

Economia circular en el sector salut

AXIOMA

Solucions Integrals
i Serveis de Suport Sanitari

- Creixement exponencial dels teixits tècnics en el món de la salut.
- Noves necessitats de tractament dels residus que generen aquests teixits.
- Utilització de recursos naturals per a la creació dels mateixos.
- Canvis normatius i noves exigències.
- Anàlisi de cicle de vida i petjada de Carboni.

Ciència que estudia els recursos, la creació de riquesa i la producció, distribució i consum de bens i serveis per satisfer necessitats humanes.

Activitat Econòmica

Qualsevol activitat laboral a on es generen i s'intercanvien productes, bens o serveis per cobrir les necessitats de la població.

Permet la generació de riquesa mitjançant l'extracció, transformació i distribució de recursos naturals.

- > Economia lineal
- > Economia Col·laborativa
- > Economia circular

Economia lineal

Reflexe d'un temps en que els recursos, energia i crèdit es creien il·limitats i eren fàcils d'obtenir.

– Extracció – Fabricació – Utilització – Eliminació –

Economia Col·laborativa

Interacció entre 2 o més subjectes els quals, mitjançant tecnologia o no, són capaços de satisfer una necessitat entre ells o per un tercer.

És un tipus d'economia que té l'objectiu de reduir tant l'entrada de matèries primeres com la producció de residus verges, tancant els cercles o fluxes econòmics i ecològics dels recursos.

Objectiu

L'Economia circular s'interrelaciona amb la sostenibilitat i l'objectiu és que el valor dels productes, materials i recursos (aigua, energia...) es mantingui el major temps possible.

Es tracta de tancar el cicle de vida dels productes, serveis, residus, materials, aigua i energia.

Orígens

Es va utilitzar per primera vegada a la literatura occidental l'any 1980 (Pearce & Turner) per descriure un sistema tancat entre interaccions d'economia i medi ambient.



Principis

- **Eco concepció** → Considera els impactes mediambientals al llarg del cicle de vida d'un producte i els integra des de la seva creació.
- **Ecologia industrial i territorial** → Establiment d'una organització industrial en un territori per optimitzar gestió d'stocks, fluxes de materials, energia i serveis.
- **Economia de la funcionalitat** → Privilegiar l'ús vs la possessió, la venda d'un servei vs un bé.
- **El segon ús** → Reintroduir al sistema aquells productes que ja no es corresponen a les necessitats inicials dels consumidors.
- **La reutilització** → Reutilitzar residus o parts dels mateixos que encara són útils per elaborar nous productes.
- **La reparació** → Trobar segona vida a productes espatllats.
- **Reciclatge** → Aprofitar els materials que es troben als residus.
- **La Valorització** → Aprofitar energèticament els residus que no es poden aprofitar.

A qui va dirigida? Actors?

L'economía circular no és de ningú i a la vegada és de tothom.

Es dirigeix tant a sector públic (impacte elevat) com a sector privat (impacte variable).

El sector públic s'encarrega de fer un desenvolupament més sostenible del territori, en canvi el sector privat busca resultats econòmics, socials i ambientals.

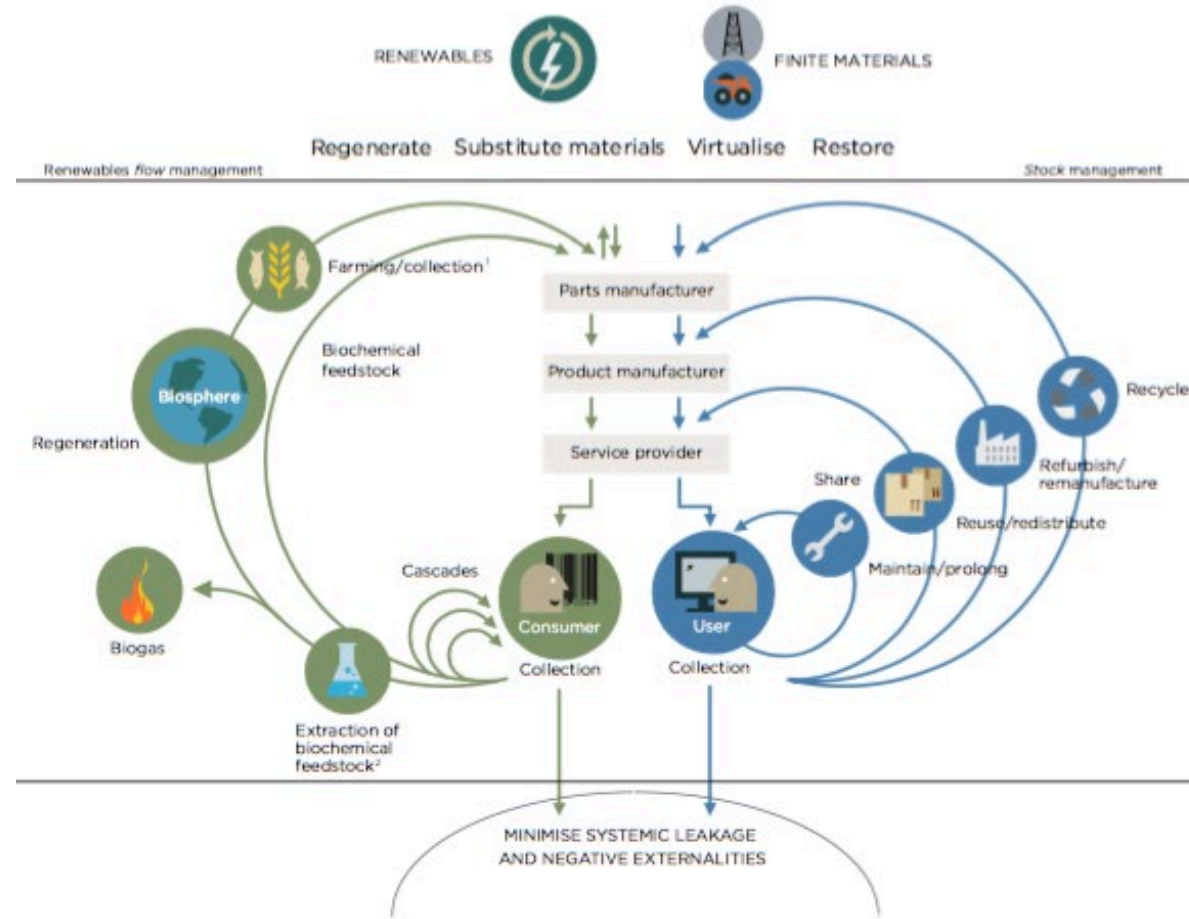


Beneficis

- Disminuir ús dels recursos
- Reduir producció de residus
- Limitar consum d'energía
- Reorientació productiva del territori – Creació de riquesa i llocs de treball.



Ellen MacArthur Foundation (la papallona)



Recursos Naturals

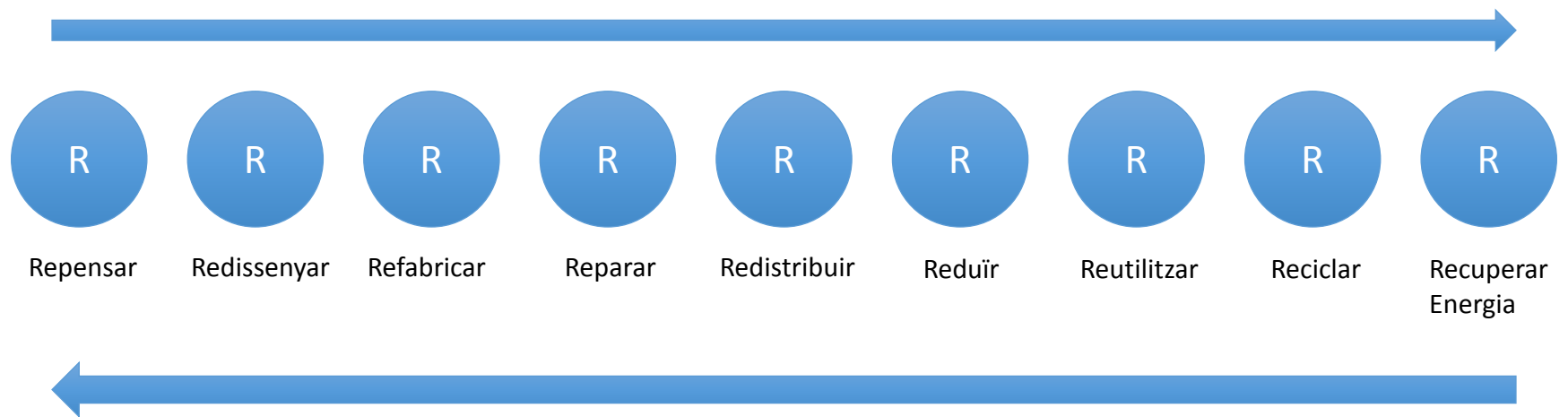
Recursos NO Naturals - Finitis

Una bona gestió del residu:

- Reduir
- Reciclar
- Reutilitzar

Filosofia

L'actual fluxe lineal de materials (recurs – producte – residu) necessita ser transformat en un fluxe circular (recurs – producte – recurs reciclat).



Europa vol ser “Una Europa que utilitza eficaçment els seus recursos”

Per què?

Pretén generar un creixement intel·ligent, sostenible i integrador. Actualment és la principal estratègia d'Europa per generar creixement i treball, amb el recolzament del Parlament Europeu i el Consell d'Europa.

Es persegueix generar una economia eficient en l'ús dels recursos i amb baixa emissió de Carboni.



- Millorar resultats econòmics al temps que es redueix l'ús dels recursos
- Identificar i crear noves oportunitats de creixement econòmic i impulsar la innovació i competitivitat de la UE
- Garantir la seguretat del subministre de recursos essencials
- Lluitar contra el canvi climàtic i limitar els impactes mediambientals de l'ús dels recursos

2014: El comissari Europeu de Medi Ambient (Janez Potocnik) assenyala que:

“és necessari transformar Europa en una economia eficient en els recursos, tot i que amb l'eficiència no n'hi ha prou. Hem d'asegurar de que quan hem utilitzat els nostres productes, aliments i immobles en seleccionem materials i els reutilitzem”

Cada any a Europa s'utilitzen 16 tones de material per persona per moure la nostra economia, unes 6 tones es converteixen en residu i la meitat acaben a abocadors.

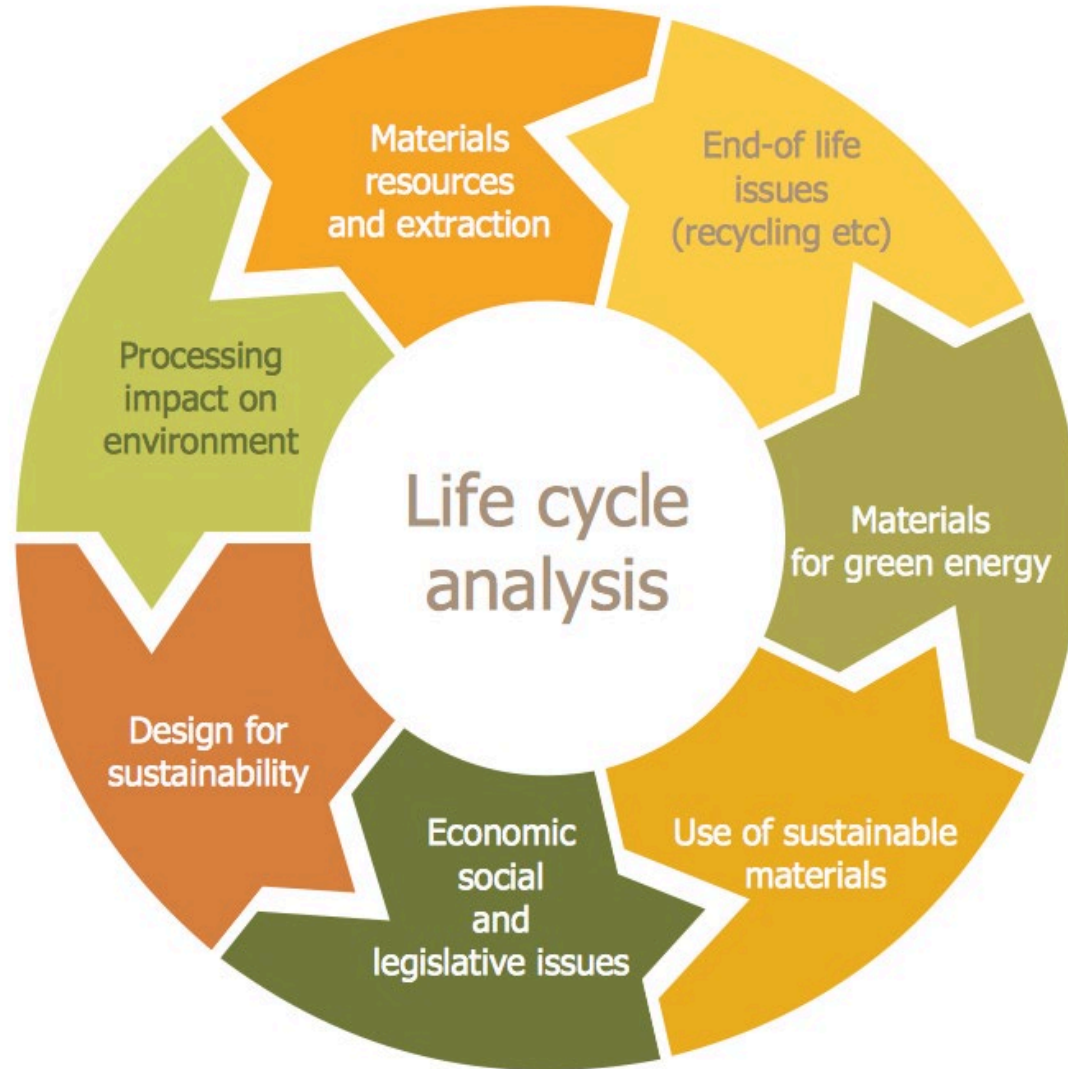
Eina de disseny que investiga i avalua els impactes ambientals d'un producte o servei durant totes les etapes de la seva existència.

- Extracció
- Producció
- Distribució
- Ús
- Fi de la seva vida (Reutilització, reciclatge, valorització, eliminació)

UNE-EN ISO 14040

Documents marc per realitzar ACV. Els principis són:

- Quantificació d'ús de recursos (entrades de material, energia, aigua...)
- Quantificació d'emissions ambientals (sortides a l'aire, aigua i sòl)
- No és una avaluació de risc, no té en compte l'exposició



És el disseny que considera accions orientades a la millora ambiental del producte o servei en totes les etapes del seu cicle de vida, des de la creació en etapa conceptual fins al seu tractament com a residu.

Què aporta?

- Millora competitiva
- Màrqueting ambiental (ecoetiqueta...)
- Diferenciació
- Valor afegit
- Reducció de costos
- **Reducció de l'impacte ambiental**

Els estudis realitzats a Europa i Amèrica central donen com a resultat una millora d'entre el 30% i el 50% de deteriorament de l'ambient si els producte està ecodissenyat.

JERARQUIA EUROPEA DE GESTIÓ DEL RESIDU

La UE ha establert un ordre preferent que cal seguir en la gestió dels residus, es defineix a la directiva **2008/98/CE**

- Prevenció
- Preparació per la reutilització
- Reciclatge
- Altres formes de recuperació, per exemple: energètica
- Disposició



Cada vegada més es controlen i es controlaran els equivalents de CO2 que un Hospital genera.

QUÈ PODEM FER:

- Prendre consciència de la importància i rellevància que tenen i donen els productes reutilitzables
- Millorar constantment en la reducció de residus, consums aigua i energia

Un hospital és un gran generador de residus de tots els grups I, II, III, IV

Vanguard

Costos de aplicación por ablación catéter



Reprocesamiento conforme al procedimiento homologado puede reducir los costos por paciente significativamente sin aumentar el riesgo para la seguridad: de 2.220 €/ por uso hasta 831 €/ por uso.

➤ Costos de adquisición de un Lasso catéter	2.200,- Euro
- Precio de compra	
- Servicio logístico (embarque, almacenamiento)*	
- Costos de almacenamiento	
➤ Costos del reprocesamiento	480,- Euro
- Reprocesamiento profesional	
- Pre-limpieza interna	9,- Euro
➤ Costos de aplicación por uso	
- Primeros costos de aplicación	2.200,- Euro
- (Re)Procesamiento (4x) á 489,- Euro	1.956,- Euro
- Suma de costos por aplicación (en 5 usos)	831,- Euro
➤ Rentabilidad por (re)procesamiento por uso	1.369,- Euro

anotación: *- costos no son not aplicables porque con cada uso esos costos resultan por altura



Cobertura quirúrgica reutilitzable complint amb la norma UNE EN 13795 i el RD 1591

A Espanya, la cobertura quirúrgica està considerada residu Grup II.

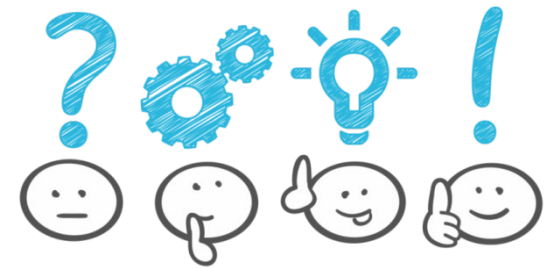
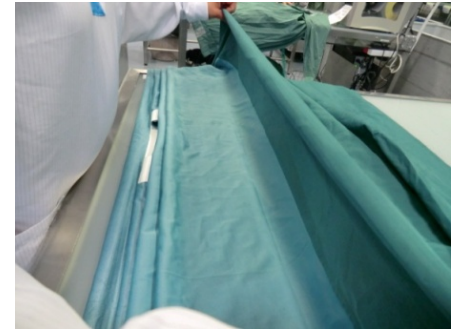
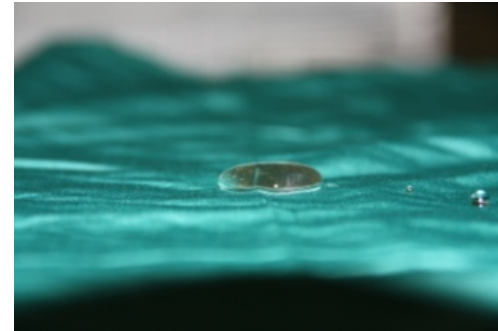
Tot el tèxtil que s'utilitza en un acte quirúrgic, tant pel que fa al pacient, cirurgià i personal de la zona quirúrgica.

- Mascareta quirúrgica
- Barret
- Polaines
- Guants
- Pijama
- Bates i roba de quiròfan



Existeixen 2 tipus de productes:

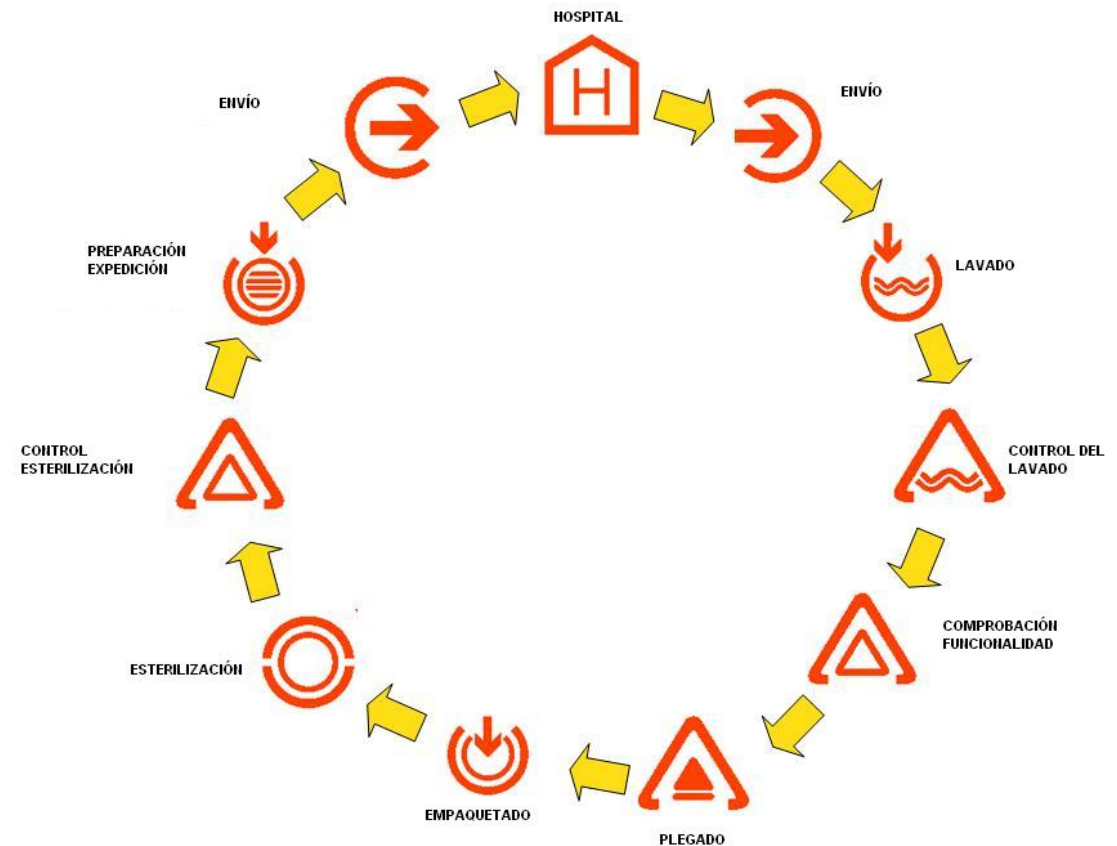
Un sol ús i reutilitzables:



AXIOMA ha treballat des de l'any 2008 per a oferir un producte sanitari reutilitzable de gran qualitat, de proximitat i que compleixi amb tots els requisits legals.

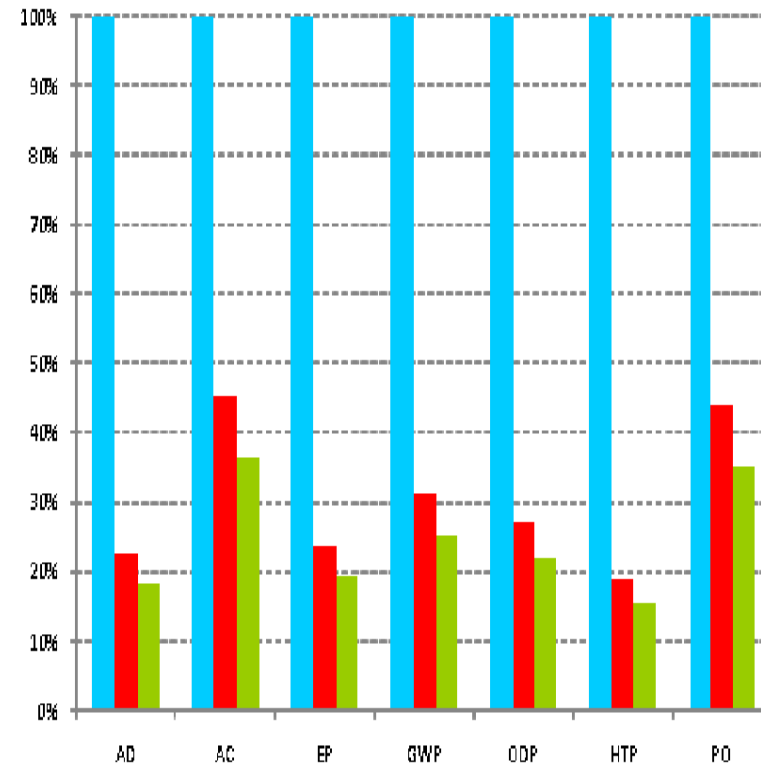
Per això ha desenvolupat el producte STERIPAK; una alternativa, als productes de un sol ús i que desplaça a les solucions tradicionals ja fora de normativa.

El producte que ofereix Axioma és 100% "fet a casa" des del fil fins a la posta en el mercat.

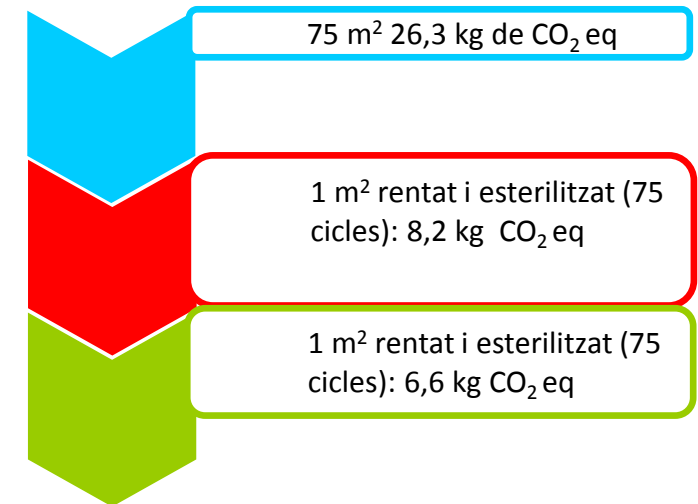


ACV

Un sol ús Cobertura Bates

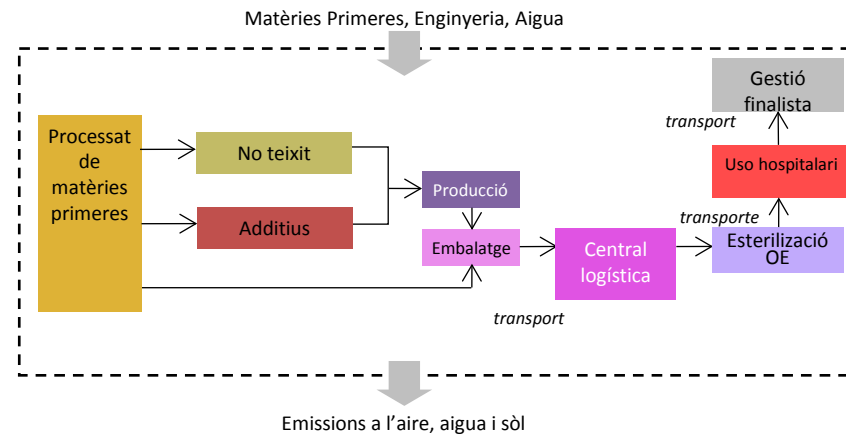
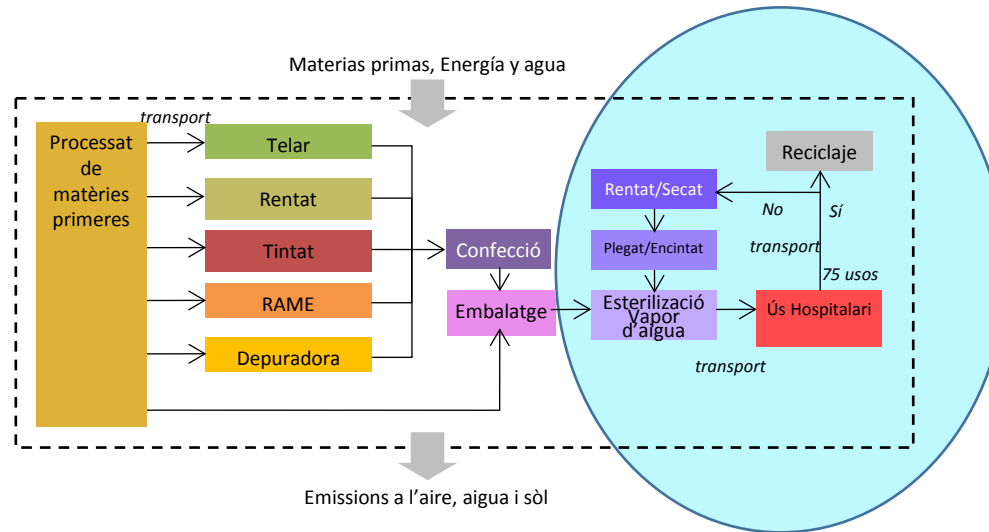


COMPARATIVA DE L'IMPACTE MEDI AMBIENTAL ENTRE EL MATERIAL D'UN SOL ÚS I ELS MATERIALS REUTILITZABLES EMPRATS PER BATES I COBERTURA QUIRÚRGICA.



Estudi realitzat per INEDIT – ICTA, de la UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA
Les dades referides al material d'un sol ús són una estimació del promig de diferents marques del mercat.

ACV



X 75

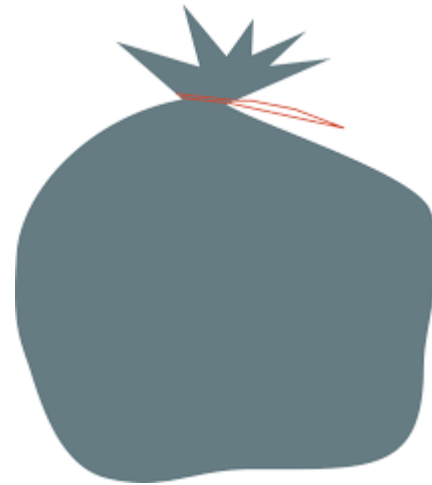


X 75

Dades:

A Espanya es realitzen 3,5 milions d'intervencions quirúrgiques anuals.

- Una intervenció d'un sol ús genera de promig 2,8kg de residu (9.800.000 kg)
- Una intervenció d'Steripak genera 0,7 kg de residu (2.450.000 kg)



Què aporta:

Àmbit	Aportació
Client / usuari	Qualitat i propietats per sobre normativa Millora de costos de gestió
Territori	Creació de llocs de treball Menys generació de residus
Entitat	Compromís medi ambiental Millora dels meq CO2 totals
	Introducció a EC

Actualitat:

Es cobreixen 60.000 cirurgies anuals.

Millora en el nivell qualitatiu d'empresa incorporant la eco-innovació, la sostenibilitat i el pensament econòmic circular (futur sostenible).

Pensament amb la "R" (Reutilitzar, Reparar, Reduïr, Reciclar...).

Reconeixement, visibilitat i introducció a nous mercats amb productes d'alt valor afegit.

El client rep un producte de proximitat, fet a Barcelona des de l'inici fins al final de la seva vida.

ECONOMIA CIRCULAR

Un periodista le preguntó a una pareja de ancianos: ¿Cómo se las arreglan para estar juntos 65 años? Y ella contestó: “Nacimos en un tiempo en que si algo se rompía, se arreglaba, no se tiraba a la basura.”

