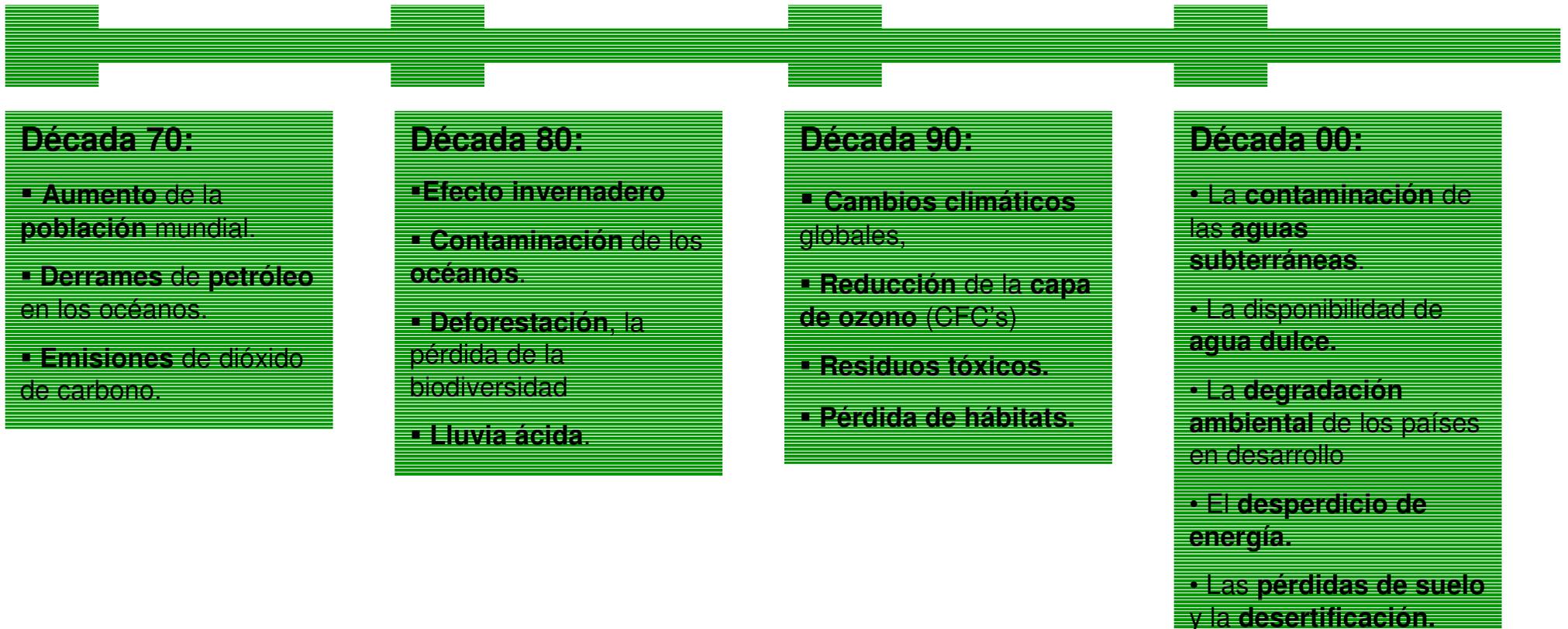

La gestión medioambiental en el laboratorio de análisis clínico.

M^a José Martínez Forés



Medio Ambiente

Evolución sobre la problemática ambiental



La Gestión Ambiental

Buenas prácticas ambientales

La Gestión Ambiental

Efectos empresa – medio ambiente



ASPECTOS ↔ IMPACTOS

La Gestión Ambiental

Sistema de Gestión Ambiental



¿Qué es un SGA?

Parte del sistema de gestión de una organización, empleada para desarrollar e implementar su política ambiental y gestionar sus aspectos ambientales.



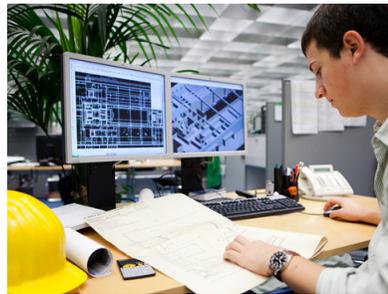
¿Cuál es el objetivo del SGA?:

Contribuir con la protección ambiental y la prevención de la contaminación en equilibrio con las necesidades socioeconómicas.

La Gestión Ambiental

Objetivos del SGA

Cumplir con los requisitos legales y corporativos.



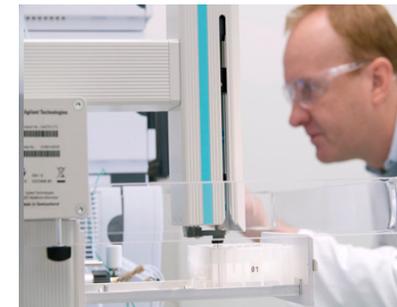
Promover la formación, concienciación y comunicación ambiental.



Resaltar el compromiso de prevención de la contaminación.



Desarrollar la mejora continua.



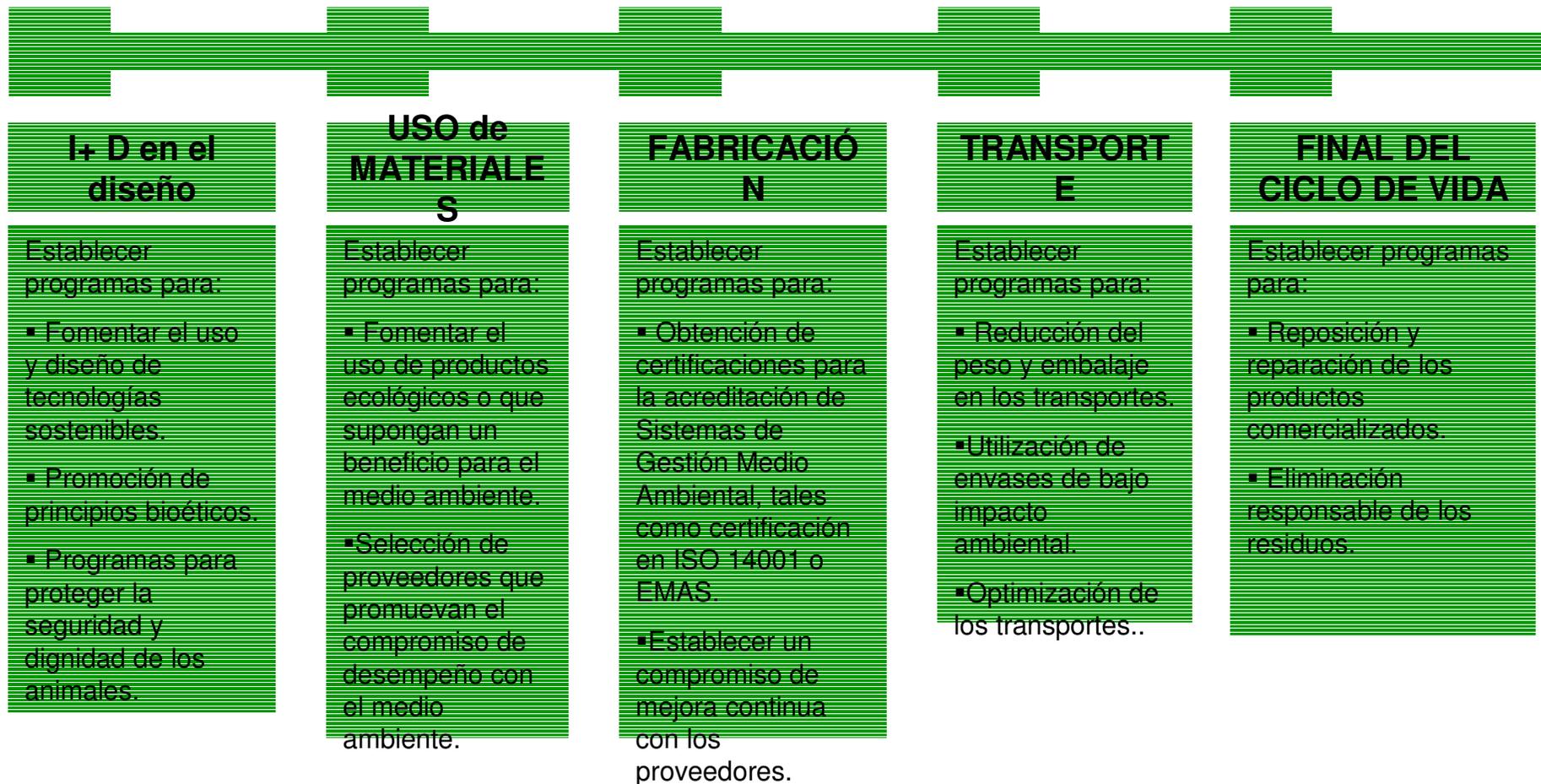
La Gestión Ambiental

Prevención y Reducción de los Recursos Naturales

ENERGÍA	AGUA	RESIDUOS	SUELOS	PRODUCTOS	HÁBITAT Y ESPECIES
<p>Establecer programas para:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Minimización consumo energético. ▪ Reducción de la Huella de Carbono. ▪ Campañas de sensibilización sobre el uso racional. ▪ Instalación de Energías Renovables. ▪ Contratación de Energía Verde. 	<p>Establecer programas para:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Minimización del consumo de agua. ▪ Campañas de sensibilización sobre el uso racional. 	<p>Establecer programas para:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Minimización de los residuos, aplicando el principio de las 3R. ▪ Minimización del Material del Embalaje: ESIGRE, ECOEMBES, ECOVIDREO. ▪ Promoción de buenas prácticas como la Bolsa de Subproductos. 	<p>Establecer programas para:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ El control y prevención de suelos contaminados. 	<p>Establecer programas para:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ El cumplimiento de los requisitos legales referentes al empaquetado, etiquetado y transporte de sustancias peligrosas para el hombre y el Medio Ambiente. 	<p>Establecer programas para:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ La conservación del entorno natural, protegiendo a las especies de fauna, flora y sus hábitats.

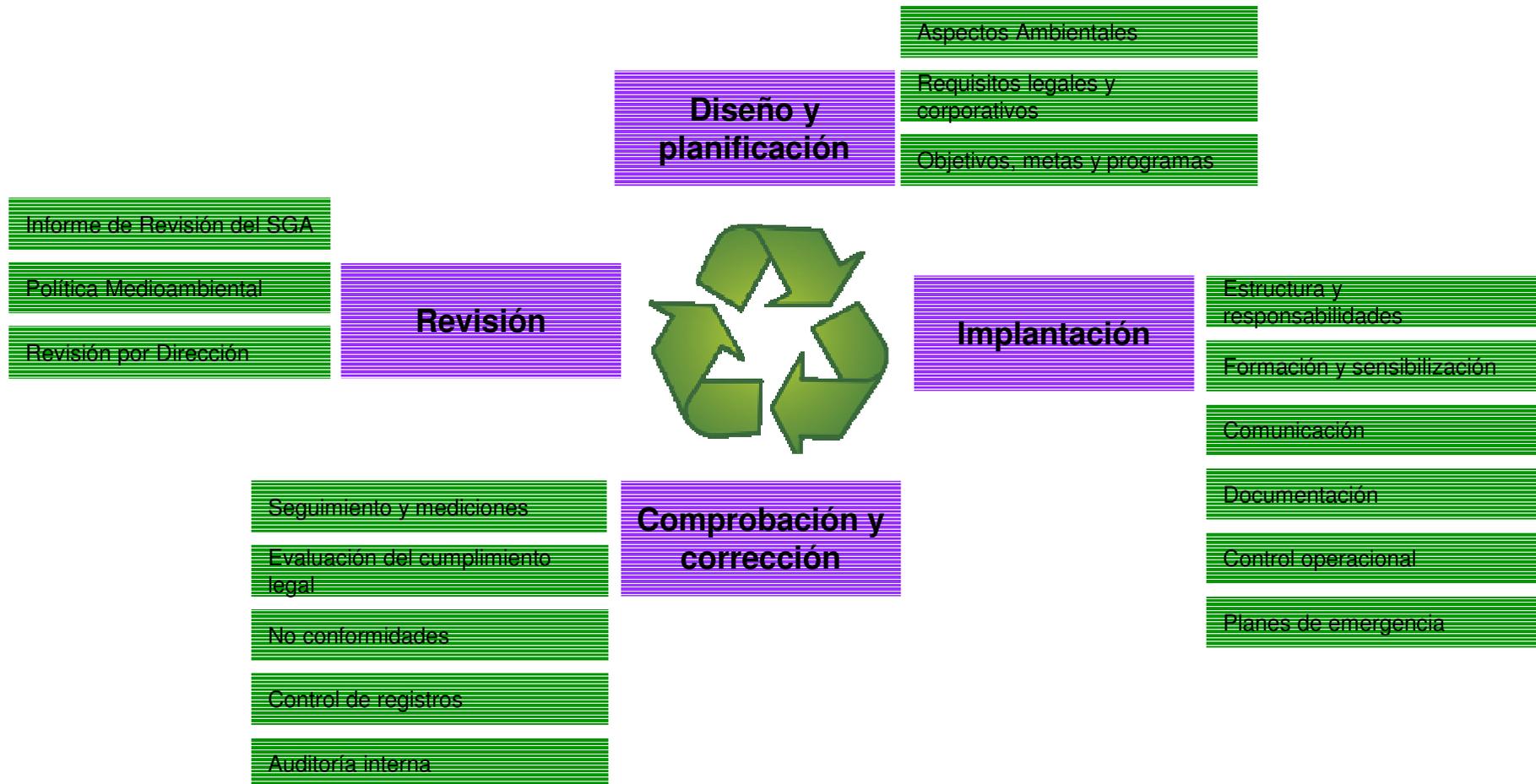
La Gestión Ambiental

Responsabilidad sobre el negocio



La Gestión Ambiental

Estructura del SGA



La Gestión Ambiental

Buenas prácticas ambientales

Buenas prácticas ambientales

Definición



“Actuaciones individuales, tanto en la actividad profesional como en otros ámbitos vitales, realizadas a partir de criterios de respeto hacia el medio ambiente.”

Buenas prácticas ambientales

Principales beneficios



- Ahorro de materia primas, agua y energía.
- Eliminación, reducción y/o sustitución de las materias peligrosas.
- La reducción de la cantidad y peligrosidad de los residuos y las emisiones contaminantes.

Buenas prácticas ambientales

Gestión de Residuos en el Laboratorio de Análisis Clínico



RESIDUOS NO CONCENTRADOS O DILUIDOS:
Básicamente están formados por restos de agua destilada usada para lavados finales, sin restos de suero o sustancias nocivas.
ESTOS SE PUEDEN VERTER A LA RED DE SANEAMIENTO

RESIDUO CONCENTRADO

REACTIVOS UTILIZADOS CON RESTOS DE SANGRE Y HEMODERIVADOS

RESIDUOS CONCENTRADOS:
Son Residuos Peligrosos.
Hasta el momento estos residuos son almacenados en garrapas.

Buenas prácticas ambientales

Gestión de Residuos en el Laboratorio de Análisis Clínico

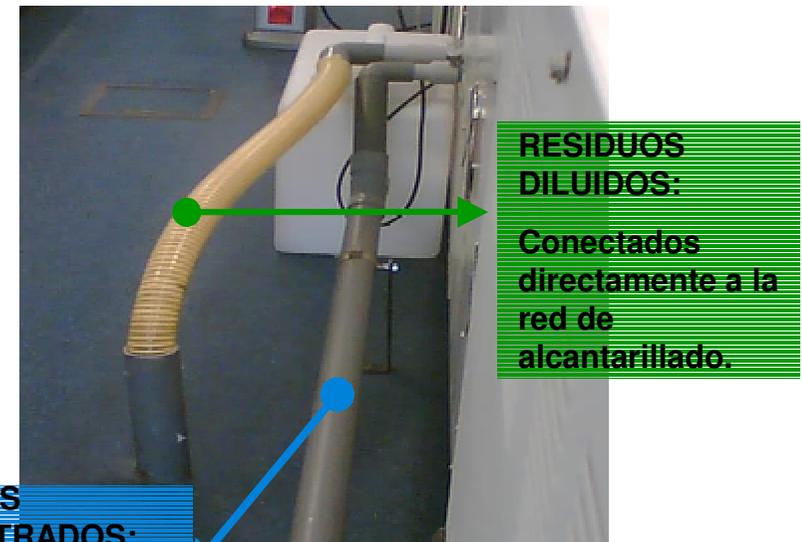
Situación actual:

- Almacenaje en garrafas de hasta 30 litros.



Propuesta de mejora:

- Una Red de Saneamiento.



RESIDUOS DILUIDOS:
Conectados directamente a la red de alcantarillado.

RESIDUOS CONCENTRADOS:
Mediante una red de saneamiento serán conducidos a depósito de recogida.

Buenas prácticas ambientales

Gestión de Residuos en el Laboratorio de Análisis Clínico

Almacenaje en garrafas de hasta 30 litros.

Según el número de determinaciones realizadas, el número de garrafas a gestionar oscila entre las 150 y 300 unidades/año.

Desventajas:

1. Compra de bidones específicos para el almacenaje. Cada bidón tiene un coste de 4,5 euros.
2. Adecuación de una zona de almacenaje para Residuos Peligrosos, lo que implica disponer de medidas de contención en caso de vertidos, protocolo de actuación para vertidos y Kit Absorbente contra derrames.
3. Manipulación manual de bidones de hasta 30 litros, lo que supone problemas ergonómicos y la manipulación de un residuo biológico.
4. Etiquetaje de cada bidón indicando la presencia de residuo peligroso. El coste de cada unidad oscila alrededor de 0,6 euros.
5. Almacenamiento del residuo (máximo seis meses).
6. Adecuación del Residuo para el transporte, según la normativa ADR requiere ser paletizado y retractilado.
7. Transporte del residuo, elevado número de retiradas lo que implica elevados costes de gestión.
8. Coste de tratamiento. En dicho coste se incluye el tratamiento del contenido y del contingente (envase)

Buenas prácticas ambientales

Gestión de Residuos en el Laboratorio de Análisis Clínico

Una Red de Saneamiento.

Según el número de determinaciones realizadas, el número de garrafas a gestionar oscila entre las 150 y 300 unidades/año.

Ventajas :

1. Instalación de una red de saneamiento.
2. Compra de un tanque de polietileno para el almacenaje a granel del Residuo.
3. Adecuación de una zona de almacenaje para Residuos Peligrosos, lo que implica disponer de medidas de contención en caso de vertidos, protocolo de actuación para vertidos, Kit Absorbente contra derrames e identificación de la zona.
4. No existe la manipulación manual de bidones, eliminación del riesgo ergonómico y biológico.
5. No se requiere etiquetaje.
6. Almacenamiento del residuo (máximo seis meses). Requiere mucha menos superficie que el almacenamiento de bidones.
7. No se requiere la adecuación del Residuo para el transporte, uso de camión cisterna.
8. Disminución del número de retiradas así como el coste de transporte del residuo.
9. Coste del tratamiento. Sólo se paga por el residuo líquido.

Buenas prácticas ambientales

Objetivos Ambientales

Gestión de los residuos concentrados de los equipos de análisis clínicos



1

Estudio y seguimiento del proyecto de depuración de residuos líquidos realizados en el Hospital del Rosell.

2

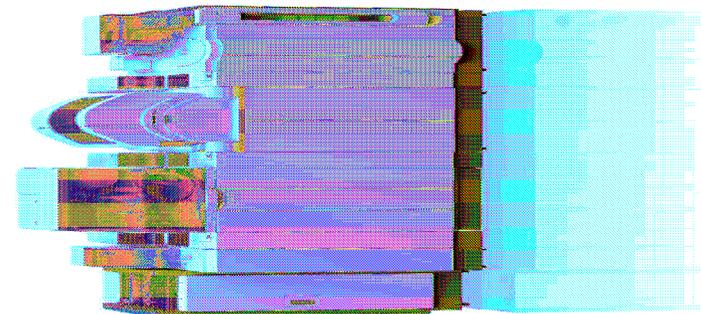
Verificación de la eficacia del equipo : Para confirmar la eficacia del equipo se realizará una analítica de los resultados a la salida de la depuradora con el fin de verificar que el corriente residual cumple los límites legales de vertido.

3

Búsqueda de proveedor : Una vez se conozcan todos los detalles del equipo y se haya verificado su eficacia, se realizará un concurso para la búsqueda de un proveedor que realice todas las instalaciones a nivel nacional.

4

Evaluar propuestas de tratamiento de los residuos.





Innovación para la salud