UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA DE BUENOS AIRES

ANEXO CONVOCATORIA

13/2026

RENGLONES

Renglón	Especificación Técnica
1	Modelo o marca de referencia: Robot cuadrúpedo Modelo Go2-Edu-U1 de la marca Unitree Requisitos técnicos mínimos: Características mecánicas y de desempeño: Capacidad de carga útil mínima de 8 kg. Velocidad máxima mínima de 3,5 m/s. Capacidad para superar obstáculos de al menos 15 cm y desplazarse en pendientes de al menos 35°. Rango de movimiento articular que permita locomoción omnidireccional y ejecución de maniobras dinámicas. Sensores y percepción: Sistema integrado de percepción del entorno que incluya sensor tridimensional de distancia, cámara de video en alta definición y sensor de profundidad. Capacidades de detección de objetos y evitación de obstáculos en tiempo real. Comunicaciones y control: Conectividad inalámbrica que incluya red móvil, WiFi de doble banda y Bluetooth. Capacidad de actualización remota de software. Control mediante aplicación con transmisión de video en tiempo real, teleoperación y visualización de datos, incluyendo controlador manual dedicado. Energía y autonomía: Batería recargable con capacidad mínima de 15000 mAh, autonomía mínima de 2 horas y sistema de carga rápida incluido. Funciones operativas e interacción: Compatibilidad con sensores adicionales y estación de carga. Sistema de posicionamiento y seguimiento automático. Capacidad de ejecutar rutinas programadas y movimientos dinámicos. Integración de micrófono, altavoz e iluminación con indicación de estado. Módulo de reconocimiento de voz con interacción en tiempo real. Procesamiento y expansión: Plataforma de cómputo integrada o expandible apta para ejecución de algoritmos de inteligencia artificial. Interfaz de expansión para integración de hardware adicional. Software y desarrollo: Soporte para desarrollo de aplicaciones, incluyendo interfaces de programación y compatibilidad con entornos de simulación. Compatibilidad ROS2. Provisión de documentación técnica completa. Condiciones generales: Disponibilidad de soporte técnico postventa. En caso de requerirse, inclusión de instalación y puesta en marcha.
2	Modelo o marca de referencia: Baterías para Robot cuadrúpedo Modelo Go2-Edu-U1 de la marca Unitree Requisitos técnicos mínimos: • Batería de alta capacidad modelo Long Range BT2-06 (BT2-06-Go2-LBAT), • Compatible con el robot Unitree Go2 • Basada en tecnología de ion de litio. • Capacidad nominal aproximada de 15.000 mAh (432 Wh), un voltaje nominal de 28,8 V y voltaje máximo de carga de 33,6 V, para garantizar una autonomía estimada de entre 3 y 5 horas de operación continua. • Deberá incorporar sistema de gestión de batería (BMS) con protecciones contra sobrecarga, sobredescarga, cortocircuito y variaciones térmicas, así como admitir carga rápida. • El conjunto deberá presentar un diseño compacto (aprox. 120 × 80 × 182 mm) y ser totalmente compatible para integración directa sin modificaciones en el equipo Unitree Go2.
3	Modelo o marca de referencia: Central de carga de baterías (Go2 Charging Station) de Robot cuadrúpedo Modelo Go2-Edu-U1 de la marca Unitree Requisitos técnicos mínimos:

Renglón	Especificación Técnica
3	• Central de carga compatible con el robot Unitree Go2, diseñada para la recarga segura y eficiente de sus baterías. • El equipo deberá operar con un voltaje de carga de 33,6 V y una corriente de carga de 9 A, garantizando estabilidad y protección durante el proceso. • Rango de funcionamiento de temperatura ambiente de 5 °C a 40 °C, • Permitir su almacenamiento en condiciones de temperatura controlada entre 22 °C y 28 °C, con una humedad relativa máxima de 95%. • El sistema deberá asegurar condiciones óptimas de seguridad y confiabilidad en distintos entornos de operación
4	Modelo o marca de referencia: Kit de dos brazos robóticos ligeros Modelo OMX Bundle Requisitos técnicos mínimos: • 2 Brazos robóticos ligeros Lider - Seguidor. • 360° Rotación. • Rango de funcionamiento de temperatura ambiente de 5 °C a 40 °C, • Permitir su almacenamiento en condiciones de temperatura controlada entre 22 °C y 28 °C, con una humedad relativa máxima de 95%. • El sistema deberá asegurar condiciones óptimas de seguridad y confiabilidad en distintos entornos de operación.

Cra. JULIETA ROGLICH
Directora de Compras