

# La gestión de los residuos en los centros sanitarios y hospitalarios

## Instalaciones y personas

Barcelona, abril de 2015



Hospital de la Santa Creu i Sant Pau



## Contexto

En los hospitales utilizamos muchos recursos, consumimos mucha energía y generamos gran cantidad de residuos. Los beneficios que se consiguen con una buena gestión ambiental son tanto económicos como sociales. Una organización comprometida socialmente y con el medio ambiente aumenta su eficiencia, calidad y seguridad, a la vez que permite un ahorro de costes.

## Objetivo

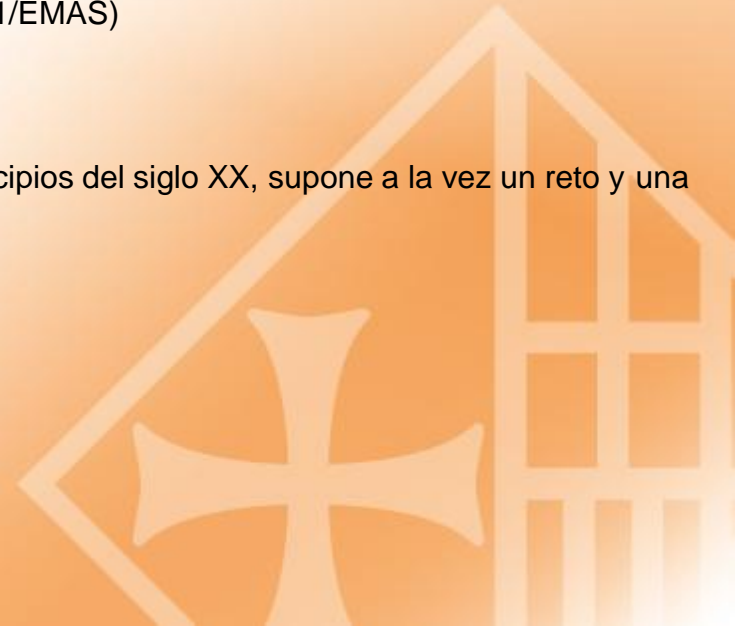
Nuestro hospital ha iniciado el proyecto “Sant Pau sostenible” con los siguientes objetivos

- Definir la política ambiental de Sant Pau
- Elaborar el proyecto de gestión ambiental, implantarlo y hacer el seguimiento
- Coordinar todas las acciones que se llevan a cabo desde diferentes ámbitos a través de la Comisión de gestión medioambiental
- Conseguir la acreditación y certificación de calidad ambiental (ISO 14001/EMAS)

## Oportunidades

El nuevo edificio, inaugurado en 2009, frente a los pabellones antiguos de principios del siglo XX, supone a la vez un reto y una oportunidad.

- Facilita cambios en las formas de trabajar
- Permite incorporar nuevas dinámicas y nuevos hábitos
- Incorpora innovaciones técnicas a todos los niveles





Hospital de la Santa Creu i Sant Pau



# Instalaciones

El nuevo hospital dispone de varias instalaciones específicas que permiten gestionar mejor la selección en origen de los residuos así como su almacenamiento y recogida.

## Recogida neumática

Red de conductos que transcurre por todo el edificio y permite la recogida de residuos en cada planta o servicio a través de compuertas específicas donde se separa por tipos en origen (residuos asimilables a urbanos de tipos I i II).

## Compactadores

Recipientes especiales donde se comprimen los residuos procedentes de la instalación de recogida neumática, por sistema mecánico, reduciendo su volumen al máximo y facilitando su transporte hasta el punto de tratamiento.

## Punto verde

Zona de contenedores específicos clasificados por tipo de residuo, donde se depositan de forma ordenada para su posterior recogida por la empresa de tratamiento

## Cocina

Red de conductos específicos de recogida neumática para residuos orgánicos y contenedores específicos para residuo de desecho, que son tratados en compactadora específica para su posterior recogida por la empresa de tratamiento

## **i** Classificació dels residus hospitalaris

		<b>GRUP I</b> Activitats NO assistencials		MUNICIPALS
RESIDUS SENSE RISC		Material administratiu no classificat Fracció orgànica (alimentació, jardineria) Cartó, paper Llibres Plàstic Botelles sense tap		
		<b>GRUP II</b> Activitats assistencials		
		Material de curus i material d'un sol ús Receptacles de drenatge buits Borres buides d'otra, altres líquids orgànics Tubuladans, guants, cotons, gasas, mascaretes Qualsevol residu tacat amb líquid biològic que no s'inclogui en el grup III		
RESIDUS AMB RISC BIOLÒGIC QUÍMIC AMBIENTAL	<b>GRUP III</b> Receptacles autoritzats diferents al color blau			
		Sang i hemoderivats en forma líquida Borres, equips i siringues que continguin líquid hemàtic o biològic Filtres de diàlisi Aguilles i material punyent o tallant Vacunes vives o atenuades Residus anatòmics de peïxa anet Radons i receptacles que continguin líquid hemàtic o biològic Cultius i reserves d'agents infecciosos Animals i inoculats biològicament Residus contaminats amb material infeccios de malalties específiques (tuberculosi, botulisme, etc.)		
		<b>GRUP IV</b> Receptacles autoritzats de color blau		
		Ostostàtics i material d'ús Antibiofònics i material d'ús Medicaments caducats, no aptes Substàncies químiques generades pels laboratoris Residus anatòmics en format Filtres HEPA Residus radioactius		
		<b>GRUP IV</b> Recollida selectiva. Contenedors segons el cas		
		Piles i bateries. Mercuri Fluorescents i bombelles amb gas Dits Pneumàtics i nuna Voluminosos de fusta, ferro i plàstic Plaques i líquids radiogràfics Tònars i cartutxos d'impressió Equips informàtics Restes de pintura Gels, resines i parafina		
			ALTRES	

Hospital de la Santa Creu i Sant Pau

\* Substàncies actives: Fàrmacs Químics i no Químics, Drogues, Còctols, Enxofellat - Jactat, Bors, Talsers, Antis, Reses, Filtres i Filtres hemolítiques vitres

## **Punto verde y recogida neumática de residuos**

El Hospital de la Santa Creu i Sant Pau se ha dotado de dos instrumentos para facilitar la correcta selección y recogida de residuos sanitarios: el Punto verde y la Recogida neumática de residuos en origen.

El Punto verde del Hospital se implantó para facilitar la selección de todo tipo de residuos tipo urbanos (plásticos, papel, vidrio, fluorescentes, pintura, mobiliario, pilas, escombros, etc.). La zona habilitada dispone de diferentes contenedores identificados y etiquetados para cada tipo de residuo. Ocupa un espacio cercano, pero separado del Hospital y es tutelado por los gestores de las diferentes áreas implicadas. La retirada y posterior reciclaje de los residuos se realiza por parte de empresas gestoras autorizadas.

La recogida neumática de residuos en origen consiste en su separación directamente, sin proceso de almacenamiento, en el punto de generación (salas de hospitalización), de residuos sanitarios tipo II asimilables a urbanos y también de los orgánicos procedentes de cocina. Un sistema de transporte neumático los traslada al punto final donde se procede a su compactación y recogida posterior por parte del gestor autorizado. El sistema también permite conocer el punto de origen de los residuos.

# Instalaciones

## Recogida neumática



Hospital de la Santa Creu i Sant Pau

# Instalaciones

## Recogida neumática





# Instalaciones

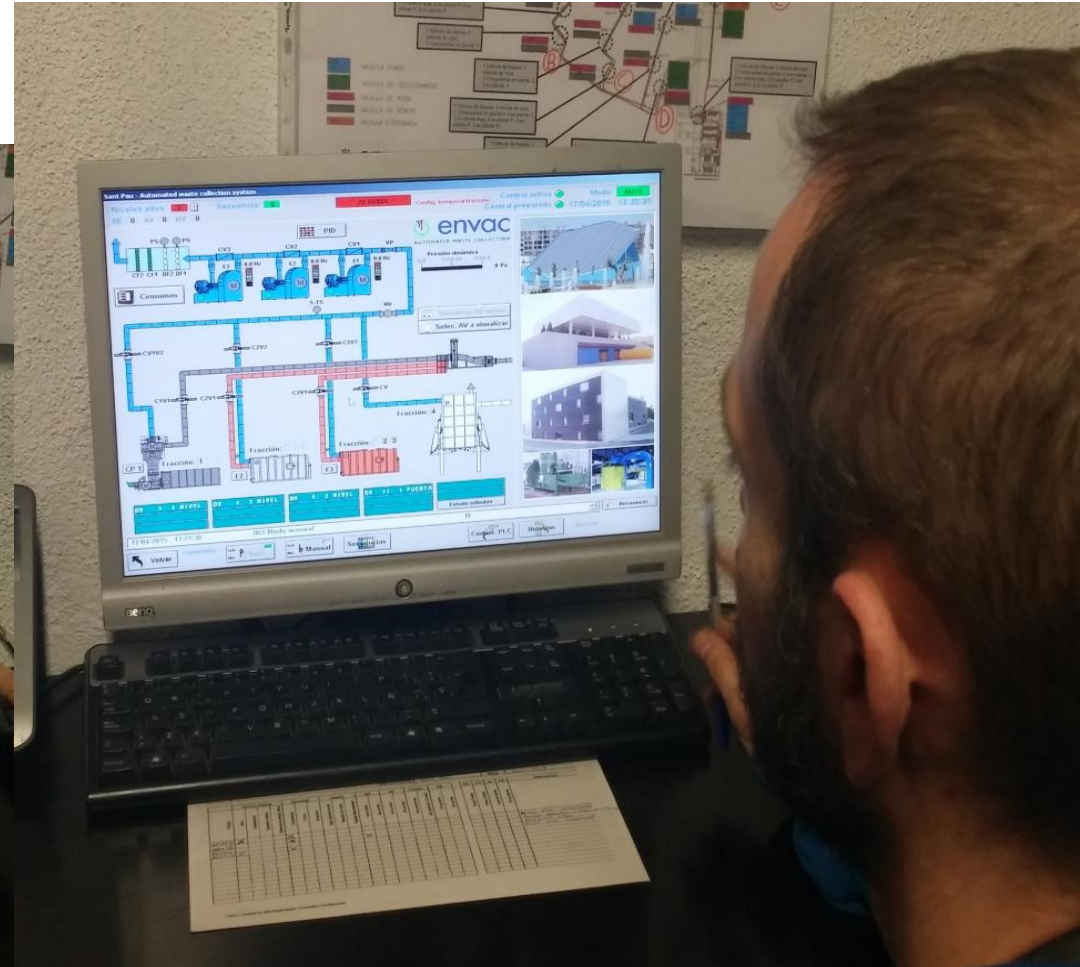
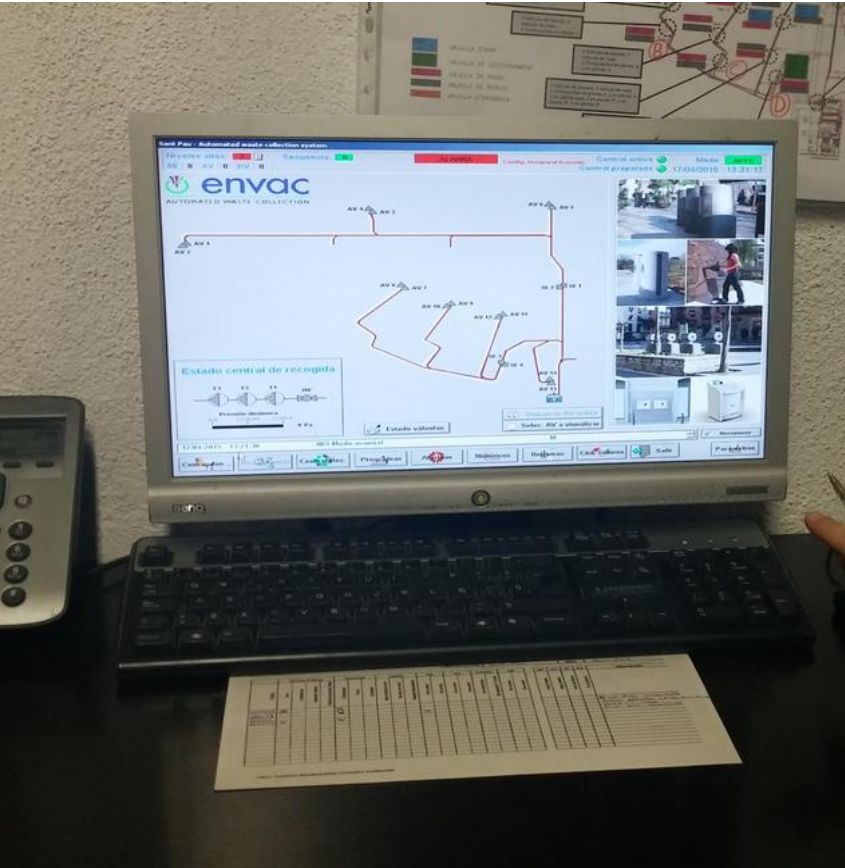
## Recogida neumática



Hospital de la Santa Creu i Sant Pau

# Instalaciones

## Control recogida neumática

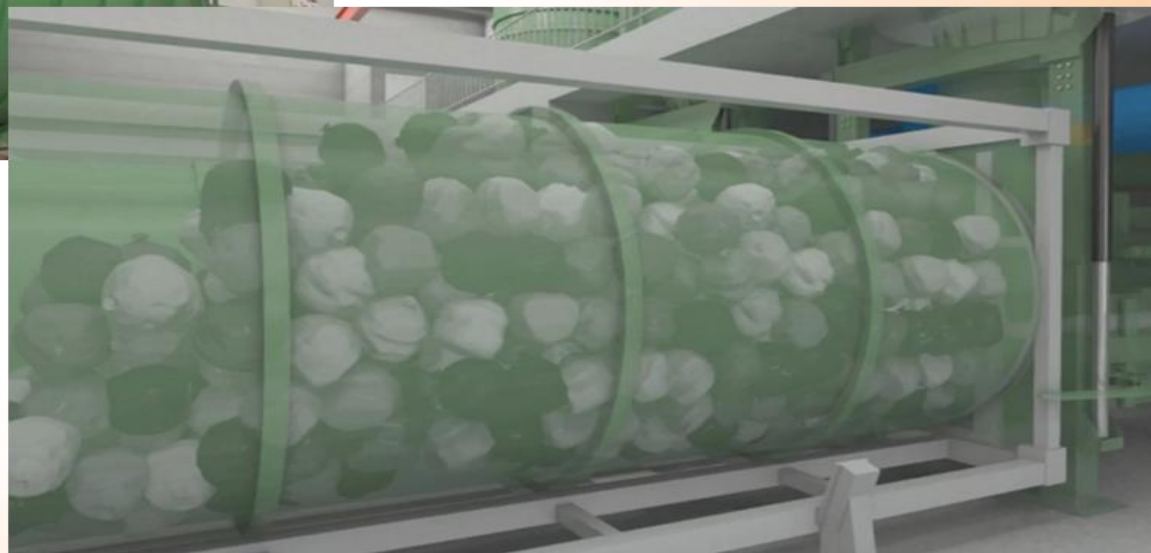


Hospital de la Santa Creu i Sant Pau



# Instalaciones

## Compactadores



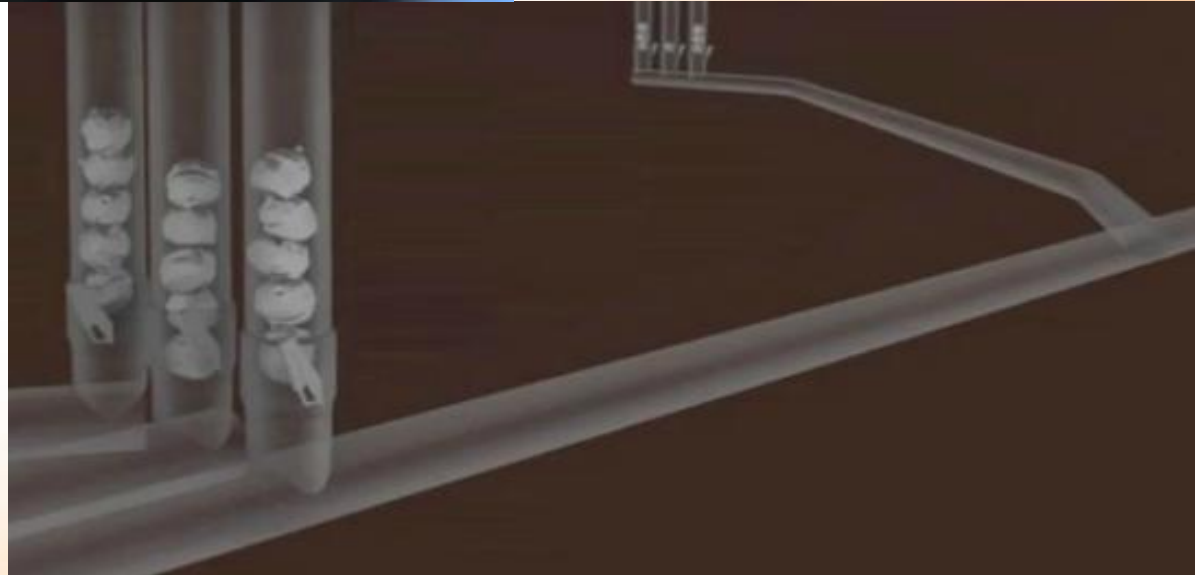
Hospital de la Santa Creu i Sant Pau



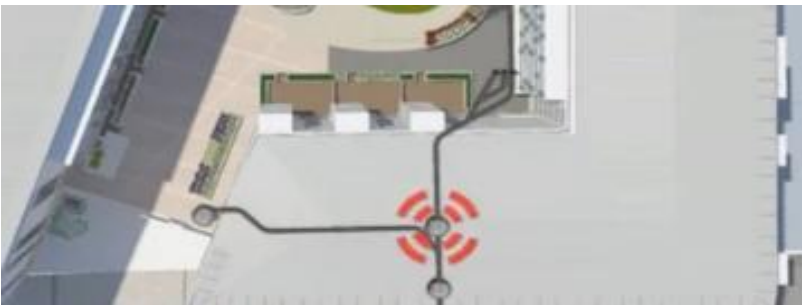
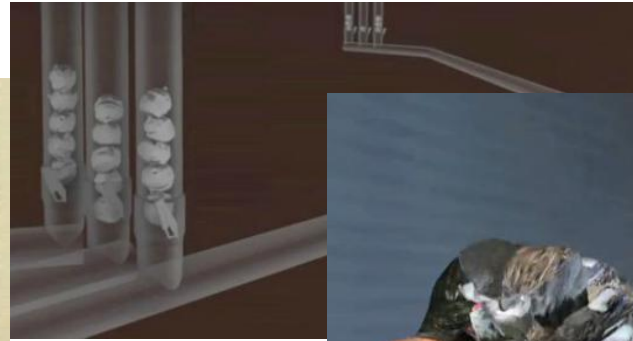
# Instal·lacions



Hospital de la Santa Creu i Sant Pau



# Instalaciones



Hospital de la Santa Creu i Sant Pau

# Instalaciones

## Punto verde



Hospital de la Santa Creu i Sant Pau



### “A Sant Pau, com a casa”

Coincidiendo con la Semana Europea de Prevención de Residuos, en noviembre de 2013 se puso en marcha en el comedor laboral del Hospital de la Santa Creu i Sant Pau (3.000 empleados) una campaña dirigida a la correcta gestión de los residuos que allí se producen. El objetivo fue incorporar en el Hospital los hábitos que la mayoría de personas ya aplican en sus domicilios, a partir de la prevención y correcta selección de residuos para facilitar su posterior reciclaje.

La campaña, que se contempla como permanente, pone énfasis en la correcta separación de envases y materia orgánica así como en el uso racional de los vasos de agua y las servilletas de papel. Se dotó de material gráfico, contenedores específicos, soporte informativo y noticias en la Intranet y en el resto de medios de difusión interna habituales. Se trabajó en base a 5 mensajes que abordaban los aspectos clave de la prevención y tratamiento de residuos generados (materia orgánica, agua, servilletas, plástico/latas/aluminio y rechazo).

Se hace la evaluación y seguimiento mediante indicadores para medir el % de mejora en reducción, en selección y en la cantidad de residuos impropios.



Hospital de la Santa Creu i Sant Pau







Hospital de la Santa Creu i Sant Pau



Separació de residus

## Envasos: plàstics llaunes bricks...



Da a dia tenim una gran quantitat d'envasats.  
Disposen de al seu contenidor per al seu reciclatge.

Recicla com a casa



www.santpau.cat

Separació de residus

## Brossa orgànica: Restes de menjar: fruita, carn, peix...



Per aprofitar els recursos  
necessaris per a la producció,  
seu dipositar-hos en el  
col·lector corresponent i no  
s'accepten altres residus.  
Dipositau la brossa orgànica  
al seu contenidor.

! No cal separar  
el líquid  
de les restes  
de menjar  
de la brossa

Recicla com a casa



www.santpau.cat

Agràiem la vostra  
col·laboració, si voleu  
ajudar-nos a fer un món  
millor.

Gràcies

Separació de residus

## Separen aquí

Per aprofitar els recursos  
necessaris per a la producció,  
seu dipositar-hos en el  
col·lector corresponent i no  
s'accepten altres residus.  
Dipositau la brossa orgànica  
al seu contenidor.

Recicla com a casa



www.santpau.cat



SORTIDA  
D'EMERGÈN

Ús racional

## Gots d'aigua i tovallons de paper



Rentat un got comporta una despesa d'aigua, energia i detergents.

Feu servir un sol got i ompliu-lo tante cops com calgui.



Els tovallons sobers s'han de rentar. Un tovalló té un cost ambiental en la seva fabricació (arbre) i eliminació (residus). Agafeu només els tovallons que calgui.



Recicla com a casa





Hospital de la Santa Creu i Sant Pau





# Gestió mediambiental

