

Laboratorios Departamento Construcción:

- **Laboratorio de Materiales 1.** 15 puestos dotado de ordenador
 - ✓ Baño de ultrasonidos.
 - ✓ Tamizadora.
 - ✓ horno mufla.
 - ✓ Balanzas.
 - ✓ Agitador mecánico.
 - ✓ Depósito de áridos.
 - ✓ Depósito para conservación de hormigones.
 - ✓ Equipo refrentador de ladrillos.
 - ✓ Depósito de ladrillos para determinación de eflorescencias.
 - ✓ Equipo determinación Límites de Atterberg.
 - ✓ Análisis granulométrico por sedimentación.
 - ✓ Series UNE completas de tamices y cedazos.
 - ✓ tamices de barras.
 - ✓ Desviómetros.
 - ✓ Prensa mecánica de rotura de morteros a flexotracción.
 - ✓ Equipos auxiliares para realización de las prácticas.

Dentro del **laboratorio de Materiales I** hay un espacio de fabricación de hormigones: ,

- ✓ Hormigonera de laboratorio.
- ✓ Equipo Vebe.
- ✓ Equipo para la determinación de factor de compactación, .
- ✓ Vibrador eléctrico.
- ✓ Balanzas electrónicas.
- ✓ Equipo anillo japonés.
- ✓ Equipo para la determinación de la consistencia del hormigón fresco
Cono de Abrams.
- ✓ Moldes cilíndricos y cúbicos.
- ✓ Material auxiliar.

- **Laboratorio de Materiales II.** 15 puestos y dotado de ordenador y cañón de video
 - ✓ Prensa para rotura de hormigones.
 - ✓ Amasadora.
 - ✓ Mesa compactadora.
 - ✓ Cámara húmeda.
 - ✓ Humidificador.
 - ✓ Estufas desecación.
 - ✓ Desecadores.
 - ✓ Destilador de agua.

- ✓ Balanzas hidrostáticas.
- ✓ Campana de gases.
- ✓ Agitador mecánico.
- ✓ Equipo de ultrasonido.
- ✓ Esclerómetro de hormigones.
- ✓ Esclerómetro para rocas.
- ✓ Lupa eléctrica.
- ✓ Equipo determinación equivalente de arena.
- ✓ Agujas de Vicat para cementos.
- ✓ Agujas de vicat para yesos.
- ✓ Agujas de Le Chatelier.
- ✓ Baño termostático.
- ✓ Bomba de vacío.
- ✓ Permeabilímetro de Blaine.
- ✓ Calcímetro.
- ✓ Desecadores.
- ✓ Molinillo triturador de muestras.
- ✓ Mesa de sacudidas.
- ✓ Calibres de varios tipos.
- ✓ Moldes de morteros.
- ✓ material de vidrio (probetas, vasos de precipitado, volumenómetros, picnómetros, pipetas, etc).
- ✓ Material auxiliar.

- Laboratorio situado bajos del edificio Telecomunicaciones.

- ✓ Máquina del Desgaste de los Ángeles.
- ✓ Cortadora de Probetas.
- ✓ Edómetros,.
- ✓ Equipo de Permeabilidad en el hormigón.
- ✓ Balanza.
- ✓ Material auxiliar.
- Laboratorio de Geotecnia. 15 puestos
- ✓ Compactadora eléctrica para Proctor y CBR.
- ✓ Prensa para ensayo Triaxial con software específico, células triaxial diferentes tamaños.
- ✓ Prensa multiensayos con software para CBR .
- ✓ Edómetros.
- ✓ Corte Directo con software.
- ✓ Equipo de carga puntual para resistencia de rocas.
- ✓ Moldes para fabricación de probetas para ensayos de triaxial, edómetros, cortes directos, con sus correspondientes mazas, tallador de muestras de suelo.
- ✓ Anillos dinamométricos.
- ✓ Aparato de Lambe.

- ✓ Balanzas, placa calefactora, baño termostático, estufa de desecación.
- ✓ Permeámetro de carga constante para áridos finos.
- ✓ Permeámetro de carga constante para áridos gruesos.
- ✓ Material auxiliar para completar los ensayos.

- **Laboratorio de Suelos**

- ✓ Cuarteadores.
 - ✓ Tamices y cedazos diferentes tamaños según norma UNE y ASTM.
 - ✓ Placa calefactora eléctrica.
 - ✓ Equipos para determinar Límites de Atterberg.
 - ✓ Agitador electromecánico,.
 - ✓ Moldes de Proctor normal, Proctor modificado, CBR, mazas Army.
 - ✓ Equipos para determinar "densidad in situ" método de la arena.
 - ✓ Densidad aparente del filler.
 - ✓ Compactadora para suelos.
 - ✓ Moldes Marshall, compactadora electromecánica para probetas Marshall.
 - ✓ Extractor hidráulico de muestras de suelo.
 - ✓ Centrifuga de extracción de betunes.
 - ✓ Péndulo portátil.
 - ✓ Sonda para extracción de testigos.
 - ✓ Penetrómetro de aguja manual.
 - ✓ Punto de reblandecimiento.
 - ✓ Viscosímetro.
 - ✓ Retorta metálica para destilación de betunes.
 - ✓ Equipo para destilación de betunes fluidificados.
 - ✓ Diverso material auxiliar para la realización de los ensayos.
- Almacén de áridos en edificio de Ingeniería Civil, donde están recogidos y almacenados diferentes tipos de áridos debidamente clasificados para el uso en los diferentes ensayos.