

# INSPECCIÓN DE PLANTAS ASFÁLTICAS PARA INSPECTORES VIALES

Ing. Víctor Cervantes / Ing. Fabricio Leiva, Ph.D / LanammeUCR

## OBJETIVO GENERAL

Proveer de conocimientos básicos para la inspección de plantas para el aseguramiento de la calidad de mezclas asfálticas.

## DIRIGIDO A

Inspectores de plantas de producción de mezcla asfáltica.

## 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.

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Proveer al inspector de herramientas para una adecuada inspección de plantas productoras de mezcla asfáltica.
2. Conectar la labor de inspección con la calidad y desempeño de mezclas asfálticas.
3. Incorporar el tema de salud ocupacional en el que hacer diario del inspector.

Fecha: 22, 23, 29, 30 agosto y 5, 6, 19, 20 setiembre de 2014

Horario: Viernes 1:00 PM - 5:00 PM

Sábados 8:00 AM - 12 MD

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

Inversión: 45,000 colones

Cupo limitado

Duración: 32 horas efectivas

Requisitos: Conocimientos básicos de los componentes de la mezcla asfáltica y sus funciones

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

# INSPECCIÓN DE PLANTAS ASFÁLTICAS PARA INSPECTORES VIALES

Ing. Víctor Cervantes / Ing. Fabricio Leiva, Ph.D / LanammeUCR

## CONTENIDOS

### Generalidades

- Conocimiento de los componentes de la mezcla asfáltica y sus funciones.

### Control de calidad

- Conocimiento de los parámetros de laboratorio necesarios para el control de calidad y sus implicaciones.
- Conocimiento de los procedimientos de muestreo de agregados y mezcla asfáltica.
- Forma correcta de apilar materiales.
- Forma de estimar volumen de materiales apilados y noción de la precisión que puede tener esta estimación.
- Gráficas de control.

### Plantas de Producción

- Conocimiento del funcionamiento de una planta productora y cómo cada componente afecta fabricación de mezcla asfáltica.
- Procedimientos para medición de temperatura y volumen de asfalto almacenado en los tanques.
- Interpretación de gráficos de registro de temperatura de salida de mezcla asfáltica en planta.
- Tipos de sistemas de almacenamiento y dosificación de aditivos y/o polímeros y requisitos básicos de funcionamiento.
- Noción de los documentos de aprobación necesarios para el funcionamiento de la planta.
- Conocimiento de cómo reconocer una certificación o una constancia de calidad de asfalto y datos relevantes por revisar .
- Conocimientos básicos de Salud y Seguridad Ocupacional aplicables a plantas productoras de mezcla asfáltica.

### Conceptos de Metrología

- Concepto de trazabilidad de mediciones y muestras.
- Conocimiento de la información solicitada por la norma INTE- ISO/IEC 17025:2005 para registrar la comprobación de los elementos sensores de temperatura, peso, presión, flujo...
- Noción de las correctas prácticas metrologías para realizar procedimiento de comprobaciones de los equipos de pesaje y temperatura.
- Uso de bitácoras para comprobación y calibración de equipos y sensores.
- Funcionamiento de sistema de despacho de mezcla asfáltica y del sistema de pesaje.

### CRONOGRAMA

Día 1. (22-08) Conceptos generales

Día 2. (23-08) Plantas de Producción: Introducción

Día 3. (29-08) Inspección de Plantas

Día 4. (30-08) Control de Calidad

Día 5. (5-09) Conceptos de metrología / Gráficas de control.

Día 6. (6-09) Documentación contractual / Seguridad ocupacional.

Día 7 (19-09) Conceptos de metrología II / Gráficas de control II

Día 8 (20-09) Gira de campo

### EVALUACIÓN

3 Pruebas cortas y reporte de asistencia a gira de campo.