

ANEXO CONVOCATORIA

246/2023

RENGLONES

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	Especificaciones técnicas: Debe Incluir (Must be include) • Estructura 1U CubeSat (Incluye soportes mecánicos, fijaciones y espaciadores) 1U CubeSat Structure (Includes mechanical supports, fasteners and spacers) • Panel solar 1U Z (1U solar Panel Z) • 2 x Panel solar X/Y 1U con Magnetorquer 2 x (1U solar Panel X/Y with Magnetorquer) • Panel solar 1U X/Y con sistema RBF (1U Solar Panel X/Y RBF) • Panel solar X/Y (1U Solar panel X/Y) • Antena UHF 1U con Panel Solar Z Magnetorquer (1U UHF Antenna with 1 Solar Panel Z Magnetorquer) • Computadora de Abordo y Kit de Desarrollo de Software (OBC and Software Development Kit) • Transceptor UHF (UHF Transceiver) • Sistema de gestión de energía EPS I Plus (Energy management system EPS I Plus) • Software de control ADCS B-dot. Incluye • Estados prefdefinidos: • Algoritmo de desmontaje (b-punto) • Ganancias del controlador configurables • Integración al sensor y actuador servicios (Endurosat ADCS B-dot control. Included • A State Machine with several predefined states • Detumbling (b-dot) algorithm • Configurable controller gains • Integration to the sensor and actuator services)	
2		
3	Especificaciones técnicas: Incluye (Includes) 1x Computadora a bordo (OBC) 1x Transceptor UHF (UHF Transceiver) 1x TMTC de banda S (S-Band TMTC) 1x transmisor de banda X (X-Band Transmitter) 1x computadora ADCS (ADCS Computer) 1x fuente de alimentación (Power Supply) - Servicios Incluidos (Included services) • Desarrollo espacial (SpaceDev) • Simplifica el desarrollo, la configuración y las pruebas de software para satélites terrestres definidos por software. (Simplifies software development, configuration and testing for ground-based software-defined satellites) • Operaciones en órbita (In orbit operation) • Operaciones espaciales (SpaceOps) • Análisis de telemetría y telecomando optimizados (Streamlined telecommanding and telemetry analysis)	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
3	• Accesible desde cualquier lugar a través de la aplicación web (Accessible from everywhere via web application) • Integración API (API integration) • Soporte para estaciones terrestres EnduroSat, Leaf Space, RBC Signals y KSAT (Support for EnduroSat, Leaf Space, RBC Signals and KSAT ground stations) • Configuración optimizada (Streamlined setup) • Envío telecomandos instantáneos por cable o radio (Send instant telecommand via cable or radio) • Integración con SpaceOps (Integration with SpaceOps) • Todos los telecomandos disponibles (All available telecommands) • Importar definiciones de telecomandos personalizadas (Import custom telecommand definitions) • Panel de control totalmente personalizable (Fully customizable dashboa) Especificaciones • Dimensiones 449x386x135mm (Dimensions 449x386x135 mm) • Material Aluminio, Acero Inoxidable (Material Aluminum, Stainless Steel) • Características del bus OBC, transceptor UHF II, transceptor TMTC de banda S, transmisor de banda X, computadora ADCS (Bus Features OBC, UHF II Transceiver, S-Band TMTC Transceiver, X-band Transmitter, ADCS Computer) • Alimentación Fuente de alimentación integrada y Power Brick externo de 100 W (Power Integrated power supply and external 100W Power Brick) • Depuración de puertos USB-C para monitoreo de líneas de comunicación primarias y secundarias (Debugging USB-C ports for monitoring of primary and secondary communication lines) • Entrada/salida de alimentación 3,3 V, 5 V, 12 V: 1 conector Harwin G-125 de 12 pines (Power Input/Output 3.3V, 5V, 12V: 1 x 12-pin Harwin G-125 Connector) • Comunicación RS-485 y CAN: 1 conector Harwin M-80 de 4 pines (Communication RS-485 And CAN: 1 x 4-pin Harwin M-80 Connector) • E/S de uso general: Conector Harwin G-125 de 3 x 20 pines (General Purpose I/O: 3 x 20-pin Harwin G-125 Connector) • Antenas: 2 x conector SMA (Antennae: 2 x SMA Connector) • Conexión directa del módulo: 1x conector PC-104 (Direct Module Connection: 1x PC-104 Connector) • Bus del sistema: 4 x conectores USB-C (System Bus: 4 x USB-C Connectors) • Peso: 11,3 kg (Mass: 11.3 kg)	
4	Incoterm en condición CIP (incluye envío y seguro) Incoterm in CIP condition (includes shipping and insurance)	