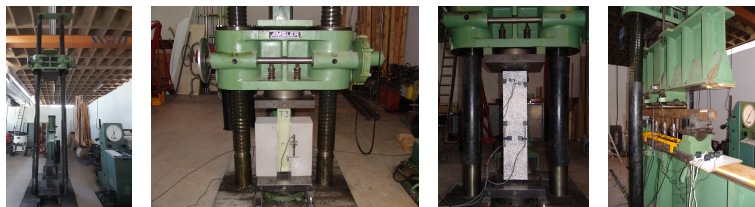


Ensayos de compresión en elementos estructurales

Realización de ensayos de compresión en elementos tipo columna o probetas prismáticas o cúbicas





Información de contacto

Dirección: ETS Ingenieros de Caminos c/ Profesor Aranguren, 3 28040 Madrid

Teléfono: 910674154

Página web: www1.caminos.upm.es

Correo electrónico: carlos.zanuy@upm.es

– [Consultar disponibilidad](#)

Tipo de oferta tecnológica

Servicios científico – Tecnológicos

Áreas de investigación e innovación

- Ciencia para la ingeniería y la arquitectura
- Industria, materiales y economía circular
- Seguridad, defensa y resiliencia

ODS



Disponible desde: 2018

¿Dónde?

[Grupo de Ingeniería Estructural](#)

Palabras clave: | [Ensayos mecánicos](#) | [estructuras](#) | [pilares](#) | [resistencia compresión](#)

Ensayos de compresión en elementos estructurales

El [Grupo de Ingeniería Estructural](#) dispone del equipamiento necesario para la realización de ensayos en elementos estructurales. Entre el equipamiento, se dispone de una prensa Amsler con capacidad de hasta 500 toneladas para la realización de ensayos de compresión. Mediante la prensa se pueden llevar a cabo ensayos de compresión en elementos tipo columna, o también ensayos de resistencia a compresión de probetas cúbicas y prismáticas. El dispositivo se puede adaptar para la realización de ensayos de flexión en 3 o 4 puntos, con cargas de hasta 200 toneladas.

Servicios que se ofrecen

- Ensayos de compresión en columnas o pilares.
- Ensayos de resistencia a compresión en probetas cúbicas o prismáticas.

- Ensayos de flexión en elementos tipo viga.
 - Ensayos de compresión de uniones, conectadores o nudos.
-

Necesidades demandadas y aplicaciones

La investigación experimental en ingeniería estructural, así como el desarrollo de productos o elementos estructurales requiere la verificación de su resistencia. En dichas situaciones, se necesita la aplicación de altas cargas de compresión, para lo cual el Grupo de Ingeniería Estructural dispone de una prensa Amsler de hasta 500 toneladas de capacidad. La prensa permite la realización de ensayos de compresión en columnas o soportes. También se pueden ensayar probetas cúbicas o prismáticas de material. Es asimismo posible la realización de ensayos de resistencia de uniones, husillos, nudos y conexiones.

La prensa también se puede utilizar para la realización de ensayos de flexión en 3 o 4 puntos con carga máxima de 200 toneladas.

Sector o área de aplicación

- Ingeniería civil y construcción.
 - Edificación.
 - Ingeniería industrial.
-

Competencias diferenciales

- Capacidad de carga de hasta 500 toneladas en compresión.
 - Capacidad de carga de hasta 200 toneladas en flexión.
 - Posibilidad de tomar medidas adicionales (deformaciones, desplazamientos, etc).
-

Referencias previas de prestación

- Ensayos de columnas y probetas.
 - Ensayos de adherencia de conexiones para estructuras mixtas.
 - Ensayos de uniones y husillos metálicos.
 - Ensayos de resistencia a flexión de micropilotes.
-

Descripción del equipamiento

- Prensa Amsler con capacidad de hasta 500 toneladas en compresión.
 - Columnas o probetas de hasta 50 x 50 cm de base y 4,00 m de altura.
 - Dispositivo de ensayo a flexión de hasta 200 toneladas de capacidad.
 - Posibilidad de medir variables adicionales (deformaciones, desplazamientos, etc) en tiempo real durante el ensayo.
-

Solicitud del servicio

Mediante correo electrónico al Prof. Carlos Zanuy: carlos.zanuy@upm.es
