

CEUS

Centro de Ensayos para UAS



El Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA) cuenta con 16 instalaciones ubicadas a lo largo del territorio nacional, divididas en campus tecnológicos, centros de pruebas y estaciones espaciales. Dos de ellas son el CEDEA y el CEUS.

El **Centro de Ensayos para Unmanned Systems (CEUS)** se ubica en Moguer (Huelva), en un emplazamiento próximo al **Centro de Experimentación de El Arenosillo (CEDEA)**. Con la eclosión de los sistemas RPAS (*Remotely Piloted Aircraft System*) el CEDEA, que durante las últimas décadas incluye entre sus actividades la realización de ensayos con sistemas lanzados en su despegue y con recuperación por paracaídas, o bien sistemas con despegue y aterrizaje vertical (VTOL), con la llegada de CEUS el horizonte de operación prácticamente no conocerá límites.

El objetivo del CEUS es complementar al CEDEA, dotándole de los elementos necesarios para el despegue y aterrizaje horizontal (HTOL) o convencional (CTOL), así como de operar tanto los RPAS como las Plataformas Tripuladas de Investigación con una cobertura nacional y en entornos objetivo de investigación diversos. La zona de exclusión aérea de 1 millón de hectáreas de la que dispone el centro, lo hace idóneo para operar RPAS de gran tamaño.

Esta iniciativa científico-tecnológica está cofinanciada por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) a través del Programa Operativo Plurirregional de España 2014-2020 en el marco de la convocatoria de Iniciativas Científico-Tecnológicas públicas del Centro para el Desarrollo Tecnológico y la Innovación (CDTI). El presupuesto total fue de 28.000.000 €, donde el porcentaje de cofinanciación FEDER fue del 80% (22.400.000 €).

APLICACIONES

Además, permite la formación y el entrenamiento del personal que opera con RPAS, así como la realización de tareas de mantenimiento de dichos sistemas y de su capacitación para volar con fines de investigación científica.

El CEUS está equipado con los instrumentos, sensores y equipos adecuados para el desarrollo de proyectos científicos y tecnológicos de investigación, tanto a nivel nacional como internacional, y con una infraestructura para dar cabida a todo tipo de ensayos.

INSTALACIONES

El nuevo centro dispone de:

- Un **vial de ensayos** con una dimensión de 2000x45 metros para el despegue y aterrizaje.
- Una **calle de rodaje** de 536 metros.
- Una **plataforma de estacionamiento** de 7300 m²
- Zona de edificaciones: **dos hangares** (4000 m²), un **edificio principal** (650 m²), un **edificio de mantenimiento** (120 m²) y un **control de entrada** (30 m²).

CONCLUSIÓN

Esta nueva instalación supone un incremento significativo de las capacidades de investigación en el campo de los RPAS para España y Europa, situando a nuestro país a la cabeza de Europa en dichas capacidades.

El **conjunto CEDEA-CEUS** se convertirá en:

- El mejor Centro de Excelencia europeo de sistemas no tripulados.
- Referencia internacional para la experimentación con vehículos no tripulados.