



UTN.BA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES

CURSO

ORGANIZA



**Centro de Información de
la Construcción**

**DEPARTAMENTO DE
INGENIERÍA CIVIL**

COLABORAN

**Secretaría de Cultura y Extensión
Universitaria**

**Centro de Estudiantes de Ingeniería
Tecnológica**

Fecha:

**Lunes 3, 10, 17 y 24 de
Septiembre y 1, 15 y 22 de
Octubre de 2012**

Horario:

18 a 21 HS.

Lugar:

**Campus Universitario
Mozart 2300 - C.A.B.A.**

Importe total del Curso:

Alum. Civil UTN-FRBA \$ 150.-

**Egresados, Docentes y
Alumnos UTN \$ 220.-**

Asistentes \$ 300.-

Docente: Ing. Luis Scarpino

**Dirección y Coordinación General
Arq. Adriana Verga**

Informes e Inscripciones

C.I.C. - Depto. de Ingeniería Civil

**Mozart 2300 - OF. 137 (Campus)
16:30 A 21:00 HS.**

Tel. 4601-8112 Int.7137

E-Mail: cic@civil.frba.utn.edu.ar

CONTROL DE CALIDAD EN LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS VIALES

CLASE 1

CONTROL DE CALIDAD DE LA CONSTRUCCIÓN DE TERRAPLENES:

- Estudio de los perfiles Edafológicos
- Verificar topográficamente de la geometría del terraplén
- Verificar la superficie de apoyo del terraplén incluido especialmente desagües
- Verificar la calidad de los suelos a emplear en los terraplenes (Clasificación; Proctor y Valor soporte)
- Verificar la calidad de los suelos en las diferentes capas, que conforman el terraplén
- Verificar la compactación; humedad y espesor, de cada capa del terraplén
- Verificar las pendientes y recubrimiento de los taludes del terraplén

CLASE 2 y 3

CONTROL DE CALIDAD DE LA CONSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN (PUENTES, VIADUCTOS Y OBRAS DE ARTE-MENORES)

- Verificar los suelos y agua en contacto con las estructuras del hormigón
- Verificar la reactividad de los áridos
- Verificar las dosificaciones de los hormigones, si cumplen con los requisitos de resistencia a compresión; durabilidad y trabajabilidad, para las diferentes estructuras
- Verificar la calidad de aceros, áridos, cem. Portland, agua de amasado, aditivos y membrana de curado
- Verificar topográfica de la ubicación y la cota de fundación, de cada elemento estructural
- Verificar la armadura de cada elemento estructural
- Control del lodo bentonítico, de la perforación y colado del hormigón, en el caso de fundación de la estructura con pilotes
- Control de la colocación y curado del hormigón
- Cálculo estadístico de los resultados de los ensayos, sobre probetas de hormigón
- Control del desmochado de los pilotes
- Control del tesado de vigas en las diferentes etapas
- Control de calidad de los apoyos de vigas
- Control de la colocación de las vigas, durante el montaje

CLASE 4 y 5

CONTROL DE CALIDAD DE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO

- Control del valor soporte de los suelos, para las capas estructurales del pavimento
- Control de calidad de los suelos cal, suelo cemento y suelos granular estabilizados (Proctor y Resistencia)
- Verificar la formula de obra de la mezcla asfáltica diseñada, observar si cumple con los requisitos de las Especificaciones Técnicas
- Verificar las características de los materiales empleados en la mezcla asfáltica y riegos asfálticos proyectados (áridos; ligante bituminoso; filler y aditivos)
- Control de la planta asfáltica, equipos de transporte, distribución y compactación, de limpieza y de riego, que sean aptos para construir el paquete asfáltico, requerido en las Especificaciones Técnicas
- Verificar la calidad de colocación, de los riegos asfálticos de imprimación y de liga
- Verificación de la obra ejecutada (Ensayos Marshall, espesores, densidad, niveles, deformación longitudinal, coeficiente de fricción, Macrotextura, permeabilidad en caso de mezclas drenantes, etc.)
- Control de demarcación horizontal y vertical

CLASE 6 y 7

CONTROL DE CALIDAD DE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO CEMENTO PORTLAND

- Control del valor soporte de los suelos, para las capas estructurales del pavimento
- Control de calidad de los suelos cal, suelo cemento y suelos granular estabilizados (Proctor y Resistencia)
- Control de la planta elaboradora de hormigones
- Control de los materiales componentes del hormigón (áridos, cemento Portland, agua, aditivos)
- Controlar la colocación de los pasadores antes del colado del hormigón
- Controlar el colado y curado del hormigón
- Control del material de curado, si cumple con las especificaciones requeridas
- Control del aserrado, limpieza, y sellado de juntas
- Control del material del sellador y su manipuleo para su colocación
- En todos los casos solicitar certificados de calidad de los materiales intervinientes en la obra.
- Supervisar el cumplimiento de las Normas Vigentes referentes a seguridad e Higiene y medio ambiente.