



Rehabilitación de equipos médicos

Una Contribución a la Economía Circular

Rehabilitación de equipos médicos



La rehabilitación se define como el proceso de restauración de equipos o sistemas usados, de modo que ofrezcan un grado de seguridad y eficacia comparable a cuando eran nuevos. Este proceso incluye actividades tales como reparación, modificación, actualización y reemplazo de las piezas desgastadas por piezas originales. Todas estas actividades se realizan de conformidad con las especificaciones del producto y los procedimientos de servicio, establecidas por el fabricante para dicho equipo o sistema, sin cambiar significativamente sus prestaciones, las especificaciones de seguridad y/o el uso previsto en el momento del registro inicial.

Buenas prácticas de rehabilitación

En 2009, COCIR (UE), JIRA (Japón) y MITA (EE. UU.) publicaron un Manual de Buenas Prácticas de Rehabilitación, satisfaciendo con ello la necesidad de sistemas médicos rehabilitados, seguros y eficaces, existente en el mercado del cuidado sanitario. Puede descargar el manual en www.cocir.org



La sustentabilidad de la rehabilitación

La rehabilitación de dispositivos médicos contribuye a los **tres pilares** de la sustentabilidad



1. Medio ambiente

La reutilización se considera la forma más eficaz para evitar el despilfarro y permite ahorrar recursos y energía. Al prolongar la vida útil de los dispositivos médicos, la rehabilitación supone un ahorro en los recursos que, de otro modo, se utilizarían para fabricar dispositivos nuevos, incluidos los costes energéticos asociados.



2. Economía

Con una facturación total de más de 480 millones de euros, la rehabilitación contribuye a la economía. Aunque es todavía un pequeño negocio, sujeto a requisitos legales contradictorios, la rehabilitación tiene un potencial de crecimiento importante.



3. Sociedad/Pacientes

La rehabilitación permite suministrar equipos médicos de alta calidad a un precio asequible a hospitales y proveedores de atención sanitaria. Europa y América del norte representan un 74% del mercado mundial de los dispositivos médicos rehabilitados. Gracias a la rehabilitación, las personas y los pacientes pueden acceder a servicios de diagnóstico por imagen de alta calidad.

1^{er} pilar



MEDIO AMBIENTE

La reutilización es un principio fundamental del pensamiento ecológico en toda economía circular. Al evitar que un equipo se convierta en basura prolongando su vida útil, se ahorra en los materiales y la energía necesarios para la fabricación de productos nuevos.



1. La rehabilitación ahorra energía

Al evitar la fabricación de equipos nuevos, la rehabilitación contribuye a ahorrar energía. DITTA estima que se pueden ahorrar alrededor de 30 MWh por cada tonelada de dispositivos médicos rehabilitados.



2. La rehabilitación ahorra CO₂

Al ahorrar en la energía utilizada en la producción de equipos nuevos, se reduce la extracción de materias primas y baja el número de procesos de producción industrial asociados.



3. La rehabilitación previene la generación de residuos

DITTA estima que en 2012 se ha evitado que alrededor de 16.400 toneladas de equipos médicos usados se conviertan en residuos. En su lugar, los equipos han sido transportados por todo el mundo para ser rehabilitados y reparados. Europa y Estados Unidos representan la mayor parte de las actividades de rehabilitación en todo el mundo.



4. La rehabilitación permite ahorrar recursos y materias primas

Los dispositivos médicos emplean muchas materias primas escasas debido a sus propiedades únicas, entre ellas, el berilio y otros metales raros. La rehabilitación permite economizar estos recursos y ayuda a garantizar su suministro.

En comparación con los equipos nuevos,
los equipos médicos rehabilitados dejan
una huella ecológica mucho más pequeña.

2º pilar



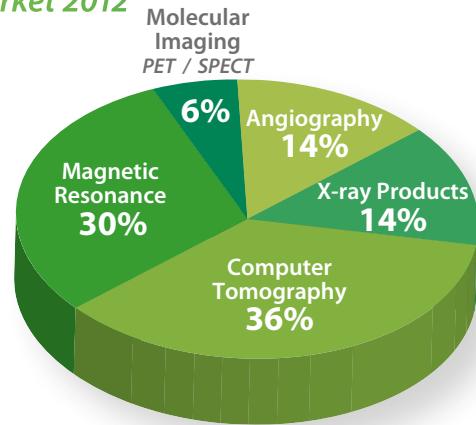
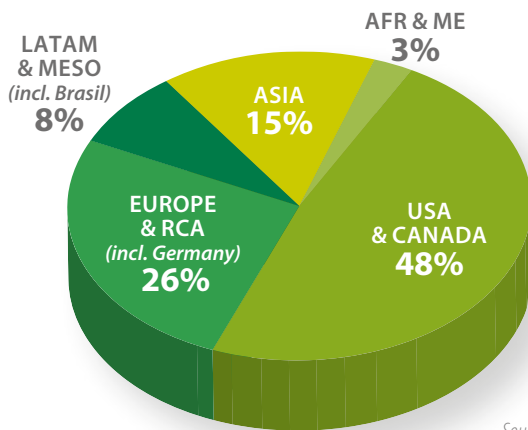
ECONOMÍA

La rehabilitación contribuye a la economía

La rehabilitación de equipos médicos representó unos ingresos globales de aproximadamente 480 millones de euros en 2012. Cerca de un 74% de todos los sistemas rehabilitados se vende en los Estados Unidos (48%) y la UE (26%).

En 2013, en la UE se vendieron equipos médicos rehabilitados por un valor cercano a los 130 millones de euros.

Total Global Pre-Owned Market 2012



Source: DITTA and COCIR market statistics 2012

3º pilar



SOCIEDAD / PACIENTES

La rehabilitación aumenta el acceso a la sanidad



Los equipos médicos rehabilitados son más económicos que los equipos nuevos. En los tiempos actuales, de presupuestos restringidos y revisiones de gastos por los países y hospitales, los dispositivos rehabilitados constituyen una forma eficaz de mantener el acceso a una sanidad de alta calidad para los ciudadanos.

Los dispositivos médicos rehabilitados contribuyen en gran medida a incrementar el acceso a la sanidad:

- Una reducción del 20% al 30% en costes para los proveedores de atención sanitaria, al tiempo que se garantiza la seguridad y prestaciones clínicas de alta calidad.
- Mejora del perfil de la edad de los equipos instalados, permitiendo a los hospitales con un presupuesto limitado sustituir sus equipos antiguos.
- Incremento en la calidad de la sanidad y de la seguridad para los pacientes debido a la reducción de la obsolescencia de los equipos instalados.

La rehabilitación garantiza la seguridad



Los dispositivos médicos usados se rehabilitan hasta alcanzar un grado de seguridad y eficacia comparable al de un equipo nuevo. La rehabilitación incluye actividades tales como reparación, modificación, actualización y reemplazo de piezas desgastadas por piezas originales/nuevas.

Todas las actividades se realizan de conformidad con las especificaciones del producto y los procedimientos de servicio establecidas por el fabricante.

El Proceso de una Buena Rehabilitación consta de 5 pasos. Todos los pasos son realizados por expertos capacitados teniendo en cuenta las especificaciones originales del fabricante.

1. Selección del equipo que debe rehabilitarse
2. Desmontaje, embalaje y envío
3. Rehabilitación
4. Montaje del equipo rehabilitado
5. Servicios profesionales

DITTA es el vocero global en el ámbito de los equipos de diagnóstico por imagen, la radioterapia, la informática sanitaria, los fabricantes de equipos para electromedicina y los radiofármacos, que facilita la comunicación, coordinación y colaboración sobre asuntos de interés común entre empresas y asociaciones miembros participantes.

DITTA permite que las asociaciones participantes y sus empresas miembros trabajen más eficazmente con las autoridades, las organizaciones, las asociaciones profesionales y otros interesados.

