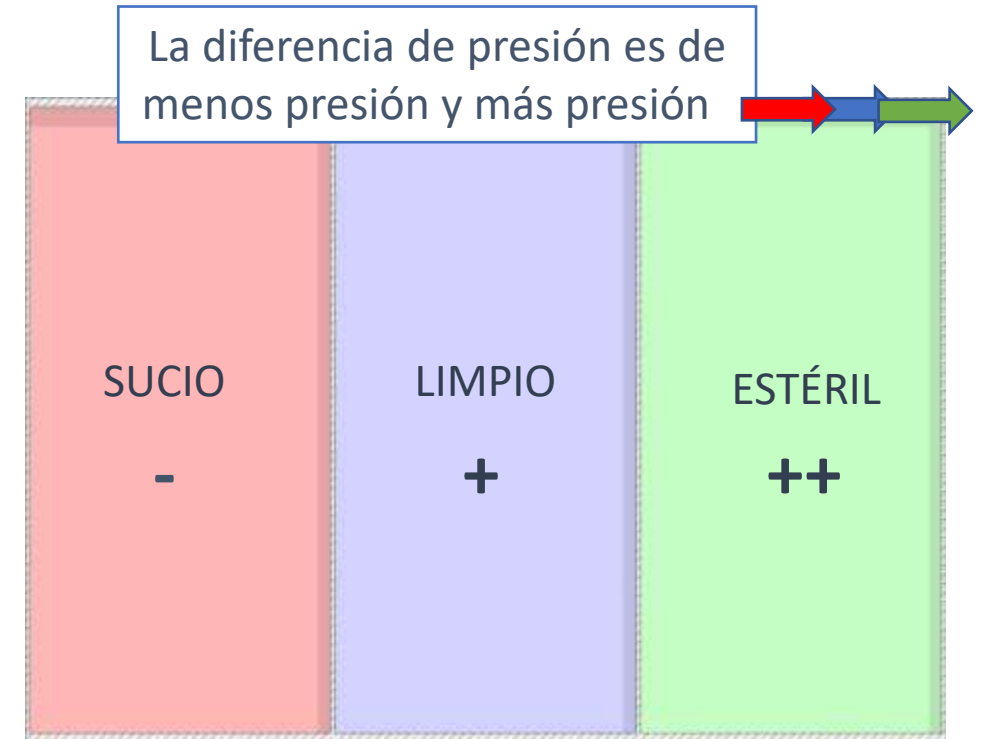
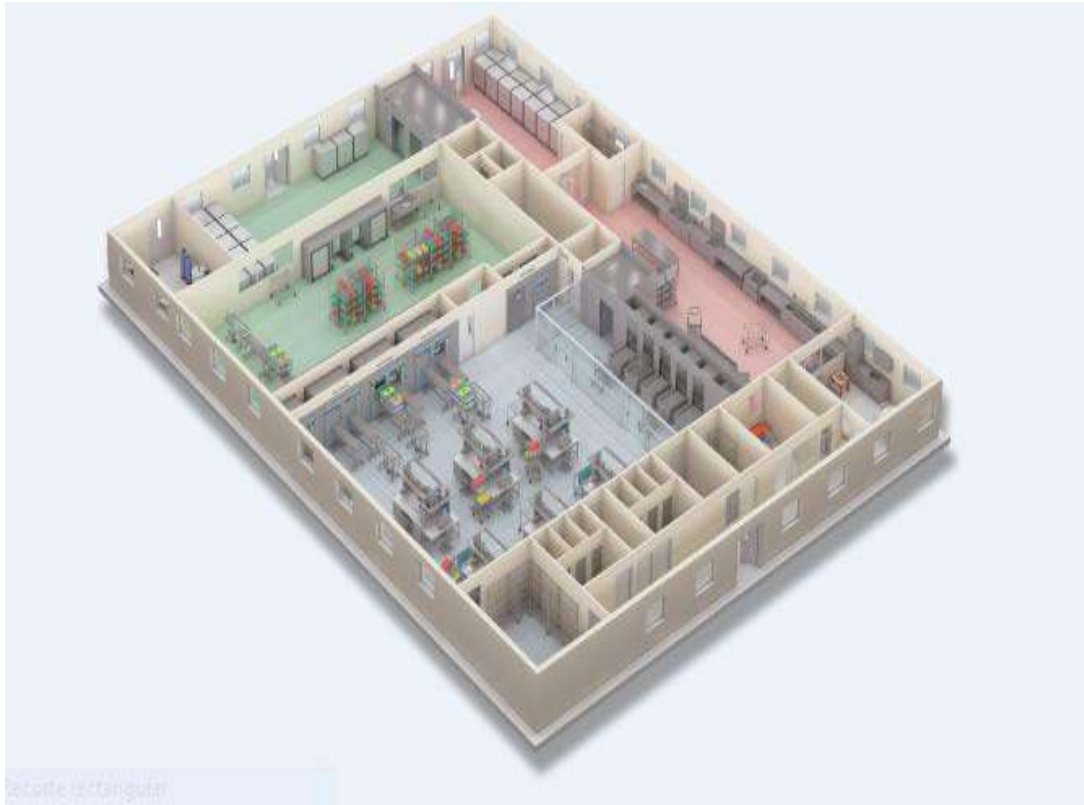
- 3 Áreas
- Lavadoras 2 puertas
- Esterilizadores 2 puertas



- ☐ Elemento entre una zona y otra
- ☐ Cada área tiene un estado diferente

CONTROL DEL ESTATUS SANITARIO

BARRERAS NO FÍSICAS



Contrapresión de aire
Diferencial de presión de aire que existe entre un área y otra

CIRCUITOS

Personal



Carros



Instrumental

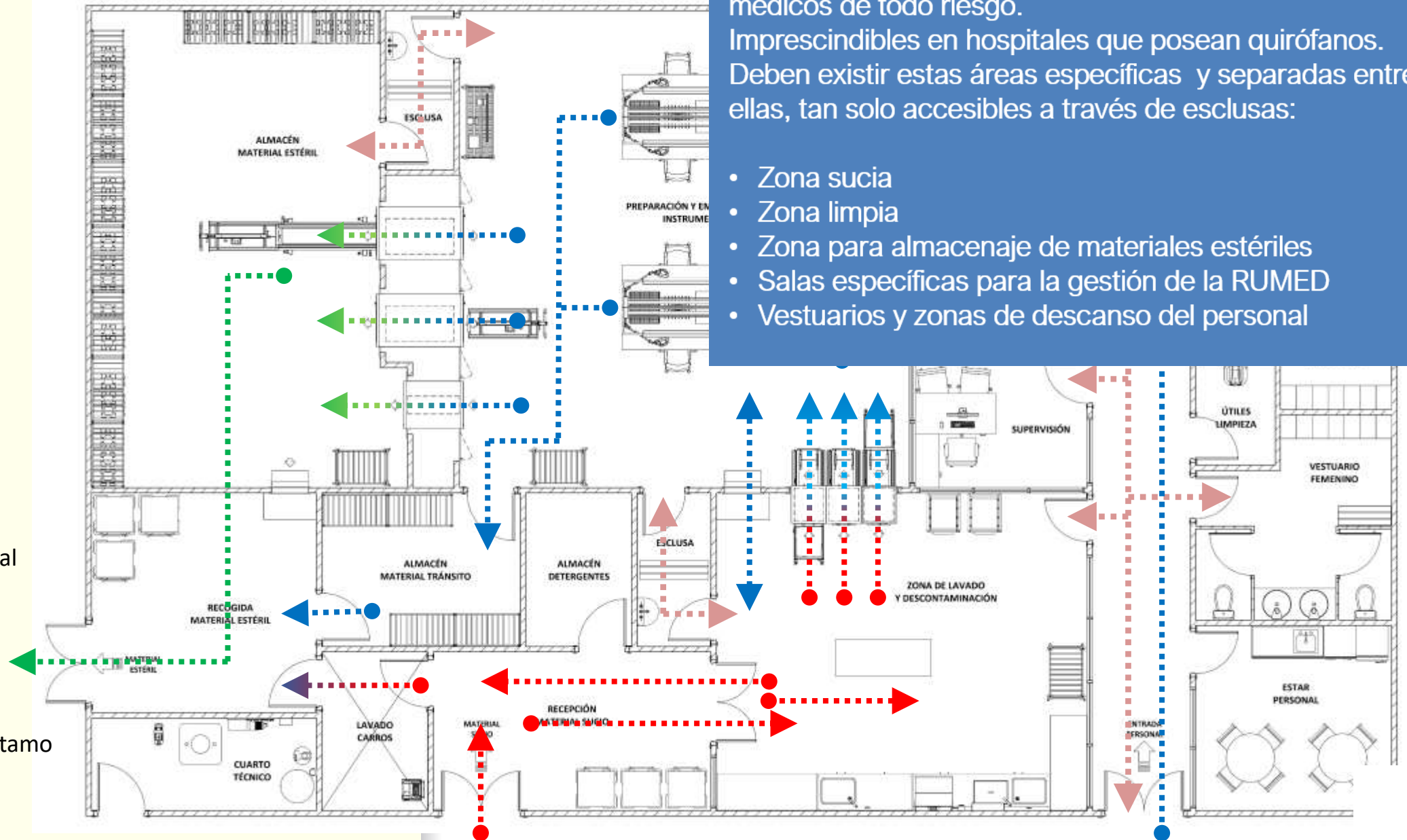


Textil / Material

limpio



Material prestamo



RUMED de categoría III, donde se reprocesan dispositivos médicos de todo riesgo. Imprescindibles en hospitales que posean quirófanos. Deben existir estas áreas específicas y separadas entre ellas, tan solo accesibles a través de esclusas:

- Zona sucia
- Zona limpia
- Zona para almacenaje de materiales estériles
- Salas específicas para la gestión de la RUMED
- Vestuarios y zonas de descanso del personal

RUMED CATEGORIA II

- En la categoría II, se añaden dispositivos médicos semi-críticos de tipo II. Ej: clínicas privadas de endoscopia, unidades descentralizadas para el tratamiento de respiratoria/ventilatoria.
- Para nuevas unidades de endoscopia, se recomienda centralización de estas zonas de reprocesamiento y separar, claramente, zona sucia de la limpia/desinfectada.
- Se recomienda una sala donde la zona sucia, limpia y estéril estén claramente diferenciadas.
- Los dispositivos médicos semicríticos de tipo B, deben reprocesarse en una lavadora desinfectadora.



RUMED CATEGORIA I

RUMED donde tan sólo se reprocesan
**INSTRUMENTOS NO CRÍTICOS, INSTRUMENTOS
SEMI-CRÍTICOS de tipo A (sin lumen), CRÍTICOS
de tipo A (sin lumen) y piezas de mano (SEMI-
CRÍTICO tipo B)** y podrán ser esterilizados.

Ejemplos: Geriátricos, Centros de rehabilitación,
dentistas, clínicas privadas con cirugía menor.

Se debe prever una zona especial, dedicada, cercana a
la zona de exploración/tratamiento.

Idealmente, deberían existir zonas diferenciadas: sucia,
limpia y estéril, así como procedimientos adecuados de
descontaminación de las superficies de trabajo.



RUMED va más allá de la eficiencia y la productividad como únicos objetivos

Refuerza el papel y la contribución en la prevención de las infecciones, situando la seguridad del paciente, del trabajador y de los dispositivos médicos reutilizables, en el centro del proceso productivo, utilizando tecnologías adecuadas y respetando los límites de producción del planeta





MIL
GRACIAS
URUGUAY