**RESOLUCIÓN MTESS Nº 1659 /2022**

**POR LA CUAL SE DISPONE LA ADJUDICACIÓN DEL LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL SBE N° 08/2022 "ADQUISICIÓN DE INSTALACIÓN DE EQUIPOS Y MODULOS DE ENSEÑANZAS DE AUTOMATIZACIÓN CON ROBOTS PARA EL SNPP – AD REFERENDUM" ID N° 417.212.----------**

Asunción, 27 de Setiembre del 2022

**VISTO**: El informe de fecha 27 de setiembre de 2022, expedido por el Comité de Evaluación conformado por la Resolución MTESS N° 1443/19, por el cual se realizó el análisis de la oferta presentada en el Llamado a **LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL SBE N° 08/2022 "ADQUISICIÓN DE INSTALACIÓN DE EQUIPOS Y MODULOS DE ENSEÑANZAS DE AUTOMATIZACIÓN CON ROBOTS PARA EL SNPP – AD REFERENDUM".----------**

## CONSIDERANDO:

**Que,** según la recomendación del Comité de Evaluación la adjudicación se halla enmarcada dentro de las disposiciones establecidas en el Artículo 28 "Adjudicación" de la Ley Nº 2051/03 "De Contrataciones Públicas", la cual establece: "*...la convocante adjudicará al participante que presente la oferta que cumpla con las condiciones legales y técnicas estipuladas en los pliegos de bases y condiciones, que tenga las calificaciones y la capacidad necesaria para ejecutar el contrato. La misma deberá garantizar satisfactoriamente el cumplimiento de las obligaciones exigidas...*".----------

**Que,** 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, en los objetos de gasto 534 "EQUIPOS EDUCATIVOS Y RECREACIONALES", dentro del Presupuesto para el ejercicio Fiscal 2022.

**Que,** el acta de Apertura de Ofertas del procedimiento de Licitación y el Informe del Comité de Evaluación, en donde dice: "En base a las consideraciones expuestas en el presente informe, y de conformidad al Art 27 y 28 de la Ley N° 2051/03 y los Art. 58 al 63 del Decreto Reglamentario N° 2992/19, el Comité de Evaluación, RECOMIENDA salvo mejor parecer de la superioridad la adjudicación del presente Llamado a **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL SBE N° 08/2022 "ADQUISICIÓN DE INSTALACIÓN DE EQUIPOS Y MODULOS DE ENSEÑANZAS DE AUTOMATIZACIÓN CON ROBOTS PARA EL SNPP – AD REFERENDUM" ID N° 417.212,** a las siguientes firmas: para el Lote N°1 "Equipo y Componentes para la Automatización con Robot, instalación, capacitación y puesta en marcha" al oferente **LANSING S.A; con RUC N° 80107522-0,** a contratar por un monto de **guaraníes novecientos sesenta y nueve millones cien mil (₲ 969.100.000);** y para el Lote N° 2 "Sistema modular de entrenamiento de procesos industriales para introducción a la industria 4.0", al oferente **PARGOS TECH S.A**; con **RUC N° 80088565-1, a contratar por un monto de guaranies quinientos un millones (₲ 501.000.000);** para el Ejercicio Fiscal 2022.----------

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL

CARLA BACIGALUPO
MINISTRA

**RESOLUCIÓN MTESS Nº 1659 /2022**

**POR LA CUAL SE DISPONE LA ADJUDICACIÓN DEL LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL SBE N° 08/2022 "ADQUISICIÓN DE INSTALACIÓN DE EQUIPOS Y MODULOS DE ENSEÑANZAS DE AUTOMATIZACIÓN CON ROBOTS PARA EL SNPP – AD REFERENDUM" ID N° 417.212.----------**

**POR TANTO,** en uso de sus facultades legales;

**LA MINISTRA DE TRABAJO EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL**

**RESUELVE:**

**Art. 1°** **ADJUDICAR** conforme a la Ley Nº 2051/03 "De Contrataciones Públicas" la **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL SBE N° 08/2022 "ADQUISICIÓN DE INSTALACIÓN DE EQUIPOS Y MODULOS DE ENSEÑANZAS DE AUTOMATIZACIÓN CON ROBOTS PARA EL SNPP – AD REFERENDUM" ID N° 417.212,** a las siguientes firmas: para el Lote N°1 "Equipo y Componentes para la Automatización con Robot, instalación, capacitación y puesta en marcha" al oferente **LANSING S.A; con RUC N° 80107522-0,** a contratar por un monto de **guaraníes novecientos sesenta y nueve millones cien mil (₲ 969.100.000);** y para el Lote N° 2 "Sistema modular de entrenamiento de procesos industriales para introducción a la industria 4.0", al oferente **PARGOS TECH S.A**; con **RUC N° 80088565-1, a contratar por un monto de guaranies quinientos un millones (₲ 501.000.000);** para el Ejercicio Fiscal 2022; según detalle expresado en el ANEXO I "CUADRO DE ADJUDICACIÓN".-----

**Art. 2°** **AUTORIZAR** la suscripción del contrato emergente de la presente adjudicación, de acuerdo con las disposiciones legales vigentes. ----------

**Art. 3°** **COMUNICAR** a quienes corresponda, y cumplido archivar. ----------

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL

**CARLA BACIGALUPO**
**Ministra**

**RESOLUCIÓN MTESS Nº 1659/2022**

**POR LA CUAL SE DISPONE LA ADJUDICACIÓN DEL LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL SBE N° 08/2022 "ADQUISICIÓN DE INSTALACIÓN DE EQUIPOS Y MODULOS DE ENSEÑANZAS DE AUTOMATIZACIÓN CON ROBOTS PARA EL SNPP – AD REFERENDUM" ID N° 417.212.----------**

## ANEXO I – CUADRO DE ADJUDICACIÓN.

LOTE 1 - Equipo y Componentes para la Automatización con Robot, instalación, capacitación y puesta en marcha

| | | | | | | LANSING S.A | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | CODIGO DE CATALOGO | DESCRIPCIÓN DEL BIEN | UNIDAD DE MEDIDA | PRESENT. | CANT. | MARCA | PROCED. | PRECIO UNITARIO (Iva Incl) | PRECIO TOTAL (Iva Incl) |
| 1 | 60106214-001 | Robot Industrial- Alcance mínimo: 500 mm Carga mínima: 2 kg Repetibilidad de posición: ± 0,02 mm Número de ejes: 6 Velocidad en ciclos/min: 160 ciclos. Peso: inferior a 30kg. Posición de montaje: Suelo, techo y pared. Tipo de protección: IP40 Unidad de control: Basado en el sistema operativo Windows | Unidad | UNIDAD | 1 | KUKA | Alemania | 309.100.000 | 309.100.000 |
| 2 | 60106214-001 | Pedestal o base para el robot industrial - Medidas de 660x660x850 mm Material de acero ultrarresistente y diseño anti resonante para trabajos a velocidades máximas del robot y posibilidad de anclaje al piso con base ajustable | Unidad | UNIDAD | 1 | CIRAL | Nacional | 18.000.000 | 18.000.000 |
| 3 | 60106214-001 | Gripper 1 para el brazo robótico - útil de succión con sistema venturi- Sistema de vacío rectangular con una estructura hecha a medida del robot que funciona mediante efecto venturi interno actuado por una electroválvula capaz de manipular | Unidad | UNIDAD | 1 | JOULIN - CIRAL | Francia - Nacional | 10.800.000 | 10.800.000 |

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL

CARLA BACIGALUPO
MINISTRA

**RESOLUCIÓN MTESS Nº 1659 /2022**

**POR LA CUAL SE DISPONE LA ADJUDICACIÓN DEL LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL SBE N° 08/2022 "ADQUISICIÓN DE INSTALACIÓN DE EQUIPOS Y MODULOS DE ENSEÑANZAS DE AUTOMATIZACIÓN CON ROBOTS PARA EL SNPP – AD REFERENDUM" ID N° 417.212.----------**

| | | | | | | LANSING S.A | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | CODIGO DE CATALOGO | DESCRIPCIÓN DEL BIEN | UNIDAD DE MEDIDA | PRESENT. | CANT. | MARCA | PROCED. | PRECIO UNITARIO (Iva Incl) | PRECIO TOTAL (Iva Incl) |
| | | objetos blandos y duros con un peso de hasta 1,5 kg. | | | | | | | |
| 4 | 60106214-001 | Gripper 2 para el brazo robótico - útil de succión con sistema de generador de vacío- Sistema de vacío circular tipo ventosa con una estructura hecha a medida del robot que funciona mediante un generador de vacío actuado por un eyector capaz de manipular objetos con un peso de hasta 1,5 kg | Unidad | UNIDAD | 1 | CIRAL | Nacional | 10.500.000 | 10.500.000 |
| 5 | 60106214-001 | Gripper 3 para el brazo robótico - útil de agarre multifunción - Estructura móvil de plástico y acero inoxidable accionado mediante cilindro de empuje doble efecto activado a través de una electroválvula capaz de manipular objetos blandos y duros con un peso de hasta 3kg. | Unidad | UNIDAD | 1 | CIRAL | Nacional | 10.500.000 | 10.500.000 |
| 6 | 60106214-001 | Armario de control del sistema con base-Base: Material de metal con pintura electrostática y con las siguientes medidas : 100cm x 60cm x 25cm. Estructura de soporte para el armario de 80cm de alto con base regulable y de hierro dulce reforzado | Unidad | UNIDAD | 1 | CIRAL | Nacional | 98.000.000 | 98.000.000 |
| 7 | 60106214-001 | Cinta transportadora con sistema ASI-Interface- | Unidad | UNIDAD | 1 | CIRAL | Nacional | 105.000.000 | 105.000.000 |

CARLA BACIGALUPO
MINISTRA

**RESOLUCIÓN MTESS Nº 1659 /2022**

**POR LA CUAL SE DISPONE LA ADJUDICACIÓN DEL LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL SBE N° 08/2022 "ADQUISICIÓN DE INSTALACIÓN DE EQUIPOS Y MODULOS DE ENSEÑANZAS DE AUTOMATIZACIÓN CON ROBOTS PARA EL SNPP – AD REFERENDUM" ID N° 417.212.----------**

| | | | | | | LANSING S.A | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | CODIGO DE CATALOGO | DESCRIPCIÓN DEL BIEN | UNIDAD DE MEDIDA | PRESENT. | CANT. | MARCA | PROCED. | PRECIO UNITARIO (Iva Incl) | PRECIO TOTAL (Iva Incl) |
| | | *Estructura : Fabricado en acero inoxidable calidad 304. Dimensiones 75cm altura regulable a 85cm, 30 cm de ancho y 100cm de banda utilizable. Ejes con rodillos de acero inoxidable y teflón de 10 cm de diámetro. | | | | | | | |
| 8 | 60106214-001 | Bancada de prueba motor para sistema educativo ASI-InterfaceEstructura de acero reforzado de 60 cm de ancho, 60 cm de fondo y 80 cm de alto regulable hasta 90 cm. Caja de acero inoxidable de botoneras de control desmontable. | Unidad | UNIDAD | 1 | CIRAL | Nacional | 89.000.000 | 89.000.000 |
| 9 | 60106214-001 | Mesa para pruebas de paletizadoDimensiones: 40 cm x 40 cm Material: placa superior de acero inoxidable y estructura de 80 cm de altura regulable ±10 cm. | Unidad | UNIDAD | 1 | CIRAL | Nacional | 4.200.000 | 4.200.000 |
| 10 | 60106214-001 | Cerco perimetral de seguridad2 Estructuras de columnas de acero con mallas metálicas de seguridad 2 m x 2 m con una apertura integrada de 0,80 m con barrera de seguridad mediante dos sensores fotoeléctricos. | Unidad | UNIDAD | 1 | CIRAL | Nacional | 19.000.000 | 19.000.000 |
| 11 | 60106214-001 | PeriféricosCableado dimensionado para la parte de potencia y control, según potencia y consumo de corriente se distribuyen en el | Unidad | UNIDAD | 1 | CIRAL | Nacional | 16.000.000 | 16.000.000 |

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO
CARLA BACIGALUPO
MINISTRA

**RESOLUCIÓN MTESS Nº 1659 /2022**

**POR LA CUAL SE DISPONE LA ADJUDICACIÓN DEL LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL SBE N° 08/2022 "ADQUISICIÓN DE INSTALACIÓN DE EQUIPOS Y MODULOS DE ENSEÑANZAS DE AUTOMATIZACIÓN CON ROBOTS PARA EL SNPP – AD REFERENDUM" ID N° 417.212.----------**

| | | | | | | LANSING S.A | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | CODIGO DE CATALOGO | DESCRIPCIÓN DEL BIEN | UNIDAD DE MEDIDA | PRESENT. | CANT. | MARCA | PROCED. | PRECIO UNITARIO (Iva Incl) | PRECIO TOTAL (Iva Incl) |
| | | armario para su correcto funcionamiento y evitar lecturas erráticas en los equipos electrónicos. | | | | | | | |
| 12 | 60106214-001 | Transporte, instalación y puesta en marchaEl material completo se trasladará a las instalaciones del Centro Tecnológico de Avanzada CTA ? Paraguay-Corea ? SNPP, para el montaje, instalación, puesta en marcha de los equipos. | Unidad | UNIDAD | 1 | CIRAL | Nacional | 19.000.000 | 19.000.000 |
| 13 | 60106214-001 | Diseño del proyecto, programación y adecuación del sistema.Diseño del proyecto de disposición de cada componente, con presentación de planos en 3 dimensiones, plano eléctrico de todos los componentes y del sistema, desarrollo de programaciones básicas para el funcionamiento del sistema | Unidad | UNIDAD | 1 | CIRAL | Nacional | 140.000.000 | 140.000.000 |
| 14 | 60106214-001 | Capacitación a los instructores designados.Capacitación presencial de 80 horas utilizables en distintos días, nunca más de 6 horas diarias y aprovechables durando los 2 meses siguientes a la fecha de entrega de los productos. | Unidad | UNIDAD | 1 | CIRAL | Nacional | 120.000.000 | 120.000.000 |
| TOTAL: | | | | | | 969.100.000 | | | |

CARLA BACIGALUPO
MINISTRA

**RESOLUCIÓN MTESS Nº 1659 /2022**

**POR LA CUAL SE DISPONE LA ADJUDICACIÓN DEL LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL SBE N° 08/2022 "ADQUISICIÓN DE INSTALACIÓN DE EQUIPOS Y MODULOS DE ENSEÑANZAS DE AUTOMATIZACIÓN CON ROBOTS PARA EL SNPP – AD REFERENDUM" ID N° 417.212.----------**

Lote N° 2 - Sistema Modular de Entrenamiento de Procesos Industriales para Introducción a la Industria 4.0

| | | | | | | PARGOS TECH S.A | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | CODIGO DE CATALOGO | DESCRIPCIÓN DEL BIEN | UNIDAD DE MEDIDA | PRESENTACIÓN | CANTIDAD | MARCA | PROCEDENCIA | PRECIO UNITARIO (Iva Incl) | PRECIO TOTAL (Iva Incl) |
| 1 | 60106214-001 | Dispensador de piezas Debe proporcionar el almacenamiento de las piezas en un almacen vertical y realizar su distribucion al conjunto. Debe constar de un dosificador vertical de piezas con capacidad para hasta 8 envases cilindricos. | Unidad | UNIDAD | 2 | MINIPA | BRASIL | 32.415.000 | 64.830.000 |
| 2 | 60106214-001 | Stock de piezas, Debe permitir el almacenamiento de hasta 16 piezas que seran utilizadas en el proceso a travez de posiciones mecanicas, incluyendo un delimitador mecanico para acomodar las piezas. El conjunto de piezas se debe dividir en colores diferenciados | Unidad | UNIDAD | 2 | MINIPA | BRASIL | 32.550.000 | 65.100.000 |
| 3 | 60106214-001 | Inventario de producto final, Debe disponer de 8 posiciones mecanicas numeradas con delimitador para almacenar el producto final | Unidad | UNIDAD | 2 | MINIPA | BRASIL | 28.365.000 | 56.730.000 |
| 4 | 60106214-001 | Procesamiento, Debe realizar el desplazamiento, procesamiento y posicionamiento de piezas a traves de cintas transportadoras y actuadores neumaticos. Debe contar con sensores para detectar la presencia del | Unidad | UNIDAD | 2 | MINIPA | BRASIL | 43.245.000 | 86.490.000 |

CARLA BACIGALUPO
MINISTRA

**RESOLUCIÓN MTESS Nº 1659 /2022**

**POR LA CUAL SE DISPONE LA ADJUDICACIÓN DEL LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL SBE N° 08/2022 "ADQUISICIÓN DE INSTALACIÓN DE EQUIPOS Y MODULOS DE ENSEÑANZAS DE AUTOMATIZACIÓN CON ROBOTS PARA EL SNPP – AD REFERENDUM" ID N° 417.212.----------**

| | | | | | | PARGOS TECH S.A | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | CODIGO DE CATALOGO | DESCRIPCIÓN DEL BIEN | UNIDAD DE MEDIDA | PRESENTACIÓN | CANTIDAD | MARCA | PROCEDENCIA | PRECIO UNITARIO (Iva Incl) | PRECIO TOTAL (Iva Incl) |
| | | contenedor. | | | | | | | |
| 5 | 60106214-001 | Montaje de productos, Debe proporcionar la base para el montaje final del producto terminado y 8 posiciones mecanicas que acomodan las tapas del producto final | Unidad | UNIDAD | 2 | MINIPA | BRASIL | 33.945.000 | 67.890.000 |
| 6 | 60106214-001 | Interfaz electronica, Modo de interfaz que permite la integracion entre el proceso (estaciones) y el robot | Unidad | UNIDAD | 2 | MINIPA | BRASIL | 18.693.000 | 37.386.000 |
| 7 | 60106214-001 | ejes minimos: 4 Cap de carga: entre 500 y 2000 grs Alcance maximo: entre 300 a 500 mm Posicion de repetibilidad (control): min 0,2mm Fuente de alimentacion: 100 V-240V, 50/60 Hz Control por USB/BLUETOOTH Herramientas de terminal: Impresora 3D | Unidad | UNIDAD | 2 | MINIPA | BRASIL | 36.270.000 | 72.540.000 |
| 8 | 60106214-001 | Transporte, instalación | Unidad | UNIDAD | 2 | MINIPA | BRASIL | 10.788.000 | 21.576.000 |
| 9 | 60106214-001 | Capacitación presencial de 80 hs utilizables en distintos días, nunca más de 6 horas diarias y aprovechables durando los 2 meses siguientes a la fecha de entrega de los productos | Unidad | UNIDAD | 2 | MINIPA | BRASIL | 14.229.000 | 28.458.000 |
| TOTAL: | | | | | | | | | 501.000.000 |

**CARLA BACIGALUPO**
**Ministra**