

**REFRACTARIOS ALFRAN, S.A**  
**PLANTA DE ALCALÁ DE GUADAÍRA**  
**(SEVILLA)**

**INTEGRACIÓN DE LA AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA DE GESTIÓN  
DE RESIDUOS NO PELIGROSOS EN LA AAI/SE/055/2013/M4**

**RESIDUOS GENERADOS**




**Julio de 2025**

Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a> indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	AGUSTINA BUENO DIAZ	23/07/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVET534NJGVNLX4FGAH6AE4J2KDA	PÁG. 1/7	

## ÍNDICE

1.	ESTIMACIÓN Y TIPO DE RESIDUO A VALORIZAR .....	2
2.	ESTIMACIÓN Y TIPO DE RESIDUOS PELIGROSOS GENERADOS.....	4
3.	ESTIMACIÓN Y TIPO DE RESIDUOS NO PELIGROSOS GENERADOS.....	5

Nº Reg. Entrada: 202599909466838. Fecha/Hora: 23/07/2025 19:17:52

Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a> indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	AGUSTINA BUENO DIAZ	23/07/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVET534NJGVNLX4FGAH6AE4J2KDA	PÁG. 2/7	

## 1. ESTIMACIÓN Y TIPO DE RESIDUO A VALORIZAR

Los residuos no peligrosos que se pretenden valorizar proceden de material refractario y revestimiento que se originan en hornos de clientes cuyo mantenimiento es llevado a cabo por ALFRAN. Por su parte, el material refractario también puede provenir de acerías, vidrieras, o clinker de cemento.

La composición global de estos residuos no peligrosos es la siguiente:

- 30-80% Trióxido de dialuminio  $Al_2O_3$
- 20-60% Óxido de Silicio  $SiO_2$
- 5-20% Peróxido de Calcio  $CaO$
- 0-2%: Óxido de Titanio  $TiO_2$


Dada la composición química y el origen de los restos refractarios, se excluye la posibilidad de que presente una o varias de las características de peligrosidad enumeradas en el anexo I de la Ley de residuos, se descarta que sea explosivo, comburente, inflamable, irritante, tóxico, carcinógeno, corrosivo, infeccioso, mutagénico, sensibilizante y/o ecotóxico.

Al tratarse de restos de material refractario no va a experimentar transformaciones físicas, químicas o biológicas ni va a afectar negativamente a otras materias con las cuales entre en contacto de forma que puedan dar lugar a la contaminación del medio ambiente o perjudicar la salud humana.

El contenido de contaminantes que puedan presentar los restos de material refractario es insignificante, y en todo caso, se tratará de componentes metálicos, piedras y otros cuerpos que se podrán detectar visualmente y retirar manualmente. Del mismo modo, el potencial de lixiviación es nulo y no supone un riesgo para los recursos ambientales.

Sin perder de vista el carácter homogéneo de los residuos que se pretenden valorizar que provienen de revestimientos de hornos y de refractarios, de conformidad con lo establecido en la Lista Europea de Residuos se clasifican como sigue:

- **LER 16 11 04** Otros revestimientos y refractarios procedentes de procesos metalúrgicos, distintos de los especificados en el código 16 11 03.
- **LER 16 11 06** Revestimientos y refractarios procedentes de procesos no metalúrgicos, distintos de los especificados en el código 16 11 05

Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a> indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	AGUSTINA BUENO DIAZ	23/07/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVET534NJGVNLX4FGAH6AE4J2KDA	PÁG. 3/7	

El material que haya sido descartado no podrá valorizarse y se identificará con el mismo código LER siempre y cuando no se identifique otra caracterización.

La presente actividad tiene como finalidad la valorización de residuos refractarios de origen industrial mediante una operación de preparación para la reutilización, de acuerdo con el art. 8 y el Anexo II de la *Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular*, y en el marco normativo autonómico definido por el *Decreto 73/2012, de 20 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento de Residuos de Andalucía*.


El proceso incluye la recepción, almacenamiento, secado, clasificación y, en algunos casos, triturado puntual de los residuos con el único objetivo de homogeneizar su tamaño. No se aplican tratamientos químicos ni transformaciones que alteren la naturaleza o función del residuo.

Una vez tratado, el material es destinado nuevamente a su uso como refractario en instalaciones industriales, conservando su funcionalidad original. Por tanto, se considera que el tratamiento realizado corresponde a una operación de preparación para la reutilización, encuadrada en el código **R0511 – Preparación para la reutilización de residuos inorgánicos**, de acuerdo con la clasificación técnica de operaciones de tratamiento de residuos reconocida a nivel estatal y autonómico.

Los residuos generados, identificados con el código LER, así como el código de valorización y la cantidad estimada generada, se muestra en la siguiente tabla:

LER	Residuo	Código de valorización	Cantidad generada (t/año)
16 11 04	Otros revestimientos y refractarios procedentes de procesos metalúrgicos, distintos de los especificados en el código 16 11 03	R0511	4500 t/año
16 11 06	Revestimientos y refractarios procedentes de procesos no metalúrgicos, distintos de los especificados en el código 16 11 05	R0511	

**Se ha estimado que podrían valorizarse un 50% de la producción de ALFRAN.** Para realizar este cálculo se han tenido en cuenta los datos de producción anual de los últimos 3 años año, que se refleja en la siguiente tabla:

Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a> indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	AGUSTINA BUENO DIAZ	23/07/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVET534NJGVNLX4FGAH6AE4J2KDA	PÁG. 4/7	

Producto	Producción 2024 (t)	Producción 2023 (t)	Producción 2022 (t)
Conformados	111	62	60
No Conformados	9502	6444	6494

Haciendo una estimación, se ha considerado que **la cantidad de residuo valorizable podría alcanzar los 4.500 t/año.**

Destacar, además, que como el origen de los residuos es material refractario y revestimiento que se originan en hornos de clientes cuyo mantenimiento es llevado a cabo por ALFRAN, el residuo va a ser aprovechable al 99%, no generándose cantidades significativas de material de rechazo.

## 2. ESTIMACIÓN Y TIPO DE RESIDUOS PELIGROSOS GENERADOS

ALFRÁN se encuentra registrada como pequeño productor de residuos peligrosos, con NIMA 4100001124 y número de productor P41000192, para los siguientes LER:

Código LER	Descripción
060205*	Otras bases
080111*	Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas
120112*	Ceras y grasas usadas
130205*	Aceites minerales no clorados de motor, de transmisión mecánica y lubricantes
150110*	Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas
150202*	Absorbentes, materiales de filtración (incluidos los filtros de aceite no especificados en otra categoría), Trapos de limpieza y ropas protectoras contaminados por sustancias peligrosa.
160107*	Filtros de aceite
160303*	Residuos inorgánicos que contienen sustancias peligrosas
160506*	Productos químicos de laboratorio que consisten en, o contienen, sustancias peligrosas, incluidas las mezclas de productos químicos de laboratorio
160601*	Baterías de plomo
170603*	Otros materiales de aislamiento que consisten en, o contienen, sustancias peligrosas
200121*	Tubos fluorescentes y otros residuos que contienen mercurio
20013551*	Pequeños aparatos (sin ninguna dimensión exterior superior a 50 cm) con componentes peligrosos y pilas incorporadas



Según esto, **se estima según las cantidades de residuos peligrosos generadas en la actualidad, que no superará las 8 t/año.**

Destacar que no habrá un incremento en la generación de residuos peligrosos, las actividades de valorización no implican la producción de este tipo de residuos.

Por tanto, no se va a producir un incremento en la generación de residuos peligrosos derivado del proceso de valorización de más de 10 toneladas al año, ni se va a generar más del 25 % del total de residuos peligrosos calculados sobre la cantidad máxima de producción de residuos peligrosos autorizada, según lo establecido en el art. 14 del *Real Decreto 815/2013, de 18 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento de emisiones industriales y de desarrollo de la Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación.*

Tampoco se a producir una modificación estructural del proceso. ALFRAN no pretende ampliar las actuaciones ya autorizadas, la recepción, las comprobaciones previas, la descarga, el secado natural o forzado y la clasificación, son tareas diarias que se realizan en su proceso productivo, por tanto, esta nueva actividad de valorización no va a tener efectos adversos significativos sobre la seguridad, la salud de las personas o el medio ambiente.

### 3. ESTIMACIÓN Y TIPO DE RESIDUOS NO PELIGROSOS GENERADOS

Los residuos no peligrosos se almacenan temporalmente en la zona de acopio, ubicada en el exterior de la fábrica. Siempre que se alcance una cantidad determinada de almacenamiento, o según la periodicidad establecida con el gestor externo de los residuos no peligrosos, se procede a la retirada de los mismos, contactando con dicho gestor.

Para ello, cuenta con un gestor autorizado de residuos no peligrosos, que es CTC Servicios Ambientales, y se gestionan los siguientes residuos:

- Plásticos y cauchos (LER 191204).
- Papel y cartón (LER 200101).
- Residuos municipales (LER 200301)
- Residuos mezclados de construcción y demolición (LER 170904)
- Residuos municipales no especificados en otra categoría (LER 200399).

**Se estima según las cantidades de residuos no peligrosos generadas actualmente, que no se superarán las 500 t/año.**

Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR

AGUSTINA BUENO DIAZ

23/07/2025

VERIFICACIÓN

PEGVET534NJGVNLX4FGAH6AE4J2KDA

PÁG. 6/7



LER	Residuo	Cantidad generada (t/año)
191204	Plásticos y cauchos	500 t/año
200101	Papel y cartón	
200301	Residuos municipales	
170904	Residuos mezclados de construcción y demolición	
200399	Residuos municipales no especificados en otra categoría	

En general, no se producirá un incremento en la generación de residuos no peligrosos. Únicamente, en el proceso de clasificación y descarte de material no valorizable se va a generar un residuo no peligroso identificado con los mimos códigos LER (LER 16 11 04 y 16 11 06). Sin embargo, como el origen de los residuos es material refractario y revestimiento que se originan en hornos de clientes cuyo mantenimiento es llevado a cabo por ALFRAN, el residuo va a ser aprovechable al 99%, por tanto, el proceso de descarte no va a generar, en ningún caso, más de 50 toneladas al año de residuos no peligrosos ni va a representar el 50% de los residuos no peligrosos, según lo establecido en el art. 14 del *Real Decreto 815/2013, de 18 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento de emisiones industriales y de desarrollo de la Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación*.

Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR

AGUSTINA BUENO DIAZ

23/07/2025

VERIFICACIÓN

PEGVET534NJGVNLX4FGAH6AE4J2KDA

PÁG. 7/7

