**INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA**
**Dirección Administrativa y Financiera**
Unidad Operativa de Contrataciones

# DICTAMEN UOC N° 023/2023

**A** : Lic. Patricia Villalba Samudio, Directora Interina de la DAF. -

**DE** : Lic. Marcos Villalba Paredes, Jefe UOC. -

Lic. Marcos Villalba
Jefe Interino UOC
DAF - INTN

**FECHA** : 13-06-2023.-

**ASUNTO** : Precios referenciales. ***Licitación por Concurso de Ofertas (LCO) N° 08/2023 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DEL ONI - INTN" con ID N° 432328.***

Me dirijo a usted, y por su digno intermedio a la Dirección General, a los efectos de elevar a conocimiento de la Máxima Autoridad el presente Dictamen, mediante el cual se establece la metodología empleada para la elaboración de precios referenciales en el marco del llamado de ***Licitación por Concurso de Ofertas (LCO) N° 08/2023 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DEL ONI - INTN"***, *con* ***ID N° 432328***, en los términos expuestos a continuación.

## Antecedentes

- Solicitud del Organismo Nacional de Inspección (ONI) y precios referenciales de los servicios de mantenimiento.
- Resolución INTN N° 351/2023 *"POR LA CUAL SE APRUEBA LA REPROGRAMACION DEL PROGRAMA ANUAL DE CONTRATACIONES (PAC), DEL INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA, NORMALIZACION Y METROLOGIA (INTN) CORRESPONDIENTE AL EJERCICIO FISCAL 2023, SE APRUEBAN LAS BASES Y CONDICIONES Y SE AUTORIZA LA REALIZACION DE LLAMADOS REGIDOS POR LA LEY N° 2051/2003".*

## Marco legal

- Ley N° 2051/2003 "DE CONTRATACIONES PÚBLICAS".
- Decreto N° 2992/2019 "POR EL CUAL SE REGLAMENTA LA Ley N° 2051/2003 "DE CONTRATACIONES PÚBLICAS"
- Resolución DNCP N° 1890/2020 "POR EL CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS EN EL MARCO DE LA LEY N° 2051/2003".
- La Ley N° 7050/2023 "POR LA CUAL SE APRUEBA EL PRESUPUESTO GENERAL DE LA NACIÓN PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023".
- El Decreto N° 8759/2023 "POR EL CUAL SE REGLAMENTA LA LEY N° 7050/2023.

## Análisis y Conclusión

En el proceso de análisis para la obtención de los precios de referencia, se cotejaron los datos contenidos en el Formulario de Análisis de Precios Referencia remitido por el área solicitante, verificando que se dio estricto cumplimiento a los principios de economía y eficiencia consagrados en el Artículo 4° de la Ley N° 2051/2003 y de conformidad a lo establecido en la Resolución DNCP N° 1890/2020.

De este modo, la Unidad Operativa de Contrataciones (UOC) ha verificado que el área solicitante ha recurrido a 1 (uno) de las 4 (cuatro) fuentes enumeradas en el Anexo de la Resolución DNCP N° 1890/2020 como producto de las Especificaciones Técnicas requeridas para el servicio de mantenimiento de los equipos de Laboratorios del ONI. En ese contexto, los precios referenciales fueron obtenidos a través de presupuestos remitidos por potenciales oferentes.

Por todo lo expuesto, esta Unidad Operativa de Contrataciones (UOC) considera que se ha empleado correctamente la metodología establecida en la reglamentación de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP) para la fijación de precios referenciales, por lo que se remite el presente Dictamen con toda la documentación respaldatoria correspondiente.

*********

Lic. Marcos Villalba
Jefe Interino UOC
DAF - INTN

**FORMULARIO DE ANALISIS DE PRECIO DE REFERENCIA**

Asunción, 13 de junio de 2023

De conformidad con la **Resolución DNCP N° 1890** de fecha 7 de mayo 2020, se procede a realizar la confección del Precio de Referencia a ser aplicado al procedimiento de contratación individualizado como: SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DEL ONI - INTN

**PARAMETRO UTILIZADO**

A los efectos de la confección del precio, se utiliza el parámetro previsto por el Numeral 2° del Anexo de la Resolución DNCP N° 1890/2020:

| Ítem | Descripción del Bien | Unidad de Medida | Presentación | Cantidad | Precio unitario (IVA incluido) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio - Provision de 6 mangueras de presion de 250kg/cm2 con sus conexiones adaptadores tipo niples - maquina de ensayo de presion | Unidad | EVENTO | 1 | 5.800.000 |
| 2 | Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio - Provision de mangueras de aire comprimido de 8 10 mm - maquina de ensayo de presion | Unidad | EVENTO | 1 | 4.800.000 |
| 3 | Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio - Provision de 6 mangueras de llenado de probetas - maquina de ensayo de presion | Unidad | EVENTO | 1 | 2.500.000 |
| 4 | Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio - Provision de 2 manómetros de 250 kg/cm2 - maquina de ensayo de presion | Unidad | EVENTO | 1 | 8.800.000 |
| 5 | Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio - Provision de de valvula antirretorno 250 kg/cm2 - maquina de ensayo de presion | Unidad | EVENTO | 1 | 4.600.000 |
| 6 | Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio - Provision de llave de paso de 250 kg/cm2 - maquina de ensayo de presion | Unidad | EVENTO | 1 | 2.800.000 |
| 7 | Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio - Provision de soporte y sujeciones para barra de seguridad - maquina de ensayo de presion | Unidad | EVENTO | 1 | 1.500.000 |
| 8 | Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio - Provision de batea de acero de 0.60x5.00x0.4 mts y desague de restos hidraulico de las muestras - maquina de ensayo de presion | Unidad | EVENTO | 1 | 6.200.000 |
| 9 | Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio - Provision de insumos para el mantenimiento de la bomba hidráulica de presión - maquina de ensayo de presion | Unidad | EVENTO | 1 | 5.200.000 |
| 10 | Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio - Provisión de insumos para el mantenimiento del compresor de aire - maquina de ensayo de presion | Unidad | EVENTO | 1 | 2.200.000 |
| 11 | Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio - Provision de insumos para el mantenimiento y puesta en funcionamiento del sistema giratorio de drenaje de muestras - maquina de ensayo de presion | Unidad | EVENTO | 1 | 3.200.000 |
| 12 | Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio - Verificacion y cambio de cableado eléctrico - maquina de ensayo de presion | Unidad | EVENTO | 1 | 2.400.000 |
| 13 | Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio - mano de obra - maquina de ensayo de presion | Unidad | EVENTO | 1 | 20.000.000 |
| 14 | Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio - provision de filtro y lamparas - SIMULADOR DE CONDICIONES CLIMÁTICAS | Unidad | EVENTO | 1 | 30.000.000 |
| 15 | Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio - Mantenimiento del equipo - SIMULADOR DE CONDICIONES CLIMATICAS | Unidad | EVENTO | 1 | 2.500.000 |
| 16 | Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio - mano de obra - SIMULADOR DE CONDICIONES CLIMATICAS | Unidad | EVENTO | 1 | 2.500.000 |
| 17 | Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio - provision de sensor de temperatura - equipo digestor | Unidad | EVENTO | 1 | 24.000.000 |
| 18 | Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio - sensor de posicionamiento - equipo digestor | Unidad | EVENTO | 1 | 24.000.000 |
| 19 | Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio - mano de obra - equipo digestor | Unidad | EVENTO | 1 | 3.000.000 |
| 20 | Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio - Provisión de modulo principal de control SCM 3000 modelo M/SCM/FR - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LA MAQUINA UNIVERSAL DE ENSAYO | Unidad | EVENTO | 1 | 106.700.000 |
| 21 | Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio - Reparacion y mantenimiento de la bomba central de presión hidráulica - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LA MAQUINA UNIVERSAL DE ENSAYO | Unidad | EVENTO | 1 | 20.200.000 |
| 22 | Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio - Reparación de pistones hidraulicos - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LA MAQUINA UNIVERSAL DE ENSAYO | Unidad | EVENTO | 1 | 20.000.000 |
| 23 | Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio - reparacion de actuadores hidraulicos 24v - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LA MAQUINA UNIVERSAL DE ENSAYO | Unidad | EVENTO | 1 | 25.500.000 |
| 24 | Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio - provision de sellos mecanicos - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LA MAQUINA UNIVERSAL DE ENSAYO | Unidad | EVENTO | 1 | 6.100.000 |
| 25 | Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio - reparacion del caudalimetro principal de presio - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LA MAQUINA UNIVERSAL DE ENSAYO | Unidad | EVENTO | 1 | 15.800.000 |
| 26 | Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio - provision de manometros de presion - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LA MAQUINA UNIVERSAL DE ENSAYO | Unidad | EVENTO | 1 | 9.100.000 |
| 27 | Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio - reparacion de perdidas de fluido hidraulico - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LA MAQUINA UNIVERSAL DE ENSAYO | Unidad | EVENTO | 1 | 10.700.000 |
| 28 | Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio - reparacion de perdidas de fluido hidraulico - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LA MAQUINA UNIVERSAL DE ENSAYO | Unidad | EVENTO | 1 | 3.300.000 |
| 29 | Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio - reparacion de placa de reles y fusibles - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LA MAQUINA UNIVERSAL DE ENSAYO | Unidad | EVENTO | 1 | 12.100.000 |
| 30 | Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio- reparacion de la placa principal de los actuadores - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LA MAQUINA UNIVERSAL DE ENSAYO | Unidad | EVENTO | 1 | 6.500.000 |
| 31 | Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio - cambio de cableado de fuerza - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LA MAQUINA UNIVERSAL DE ENSAYO | Unidad | EVENTO | 1 | 2.300.000 |
| 32 | Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio - cambio de cableado de señal - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LA MAQUINA UNIVERSAL DE ENSAYO | Unidad | EVENTO | 1 | 2.800.000 |
| 33 | Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio - cambio de fluido hidraulico - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LA MAQUINA UNIVERSAL DE ENSAYO | Unidad | EVENTO | 1 | 4.800.000 |
| 34 | Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio - provision de correas - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LA MAQUINA UNIVERSAL DE ENSAYO | Unidad | EVENTO | 1 | 450.000 |
| 35 | Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio - cambio de engrase de las roscas de nivel - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LA MAQUINA UNIVERSAL DE ENSAYO | Unidad | EVENTO | 1 | 300.000 |
| 36 | Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio - limpieza del carter, rulemanes, pistones de fuerza - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LA MAQUINA UNIVERSAL DE ENSAYO | Unidad | EVENTO | 1 | 450.000 |
| 37 | Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio - mano de obra - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LA MAQUINA UNIVERSAL DE ENSAYO | Unidad | EVENTO | 1 | 45.000.000 |
| 38 | Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio - mano de obra - equipo de resistencia para medir la absorcion del impacto | Unidad | EVENTO | 1 | 7.920.000 |
| 39 | Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio - mantenimiento de equipo ensayo de cascos, ajsutes de sistema - equipo de resistencia para medir la absorcion del impacto | Unidad | EVENTO | 1 | 2.640.000 |
| 40 | Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio - mantenimiento de equipo, ajuste de software - equipo de resistencia para medir la absorcion del impacto | Unidad | EVENTO | 1 | 2.640.000 |
| 41 | Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio - respuesto y consumible para el mantenimiento del equipo, provision de rodamiento para patrones, lubricantes de baja friccion, partes mecanicas varias - equipo de resistencia para medir la absorcion del impacto | Unidad | EVENTO | 1 | 8.800.000 |
| 42 | Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio - mantenimiento correctivo y preventivo, con provision de los filtros - DESTILADOR DE AGUA | Unidad | EVENTO | 1 | 14.740.000 |
| 43 | Servicio de reparacion y mantenimiento de equipos de laboratorio - mano de obra - DESTILADOR DE AGUA | Unidad | EVENTO | 1 | 1.760.000 |

Se adjunta al presente, copias de las referencias mencionadas en el cuadro precedente.

| | |
|---|---|
| **Firma:** | |
| **Preparado por:** | |
| **Dependencia** | |

MARÍA C. FERREIRA
Coordinación
ONI - INTN

p.a.
I.Q. Alba Acosta
Jefa de Dpto. Env. y Embalajes
INTN

**INGELECT**
**INGENIERIA ELECTROMECANICA**
**Electricidad, Mecánica y Refrigeración**
**Cel.: (0981) 523 896**
**E-mail: ms.ingelect@hotmail.com**
**Mcal. López 111 c/ SaturioRíos M. R. Alonso**

Asunción, 14 de diciembre de 2022

## PRESUPUESTO Nº 672

**INTN - Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología.**

Señores:

**Lic. Patricia Falcon.**

**Ing. Gustavo Roman.**

**Laura Salinas**

Presente:

Ref.: Reparación y Mantenimiento gral. de la parte eléctrica, mecánica e hidráulica de la maquina de ensayos hidrostáticos según pedido y es como sigue:

Item 1 - Provisión y Colocación de 6 mangueras de presión de 250 kg/cm2 con sus conexiones adaptadores tipo niples.

5.800.000.-

Item 2 - Provisión y Colocación de mangueras de aire comprimido de 8 y 10 mm.

4.800.000.-

Item 3 - Provisión y Colocación de 6 mangueras de llenado de probetas.

2.500.000.-

Item 4 - Provisión y Colocación de 2 manómetros de 250 kg/cm2.

8.800.000.-

**INGELECT**
**INGENIERIA ELECTROMECANICA**
**Electricidad, Mecánica y Refrigeración**
**Cel.: (0981) 523 896**
**E-mail: ms.ingelect@hotmail.com**
**Mcal. López 111 c/ SaturioRíos M. R. Alonso**

Item 5 - Provisión y Colocación de válvula antirretorno 250 kg/cm2.

4.600.000.-

Item 6 - Provisión y Colocación de llave de paso de 250 kg/cm2.

2.800.000.-

Item 7 - Provisión y Colocación de soporte y sujeciones para barra de seguridad.

1.500.000.-

Item 8 - Provisión y Colocación de batea de acero de 0.60 x 5.00 x 0.4 mts y desagüe de restos hidráulico de las muestras.

6.200.000.-

Item 9 - Provisión y Colocación de insumos para el mantenimiento de la bomba hidráulica de presión.

5.200.000.-

Item 10 - Provisión y Colocación de insumos para el mantenimiento del compresor de aire.

2.200.000.-

Item 11 - Provisión y Colocación de insumos para el mantenimiento y puesta en funcionamiento del sistema giratorio de drenaje de muestras.

3.200.000.-

**INGELECT**
**INGENIERIA ELECTROMECANICA**
**Electricidad, Mecánica y Refrigeración**
**Cel.: (0981) 523 896**
**E-mail: ms.ingelect@hotmail.com**
**Mcal. López 111 c/ SaturioRíos M. R. Alonso**

Item A - Verificación y cambio de cableado eléctrico.

2.400.000.-

Item B - Mano de obra profesional.

20.000.000.-

**Total de la Oferta: ..... 70.000.000.-**

Son guaraníes: *Setenta millones.*

**FORMA DE PAGO:** Al término del trabajo funcionando.

**VALIDEZ DE LA OFERTA:** Diez (10) días.

**GARANTIA:** 6 MESES.

**EXCLUSIONES:** Cualquier material y/o servicio no descrito en esta oferta.

**Ing. Jorge M. Müller G.**
**Gerente**

# Propuesta Comercial

HANDRUG
INGENIERÍA

**FECHA**
Fecha 01/09/2022

**FECHA DE EXPIRACIÓN**

**Nº de Propuesta Comercial**
Número 18999

HANDRUG INGENIERIA
LUIS A. DEL PARANA
VILLA ELISA
Teléfono: 021-728-4440
Celular: 0961-429-643
Correo electrónico:
gerencia@handrug.com.py

Señores
INTN
Presente

Somos Handrug Ingeniería, contamos con más de 9 años de experiencia en el mercado buscando brindar soluciones y completa satisfacción de sus clientes en la provisión de insumos y equipos de laboratorio. A continuación, detallamos los productos ofertados:

| Cant. | Producto | Precio unitario | Precio TOTAL |
|---|---|---|---|
| 1 | WEL-6X-HC-B-EC-S (S/N: WS293403). Xenon lamp WX7.0 Inner filter Quartz. Outer filter #275 | 30.000.000 | 30.000.000 → Item 14 |
| 1 | Mantenimiento de equipo | 2.500.000 | 2.500.000 → Item 15 |
| 1 | Mano de obra | 2.500.000 | 2.500.000 → Item 16 |
| | | PRECIO TOTAL | 35.000.000 |

**CONDICIONES GENERALES.**

**Forma de pago: Crédito 60 días.**
**Plazo de entrega: 60 días.**

Atentamente.

Ing. Hugo Benitez Peralta
Representante Legal
HANDRUG

# Propuesta Comercial

HANDRUG
INGENIERÍA

# Propuesta Comercial

HANDRUG INGENIERÍA

| FECHA | FECHA DE EXPIRACIÓN | N° de Propuesta Comercial |
|---|---|---|
| Fecha 28/06/2023 | | Número 36968 |

**HANDRUG INGENIERIA**
LUIS A. DEL PARANA
VILLA ELISA
Teléfono: 021-728-4440
Celular: 0961-429-643
Correo electrónico:
gerencia@handrug.com.py

**Señores**
**INTN**
**Presente**

**Somos Handrug Ingeniería,** contamos con más de 10 años de experiencia en el mercado buscando brindar soluciones y completa satisfacción de sus clientes en la provisión de insumos y equipos de laboratorio. A continuación, detallamos el servicio ofertado:

| Cant. | Producto | Precio unitario | Precio TOTAL |
|---|---|---|---|
| 1 | MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE DIGESTOR MARCA HANON Items 17 → INCLUYE Sensor de temperatura. | 24.000.000 | 24.000.000 |
| 1 | Sensor de posicionamiento. Items 18 → | 24.000.000 | 24.000.000 |
| 1 | Mano de obra. Items 19 → | 3.000.000 | 3.000.000 |
| | | **PRECIO TOTAL** | **51.000.000** |

**CONDICIONES GENERALES.**

**Forma de pago: Crédito 60 días.**

Atentamente.

Ing. Hugo Benitez Peralta
Representante Legal
HANDRUG INGENIERÍA

**INGELECT**
**INGENIERIA ELECTROMECANICA**
**Electricidad, Mecánica y Refrigeración**
**Cel.: (0981) 523 896**
**E-mail: ms.ingelect@hotmail.com**
**Mcal. López 111 c/ SaturioRíos M. R. Alonso**

Asunción, 14 de diciembre de 2022

## PRESUPUESTO Nº 673

**INTN - Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología.**

Señores:

**Ing. Gustavo Roman.**

**Sr. O. Barboza.**

Presente:

Ref.: Reparación y mantenimiento del Equipo Hidráulico de Tracción de varillas de la prensa hidráulica Microtest.

Item 20 - Provisión y colocación del módulo principal de control SCM 3000 modelo M/SCM/FR. Importación del fabricante desde España.

106.700.000.-

Item 21 - Reparación y mantenimiento de la bomba central de presión hidráulica.

20.200.000.-

Item 22 - Reparación de pistones hidráulicos.

20.000.000.-

Item 23 - Reparación de actuadores hidráulicos 24V.

25.500.000.-

Item 24 - Cambio de sellos mecánicos.

6.100.000.-

Item 25 - Reparación del caudalímetro principal de presión.

15.800.000.-

Item 26 - Cambio de los manómetros de presión.

9.100.000.-

**INGELECT**
**INGENIERIA ELECTROMECANICA**
**Electricidad, Mecánica y Refrigeración**
**Cel.: (0981) 523 896**
**E-mail: ms.ingelect@hotmail.com**
**Mcal. López 111 c/ SaturioRíos M. R. Alonso**

Item 27 - Cambio de mangueras de presión con sus conexiones.

10.700.000.-

Item 28 - Reparación de pérdidas de fluido hidráulico.

3.300.000.-

Item 29 - Reparación de la placa de relés y fusibles.

12.100.000.-

Item 30 - Reparación de la placa principal de los actuadores.

6.500.000.-

Item 31 - Cambio de cableado de fuerza.

2.300.000.-

Item 32 - Cambio de cableado de señal

2.800.000.-

Item 33 - Cambio de Fluido Hidráulico.

4.800.000.-

Item 34 - Cambio de correas.

450.000.-

Item 35 - Cambio de engrase de las roscas de nivel.

300.000.-

Item 36 - Limpieza del Carter, rulemanes, pistón de fuerza.

450.000.-

Item 37 - Mano de obra profesional.

45.000.000.-

**Total de la Oferta: ..... 292.100.000.-**

Son guaraníes: *Doscientos noventa y dos millones cien mil.*

**INGELECT**
**INGENIERIA ELECTROMECANICA**
Electricidad, Mecánica y Refrigeración
Cel.: (0981) 523 896
E-mail: ms.ingelect@hotmail.com
Mcal. López 111 c/ SaturioRíos M. R. Alonso

**FORMA DE PAGO:** Al término del trabajo funcionando.

**VALIDEZ DE LA OFERTA:** Diez (10) días.

**GARANTIA:** 6 MESES.

**EXCLUSIONES:** Cualquier material y/o servicio no descrito en esta oferta.

Ing. Jorge M. Müller G.
Gerente

LABSOL

# PROPUESTA COMERCIAL DE SERVICIOS

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROPUESTA Nº** | **PS-0090-2023 Rev. 2** | **FECHA** | **2023-06-30** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **SOLICITANTE** | **INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA, NORMALIZACION Y METROLOGIA (INTN)** | | |
| **DIRECCIÓN** | Avenida General José Gervasio Artigas 3973 | | |
| **RUC** | 80000638-0 | **TELEFONO** | 595 21 288 6000 |
| **CONTACTO** | Patricia Luján Falcón Martínez | **E-MAIL** | pfalcon@intn.gov.py |

**PROVISIÓN DE SERVICIOS SEGÚN LA SIGUIENTE DESCRIPCIÓN**

**1. DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS A REALIZAR**

| Nº | DESCRIPCION DEL SERVICIO | PRECIO |
|---|---|---|
| 1 | **MANTENIMIENTO DE EQUIPO ENSAYO DE CASCOS – MANO DE OBRA GENERAL**<br>Limpieza, mantenimiento, ajuste de partes mecánicas.<br>Recambio de piezas dañadas<br>SERVICIO TÉCNICO AUTORIZADO DE LA MARCA<br>Item 38 | 7.920.000 ₲ |
| 2 | **MANTENIMIENTO DE EQUIPO ENSAYO DE CASCOS – AJUSTE DEL SISTEMA**<br>Lubricación y alineación de guía de caída - patines de caída de carrito del acelerómetro.<br>SERVICIO TÉCNICO AUTORIZADO DE LA MARCA<br>Item 39 | 2.640.000 ₲ |
| 3 | **MANTENIMIENTO DE EQUIPO ENSAYO DE CASCOS – AJUSTE DE SOFTWARE**<br>Ajuste general del software, reprogramación y prueba de emisión de reporte de ensayo.<br>SERVICIO TÉCNICO AUTORIZADO DE LA MARCA<br>Item 40 | 2.640.000 ₲ |
| 4 | **REPUESTOS Y CONSUMIBLES PARA MANTENIMIENTO DE EQUIPO ENSAYO DE CASCOS**<br>Rodamientos para patines<br>Lubricantes de baja fricción<br>Partes mecánicas varias<br>Item 41 | 8.800.000 ₲ |

| | |
|---|---|
| **2. MONTO TOTAL (incluye IVA):** | ₲ 22.000.000<br>Veintidós millones de guaraníes. |
| **3. FORMA DE PAGO:** | **Crédito.** |
| **4. TIEMPO DE VALIDEZ DE LA PROPUESTA:** | **30 días.** |
| **5. OBSERVACIONES:** | **Ninguna.** |

En nombre de LABSOL agradecemos su preferencia. Nuestro compromiso es atender sus necesidades con el mayor grado de objetividad, calidad y competencia. Atentamente,

LABSOL

**PROPUESTA COMERCIAL DE SERVICIOS**

# COTIZACIÓN

CHARPENTIER
EQUIPOS DE LABORATORIO

**Charpentier SRL**
Mcal. Lopez 2781
+59521600632
info@charpentier.com.py
www.charpentier.com.py

| | |
|---|---|
| **Cotización No** | COT23016768 |
| **Fecha** | 06-1-2023 |
| **Condición de Pago** | |
| **Condición de Envío** | |
| **Vendedor** | Fernanda Allende |
| **Moneda** | Guaraníes |

**Facturar a: Instituto Nacional de Tecnologia y Normalización - INTN**

I.N.T.N
Avenida Artigas 3973 esquina Gral. Roa
Asunción
Tel: +595 21 2886000 RUC: 80000638-0

**Enviar a: Instituto Nacional de Tecnologia y Normalización - INTN**

I.N.T.N
Avenida Artigas 3973 esquina Gral. Roa
Asunción
Tel: +595 21 2886000 RUC: 80000638-0

| No. | Cantidad | ID | Descripción | Precio Unit. | Descuento | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1,00 | | Mantenimiento Correctivo y Preventivo Destilador Barnstr<br>Incluye: Item 42<br>Filtros<br>*No incluye: Piezas Electrónicas | 14.740.000 | | 14.740.000 |
| 2 | 1,00 | | Mano de obra Item 43 | 1.760.000 | | 1.760.000 |
| | | | | | | **Total IVA incl.** |
| | | | | | | **16.500.000** |

** La validez de la oferta es 7 días.
** Estos precios están basados sobre la orden completa.
** Los tiempos de entrega están sujetos a disponibilidad del proveedor.

Fernanda Allende