

## ETM-275 - Hangar en el Aeropuerto de Torrejón de Ardoz (Madrid)

**Id:** ETM-275

**Ingeniero:** Eduardo Torroja Miret

**Arquitecto:** Rafael de la Joya Castro

**Promotor:** Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)

**Empresa constructora:** Obras Metálicas Electro-Soldadas (OMES)

**Fechas:** 1942.

**Tipo de obra:** Edificación

### Información sobre la obra:

El Instituto Nacional de Técnica Aeronáutica (INTA) fue creado por Decreto de 7 de mayo de 1942 (BOE, nº 141, 21 mayo 1942, pp. 3530-3531) como organismo autónomo del Ministerio del Aire para la investigación y estudios experimentales sobre aeronáutica. Debía tener un taller general y campo de experimentación en vuelos. En junio de ese año el Instituto convocó un concurso de anteproyecto de hangar tipo que fue ganado por Eduardo Torroja. Poco tiempo después, el Instituto adquirió los terrenos donde debía construirse el hangar del campo de experimentación de vuelos en el término municipal de Torrejón de Ardoz, expropiados por decreto de 14 de octubre de 1942 (BOE, nº 296, 23 octubre 1942, pp. 3471-3472).

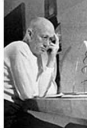
El proyecto se ciñó a los requisitos exigidos: debía tener una planta rectangular de 182,88 x 47,28 m, con uno de los lados mayores abierto con puertas correderas. Torroja diseñó una cubierta formada por estructura metálica, con correas del mismo material y chapa de fibrocemento, a cuatro aguas. Las fachadas del hangar debían estar construidas con muro de fábrica con ventanales de estructura metálica en los lados mayores, solera y elementos auxiliares de hormigón armado y cimentación de hormigón en masa y armado. Puso especial cuidado en todos los detalles de la estructura. Este proyecto se utilizó para los hangares de Barajas y de Torrejón. Aunque este último a veces se identifica como Hangar de Alcalá, como en el Inventario de la Oficina Técnica de Torroja

### Bibliografía:

Fernández Ordóñez, José Antonio y Navarro Vera, José Ramón: Eduardo Torroja Ingeniero. Madrid: Pronaos, 1999, pp. 248-251

"Hangares Barajas-Torrejón", Informes de la Construcción (Madrid), nº 137, enero-febrero 1962, p. 545-27.

Torroja Miret, Eduardo: Las estructuras de Eduardo Torroja. Madrid: Ministerio de Fomento, 1999, pp. 126-135.



Torroja Miret, Eduardo: Razón y ser de los tipos estructurales. Madrid: Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, 2007, pp. 300-301 y 368.

Cassinello, Pepa: Libro Catálogo del Museo Eduardo Torroja. Edición Fundación Eduardo Torroja. Idiomas: Español, Inglés, Alemán, Francés e Italiano (descargas gratuitas en [www.fundacioneduardotorroja.org](http://www.fundacioneduardotorroja.org))

### **Documentación relacionada:**

- ETM-275-001 - Proyecto de Hangar para el Instituto Nacional de Técnica Aeronáutica [Exp. 485]

### **Descriptor:**

Torroja Miret, Eduardo  
Joya Castro, Rafel de la  
Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)  
Obras Metálicas Electro-Soldadas (OMES)  
España  
Madrid (comunidad autónoma)  
Torrejón de Ardoz (Madrid)  
Arquitectura del transporte  
Aeropuertos  
Hangares