HEIDELBERGCEMENT

H-ECO

Hormigón con áridos reciclados y valorizados

Déborah Cruz, Directora Técnica y de Calidad de Áridos y Hormigón
HANSON HISPANIA, BEM 2020, 27 Febrero 2020

www.basqueecodesignmeeting2020.eus

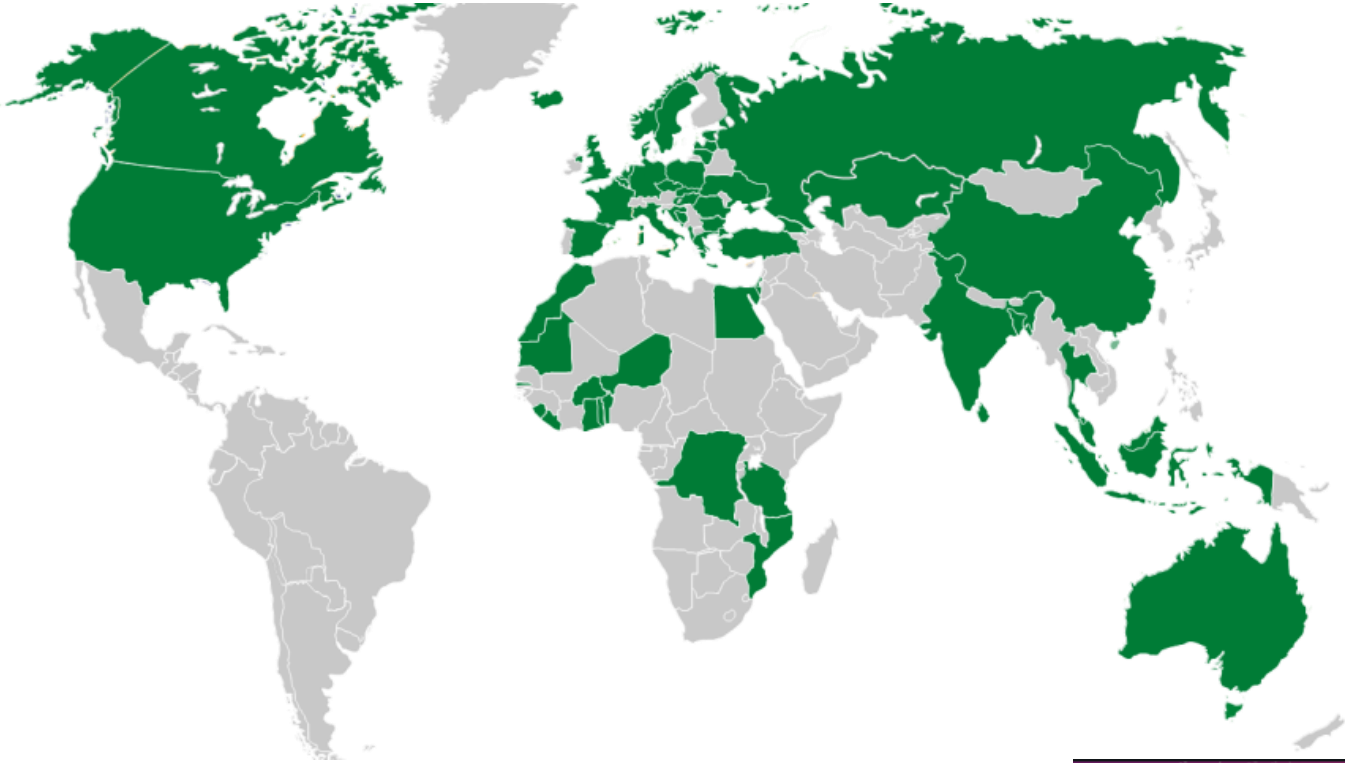
BASQUE ECODESIGN MEETING

26-28 FEB 2020
BILBAO
BASQUE COUNTRY
PALACIO EUSKALDUNA JAUREGIA

HEIDELBERGCEMENT

Market position:

- Number one in aggregates.
- Number two in cement.
- Number three in ready-mixed concrete.



BASQUE ECODESIGN MEETING 2020

In figures:

58,000 employees.

3,100 locations in 60 countries.

638 sites for sand, gravel and crushed rock.

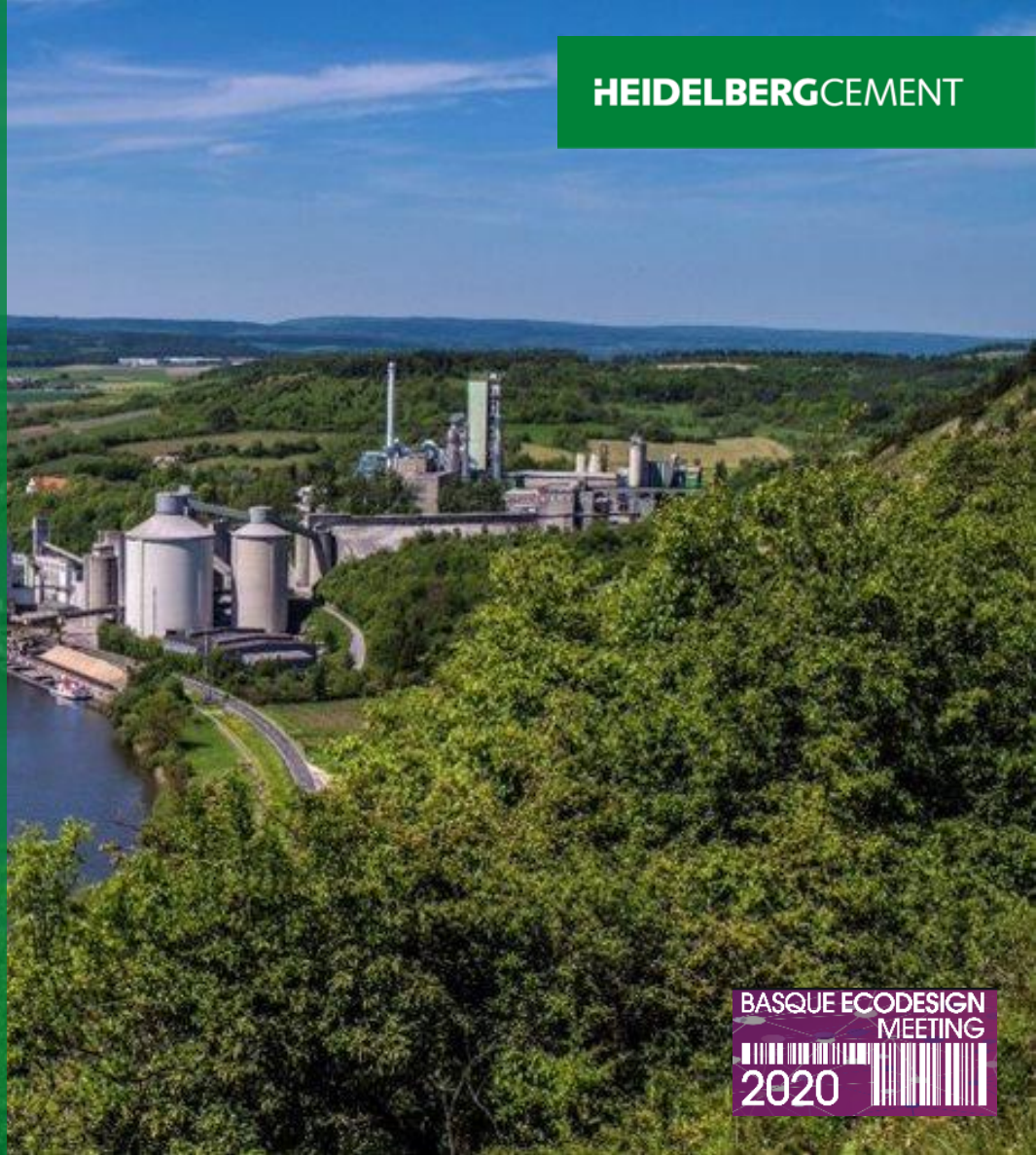
163 cement and grinding plants.

1,786 ready-mixed concrete plants.

111 asphalt plants.

Aggregates reserves 20 billion tonnes.

Cement capacity 196 million tonnes



HEIDELBERGCEMENT

Operaciones en España

Hanson
HEIDELBERGCEMENT Group

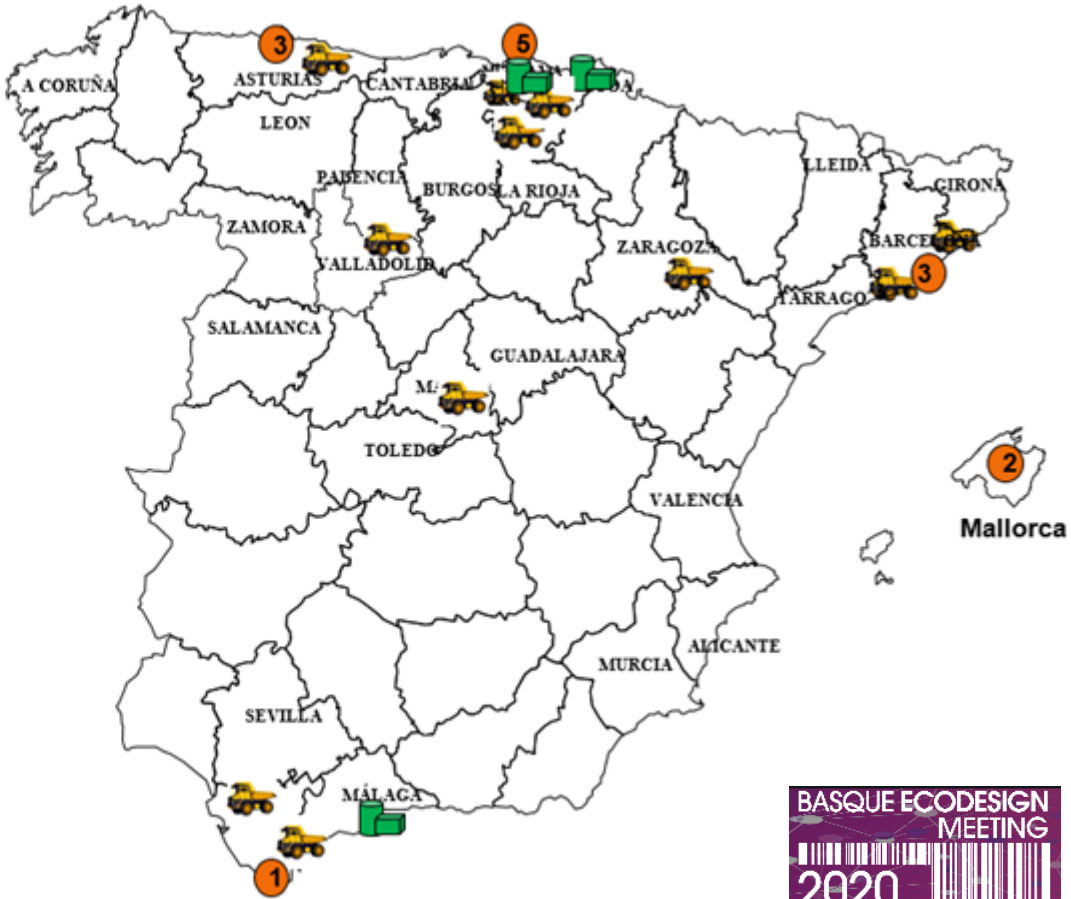
Concrete Plant

Quarry

Cementos Rezola
HEIDELBERGCEMENT Group

Cement Plant

FYM
HEIDELBERGCEMENT Group



BASQUE ECODESIGN MEETING 2020

HEIDELBERGCEMENT

Responsibility
Sustainability strategy and action fields

Our long-term success depends on **sustainable business practices as well as trusting relations with our neighbors, business partners, and employees**.

BASQUE ECODESIGN MEETING 2020

https://www.heidelbergcement.com/en/responsibility

Responsible Management

We always weigh the **social and environmental impacts** of our activities.

Sustainability Commitments

The Sustainability Commitments 2030 define the **key topics and core principles** of our future sustainability strategy.

Sustainability Report

The **Sustainability Report 2018** highlights important topics and challenges for HeidelbergCement in its drive for sustainable development.

Ratings and Rankings

Environment

Natural resources are the **basis of our business**.

Employees

Our human resources policy is designed to help us identify promising employees, facilitate their professional growth, and earn their long-term loyalty.

Society

As a global Group with strong regional business operations, we act according to the principle "think global – act local".

Quarry Life Award

BASQUE ECODESIGN MEETING 2020
HEIDELBERGCEMENT

Algunas iniciativas en HeidelbergCement

- **Certificación sostenible**
- **Eco-diseño de productos**

Mebin altijd één stap verder in...
...het hergebruik van materialen!

Ecocrete®

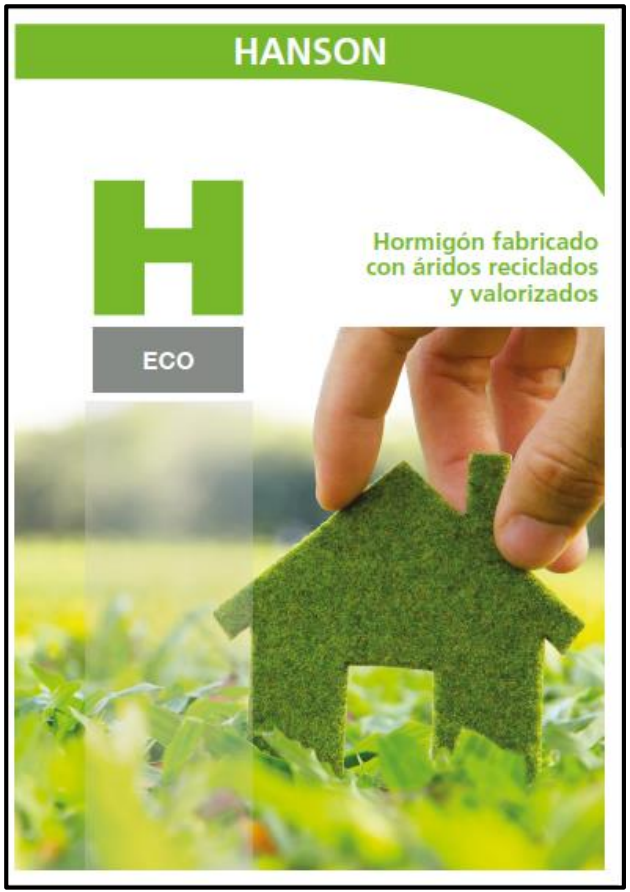
Ecocrete®, de duurzame betonmortel

Ecocrete® van Mebin is een milieuvriendelijke betonmortel waarbij het grind wordt vervangen door een granulaat van gerecycled beton. Beton is één van de weinige constructieve bouwmaterialen die 100% recyclebaar is. De kwaliteit van Ecocrete® is gelijk aan die van een standaard betonmortel.

mebin

Using one tonne of Regen in concrete reduces the embodied CO_2 by around 900kg, compared to using one tonne of Portland Cement

Algunas iniciativas en Hanson Hispania Hormigones



- Certificación sostenible
- Eco-diseño de productos

ECO

Ventajas

- Sostenibilidad
- Reciclable
- Versátil
- Adaptable a moldes
- Ligero
- Durabilidad
- Densidad configurable
- Resistente a la abrasión
- Puesta en obra sencilla

Aplicaciones

- Rellenos
- Caminos rurales
- Vías ciclistas
- Piscinas
- Pistas de skate
- Barreras New Jersey
- Elementos prefabricados
- Rampas de garajes
- Aceras
- Dados o cubos para defensas costeras
- Edificios acorazados
- Contrapesos

Hanson
HEIDELBERGCEMENT Group

Hanson-HeidelbergCement Group
www.hanson.es

Febrero 2019

Hanson-HeidelbergCement Group

Hanson es uno de los principales fabricantes de hormigones y áridos en España y forma parte de HeidelbergCement Hispania, la filial española del grupo multinacional HeidelbergCement, primer productor mundial de árido, segundo de cemento y tercero de hormigón.

El grupo cuenta a nivel mundial con 63.000 empleados, 156 plantas de cemento, más de 600 centros de producción de árido y más de 1.700 plantas de hormigón con presencia en 60 países de los cinco continentes.

HeidelbergCement Hispania cuenta con más de 600 profesionales y una red industrial con 3 fábricas de cemento, 12 plantas de hormigón, 12 canteras y 4 centros logísticos.

En el territorio nacional opera con la marca Hanson, para la producción y comercialización de hormigones y áridos, y con la marca FYM, para la fabricación y comercialización de cementos y clínker.

Hanson-HeidelbergCement apuesta por una producción responsable y un desarrollo sostenible en todas sus actividades, estableciendo como objetivos prioritarios la optimización en el uso de recursos naturales, la minimización del impacto en el entorno, la reducción de las emisiones atmosféricas y la eficiencia energética.

Hanson Premium

Hanson Premium es la gama de hormigones especiales de Hanson-HeidelbergCement, productos de alto valor añadido que solucionan las necesidades más exigentes de la construcción contemporánea.

La gama Hanson Premium es fruto del trabajo de profesionales altamente cualificados y del uso tecnologías de vanguardia para crear formulaciones de hormigón y soluciones constructivas al servicio de una construcción más sostenible, moderna y eficiente.

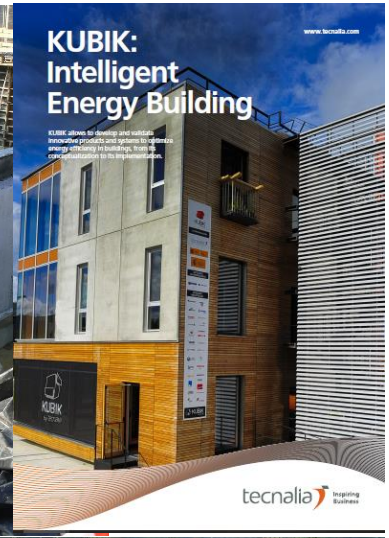
Algunas de las obras más importantes de España han sido realizadas con los hormigones especiales de Hanson Premium, como: La Basílica de la Sagrada Familia de Barcelona, Port Adriano de Mallorca, la ampliación del Dique Este del Puerto de Barcelona, el Palacio de Congresos Palma de Mallorca o el Paraninfo Universidad País Vasco, entre otras.

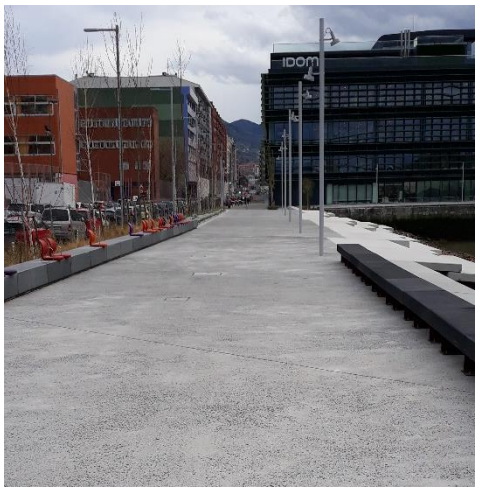
Mediante Hanson Premium, Hanson-HeidelbergCement, confirma su apuesta por la innovación, su enfoque hacia la satisfacción del cliente y una clara orientación por la mejor calidad y el servicio más completo.

HANSON

Hormigón fabricado con áridos reciclados y valorizados

ECO





BASQUE ECODESIGN MEETING 2020

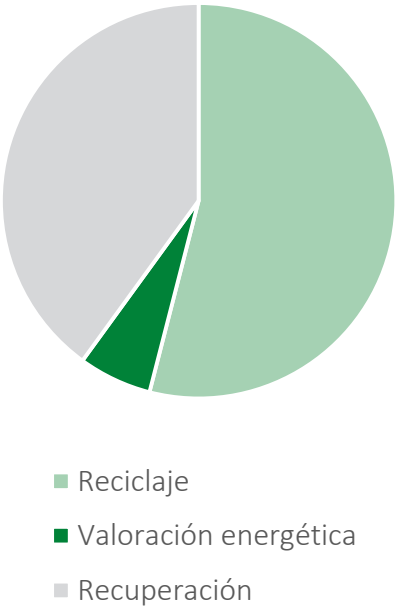
HEIDELBERGCEMENT

MARZO 2019

ECONOMÍA CIRCULAR Y GESTIÓN DE RESIDUOS EN EUSKADI, IHOBE

Tipología de residuos generados en Euskadi , 2016

Gestión de residuos %, 2016



Residuos con mayor deposición en vertedero en Euskadi

LER 100202 Escorias de acería 192.318 Tm

LER 1701 Fracción pétrea de RCD 159878 Tm

LER 200199 Residuos de obra menos (RCD)62880 Tm

Datos relevantes

Generación año 2016 escorias: 517.099 Tm
Valorización 63%
Vertedero 37%

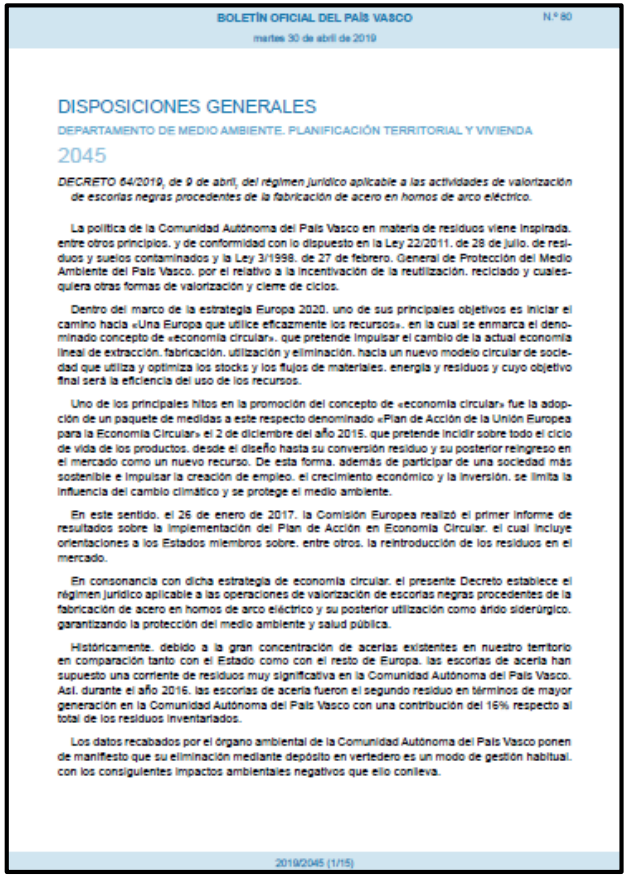
OBJETIVO 2020 / 2025 / 2030
Valorización 90% / 95% /100%

Generación año 2016 RCD: 1.261.661 Tm
Reciclaje 61,7%
Eliminación 12,3%
Desconocido 26%

OBJETIVO 2020 / 2025 / 2030
Valorización 70% / 80% /90%

Las nuevas herramientas proporcionadas por la Administración en Euskadi

Medidas para promocionar el uso de escoria valorizada en árido siderúrgico



BOLETÍN OFICIAL DEL PAÍS VASCO N.º 80

martes 30 de abril de 2019

DISPOSICIONES GENERALES

DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE, PLANIFICACIÓN TERRITORIAL Y VIVIENDA

2045

DECRETO 64/2019, de 9 de abril, del régimen jurídico aplicable a las actividades de valorización de escorias negras procedentes de la fabricación de acero en hornos de arco eléctrico.

La política de la Comunidad Autónoma del País Vasco en materia de residuos viene inspirada, entre otros principios, y de conformidad con lo dispuesto en la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados y la Ley 3/1998, de 27 de febrero, General de Protección del Medio Ambiente del País Vasco, por el relativo a la incentivación de la reutilización, reciclado y cualesquiera otras formas de valorización y cierre de ciclos.

Dentro del marco de la estrategia Europa 2020, uno de sus principales objetivos es iniciar el camino hacia «Una Europa que utilice eficazmente los recursos», en la cual se enmarca el denominado concepto de «economía circular», que pretende impulsar el cambio de la actual economía lineal de extracción, fabricación, utilización y eliminación, hacia un nuevo modelo circular de sociedad que utiliza y optimiza los stocks y los flujos de materiales, energía y residuos y cuyo objetivo final será la eficiencia del uso de los recursos.

Uno de los principales hitos en la promoción del concepto de «economía circular» fue la adopción de un paquete de medidas a este respecto denominado «Plan de Acción de la Unión Europea para la Economía Circular» el 2 de diciembre del año 2015, que pretende incidir sobre todo el ciclo de vida de los productos, desde el diseño hasta su conversión residuo y su posterior reingreso en el mercado como un nuevo recurso. De esta forma, además de participar de una sociedad más sostenible e impulsar la creación de empleo, el crecimiento económico y la inversión, se limita la influencia del cambio climático y se protege el medio ambiente.

En este sentido, el 26 de enero de 2017, la Comisión Europea realizó el primer informe de resultados sobre la implementación del Plan de Acción en Economía Circular, el cual incluye orientaciones a los Estados miembros sobre, entre otros, la reintroducción de los residuos en el mercado.

En consonancia con dicha estrategia de economía circular, el presente Decreto establece el régimen jurídico aplicable a las operaciones de valorización de escorias negras procedentes de la fabricación de acero en hornos de arco eléctrico y su posterior utilización como árido siderúrgico, garantizando la protección del medio ambiente y salud pública.

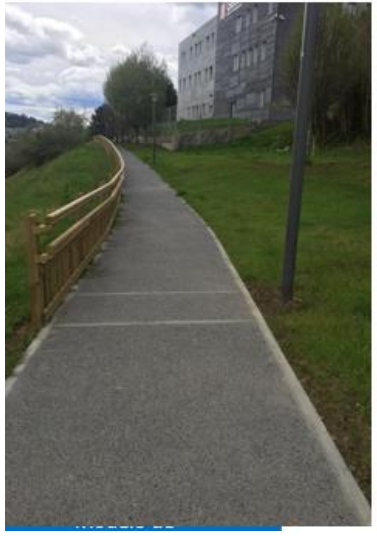
Históricamente, debido a la gran concentración de acerías existentes en nuestro territorio en comparación tanto con el Estado como con el resto de Europa, las escorias de acería han supuesto una corriente de residuos muy significativa en la Comunidad Autónoma del País Vasco. Así, durante el año 2016, las escorias de acería fueron el segundo residuo en términos de mayor generación en la Comunidad Autónoma del País Vasco con una contribución del 16% respecto al total de los residuos inventariados.

Los datos recabados por el órgano ambiental de la Comunidad Autónoma del País Vasco ponen de manifiesto que su eliminación mediante depósito en vertedero es un modo de gestión habitual, con los consiguientes impactos ambientales negativos que ello conlleva.

2019/2045 (1/15)

BASQUE ECODESIGN MEETING 2020

HEIDELBERGCEMENT



Hanson HEIDELBERGCEMENT Group	H-eco
https://www.hanson.es/es	Sector MMCC

H-ECO es un hormigón estándar con sustitución parcial o total de su árido por materiales procedentes de fuentes secundarias, gravas recicladas procedentes de la trituración de residuos de la demolición de construcciones (RCD) o áridos siderúrgicos producidos en el proceso de valorización de las escorias negras de acerías de horno eléctrico (AS). Es una solución constructiva, sostenible y segura.

Mejoras ambientales:

- ✓ *Se valorizan hasta 2.500 kg/m3 de residuos, evitando su envío a vertedero y el consumo de hasta 2.000 kg de piedra natural.*
- ✓ *Reducción de hasta el 20% del volumen de hormigón en defensas costeras, con incremento de la eficiencia hidráulica.*
- ✓ *En su aplicación como pavimentos y bases de carreteras, se estima una durabilidad dos veces mayor que la conseguida con áridos naturales.*

Reconocimientos disponibles:

Código ficha:

Estrategias de mejora aplicadas:

HEIDELBERGCEMENT

HEIDELBERGCEMENT

Muchas gracias por su atención