

Curso de actualización sobre materiales viales para obra



Destinatarios/as

- Trabajadores y trabajadoras, profesionales, técnicas/os de las áreas involucradas en tareas de Inspección y Control de Obras de la Dirección de Vialidad y de los Municipios de la Provincia de Buenos Aires.



Tipo de actividad

- Curso



Modalidad de enseñanza

- Teórica- práctica



Docentes

- Ingenieros Bernardino Capra y Augusto Perazo



Objetivos

- Brindar los conceptos teóricos que posibiliten que los/las trabajadores/as viales destacados puedan desempeñarse técnicamente para colaborar en la planificación y control de materiales en laboratorio y obra.
- Reconocer las tareas específicas para colaborar en la planificación y control de obras.
- Incorporar las conceptualizaciones vinculadas a la metodología de evaluación en campo de las diversas patologías existentes.
- Reconocer los diferentes tipos de suelos en los que se llevarán a cabo diferentes obras viales.



Contenidos

Módulo 1: Obras viales y tareas de campaña

Elementos que componen una obra vial. Elementos geométricos de un camino. Características de los suelos. Tareas en campaña: Extracción de muestras, para subrasante en traza virgen y camino existente. Concepto de muestra representativa. Perfil Edafológico. Extracción de muestra para Yacimiento.

Módulo 2: Propiedades de los suelos

Tareas en laboratorio. Granulometrías. Propiedades Índice de los Suelos. Concepto y determinación de la Humedad. Concepto de Plasticidad en suelos. Compactación de suelos. Valor Soporte. Valores límites. Estabilización con cemento. Criterios de dosificación

Módulo 3: Hormigones

Agregados. Definición de tamaño máximo del agregado grueso. Definición de peso específico. Definición de peso específico "bruto" y "aparente". Definición de peso unitario. Determinación del peso específico de un agregado. Determinación del peso específico de un agregado fino.

Módulo 4: Composición de hormigones

Cemento portland: Determinación de pasta de consistencia normal. Constancia de volumen. Cales: Definición de cales aéreas. Finura. Constancia de volumen. Plasticidad. Concepto de Cal Útil Vial.

Módulo 5: Asfaltos - betunes

Betunes: Ensayo de Penetración. Ensayo de ductilidad. Ensayo de punto de ablandamiento. Ensayo de Oliensis.

Módulo 6: Mezclas asfálticas en caliente

Dosificación por método Marshall, análisis densidad/vacíos y ensayo de estabilidad/fluencia. Método de Rice, concepto de peso específico "efectivo".

Para más información: capacitacion@vialidad.gba.gov.ar