



LafargeHolcim, un compromiso con la reducción de residuos, la sostenibilidad de los bosques y el cambio climático

Raquel Cezón Muñoz
Responsable de Medio Ambiente. Fábrica de Sagunto

© LafargeHolcim Ltd 2015



Índice

El Grupo LafargeHolcim

Proceso de fabricación de cemento y sus envases

Limitaciones y retos en la reducción y sostenibilidad de los envases

Optimización de embalajes

Sistema de devolución y retorno de palets

Política de Compra Responsable. Certificación FSC

Conclusiones

Grupo LafargeHolcim



LafargeHolcim España



Proceso de fabricación de cemento y sus envases



Molienda de crudo



Homogenización - Intercambiador - Horno - Filtros



Molienda de cemento



Prehomogenización



Ensilado



Cantera / Trituración primaria



Expedición



Proceso de fabricación de cemento y sus envases

Envases

- SACOS
 - 25/35 kg
 - Agrupaciones (40/58 sacos)
 - Enfardado
 - Paletizado
- BIG – BAG
 - Rafia y eslingado



Limitaciones y retos en la reducción y sostenibilidad de los envases

- | | | |
|--|----------|---|
| • Limitaciones al peso máximo de los sacos (envase carga manual) | — · — ·> | Aumento ratio kg envase / kg producto |
| • Climatología | — · — ·> | En climas húmedos, se incorpora lámina de film al saco |
| • Agrupaciones de sacos | — · — ·> | Necesidad de film de enfardar y palet de soporte |
| • Transporte y manejo | — · — ·> | Asegurar la integridad del producto y los envases |
| • Materias primas naturales para envases | — · — ·> | Nuestros envases provienen de materias primas naturales por sus características |

❖ OPTIMIZACIÓN DE LOS EMBALAJES

❖ SISTEMA DE DEVOLUCIÓN Y REPARACIÓN DE PALETS

❖ POLÍTICA DE COMPRA RESPONSABLE DE PRODUCTOS FORESTALES FSC

Optimización de embalajes

Sacos, film y palet

Reducción al máximo viable el gramaje de papel kraft de los sacos, el grosor y cantidad del film de enfardar y la estructura del palet

- Trabajo conjunto de los departamentos de Compras, Expediciones y Calidad con proveedores
- Pruebas y ensayos de materiales, gramajes, diseños
- Debe asegurarse la calidad del producto (cemento), no rotura de sacos ni agrupaciones en el manejo
- El palet debe soportar el peso de la agrupación y tener tamaño estándar para manejo con maquinaria



- **Optimización del embalaje basado en el diseño (palet) y gramaje (sacos, film), manteniendo funcionalidad y preservación del producto**
- **Reducción del ratio de kg de envase por kg de producto**
- **Reducción del volumen y cantidad de residuos de envases generados: 3% de residuos de papel, 7,5% residuos de plástico y 33% residuos de madera**
- **Reducción del consumo de recursos naturales**

Sistema de devolución y reparación de palets

Palets

Reutilización de los palets utilizados

- Oportunidad a los clientes de devolver los palets a las fábricas. El 80% de los palets son devueltos
- Reparación de palets en planta
- Puesta de nuevo en la cadena de expedición hasta fin de vida útil



→ *Cada palet puede llegar a tener 25-30 ciclos de vida*

→ *Respeto de la jerarquía de residuos (reducción y reutilización)*

→ *Reducción del consumo de recursos naturales, desde 2004 a 2015 se ha evitado el consumo de unas 103.500 toneladas de madera*

Política de Compra Responsable

Certificación FSC

Certificación con sello FSC (Fores Stewarship Council) de sacos y palets



- 2007, primera empresa del sector cemento en firmar Convenio con la Red Ibérica de Comercio Forestal
- Implantación de Política de Compra Responsable para el consumo de productos forestales de bosques sostenibles: SACOS, PALETS, folletos, material de oficina, etc.
- Movilización de la industria del papel Kraft y apoyo a proveedores para su certificación
- Soluciones para eliminar el incremento de coste de FSC con la optimización del saco: negociación para introducir papeles con más prestaciones y menor gramaje.
- 2008, se consiguen los primeros sacos y palets con sello FSC
- Renovación anual del compromiso con la Red Ibérica de Comercio Forestal - “Empresa Líder en Conservación de los Bosques”

Política de Compra Responsable

Certificación FSC



IBÉRICA
RED DE
COMERCIO
FORESTAL

Con su empresa,
líderes
de la conservación
de los bosques



Negocios responsables, bosques sostenibles



Marzo 2008

- **Casi el 100% de palets y el 50% de sacos certificados. Desde 2009 se han puesto en el mercado 180.000 palets FSC (7.000 m3 de madera) y 450 toneladas de papel FSC**
- **Compromiso público**
- **Minimización de los riesgos de la extracción ilegal de recursos forestales y de bosques insostenibles**
- **Lucha contra el Cambio Climático, la deforestación de los bosques**
- **Apoyo a las comunidades de origen**



Conclusiones

LafargeHolcim trabaja activa y continuamente en la mejora ambiental y prevención de los posibles impactos de su actividad. Con este objetivo, tiene implementadas a nivel nacional 3 LÍNEAS DE SOSTENIBILIDAD en materia de envases.

- ... La **optimización de los embalajes** con la reducción al máximo viable el ratio de kg envase/kg producto
- ... El **sistema de devolución y reparación** de palets
- ... La **certificación FSC de sacos y palets**
 - > **Permiten reducir la cantidad de RESIDUOS DE ENVASES**
 - > **Reducir el consumo de RECURSOS NATURALES**
 - > **Contribuir a la GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE**
 - > **Luchar contra el CAMBIO CLIMÁTICO**

GRACIAS POR SU ATENCIÓN



The 2030 Plan - "Building for tomorrow" (<http://www.lafargeholcim.com/water-nature>)