

PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES

Convocante:

Facultad de Ingenieria / Universidad Nacional de Asunción
Facultad de Ingenieria

Nombre de la Licitación:

**“ADQUISICIÓN DE EQUIPOS, INSUMOS Y
SERVICIO DE ALQUILER DE GRÚA PARA LOS
PROYECTOS CONACYT: PINV01-24, PINV01-25,
PINV01-27, PINV01-819, PINV01-856”**

(versión 1)



Modalidad:

CE

Publicado el:

28/10/2024

"CONTENIDO DEL AVISO DE INTENCIÓN DE COMPRA"

Versión 1

RESUMEN DEL LLAMADO

Datos de la Convocatoria

Nombre de la Licitación:	“ADQUISICIÓN DE EQUIPOS, INSUMOS Y SERVICIO DE ALQUILER DE GRÚA PARA LOS PROYECTOS CONACYT: PINV01-24, PINV01-25, PINV01-27, PINV01-819, PINV01-856”
Convocante:	Facultad de Ingenieria / Universidad Nacional de Asunción
Unidad de Contratación:	Facultad de Ingenieria

CONDICIONES GENERALES

Descripción del bien, servicio u obra a ser adquirido

La Descripción del bien, servicio u obra a ser adquirido será conforme se establece en las bases:

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS, INSUMOS Y SERVICIO DE ALQUILER DE GRÚA PARA LOS PROYECTOS CONACYT: PINV01-24, PINV01-25, PINV01-27, PINV01-819, PINV01-856

Criterios de evaluación a ser utilizados

El criterio de evaluación ha ser utilizado en el presente procedimiento de contratación será:

El criterio de evaluación ha ser utilizado en el presente procedimiento de contratación será:

Condición de Participación

Podrán participar de este procedimiento las personas físicas, jurídicas y/o consorcio, constituidos o con acuerdos de intención

Requisitos de Calificación: Se registrá Según Resolución N° 0707/27/12/2023 del Consejo Superior Universitario, Acta N° 25

Método de Evaluación: Se aplicara la Resolución 0707 del 27/12/2023 del Consejo Superior Universitario, Acta N° 25

Análisis de precios ofertados: Se registrá Según Resolución N° 0707/27/12/2023 del Consejo Superior Universitario, Acta N° 25

Requisitos documentales para evaluación de las condiciones de participación según Resolución N° 0707-00-2023 Acta N° 25

1. Carta de oferta debidamente extendida, que incluya la lista de precios
2. Documentos que acrediten la existencia y facultades del firmante de la oferta
3. Certificado de Cumplimiento Tributario.;
4. Garantía de mantenimiento de la oferta, instrumentada a través de ;

d.1 Declaración jurada de mantenimiento de oferta, para adquisiciones inferiores o hasta Gs. 5.000.000.(Guaraníes cinco millones)

d.2 Póliza para adquisiciones superiores a monto de Gs. 5.000.000 (guaraníes cinco millones)

5. Certificado de Cumplimiento con el Seguro Social vigente;
6. Declaración Jurada de cumplir con las especificaciones técnicas de la convocatoria;
7. Patente comercial del municipio en donde esté asentado el establecimiento principal del oferente, vigente;
8. Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyente RUC;
9. Fotocopia de Cedula de Identidad del firmante de la oferta.
10. Catálogos de los bienes ofertados
11. Otros documentos que se consideren necesarios en las bases y condiciones de la convocatoria, teniendo en cuenta la naturaleza del bien y/o insumo a ser adquirido, siempre y cuando no limiten la participación de potenciales oferentes,

Observación: Los documentos indicados en los en los incisos a, b y d deberán presentarse al tiempo de la presentación de ofertas, caso contrario las ofertas serán desestimadas, por tratarse de documentos sustanciales.

Sistema de Adjudicación : Se registrá Según Resolución N° 0707/27/12/2023 del Consejo Superior Universitario, Acta N° 25

Plazos y condiciones para la ejecución contractual

Los plazos y condiciones establecidos para la ejecución contractual serán los siguientes:

Interpretación

1. Si el contexto así lo requiere, el singular significa el plural y viceversa; y "día" significa día calendario, salvo que se haya indicado expresamente que se trata de días hábiles.
2. Condiciones prohibidas, inválidas o inejecutables. Si cualquier provisión o condición del contrato es prohibida o resultase inválida o inejecutable, dicha prohibición, invalidez o falta de ejecución no afectará la validez o el cumplimiento de las otras provisiones o condiciones del contrato.

Formalización de la contratación: Según Resolución N° 0707-00-/27/12/2023 del Consejo Superior Universitario, Acta N° 25

Documentación requerida para la firma del contrato: Según Resolución N° 0707-00-/27/12/2023 del Consejo Superior Universitario, Acta N° 25

Plazo de entrega: 60 días

Cantidades requeridas

Las cantidades requeridas para esta contratación serán:

PINV01-24 "Interoperabilidad de Equipos y Dispositivos con capacidad Plug and Play aplicado a Sistemas de Transportes Inteligentes: Un paso hacia las Smart Cities"			
Ítem	Descripción / Especificaciones Técnicas	Cant.	Fecha(s) final(es) de entrega de los bienes y/o insumos
1	Placa de Desarrollo Starter Kit PRO (128GB Edition) (8GB RAM). Incluye: a) Raspberry Pi 5 con CPU de cuatro núcleos de 2.4 GHz y 64 bits (8 GB de RAM); b) Tarjeta micro SD Samsung EVO+ de 128 GB precargada con SO Raspberry Pi de 64 bits; c) Lector de tarjetas MicroSD USB CanaKit; d) Carcasa Turbine Black para Raspberry Pi 5 CanaKit; e) Ventilador de sistema de rodamientos de bajo ruido Mega; f) Disipador de Calor - Negro Anodizado CanaKit; g) Fuente de alimentación PD de 45W para Raspberry Pi 5; h) 2 cables CanaKit Micro HDMI a HDMI de 6 pies; i) GPS Adafruit Ultimate HAT para Raspberry Pi A+/B+/Pi 2/3/4/Pi 5, que incluye Kit con Antena activa impermeable de GPS, base magnética, ganancia 28dB, 3-5VDC, SMA con cable de 3metros y 2 Cables de 17cm Coaxial IPX u.fl hembra a RP SMA hembra (pin en el centro).	2	

2	Kit de aprendizaje de Internet y programación mecánica tipo OSOYOO. Incluye: a) Placa compatible con Arduino UNO R3; b) Módulo WiFi ESP8266; c) Motores y ruedas; d) Sensor ultrasónico; e) Controlador de motor; f) Conjunto de cables y conectores; g) Chasis de coche; h) Adaptador compatible 220V	4	Si los bienes y/o insumos se encuentran en el país: en un plazo máximo de 30 (treinta) días corridos desde la notificación de la orden de compra al Proveedor adjudicado; y en caso de importación: se solicita la presentación de una nota de justificación y el plazo necesario para la entrega de los bienes y/o insumos, el cual no podrá exceder de 60 (sesenta) días corridos, desde la notificación de la orden de compra al Proveedor adjudicado. La notificación se realizará al correo electrónico declarado por el proveedor en el formulario de oferta
3	Hub USB 3.0 con alimentación externa y switches individuales. 7 puertos USB 3.0+3 puertos de carga inteligente+3 puertos USB 2.0+2 puertos USB-C 3.0+lector de tarjetas SD/TF, adaptador 100-240V / 12 V / 7,5 A.	1	
4	Módulo de desarrollo ESP32-C3 Mini. Incluye: a) Procesador ESP32-C3FN4, núcleo único RISC-V; b) Conectividad Wi-Fi y Bluetooth 5.0; c) GPIOs multifuncionales; d) Interfaz de programación USB-C. PACK de 3 unidades.	3	
5	Módulo de desarrollo ESP32 DevKitC-32. Incluye: a) Procesador ESP32-WROOM-32 con Wi-Fi y Bluetooth integrados; b) Interfaz de programación USB-C; c) GPIOs multifuncionales; d) Compatibilidad con ESP-IDF y Arduino IDE. PACK de 3 unidades.	3	
6	Módulo de desarrollo Arduino Nano ESP32. Incluye: a) Procesador ESP32 con Wi-Fi y Bluetooth integrados; b) Compatibilidad con MicroPython; c) GPIOs multifuncionales; d) Interfaz de programación USB-C.	4	
7	Módulo de desarrollo ESP32-CAM DORHEA. Incluye: a) Procesador ESP32 con Wi-Fi y Bluetooth integrados; b) Cámara de 2MP OV2640; c) Interfaz de programación USB; d) GPIOs multifuncionales; e) Fuente de alimentación 4.75V-5.25V; f) Compatibilidad con Arduino IDE y otras plataformas. PACK de 5 unidades.	4	
8	Módulo de desarrollo Orange Pi Zero LTS. Incluye: a) Placa Orange Pi Zero LTS; b) Carcasa blanca; c) Fuente de alimentación 5V2A; d) Conectividad Wi-Fi y Ethernet; d) Compatibilidad con sistemas operativos Linux y Android	2	
9	Memoria tipo microSDHC SanDisk Ultra 32GB Memory Card (Pack de 10 unidades).	1	
10	Memoria tipo microSD SanDisk 128GB Extreme MicroSD (Pack de 5 unidades).	2	
11	Kit de 2 ESP-WROOM-32 ESP32 ESP-32S Tipo-C AITRIP USB con Placa de Desarrollo Tipo-C USB CH340C WiFi+Bluetooth de Potencia ultra baja, Dual Core ESP32-DevKitC-32 ESP-WROOM-32 con placa de expansión. Incluye: a) Adaptador de 9V 2A, cable de CA a CC	2	

12	Gateway HAT LoRa de 8 Canales con LoRa and Antena GPS del tipo SX1301. Incluye: a) Concentrador LoRa 915MHz + GPS shield; b) MicroSD de 16GB; c) Antena magnética GPS/GNSS con cable y conector SMA; d) Antena LoRa 915 Mhz (2dBi Gain / 50 Ω); e) Tornillos y Kit de montaje	2	Si los bienes y/o insumos se encuentran en el país: en un plazo máximo de 30 (treinta) días corridos desde la notificación de la orden de compra al Proveedor adjudicado; y en caso de importación: se solicita la presentación de una nota de justificación y el plazo necesario para la entrega de los bienes y/o insumos, el cual no podrá
13	Blues Starter Kit para LoRaWAN 915 MHz. Incluye: a) 1 Gateway WisGate Edge Lite 2 LoRaWAN; b) 3 Notecard LoRa; c) 3 Notecarrier B; d) 3 baterías LiPo; e) 3 antenas LoRa.	1	
14	Estante con dos torres y dos cajones tipo Pradel. Especificaciones técnicas: a) Cajones en MDF de 15 mm; b) Tiradores de plástico negro; c) Bisagras metálicas; d) Fondo en MDF de 3 mm; e) Correderas telescópicas; f) Estantes en MDF de 24 mm. Medidas aprox: a) Alto: 185 cm; b) Largo: 144,5 cm; c) Profundidad: 32 cm.	1	
15	Switch administrado inteligente TP-Link TL-SL2428P, 24 puertos Gigabit PoE+. Incluye: a) 24 puertos Gigabit Ethernet con PoE+ con un presupuesto total de 250W; b) 2 puertos SFP para fibra óptica; c) Compatibilidad con Omada SDN para gestión centralizada.	1	
16	Switch administrado inteligente TP-Link TL-SG2210P V3, 8 puertos Gigabit PoE+ Jetstream. Incluye: a) 8 puertos Gigabit Ethernet con PoE+ con un presupuesto total de 61W; b) 2 ranuras SFP para fibra óptica. Incluye: a) 1 (un) filtro de energía, con tierra.	1	
17	Equipo informático portátil tipo Laptop de 13,8 pulgadas Platino con Sistema operativo Windows 11 Home original, duración de batería mínimo de 20 horas, Pantalla táctil HDR, conectividad Wi-Fi 7, procesador Snapdragon® X Elite de 12 núcleos, unidad de procesamiento neuronal (NPU) Qualcomm® Hexagon™ con 45 billones de operaciones por segundo, gráficos GPU Qualcomm® Adreno™, 16 GB de RAM mínimo, 512 GB de almacenamiento SSD preferible 1 TB SSD. Incluye: a) Surface Mouse Bluetooth 4.0 con 2 pilas alcalinas AAA recargables (incluidas); b) Funda para Surface de 13,8 pulgadas de material resistente al agua y a los golpes, colores negro o gris, múltiples bolsillos para accesorios, cremallera de alta calidad, asa para transporte fácil; c) 2 (dos) Monitores LED 27" Full HD (1920 x 1080p) tasa de actualización de 75 Hz, HDMI, IPS, (o mejor); d) Soporte para dos monitores del tipo HUANO, ajustable con soporte para dos monitores de 13" a 30", ajuste de altura, inclinación, rotación y giro, montaje VESA (75x75mm y 100x100mm); e) Silla De Escritorio Outrider con marco de acero, reposabrazos ajustables en 4 direcciones (altura e izquierdo/derecho), reclinación 180 grados, cilindro de elevación de gas Clase 4, cuero de PVC perforado. f) Adaptador Surface Thunderbolt™ 4 con fuente de alimentación de 165 W.	1	
18	Pack de 12 cables USB a Micro USB Smays, color negro. Incluye: a) 12 cables Micro USB de alta calidad; b) Longitud de 3 pie (90 cm) cada uno.	2	

19	Pack de 10 cables USB a USB-C, color negro. Incluye: a) 10 cables USB-C de alta calidad; b) Longitud de 100 cm cada uno.	2	exceder de 60 (sesenta) días corridos, desde la notificación de la orden de compra al Proveedor adjudicado. La notificación se realizará al correo electrónico declarado por el proveedor en el formulario de oferta
PINV01-25 "Propagación de cuellos de botella en el tráfico vehicular a partir del conteo y clasificación del flujo vehicular en un entorno urbano"			
Ítem	Descripción / Especificaciones Técnicas	Cant.	Fecha(s) final(es) de entrega de los bienes y/o insumos

20	Placa de desarrollo ESP32-POE-16MB Incluye: a) Procesador ESP32-POE-16MB con Wi-Fi y Bluetooth integrados; b) Soporte PoE (Power over Ethernet) para alimentación a través de Ethernet; c) Interfaz de programación USB y UART; d) GPIOs multifuncionales; e) Compatibilidad con ESP-IDF y Arduino IDE	8	Si los bienes y/o insumos se encuentran en el país: en un plazo máximo de 30 (treinta) días corridos desde la notificación de la orden de compra al Proveedor adjudicado; y en caso de importación: se solicita la presentación de una nota de justificación y el plazo necesario para la entrega de los bienes y/o insumos, el cual no podrá exceder de 60 (sesenta) días corridos, desde la notificación de la orden de compra al Proveedor adjudicado. La notificación se realizará al correo electrónico declarado por el proveedor en el formulario de oferta
21	Cámara M5Stack con Wi-Fi y PoE. Incluye: a) Cámara de 2MP tipo OV2640; b) Conectividad Wi-Fi y PoE (Power over Ethernet); c) Procesador ESP32 con Wi-Fi y Bluetooth integrados; d) Interfaz de programación USB y UART	5	
22	Hub USB 3.0 con alimentación externa y switches individuales. 7 puertos USB 3.0+3 puertos de carga inteligente+3 puertos USB 2.0+2 puertos USB-C 3.0+lector de tarjetas SD/TF, adaptador 100-240V / 12 V / 7,5 A.	1	
23	Blues Starter Kit para LoRaWAN 915 MHz. Incluye: a) 1 Gateway WisGate Edge Lite 2 LoRaWAN; b) 3 Notecard LoRa; c) 3 Notecarrier B; d) 3 baterías LiPo; e) 3 antenas LoRa.	1	
24	Switch Ethernet 5 puertos 10/100/1000Mbps PoE. Incluye: a) 5 puertos Gigabit Ethernet; b) 4 puertos PoE 65W	6	
25	Punto de acceso WiFi 6 para exteriores Outdoor IP67, Adaptador PoE pasivo incluido. Compatibilidad con Omada True WiFi6, MU-MIMO, Controlador SDN múltiple	1	
26	Cable de Red UTP CAT5e 100% Cobre. Para Exterior - Negro 305 metros. Incluye: a) Ficha Conector RJ45 CAT5E Blindado. Paquete de 100 unidades 6.5MM	3	
27	Cable tipo Taller 2x1mm2. 100m	4	
28	Cable tipo Taller 2x2mm2. 100m	2	
PINV01-27 "Optimización en la inserción de nuevas funcionalidades en sistemas de monitoreo urbano autónomos, implementados en las principales vías de acceso a la ciudad de San Lorenzo"			

Ítem	Descripción / Especificaciones Técnicas	Cant	Fecha(s) final(es) de entrega de los bienes y/o insumos
29	Kit de desarrollo para inteligencia artificial con capacidades avanzadas de procesamiento. Incluye: a) CPU de 8 núcleos ARM Cortex-A78AE; b) GPU integrada con arquitectura NVIDIA Ampere, 1024 núcleos CUDA, 32 núcleos Tensor; c) 8GB de memoria RAM LPDDR5; d) Soporte para aceleración de aprendizaje profundo y visión por computadora; e) Conectividad MIPI CSI-2 para cámaras; f) Interfaces de desarrollo como GPIO, I2C, I2S, SPI, UART; g) Conectividad USB 3.2, HDMI, y Gigabit Ethernet; h) Compatible con SDK y frameworks de inteligencia artificial como TensorFlow, PyTorch y OpenCV. Incluye con el Kit: a) 1 (un) Módulo NIC inalámbrico para Jetson Nano Developer Kit M.2 NGFF Soporte 2.4GHz / 5GHz 300Mbps / 867Mbps Dual Band WiFi y Bluetooth 4.2; b) 1 (una) Funda protectora de acrílico para Jetson Orin Nano/Xavier NX; c) 1 (una) Webcam tipo Logitech C270.	1	Si los bienes y/o insumos se encuentran en el país: en un plazo máximo de 30 (treinta) días corridos desde la notificación de la orden de compra al Proveedor adjudicado; y en caso de importación: se solicita la presentación de una nota de justificación y el plazo necesario para la entrega de los bienes y/o insumos, el cual no podrá exceder de 60 (sesenta) días corridos, desde la notificación de la orden de compra al Proveedor adjudicado. La notificación se realizará al correo electrónico declarado por el proveedor en el formulario de oferta
30	Kit de 2 ESP-WROOM-32 ESP32 ESP-32S Tipo-C AITRIP USB con Placa de Desarrollo Tipo-C USB CH340C WiFi+Bluetooth de Potencia ultra baja, Dual Core ESP32-DevKitC-32 ESP-WROOM-32 con placa de expansión. Incluye: a) Adaptador de 9V 2A, cable de CA a CC	2	
31	Gateway HAT LoRa de 8 Canales con LoRa and Antena GPS del tipo SX1301. Incluye: a) Concentrador LoRa 915MHz + GPS shield; b) MicroSD de 16GB; c) Antena magnética GPS/GNSS con cable y conector SMA; d) Antena LoRa 915 Mhz (2dBi Gain / 50 Ω); e) Tornillos y Kit de montaje	5	
32	Servicio de alquiler de grúa para desmontaje de 4 (cuatro) gabinetes metálicos de 800x600x300mm, montados en columnas de H°A° 12/300. Incluye: a) Desmontaje de 1 (un) gabinete similar montado en una estructura metálica en el paso peatonal frente a la UNA sobre Mcal. Estigarribia; b) Desmontaje de cámaras domo en las mismas zonas. Los 5 (cinco) puntos se encuentran en la ciudad de San Lorenzo.	1	

PINV01-819 "Técnicas de Planificación de Rutas en Enjambre de Vehículos Autónomos de Superficie a partir de parámetros fisicoquímicos de un cuerpo de agua"

Ítem	Descripción / Especificaciones Técnicas	Cant.	Fecha(s) final(es) de entrega de los bienes y/o insumos
-------------	--	--------------	--

33	1 (Una) PC con tarjeta grafica con las siguientes especificaciones (Minima o superior): Procesador Ryzen 7 5700G, Placa Madre Micro ATX chipset AMD520, Memoria RAM 16 Gb (2x8Gb) DDR4 3200 MHz, Disco Duro NVMe 1 Tb , Disco Duro HDD 2 TB, Tarjeta Grafica RTX 3050 8Gb , Fuente de Alimentación 600W Bronze 80+, Placa Madre, Gabinete Mini (Filtro antipolvo, Coolers Pre instalados: 1 de 120 mm Soporta placas madres: Micro ATX y Mini ITX Panel lateral: Vidrio templado, 1 Bahia 1x3.5", 2x2.5", Puerto 2x3.0 USB, I/O Audio, Dimensiones:387 x 230 x 381mm) Incluye: a) Monitor de 22 pulgadas Full HD, Resolución: Full HD 1920x1080p, Frecuencia de actualización: 60 Hz, Ángulo de visión: 178°, Tiempo de respuesta: 6.5 ms; b) Teclado: Mecánico Full size, Interruptores: Switch Red o Brown, Distribución: Español o Inglés, Iluminación: Retroiluminación RGB chroma, Interfaz: USB; c) Mouse USB, Resolución: 200 - 8000 DPI, Interfaz: USB, Número de botones: 6, Longitud del cable: 2.1 metros; d) Web cam, Resoluciones: 4K Ultra HD (hasta 4096 x 2160 píxeles a 30 fps) - Full HD 1080p (hasta 1920 x 1080 píxeles a 30 o 60 qps) - HD 720p (hasta 1280 x 720 píxeles a 30, 60 ó 90 qps) - FOV: 90, 78 y 65 ° - Zoom: 5x digital - Audio: Micrófonos omnidireccionales dobles con cancelación de ruido - Longitud del cable: 2,2 m - Cable USB tipo C a tipo A.	1	Si los bienes y/o insumos se encuentran en el país: en un plazo máximo de 30 (treinta) días corridos desde la notificación de la orden de compra al Proveedor adjudicado; y en caso de importación: se solicita la presentación de una nota de justificación y el plazo necesario para la entrega de los bienes y/o insumos, el cual no podrá exceder de 60 (sesenta) días corridos, desde la notificación de la orden de compra al Proveedor adjudicado. La notificación se realizará al correo electrónico declarado por el proveedor en el formulario de oferta
34	Lote de componentes informáticos, incluye: a) 1 (Un) Monitor de 19,5 pulgadas Full HD Tipo de pantalla: TN de 19" Resolución: HD 1366 x 768p Frecuencia de actualización: 60 Hz Tiempo de respuesta: 5 ms Interfaz: HDMI y VGA; b) 2 (Dos) Kit de teclado y mouse Tipo de teclado: Membrana Distribución: Español Tipo de mouse: Óptico Conexión del teclado y mouse: USB Duración: 10 millones de clicks MTTF > 150.000 horas DPI mouse: 1.000; c) 1 (Un) Disco duro 6 Tb Factor de forma: 3.5" Capacidad: 6 TB Caché: 256 MB Velocidad del disco: 5400 RPM; d) 2 (Dos) Web cam - Videochat HD 720p - Resolución 1280 x 720 (30 fps) - Corrector de luz RightLight 2 - Microfono omnidireccional con cancelador de ruido - Compatible con la mayoría de los programas de mensajería instantánea - Conector USB 2.0 - Fotos fijas con una resolución de 3MP	1	
PINV01-856" Sistemas de detección de obstaculos de vehiculos de superficie basado en redes neuronales convolucionales"			

Ítem	Descripción / Especificaciones Técnicas	Cant.	Fecha(s) final(es) de entrega de los bienes y/o insumos
35	Kit Jetson Nano Orin que incluye: a) Placa embebida con procesador gráfico con rendimiento de 20 TOPS, GPU con arquitectura NVIDIA Ampere de 512 núcleos y 16 Núcleos Tensor, frecuencia máxima de GPU 625 MHz, CPU Arm Cortex-A78AE de 6 núcleos, v8.2 64 bits 1.5 MB L2 + 4 MB L3, v8.2 64 bits 3 MB L2 + 6 MB L3, frecuencia máxima de CPU 1.5 GHz, Memoria LPDDR5 de 4 GB y 64 bits 34 GB/s, decodificador de video 1 4K60 (H.265) 2 4K30 (H.265) 5 1080p60 (H.265) 11 1080p30 (H.265), Hasta 4 cámaras (8 mediante canales virtuales) 8 carriles MIPI CSI-2 D-PHY 2.1 (hasta 20 Gbps), 1 de 4 + 3 de 1 (PCIe Gen3, Puerto Raíz y Terminal), 3 USB 3.2 Gen2 (10 Gbps) 3 USB 2.0, redes 1 GbE, Otras E/S 3 UART, 2 SPI, 2 I2S, 4 I2C, 1 CAN, DMIC y DSPK, PWM, GPIOs; b) Modulo inalámbrico AC8265 para Jetson Nano M.2 2.4GHz / 5GHz 300Mbps / 867Mbps Dual Band WiFi y Bluetooth 4.2; c) Caracasa de aluminio para jetson nano con ranuras para ventilación (boton encendido, 2 antenas para Wifi, ventilador para jetson nano); d) Fuente de alimentación para jetson nano de 19 W.	1	Si los bienes y/o insumos se encuentran en el país: en un plazo máximo de 30 (treinta) días corridos desde la notificación de la orden de compra al Proveedor adjudicado; y en caso de importación: se solicita la presentación de una nota de justificación y el plazo necesario para la entrega de los bienes y/o insumos,
36	Camara stereo con las siguientes especificaciones: - Resolución de salida Lado a lado, 2x (2208x1242) @15fps, 2x (1920x1080) @30fps, 2x (1280x720) @60fps, 2x (662x376) @100fps - Sensores RGB Dual 1/3" 4MP CMOS 2688 x 1520 pixeles 2µm x 2µm, obturador deslizante YUV 4:2:2 - UYV (8bits) - Sensor de movimiento: Giroscopio, Acelerometro, Magnetometro - Sensor ambiental: temperatura, barometro - Interfaz cable USB tipo C	1	el cual no podrá exceder de 60 (sesenta) días corridos, desde la notificación de la orden de compra al Proveedor adjudicado. La notificación se realizará al correo electrónico declarado por el proveedor en el formulario de oferta
37	Kit Raspberry Pi 5 Starter Pro incluye: a) Placa Raspberry Pi 5 with 2.4Ghz 64-bit quad-core CPU (8GB RAM); b) MicroSD 128; c) Carcasa de plastico; d) Ventilador de bajo ruido; e) Disipador de calor para Raspberry Pi 5; f) Fuente PD 45 W con conector USB tipo C; g) 2 (dos) cables micro HDMI a HDMI de 1 metro.	1	

Condiciones de pago

Las condiciones y plazos de pago serán las siguientes:

El adjudicado para solicitar el pago de las obligaciones deberá presentar la solicitud acompañada de los siguientes documentos:

Documentos Genéricos:

1. Nota de remisión u orden de prestación de servicios según el objeto de la contratación;
2. La factura de pago, con timbrado vigente, la cual deberán expresar claramente por separado el Impuesto al Valor Agregado (IVA) de conformidad con las disposiciones tributarias aplicables. En ningún caso el valor total facturado podrá exceder el valor adjudicado o las adendas aprobadas;
3. Certificado de Cumplimiento Tributario;
4. Constancia de Cumplimiento con la Seguridad Social;
5. Certificado de cuenta bancaria

EL OFERENTE adjudicado deberá solicitar el pago mediante nota dirigida al Prof. Dr. Ing. Rubén Alcides López Santacruz, Decano de la FIUNA, dicha nota deberá ser presentada en la Dirección de Finanzas de la FIUNA

La Contratante efectuará los pagos, dentro del plazo establecido en este apartado, no exceder el plazo como mínimo de 5 (cinco) días , y máximo 60 (sesenta) días ,después de la presentación de la factura por el proveedor y la correspondiente solicitud de pago, y después de que la contratante la haya aceptado. Dicha aceptación o rechazo, deberá darse a más tardar en quince (15) días posteriores a su presentación.

Otros requerimientos de la convocante

No aplica.