

Tratamiento de Residuos de Construcción y Demolición (RCDs) en Castilla y León

Normativa aplicable

- Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
- Decreto 54/2008, de 17 de julio, por el que se aprueba el Plan Regional de Ámbito Sectorial de Residuos de Construcción y Demolición de Castilla y León (2008-2010).
- Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero.

Introducción

Según el Plan Regional de Ámbito Sectorial de Residuos de Construcción y Demolición de Castilla y León (2008-2010), aprobado por Decreto 54/2008, de 17 de julio, distingue entre dos tipos de plantas de tratamiento para este tipo de residuos: Plantas de Tratamiento de Primer Nivel y de Segundo Nivel.

Ambas clases de instalaciones deberán contar con un vallado perimetral que la delimite para impedir el acceso de personas no autorizadas y disuadir el vertido ilegal. Además, deberá situarse a una distancia suficiente de núcleos urbanos o zonas habitadas para evitar la contaminación acústica y de partículas en suspensión (polvo) que puedan generarse en su funcionamiento.

Este tipo de infraestructuras, tanto las de Primer Nivel como las de Segundo Nivel, deberán estar preparadas para separar las siguientes fracciones (siendo las fracciones de metal, madera, plástico, papel y cartón serán susceptibles de valorización):

- Residuos peligrosos
- Maderas
- Hierros
- Envases y bidones metálicos
- Plásticos
- Hormigones, material cerámico y bituminosos
- Residuos peligrosos
- Cartones y papeles
- Mobiliario doméstico
- Vidrios



Los dos tipos de plantas deberán contar con un vertedero de cola para el depósito de material de rechazo. En las Plantas de Tratamiento de Segundo Nivel no se podrán verter aquellos residuos que sean susceptibles de tratar en una Planta de Primer Nivel. Los vertederos estarán vallados, dispondrán de control de accesos y cumplirán el resto de requisitos que establece el Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero, teniendo en cuenta que la utilización de materiales pétreos procedentes de este tipo de plantas para la recuperación ambiental de huecos mineros o restauración paisajística, no será considerada como vertido de residuos.

Plantas de Primer Nivel

La exigencia en la separación y el producto final para este tipo de infraestructuras será mayor que en las Plantas de Tratamiento de Segundo Nivel. Este tipo de plantas constarán de las siguientes áreas para el tratamiento:

- Zona de recepción y pesaje
- Playa de descarga
- Proceso de separación de materiales
- Vertedero de cola

La zona de recepción y pesaje estará equipada con una báscula para camiones. En este punto se realizará una inspección visual del tipo de residuo y de su grado de mezcla. Tanto la información de peso y densidad como el examen visual serán fundamentales para establecer el tipo de tratamiento a realizar, sobretodo en los Residuos de Construcción y Demolición procedentes de obra menor. En esta zona de la planta se indicará

en primer lugar si es aceptado el residuo así como la tarifa que se le aplicaría en el caso de ser admitido.

Si el residuo es aceptado, se verterá en una playa de descarga en su lugar correspondiente, según su tipo y el grado de mezcla, es decir, se llevará a cabo una primera clasificación en montones. En la playa de descarga se procede a la segregación o separación de componentes de gran volumen por medios manuales o mecánicos (brazo mecánico articulado o pulpo). En este proceso se retirarán residuos peligrosos, voluminosos (muebles, electrodomésticos, enseres, etc.) y otra fracción valorizable como madera, plásticos, metales, etc.

El resto de los residuos, pasa directamente a la línea de separación y tratamiento manual y automático (para este tipo de plantas no estará permitido los sistemas exclusivamente manuales), compuesta básicamente por machacadoras de mandíbulas, sistemas de cribado, trómeles, separadores magnéticos, separadores balísticos o similares, etc.. El material resultante llegará a una zona de acopio final donde podrá ser sometido a un machaqueo con un molino de impactos y un cribado con el fin de obtener un árido de diferentes granulometrías según la demanda del momento.

Plantas de Segundo Nivel

En este tipo de infraestructuras el sistema de separación de residuos, posterior a su cribado con un brazo mecánico articulado o pulpo, puede ser exclusivamente manual. Además, la trituración de los materiales pétreos puede realizarse con equipos móviles.

