

RESOLUCIÓN SNPP N° 402/2025

POR LA CUAL SE DISPONE LA ADJUDICACIÓN DEL LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL LPN N° 06/2025 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE ENSEÑANZA PARA LA CARRERA DE TÉCNICO SUPERIOR EN MECÁTRONICA – ROBÓTICA INDUSTRIAL" - ID N° 465171. -----

Asunción, 21 de agosto del 2025

VISTO: el Informe de Evaluación de Ofertas elaborado por el Comité de Evaluación conformado en el marco del análisis de las ofertas presentadas en el llamado a LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL LPN N° 06/2025 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE ENSEÑANZA PARA LA CARRERA DE TÉCNICO SUPERIOR EN MECÁTRONICA – ROBÓTICA INDUSTRIAL" - ID N° 465171, y; -----

CONSIDERANDO:

Que, según el Acta de Apertura de Ofertas de fecha 06 de agosto de 2025, correspondiente al llamado a LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL LPN N° 06/2025 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE ENSEÑANZA PARA LA CARRERA DE TÉCNICO SUPERIOR EN MECÁTRONICA – ROBÓTICA INDUSTRIAL", han presentado oferta las siguientes empresas: **PROYEC S.A.E** y **PARGOS TECH S.A.** -----

Que, el Informe de Evaluación de Ofertas de fecha 07 de agosto de 2025, en su parte conclusiva expresa: "En base a las consideraciones expuestas en el presente informe y de conformidad a los Arts. 52 al 55 de la Ley N° 7021/22 y los Arts. 75 al 82 del Decreto Reglamentario N° 2264/24, el Comité de Evaluación, **RECOMIENDA** salvo mejor parecer de la superioridad la adjudicación del presente Llamado a LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL LPN N° 06/2025 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE ENSEÑANZA PARA LA CARRERA DE TÉCNICO SUPERIOR EN MECÁTRONICA – ROBÓTICA INDUSTRIAL" - ID N° 465171, para el ejercicio fiscal 2025, según detalle expresado en el ANEXO N° 4 "CUADRO DE ADJUDICACIÓN", al siguiente oferente: **PARGOS TECH S.A., con RUC N° 80088565-1, a contratar por un monto máximo de Gs. 2.000.000.000 (guaraníes dos mil millones), y un monto mínimo de Gs. 1.500.000.000 (guaraníes mil quinientos millones)**". -----

Que, la recomendación del Comité sobre la adjudicación se halla enmarcada dentro de las disposiciones contenidas en el Artículo 55 "Adjudicación" de la Ley N° 7021/22 "De Suministro y Contrataciones Públicas", el cual establece: "Con base en el informe de evaluación, la convocante adjudicará al oferente cuya oferta asegure las mejores condiciones para el Estado en términos de valor por dinero, cumpla con las condiciones legales, financieras y técnicas estipuladas en los pliegos de bases y condiciones, y en la reglamentación correspondiente. El mismo deberá garantizar satisfactoriamente el cumplimiento de las obligaciones exigidas...". -----

los fondos a ser destinados en la presente adjudicación, se encuentran incluidos en el Presupuesto General de la Nación del Servicio Nacional de Promoción Profesional. Objeto del Gasto 534 "EQUIPOS EDUCATIVOS Y RECREACIONALES", para el presente ejercicio fiscal. -----

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL



ECON. ALEJANDRO LEON DUARTE
GERENTE ECONOMICO



ECON. ALEJANDRO LEON DUARTE
GERENTE ECONOMICO

RESOLUCIÓN SNPP N° 402/2025

POR LA CUAL SE DISPONE LA ADJUDICACIÓN DEL LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL LPN N° 06/2025 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE ENSEÑANZA PARA LA CARRERA DE TÉCNICO SUPERIOR EN MECÁTRICA – ROBÓTICA INDUSTRIAL" - ID N° 465171. -----

Asunción, 21 de agosto del 2025

Que, la Ley N° 1265/87, modificatoria de la Ley N° 253/71 "QUE CREA EL SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL", en el Artículo 13, establece que la administración del SNPP estará a cargo de un Director General nombrado por el Poder Ejecutivo. -----

Que, la Ley N° 2199/03 "QUE DISPONE LA REORGANIZACIÓN DE LOS ÓRGANOS COLEGIADOS ENGARGADOS DE LA DIRECCIÓN DE EMPRESAS Y ENTIDADES DEL ESTADO PARAGUAYO", en el Artículo 5° establece "...modifícase el Artículo 14° de la Ley N° 1265/87, el que queda redactado de la siguiente forma: "Art. 14.- Son atribuciones y deberes del Director General: ... b) cumplir y hacer cumplir esta Ley y ejercer la administración de la institución dentro del ámbito de su competencia;...". -----

Que, por Decreto de la Presidencia de la República del Paraguay N° 50, de fecha 17 de agosto de 2023, se nombra al Señor José Nicolás Cogliolo Alvarenga como Director General del Servicio Nacional de Promoción Profesional (SNPP). -----

POR TANTO, en ejercicio de sus atribuciones legales;

EL DIRECTOR GENERAL
RESUELVE



Art. 1° ADJUDICAR el llamado a LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL LPN N° 06/2025 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE ENSEÑANZA PARA LA CARRERA DE TÉCNICO SUPERIOR EN MECÁTRICA – ROBÓTICA INDUSTRIAL" - ID N° 465171, al oferente **PARGOS TECH S.A.**, con RUC N° 80088565-1, a contratar por un monto máximo de Gs. 2.000.000.000 (guaraníes dos mil millones), y un monto mínimo de Gs. 1.500.000.000 (guaraníes mil quinientos millones), según detalle expresado en el ANEXO I "CUADRO DE ADJUDICACIÓN". -----

Art. 2° ENCARGAR a la Dirección de la Unidad Operativa de Contrataciones a comunicar a la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas los procedimientos realizados para el cumplimiento de la presente Resolución y gestionar la suscripción de los contratos emergentes de la adjudicación, de acuerdo con las disposiciones legales.

Art. 3° DESIGNAR Administrador del Contrato al señor Hugo Fabián Ayala Caballero, con C.I. N° 2.354.616, Director Interino de la Dirección Administrativa. -----

Art. 4° COMUNICAR a quienes corresponda y cumplido, archivar. -----

**JOSÉ COGLIOLO
DIRECTOR GENERAL**

RESOLUCIÓN SNPP N° 402/2025

POR LA CUAL SE DISPONE LA ADJUDICACIÓN DEL LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL LPN N° 06/2025 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE ENSEÑANZA PARA LA CARRERA DE TÉCNICO SUPERIOR EN MECÁTRONICA – ROBÓTICA INDUSTRIAL" - ID N° 465171. -----

Asunción, 21 de agosto del 2025

ANEXO I – CUADRO DE ADJUDICACIÓN.

| MONTO MÁXIMO: 2.000.000.000 | | MONTO MÍNIMO: 1.500.000.000 | | PARGOS TECH S.A | | | | |
|-----------------------------|--------------------|-----------------------------|---|--|----------|--------------------------------|--------------|---|
| ITEM | CÓDIGO DE CATÁLOGO | DESCRIPCIÓN | ESPECIFICACIONES TÉCNICAS | ATRIBUTO | CANTIDAD | Precio Unitario (Iva Incluido) | Precio Total | CARACTERÍSTICAS |
| 1 | 60106214-9999 | BRAZO COLABORATIVO DE 3KG | <p>Peso: 16,5 kilos aprox.Carga útil máxima 3 kilos.Radio de trabajo mínimo 620 mm.Rango de alcance mínimo 780 mm.Tensión nominal CC48V.Velocidad máxima de TCP 2m/s.Rango movimiento mínimo: J1: +/- 350° J2: +/- 175° J3: +/- 155° J4: +/- 175° J5: +/- 175° J6: +/- 350° Velocidad Máxima de articulación: J1/J2: 180°/s J3/J4/J5/J6: 180°/s-Comunicación RS485-Repetibilidad mínima +/- 0,02mm-Comunicación TCP/IP, Modbus, Wi-Fi-Clasificación IP 54, mínimo.Consumo de energía máximo 120W-Materiales: Aleación de aluminio, plástico ABS.-Código abierto, sin necesidad de licencias.-Con pinza eléctrica paralela colaborativa, basado en función plug and play, con las siguientes características técnicas. Fuerza de agarre: 15 a 50N-Peso recomendado de la pieza de trabajo 1 kg aprox.Precisión de repetición: +/-0,03mm. Tiempo de apertura/cierre: 0,7s / 0,7s aprox.Metodo de montaje: Peso 0,5 kg-Emisión de Ruidos menor a 50 dB-Interface de comunicación: Modbus RS485 (RS485), Digital I/O, TCP/IP, USB2.0.</p> | <p>Unidad de Medida: Unidad Presentación: Unidad</p> | 1 | 405.779.832 | 405.779.832 | <p>Marca: MINIPA ROBOTICS - DOBOT Fabricante: MINIPA ROBOTICS - DOBOT Procedencia: China Nro Certificado Origen Nacional:</p> |

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL



ECON. ALEJANDRO LEON DUARTE
GERENTE ECONOMICO



ECON. ALEJANDRO LEON DUARTE
GERENTE ECONOMICO



Abg. JOSÉ COGLIOLO
Director General
SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL - SNPP

RESOLUCIÓN SNPP N° 402/2025

POR LA CUAL SE DISPONE LA ADJUDICACIÓN DEL LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL LPN N° 06/2025 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE ENSEÑANZA PARA LA CARRERA DE TÉCNICO SUPERIOR EN MECÁTRONICA - ROBÓTICA INDUSTRIAL" - ID N° 465171. -----

Asunción, 21 de agosto del 2025

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | <p>CAN2.OA, PROFINET, EtherCAT-Tensión Nominal: 24VDC- Corriente Nomina: 0,25A- Calificación IP54- Dispositivo portátil para operación manual, con las siguientes características. Display 800x600 px mínimo. Pantalla Touchscreen Resistiva- Interface de comunicación: Ethernet 10M/100M-Interface USB: Host: Conecta periféricos USB como pendrive, mouse y teclado. Slave: Conecta a la PC para depurar. Almacenamiento: Tarjeta interna de 16 GB- Memoria RAM 2GB DDR3. Debe contar con un módulo con un procesador de 32 bits con memoria de almacenamiento para mediciones, Interfaz USB, Interfaz WLAN/Wifi. Debe estar diseñado con conexiones mediante cables de medición de seguridad, LED multicolores, Salida analógica ajustable, mediante conectores BNC. Debe tener entradas para amplificador diferencial analógico con ancho de banda de mínimo 10 MHz. Entradas analógicas para medición de corriente, protegida contra sobre corriente hasta 5A. Debe estar diseñado para el desarrollo de los siguientes contenidos:- Fundamentos y conceptos básicos de sistemas de control industrial electrónico- Diseño y operación- Operaciones lógicas, funciones de memoria, funciones de temporizador y contador, evaluación de flancos de señal, Procesamiento de</p> | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|

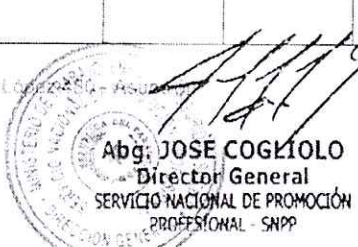
ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL



DR. ALEJANDRO LEON DUARTE
 GERENTE ECONOMICO



DR. ALEJANDRO LEON DUARTE
 GERENTE ECONOMICO



Abg. JOSÉ COGLIOLO
 Director General
 SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL - SNPP

RESOLUCIÓN SNPP N° 402/2025

POR LA CUAL SE DISPONE LA ADJUDICACIÓN DEL LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL LPN N° 06/2025 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE ENSEÑANZA PARA LA CARRERA DE TÉCNICO SUPERIOR EN MECÁTRONICA – ROBÓTICA INDUSTRIAL" - ID N° 465171.

Asunción, 21 de agosto del 2025

| | | | | | | | | |
|---|---------------|---|---|--|---|------------|------------|--|
| | | | valores analógicos-- Direccionamiento-- Planificación de proyectos de sistemas de automatización-- Operaciones lógicas básicas en ST-- Operaciones lógicas básicas en FBD-- Operaciones lógicas básicas en KOP-- Operaciones lógicas básicas combinadas-chips de memoria-- Bloques de función-- Procesamiento de valores analógicos-- Sistemas de control de secuencia-- Planificación de proyectos en tecnología -- Planificación de proyectos en control de semáforos-- Planificación de proyectos en el procesamiento de valores analógicos-- Planificación de proyectos con displays de 7 segmentos- | | | | | |
| 2 | 60106214-9999 | ROBOT COLABORATIVO INDUSTRIAL DE ESCRITORIO | Numero de ejes 4-Carga útil 500 g-Radio de trabajo máximo 440 mm- Repetibilidad +/-0,05 mm Rango de movimiento mínimo: J1: +/- 160° -J2: -25° a 85° -J3: -25° a 105° -J4: +/- 360°-Velocidad Máxima de articulación: J1/J2:/J3/J4: 300°/S ..Fuerza 220V, 50 Hz- Consumo de energía 150W-Interfaz de comunicación TCP/IP, Modbus TCP- | Unidad de Medida: Unidad Presentación: Unidad | 1 | 59.145.223 | 59.145.223 | Marca: MINIPA ROBOTICS - DOBOT Fabricante: MINIPA ROBOTICS - DOBOT Procedencia: China Nro Certificado Origen Nacional: |
| 3 | 60106214-9999 | ROBOT COLABORATIVO EDUCACIONAL BÁSICO | • Capacidad de Carga: 250 gramos, Potencia: 60W máx, Número de ejes: 4, Alcance Máximo: 340mm, Repetibilidad: +/- 0.2mm, Fuente de Alimentación: 100V~240V, 50/ 60 Hz., Alimentación: 12V/7A DC, Comunicación: puerto USB virtual / Puerta serial, Rango de movimiento mínimo:-Base: -135° a +135° Brazo trasero: -5 a 80°, Brazo frontal: -10° a 85° | Unidad de Medida: Unidad Presentación: Unidad | 1 | 26.906.000 | 26.906.000 | Marca: MINIPA ROBOTICS - DOBOT Fabricante: MINIPA ROBOTICS - DOBOT Procedencia: China Nro Certificado Origen Nacional: |

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL

DR. ALEJANDRO LEON DUARTE
GERENTE ECONOMICO

ECON. ALEJANDRO LEON DUARTE
GERENTE ECONOMICO

Abg. JOSE COGLIOLO
Director General
SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL - SNPP

RESOLUCIÓN SNPP N° 402/2025

POR LA CUAL SE DISPONE LA ADJUDICACIÓN DEL LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL LPN N° 06/2025 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE ENSEÑANZA PARA LA CARRERA DE TÉCNICO SUPERIOR EN MECÁTRONICA – ROBÓTICA INDUSTRIAL" - ID N° 465171. -----

Asunción, 21 de agosto del 2025

| | | | | | | | | |
|---|---------------|-------------------------------|--|--|---|-------------|-------------|--|
| | | | <p>Efecto final: -145° a 145°, la interfase: Tensión 12V, comunicación USB virtual porta serial/ Puerta serial/ Bluetooth, Accesorios adicionales: Kit de Herramientas, lapicero, gripper, ventosa, kit Camara, interfase de expansión y control, Guia rapida.</p> <p>Especificaciones de camara: Sensor CMOS 1/4 inch, Formato de imagen YUV/ MIPG, Control de camara contraste y saturación, tensión de operación 5V, interface USB 2.0. Código abierto, sin necesidad de licencias.</p> <p>Kit de sensores debe contener al menos:- Joystick: Joystick para los ejes X e Y. Tensión 5V, Corriente 50mA.- Boton Doble: Posee 2 botones fisicos, con diferentes colores, tensión 5V, corriente 50mA. - Sensor infrarrojo.- Sensor de Gestos.- Sensor Fotoeléctrico.- Sensor de sonido. - Sensor de Temperatura y Humedad. - Modulo LED: compuesto al menos por 3 luces LED. - Potenciómetro: Tensión de salida 0 a 2500 mV. - Sensor de Color. - Sensor de Luz. - Sensor micro servo.</p> | | | | | |
| 4 | 60106214-9999 | ROBOT COLABORATIVO TIPO SCARA | <p>Carga máxima 1,5 kilos aprox. Radio de trabajo 400 mm minimo. Repetibilidad ±0,02 mm. Tensión nominal 100~240 VCA, 50/60 Hz. Rango de movimiento minimo: J1: +/- 85°, J2: +/-130°, J3: 5mm a 245mm, J4: +/- 360°, Velocidad máxima de articulación, J1: 180°/s, J2: 180°/s, J3: 1000mm/s, J4: 1000°/s. Interfaz E/S: 4 Entradas y 4 salidas digitales, 1 interface RS485, Interfaz de comunicación: TCP/IP, Wifi. Código</p> | <p>Unidad de Medida: Unidad presentación: Unidad</p> | 1 | 142.674.455 | 142.674.455 | <p>Marca: MINIPA ROBOTICS - DOBOT Fabricante: MINIPA ROBOTICS - DOBOT Procedencia: China Nro Certificado: Origen Nacional:</p> |

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL
SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL
SECRETARIA GENERAL

CON. ALEJANDRO LEON DUARTE
GERENTE ECONOMICO

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL
SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL
SECRETARIA GENERAL

CON. ALEJANDRO LEON DUARTE
GERENTE ECONOMICO

Abg. JOSE COGLIOLO
Director General
SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL - SNPP

RESOLUCIÓN SNPP N° 402/2025

POR LA CUAL SE DISPONE LA ADJUDICACIÓN DEL LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL LPN N° 06/2025 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE ENSEÑANZA PARA LA CARRERA DE TÉCNICO SUPERIOR EN MECÁTRONICA – ROBÓTICA INDUSTRIAL" - ID N° 465171. -----


Asunción, 21 de agosto del 2025

| | | | | | | | | |
|---|---------------|----------------------------------|--|---|---|------------|------------|--|
| | | | abierto, sin necesidad de licencias. | | | | | |
| 5 | 60106214-001 | KIT DE VISIÓN | Camara: Tamaño del sensor CMOS de 1/2,5", Pixeles efectivos 5.000.000 de pixeles, Tamaño de píxel 2,2 µm x 2,2 µm, Frecuencia de actualización/Resolución 31 @ 2592 x 1922, Control de exposición automático/manual, Dimensiones 29 mm x 29 mm x 30 mm, Interfaz de datos USB 3.0, Montaje de lentes Mount-C, Cámara en color HD, Fuente de luz blanca auxiliar: Color emisor blanco, Cantidad de LED 48 LED, Iluminación 40.000 lx. | Unidad de Medida: Unidad presentación: Unidad | 1 | 35.268.212 | 35.268.212 | Marca: MINIPA ROBOTICS - DOBOT Fabricante: MINIPA ROBOTICS - DOBOT Procedencia: China Nro Certificado Origen Nacional: |
| 6 | 43212108-9998 | IMPRESORA 3D DE GRADO INDUSTRIAL | CARACTERISTICAS GENERALES: • 3 en 1: Impresión 3D / Torno CNC / Grabado Láser, • Ajuste cero: automático o manual, • PÉRDIDA DE ENERGÍA: Retorno de tarea después del apagado, • Controlador: pantalla táctil LCD a color de 3,5", • Material del cuerpo: Aleación de aluminio, • Conectividad: WIFI, USB y USB Flash, Entrada de fuente de alimentación: 100~240 CA, 50/60 Hz, 1,8 A, • Salida de fuente de alimentación: 12V/10A, Certificaciones: CE ROHS, FCC MIC, MSIP, NCC CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA IMPRESORA, Diámetro de la boquilla: 0,4mm como mínimo, • Resolución de la capa: entre 0,05 y 0,3mm, • Temperatura: 250 grados celcius, • Temperatura de la mesa caliente: 0 ~ 80°C, • Materiales aplicables: como mínimo 1,75mm (PLA, TPU, PETG, FLEX), • Velocidad de impresión: | Unidad de Medida: Unidad presentación: Unidad | 1 | 19.915.678 | 19.915.678 | Marca: MINIPA ROBOTICS - DOBOT Fabricante: MINIPA ROBOTICS - DOBOT Procedencia: China Nro Certificado Origen Nacional: |

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL



ECON. ALEJANDRO LEON DUARTE
GERENTE ECONOMICO



ECON. ALEJANDRO LEON DUARTE
GERENTE ECONOMICO



Abg. JOSÉ COGLIOLO
Director General
SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL - SNPP

RESOLUCIÓN SNPP N° 402 / 2025

POR LA CUAL SE DISPONE LA ADJUDICACIÓN DEL LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL LPN N° 06/2025 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE ENSEÑANZA PARA LA CARRERA DE TÉCNICO SUPERIOR EN MECÁTRONICA – ROBÓTICA INDUSTRIAL" - ID N° 465171. -----

Asunción, 21 de agosto del 2025

| | | | | | | | | |
|---|---------------|----------------------------|--|--------------------------|---|-------------|-------------|---|
| | | | funcionamiento: 10 ~ 35°C. • Deberá contar con autonivelacion, wi fi, perdida de filamento. • Área de trabajo: X200*Y200. • Potencia: 1,6kW como mínimo. • Vida laser mínima: 4000H de uso continuo. • El láser debe ser apto para madera, papel, plástico y cuero como mínimo. • La función CNC debe soportar madera, papel, Cuero y otros. Código abierto, sin necesidad de licencias. | | | | | |
| 7 | 60106214-9999 | BRAZO COLABORATIVO DE 5 KG | Robot Colaborativo de 5 kg, Radio de trabajo 900 mm, Alcance máximo 1096 mm, Velocidad máxima 3m/s, Rango de movimiento mínimo: J1 +/- 355°, J2 +/- 175°, J3 +/- 160°, J4 +/- 178°, J5 +/- 175°, J6 +/- 355°, Velocidad Máxima de articulación: J1/J2 180°/s, J3/J4/J5/J6 180°/s, Comunicación RS485, Repetibilidad +/- 0,02mm Comunicación TCP/IP, Modbus, Wi-Fi, Clasificación IP 54, Consumo de energía Maximo 150W, Materiales: Aleación de aluminio, plástico ABS. Código abierto, sin necesidad de licencias. Dispositivo portátil para operación manual, con las siguientes características, Display 800x600 px minimo. Pantalla Touchscreen Resistiva, Interface de comunicación: Ethernet 10M/100M Interface USB: Host: Conecta periféricos USB como pendrive, mouse y teclado. Slave: Conecta a la PC para depurar. Almacenamiento: Tarjeta interna de 16 GB, Memoria RAM 2GB DDR3. Debe contar con un módulo con un | Unidad de Medida: Unidad | 1 | 389.798.455 | 389.798.455 | Marca: MINIPA ROBOTICS DOBOTFabricante: MINIPA ROBOTICS DOBOTProcedencia: ChinaNro Certificado Origen Nacional: |


ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL



[Signature]
ECON. ALEJANDRO LEON DUARTE
GERENTE ECONOMICO



ECON. ALEJANDRO LEON DUARTE
GERENTE ECONOMICO



Abg. JOSÉ COGLIOLO
Director General
SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL - SNPP

RESOLUCIÓN SNPP N° 402/2025

POR LA CUAL SE DISPONE LA ADJUDICACIÓN DEL LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL LPN N° 06/2025 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE ENSEÑANZA PARA LA CARRERA DE TÉCNICO SUPERIOR EN MECÁTRONICA – ROBÓTICA INDUSTRIAL" - ID N° 465171. -----

Asunción, 21 de agosto del 2025

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | <p>procesador de 32 bits con memoria de almacenamiento para mediciones, interfaz USB, Interfaz WLAN/Wifi. Debe estar diseñado con conexiones mediante cables de medición de seguridad, LED multicolores, Salida analógica ajustable, mediante conectores BNC. Debe tener entradas para amplificador diferencial analógico con ancho de banda de mínimo 10 MHz. Entradas analógicas para medición de corriente, protegida contra sobre corriente hasta 5A. Debe estar diseñado para el desarrollo de los siguientes contenidos: - Fundamentos y conceptos básicos de sistemas de control industrial electrónico.- Diseño y operación- Operaciones lógicas, funciones de memoria, funciones de temporizador y contador, evaluación de flancos de señal, procesamiento de valores analógicos - Direccionamiento- Planificación de proyectos de sistemas de automatización, Operaciones lógicas básicas en ST- Operaciones lógicas básicas en FBD- Operaciones lógicas básicas en KOP- Operaciones lógicas básicas combinadas chips de memoria- Bloques de función, Procesamiento de valores analógicos- Sistemas de control de secuencia- Planificación de proyectos en tecnología - Planificación de proyectos en control de semáforos- Planificación de proyectos</p> | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|

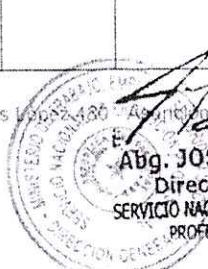
ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL



CON ALEJANDRO LEÓN DUARTE GERENTE ECONOMICO



ECON. ALEJANDRO LEÓN DUARTE GERENTE ECONOMICO



Abg. JOSE COGLIOLO Director General SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL - SNPP

RESOLUCIÓN SNPP N° 402 /2025

POR LA CUAL SE DISPONE LA ADJUDICACIÓN DEL LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL LPN N° 06/2025 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE ENSEÑANZA PARA LA CARRERA DE TÉCNICO SUPERIOR EN MECÁTRONICA – ROBOTICA INDUSTRIAL" - ID N° 465171. -----


Asunción, 21 de agosto del 2025

| | | | | | | | | |
|---|---------------|---------------------------------------|--|---|---|-------------|-------------|--|
| | | | en el procesamiento de valores analógicos-Planificación de proyectos con displays de 7 segmentos | | | | | |
| 8 | 60106214-9999 | ROBOT COLABORATIVO TIPO COMERCIAL 2KG | Carga máxima 2 kg (4,4 libras), Radio de trabajo 625 mm (24,6 pulg.), Velocidad máxima de TCP 1,6 m/s (63 pulgadas/s), Repetibilidad ±0,05 mm, Rango de movimiento mínimo, J1 ±360°, J2 ±180°, J3 ±156°, J4 ±360°, J5 ±360°, J6 ±360°, Velocidad máxima de articulación, J1/J2/J3 135°/s, J4/J5/J6 135°/s RS485, Clasificación IP IP54, Ruido 65dB(A) Consumo de energía:Típico 100W, Máximo 250W Materiales: Aleación de aluminio, Plástico ABS, Controlador: interfaces de entrada y salida, 8 entradas digitales, 8 salidas digitales, 2 entradas analógicas, 2 salidas analógicas. Interfaz de comunicación: - Interfaz de red: 2, para comunicación TCP/IP y Modbus TCP, USB 2, para conectar el módulo inalámbrico USB, Interfaz 485: 1, para comunicación RS485 y Modbus RTU, Modo de enseñanza versátil. Código abierto, sin necesidad de licencias. Debe contar con un módulo con un procesador de 32 bits con memoria de almacenamiento para mediciones, Interfaz USB, Interfaz WLAN/Wifi. Debe estar diseñado con conexiones mediante cables de medición de seguridad, LED multicolores, Salida analógica ajustable, mediante conectores BNC. Debe tener entradas para amplificador | Unidad de Medida: Unidad presentación: Unidad | 1 | 202.345.112 | 202.345.112 | Marca: MINIPA ROBOTICS - DOBOT Fabricante: MINIPA ROBOTICS - DOBOT Procedencia: China Nro Certificado Origen Nacional: |

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL



ECON. ALEJANDRO LEON DUARTE
GERENTE ECONOMICO



ECON. ALEJANDRO LEON DUARTE
GERENTE ECONOMICO



Abg. JOSE COGLIOLO
Director General
SERVICIO NACIONAL DE PROMOCION PROFESIONAL - SNPP

RESOLUCIÓN SNPP N° 402 / 2025

POR LA CUAL SE DISPONE LA ADJUDICACIÓN DEL LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL LPN N° 06/2025 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE ENSEÑANZA PARA LA CARRERA DE TÉCNICO SUPERIOR EN MECÁTRONICA – ROBÓTICA INDUSTRIAL" - ID N° 465171. -----

Asunción, 21 de agosto del 2025

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | <p>diferencial analógico con ancho de banda de mínimo 10 MHz. Entradas analógicas para medición de corriente, protegida contra sobre corriente hasta 5A. Debe estar diseñado para el desarrollo de los siguientes contenidos: Fundamentos y conceptos básicos de sistemas de control industrial electrónico, Diseño y operación, Operaciones lógicas, funciones de memoria, funciones de temporizador y contador, evaluación de flancos de señal, procesamiento de valores analógicos, Direccionamiento, Planificación de proyectos de sistemas de automatización, Operaciones lógicas básicas en ST, Operaciones lógicas básicas en FBD, Operaciones lógicas básicas en KOP, Operaciones lógicas básicas combinadas chips de memoria, Bloques de función, Procesamiento de valores analógicos, Sistemas de control de secuencia, Planificación de proyectos en tecnología, Planificación de proyectos en control de semáforos, Planificación de proyectos en el procesamiento de valores analógicos, Planificación de proyectos con displays de 7 segmentos</p> | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL



[Signature]
DR. ALEJANDRO LEON DUARTE
 GERENTE ECONOMICO



[Signature]
DR. ALEJANDRO LEON DUARTE
 GERENTE ECONOMICO



[Signature]
Abg. JOSE COGLIOLO
 Director General
 SERVICIO NACIONAL DE PROMOCION PROFESIONAL - SNPP

RESOLUCIÓN SNPP N° 402/2025

POR LA CUAL SE DISPONE LA ADJUDICACIÓN DEL LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL LPN N° 06/2025 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE ENSEÑANZA PARA LA CARRERA DE TÉCNICO SUPERIOR EN MECÁTRONICA – ROBÓTICA INDUSTRIAL" - ID N° 465171. -----

Asunción, 21 de agosto del 2025

| | | | | | | | | |
|---|---------------|---------------------------------------|---|---|---|-------------|-------------|--|
| 9 | 60106214-9999 | ROBOT COLABORATIVO TIPO COMERCIAL 5KG | Carga máxima 5 kg, Radio de trabajo 850 mm, Velocidad máxima de TCP 2 m/S, Repetibilidad ±0,05 mm, Rango de movimiento mínimo, J1 ±360°, J2 ±180°, J3 ±160°, J4 ±60°, J5 ±360°, J6 ±360°, Velocidad máxima de articulación, J1/J2/J3 100°/s, J4/J5/J6 100°/s, RS485, Clasificación IP IP54, Ruido 70dB(A), Consumo de energía: Típico 230W, Máximo 770W, Materiales: Aleación de aluminio Plástico ABS, Controlador: interfaces de entrada y salida, 8 entradas digitales, 8 salidas digitales, 2 entradas analógicas, 2 salidas analógicas. Interfaz de comunicación:- Interfaz de red: 2, para comunicación TCP/IP y Modbus TCP, USB 2, para conectar el módulo inalámbrico USB,- interfaz 485: 1, para comunicación RS485 y Modbus RTU, Modo de enseñanza versátil, Código abierto, sin necesidad de licencias. Debe contar con un módulo con un procesador de 32 bits con memoria de almacenamiento para mediciones, Interfaz USB, Interfaz WLAN/Wifi. Debe estar diseñado con conexiones mediante cables de medición de seguridad, LED multicolores, Salida analógica ajustable, mediante conectores BNC. Debe tener entradas para amplificador diferencial analógico con ancho de banda de mínimo 10 MHz. Entradas analógicas para medición de corriente, protegida sobre corriente. Debe estar | Unidad de Medida: Unidad presentación: Unidad | 1 | 218.050.367 | 218.050.367 | Marca: MINIPA ROBOTICS - DOBOT Fabricante: MINIPA ROBOTICS - DOBOT Procedencia: China Nro Certificado Origen Nacional: |
|---|---------------|---------------------------------------|---|---|---|-------------|-------------|--|

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL



ECON. ALEJANDRO LEÓN DUARTE
GERENTE ECONOMICO



ECON. ALEJANDRO LEÓN DUARTE
GERENTE ECONOMICO



Abg. JOSÉ COGLIOLO
Director General
SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL - SNPP

RESOLUCIÓN SNPP N° 402/2025

POR LA CUAL SE DISPONE LA ADJUDICACIÓN DEL LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL LPN N° 06/2025 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE ENSEÑANZA PARA LA CARRERA DE TÉCNICO SUPERIOR EN MECÁTRONICA – ROBÓTICA INDUSTRIAL" - ID N° 465171. -----

Asunción, 21 de agosto del 2025

| | | | | | | | | |
|---------------|--|---|--|--|--|--|--|---------------|
| | | <p>diseñado para el desarrollo de los siguientes contenidos: Fundamentos y conceptos básicos de sistemas de control industrial electrónico, Diseño y operación, Operaciones lógicas, funciones de memoria, funciones de temporizador y contador, evaluación de flancos de señal, procesamiento de valores analógicos, Direccionamiento, Planificación de proyectos de sistemas de automatización, Operaciones lógicas básicas en ST, Operaciones lógicas básicas en FBD, peraciones lógicas básicas en KOP, Operaciones lógicas básicas combinadas, chips de memoria, Bloques de función, Procesamiento de valores analógicos, Sistemas de control de secuencia, Planificación de proyectos en tecnología, Planificación de proyectos en control de semáforos, Planificación de proyectos en el procesamiento de valores analógicos, Planificación de proyectos con displays de 7 segmentos</p> | | | | | | |
| TOTAL: | | | | | | | | 1.499.883.334 |



DR. ALEJANDRO LEON DUARTE
GERENTE ECONOMICO



JOSÉ COGLIOLO
DIRECTOR GENERAL

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL

Dr. Alejandro Leon Duarte
GERENTE ECONOMICO

Página 13 de 13