

**FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL
PROGRAMA DE POSGRADO
ESPECIALIZACIÓN EN INGENIERÍA DE PAVIMENTOS
BOGOTÁ D.C.**

AÑO DE ELABORACIÓN: 2016

TÍTULO: APROVECHAMIENTO DE LOS RCD EN PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE PAVIMENTOS URBANOS.

AUTOR (ES):

GARCÍA TORRES, Hernán Miguel y JIMENEZ MONTERO, Elizabeth Cristina.

DIRECTOR(ES)/ASESOR(ES):

RUGE CÁRDENAS, Juan Carlos.

MODALIDAD:

PÁGINAS: **TABLAS:** **CUADROS:** **FIGURAS:** **ANEXOS:**

CONTENIDO:

ANTECEDENTES

1. DEFINICIÓN DEL PROBLEMA.
2. METODOLOGÍA DE TRABAJO.
3. JUSTIFICACIÓN.
4. OBJETIVOS.
5. MARCO DE REFERENCIA.
6. MARCO NORMATIVO TÉCNICO DE APLICACIÓN.
7. IDENTIFICACIÓN DE MATERIAL.
8. USOS Y DEFINICIÓN DE LAS CONDICIONES DE ACOPIO Y DE TRANSPORTE DE LOS RCD RAP AL PATIO DE FRESADO Y A LOS SITIOS DE LAS OBRAS.

RESUMEN ANALÍTICO EN EDUCACIÓN - RAE -



9. PLANTEAMIENTO PARA LA CARACTERIZACIÓN FÍSICA Y MECÁNICA DE LOS MATERIALES RCD RAP.
10. EQUIPOS Y MAQUINARIA UTILIZADA PARA IMPLEMENTACIÓN DEL RCD RAP.
11. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.

PALABRAS CLAVES:

REVISIÓN, IDENTIFICACIÓN, CONTROL, CALIDAD.

DESCRIPCIÓN: DEFINIR LOS LINEAMIENTOS Y PAUTAS TÉCNICAS PARA EL MANEJO DE LOS RCD EN OBRAS DE INFRAESTRUCTURA VIAL Y DE ESPACIO PÚBLICO EJECUTADAS A CARGO DE LAS ENTIDADES DISTRITALES.

METODOLOGÍA: Desarrollo del trabajo bajo revisión de la Normativa Técnica de referencia Especificaciones Técnicas de Materiales y Construcción IDU-ET-2011, procedimientos constructivos, y equipos mínimos a utilizar.

CONCLUSIONES: - Es importante que para todos los proyectos a nivel Distrital, se incluya el concepto de reutilizar RCD en todo el ciclo de vida de los proyectos como lo es: prefactibilidad, factibilidad, estudios y diseños, construcción y conservación de pavimentos, - Se requiere realizar una actualización de la Normativa Técnica actual, para incluir los RCD, - Se deben generar procedimientos técnicos y condiciones mínimas de acopio, separación de materiales aprovechables de los residuos no aptos para la construcción y conservación de estructuras de pavimento y espacio público, - Condiciones de transporte, - Durante el proceso constructivo de los materiales estabilizados con RCD RAP, se deberán tener en cuenta factores como el clima, la precipitación, la maquinaria usada, los procesos de curado entre otros.

FUENTES:

- Gino F. Flor Chávez. Chávez (Octubre 2012), Aprovechamiento de hormigón reciclado en obras viales, Universidad de la Plata-Argentina, 172 p.
- UICN, Oficina Regional para Mesoamérica y la Iniciativa Caribe. San José, Costa Rica., Características y aprovechamiento de los residuos (Año 2011), 96 p.

RESUMEN ANALÍTICO EN EDUCACIÓN - RAE -



UNIVERSIDAD CATÓLICA
de Colombia

- Natalini, Mario B. - Klees, Delia R. – Tirner, Jirina. (2000), de Reciclaje y reutilización de materiales residuales de construcción y demolición, Universidad Nacional del Nordeste, 4 p.
- Julio Cesar Ramírez Tobón (2014). Bogotá Colombia, Instrumentos para el aprovechamiento en la gestión de la política de aprovechamiento de residuos de construcción y demolición, a partir de las percepciones de constructores de obras públicas, Pontificia Universidad Javeriana, 104 p.
- Adriana Isabel Pinzón Muñoz - Universidad Militar Nueva Granada. (2013), Formulación de lineamientos para la gestión de residuos de construcción y demolición (RCD) en Bogotá, 21 p.
- Juan Camilo Escandón Mejía - Pontificia Universidad Javeriana (2011). Diagnóstico técnico y económico del aprovechamiento de residuos de construcción y demolición en edificaciones en la Ciudad de Bogotá, 91 p.