

UNIVERSIDAD DE BURGOS

ESCUELA DE DOCTORADO

TESIS DOCTORALES

TÍTULO: EFECTOS DE LA INCORPORACIÓN DE ESCORIAS DE ACERÍA A MEZCLAS BITUMINOSAS DRENANTES

AUTORA: SKAF REVENGA, MARTA
PROGRAMA DE DOCTORADO: INGENIERÍA CIVIL E INDUSTRIAL

FECHA LECTURA: 22/01/2016
HORA: 12:00

CENTRO LECTURA: ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR. SALÓN DE GRADOS
DIRECTOR/ES: VANESA ORTEGA LÓPEZ
TRIBUNAL: JAVIER JESÚS GONZÁLEZ MARTÍNEZ
JOSÉ TOMÁS SAN JOSÉ LOMBERA
JESÚS SETIÉN MARQUÍNEZ
JUAN MANUEL MANSO VILLALAÍN
HERNÁN GONZALO ORDEN

RESUMEN: La presente Tesis pretende demostrar que es posible fabricar mezclas bituminosas de tipo drenante, incorporando escorias de acería (escoria negra de horno eléctrico de arco EAFS y escoria blanca de horno de cuchara LFS), en sustitución de los áridos naturales y el cemento.

Las mezclas diseñadas presentaron un comportamiento adecuado en los parámetros ensayados: cohesión, comportamiento mecánico, resistencia a la fisuración, susceptibilidad térmica, sensibilidad a la humedad, durabilidad y resistencia al deslizamiento, llegando a mejorar en algunos casos los resultados de las mezclas estándar.

Palabras clave: escoria de horno eléctrico de arco, escoria de horno de cuchara , mezcla drenante.