

# Lecturas recomendadas

**Informe “España Circular 2030. Estrategia Española de economía circular”. MAPAMA . 2018. 178 pp**

La incorporación de criterios ambientales en las licitaciones públicas está siendo una realidad cada vez más palpable y la reciente publicación de la Ley de Contratos del Sector Público que promueve el uso de criterios de valoración distintos al precio, entre ellos los medioambientales, va a dar un impulso al uso de consideraciones medioambientales.

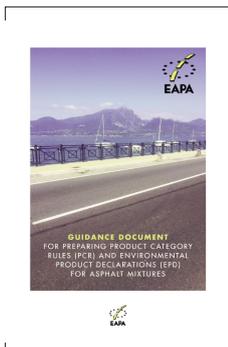
En el mes de febrero, el Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente sometió a información pública el documento “España Circular 2030. Estrategia Española de economía circular” estando en estos momentos en fase de revisión de los comentarios recibidos. La importancia de este documento es que marca la senda por el que diversos sectores industriales van a tener que transitar promoviendo un uso más racional de los recursos naturales e integrando residuos y subproductos en otros procesos productivos.



**Informe : “Guidance document for preparing product category rules (PCR) and environmental product declarations (EPD) for asphalt mixtures”. Editado por EAPA. 2017. 24 pp.**

La implantación de la contratación pública ecológica va a requerir de nuevas herramientas que permitan cuantificar de una forma objetiva los impactos ambientales de las mezclas bituminosas desde la “cuna a la tumba” o evaluaciones parciales de algunas fases (típicamente fabricación y puesta en obra).

Con el fin de armonizar los criterios de cuantificación ambientales, desde EAPA se ha elaborado una guía que proporciona los elementos fundamentales que permita la emisión de declaraciones ambientales de producto con solvencia documental. El contenido de este documento no es completamente nuevo, ya que algunas organizaciones nacionales como NAPA en EEUU o EPD Norge en Noruega ya había publicado documentos similares. Sin embargo, dada la relevancia de EAPA en el concierto mundial del sector de las mezclas bituminosas, esta nueva versión ayudará a concretar u uniformar los criterios de evaluación.



[http://www.eapa.org/userfiles/2/Publications/\\*GCA-17-N215%20-%20EAPA%20Guidance.pdf](http://www.eapa.org/userfiles/2/Publications/*GCA-17-N215%20-%20EAPA%20Guidance.pdf)

**Guías : “Guía de diseño de vías ciclistas ”.**

País Vasco (2017)

[http://www.ogasun.ejgv.euskadi.eus/r51-catpub/es/k75aWebPublicacionesWar/k75aObtenerPublicacion-DigitalServlet?R01HNoPortal=true&N\\_LIBR=052087&N\\_EDIC=0001&C\\_IDIOM=es&FORMATO=.pdf](http://www.ogasun.ejgv.euskadi.eus/r51-catpub/es/k75aWebPublicacionesWar/k75aObtenerPublicacion-DigitalServlet?R01HNoPortal=true&N_LIBR=052087&N_EDIC=0001&C_IDIOM=es&FORMATO=.pdf)

Ayuntamiento de Zaragoza

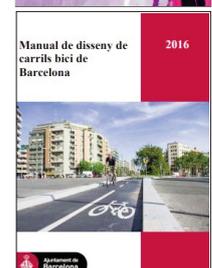
<https://www.zaragoza.es/contenidos/bici/plan/CAPITULO08.pdf>

Ayuntamiento de Barcelona (2016)

<http://mobilitat.ajuntament.barcelona.cat/sites/default/files/ManualCarrilBici2016.pdf>

El uso habitual de la bicicleta como medio de transporte en España ha sido bastante más tardío que en otros países de nuestro entorno. Sin embargo, en los últimos años se ha producido un incremento muy destacable que está siendo acompañado de cuantiosas inversiones orientadas a la adaptación de los vias a los usos con bicicletas.

En los enlaces arriba indicados se recogen algunas de las propuestas de normativas más modernas relacionadas con el diseño de carriles bici, correspondientes al Gobierno Vasco y a los ayuntamientos de Zaragoza y Barcelona.



## FABRICANTE Y DISTRIBUTOR DE EQUIPOS PARA INGENIERIA CIVIL

### ANALIZADOR AUTOMÁTICO DE ASFALTO

El analizador asfáltico Infracast funciona como un sistema estanco (consumo de disolvente <20 ml por extracción) al contrario de los sistemas no estancos (consumo es > 500 ml por extracción.)!!!

#### BENEFICIOS

- Sistema estanco único
- Consumo y emisión de disolvente minimizado aprox. 1/10
- Extracción rápida – aprox. 35 min y comprende el secado
- Resultados reproducibles y asegurados
- Ambiente totalmente limpio

Programado para 3 disolventes:

- Tricloroetileno (Tri)
- Diclorometano
- Tetracloroetileno (Per)

Para la extracción

- Mezclas normales de carreteras
- Mezclas modificadas con goma
- Utilización con disolventes no inflamables



### PAV - HORNO DE TRATAMIENTO DE ENVEJECIMIENTO

NORMAS EN 14769 • ASTM D652 • AASTHO R28



### EQUIPO PARA ENVEJECIMIENTO DE PROBETAS ASFÁLTICAS (SATS)

NORMA 12697-45



### RTFOT HORNO DE ENSAYO DE PELÍCULA DELGADA (ROLLING THIN FILM OVEN TEST)

Normas En 12607-1  
ASTM D2872 • AASHTO T240



**Mecánica Científica S.A.** Fabricante de equipos para ensayos de:

- ARIDOS • SUELOS • CEMENTOS • AUSCULTACION DE FIRMES / VIAS • ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS
- ROCAS • HORMIGONES • LIGANTES • MEZCLAS BITUMINOSAS

**iLIDER EN CALIDAD!**