

CONGRESO PROVINCIAL DE MEDIO AMBIENTE

XLVII Curso de Saúde Ambiental

PROGRAMA GALEGO MUNICIPIOS SAUDABLES E SOSTIBLES 2000-2012



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





ACTIVIDADES QUE CONFORMAN EL GRUPO GESTÁN



Contenedores Pardo, S.L.

Gestán Tratamiento De Residuos, S.L.





Gestores de RSU y vertederos controlados, S.L.







1ª PARTE

NORMATIVA BASICA

- Ley 10/2008 de residuos de Galicia
- Real Decreto 105/2008
- Definiciones

2ª PARTE

GESTION RESIDUOS CONSTRUCCION Y DEMOLICION

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





- •R.D. 105/2008, de 1 de Febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición
- •Decreto 174/2005, de 9 de xuño, polo que se regula o réxime xurídico da producción e xestión de residuos e o Rexistro Xeral de Productores e Xestores de Galicia.
- •Decreto 59/2009, de 26 de febreiro, polo que se regula a trazabilidade dos residuos.
- •Lei 10/2008, de 3 de novembro, de residuos de Galilcia
- •PNIR (Plan Nacional integrado de Residuos 2007-2015)





JERARQUIA QUE FIJA LA DIRECTIVA 2008/98/CE PNIR

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





PRODUCTOR DE RCD'S (RD 105/2008):

- 1º) La persona física o jurídica titular de la licencia urbanística en una obra de construcción o demolición; en aquellas obran que no precisen de licencia urbanística, tendrá la consideración de productor del residuo la persona física o jurídica titular del bien inmueble objeto de una obra de construcción y demolición.
- 2º) La persona física o jurídica que efectúe operaciones de tratamiento, de mezcla o de otro tipo, que ocasionen un cambio de naturaleza o de composición de los residuos.
- 3º) El importador o adquirente en cualquier Estado miembro de la Unión Europea de residuos de construcción y demolición



OBLIGACIONES DEL PRODUCTOR (RD 105/2008):

- a) Incluir en el proyecto de ejecución de la obra un estudio de gestión de residuos de construcción y demolición, que contendrá como mínimo:
 - * Estimación de cantidades en Tm y m3 de los residuos que se generarán codificados según la Orden MAM 302/2002 (código LER)
 - * Medidas de prevención.
 - * Operaciones de reutilización, valorización o eliminación previstas, destino final: Gestores.
 - * Medidas de segregación previstas.
 - * Plano de las instalaciones previstas para la gestión de residuos.
 - * Prescripciones del pliego de condiciones técnicas en relación a la gestión de RCD's.
 - * Valoración del coste de gestiónprevisto (en el ppto. del Proyecto)
- b) Idem para proyectos de demolición o rehabilitación/reformas.
- c) Disponer de documentos de entrega de RCD's, conservación mínima: 5 años.
- d) Fianzas y garantías financieras en licencia urbanística.





Normativa básica

TABLAS PARA CALCULO ESTIMATIVO DE PRODUCCION DE RESIDUOS

CONSTRUCCION						
Residuos	Edificios habitables (viviendas, oficinas) Kg/m2	M2	kg. de residuos	Edficios no habitables (naves industriales) kg/m2	M2	kg. de residuo
Ladrillo	15,00		0,00	13,50		0,00
Hormigón	32,00		0,00	28,80		0,00
Piedra	2,00		0,00	1,80		0,00
Total escombros	49,00		0,00	44,10		0,00
Madera	26,25		0,00	23,63		0,00
Plásticos	5,60		0,00	5,04		0,00
Metales	0,35		0,00	0,32		0,00
Otros(Disolventes, pinturas, etc.)	1,00		0,00	0,90		0,00
TOTAL			0,00			0,00

Fuente información:

Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos de A Coruña



0,60

0.40

4,00

Vidrio

Plásticos

TOTAL

Otros(Disolventes, pinturas, etc.)



Normativa básica

TABLAS PARA CALCULO ESTIMATIVO DE PRODUCCION DE RESIDUOS

DEMOLICION

	MENOS DE 300 TM.								
Residuos	Edificios de Ladrillo Kg/m2	M2	kg. de residuos	Edificios de Hormigón Kg/m2	M2	kg.de residuos	Naves Industriales kg/m2	M2	kg. de residuo
Ladrillo	542,00		0,00	338,00		0,00	558,00		0,00
Hormigón	84,00		0,00	711,00		0,00	345,00		0,00
Piedra	52,00		0,00	51,00		0,00	35,00		0,00
Total escombros	678,00		0,00	1100,00		0,00	938,00		0,00
Metales	4,00		0,00	16,00		0,00	7,80		0,00
Madera	23,00		0.00	1,70		0.00	23.00		0,00

1,60

0,80

9,90

Fuente información:

0.00

0.00

0,00

0,00

Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos de A Coruña

0,00

0,00

0,00

0,00

0,80

0,40

6,00

0.00

0.00

0,00

0.00





Normativa básica

TABLAS PARA CALCULO ESTIMATIVO DE PRODUCCION DE RESIDUOS

REFORMA					
Residuos	Derribo Kg/m2		Construcción Kg/m2	M2	kg. de residuos
Escombros (ladrillo, hormigón, piedra y otros)	237,30		30,00		0,00
Madera	8,05		15,75		0,00
Plásticos	0,14	+	3,36		0,00
Papel/Cartón	0,25		1,68		0,00
Metales	1,40		0,21		0,00
Otros(Disolventes, pinturas, etc.)	0,00		0,60		0,00
TOTAL					0,00

Fuente información:

Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos de A Coruña





POSEEDOR DE RCD'S (RD 105/2008):

Es la persona física o jurídica que tenga en su poder los residuos de construcción y demolición y que no ostente la condición de gestor de residuos:

- * El constructor
- * Los subcontratistas
- * Los trabajadores autónomos





OBLIGACIONES DEL POSEEDOR (RD 105/2008):

OBLICACION DE SEPARACION A PARTIR DE FEBRERO 2010

Hormigón	80 Tn.		
Ladrillos, tejas, cerámicos	40 Tn.		
Metal	2 Tn.		
Madera	1 Tn.		
Vidrio	1 Tn.		
Plástico	0,5 Tn.		
Papel y cartón	0,5 Tn.		





Normativa básica

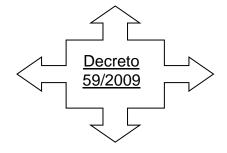
DECRETO 59/2009, DE 26 DE FEBRERO

OBJETO: Simplificar el régimen general de control de traslados

INCREMENTAR EL CONTROL DE LA TRAZABILIDAD DE LOS RESIDUOS

Procedimiento de control de traslado de los residuos peligrosos y NO peligrosos

Adecuar el régimen Administrativo al que están sujetas la actividades de Producción y gestión de residuos NO PELIGROSOS y RCD's



Regular la utilización de los sistemas Telemáticos para la tramitación de los residuos peligrosos en Galicia y su anotación en el Libro de Registro

REGULA LA TRAZABILIDAD DE LOS RESIDUOS







Normativa básica

ANEXO VI

Comprobante da entrega de residuos de construción e demolición

IN 1	
A. DATOS DO PRODUTOR	
Nome ou razón social:	NIF/CIF:
Enderezo do centro de traballo;	Provincia:
Concello:	
B. DATOS DO POSUIDOR	
Nome ou razón social;	NIF/CIF:
Enderezo:	Provincia:
Concello:	Persoa responsable:
C.DATOS DA OBRA DA QUE PROCEDEN OS RESIDUOS	
SITUACIÓN DA OBRA	Número da licenza municipal da obra:
Enderezo:	(se está exenta indicar a referencia normativa que o xustifique)
Concello:	
Provincia:	
D. DATOS DO RESIDUO	
Código LER; Descrición;	Cantidade:kg /m³
Número de rexistro da caracterización básica do residuo ou ou	tra referencia (cubrir só cando o destino é un vertedoiro):
E, DATOS DO XESTOR DESTINATARIO	
Nome ou razón social;	NIF/CIF:
Enderezo do centro de traballo;	Nº de autorización de xestor;
Concello:	Provincia:
F. INCIDENCIAS:	
Data da entrega:	
Responsable (nome a apelidos):	
Sinatura e selo da empresa:	
Acepto os residuos sinalados neste documento e asumo a respo	onsabilidade de súa xestión
1	







ESTRUCTURA

2^a PARTE

GESTION RESIDUOS CONSTRUCCION Y DEMOLICION

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





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 Alcaián, en Coristanco (A Coruña)



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 centránse 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





<u>Denuncian la aparición de varios vertederos incontrolados</u> <u>en zonas de Monte Faro, en Noalla</u>

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





Medio Ambiente erradica diez vertederos incontrolados en Melón y San Cibrao

Invierte poco más de 50.000 euros para recuperar zonas degradadas por la acumulación de residuos

4 de Abril de 2010

J. FRAIZ - OURENSE La Consellería de Medio Ambiente,
Territorio e Infraestruturas ha eliminado diez puntos de vertidos
incontrolados (PVI) que afectaban a San Cibrao das Viñas y
Melón, enclaves que constituían una agresión medioambiental
por la acumulación de residuos. Para financiar las actuaciones,
la Xunta de Galicia ha dedicado una partida de poco más de
50.000 euros con la que ha podido subsanar el deterioro e
impacto visual de estas zonas contaminadas.
En total, el volumen de residuos retirados alcanza
aproximadamente los 150 metros cúbicos, tras lo que fue
preciso ocupar la zona de actuación con seis hectáreas
(alrededor de 6.000 metros cuadrados) de vegetación para
acelerar la recuperación ambiental de los distintos parajes.



Lalín recibe los expedientes de once vertederos incontrolados en el rural

Román Rodríguez pide la colaboración de los vecinos para intentar erradicar estas prácticas

Localidad: Lalín/La Voz.

Fecha de publicación: 16/7/2010



VIPS denuncia la existencia de escombreras en Nantes

<u>Autor:</u>
<u>sanxenxo / la voz</u>
<u>Fecha de publicación:</u>
8/2/2011





Denuncian el uso de una escombrera ya sellada en Sanguiñedo

La comunidad de montes evalúa llevar al Juzgado a Fomento por los vertidos

Autor: o. p. arca Localidad: lalín / la voz Fecha de publicación: 18/3/2011

La Xunta de Galicia construirá cinco nuevos puntos limpios y clausurará todas las escombreras de residuos urbanos en la provincia de Ourense este año

Ourense, 4 de abril de 2011

- Las instalaciones programadas estarán situadas en los ayuntamientos de Pereiro de Aguiar, O Carballiño, Castro Caldelas, San Cibrao das Viñas y Vilamartín de Valdeorras y supondrán una inversión de cerca de 1.8 millones de euros
- •El conselleiro Agustín Hernández explicó, durante la inauguración del Congreso Provincial de Medio Ambiente de Ourense, la apuesta de su Consellería por minimizar la producción de residuos y mejorar la eficiencia en su gestión
 - •En la actualidad están en marcha las obras de clausura de las escombreras de A Gudiña, A Mezquita, Vilariño de Conso, Vilar de Barrio y Sarreaus, por más de un millón de euros

Clausura de escombreras

En lo que alcanza al sellado de escombreras, en la actualidad están en marcha las obras de clausura de las escombreras de A Gudiña, A Mezquita, Vilariño de Conso, Vilar de Barrio y Sarreaus por más de un millón de euros. Los proyectos contemplan actuaciones que consisten en el acondicionamiento previo y sellado, recogida y control de lixiviados, extracción de gases, control de escorrentía superficial e integración paisajística. Al final de estas actuaciones, previsiblemente este verano, se terminará un programa de clausura de escombreras que implicó actuar en un total de 59 y por lo tanto, no quedará ninguna escombrera de residuos sólidos urbanos en la provincia de Ourense sin clausurar.

















Obra: Fase II do Plan Director do Complexo de SAUDE Hospitalario da Coruña Dirección da obra: D. Francesc Pernas Gali Dña. Cristina Fernández Gutiérrez D. Bernat Gato Blanco Dirección da Execución: Dña, Carmen Diéguez Álvarez Coordinación da Seguridade: Dña. Margarita Canto Castro Comezo: 21 de Decembro de 2010 Constructor: FCC Construcción, S.A. Corsán-Corviam Construcción, S.A. (U.T.E. CHUAC) XUNTA DE GALICIA CONSELLERIA DE SANIDADE Orzamento: 29.011.390,32€





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









DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD INDUSTRIAL

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











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)











Compete a un amplio marco de actividades:

- Almacenamiento
- Logistica- Transporte
 - Medioambiente
 - Prevención
 - Calidad





MULTINORMATIVA

- · Medio ambiente y residuos
- Prevención de Riesgos Laborales RERA
 - Transportes (ADR)



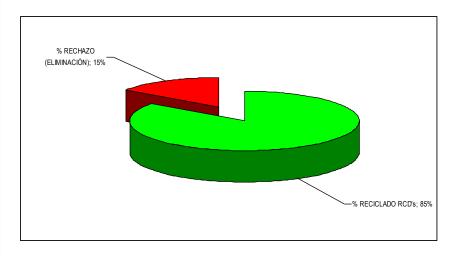
MULTISECTORIAL

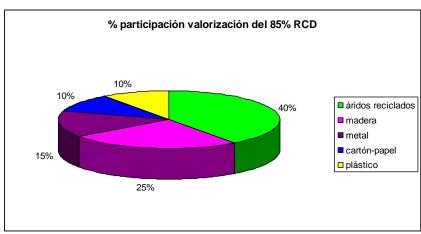
Compete a un amplio abanico de sectores:

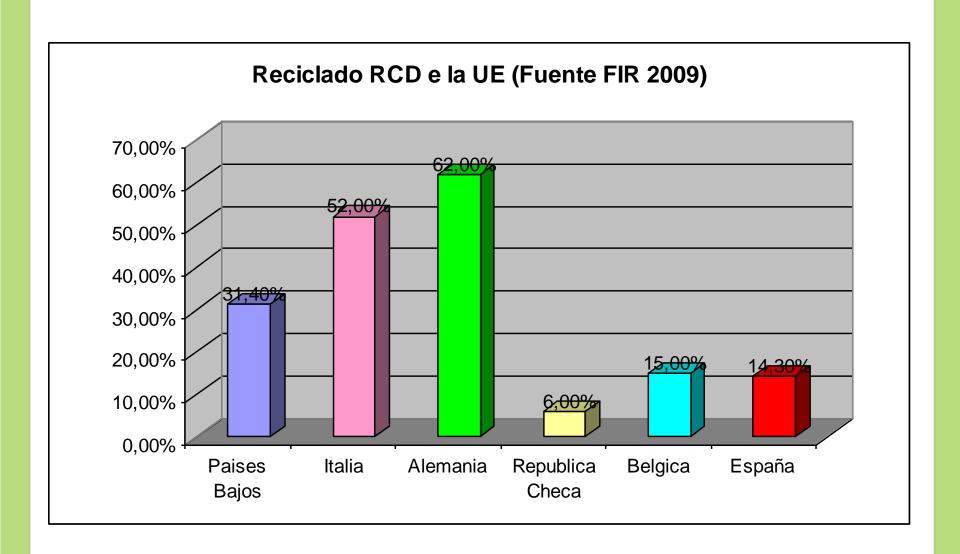
Construcción Alimentación Transporte Automóvil Madera Aluminio

Conservero

Energético,...











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



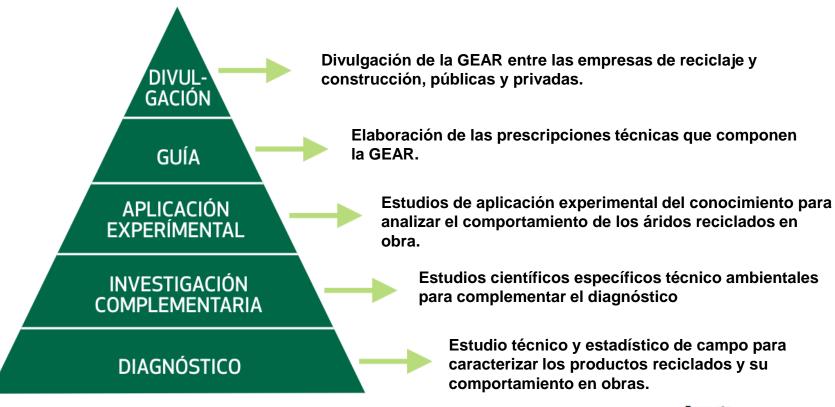






ESTRUCTURA DEL PROYECTO GEAR

"GUÍA ESPAÑOLA DE ÁRIDOS RECICLADOS PROCEDENTES DE RCD"



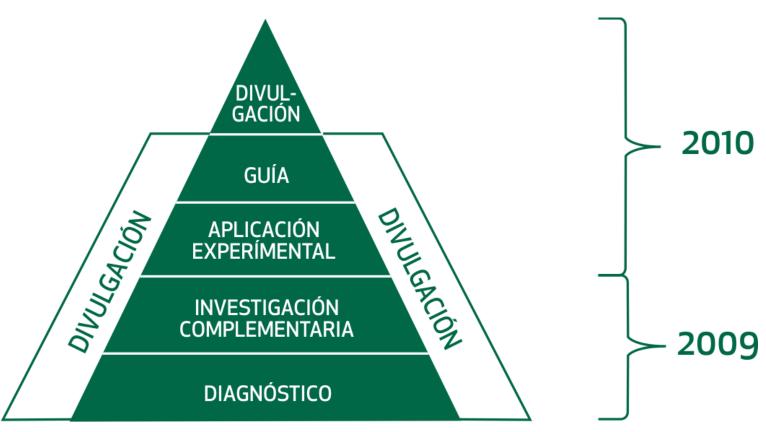








ESTRUCTURA DEL PROYECTO GEAR











ESTRUCTURA DEL PROYECTO GEAR

Zahorra aplicada de RCDS



En España el destino de estos residuos se resume en:

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

www.grupogestan.com



gestan@grupogestan.com Telefono: 981 758 519

