



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA

DICTAMEN UOC N° 4/2025

Antecedentes

Que, conforme a las necesidades presentadas las áreas académicas de la FPUNA . a fin de adquirir insumos, herramientas y equipos para los laboratorios académicos, conforme a los objetivos, metas, prioridades y estrategias de la Institución.

NORMATIVA APLICABLE

Visto, la Resolución N° 454/2024 por la cual se regula la determinación de precios referenciales y su publicidad en los procedimientos de Contratación el marco de la Ley N° 7021/2022

Que, en su Artículo 2 "PUBLICACIÓN DE PRECIOS DE REFERENCIA Y SUS ANTECEDENTES", establece que: Los Organismos, Entidades Descentralizadas , Sociedades Anónimas con Participación Accionaria Mayoritaria del Estado y Municipalidades deberán publicar al momento de la comunicación de los procedimientos de contratación, los Precios de Referencia de todos los lotes, ítems o sub – ítems que lo componen, independientemente al sistema de adjudicación, acompañado los documentos respaldatorios respectivos y un dictamen firmado por el responsable de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia y cualquier otra característica del mercado, de la producción, la comercialización o distribución de bienes y servicios que puedan afectar el precio de referencia. En los procedimientos de Contratación por Vía de la Excepción con Aviso de Intención, las Convocantes deberán publicar los citados documentos al momento de la comunicación de la Contratación.

La publicación de los Precios de Referencia y sus antecedentes es realizada a los fines de brindar mayor transparencia al Sistema de Contrataciones Públicas y no supone verificación ni aprobación por parte de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas.

Que, en su artículo 3 "RESPONSABILIDAD DE LAS CONVOCANTES", Las Convocantes son exclusivamente responsables del establecimiento de Precios de Referencia razonables tendientes a lograr contrataciones públicas que garanticen los Principios de Economía y Eficiencia.

Que, el Departamento de Laboratorios Académicos, remite las especificaciones técnicas para dar inicio a las gestiones relacionadas para la nueva licitación del servicio de recolección de residuos en contenedores.

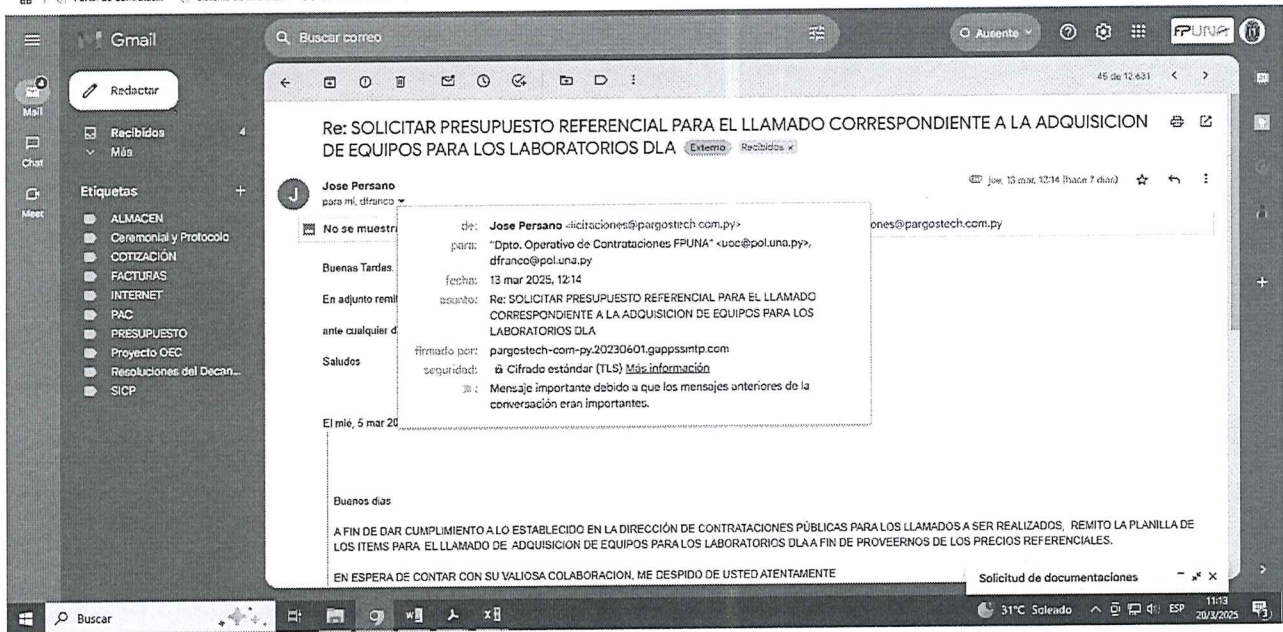
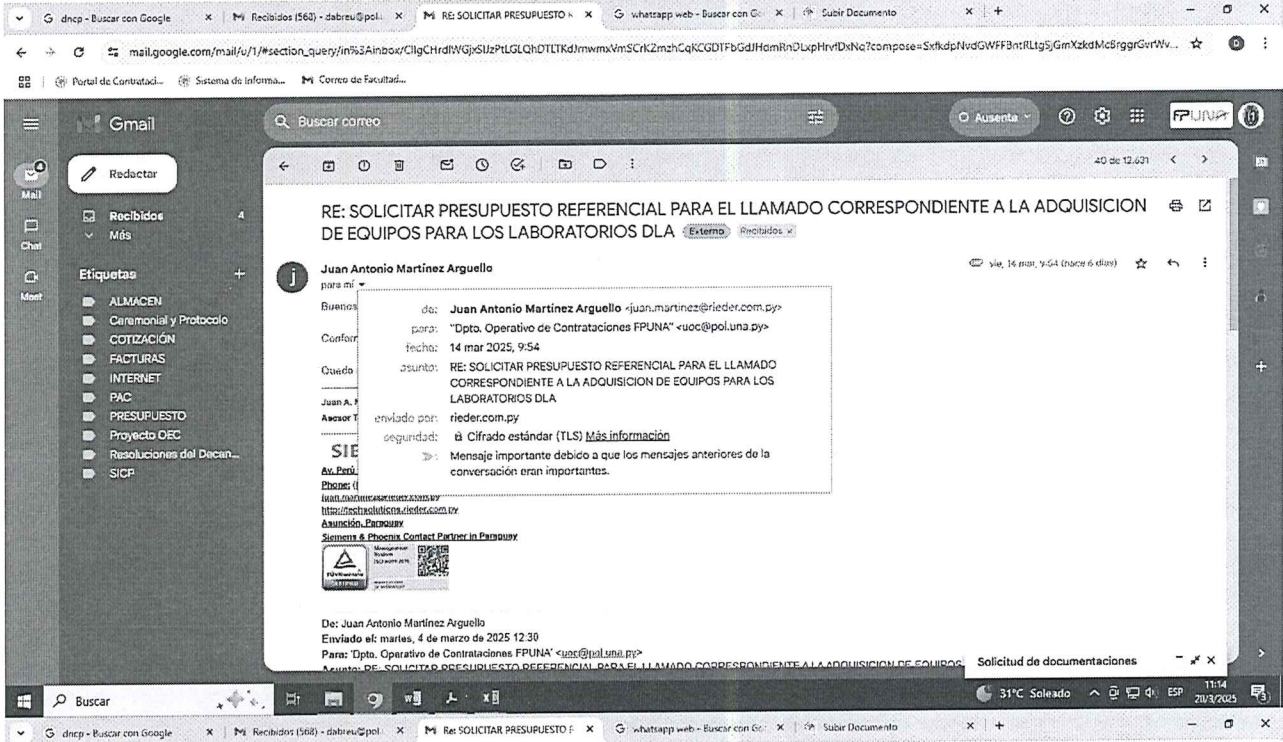
Por todo lo expuesto anteriormente ésta UOC en cumplimiento a lo dispuesto por la Dirección Nacional de Contrataciones, con relación al mecanismo de obtención de los precios referenciales, expresa cuanto sigue:

Hemos solicitado precios referenciales a través del correo institucional fin de recibir cotizaciones de acuerdo a las especificaciones técnicas remitidas para el servicio requerido. a las siguientes empresas

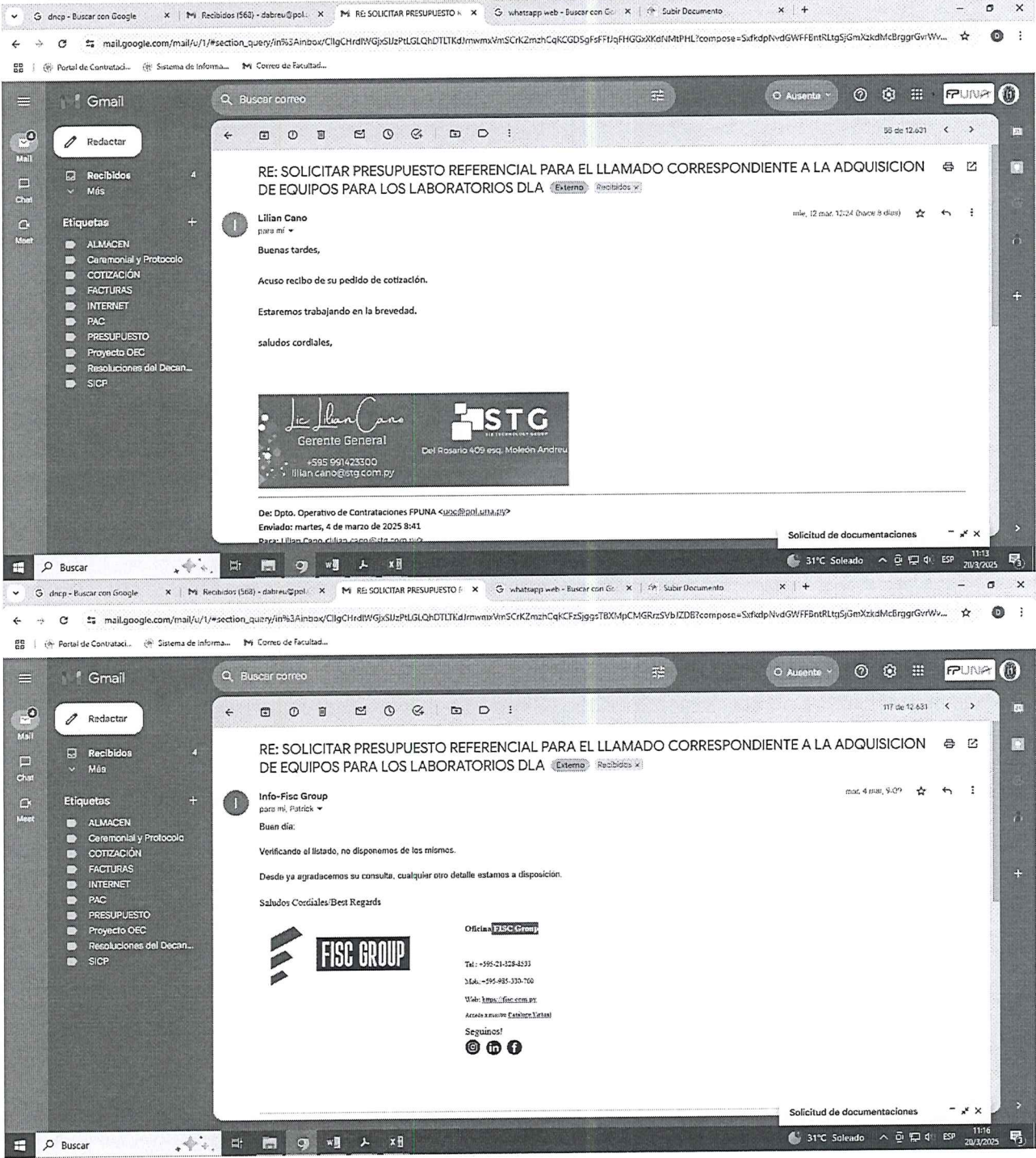
- 1) Rieder & Cia <juan.martinez@rieder.com.py>
- 2) "Pargos Tech <licitaciones@pargostech.com.py>
- 3) "STG" <lilian.cano@stg.com.py
- 4) **FISC Group** <info@fisc.com.py>



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA



De los cuales han respondido :

- 1) RIEDER & CIA. – PRESUPUESTO DEL 14/03/2025
- 2) PARGOS TECH – PRESUPUESTO DEL 13/03/2025
- 3) EVEREST INGENIERIA – PRESUPUESTO N° 232036



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA

CONSULTA POR INTERNET

- 1) TODO LUZ
- 2) ELECTROPAR
- 3) KALA HUALA
- 4) TULL HARDWARE
- 4) LUMINOTECNIA
- 5) ELECTRONICA
- 6) CASA DEL COMPRESOR
- 7) SEMAR
- 8) PORTER

CONSULTAS DE ID EN EL PORTAL DE CONTRATACIONES PUBLICAS

ID. 426.614
OC – FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS -
EMPRESA CHARPENTIER
SAN NICOLAS S.R.L.
STG

Conforme a la verificación de lo indicado por el área requirente, se ha recurrido a los precios obtenidos conforme al presupuesto obtenido de casa dedicada al ramo y a los Contratos N° 46/2022 y Contrato N° 30/2024 publicado en el SICP, que guarda relación directa con el presente proceso licitatorio, conforme a la metodología señalada en la Resolución DNCP N° 454/2024, por lo que se considera conveniente fijar como precios referenciales en base a los Principios de Economía y Eficiencia, y al criterio de razonabilidad, los precios referenciales establecidos por el mismo para el presente llamado, y que serán reflejados en el Sistema de Informaciones de Contrataciones Públicas, comunicando a la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP), y adjuntando todas las documentaciones citadas para su publicación de conformidad al Art. 2° de la Resolución DNCP N° 454/2024, amparados en la excepcionalidad. Si por la complejidad, especialidad o particularidad de la contratación no resultare posible alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridas para la obtención de los precios, la convocante podrá adoptar el mecanismo que considere apropiado para obtener los Precios de Referencia, en cuyo caso tal situación deberá ser suficientemente fundada en el Dictamen firmado por el Encargado de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia.

En este sentido, es importante señalar que para las especificaciones técnicas de los bienes/ servicios requeridos por la Convocante son muy específicos en cuanto al tipo, medida, material, diseño por lo que no hemos obtenido todas las formas requeridas

A continuación se visualiza el cuadro de cálculo de precios referenciales elaborado por la UOC de la Facultad Politécnica, el presupuesto recibido y los contratos publicados en el Portal de Contrataciones Públicas, en donde se visualizan que, a partir de las informaciones obtenidas, se han fijado los precios de referencia, atendiendo a los Principios de Economía, Eficiencia y Razonabilidad y que la metodología utilizada fue el "PROMEDIO", de precios de potenciales oferentes:

Por todo lo expuesto, el Departamento Operativo de Contrataciones se rigió en base a la guía para la elaboración de precios de referencia utilizando la combinación de precios obtenidos y la excepcionalidad mencionada en el anexo de la Resolución 454/2024 como mecanismo para establecer los precios referenciales en ciertos ítems. La convocante considera que los precios establecidos son razonables, objetivos y ejecutables en el marco de una contratación y en consideración que se actuó conforme a las leyes vigentes.

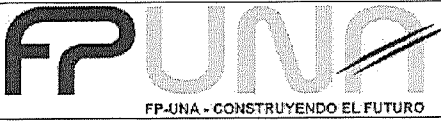
Se expide este documento, a los 20 días del mes de marzo de 2025.

Atentamente,


Tec. Delia Abreu
UOC



Asunción, 14 de marzo de 2025.

Señores.,	Tel/Fax.:	(021) 588 – 7145
 FP-UNA - CONSTRUYENDO EL FUTURO	Atención.:	Departamento Operativo de Contrataciones
	Contacto.:	Juan Martínez
RUC: 80001181-3	Tel.:	(0974) 738 501
Campus, San Lorenzo – Paraguay	PDV Nro.:	20006961rev03

De nuestra consideración:

Atentos a sus gratos deseos, nos complace poner a su consideración la siguiente oferta, a precios y condiciones que detallamos a continuación:

Ref.: PRESUPUESTO REFERENCIAL PARA EL LLAMADO CORRESPONDIENTE A LA ADQUISICION DE EQUIPOS PARA LOS LABORATORIOS DLA.

Ítem	Modelo	Descripción	Cant.	Precio unitario	Total	Plazo de entrega (días)
1	6EP1334-2BA20	SITOP PSU100S 24 V/10 A fuente de alimentación estabilizada entrada: 120/230 V AC salida: 24 V DC/10 A	3	\$417,62	\$1.252,86	45
2	6ES7212-1AE40-0XB0	SIMATIC S7-1200, CPU 1212C, CPU compacta, DC/DC/DC, E/S integradas: 8 DI 24 V DC; 6 DO 24 V DC; 2 AI 0-10 V DC, alimentación: DC 20,4-28,8 V DC, memoria de programas/datos 100 kB	3	\$479,28	\$1.437,84	45
3	6ES7241-1CH30-1XB0	SIMATIC S7-1200, Communication Board CB 1241, RS-485, bloque de bornes, Soporta Freeport	3	\$133,06	\$399,18	45
4	6ES7231-4HD32-0XB0	SIMATIC S7-1200, módulo de entradas analógicas, SM 1231, 4 AI, +/-10V, +/-5V, +/-2,5V, o 0-20 mA/4-20 mA, 12 bits + signo (13 bits ADC)	3	\$415,19	\$1.245,57	45
5	6SL3210-1KE12-3UF2	SINAMICS G120C potencia nominal 380-480 V 3AC +10/-20% 47-63 Hz sobrecarga leve: 0,75 kW a 150% 3 s, 110% 57 s, 100% 240 s sobrecarga alta: 0,55 kW a 200% 3 s, 150% 57 s, 100% 240 s sin filtro 24 V DC externos, interfaz de E/S: 6 DI, 2 DO, 1 AI, 1 AO, 1 sens. temp. mot. desconexión segura de par integrada bus de campo: PROFINET-PN protección: IP20/UL sin caja tamaño: FSAA 173 x 73 x 160(AI x An x P)	3	\$1.091,10	\$3.273,30	45
6	6ES7215-1AG40-0XB0	SIMATIC S7-1200, CPU 1215C, CPU compacta, DC/DC/DC, 2 puertos PROFINET, E/S integradas: 14 DI 24 V DC; 10 DO 24 V DC; 0,5 A; 2 AI 0-10 V	1	\$1.075,04	\$1.075,04	45



SIEMENS

SIEMENS energy



SIEMENS

Avda. Perú Nº 1098, Asunción, Paraguay
Roberto L. Petit y Mons. Rodríguez
Ciudad del Este, Paraguay

+595 21 214 114
+595 -6) 572 316/8
<http://techsolutions.rieder.com.py>

		DC, 2 AO 0-20 mA DC, alimentación: DC 20,4-28,8 V DC, memoria de programas/datos 200 kB				
7	6SL3255-0AA00-4CA1	SINAMICS G120 Basic Operator Panel (BOP-2)	1	\$92,59	\$92,59	45
8	6ES7232-4HD32-0XB0	SIMATIC S7-1200, Salida analógica, SM 1232, 4 AO, +/-10V, Resolución de 14 bits, o 0-20 mA/4-20 mA, Resolución de 13 bits	1	\$696,76	\$696,76	45
9	6SL3255-0AA00-5AA0	SINAMICS G120 Web Server Module	1	\$297,19	\$297,19	45
10	6SL3255-0AA00-4JA2	SINAMICS G Intelligent Operator Panel IOP-2 para SINAMICS G120, G120P G110M, G110D, G120D, G120C ET 200PRO FC-2 idiomas soportados: alemán, inglés, francés italiano, español portugués, neerlandés sueco, ruso checo, polaco turco, finés chino simplificado categoría ambiental en servicio: sustancias químicas nocivas clase 3C3 según IEC 60721-3-3: 2002	1	\$348,21	\$348,21	45
11	3RW3014-1BB14	Arrancador suave SIRIUS S00 6,5 A, 3 kW/400 V, 40 °C AC 200-480 V, AC/DC 110-230 V bornes de tornillo	3	\$229,67	\$689,01	45
12	3RT2023-1AN20	contactor de potencia, AC-3e/AC-3, 9 A, 4 kW/400 V, tripolar, 220 V AC, 50/60 Hz, contactos auxiliares: 1 NA + 1 NC, borne de tornillo, tamaño: S0	10	\$52,30	\$523,00	45
13	3RU2126-1EB0	Relé de sobrecarga 2,8...4,0 A térmico para protección de motores tamaño S0, clase 10 para montar en contactor Circuito principal: atornillable circuito auxiliar: atornillable Rearme manual/automático	10	\$61,62	\$616,20	45
14	3RV2021-1EA10	Interruptor automático tamaño S0 para protección de motores, CLASE 10 Disparador por sobrecarga con retardo según intensidad 2,8...4 A Disparador de cortocircuito 52 A borne de tornillo poder de corte estándar	3	\$86,79	\$260,37	45
15	3SU1100-0AB40-1FA0	pulsador, 22 mm, redondo, plástico, verde, botón, rasante, momentáneo, con soporte 1 NA+1 NC, bornes de tornillo,	20	\$24,12	\$482,40	45
16	3SU1100-0AB20-1FA0	pulsador, 22 mm, redondo, plástico, rojo, botón, rasante, momentáneo, con soporte 1 NA+1 NC, bornes de tornillo,	20	\$24,01	\$480,20	45
17	PHX2900332	PLC-RPT- 24UC/21-21 - Módulo de relés	20	\$38,18	\$763,60	45
18	3SU1106-6AA40-1AA0	lámpara de señalización, 22 mm, redondo, plástico, verde, lente, liso, con soporte, Módulo LED, con LED intrgr. 230 V AC, borne de tornillo	10	\$29,79	\$297,90	45
19	3SU1106-6AA20-1AA0	lámpara de señalización, 22 mm, redondo, plástico, rojo, lente, liso, con soporte, Módulo LED, con LED intrgr. 230 V AC, borne de tornillo	10	\$29,79	\$297,90	45
Total, General (USD)					\$14.529,12	



SIEMENS

SIEMENS energy



SIEMENS

Avda. Perú N° 1098, Asunción, Paraguay
Roberto L. Petit y Mons. Rodríguez
Ciudad del Este, Paraguay



+595 21 214 114
+595 -6) 572 316/8
<http://techsolutions.rieder.com.py>



UNIDAD DE NEGOCIOS DE
RIEDER & CIA.

Observaciones:

- *El precio incluye el pago del Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.).*
- *Los plazos de los ítems a importar pueden sufrir variaciones acordes a la disponibilidad en fabrica.*
- *Los ítems para entrega inmediata pueden sufrir cambios de disponibilidad por ventas entre interín.*

Forma de pago: A convenir.

Validez de la oferta: 15 (Quince) días contados a partir de la fecha de la presente.

En el deseo de que la presente oferta satisfaga sus requerimientos, aprovechamos la ocasión para saludarles.

Atentamente,
RIEDER & CIA SACI



SIEMENS

SIEMENS
energy



SIEMENS

Avda. Perú N° 1098, Asunción, Paraguay
Roberto L. Petit y Mons. Rodríguez
Ciudad del Este, Paraguay

+595 21 214 114
+595 -6) 572 316/8
<http://techsolutions.rieder.com.py>



Pargos Tech



Asunción, 13 de Marzo de 2.025

Señores
Facultad Politécnica - UNA
Presente

POR LA PRESENTE SE REMITE EL SIGUIENTE PRESUPUESTO

Ítems	Producto	Nombre Cliente	Cantidad	Precio Unitario IVA incluido Gs	Precio Total IVA incluido Gs
1	Agitador magnético de placa calefactora	POLI UNA	1	8.172.000	8.172.000
2	Centrífuga de mesa + ROTOR DE ÁNGULO 19400068	POLI UNA	1	7.848.000	7.848.000
3	Conector banana - PTL908-1/1B	POLI UNA	50	35.000	1.750.000
4	Conector banana - PTL908-1/1G	POLI UNA	50	35.000	1.750.000
5	Conector banana - PTL908-1/1Y	POLI UNA	50	35.000	1.750.000
6	Conector banana - PTL908-1/1R	POLI UNA	50	35.000	1.750.000
7	Conector banana - PTL908-1/1N	POLI UNA	50	35.000	1.750.000
8	Conector banana - PTL908-1/2B	POLI UNA	50	44.000	2.200.000
9	Conector banana - PTL908-1/2G	POLI UNA	50	44.000	2.200.000
10	Conector banana - PTL908-1/2Y	POLI UNA	50	44.000	2.200.000
11	Conector banana - PTL908-1/2R	POLI UNA	50	44.000	2.200.000
12	Conector banana - PTL908-1/2N	POLI UNA	50	44.000	2.200.000
13	Tacómetro Foto/Contacto	POLI UNA	1	474.000	474.000
14	Protoboard 2420 hoyos "CON BASE"	POLI UNA	7	284.000	1.988.000

Aprovecho para despedirme atentamente.

38.232.000

Lic. José Persano
PARGOS TECH S.A.



Pargos Tech S.A.

Tel.: +595 21 551 313 / 551 317
Avda. Médicos del Chaco 2782 c/ Mayas
Asunción - Paraguay
www.pargostech.com.py

001



EVEREST
INGENIERÍA

Sociedad de Responsabilidad Limitada
Automatización y Control Industrial
Calibración de Instrumentos y Equipos - Servicio Industrial

Colonia Elisa N° 202 (Zona Tres Bocas) Tel: (595-21) 940080
www.everest.com.py - e-mail: everest@everest.com.py - Villa Elisa - Paraguay

RUC: 80009334-8

NOTA DE PRESUPUESTO
"NO VALIDO COMO COMPROBANTE DE VENTA"

Nº: 246.442

Villa Elisa, 20 de marzo de 2025

Señor (es): FACULTAD POLITECNICA-UNA
Dirección: CAMPUS UNIVERSITARIO- SAN LORENZO
Atención: Sr. Demis Franco

RUC: 80001181-3
Teléfono: 589-588
Vendedor: Dpto. Licitación

Items	Cantidad	Descripción	Precio Unit. IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido	Plazo de Entrega
1	1,00	Medidor de radiación solar - FLK-IRR1-SOL, FLUKE Irradiancia Rango de medición: 0 a 1400 W/m² Resolución: 1 W/m² Medición de temperatura Intervalo de medición (°C): -30 °C a 100 °C (-22 °F a 212 °F) Resolución: 0,1 °C (0,2 °F) / 1 °F a >100 °F Ángulo de inclinación Rango de medición: -90° a +90° Resolución: 0,1° Protección IP: IP40 # Incluye: 1x Medidor 1x Sonda externa de temperatura FLK-80PR-IRR con ventosa 1x Maletín de transporte C250 con correa para el hombro 4x pilas alcalinas AA 1x Manual de usuario. #	GS 5.192.220	GS 5.192.220	Inmediata s/ venta
2	1,00	Medidor de energía solar - SOLAR-100, AMPROBE Mide la energía solar y la transmisión hasta 2000 W / m2, 634BTU / (ft2xh) Modo de potencia: medición de la potencia por unidad de área de radiación solar incidente. Modo de transmisión: calcula el porcentaje de transmisión de energía solar del material, por ejemplo, cuánta energía solar en% se transmitirá a través de la ventana. Pantalla conveniente para leer con tecnología de sensor remoto Unidades de medida seleccionables W / m2 o BTU / (ft2 xh) Retención de datos Funciones máx. / Mín. Para identificar ubicaciones con potencia máxima o mínima. # Incluye: Medidor de energía solar Batería 9V (instalada) Estuche de transporte Manual de uso #	GS 4.299.702	GS 4.299.702	Inmediata s/ venta
3	1,00	Sensor tipo encoder - E40S6-5000-3-T-24, AUTONICS Diámetro del eje: 40 mm. Alimentación (Voltaje de operación): 12/24 VCC. Salida: Totem Pole (NPN/PNP). Fases de Salida: A, B, Z. Conexión: Cable saliente, 250mm cable saliente con conector. Protección: IP50. #	GS 1.576.964	GS 1.576.964	Inmediata s/ venta

Total IVA Incluido: GS 11.068.886



Condiciones de pago: Crédito 30 días
Lugar de Entrega: ASUNCIÓN
Cotizador:

Elaborado por: Dpto. Licitación

OBS: Con la orden de compra, favor especifique el número de presupuesto. Válido por: 31 Días.

Aprobado por: Firma: Fecha:

Impreso en SAP Business One

Página 1 de 1

Señor (es): FACULTAD POLITECNICA-UNA

RUC: 80001181-3

Dirección: CAMPUS UNIVERSITARIO- SAN LORENZO

Teléfono: 589-588/ 585-592

Atención: Alejandro Gimenez

Vendedor: Mostrador 1

Villa Elisa, 25 de marzo de 2024

Items	Cantidad	Unid. Medida	Descripción	P. Unit. IVA Incluido	Total IVA Incluido	Plazo de Entrega
7	1.00		AUTONICS, TW-E-4.8*150L*250L*1.5M - Termocupla tipo k Tipo: k, de dos hilos. Vaina inoxidable. Diámetro: Ø 4,8mm. Tipo de Conexión: Con bayoneta hembra, para encastre. Cable de 1,5 metros.	GS 183.711	GS 183.711	IMEDIATA, SALVO VE
8	1.00		Actuador eléctrico tipo Modulante par: 50 N.m 220VAC 50Hz. - 05S-220VAC - Heyue 4A20 Mamp,14mm Estrella, seg	GS 1.726.615	GS 1.726.615	IMEDIATA, SALVO VE
9	1.00		Válvula de bola 3 piezas Inox 304 1/2BSP montaje ISO F3/F4 9mm. RPTFE - Q3G11F-1/2 , KST	GS 241.681	GS 241.681	IMEDIATA, SALVO VE
10	1.00		Adaptador estrella para actuador neumático 9x14mm - KST	GS 8.305	GS 8.305	IMEDIATA, SALVO VE
11	1.00		Actuador neumático rotativo doble efecto, AT032D - KST 9mm Eje estrella Base F03 Tornillo M5	GS 230.879	GS 230.879	IMEDIATA, SALVO VE
12	1.00		Válvula de bola 3 piezas Inox 304 1/2BSP montaje ISO F3/F4 9mm. RPTFE - Q3G11F-1/2 , KST	GS 241.681	GS 241.681	IMEDIATA, SALVO VE
13	1.00		Posicionador rotativo electroneumático doble efecto, YT1000R con soporte - Heyue reemplaza a 09230	GS 1.656.853	GS 1.656.853	IMEDIATA, SALVO VE
14	4.00	UN	FESTO ,130731 RACOR RAPIDO ROSCADO EN L RQSL1/46 QSL-1/4-6 ROSCA 1/4 PARA MANGUERADE 6MM	GS 36.135	GS 144.540	IMEDIATA, SALVO VE
15	1.00	UN	FESTO ,RACOR RAP. ROSCADO CURVO 90°, CON ROSCA DE 1/8 PARA MANGUERA 10MM MARCA FESTO TIPO QSL1/810	GS 68.013	GS 68.013	IMEDIATA, SALVO VE


Condiciones de pago: Contado

Lugar de Entrega: PARAGUAY

Cotizador: Elaborado por: Mostrador 1

OBS: Con la orden de compra, favor especifique el número de presupuesto. Válido por: 15 Días.

Aprobado por: Firma: Fecha:



EVEREST

INGENIERÍA

Sociedad de Repostabilidad Limitada

Automatización y Control Industrial

Calibración de Instrumentos y Equipos - Servicio Industrial

Colonia Elisa N° 202 (Zona Tres Bocas) Tel: (596-21) 840080

www.everest.com.py - e-mail: everest@everest.com.py - Villa Elisa - Paraguay

RUC: 80009334-8

NOTA DE PRESUPUESTO

NO VALIDO COMO COMPROBANTE DE VENTA

N°:

232,036

Villa Elisa, 25 de marzo de 2024

Señor (es): FACULTAD POLITECNICA-UNA

Dirección: CAMPUS UNIVERSITARIO- SAN LORENZO

Atención: Alejandro Gimenez

RUC: 80001181-3

Teléfono: 589-588/ 585-592

Vendedor: Mostrador 1

Items	Cantidad	Unid. Medida UN	Descripción	P. Unit. IVA Incluido	Total IVA Incluido	Plazo de Entrega
16	1.00		FESTO, LFR-1/4-D-MIDI - Filtros con Regulador Tamaño: Midi Serie: D Asegurar el accionamiento: Botón giratorio con enclavamiento Posición de montaje: Vertical +/- 5° Grado de filtración: 40 µm Evacuación del condensado: Giro manual Construcción: Filtro regulador con manómetro Cantidad máxima de condensado: 22 cm3 Funda de protección: Funda protectora metálica Indicación de la presión: Con manómetro Presión de funcionamiento: 1 - 16 bar Margen de regulación de la presión: 0,5 - 12 bar Histéresis máxima de la presión: 0,2 bar Caudal nominal normal: 1.400 l/min Fluido: Aire comprimido.	GS 1.888.557	GS 1.888.557	IMEDIATA, SALVO VE
17	2.00		Festo, PUN-H-6X1-TBL-500, Tubo plástico (celeste transparente) OBSERVACIONES:- No se aceptan devoluciones.- En caso de cambio de razón social o re-facturación, tiene un costo de Gs. 50.000- Para entrega por reparto, monto mínimo de facturación Gs. 500.000- Envíos al interior se recibe hasta las 13:30 hs. y tiene un costo de envío de Gs. 30.000 o más dependiendo del tamaño del paquete.- Forma de pago: Contado (transferencia bancaria o efectivo) NO ACEPTAMOS CHEQUES- LOS VIERNES NO DISPONEMOS DE LOGISTICA PARA ENTREGA	GS 12.133	GS 24.266	IMEDIATA, SALVO VE

Tota IVA Incluido: GS 12.647.855



Condiciones de pago: Contado

Lugar de Entrega: PARAGUAY

Cotizador:

Elaborado por: Mostrador 1

OBS: Con la orden de compra, favor especifique el número de presupuesto. Válido por: 15 Días.

Aprobado por: Firma: Fecha:

Villa Elisa, 25 de marzo de 2024

Señor (es): FACULTAD POLITECNICA-UNA

RUC: 80001181-3

Dirección: CAMPUS UNIVERSITARIO- SAN LORENZO

Teléfono: 589-588/ 585-592

Atención: Alejandro Gimenez

Vendedor: Mostrador 1

Items	Cantidad	Unid. Medida	Descripción	P. Unit. IVA Incluido	Total IVA Incluido	Plazo de Entrega
1	1.00	UN	AUTONICS, PRDL18-7DP - Sensor de Proximidad Inductivo Diámetro: Ø 18 mm Distancia de detección: 7 mm Alimentación (Voltaje de operación): 12/24 VCC Frecuencia de conmutación: 300 Hz Salida: PNP Cuerpo: Embutido Protección: IP67.	GS 214.104	GS 214.104	IMEDIATA, SALVO VE
2	1.00		AUTONICS, CR18-8DN - Sensor de Proximidad Capacitivo Diámetro: Ø 18 mm Distancia de detección: 8 mm Alimentación (Voltaje de operación): 12/24 VCC Frecuencia de conmutación: 50 Hz Salida: NPN Montaje: Rasante Cuerpo: Embutido Conexión: Cable de 3 hilos, 2m Protección: IP66.	GS 405.372	GS 405.372	IMEDIATA, SALVO VE
3	1.00	UN	AUTONICS, BEN10MTFR - Sensor de Proximidad Fotoeléctrico Dimensiones: 18 x 50 x 25 mm Distancia de detección: 10 m Alimentación (Voltaje de operación): 24/240 VCC Tipo de Luz: LED Infrarrojo Modo de conmutación: claro/oscuro Salida: Relé Conexión: Cable Saliente Protección: IP50.	GS 528.539	GS 528.539	IMEDIATA, SALVO VE
4	1.00		INVT, GD20-2R2G-S2 - Variador de Frecuencia Potencia de salida (kW): 2,20 Salida nominal Actual: 10(A). Entrada: 1 Fase 220VAC Salida: 3 Fases 0-100%V Entrada Frecuencia de salida: 0-400Hz	GS 1.854.094	GS 1.854.094	IMEDIATA, SALVO VE

Condiciones de pago: Contado

Lugar de Entrega: PARAGUAY

Cotizador:

Elaborado por: Mostrador 1

OBS: Con la orden de compra, favor especifique el número de presupuesto. Válido por: 15 Días.

Aprobado por: Firma: Fecha:

Impreso en SAP Business One



EVEREST
INGENIERÍA

Sociedad de Repostabilidad Limitada
Automatización y Control Industrial
Calibración de Instrumentos y Equipos - Servicio Industrial

Colonia Elisa N° 202 (Zona Tres Bocas) Tel: (596-21) 940080
www.everest.com.py - e-mail: everest@everest.com.py - Villa Elisa - Paraguay

RUC: 80009334-8

NOTA DE PRESUPUESTO
"NO VALIDO COMO COMPROBANTE DE VENTA"

Nº: 232,036

Villa Elisa, 25 de marzo de 2024

Señor(es): FACULTAD POLITECNICA-UNA

RUC: 80001181-3

Dirección: CAMPUS UNIVERSITARIO- SAN LORENZO

Teléfono: 589-588/ 585-592

Atención: Alejandro Gimenez

Vendedor: Mostrador 1

Items	Cantidad	Unid. Medida	Descripción	P. Unit. IVA Incluido	Total IVA Incluido	Plazo de Entrega
5	1.00		CARLO GAVAZZI, RSGD6025GGVD20 - Arrancador suave, soft starter Arrancador suave para motores eléctricos trifásicos de uso general Posee un potenciómetro de ajuste del voltaje en el arranque, otro para el tiempo de rampa en el arranque y otro para el tiempo de rampa de parada Posee relay interno de by-pass que se dispara al alcanzar su velocidad nominal Voltaje de operación: 220-600VAC Corriente nominal: 25 Arms Potencia: 10 HP para 400 Vac Hasta 10 arranques por hora Voltaje de control: 100 - 240 VAC Con protección de secuencia de fases Con relé SPDT de salida por alarma y conexión MODBUS (RS 485) Rango de frecuencia: 45 - 66 Hz Posee protección contra sobrecarga clase 10 Para montaje en riel DIN Dimensiones: 45 x 125 x 106 mm (anchoxaltoxprofundidad).	GS 2.200.825	GS 2.200.825	IMEDIATA, SALVO VE
6	1.00	UN	Controlador e indicador de procesos, N2000S - Marca: Novus Entradas: Termocuplas J, K, T, N, R, S, termorresistencia Pt100, 4-20 mA, 0-50 mV, 0-5 Vcc Salidas: Dos relés SPST 3A/250 Vca y dos relés SPDT 5A/250 Vca, configurables individualmente como control o alarma, fuente de 24 Vcc para alimentación de transmisores de campo Alimentación: 85 a 250 Vca, 50/60 Hz Dimensiones: 48 x 96 x 92 mm (Vertical) Protección: IP65 Autosintonía de los parámetros PID.Algoritmo de posicionamiento incremental por 2 salidas, Entrada para potenciómetro de indicación de la posición del actuador.	GS 1.029.820	GS 1.029.820	IMEDIATA, SALVO VE

Condiciones de pago: Contado

Lugar de Entrega: PARAGUAY

Cotizador:





Elaborado por: Mostrador 1

OBS: Con la orden de compra, favor especifique el número de presupuesto. Válido por: 15 Días.

Aprobado por: Firma: Fecha:

Impreso en SAP Business One

Página 2 de 4

		Universidad Nacional de Asunción Facultad de Ciencias Agrarias		ORDEN DE COMPRA DE BIENES/SERVICIOS N°				O.C. Institucional N° 040	
Nivel de Entidad:		UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION				Fecha de Emisión : 30/11/2023			
Entidad		FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS							
Unidad Compradora (Código SICP)		1365							
ID del Llamado:		425.614		Tipo de Procedimiento:		Contratación Directa			
Descripción del Llamado:		"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO PARA CASA MATRIZ Y FILIALES" - C.O.D. 16							
Proveedor:		CHARPENTIER S.R.L.			RUC:		80013232-7		
La presente orden tiene por objeto la entrega de los bienes que se detallan a continuación así como los precios unitarios y totales:									
N° ORDEN	N° ITEMS	DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA	PROCEDENCIA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	MONTO	
1	1	Bomba de Vacío	Unidad	QUIMIS	BRASIL	1	7.800.000	7.800.000	
2	2	Agitador Magnético	Unidad	VELP	ITALIA	1	3.500.000	3.500.000	
3	3	Equipo medidor de oxígeno	Unidad	PCE	ESPAÑA	1	9.800.000	9.800.000	
TOTAL								21.100.000	
SON GUARANÍES: Veintitún millones cien mil.-									
VIGENCIA DE LA ORDEN DE COMPRA				Desde: El día siguiente de su suscripción			Hasta: Cumplimiento total de obligaciones		
PLAZO DE ENTREGA Y/O CUMPLIMIENTO : 30 (TREINTA) días.									
LUGAR DE ENTREGA: División de Almacenes y Suministros de la Facultad de Ciencias Agrarias de la UNA.									
El Contratante se compromete a pagar al Proveedor como contrapartida del suministro de los bienes y servicios y la subsanación de sus defectos, el precio la Orden de Compra o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en la Carta de Invitación y sus Anexos.									
Anticipo:		NO		Porcentaje: x		[En caso afirmativo indicar:] El proveedor deberá presentar una Garantía de Anticipo del 100% del valor del monto anticipado en forma previa al cobro del mismo.			
La administración del contrato estará a cargo de: Departamento de Contrataciones									
Las multas y otras penalidades que ngen en el presente contrato serán aplicadas conforme con las Condiciones Contractuales. Llegado al monto equivalente a la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, la Contratante podrá aplicar el procedimiento de rescisión de contratos de conformidad al Artículo 59 inc. c) de la Ley N° 2051/2003 De Contrataciones Públicas, caso contrario deberá seguir aplicando el monto de las multas que correspondan. La rescisión del contrato o la aplicación de multas por encima del porcentaje de la Garantía de Cumplimiento del Contrato deberá comunicarse a la DNCP a los fines previstos en el artículo 72 de la Ley N° 2051/2003 De Contrataciones Públicas, modificado por la Ley N° 6716/2021.									
La garantía para el fiel cumplimiento del contrato se registrará por lo establecido en la Carta de Invitación y sus anexos, la cual se presentará a más tardar dentro de los 10 (diez) días calendario siguientes a la firma del contrato.									
La garantía de fiel cumplimiento debe ser equivalente al 10% del monto total adjudicado.									
El precio está sujeto a ajustes en los términos previstos en la Carta de Invitación y sus Anexos.									
Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al Contrato ya suscrito entre LAS PARTES, el Contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la D.N.C.P., debiendo asumir LAS PARTES las responsabilidades y obligaciones derivadas de lo ejecutado del contrato.									
Cualquier diferencia que surja durante la ejecución de los Contratos se dirimirá conforme las reglas establecidas en la legislación aplicable y las partes se someten a la jurisdicción de los Tribunales de la República.									
LINEA PRESUPUESTARIA:									
Año	Tipo	Programa	S. Prog.	Proyecto	S.O.G	F.F.	O.F.	Dpto.	Monto
2023	1	001	00	11	535	10	1	16	21.100.000
Monto Total:									21.100.000
 ABO. CARCO A. RAMIREZ ORTEGA JEFE DEPARTAMENTO DE CONTRATACIONES			 LIC. MIGUEL A. AREVALOS A. DIRECTOR ADMINISTRACION Y FINANZAS						
 FIRMA PROVEEDOR CHARPENTIER S.R.L.			04-12-2023 FECHA DE RECEPCIÓN DEL PROVEEDOR						

13/10/2023

Facultad de Ciencias Agrarias de la UNA
 Atención: Abog. Marco A. Ramírez Ortega
 Jefe de Contrataciones

Ítems	Detalles	Procedencia	Especificaciones técnicas	Cantidad	Precio	Total
1	Bomba de vacío	Alemania		1	10.032.025	10.032.025
2	Agitador magnético	Inglaterra	Ambient +5 to 380°C 200 - 1500 RPM 18 x 26 x 10.1	1	8.038.500	8.038.500
3	GPS de precisión			1		-
4	Analizador de oxígeno portátil	USA	CALIBRATION: Manual 2 point (zero and slope) TEMPERATURE COMPENSATION: Automatic RANGE: 0.0 to 19.9 mg/LDO ACCURACY: ± 1.5% Full Scale	1	5.577.500	5.577.500
5	Ph metro portátil	USA	RANGE: 0.0-14.0 pH 0-1990 uS/cm 0-1990 ppmRESOLUTION: 0.1 pH 10 uS/cm 10 ppmACCURACY: ±0.2 pH ±2% Full Scale EC/TDS	1	4.370.000	4.370.000
6	Baño de ultrasonido	USA	Limpieza controlada por microprocesador para resultados consistentes. Panel de control de temperatura, temporizador y encendido/apagado fácil de usar Acción de cavitación superior con barrido automático Modo de pulso activado por el usuario para mayor poder de limpieza Apagado de 8 horas para evitar daños al equipo 6lts.	1	21.735.000	21.735.000
7	Agitador magnético	Inglaterra	Ambient +5 to 380°C 200 - 1500 RPM 18 x 26 x 10.1	1	8.038.500	8.038.500
8	Rotavapor	Inglaterra	50ml a 3000ml 18l por min.	1	63.250.000	63.250.000
9	Mechero bunsen	USA		1	19.090.000	19.090.000
10	Microscopio binocular	España	binocular , 4 objetivos, iluminación	1	15.985.000	15.985.000

SAN NICOLAS S.R.L.
 RUC: 80027196-3
 Río de la Plata 498 - Asunción



11	Campana extractora	USA	Workspace: 1300 x 630 x 1170 mm Front Sash Max Opening: 720 mm / 28.3" Test Standard: EN-14175 / CE / ASHRAE 110-1995 Air Velocity: 0.5±0.1 m/s, 100±20 FPM Cabinet Material: White Polypropylene Illumination: 800 LUX LED lights Kit power outlet, water tap and gas tap Extractor 2800rpm	1	156.285.000	156.285.000
12	Analizador de humedad	España	120 g 0,005 g 90 Ø	1	15.870.000	15.870.000
Total precio de referencia IVA INCLUIDO						328.271.525

Incluye: Soporte técnico, terminación de la instalación aquellos que requieran, capacitación y entrenamiento.

Vivian Rizzi

SAN NICOLAS S.R.L.
RUC: 80027196-3
Río de la Plata 498 - Asunción





02/10/2023
Facultad de Ciencias Agrarias de la UNA
Atención Abog. Marco A. Ramírez Ortega
Jefe de Contrataciones

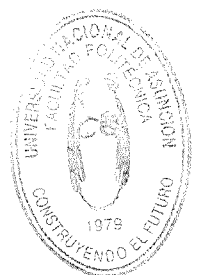
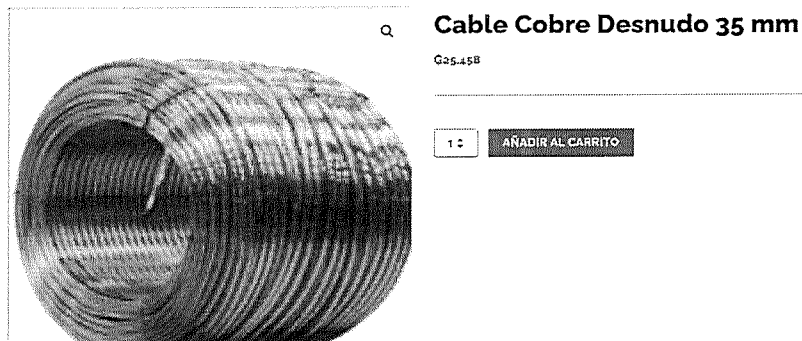
Ítems	Detalles	Procedencia	Especificaciones técnicas	Cantidad	Precio	Total
1	Bomba de vacío	Alemania		1	8.723.500	8.723.500
2	Agitador magnético	Inglaterra	Ambient +5 to 380°C 200 - 1500 RPM 18 x 26 x 10.1	1	6.990.000	6.990.000
3	GPS de precisión			1		-
4	Analizador de oxígeno portátil	USA	CALIBRATION: Manual 2 point (zero and slope) TEMPERATURE COMPENSATION: Automatic RANGE: 0.0 to 19.9 mg/LDO ACCURACY: ± 1.5% Full Scale	1	4.850.000	4.850.000
5	Ph metro portátil	USA	RANGE: 0.0-14.0 pH 0-1990 uS/cm 0-1990 ppmRESOLUTION: 0.1 pH 10 uS/cm 10 ppmACCURACY: ±0.2 pH ±2% Full Scale EC/TDS	1	3.800.000	3.800.000
6	Baño de ultrasonido	USA	Limpieza controlada por microprocesador para resultados consistentes. Panel de control de temperatura, temporizador y encendido/apagado fácil de usar Acción de cavitación superior con barrido automático Modo de pulso activado por el usuario para mayor poder de limpieza Apagado de 8 horas para evitar daños al equipo 6lts.	1	18.900.000	18.900.000
7	Agitador magnético	Inglaterra	Ambient +5 to 380°C 200 - 1500 RPM 18 x 26 x 10.1	1	6.990.000	6.990.000
8	Rotavapor	Inglaterra	50ml a 3000ml 18l por min.	1	55.000.000	55.000.000
9	Mechero bunsen	USA		1	16.600.000	16.600.000
10	Microscopio binocular	España	binocular , 4 objetivos, iluminación LED.	1	13.900.000	13.900.000
11	Campana extractora	USA	Workspace: 1300 x 630 x 1170 mm Front Sash Max Opening: 720 mm / 28.3" Test Standard: EN-14175 / CE / ASHRAE 110-1995 Air Velocity:0.5±0.1 m/s, 100±20 FPM Cabinet Material:White Polypropylene Illumination: 800 LUX LED lights Kit power outlet, water tap and gast tap Extractor 2800rpm	1	135.900.000	135.900.000
12	Analizador de humedad	España	120 g 0,005 g 90 Ø	1	13.800.000	13.800.000
Total precio de referencia IVA INCLUIDO					285.453.500	

Incluye: Soporte técnico, terminación de la instalación aquellos que requieran, capacitación y entrenamiento.

Liliana Cano




Herramientas Manuales | Molde grafito mgt tipo t jabalina 3/4 cable 35mm pinza mgt2-90gr



ITEM 22- LLAVE COMBINADA PUL.1/4-1.1/4

HERRAMIENTASALPOR MAYOROFERTAS



Categorías


Buscar...

0 artículo(s) - 0 Gs.

/ Llaves / Llaves Combinadas Gedore 1B-16P [pulg] 16pzs 1/4"-1.1/4"

Llaves Combinadas Gedore 1B-16P [pulg] 16pzs 1/4"-1.1/4"

805,000 Gs.

 CUOTAS (CONFIRMAR EN CAJA)

3 cuotas de 297,000 Gs.

6 cuotas de 163,000 Gs.


9 cuotas de 118,000 Gs.

Precio en Puntos de recompensa: 805



☆☆☆☆ Basado en 0 opiniones. - Escribe opinión

- Disponibilidad: Disponible
- Marca: Gedore
- Genera: 3B
- Código: GD.002.654

ITEM 23 – LLAVE COMBINADA TT 1-7/16'





¿Qué estás buscando?

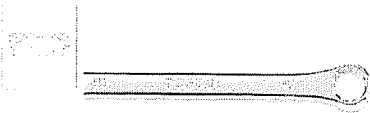


Todas Las CategoríasNOSOTROS SUCURSALES EGIFT CARD NUEVOS PRODUCTOS BLOG

InicioHerramientasLlavesLlave CombinadaLlave Combinada TT 1-7/16'




LLAVES COMBINADAS
Llave Combinada TT 1-7/16"
MARCA: TORON
SKU: AQ2AB4445

Solo queda 8






Gs. 164.500

Cantidad:



- 1 +

 34 Compras





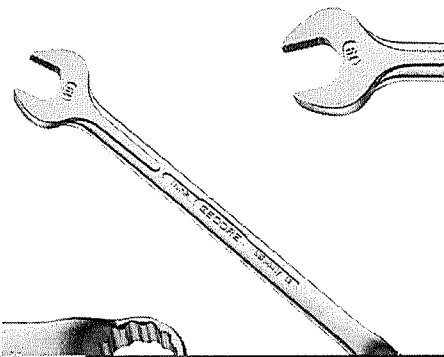
¿Qué buscas?



QUIEN SOMOS TIENDAS BLOG TELEFONOS 031 973905 CONTACTO


TODA A LOJA FERRETERIA COMERCIO HERRAMIENTAS MANUALES HERRAMIENTAS ESPECIALES HERRAMIENTAS ELECTRICAS CASA E JARDIN PROMOCIONES


HOMEHERRAMIENTAS MANUALESLLAVEADODADA




LLAVE COMBINADA PULG. 7/16"
Código Fabricante: 002954718 - GEDORE Ref Int: 02569
GS 34.523
Cantidad:


- 1 +




Formas de Pago
 Pago seguro Bancard



¡Chatea en directo con un agente ahora!



ITEM 24 – LLAVE COMBINADA TT 1-3/8'



soluciones profesionales

¿Qué estás buscando?

Inicio Sesión

Comprar

Todas Las Categorías

Nosotros

Sucursales

Gift Card

Nuevos Productos

Blog

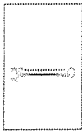
Inicio

Herramientas

Llaves

Llaves Combinadas

Llave Combinada TT 1-3/8'



LLAVES COMBINADAS

Llave Combinada TT 1-3/8'

MARCA: TOPUL

SKU: ACAB444

En stock

Solo queda 7

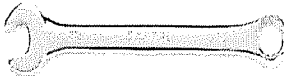
Gs. 142.000


Contida:

- 1 +

Agregar al Carrito

Compare





ITEM 25 – LLAVE COMBINADA TT 1-5/16'



¿Qué estás buscando?

Crear Sesión

Comprar

Todos las Categorías

NOSOTROS

SUCURSALES

GIFT CARD

NUEVOS PRODUCTOS

BLOG

Inicio > Herramientas > Llaves > Llaves Combinadas > Llave Combinada TT 1-5/16'



LLAVES COMBINADAS

Llave Combinada TT 1-5/16'

MARCA: TOPPEL

SKU: ACAB4242

En Stock

Sólo queda 11





Gs. 174.500

Cantidad:

- 1 +

Agregar al Carrito

Compare





ITEM 26 – LLAVE COMBINADA TT 1-5/8'



¿Qué estás buscando?

Verificar Sesion

Comprar

Todas Las Categorías

NOSOTROS

SUCURSALES

EGIFT CARD

NUEVOS PRODUCTOS

BLOG

Inicio > Herramientas > Llaves > Llaves Combinadas > Llave Combinada TT 1-5/8'



LLAVES COMBINADAS

Llave Combinada TT 1-5/8'

MARCA: TOPWA

SKU: AC485252

En stock

Solo queda 11


Gs. 221.500

Cantidad: - | +

Agregar al Carrito

Compare

HERRAMIENTAS AL POR MAYOR OFERTAS








Categorías

Buscar...

0 artículos - 0 Gs.

Llave Combinada Tramontina Pro 44670 5/8"





22,000 Gs.

Precio en Puntos de recompensa: 22


★★★★★ Basado en 0 opiniones. • [Escribe opinión](#)

- Disponibilidad: Disponible
- Marca: Tramontina Pro
- Código: TT-44670-106
- Peso del Paquete: 0.14kg



1

ANADIRAL CARRO

ITEM 27 – LLAVE COMBINADA TT 1-1/2'



¿Qué estás buscando?



Usuario Semar

Comprar

Todas Las Categorías

NOSOTROS

SUCURSALES

EGIFT CARD

NUEVOS PRODUCTOS

BLOG


Inicio

Herramientas

llaves

Llaves Combinadas

Llave Combinada TT 1-1/2'



LLAVES COMBINADAS

Llave Combinada TT 1-1/2'

MARCA: TETRAUL

SKU: ACAS4848

En stock


Solo queda 11


Gs. 203.500

Cantidad: - 1 +

Agregar al Carrito

Comprar





ITEM 16 - Tacómetro Digital



Buscar productos



Usuario Semar

Comprar

TODOS LOS PRODUCTOS

Nosotros

Cables

Iluminación

Materiales Eléctricos

Tecnología y Redes

Herramientas

Industrias

Ofertas



Tacometro Digital de Foto/Contacto

2.5/99999RPM Minipa

G952.000

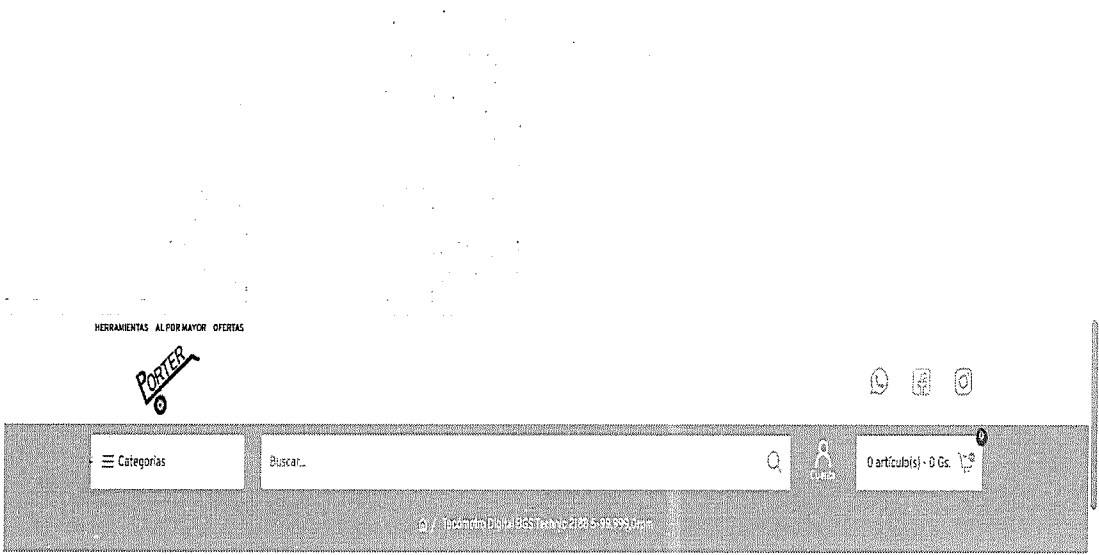
✓ 1 disponibles

Añadir al carrito

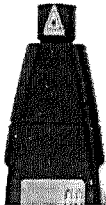
Consultar por WhatsApp







Tacómetro Digital BGS Technic 2188 5-99.999,0rpm



525,000 Gs.

Precio en Puntos de recompensa: 525

☆☆☆☆ Basado en 0 opiniones. - Escribe opinión

- Disponibilidad: Disponible
- Marca: BGS Technic
- Código: BG2188

1 [AGREGAR AL CARRO](#)



ITEM 40 - Cautín soldador

HERRAMIENTASAL POR MAYOROFERTAS

PORTER

Categorías

Buscar..

0 artículos(s) - 0 Gs.

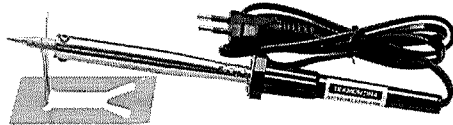
Cautin Soldador Tramontina Master 43752 70W

59,000 Gs.

Precio en Puntos de recompensa: 59

★★★★★ Basado en 0 opiniones - Escribe opinión

- Disponibilidad: Disponible
- Marca: Tramontina Master
- Código: TT-43752/507



+595216167000

OFERTA

OUTLET

HERRAMIENTAS

Estamos en

ELECTROPAR

SOLUCIONES CON ENERGÍA

Buscar productos..

Inicio

Categorías

Productos

Contacto

Sucursales

Empresa

Blog

Catálogo

HERR. ELECTRICAS Y AIRE COMP.

CAUTINES Y SOLDADORES

CAUTIN SOLDADOR ELÉCTRICO 100W - TET1100831 - TOTAL

100W

Preheat.time:20 seconds

Long life tips

Temperature can be adjusted by rotating

REF: TET1100831

Voltaje: 220-240 V ~ 50/60 Hz

Potencia de entrada: 100W

Tiempo de precalentamiento: 20 segundos

Cabeza recta y con punta

La temperatura se puede ajustar mediante rotación y termostático.

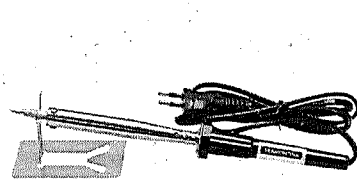
Elemento calefactor cerámico incorporado para un calentamiento rápido y estable, fácil d e reemplazar

Con una pieza de soporte y tapa protectora.

CAUTINES Y SOLDADORES

TOTAL

Soldador 70W Blister Tramontina x Un.



Marca: **Freemove**
 Código de Producto: **43752/507**
 Disponibilidad: **En stock**

Cantado

56.5500

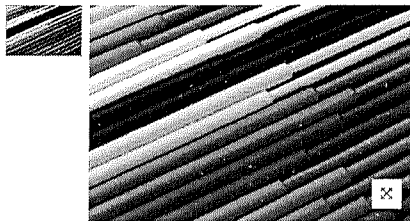
Cantidad

1

***** 11 / Aggregate to Confidential



ITEM 43- Tubo termo contraíble



Tubos Termocontraíbles 3mm

MARCA: KSC
SKU: K32-3



Solo quinta 255

Gs. 3,933

Contidad:

W Agregar el Correo 24. Compare





Tubo Termocontraible 3mm (x.1metro) Negro

Q2.200

✓ 213 disponibles

AGREGAR AL CARRITO

CONSULTA POR WHATSAPP

SKU: 5310

Categorías: Cinta, Aislación y Adhesivo, Complementarios, Materiales Eléctricos

Compartir:  

electronica.com.py/producto/tubo-termocontraible-negro-de-3mm-por-metro/?resultId=Atm8CooCQ34moTHxv1qWwWwXcpaWkaqM6y_GB1_PJWD-QxPUZ

Portal de Contratación Sistema de Información Correo de Facultad

Buscar en toda la tienda

Todas las Categorías

60

Categorías

OTROS

TUBO TERMOCONTRAIBLE NEGRO DE 3MM POR METRO

Categorías del producto

ACCESORIOS Y PROTOTIPADO

ADAPTADOR

ARDUYSYSTEM

ACCESORIOS

ARDUINO ORIGINAL

COMUNICACION

ALAMBRIOS

CONVERSOES TTL

INALAMBRIOS

DISPLAY

FUENTES Y REGULADORES

INTERFAZ DE USUARIO

LED

OTROS

TUBO TERMOCONTRAIBLE NEGRO DE 3MM POR METRO

Los tubos termocontraibles se usan principalmente en soldadura y ensamblaje de terminaciones de cables y conexiones.

Q6.000

1

AGREGAR AL CARRITO

CONSULTA POR WHATSAPP



ITEM 42- CINTA AISLADORA de 20 mtrs negro autoextinguible

LUMINOTECNIA

Creciendo juntos

Busca toda la tienda aquí, por ejemplo, lámpara

Carrito

Almacenamiento

Inicio

Atención al Cliente

+595 212 492 100

Categorías de productos

Marketplace

Generadores

Iluminación

Electrónica

Promoción

Electricidad

Material Eléctrico Varón

Cintas Adhesivas

Cinta Aisladora Negra 20Mts. Profesional

TACSA

CINTAS ADHESIVAS

Cod. Producto: TA025

En Stock 4 unidades

Cinta Aisladora Negra 20Mts. Profesional

Resumen

Descripción

Observaciones

7 798039 290198

TACSA

EXTRA 10

Ver el producto para comprar o contactar vía Web

Gs. 8.000

semar

¿Qué estás buscando?

Inicio

Carrito

Todas Las Categorías

Nosotros

Sucursales

Egift Card

Nuevos Productos

Blog

Inicio

Cintas Adhesivas

Cinta Aisladora Negro 0.18mm X 18Mts Best Value

Cinta Aisladora Negro 0.18mm X 18Mts Best Value

MARCA: BEST-VALUE

SKU: E23E2D

¡En stock!

Sólo queda 129

Gs. 10.500

Cantidad:

Agregar al carrito

Comprar

0.18mm

18m

