

## INTA - PLATO

(ÁREA ENSAYOS AMBIENTALES)

**PLATO (PLANetary Transits and Oscillations of stars)** space mission is planned to detect terrestrial exoplanets in the habitable zone of solar-type host stars

# INTA "Test House" para PLATO



## Área Ensayos AMBIENTALES (TVAC - ANDROMEDA) – Lab. Sala Limpia ISO 8



### PROYECTO DE ACTUALIZACIÓN DEL EDIFICIO N-09 PARA LA REALIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE PREPARACIÓN, VERIFICACIÓN Y ENSAYOS CLIMÁTICOS EN PROYECTOS ESPACIALES EN CONDICIONES DE ÁREA LIMPIA "ISO 8"

Actualización y ampliación de las instalaciones de climatización y limpieza de partículas en el Laboratorio de Ensayos Ambientales Climáticos (Área de Ensayos Ambientales/ Departamento de Ensayos de Equipos y Sistemas), alojado en el edificio N-09 del Campus Tecnológico de INTA en Torrejón de Ardoz, y donde se ha instalado un nuevo simulador de vacío térmico espacial (TVAC ANDRÓMEDA), de dimensiones  $\varnothing 2 \text{ m} \times L = 3 \text{ m}$  y con características específicas para pruebas de sistemas ópticos para aplicación espacial.



MINISTERIO  
DE CIENCIA, INNOVACIÓN  
Y UNIVERSIDADES



UNION EUROPEA  
FONDO EUROPEO DE  
DESARROLLO REGIONAL

"Una manera de hacer Europa"



DIVISION DE COORDINACIÓN,  
EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO  
CIENTIFICO Y TÉCNICO

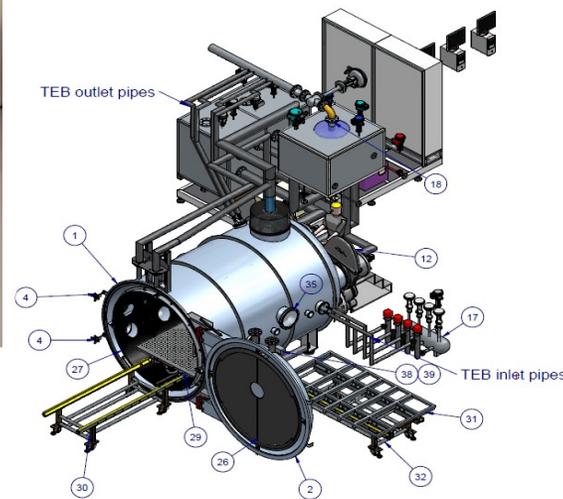
SUBDIVISION DE PROGRAMAS  
CIENTIFICO-TÉCNICOS  
TRANSVERSALES,  
FORTALECIMIENTO Y EXCELENCIA



# INTA "Test House" para PLATO



## Área Ensayos AMBIENTALES (TVAC - ANDROMEDA) – Lab. Sala Limpia ISO 8



- *Temperaturas de operación (+150 °C / - 186 °C)*
- *Diverso equipamiento auxiliar disponible (Placa térmica, TQCM, Espectrómetro de masas, DAS (250 Canales Temp.\_Tc-tipo T), DN ISO-K para vacío, 4 Líneas TEB (GN2)).*
- *Capacidad ensayos con inundación LN2 (-192 °C)*
- *Reducción significativa de vibraciones externas.*
- *Nivel de vacío < 1 E-06 mbar*
- *ECSS-E-ST-10-03C rev.01*

