

CONVOCATORIA PARA MISIONES Y PRODUCTOS ARTEMIS III, IV, Y V

1. Requerimientos y Condiciones Generales

Los proyectos seleccionados deberán cumplir estrictamente con los requerimientos de la NASA para misiones tripuladas, específicamente en lo referido a sistemas críticos según el **Anexo SLS-RQMT-287**.

- **Evaluación:** Las propuestas serán elevadas a la NASA para el proceso de revisión incremental **SLS-PROC-346**.
- **Seguridad:** El foco principal de la evaluación será la seguridad (*safety*) desde el diseño hasta la calificación.
- **Madurez:** Se requiere un nivel mínimo de **TRL6**.
- **Orbita :** Terrestre o “*lunar bound drop off*” a definir
- **Fecha límite para presentación:** 22/05/2026

2. Propuesta de Misiones CubeSat

Formatos: 6 U (<14kg) o 12 U (<26kg)

Temáticas de Interés (no excluyentes)

- Comunicaciones
- Space Weather
- Tecnologías Ópticas, Laser, Radar
- Posicionamiento, Navegación y Tiempo (incluyendo GNSS-R).
- Agricultura autónoma
- Vuelo en formación.

Formulario de Inscripción

Campo de Información	Descripción Requerida
Nombre del CubeSat	Identificación de la misión.
Información de Contacto	Datos del responsable del proyecto.
Concepto de Operación	Descripción de la misión y operatividad.
Descripción Técnica	Resumen general, diagramas, esquemáticos y fotos.
Masa y Tamaño	Peso total y dimensiones del CubeSat.
Sistema de Potencia	Descripción de la potencia y detalle de las baterías.
Propulsión	Diseño y tipo de propelente (si corresponde).

Campo de Información	Descripción Requerida
Sistemas de Comms	Detalles de los sistemas de comunicaciones.
Sistemas Desplegables	Descripción de apéndices o mecanismos.
Riesgos Ambientales	Materiales peligrosos y fluidos utilizados.
TRL y Cronograma	Nivel de madurez (mínimo TRL6), hitos y planificación.
Equipo	Equipo de trabajo

3. Propuesta de Instrumentos (Payload)

Payloads de interés (ejemplos)

- Comunicaciones
- Space Weather
- Tecnologías Ópticas, Laser, Radar
- Agricultura autónoma.
- Posicionamiento, Navegación, Tiempo y GNSS-R.

Formulario de Inscripción

Campo de Información	Descripción Requerida
Tipo de Producto	Categoría del instrumento según las temáticas de interés.
Información de Contacto	Datos del responsable del instrumento.
Concepto de Operación	Objetivo y operatividad del instrumento.
Descripción Técnica	Detalles del diseño, diagramas y fotos.
Parámetros Físicos	Tamaño y masa del equipo. (Recomendación: pisada y volumen máximo de 1U)
Parámetros Eléctricos	Consumo y tensiones de alimentación.
Interfaces y Antenas	Conectividad y detalles de apéndices/antenas.
TRL y Cronograma	Madurez tecnológica (mínimo TRL6) y plan de trabajo.
Equipo	Personal involucrado

4. Productos para Plataformas (componentes)

- Ejemplos de productos
- Computadoras (de bordo y para manejo de instrumentos).
- Paneles/celdas solares y sistemas de distribución de potencia (<80Wh).
- GNSS y Sistemas de Actitud y Control (ADCS).

- Comunicaciones: TTyC y bajada de datos (X y Ku) con escalabilidad lunar.
- Propulsión (con *green propellant*) y Estructuras/Cableado/Antenas.

Cuestionario de Productos

Campo de Información	Descripción Requerida
Tipo de Producto	Categoría del instrumento según las temáticas de interés.
Información de Contacto	Datos del proveedor.
Descripción Técnica	Especificaciones técnicas, diagramas y fotos.
Masa y Tamaño	Dimensiones y peso del producto.
Consumo y Tensión	Requerimientos eléctricos y de alimentación.
Interfaces	Tipos de interfaces de datos y físicas.
TRL y Cronograma	Nivel de madurez (mínimo TRL6) y próximos hitos.
Equipo	Staff técnico

5. Elementos de Segmento Terreno

Temáticas de Interés

- Antenas
- Sistemas de Comunicaciones
- Servicios de Estaciones Terrenas

Formulario de Propuesta

Campo de Información	Descripción Requerida
Tipo de Servicio /Elemento	Categoría del producto o servicio de segmento terreno.
Información de Contacto	Datos del responsable técnico y administrativo.
Descripción Técnica	Capacidades operativas, diagramas de arquitectura y fotos.
Infraestructura Requerida	Espacio, energía y requisitos de conectividad.
Interfaces de Datos	Protocolos de comunicación y compatibilidad de software.
TRL y Cronograma	Madurez del sistema (mínimo TRL6) y plazos de implementación.
Equipo	Personal involucrado