

ÍNDICE

SOSTENIBILIDAD EN CONSTRUCCIÓN A TRAVÉS DE LOS MATERIALES

Presentación de los editores.	3
Reciclado y valorización de materiales: un cambio de dirección en la gestión de residuos. Jaime Cuevas Rodríguez, Nely Carreras Arroyo, Estíbaliz López Samaniego, Francisco Javier Miranda Aparicio e Isabel Herráez Sánchez de las Matas	7
El cambio de paradigma, del arco al nodo. La sostenibilidad de la construcción singular. Aniceto Zaragoza	13
La vitrificación de residuos industriales como solución para su inertización y fuente de materias primas secundarias. Jesús Rincón	19
El proceso de vitrificación como método de valoración de residuos industriales. Maximina Romero	25
Uso sostenible de los recursos en el sector cementero español. Dimas Vallina	31
Valorización de residuos en cementera. Miguel Ruiz	37
Evolución de la normativa en la utilización de subproductos industriales como adición al cemento. Miguel Ángel Sanjuán	43
Uso integral de residuos en la fabricación de nuevos cementos. Parte 1. M ^a Isabel Sánchez de Rojas y Moisés Frías	49
Uso integral de residuos en la fabricación de nuevos cementos. Parte 2. Moisés Frías y M ^a Isabel Sánchez de Rojas	55
Nuevas aplicaciones de RCDs en la fabricación de cementos. Eloy Asensio	61
Residuos de la industria papelera en la fabricación de cementos. Olga Rodríguez	67
Valorización de catalizadores gastados (FCC) en la industria del cemento. Victoria Borrachero	73
Activación de residuos por vía hidrotermal. Parte 1. Materiales y procesos. Ana Guerrero y Gloria Pérez	79
Activación de residuos por vía hidrotermal. Parte 2. Aplicación en materiales de construcción. Ana Guerrero y Gloria Pérez	85
Áridos reciclados y la gestión de RCD (Residuos de construcción y demolición). Ignacio Tertre	91

ÍNDICE

SOSTENIBILIDAD EN CONSTRUCCIÓN A TRAVÉS DE LOS MATERIALES

Residuos de saneamientos como material de construcción. César Medina	97
Fibrocementos ecoeficientes para la construcción más sostenible. Holmer Savastano Jr.; Gonzalo Mármol; Michelle S. Rodríguez; Sérgio F. Dos Santos	103
Avances recientes en el uso de árido siderúrgico procedente de la valorización de escoria negra en hormigón estructural. Idoia Arribas, Íñigo Vegas y Moisés Frías	109