



DICTAMEN TECNICO

UOC Convocante: Agencia Espacial del Paraguay.

Unidad o área requirente: Dirección General de Planificación y Gestión

Funcionario responsable: PhD Adolfo Javier Jara Céspedes.

Modalidad: LMCN N° 06/2026. RUBRO 533

Descripción: Adquisición de Equipos de compresor y generador portátil

Justificación técnica que respalda la objetividad, imparcialidad, regularidad y la razonabilidad o proporcionalidad de los requerimientos técnicos solicitados:

De acuerdo con la Ley N° 5151/14, que crea la Agencia Espacial del Paraguay y designa funciones para diseñar, proponer y ejecutar la Política Espacial a través del Programa Nacional de Actividades Espaciales, que especificará las acciones a tomarse en función a la visión a futuro de la institución.

La Agencia Espacial del Paraguay dispone con los recursos necesarios para iniciar el proceso de adquisición de Equipos de Comunicación de Estación Terrena para la AEP como parte de la Fase II del Proyecto Paraguay al Espacio, este proyecto tiene como objetivo promover estrategias de aprendizaje basado en proyectos para aumentar la capacidad espacial del país, para alcanzar este logro, se llevará a cabo el diseño, construcción, prueba y operación del segundo satélite paraguayo, denominado GuaraniSat-2, este hito representa un gran avance hacia la consolidación de un programa espacial en Paraguay, fortaleciendo su capacidad tecnológica y su presencia en el ámbito aeroespacial.

Para satisfacer las necesidades del Proyecto Paraguay al Espacio, Fase II, y conforme a las solicitudes de la Dirección correspondiente, se han elaborado las especificaciones técnicas necesarias, estas fueron desarrolladas por ingenieros y especialistas responsables de la ejecución del proyecto, basándose en el Modelo de Vuelo del GuaraniSat-2, este satélite, que será lanzado al espacio, es un sistema constituido por placas de circuito electrónico, transceptores y antenas, sensores, microprocesadores y microcomputadoras, todo soportado por una estructura de aluminio y energizado por celdas solares especiales.

Para tal efecto, se adjuntan las especificaciones técnicas requeridas.

Identificar y justificar de forma expresa si algún requerimiento podría limitar la participación de potenciales oferentes

Para evitar restricciones, las especificaciones técnicas han sido redactadas con la mayor amplitud posible, reflejando fielmente los requerimientos esenciales de la unidad solicitante, este enfoque tiene como objetivo principal facilitar que los potenciales oferentes, especializados en la provisión de bienes similares, puedan presentar sus ofertas sin inconvenientes ni limitaciones, de esta manera, se busca fomentar una mayor participación y competencia entre los oferentes. asegurando





Presidencia de la República - Agencia Espacial del Paraguay

Unidad Operativa de Contrataciones

que las propuestas cumplan con los estándares necesarios y se ajusten a las necesidades específicas del proyecto.

- Si en las bases licitatorias se indica una marca específica u otro derecho intelectual exclusivo, mencionar la justificación que respalda lo solicitado o que no existe otro modo de identificarlo. Se aclara que, en caso de incluirlos, los mismos tendrán carácter referencial.

No Aplica.



PhD Adolfo Javier Jara Céspedes

Área requirente





Ítem	Descripción	Especificaciones técnicas
1	Generador de Energía portátil a batería	<p>La unidad generadora de energía debe ser una unidad portable y contener baterías capaces de suministrar energía eléctrica DC y AC. Debe contener Batería LMFP .Una batería LFP (Litio-Ferrosfato o LiFePO₄) es un tipo de batería de iones de litio que utiliza fosfato de hierro como material de cátodo, destacando por ser más segura, duradera y económica que las alternativas de níquel/cobalto (NMC). Son ideales para vehículos eléctricos urbanos y almacenamiento energético, con una vida útil de hasta 3,000 ciclos o más y mayor estabilidad térmica La capacidad de la batería debe ser capaz de generar al menos 1102.5WHora 26.25V/42AHora (3.75V/294AHora) Ciclos de batería: al menos 3000 ciclos y al 80%+ de capacidad Tipo de carga: Carga rápida hasta 1,5 Hora o menor Unidad de Carga solar deseable con: MPPT entre 12-30V, 7.5A, 180W máximo. Display LCD: Pantalla LCD de fácil lectura. Capacidad de salida: 1200W. Voltaje de salida CA: entre 220-240VAC a 50 Hz. No. de salidas: al menos 10 puertos de salida. Entre puertos AC y DC. Panel de control: Panel de control integrado con botones. Luz LED: Lámpara LED multifunción. Temperatura de funcionamiento: al menos entre -20°C a 45°C. Ventiladores: contenga unidad de refrigeración con al menos uno o dos ventiladores incorporados. Cantidad: 1 unidad. Garantía: al menos 1 año. El Pazo de Entrega será de 90 días corridos</p>
2	Compresor de aire especializado para laboratorio	<p>Estación de Compresión de Aire para uso en Laboratorio. Contar con depósito de presión de aire o Tanque Interno con capacidad (volumen en el depósito a presión) de al menos 40 L. y rango de temperatura de operación de al menos entre +5°C a +40°C. El medio debe ser: Aire. Capaz de generar aire comprimido limpio, seco y libre de aceite. Material de depósito de aire: Acero inox AISI 304 o equivalente. Aceptable Depósito de aire con revestimiento antibacterial y anticorrosivo. Debe incluir contador de horas de funcionamiento. Rango de temperatura de operación: al menos de +5°C as +40°C. Nivel de ruido: menor o igual 70dBA (al menos a 3 m para 5 bares) Debe cumplir con norma ISO 8573. Clasificación de la calidad del aire: 0 : 3 : 0 Debe incluir filtros de partículas gruesas. Filtro fino para partículas de tamaño menor o igual a 0.5 um (micrómetros). Filtro antibacterial. Rango de operación de alimentación eléctrica: 220V-230V / 50 Hz. No mayor a I: 9 A. Caudal a 50 Hz: con 7 bar al menos a 90 ltr/min y con 5 bar al menos 120 ltr/min. Debe incluir Válvula de seguridad. Presión y funcionamiento: ajustable al menos hasta 10 bar. Debe incluir al menos 5 metros de manguera neumática compatible con el equipo. Debe incluir al menos set de filtros de aspiración compatible necesarios con el equipo de repuesto para al menos un mantenimiento preventivo. Garantía: al menos 1 año. Cantidad: 1 unidad. El Pazo de Entrega será de 90 días corridos</p>

