



## Ficha de descripción del fondo Torroja Miret

En el CEHOPU está depositado el archivo del ingeniero Eduardo Torroja Miret. El fondo está constituido por expedientes de proyectos de obras de ingeniería y edificación de su Oficina Técnica, fotografías, documentos y objetos de su archivo personal que dan cuenta de casi todas sus actividades profesionales.

Este material se recibió en 2002 con fines de estudio, divulgación y conservación.

### Datos identificativos

Código de referencia:	ES.28079.CEHOPU/1.02
Título:	Fondo de Eduardo Torroja Miret
Fechas extremas:	1927-1965
Nivel de descripción:	Fondo
Volumen y soporte de la unidad de descripción:	17,30 metros lineales = 173 unidades normalizadas de archivo: 609 unidades documentales o proyectos (5.598 planos, 2.380 documentos de texto: 34.450 hojas (borradores manuscritos y copias mecanográficas), 98 cartas) + 60 sobres: 1.217 fotografías + 1 álbum fotográfico + 3 cajas con 368 positivos de vidrio + 3 carpetas con planos + 8 cajas de planos originales + 30 cajas con otra documentación
Idioma:	Español: spa y francés: fre (ISO 630-2. 1998)
Archivo:	CEHOPU-CEDEX Ministerio de Fomento c/ Alfonso XII, 3 28014 - Madrid Tel. 91 335 72 39 mailto:archivo.torroja@cedex.es

### Alcance y contenido

El fondo documental del Archivo Torroja responde principalmente a la actividad de Eduardo Torroja Miret (1899-1961), uno de los ingenieros de Caminos españoles más importantes del siglo XX, tanto por su labor profesional, su quehacer docente y su papel como investigador y teórico de la construcción. Sus aportaciones en el campo de las estructuras de hormigón armado le llevaron a ser mundialmente reconocido, siendo algunas de sus obras emblemáticas como el Frontón Recoletos, la tribuna del Hipódromo de la Zarzuela o el Mercado de Algeciras. Fue miembro de numerosos organismos de prestigio tanto nacionales como internacionales relacionados con la construcción y las obras públicas y recibió los más acreditados galardones en su campo.

Por estos motivos la documentación del Archivo Torroja se considera esencial para la Historia de las Obras Públicas y de la Arquitectura española y forma parte del Patrimonio documental de la ingeniería de nuestro país.

## **Nombre de los productores**

Eduardo Torroja Miret (1899-1961), José Antonio Torroja Cavanillas (1933- )

## **Historia biográfica**

Eduardo Torroja Miret (1899-1961). Nació en Madrid, hijo del catedrático Eduardo Torroja Caballé. En 1923 obtuvo el título de ingeniero de Caminos en la Escuela Especial de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Madrid.

Su labor profesional comenzó en la Compañía de Construcciones Hidráulicas y Civiles (Hidrocivil), propiedad del ingeniero de Caminos José Eugenio Ribera, y en 1927 abrió su propia oficina a la que denominó Eduardo Torroja, Oficina Técnica. Un año después fue nombrado ingeniero de la Junta de la Ciudad Universitaria de Madrid bajo la dirección del arquitecto Modesto López Otero, en la que trabajó diseñando y construyendo sus infraestructuras y calculando las estructuras de distintos edificios durante las dos primeras etapas de la construcción de la Ciudad Universitaria.

Formó parte del grupo de ingenieros, arquitectos y constructores que crearon el Instituto Técnico de la Construcción y la Edificación en 1934, siendo nombrado secretario del mismo. Ese mismo año, junto con Enrique García Reyes, empezó a publicar la revista Hormigón y Acero.

Creó las empresas Investigaciones de la Construcción (ICON) y Obras Metálicas Electro-Soldadas(OMES) con las que pudo poner en práctica sus investigaciones en la construcción. En 1935 fue nombrado profesor de Cálculo de Estructuras de la Escuela de Caminos y entre 1940-1961 dirigió el Laboratorio Central de Ensayo de Materiales de Construcción de la Escuela, incorporado al Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (CEDEX) en 1957. Obtuvo el primer premio en el concurso convocado por la Real Academia de Ciencias Exactas Físicas y Naturales por su trabajo Comprobación y comportamiento de una estructura laminar y en 1944 leía el discurso de ingreso como Miembro de número.

Fue nombrado director del Instituto Técnico de la Construcción y del Cemento en 1949, cargo que ocupó hasta su muerte y desde donde participó activamente en el diseño y construcción de su nueva sede, en la investigación en el campo de la construcción y en la divulgación de la labor de la institución conferencias y reuniones nacionales e internacionales y desde la revista Informes de la Construcción, crada bajo su dirección

Colaboró con gran número de compañeros de profesión: José Eugenio Ribera, José M<sup>a</sup> Aguirre, Gabriel Andreu, Ramón Beamonte, Carlos Benito, Manuel de Cominges, Vicente Machimbarrena, Francisco Martín Gil, Jaime Nadal, Alfredo Páez, Alfonso Peña Boeuf, Ángel Petrirena, etc. y con otros profesionales como los arquitectos Modesto López Otero, Secundino Zuazo, Manuel Sánchez Arcas, Agustín Aguirre, Carlos Arniches y Martín Domínguez, Fernando García Mercadal, Mariano Garrigues, Rafael Bergamín, Luis Blanco-Soler, Luis Gutiérrez Soto, etc.

José Antonio Torroja Cavanillas (1933- ). También nació en Madrid. Obtuvo el título de ingeniero de Caminos en la Escuela de Madrid en 1957, doctorándose cinco años más tarde. A partir de 1960 empezó a trabajar en la oficina técnica de su padre y, a su muerte, se hizo cargo de ella, cambiando el nombre en 1962 por José A. Torroja, Oficina Técnica, desde 2004 Torroja Ingeniería, S.L.

El primer proyecto en el que participaron ambos fue el puente de Corella, en Navarra en 1960. Posteriormente José Antonio ingresó como profesor y catedrático de Hormigón Armado y Pretensado en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos de Madrid, en la que es profesor emérito desde 2003. Ha sido director de la Escuela homónima de Barcelona entre 1973 y 1979 y de la de Madrid entre 1981 y 1989. Al igual que su padre ha sido reconocido con notorios galardones, entre ellos, el Nacional de Ingeniería en 2006.

## **Historia archivística**

El Archivo Torroja procede del fondo documental de la oficina técnica del ingeniero de Caminos Eduardo Torroja, creada en 1927, aunque también recoge algunos de sus trabajos anteriores realizados en Hidrocivil y hasta 1965, abarcando parte de la obra de José Antonio Torroja.

La documentación que llegó al CEHOPU en 2002 comprendía 136 unidades de archivo (planos, documentación textual y fotografías de proyectos), 8 tubos con planos originales, 3 cajas de positivos de vidrio, 5 carpetas con documentación variada y 22 títulos, fotografías personales y condecoraciones y medallas.

El fondo comprende documentación profesional (proyectos de obras públicas, edificación y urbanismo, mayoritariamente copias, con textos manuscritos, algunos planos originales y fotografías), documentación personal y familiar, documentación científica, documentación docente y correspondencia. Formando parte de esa documentación existen 28 cuadernos manuscritos con la relación de 922 trabajos realizados desde 1925 hasta 1965 en la oficina técnica de Eduardo Torroja, organizados por número de proyecto y 3 cuadernos con los índices de esos trabajos.

Al recibir en el año 2002 el fondo en el CEHOPU se hizo un primer inventario lo que permitió la localización de la documentación en el Archivo para consulta de los investigadores.

La catalogación informática se empezó en enero de 2011 y se finalizó en octubre de 2012. La digitalización de la documentación comenzó en 2002 y continúa en la actualidad.

## **Forma de ingreso**

Convenio “en comodato” firmado entre D. José Antonio Torroja Cavanillas y el Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (CEDEX), del Ministerio de Fomento, para depositar el legado de su padre, D. Eduardo Torroja Miret, en el Centro de Documentación de CEHOPU, en 2002.

## **Valoración, selección y eliminación**

Conservación definitiva y completa

## **Nuevos ingresos**

No se contemplan

## **Sistema de organización**

1. FONDOS DE INGENIEROS DE CAMINOS
  - 1.1. Fondo Carlos Fernández Casado
  - 1.2. Fondo Eduardo Torroja Miret
    - 1.2.1. Documentación profesional
    - 1.2.2. Documentación científica y docente
    - 1.2.3. Documentación personal y familiar
    - 1.2.4. Correspondencia

## **Condiciones de uso**

Se permite usar los contenidos disponibles a través de este sitio web siempre que se incluya la mención de: Archivo Torroja, CEHOPU-CEDEX y signatura del documento. En el caso de las fotografías se aplica este mismo criterio.

Las solicitudes deben realizarse por escrito y dirigirse al Archivo, y en ellas se debe especificar

el uso previsto del material solicitado.

### **Condiciones de acceso**

La documentación puede consultarse en el CEHOPU, previa solicitud, y en la página web de CEHOPU-CEDEX, excepto aquellos expedientes que requieran un permiso especial de la institución o propietario del edificio para su consulta y reproducción.

### **Requisitos técnicos**

Mesas de gran formato para la consulta de planos

Ordenadores para la consulta de la documentación digitalizada y la base de datos

### **Instrumentos de descripción**

- Base de datos con la catalogación del Fondo Eduardo Torroja, en el programa ALTOVA Authentic, XML editor, Data Management, adaptado para CEHOPU-CEDEX por: Ricardo Eito Brun e Isabel M<sup>a</sup> García García. Consulta en línea: [www.cehopu.cedex.es](http://www.cehopu.cedex.es)
- Vocabulario controlado y registro de autoridades elaborados por: Pilar Rivas Quinzaños, M<sup>a</sup> Teresa Reñé Sagristá y Isabel M<sup>a</sup> García García.
- Inventario provisional de expedientes de la Oficina Técnica, realizado por el personal del CEHOPU.
- Catálogo abreviado del Fondo Eduardo Torroja, realizado por: M<sup>a</sup> Teresa Reñé Sagristá y Pilar Rivas Quinzaños.

### **Forma de citación**

Archivo Torroja, CEHOPU-CEDEX y signatura del documento

### **Existencia y localización de documentos originales**

- Biblioteca Nacional. Legado Zuazo
- Archivo Histórico de la Universidad Complutense de Madrid
- Archivo Histórico del Instituto Torroja

### **Existencia y localización de copias**

- Archivo General de la Administración
- Archivos municipales
- Archivo Central del Ministerio de Fomento

### **Publicaciones sobre el archivo**

- Antuña Bernardo, Joaquín y Pedregal Boedo, José Manuel: "El archivo de don Eduardo Torroja", Ingeniería Civil, nº 127, 2002, pp. 3-9.
- Eito Brun, Ricardo; Sáenz Sanz, Amaya y García García, Isabel M<sup>a</sup>: "Los archivos de los ingenieros de caminos Eduardo Torroja Miret y Carlos Fernández Casado: estudio documental y publicación web", en: Quintas Jornadas de Archivo y Memoria: extraordinarios y fuera de serie: formación, conservación y gestión de archivos personales. Madrid: Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Fundación de los Ferrocarriles Españoles. 2011, pp. 37-54.
- García García, Isabel M<sup>a</sup> y Antuña Bernardo, Joaquín: "Las fuentes de la historia de la construcción. Los archivos de autor, el archivo Eduardo Torroja", Ingeniería Civil, nº 141, 2006, pp. 109-116.

## **Nota del archivero**

Descripción: Pilar Rivas Quinzaños y M<sup>a</sup> Teresa Reñé Sagristá

## **Reglas y normas**

- ISAD (G) Norma Internacional de Descripción Archivística. Madrid: Ministerio de Cultura, 2000.
- International Council on Archives. Section of Architectural Records. A guide to the archival care of Architectural records. 19th-20th Centuries. Paris: International Council on Archives, 2000.
- Norma española de descripción archivística. (NEDA) 1<sup>a</sup> versión, 2006.
- Vocabulario controlado y registro de autoridades.

## **Fecha de la descripción**

Abril 2012. Revisión, octubre 2012