

Laboratorio Nacional de Materiales y Modelos Estructurales

lo invita a participar al TALLER DE ASISTENCIA:

# CONTROL DE CALIDAD DE EMULSIONES ASFÁLTICAS

Ing. Andrea Ulloa Calderón / LanammeUCR

## OBJETIVO GENERAL

Comprender los efectos en el desempeño de las aplicaciones con emulsión durante el proceso de producción y su control de calidad en laboratorio.

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Aprender a formular y preparar de emulsiones asfálticas de rompimiento rápido, lento y controlado.
2. Determinar las cantidades de emulsificantes, agua y aditivos requeridos para diseñar una emulsión en función de la aplicación en la que se utilizará, mediante la realización de ensayos en el laboratorio.
3. Entender la relación entre la formulación en la producción de cada emulsión y el fin de su uso en campo.
4. Interpretar los resultados del diseño de una emulsión con base en los cuidados y buenas prácticas en el uso de emulsiones asfálticas en cada tipo de aplicación.

## DIRIGIDO A

Inspectores, constructores y consultores en el sector de conservación vial; quienes están a cargo principalmente de proyectos y control de calidad de obras que involucren emulsiones asfálticas.

## INSCRIPCIÓN

Completar el formulario de Inscripción adjunto al correo o descargarlo de la siguiente dirección:

<http://www.lanamme.ucr.ac.cr/images/formulario-inscripcion.pdf>

Para realizar la inscripción deberá enviar el "Formulario de Inscripción" con todos los datos al correo que allí mismo se indica.

Luego que su inscripción sea confirmada por la Unidad de Capacitación, deberá proceder al pago de la cuota de matrícula y enviar el comprobante al correo electrónico: [capacitacion.lanamme@ucr.ac.cr](mailto:capacitacion.lanamme@ucr.ac.cr)

El curso deberá cancelarse una semana antes de que este inicie para asegurar su espacio.

Fecha: 28 y 29 de Agosto, 2014

Horario: Jueves: 8:00 a 12:00

Viernes: 8:00 a 12:00 y 13:30 a 17:30

Lugar: Instalaciones del LanammeUCR - CTT, Universidad de Costa Rica, San Pedro de Montes de Oca

Inversión: 45,000 colones

Cupo limitado

Duración: 12 horas efectivas

Requisitos: Conocimientos en obras viales, inspección y control de calidad de proyectos de conservación de carreteras.

Incluye material didáctico, certificado de asistencia emitido por la Universidad de Costa Rica.

# CONTROL DE CALIDAD DE EMULSIONES ASFÁLTICAS

Ing. Andrea Ulloa Calderón / LanammeUCR

## CONTENIDOS

### MÓDULO 1

1. Introducción
2. Clasificación de las emulsiones asfálticas.
3. Formulación.
  - Características idóneas de dosificación de acuerdo a las aplicaciones.
4. Cuidados y buenas prácticas en la preparación de las emulsiones asfálticas.
5. LABORATORIO.
  - Preparación de dos emulsiones: de rompimiento rápido y controlado.
  - Ensayos de control de calidad en las emulsiones asfálticas (Demostración)

### MÓDULO 2

1. Ensayos de emulsiones e implicaciones de cada emulsión en campo.
2. Generalidades de las técnicas de aplicación con emulsiones asfálticas.
  - Tratamientos superficiales, riegos de liga e imprimación
  - Sellos de Lechada asfáltica y microcapas
  - Bases granulares estabilizadas con emulsión
3. Cuidados y buenas prácticas en la aplicación de las emulsiones asfálticas en campo.
4. LABORATORIO.
  - Reacción químico-física de las emulsiones con el agregado.
  - Rompimiento CSS-1h, CSS-1, CQS-1h y CRS-1h
  - Ensayos para el diseño de una emulsión según su aplicación (tiempos de rompimiento para sellos de lechada asfáltica).
  - Prácticas en campo para control de calidad en la aplicación de emulsiones asfálticas.