



PROGRAMA GALEGO MUNICIPIOS SAUDABLES E SOSTIBLES 2000-2010

XLIII Curso de Saúde Ambiental

III CONGRESO GALEGO DE MEDIO AMBIENTE & SAÚDE



EL GRUPO GESTÁN nace con el objetivo de dar respuesta a la fuerte demanda existente en materia de gestión integral de residuos en todos los sectores empresariales.

En un entorno en constante evolución donde los Productores deben adaptar sus procesos por la consecución y mantenimiento de un **futuro sostenible: cuidando y respetando el Medio Ambiente**, GESTÁN integra un conjunto de empresas con capacidad de respuesta y una apuesta clara por la valorización, ofreciendo a través de sus servicios el cumplimiento no ya solo del marco legal, sino de los objetivos principales que garanticen una actividad sostenible colaborando y garantizando en la: Reducción, Reutilización y Reciclaje de los residuos.



Gestan ofrece desde Galicia un servicio integral de recogida, transporte, valorización, eliminación y tratamiento de los residuos, generados como consecuencia del desarrollo de las distintas actividades empresariales:

Gestión de residuos de origen industrial no peligrosos

Gestión de residuos de la construcción y demolición

Transporte de residuos no peligrosos y peligrosos



Contenedores Pardo

**Gestán Tratamiento
De Residuos**



**Gestores de RSU y
vertederos controlados**





1ª PARTE

**GESTION RESIDUOS
INDUSTRIALES**

- **Introducción normativa base**
- **Características de la Gestión Industrial**
- **Gestión de Residuos industriales**

2ª PARTE

**GESTION RESIDUOS
CONSTRUCCION Y DEMOLICION**

- **Introducción situación RCD's**
- **Gestión de RCD's**
- **Aplicación de áridos ecológicos:
PROYECTO GEAR**



DIRECTIVA 2008/98/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 19 de noviembre de 2008 sobre los residuos y por la que se derogan determinadas Directivas.

Las Directivas, serán derogadas a partir del 12 de Diciembre de 2010 y hasta enonces, se modifican algunos artículos.

Las Directivas modificadas son:

Directiva 2006/12/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 5 de abril de 2006 , relativa a los residuos

Directiva 91/689/CEE del Consejo de 12 de diciembre de 1991 relativa a los residuos peligrosos

Directiva 75/439/CEE del Consejo de 16 de junio de 1975 relativa a la gestión de aceites usados

La nueva normativa (Directiva 2008/98/CE) establece medidas destinadas a proteger el medio ambiente y la salud humana mediante la prevención o la reducción de los impactos adversos de la generación y gestión de los residuos, la reducción de los impactos globales del uso de los recursos y la mejora de la eficacia de dicho uso.



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE
Y MEDIO RURAL Y MARINO



*Orde de 20 de xullo de 2009 pola que se
Regula a construción e a xestión dos
Vertedoiros no ambito da
Comunidade Autónoma de Galicia*





- La prevención
- La preparación para la reutilización
- El reciclado
- Otro tipo de valorización (incorpora la valorización energética)
- La eliminación





- Vertedero incontrolado (Basurero): hasta 1980
- Vertedero controlado técnicamente (control de insectos, roedores y aves, cobertura diaria, vallado, etc.): 1980 a 2000
- Vertedero sanitariamente controlado de 1ª Generación: (revestimiento de arcilla y PEAD, drenaje y tratamiento de lixiviados, producción de gas, alta compactación de residuos, ...): 2000 a 2010
- Vertedero sanitariamente controlado de 2ª Generación: (sistemas multibarrera, control de los impactos de larga duración, pretratamiento, sostenibilidad, vigilancia ...): A partir del 2010



España roza los 3.000 vertederos ilegales

El número de basureros sin licencia creció un 24% el año pasado, según la Fiscalía de Medio Ambiente

Madrid - 30/04/2009

Vertedero en el municipio de Tobarra (Albacete)



el número de basureros sin licencia asciende ya a 2.987, según consta en la memoria de la Fiscalía de Medio Ambiente y Urbanismo, referida a 2008 y hecha pública ayer. Esta cifra supone un aumento del 24% respecto al año anterior, según la Fiscalía, que ha constatado que en 2008 aparecieron 176 vertederos ilegales nuevos



Compete a un amplio marco de actividades:

- Almacenamiento
 - Logística
- Medioambiente
- Prevención
- Calidad

MULTIDISCIPLINAR

MULTINORMATIVA

Amplio marco normativo:

- Europeo
- Estatal
- Autonómico

Que a su vez debe tener en cuenta la legislación referente a:

- Medio ambiente y residuos
- Prevención de Riesgos Laborales
 - Transportes (ADR)
- Ley Responsabilidad medioambiental



MULTISECTORIAL

Compete a un amplio abanico de sectores:

Construcción
Alimentación
Transporte
Automóvil
Madera
Aluminio
Conservero
Energético,...





Oficinas, control de acceso y báscula





Laboratorio de control para la determinación de
admisión de residuos, controles periódicos, tomas
de muestras...





VALORIZACIÓN



Zona de clasificación y acondicionamiento
previo a la valorización.





Planta de valorización de residuos industriales (cartón y plásticos)





Zona de almacenamiento de residuos valorizables
(madera, plásticos, metales, vidrio, ...)





Depósito de residuos no peligrosos

Construido según la normativa Europea relativa al vertido de residuos no peligrosos (Directiva 1999/31/CE), garantizando la protección del suelo, de las aguas subterráneas y de las aguas superficiales, con una capacidad de 938.000 m³, iniciando la explotación de la tercera fase en este ejercicio 2010

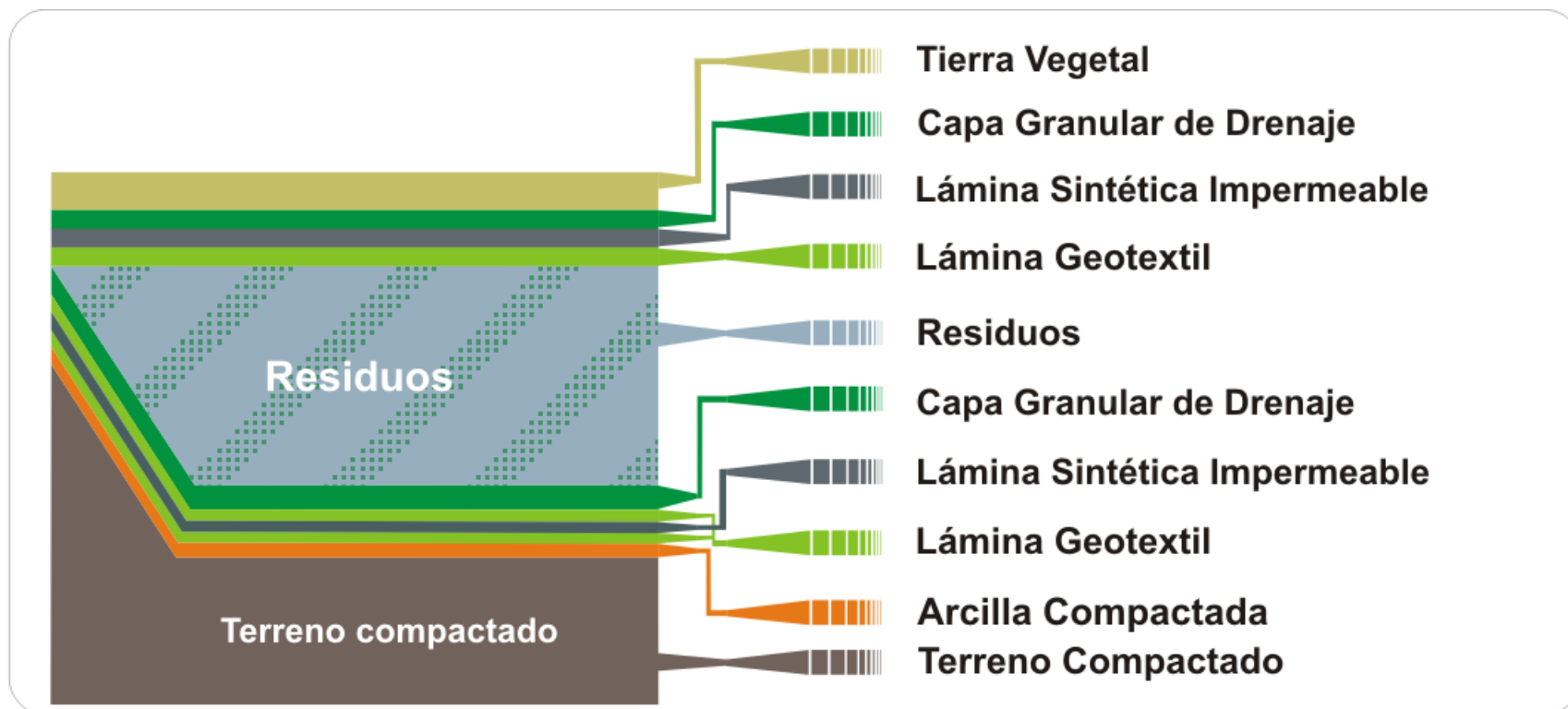
ADECUACIÓN DE VASO EN VERTEDERO PARA RESIDUOS NO PELIGROSOS

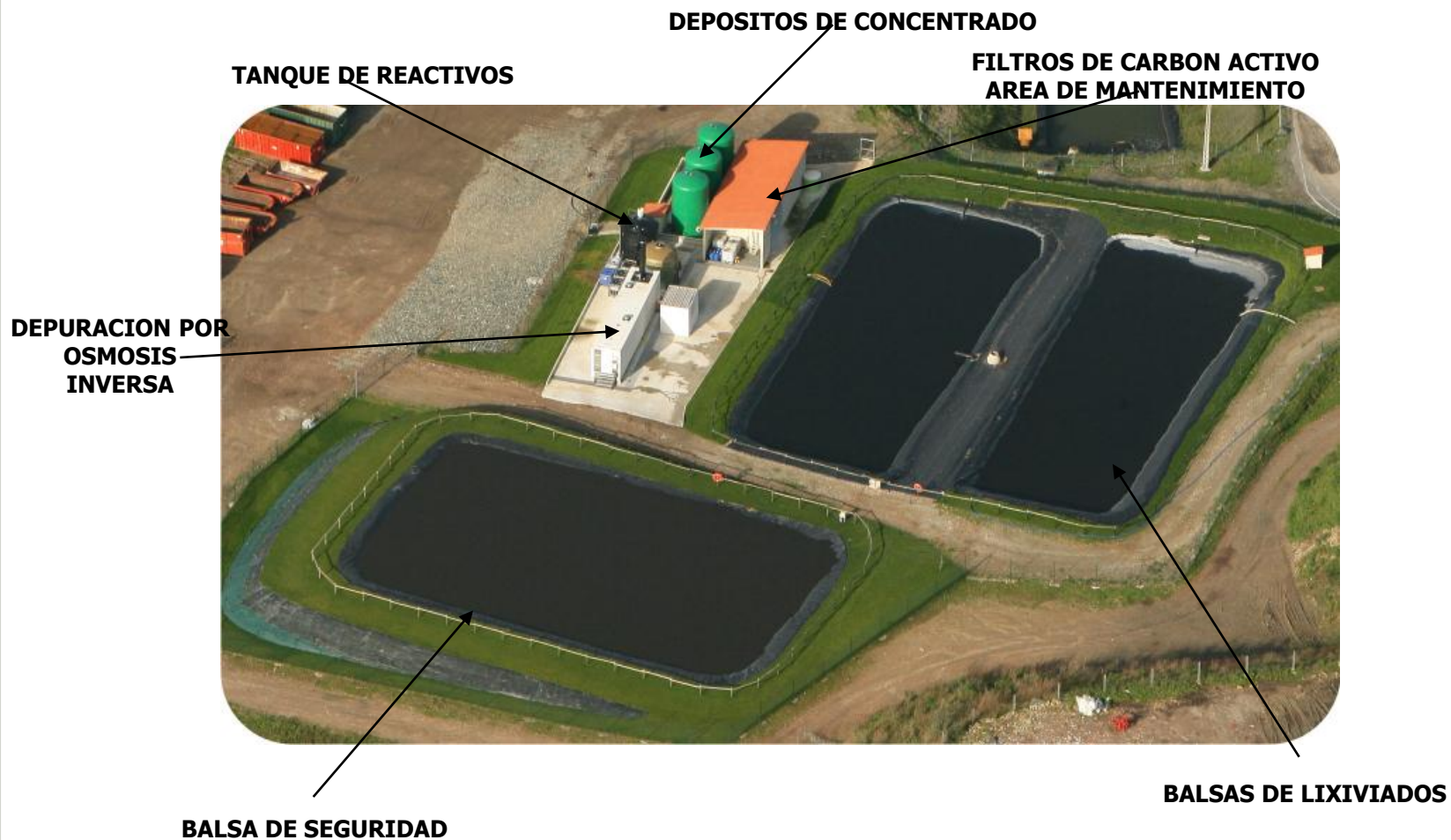




Depósito de residuos no peligrosos

Construido según la normativa Europea relativa al vertido de residuos no peligrosos (Directiva 1999/31/CE), garantizando la protección del suelo, de las aguas subterráneas y de las aguas superficiales, con una capacidad de 938.000 m³, iniciando la explotación de la tercera fase en este ejercicio 2009





INSTALACIONES DE DEPURACIÓN

El grupo Gestán ha realizado un elevado esfuerzo de inversión aplicando las tecnologías más avanzadas en este campo. El tratamiento aplicado se basa en el principio de ÓSMOSIS INVERSA, una de las técnicas más complejas y efectivas en tecnología de membranas, consistente en la aplicación de una presión sobre una disolución (lixiviados) para forzar su paso a través de membranas semipermeables. De este modo se consigue la separación entre el agua y las impurezas.

El sistema de ósmosis inversa cuenta además con una planta de apoyo capaz de realizar un mayor afino de la calidad del agua de salida. La planta de afino dispone de un sistema de filtros en continuo compuestos por arena-carbón activo-zeolita, que le confieren al sistema de depuración la capacidad de cumplir con todos los requisitos legales en materia de vertidos.





INTRODUCCIÓN SITUACIÓN RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN



La brigada ambiental de Ames limpió 144 vertederos y recogió 110 animales durante el 2009

La Voz Fecha de publicación: 3/1/2010





Decenas de vertederos afean Galicia pese al esfuerzo por erradicarlos

La Fegamp considera que se ha avanzado mucho, especialmente en las ciudades y en las áreas periurbanas. Más de un centenar de depósitos ilegales perviven o rebrotan, aunque la concienciación ciudadana mejora.

Autor: H. J. Porto

Fecha de publicación: 11/1/2010



Imagen de un vertido ilegal en la laguna de Alcaíán, en Coristanco (A Coruña)



INTRODUCCIÓN SITUACIÓN DE RESIDUOS

Los vertederos incontrolados siguen proliferando en el Ayuntamiento sostenible, Ribadeo

Redacción - 05-01-10

Desde UPRI, continúan solicitando do Equipo de Gobierno que proceda a limpar todos os vertedoiros incontrolados que campan polo Concello de forma ilegal e hoxe centráñse en especial no situado en pleno casco urbano de Ribadeo ó lado do Colexio Sagrado Corazón na antiga estación do tren Mineiro de Vilaodrid e piden que se faga coa máxima urxencia para cas condicións de insalubridade e antihixiénicas que xera tal situación deixen de ser unha ameaza tanto para veciños como para viandantes.



Ribadeo está lleno de vertederos incontrolados

Redacción 10-03-10





Denuncian la aparición de varios vertederos incontrolados en zonas de Monte Faro, en Noalla

Autor: La Voz

Fecha de publicación: 12/2/2010





A las afueras de Rodeiro se acumulan todo tipo de enseres y basura en un vertedero incontrolado

Autor: La Voz

Fecha de publicación: 17/2/2010



Colchones, escombros y hasta restos de podas se pueden ver en un tramo de la carretera vieja



Andaina entre vertederos incontrolados 11/03/2010

Estos dos profesores nos envían sendas imágenes captadas durante la VII Andaina Termal de Ourense esta pasado domingo en la zona de Canibelos y Castro de Santomé



Con ellas quieren denunciar el estado de abandono del monte y los vertederos incontrolados que proliferan por los alrededores de la ciudad



Eliminado un vertedero de una área de Red Natura en Trabada

Medio Ambiente ha invertido casi 21.000 euros en la regeneración de ese espacio

Autor: La Voz **Fecha de publicación:** 4/4/2010







Una vez superado el control de acceso los pasos son los siguientes:

PASO 1.

Descarga de los materiales en la planta, tras lo cual se procede a una preselección de los voluminosos y un separación de los primeros residuos recuperables (cartón, plásticos, vidrio, madera, férricos, ...).



PASO 2.

Introducción de los residuos en el trommel, cribado y obtención del primer subproducto: los finos, de granulometría 6-10 mm.



PASO 3.

La siguiente fase es el ciclón, que permite separar materiales ligeros de menor tamaño como pueden ser el plástico o el cartón, que serán acopiados en un cajón dispuesto a tal efecto.



PASO 4.

Acto seguido, un gran electroimán se encargará de retirar los metales férricos.



PASO 5.

De los procesos anteriores hemos obtenido ya un producto apto para valorización: cartón, plástico, maderas y férricos

Productos que continúan un proceso independiente de clasificación por calidades, segregación y adecuación para el transporte mediante prensado para su entrega al recuperador final que incorporará estos materiales de nuevo al proceso productivo



PASO 6.

El restante del residuo pasa por una cabina de triaje manual, donde se separa la porción valorizable del desecho. Existe un porcentaje reducido del residuo que no se considera apto para la valorización y por lo tanto habrá de ser depositado en el vaso de vertido para su eliminación.



ÚLTIMO PASO.

Obtención del árido reciclado tras el proceso. (RCD's)





VALORIZACIÓN



Piden a la administración que imponga un porcentaje de áridos ecológicos en las obras públicas





ESTRUCTURA DEL PROYECTO GEAR

"GUÍA ESPAÑOLA DE ÁRIDOS RECICLADOS PROCEDENTES DE RCD"







Zahorra aplicada de RCDS



En España el destino de estos residuos se resume en:

- 1** **64 % (25 Millones de Tm/año) se eliminan de forma incontrolada**
- 2** **26 % (10 Millones de Tm/año) se eliminan en vertederos de inertes a un coste medio de 2,00 €/Tm**
- 3** **10 % (4 Millones de Tm/año) se someten a procesos de reciclado o valorización**

