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

DAF/UOC N° 26/2021

DICTAMEN

A : Econ. Carolina Galeano, Directora DAF. -

DE : Abg. Mateo Llano, Jefe interino UOC. -

FECHA : 03-08-2021.-

Abg. Mateo Llano
Mat. C.S.J. N° 42.419
Jefe - Unidad Operativa de Contrataciones
Dirección Administrativa y Financiera - INTN

ASUNTO : Precios referenciales. ID N° 400253. Licitación Pública Nacional –N° 03/2021 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA EL OIAT - INTN".

Me dirijo a usted en mi carácter de Jefe Interino de la Unidad Operativa de Contrataciones (UOC), y por su digno intermedio a la Dirección General, a los efectos de poner 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 Pública Nacional –N° 03/2021 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA EL OIAT - INTN", con ID N° 400253, en los términos expuestos a continuación.

Antecedentes

- Precios de Referencia remitidos por el Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica (OIAT).

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".

Análisis y Conclusión

La elaboración de los precios de referencia se dio en estricto cumplimiento del principio de economía y eficiencia consagrado en el artículo 4 de la Ley N° 2051/2003, de conformidad a lo establecido en la Resolución DNCP N° 1890/2020, y en base al Formulario de Análisis de Precios Referencia remitido por el área solicitante.

De este modo, la Unidad Operativa de Contrataciones (UOC) ha verificado que, debido a la especificidad de los bienes y a que los mismos no se encuentran disponibles en páginas web u otro tipo de publicaciones, en todos los ítems, el área

solicitante ha recurrido a precios únicos, obtenidos de presupuestos de oferentes. En ese sentido, se consignan los precios referenciales del llamado en el documento a esta Nota.

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 los precios referenciales establecidos y todos sus antecedentes.

****

Abg. Mateo Llano
Mat. C.S.J. Nº 42.419
Jefe - Unidad Operativa de Contrataciones
Dirección Administrativa y Financiera - INTN

ADQUISICION DE EQUIPOS OIAT- PRIORIDADES-AMPLIACION			Departamento a que pertenece	CANTIDAD	Costo en dolares	Cotizacion del dólar del BCP del 03/06/2024	Costo REFERENCIAL Unitario	Costo total	Refencia del Costo
Item	Descripción del Bien	Especificaciones							
1	Nefelometro o Turbidimetro	Turbidimetro portatil. Fuente de luz: Lámpara de Tungsteno, Exactitud: ± 2 % de la lectura mas luz difusa, Rango de medición: 0 - 1000. Repetibilidad: ± 0,003 FNU ± 0,5% de la lectura (0 a 2 FNU). Memoria interna de hasta 500 registros. Incluir soporte integrado de celda de vidrio de 60x25 mm con tapa rosca, caja de transporte y guardado, manual de usuario completo, 6 celdas de medicion con tapa rosca, 1 kits de viales estandar de verificacion primaria de 1, 20,100 y 800 NTU, 1 estandar de verificacion primaria de 10 NTU, 1 frasco de aceite de solicona y paño de aplicacion. Garantia de al menos 1 año. Con instalación y puesta en marcha del equipo. Con manual de instrucciones. Presentar documentación que respalde ser representante autorizado de la marca y de contar con servicio técnico garantizado.	ALIM	1	2.300	6.764	15.557.200	15.557.200	Adjunto cotizacion
2	PHMETRO PARA SOLUCIONES ORGÁNICAS	pHmetro para soluciones orgánicas.Electrodo de pH rellenable, combinado. Referencia Ag/AgCl, union de cerámica simple, flujo de 15 a 20 ul/hora. Intervalo de pH 0-13, punta esferica (diámetro 9,5mm). material del cuerpo: vidrio, cable coaxial de 1m aproximadamente. Material del tapon de relleno polipropileno indicado para mediciones no acuosas. Incluir soluciones de calibracion, manual de uso, instalacion y puesta en marcha. Presentar documentación que respalde ser representante autorizado de la marca y de contar con servicio técnico garantizado.	ALIM	1	895	6.764	6.053.780	6.053.780	Adjunto cotizacion
3	Equipo Analizador de combustible	Analizador portátil de naftas, Número de octano y composición. Correlación a Normas: ASTM D-5845 y ASTM D-6277. Análisis espectroscópico por infrarrojo medio, con sistema de filtros de banda de absorbancia. Rango de lectura minimo de 600 a 6000 cm-1, De preferencia con pantalla táctil incorporada , lenguajes mínimos español e inglés . Envase automuestreador. Determinación de Benceno (ASTM D 6277) de 0 a 10 vol.%, con una repetitividad de +/- 0,05 a 1,0 vol.% Determinación de Tolueno de 0 a 20 vol.%. Determinación de Xilenos de 0 a 20 vol.%. Determinación de RON de 70 a 110. Determinación de MON de 60 a 105. Determinación Total de Olefinas de 0 a 60 vol.%. Determinación Total de MTBE 0 a 20 %, Determinación Total de ETBE 0 a 25%, Determinación Total de Etanol de 0 a 25 %, Determinación Total de Saturados de 0 a 100 vol.%.,Determinación Total de Aromáticos de 0 a 60 vol.%. Puntos de Destilación IBP, T10, T50, T90, FBP, Puntos de Evaporación E200 , E300 °F E70, E100, E150 °C. Con los siguientes accesorios y repuestos: todo lo necesario para su uso inmediato. Porta muestras 4, filtros necesarios para 1 año de uso, conexiones para un año de uso intensivo. Muestra con certificado de análisis con valores de referencia que sirva para el control del correcto funcionamiento del equipo. Capacitación a los funcionarios en su uso y manejo así como también en mantenimiento preventivo y detección de fallas del equipo, manual del usuario en español o traducido al español, Mantenimiento técnico por un lapso de 1 año. y Declaración jurada de capacidad para prestación de servicios técnicos por un lapso no menor a 5 años. Presentar certificado de capación del técnico que realizara el mantenimiento. Analizador portátil de Diesel, Según norma: EN 14,078 Correlación con la norma ASTM D 1319. Análisis espectroscópico por infrarrojo medio, con sistema de filtros de banda de absorbancia. Rango de lectura minimo de 600 a 6000 cm-1, De preferencia con pantalla táctilincorporada, lenguajes mínimos español e inglés . Envase automuestreador, determinación de aromáticos totales 0 a 100%, determinación de benceno 0 a 5 %, FAME 0 a 65%, Numero de cetano de 0 a 80, Fracciones de destilación IBP, T10, T 50, T 85, T 90, T 95, FBP Con los siguientes accesorios y repuestos: todo lo necesario para su uso inmediato. Porta muestras 4 como mínimo, filtros, conexiones para un año de uso intensivo. Con UPS incluido.Capacitación a los funcionarios en su uso y manejo así como también en mantenimiento preventivo y detección de fallas del equipo, manual del usuario en español o traducido al español, Mantenimiento técnico por un lapso de 1 año. yDeclaración jurada de capacidad para prestación de servicios técnicos por un lapso no menor a 5 años. OBS: El equipo Multianalizador FTIR podrá constar de dos módulos, uno para el análisis de Naftas y otro para Diesel o un solo modulo para ambos productos, siempre que cumplan con las especificaciones detalladas. El Multianalizador ya sea de 1 o 2 módulos, deberá incluir 1 (una) computadora portátil (Notebook) con procesador I7, Memoria 16 GB en adelante, HD 1 tera, Pantalla de 15" o más, DVR-RW, Sistema Operativo Win 8/10, 1 SD. y una impresora láser.	COMB	1			661.464.000	661.464.000	Adjunto cotizacion
4	Calentador para laboratorio	Calentador en serie para digestión de matraz Kjeldahl de 250ml, de 6 posiciones, calefacción individual para calentar intensivamente cristalería de laboratorio con fondo redondo, con forma de moldes en reflectores de acero inoxidable, temperatura máxima de 650°C, con interruptor de red y testigo de control y disyuntor de sobrecorriente para cada posición. Presentar documentación que respalde ser representante autorizado de la marca y de contar con servicio técnico garantizado.Puesta en marcha Garantía mínima de 6 meses.	DEIN	3			17.583.815	52.751.445	Adjunto cotizacion
5	CAMPANA EXTRACTORA DE GASES	Campana extractora de vapores ácidos, preferentemente de estructura de fibra de vidrio o acero inoxidable de alta resistencia mecánica, térmica y a reacciones ácidas fuertes, con un espesor mínimo de 3mm, campana centrifuga con motor blindado, caracol de fibra de vidrio o acero inoxidable resistente a ácidos fuertes, con puerta de entrada de acrílico transparente con desplazamiento vertical que permita el desarrollo de reacciones acidas agresivas, proporcionando mayor seguridad al operador. Medidas sugeridas: Medidas internas: Largo: 1500mm Altura: 1200 mm Profundidad: 650mm Medidas externas: Largo: 1550 mm Altura: 1310mm Altura con extractor: 1720 El oferente debe tomar las medidas del sitio donde ocupara la campa antes de realizar la oferta. Presentar documentación que respalde ser representante autorizado de la marca y de contar con servicio técnico garantizado. Instalación y puesta en marcha incluida. Garantía mínima de 6 meses.	DEIN	2	5.980	6.781	40.550.380	81.100.760	Adjunto cotizacion
6	PLANCHA CALEFACTORA	Plancha calefactora de vitroceramica, con alta resistencia química, con circuito de seguridad, rango de temperatura de calefacción 50 a 550 °C , con ajuste exacto de la temperatura a través de un indicador digital (LED) y control giratorio, indicador digital de códigos de error, con panel de control elevado para proteger frente a líquidos que puedan derramarse, volumen máximo 15 Litros, velocidad de calentamiento 5Kw/min, potencia de calefacción de 1500 W. Dimensiones de la superficie de la placa: 260 x 260 mm. Presentar documentación que respalde ser representante autorizado de la marca y de contar con servicio técnico garantizado. Garantía mínima de 6 meses.Puesta en marcha	DEIN / ALIM	3			9.200.000	27.600.000	Adjunto cotizacion

Lic. Laura Silva
Directora
Org. de Investigación y Asistencia
Tecnológica - INT

7	ESPECTROFOTOMETRO	Espectrofotometro UVVis - Sistema óptico de doble haz y Czerny-Turner con detector de referencia interno ~ Lámpara de flash de xenón (3 años de garantía) ~ Detectores de fotodiodo de silicio doble ~ Rango de medición de la longitud de onda: 190 - 1100nm ~ Exactitud de la longitud de onda: ± 0.5nm ~ ~ Repetibilidad de longitud de onda: <± 0.2mn ~ Velocidades de escaneo: lento, medio y rápido - hasta 1600nm / min ~ Rango lineal fotométrico -2A a + 3,5A ~ Ancho de banda espectral = 2nm - Dimensiones (L x An x Al) 35,5 x 38,5 x 19,5 centimetros Incluye: -Carrusel de 8 posiciones -Calibracion realizada por un ente calificado bajo la norma ISO 17025. -Garantía de 12 meses por defecto de fabrica -Instalacion, capacitacion y servicio post venta -USP incluido. Presentar documentación que respalde ser representante autorizado de la marca y de contar con servicio técnico garantizado.	ENIN	1			65.000.000	65.000.000	Adjunto cotizacion
8	PHMETRO/CONDUCITIVIMETRO DE MESA	PHMETRO/CONDUCITIVIMETRO DE MESA Servicio técnico incluido por 1 (un) año de garantía, capacitacion, puesta en marcha, certificado de calibracion, Lectura continua de pH, Medición simultánea de pH y conductividad/TDS/salinidad. Navegación operativa intuitiva con lenguaje natural y gráficos. Sistema operativo multilingüe (inglés, español). Electrodo de pH diseñado para una medición confiable para soluciones generales de agua, construido con un tubo de vidrio sin plomo de grado alimenticio. Calibración automática de 1 a 3 puntos con instrucciones de calibración y autodiagnóstico. Reconoce automáticamente la solución estándar de pH (1.68, 4.00, 7.00, 10.01, 12.45). Selección entre 3 series de estándares: serie EE. UU., NIST, así como estándares personalizados por el usuario. Muestra automáticamente la pendiente del electrodo. Conector de pH BNC estándar, conector RCA para una sonda de temperatura, termistor NTC 30KΩ .Conector de conductividad BNC estándar, conector RCA para una sonda de temperatura, termistor NTC 30KΩ. USP incluido pH : 1- Rango de Medición (0.00 ~ 14.00 ; 2- Resolución 0.1/0.01 ; 3- Exactitud ±0.01 ±1 dígito; 4- Rango de Compensación de Temperatura (0 - 100) °C (Auto. o Manual); 5- Puntos de Calibración 1-3 puntos ; mV : 1- Rango de Medición ±2000mV ; 2- Resolución 1mV ; 3-Exactitud ±0.1% FS ±1 dígito ; Conductividad: 1- Rango de Medición : 0-200 mS/cm, Incluye: (0 a 19.99) µS/cm; (20.0 a 199.9) µS/cm; (200 a 1999) µS/cm; (2.00 a 19.99) mS/cm; (20.0 a 199.9) mS/cm TDS: (0 a 100) g/L; Salinidad: 1- (0 a 100) ppt; 2- Resolución 0.01/0.1/1µS/cm 0.01/0.1 mS/cm ; 3- Exactitud ±1.0% FS ±1 dígito Rango de Compensación de Temperatura (0 to 50)°C (Automático o Manual) ; Constante de Celda 0.1 / 1 / 10 cm-1 ; Temperatura: 1- Rango de Medición 0-100°C ; 2- Resolución 0.1°C 3- Exactitud ±0.5°C±1 dígito ; Otros : 1- Almacenamiento de datos 200 grupos , 2- Contenido de Almacenamiento :Número, valor de medición y valor de temperatura; 3- Alimentación DC9V/600mA 4- Dimensiones y Peso 195×215×100 mm / 0.9kg El equipo debe incluir como respuesto: 201T-F 3-in-1 pH/Temp. Electrode, ATC Enabled, BNC/RCA Connector—1u 2301T-F Conductivity/Temp. Electrode (K=1), Range: 0.5 µS/cm to 200 mS/cm—1u .USP incluido. Presentar documentación que respalde ser representante autorizado de la marca.	ENIN	1			10.500.000	10.500.000	Adjunto cotizacion
9	Desionizador	**Sistema de purificacion de agua para obtener agua ULTRA PURA. O desionizador de agua:** para uso con equipos de HPLC- Espectrofotometria de absorcion atomica GC; cultivos celulares; preparación de medios de cultivo, soluciones y reactivos. **Especificaciones técnicas:** Capacidad: 10 L/h Agua de alimentación: 0.15-0.5 MPa / 5 – 40°C Caudal de agua: 1 – 1.5 L/min Resistividad: ≥18.2MΩ/cm Conductividad: ≤0.06µS/cm Potencia: 50W Con Carcaza de acero inox. Membrana RO, resina y membrana UF, Tiempo de limpieza automática/manual; parada automática si falta agua; pantalla de conductividad del agua ultrapura, temp. del agua en linea.Servicio técnico incluido por 1 (un) año de garantía,Debe proveer cartuchos y soluciones de mantenimiento para 1 (un) año. Con manual y accesorios. Garantía de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando.Presentar documentación de ser representante o distribuidor autorizado de la marca, demostrar tener técnicos capacitados en el uso y mantenimiento del equipo con certificados de capacitación.	MEDI	1	7.450	6.766	50.406.700	50.406.700	Adjunto cotizacion

Lic. Laura Silva
Directora
Org. de Investigación y Asistencia
Tecnológica - INTA

10	Estantes de almacenamiento de reactivos para la mesa de trabajo	GABINETE DE ALMACENAMIENTO DE ACIDOS -Acabado interior y exterior de uretano azul, resistente a la corrosión, autocierre estándar de 2 puertas, cumple regulaciones de OSHA, diseñada de acuerdo con estándares NFPA 30 y cumple con la Norma FM 6050. Almacenamiento de 170 L, incluye 2 estantes. Presentar documentación de ser representante o distribuidor autorizado de la marca, demostrar tener técnicos capacitados en el uso y mantenimiento del equipo con certificados de capacitación.	MEDI	1			22.000.000	22.000.000	Adjunto cotizacion
11	Estantes de almacenamiento de reactivos para la mesa de trabajo	GABINETE DE ALMACENAMIENTO DE INFLAMABLES. Gabinete hermético.Acabado interior y exterior de poliuretano alifático. Autocierre estándar de 2 puertas. Cumple regulaciones de OSHA, diseñada de acuerdo con estándares NFPA 30 y cumple con la Norma FM 6050. Almacenamiento aproximado de 170 L. Con 2 estantes incluido. Garantia 12 (doce meses) como minimo. Presentar documentación de ser representante o distribuidor autorizado de la marca. Presentar documentación de ser representante o distribuidor nautorizado de la marca, demostrar tenerr técnicos capacitados en el uso y mantenimiento del equipo con certificados de capacitación.	MEDI	1			25.000.000	25.000.000	Adjunto cotizacion
12	Balanza analitica	Microbalanza analítica para lecturas de 1 µg: Especificaciones técnicas: Capacidad: 5 g Lectura: 1 µg Rango de Tara: completo Tamaño de plato: 15 a 30 mm Ø Tiempo de respuesta: 6 – 8 segundos Display: Alto contraste, retroiluminación LED Interfaz: RS-232 Temperatura de Operación: 18°C a 30°C Alimentación Eléctrica: Adaptador AC 230V ±20%, 50-60Hz Dim. Caja mecánica: 360 x140 x 148 mm Dim. Caja Electrónica: 240 x 210 x 65 mm Dimensiones Cámara: 86.5 x 75 Ø mm Debe Incluir: • Impresora Estadística Display retro iluminado Presentar documentación de ser representante o distribuidor autorizado de la marca, demostrar tener técnicos capacitados en el uso y mantenimiento del equipo con certificados de capacitación.Puesta en marcha.Incluir documentos de calibracion	MEDI	1			135.000.000	135.000.000	Adjunto cotizacion
13	TITULADOR	ESPECIFICACIOANES TITULADOR KARL FISHER Coulometrico y Volumetrico -PANTALLA DE VISUALIZACION, LOS MÉTODOS DE TITULACIÓN, CURVAS Y RESULTADOS SE MUESTRAN EN DETALLE, LA FUNCIÓN DE ANÁLISIS DE DATOS AYUDA AL USUARIO A REVISAR Y COMPARAR LOS RESULTADOS, LA FUNCIÓN AL REANUDAR AUTOMÁTICAMENTE DEBE VOLVER A LAS OPCIONES PREDETERMINADAS DE FÁBRICA - LA TITULACIÓN VOLUMÉTRICA DE KF Y LA TITULACIÓN COULOMÉTRICA DE KF SON COMPATIBLES - CON ACCESORIOS INCLUIDOS COMO BURETA 10 ML APROX, CELDA DE TITULACION VOLUMETRICA CON ELECTRODOS CAPILAR ANTIDIFUSION, CELDA DE TITULACION COULOMETRICA CON ELECTRODOS y reactivos - PARA VALORACIONES VOLUMETRICAS RANGO 0,1- 250 mg APROX con repetibilidad ± 0,5%; PARA VALORACIONES COULOMETRICAS RANGO 10 - 20 µg aprox con repetibilidad resultante aprox ≤3%; - ALIMENTACIÓN 220 V. - LOS DATOS SE PUEDEN TRANSFERIR FÁCILMENTE A LA IMPRESORA A TRAVÉS DE LA INTERFAZ DE COMUNICACIÓN RE-232.Presentar documentación de ser representante o distribuidor autorizado de la marca, demostrar tener técnicos capacitados en el uso y mantenimiento del equipo con certificados de capacitación.Puesta en marcha.	MEDI	1	12.400	6.766	83.898.400	83.898.400	Adjunto cotizacion

Lic. Laura Si...
Directora
Org. de Investigación y Asistenci
Tecnológica - INTN

14	VISCOSIMETRO DIGITAL	Viscocimetro digital: Rango de viscosidad: 1 a 2.000.000 Cp; Exactitud: ± 1%; Repetibilidad: ± 0,2%; Velocidad: 0,3 a 100 rpm; Indicaciones en pantalla: viscosidad, torque, velocidad y aguja; Con estante. Set de agujas N° 1 al 7 Servicio tecnico con garantia 12 (doce) meses como minimo a la puesta en marcha. Presentar documentacion de ser representante o distribuidor autorizado de la marca. Servicio tecnico, repuestos y mantenimiento garantizados. Con calibracion/calificacion incluida.Puesta en marcha y capacitacion	MEDI	1	3.000	6.766	20.298.000	20.298.000	Adjunto cotizacion
15	Estufa de laboratorio industrial	Estufa de vacio con Puerta de vidrio con proteccion de la rotura con controlador de tiempo y temperatura Capacidad (litros): 19 a 25 Rango de temperatura (° C): 35 - 220. Uniformidad de temperatura: ± 6ºC a 100ºC Rango de vacio: 0 a 30 "Hg Pantalla de temperatura: Analógico Pantalla de vacio: Analógico Construcción: Interior de acero inoxidable pulido Conexiones : vacio y ventilación con registros independientes. Presentar documentación de ser representante o distribuidor aautorizado de la marca, demostrar tener técnicos capacitados en el uso y mantenimiento del equipo con certificados de capacitación.Instalacion y puesta en marcha	ALIM	1	3.400	6.766	23.004.400	23.004.400	Adjunto cotizacion
16	Cabina de Bioseguridad para laboratorio	Flujo laminar vertical Clase II tipo B2. Con zona de trabajo totalmente cerrada (aislada) acero inoxidable 304 Cuerpo principal: acero laminado en frio con recubrimiento en polvo antibacteriano. Con filtros HEPA 99,999% eficiencia, con pre-filtro lavable, con indicador de vida util. Ventana de vidrio templado anti UV. Con lámpara de iluminación, lámpara UV, base, control remoto, interruptor de pie, extractor, conducto de escape, válvula de drenaje, enchufes impermeables, correa para tuberia. Grifo de agua y gas, base eléctrica ajustable en altura. Instalación y puesta en marcha, Manual de uso, capacitación de Uso y calificación, garantía y servicio técnico y repuestos garantizado. Presentar documentación de ser representante o distribuidor autorizado de la marca, demostrar tener técnicos capacitados en el uso y mantenimiento del equipo.	MEDI	1	16.100	6.767	109.270.700	109.270.700	Adjunto cotizacion
17	Instrumento para medir la densidad	EQUIPO PORTATIL DIGITAL PARA MEDIR DENSIDAD OPTICA: para medir la densidad óptica de una suspensión de microorganismos. El instrumento proporciona valores en unidades McFarland, proporcionales a la concentración de microorganismos. El instrumento se utiliza con tubos de ensayo de poliestireno transparentes y tubos de ensayo de vidrio para la calibración de instrumentos. El rango de lectura del instrumento es de 0,0 a 4,0 McFarland y tiene aplicaciones como dispositivo de diagnóstico in vitro. Con almacenamiento de las 10 ultimas mediciones como minimo.Temperatura de funcionamiento de 15 a 30 °C. Humedad relativa: 20 a80 %(sin condensacion) a bateria o electrico. Con garantia minima un año, con manual de instrucciones y capacitacion	MICRO	1			18.500.000	18.500.000	Adjunto cotizacion
18	Fotometro de llama	Con las principales aplicaciones en las análisis cuantitativo en la industria de fertilizantes. El fotómetro de llama debe estar apto para la determinación con indicación directa simultánea del Sodio (Na), Potasio (K) y Litio (Li), con indicación simultanea de los tres parámetros.Descripción Detallada: Cuerpo con acabamiento en epoxi; Lectura directa en términos de concentración; Indicación en el display de cristal líquido gráfico; Calibración automática del cero y concentración; Parámetro seleccionado por software, a través de tecla soft key; Corte automático del gas en el caso de falta de energía; Todas las secuencias son exhibidas en el display, en español; Sinal audible para cada función, tecla tipo membrana; Gama de medida en el análisis clínico de "K" 0 a 9,9 mmol / L, de litio (Li)0,0 a 1,5 mmol / L y "Na" 0-199 mmol / L, para otros usos "K" 0-100 ppmNa + 000 a 100 ppm de Li + y 000-100 ppm (selección realizada por el teclado); Reproductibilidad de ± 2%, fondo de escala; Compacto sistema de atomización de la muestra; Filtros internos para cada elemento, sistema de secado del aire; Cable de alimentación con doble aislamiento y enchufe de tres puntas, dos fases y uno tierra, cumple con nuevo estándar ABNT NBR 14136; Acompaña compresor y manual de instrucciones.Presentar documentación de ser representante o distribuidor aautorizado de la marca, demostrar tener técnicos capacitados en el uso y mantenimiento del equipo con certificados de capacitación. Contar con documentos que avalen la calificacion, verificacion o calibracion del equipo	ENIN	1			48.805.736	48.805.736	Adjunto cotizacion

Lic. Laura Silva
Directora
Org. de Investigación y Asistencia Tecnológica - INTN

19	Equipo Analizador de combustible	Analizador automático de Punto de Inflamación Pensky Martens para ensayos según Normas ISO 2719 A + B, ASTM D 93 A + B + C, IP 34, JIS K2265 y GB/T 261. Precalentamiento automático del boque de calentamiento. Con suministro de Extintor de Fuego Activo. Suministro de CO2 para el extintor. Detección preventiva de Flash Point Anormal: * Detecta "flash" fuera de la copa Aborto del ensayo con mensaje de error. Sistema de Monitoreo de Seguridad: Intervalo de seguridad pre ensayo para evitar incendios causados por errores del uso * Protección sobre calentamiento. Seguridad pre ensayo. Funciones de Alarma: Detección automática de violaciones del método de seguridad. Calibración y Diagnostico: Intervalos de calibración definidos por el usuario. Funciones automáticas de diagnóstico. Funciones QC: Manejo automático de las muestras QC y grafico QC. Identificación de la Pt100. Características de Seguridad: * Seguridad pre ensayo: Haciendo una pre inserción de seguridad la unidad puede detectar una elevada contaminación de volátiles en muestras de punto de inflamación normalmente altos y evitar el riesgo de fuego. Fuente de ignición: Ignitor eléctrico inteligente con chip incorporado con gestión automática de la potencia a lo largo de la vida útil o la ignición de gas automática con control de la llama de gas, acorde al ensayo o definido por el usuario en un intervalo de 0,5 a 5°C. Configuración: Flash Point Pensky Martin Automático para un rango de medición de 30 a 400°C. Sistema de Calentamiento: Banda calefactora para calentar el bloque de calentamiento de manera uniforme. Velocidad de calentamiento acorde al método o definida por el usuario desde 0,5° hasta 12°C/min. Medición de Temperatura: Sonda inteligente Pt100 con 10 puntos de Calibración, rango de temperatura -50° a +450°C y resolución 0,1°C. Agitador de la Muestra: Agitador automático, método de ensayo o definido por el usuario, 0 a 300RPM. Sensor de presión barométrica: Sensor incorporado para la corrección automática del punto de inflamación, unidades de presión mbar, hPa, kPa, mmHg o Torr. Sistema de Detección de Flash Point: Único detector del punto de inflamación que puede detectar el punto de inflamación de todos los tipos de muestras. Impresora: Cualquier impresora con interfaz USB y PCL5 o superior. Impresión automática. Incluir una unidad extra de cada una de los repuestos recomendados por el fabricante, como: Ignitor Eléctrico, Sensor para Punto de Inflamación, Acople de Agitación, Sensor de Temperatura de Muestra, de Metal, Calibrada 1800,00 a 40°C y 200°C, Copa de Ensayo. Manual de Instrucciones. Presentar las documentaciones que respalden lo siguiente: * Ser representante de la marca. Certificado de garantía mínimo seis meses después de la puesta en marcha del equipo. Contar con técnicos capacitados en el mantenimiento y reparación del equipo. Instalación y puesta en marcha, primera calibración del equipo con certificado y Material de referencia certificado según la ISO 17034 para ASTM D 93 A y C. Con capacitación de uso del equipo y provisión de UPS acorde al equipamiento.	COMB	1	31.050	6786	210.705.300	210.705.300	Adjunto cotizacion
20	Incubadoras	Incubadora de 120 L para DBO. Numero de estantes incluidos :2 Temperatura constante de 20°C, Estabilidad interna de temperatura: +-0.5°C. Display digital: 2 dígitos, 1°C resolucion. Aceptahasta 3 equipos de DBO . Dimensiones aproximadas : 540x905x550mm	ENAM	1			16.000.000	16.000.000	Adjunto cotizacion
21	phmetro de mesa	Medidor de pH de mesa , Rango (pH) : -2,000 a 20,000pH, Resolución (pH): 0.1, 0.01, 0.001pH, Precisión (pH): ± 0.002pH, Rango (mV): ± 2000.0mV, Puntos de calibración (pH): 1 a 5. Incluir : Medidor de pH con soporte de electrodo, adaptador de corriente universal, Electrodo de pH recargable de vidrio ultra, Sonda ATC de acero inoxidable, sonda de agitación, Kit de tampón de pH ROSS, Incluir electrodo combinado de pH de superficie plana, Diámetro: 12 mm aprox, Tapa de diámetro: 16 mm aprox, Tipo de solución de llenado: KCl 3M, Referencia interna ROSS, Longitud del cable: 1 metro, Precisión: 0,01, Temperatura (métrica) en funcionamiento: 0 ° C hasta 100 ° C, Tipo de electrodo combinado de pH de superficie plana, conector BNC, rango de pH: 0 hasta 14. Incluir repuesto de ambos electrodos. Con garantía mínima de un año, con manual de instrucciones y capacitacion	MICRO	1			22.750.000	22.750.000	Adjunto cotizacion
22	Equipo para Extraccion de Grasa	Extractor de grasas por solvente Número de muestras: 6 Rango de medición: 0,1-100% Automatización: Inmersión, remoción, lavado, recuperación, enfriamiento. Cálculo de resultados: automático, archivado en ControlPad Máxima cap: 42 muestras / día / unidad Pantalla: Táctil a color de 7 "- ControlPad extraíble Encendiendo: Las luces LED muestran posiciones activas Recuperación de solvente: > 90% Reproducibilidad (RSD): ≤ 1% Tamaño de la muestra: de 0,5 a 15 g (generalmente 2-3 g) Interfaces: 3 x USB (balanza, mouse, memoria USB), Ethernet (Pc) Consumo de agua: desde 1,0 l / min Dimensiones: 546x546x450 mm Consumo de energía: 630/850 W Fuente de poder: 115/230 - 50/60 V-Hz Incluye: ControlPad, 6 vasos de extracción, 25 cartuchos de extracción, tubo de entrada, protección térmica,	ENAM	1	24.600	6787	166.960.200	166.960.200	Adjunto cotizacion
23	CROMATOGRAFO GASEOSO	Equipo de cromatografía gaseosa, equipado con detector FID (detector de ionización a la llama) con ignición automática y bajo ruido que permita una alta sensibilidad, con puerto inyector para inyecciones en modo Split / splitless y sistema de inyección on-column. Horno para columna con temperatura hasta regulable hasta 400°C o más, compatible con gas carrier Helio, Nitrógeno o Hidrógeno, equipado con columna capilar para FAME SP® 2560 de 100 m x 0,25 mm x 0,20um de film, compatible con métodos AOAC 996.06 y AOCS Ce 1j-07. El equipo incluye un muestreador automático, PC, UPS con estabilizador de tensión acorde al equipo, impresora, Software incluido, con consumibles incluidos como para 1000 ensayos. Instalación y puesta en marcha, Manual de uso, capacitación de Uso y calificación, garantía y servicio técnico garantizado. Presentar documentación de ser representante o distribuidor autorizado de la marca, demostrar tener técnicos capacitados en el uso y mantenimiento del equipo con certificados de capacitación.	MEDI-COMB-ALIM	1			275.000.000	275.000.000	Adjunto cotizacion
		TOTAL						2.147.626.621	
		Monto disponible						**2.150.000.000**	
		Diferencia monto disponible menos costo total						**2.373.379**	

Lic. Laura Silva
Directora
Org. de Investigación y Asistencia Tecnológica - INTN

Item 1 y 2

ALVOG

Presupuesto

Equipos de Laboratorio

Oficina Central
Iturbe 1184 · Tel. +595 21 494536
Móvil + 595 974 119215
Asunción, Paraguay

Servicio Técnico
Laboratorio de Calibración
Yegros 1363 · Tel. + 595 21 494536
Móvil + 595 974 119200
Asunción, Paraguay

industria@alvog.com.py
www.alvog.com.py

40 AÑOS

ALVOG **Departamento Técnico y Laboratorio de Calibración**
Yegros 1363, Asunción · Tel: + 595 21 494 536 · Cel: + 595 971 119 200

40 AÑOS

Ref.:	Presupuesto Nº SS: -21
Cliente:	INTN
Teléfono:	(021) 288 6000
Contacto:	Lic Mabel Morínigo
Email:	mmorinigo@intn.gov.py
Fecha:	31.05.2021

De nuestra consideración,

Atendiendo a su pedido de cotización de nuestra representada HACH de USA, ponemos a vuestra consideración el presente presupuesto:

Ítem	Código	Descripción	Precio Unitario USD IVA Incluido
1	**#35419-10**	**Peachímetro de mesa, marca Oakton pH 700** - Rango: * pH: 0 a 14 *mV: ±2000 *T: 0 a 100°C - Resolución pH: 0,01 - Exactitud:±0,01 - Calibración: hasta 5 puntos con reconocimiento aut. de buffer - Almacenamiento: 100 datos - Compensación de temperatura automática - Pantalla: LCD - Fuente de poder: 100/240 V - Incluye: medidor, electrodo de pH de unión doble, sonda de ATC, soporte de electrodo removible y adaptador de corriente	**895,00** (En Stock) Item 2.
2	**#2100Q01**	**Turbidímetro portátil marca HACH, modelo 2100Q** - Rango: 0 – 1000 NTU - Fuente: Lámpara de tungsteno - Memoria de datos: 500 mediciones - Fuente de poder: 4 baterías AA - Pantalla LED - Lenguaje en español - Protección: IP67 - Incluye: Turbidímetro, baterías, caja de transporte, estándares de 10, 20, 100 y 800 NTU, 6 celdas para muestras, manual instructivo, aceite de silicona y pañuelo para limpieza.	**2.300,00** Item 1
3	**#2401906**	**Celdas de muestra con tapa** - Material: vidrio - Paquete de 6 unidades - Marcas para 10, 20 y 25 mL - Para uso en colorímetros y espectrofotómetros	**110,00**

Cotización del dolar:

4	**#2427606**	**Celda de muestra, 10 mL x unidad** Marca HACH	**15,00**
5	**#24501-08**	**Micropipeta de 1000 µL de volumen regulable marca COLE PARMER** - Volumen: 100 µL a 1000 µL - Precisión: 0,6% - Incrementos de 5 µL - Con eyector de puntas - Incluye reporte de calibración	**180,00** *(en stock)*
6	**#24502-61**	**Puntera cole parmer de 100 a 1000 uL x 1000 unidades**	**46,00**
7	**#07909-13**	**Pipeta monocanal de 1000-5000 uL marca Cole Parmer** - Rango de volumen: 1000-5000 uL - Incrementos 10 µL - Precisión (%) ±1,00 % a ± 0,60 % - Material corporal Filtro de la boquilla de fibra ES; 304 SS, NBR, Al2O3 cerámica y montaje del émbolo del PP	**600,00**
8	**#07859-23**	**Puntas para pipeta, paquete de 200 unidades** - Máximo volumen: 5 ml - Color: Verde	**100,00**
9	**#17812-06**	**Cápsula de porcelana, paquete de 6 unidades** - Capacidad: 120 ml - Diámetro superior: 94 mm - Altura: 42 mm	**280,00**
10	**#04502-59**	**Erlenmeyer de 250 mL marca COLE PARMER x 12 unid** - Marca cole parmer - Resistente a temperatura de: -50 to 550°C - Presentación por 12 unidades	**40,00**
11	**#34572-36**	**Tubo de vidrio de 50 mL con tapa rosca x 48 unidades marca DWK**	**650,00**

ALVOG
Departamento Técnico y Laboratorio de Calibración
Yegros 1363, Asunción · Tel: + 595 21 494 536 · Cel: + 595 971 119 200

40 AÑOS

¿Qué hace a nuestra oferta la mejor?

Asesoramiento Técnico Especializado

Nos adaptamos a las necesidades de nuestros clientes. Nuestro Sistema de Gestión de Calidad acreditado abarca todas las aristas, garantizando así la correcta gestión ante nuestros clientes de todo el proceso.

Atención Personalizada

Desde el primer contacto asesoramos a nuestros clientes en la adquisición de un bien o servicio. Nos comprometemos con sus propios proyectos, pues somos conscientes que el éxito de cada uno de ellos, conlleva a nuestro propio crecimiento y consecuentemente el del país. Nuestra meta es construir un relacionamiento a largo plazo con cada uno de ellos teniendo como principio la ética profesional.

Condiciones Comerciales

Plazo de entrega:	En 45/60 días con excepción de los ítem indicados en stock.
Condiciones de Pago:	Anticipo de 60%, saldo crédito 8 días contra entrega
Importante	*Se cobra un adicional de U$ 10 por la entrega en vuestras oficinas.*
Validez del presupuesto:	30 (treinta) días a partir de la fecha.
Garantía:	1 año al primer comprador. Ésta garantía no cubre defectos que ocurran por abusos, malos tratos, descuidos, etc.
Servicio Autorizado:	Permanente y a cargo de nuestro personal técnico.

Sin otro particular y quedando a vuestra disposición, por cualquier consulta que estimen necesaria, les saluda muy atentamente.

Lic. Marcos Martinez

PLANILLA DE COTIZACIONES AL LUNES 31 DE MAYO DEL 2021

MONEDA	ME/USD.	₲ / ME
DOLAR AMERICANO	1,0000	6.764,76
YEN JAPONES	109,4700	61,80
LIBRA ESTERLINA *	1,4209	9.612,05
FRANCO SUIZO	0,8988	7.526,44
CORONA SUECA	8,2930	815,72
CORONA DANESA	6,0818	1.112,30
KRONE (NORUEGA)	8,3161	813,45
REAL	5,2501	1.288,50
PESO ARGENTINO	94,6900	71,44
DOLAR CANADIENSE	1,2072	5.603,68
RAND SUDAFRICANO	13,7415	492,29
DERECHO ESPECIAL DE GIRO	1,4434	9.764,25
ONZA TROY *	1.905,3100	12.888.964,88
PESO CHILENO	721,4000	9,38
EURO *	1,2227	8.271,27
PESO URUGUAYO	43,7500	154,62
DOLAR AUSTRALIANO *	0,7740	5.235,92
YUAN CHINO	6,3692	1.062,11
DOLAR DE SINGAPUR	1,3211	5.120,55
PESO BOLIVIANO	6,8480	987,84
SOL PERUANO	3,8197	1.771,02
DOLAR NEOZELANDES	0,7281	4.925,42
PESO MEXICANO	19,9190	339,61
PESO COLOMBIANO	3.711,6400	1,82

(*) USD x GBP, DEG, EUR, XAU, AUD.

(**) Moneda Extranjera (ME) | Dólar Americano (USD) | Guaraní (₲)

Item 3

COTIZACIÓN

CHARPENTIER

Charpentier S.R.L.
Mcal. Lopez 2781
Asuncion 1805 - Paraguay
Tel: +59521600632 Fax: +59521600824
Email: info@charpentier.com.py
Website: www.charpentier.com.py

Cotización No	COT21054911
Fecha	24-05-2021
Condición de Pago	A convenir
Condición de Envío	60 a 90 días
Vendedor	Ever Cabral
Moneda	Guaranies

Facturar a: I.N.T.N

Lourdes Areco
Avda. Artigas 3973 c/Gral. Roa
Asuncion - Paraguay
Tel: +595 2886000 RUC 80000638-0

Enviar a: I.N.T.N

Lourdes Areco
Avda. Artigas 3973 c/Gral. Roa
Asuncion - Paraguay
Tel: +595 2886000 RUC 80000638-0

No.	Cantidad	ID	Descripción	Precio Unit.	Descuento	Total
1	1	AYA-80-22025	ERASPEC High Speed FTIR Fuel Analyzer base unit including ES10-D7777 temperature controlled oscillating U-tube density meter (without optional modules)	661.464.000		661.464.000
2	1	AYA-83-22014	Gasoline Module (ASTM D5845, D6277; correlation to ASTM D2699, D2700, D86, D323, D5191, D4052) Absorption cell (20 µm) and software package for a comprehensive gasoline analysis in combination with ES01 ERASPEC FTIR analyzer base unit. The Gasoline module allows for the measurement of > 30 parameters of gasoline as well a			
3	1	AYA-83-22011	Diesel Fuel Module (correlation to ASTM D613, D976, D86, D2425, D4052) Absorption cell (100 µ) and software package for a comprehensive Diesel fuel analysis in combination with ES01 ERASPEC FTIR analyzer base unit. The Diesel fuel module allows for the direct measurement of Cetane Improver, Poly Nuclear Aromatics and Total Aromatics as well as of FAME (Biodiesel) concentration according to ASTM D7806-12.			
4	1	AYA-83-22012	EU-FAME Module (EN14078) Absorption cell (100 µm) and software package for the d direct measurement of FAME according to the European standard EN 14078 (available only in combination with Diesel fuel module ES01-DIE).			
5	1	AYA-82-22416	Anti-vibration plate for vibration and disruption free mounting in a mobile labo laboratory for instruments with software version			

COTIZACIÓN

CHARPENTIER

Charpentier S.R.L.
Mcal. Lopez 2781
Asuncion 1805 - Paraguay
Tel: +59521600632 Fax: +59521600824
Email: info@charpentier.com.py
Website: www.charpentier.com.py

Cotización No	COT21054911
Fecha	24-05-2021
Condición de Pago	A convenir
Condición de Envío	60 a 90 días
Vendedor	Ever Cabral
Moneda	Guaranies

Facturar a: I.N.T.N

Lourdes Areco
Avda. Artigas 3973 c/Gral. Roa
Asuncion - Paraguay
Tel: +595 2886000 RUC 80000638-0

Enviar a: I.N.T.N

Lourdes Areco
Avda. Artigas 3973 c/Gral. Roa
Asuncion - Paraguay
Tel: +595 2886000 RUC 80000638-0

No.	Cantidad	ID	Descripción	Precio Unit.	Descuento	Total
			8)			

** Estos precios estan basados sobre la orden completa
** La validez de la oferta es 7 días

Total IVA incl.
661.464.000

Ever Cabral

Item 4

ASM PARAGUAY S.A.

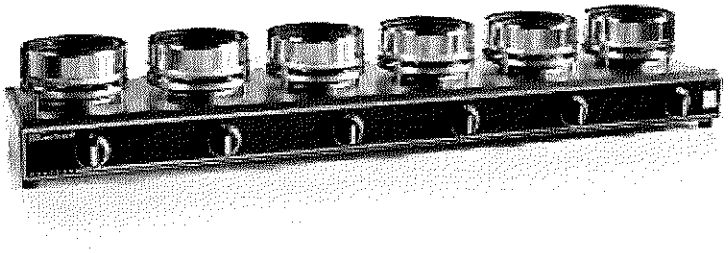
Cotización Nº 0071/2021
31 de mayo de 2021

INTN
Departamento de Ensayos Instrumentales - DEIN

Atn. Lic. Patricia Falcon

Ofrecemos: de nuestra representada Gerhardt, Alemania

Placa calefactora de 6 posiciones



Configuración básica del equipo:

Item	Catálogo No.	Descripción		
01	10-0009	Calentador de matrices en serie, 6 posiciones, para matrices de 250 - 750 ml, 650 °C, 400 V 3P+N, 50 - 60 Hz Modelo KI26		
Precio Total IVA Incluido			**Gs**	**17.583.815**

Especificaciones técnicas

Type	KI 26
Max. Temperature [°C]	650
Heating places	6
Size of flasks [ml]	250 - 750
Dimensions W / D / H [mm]	900 / 225 / 130
Weight [kg]	10
Nominal voltage [V]	400 V AV 3P+N/115
Frequency [Hz]	50 - 60[1]
Nominal wattage [W]	3480

Item 5

Equipos Instrumentales de Laboratorio
Equipos y Repuestos industriales

Capitán Figari 2661 c/Herminio Giménez - Fernando de la Mora - Paraguay TELÉFONO (+595 21) 508 699 EMAIL compras@ar.com.py - ar@ar.com.py WEBSITE www.arlab.com.py

Fernando de la Mora, 28/05/2021.

Señores:
INTN - Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología

Attn.: Patricia Falcón

Cotización Num.: ***42-544 RV01***

Presente,

De nuestra mayor consideración:

Por medio del presente nos dirigimos a usted y por su intermedio a vuestra compañía para presentar nuestra propuesta técnica y económica por el suministro de:

Item	Cant.	Descripción	Precio Unitario	Precio Total
10	1	Campana Extractora Laboratorial Modelo: CE0730 Marca: Permution Procedencia: Brasil	5.980	5.980
				5.980

Notas:

Precios:
Los precios son en USD - IVA Incluido.

Plazo de Entrega:
60 días

Forma de Pago:
A convenir.

Validez:
Esta oferta es válida **05 días.**

Observaciones:
No incluye instalación.
Garantía 1 año
.-

Sin más, me despido muy cordialmente.

Patrick Ayala
Gerencia Comercial

Malvern Panalytical · marconi · BUCHI · Teknokroma · SERSTECH · HITACHI Inspire the Next · FRITSCH · CLAUDIUS PETERS · JEOL

PLANILLA DE COTIZACIONES AL VIERNES 28 DE MAYO DEL 2021

MONEDA	ME/USD.	₲ / ME
DOLAR AMERICANO	1,0000	6.781,51
YEN JAPONES	109,8000	61,76
LIBRA ESTERLINA *	1,4192	9.624,32
FRANCO SUIZO	0,8991	7.542,55
CORONA SUECA	8,2991	817,14
CORONA DANESA	6,0963	1.112,40
KRONE (NORUEGA)	8,3447	812,67
REAL	5,2213	1.298,82
PESO ARGENTINO	94,5582	71,72
DOLAR CANADIENSE	1,2085	5.611,51
RAND SUDAFRICANO	13,7432	493,44
DERECHO ESPECIAL DE GIRO	1,4434	9.788,43
ONZA TROY *	1.897,8800	12.870.492,20
PESO CHILENO	723,2000	9,38
EURO *	1,2198	8.272,09
PESO URUGUAYO	43,7900	154,86
DOLAR AUSTRALIANO *	0,7712	5.229,90
YUAN CHINO	6,3674	1.065,04
DOLAR DE SINGAPUR	1,3225	5.127,80
PESO BOLIVIANO	6,8412	991,27
SOL PERUANO	3,7847	1.791,82
DOLAR NEOZELANDES	0,7259	4.922,70
PESO MEXICANO	19,9026	340,73
PESO COLOMBIANO	3.704,5600	1,83

(*) USD x GBP, DEG, EUR, XAU, AUD.

(**) Moneda Extranjera (ME) | Dólar Americano (USD) | Guaraní (₲)

Item 6.

COTIZACIÓN

CHARPENTIER

Charpentier S.R.L.
Mcal. Lopez 2781
Asuncion 1805 - Paraguay
Tel: +59521600632 Fax: +59521600824
Email: info@charpentier.com.py
Website: www.charpentier.com.py

Cotización No	COT21054930
Fecha	31-05-2021
Condición de Pago	A convenir
Condición de Envío	6 A 8 SEMANAS
Vendedor	Ever Cabral
Moneda	Guaranies

Facturar a: I.N.T.N

Patricia Falcon
Avda. Artigas 3973 c/Gral. Roa
Asuncion - Paraguay
Tel: +595 2886000 RUC 80000638-0

Enviar a: I.N.T.N

Patricia Falcon
Avda. Artigas 3973 c/Gral. Roa
Asuncion - Paraguay
Tel: +595 2886000 RUC 80000638-0

No.	Cantidad	ID	Descripción	Precio Unit.	Descuento	Total
1	1	B00218101	Dispositivo digestor rápido por infrarrojos para la determinación de nitrógeno según Kjeldahl - BEHR Sistema de digestión rápida por infrarrojos InKjel 625 M para la determinación de nitrógeno en tubos 06 de 250 ml con control de energía ajustable manualmente. -Anchura (en cm): 54.00 -Profundidad (en cm): 44.00 -Altura (en cm): 75.00 -Peso (en kg): 20.00 -Potencia consumida (en W): 1500 -Calentamiento uniforme de todas las muestras a 410 ° C en aproximadamente 10 minutos.	37.900.000		37.900.000
2	1	AC6030TE	Campana extractora de gases de escape total AirMax® -Ancho: 1829 mm -Profundidad: 762 mm -Altura: 1499 mm -Construcción de polipropileno para resistencia química. El resultado: SIN ÓXIDO -Iluminación fluorescente integral a prueba de vapor -Hoja de vidrio de seguridad deslizante vertical -La construcción de doble pared permite el montaje frontal de servicios como agua, gas o electricidad -El perfil aerodinámico FlowSmooth ™ en el borde de la hoja promueve un flujo de aire laminar constante -Monitoreo constante de la velocidad frontal de la campana de extracción con control de flujo de aire variable al valor preestablecido por el usuario -Temporizador de eventos de laboratorio -Controlador de microprocesador AirMax® -La base profunda contiene eficazmente derrames accidentales -ASHRAE 110 probado	143.500.000		143.500.000
3	1	3582000	C-MAG HP 10 Cod. 3582000 - Placa calefactora de vitrocerámica.	9.200.000	Item 6.	9.200.000

COTIZACIÓN

CHARPENTIER

Charpentier S.R.L.
Mcal. Lopez 2781
Asuncion 1805 - Paraguay
Tel: +59521600632 Fax: +59521600824
Email: info@charpentier.com.py
Website: www.charpentier.com.py

Cotización No	COT21054930
Fecha	31-05-2021
Condición de Pago	A convenir
Condición de Envío	6 A 8 SEMANAS
Vendedor	Ever Cabral
Moneda	Guaranies

Facturar a: I.N.T.N

Patricia Falcon
Avda. Artigas 3973 c/Gral. Roa
Asuncion - Paraguay
Tel: +595 2886000 RUC 80000638-0

Enviar a: I.N.T.N

Patricia Falcon
Avda. Artigas 3973 c/Gral. Roa
Asuncion - Paraguay
Tel: +595 2886000 RUC 80000638-0

No.	Cantidad	ID	Descripción	Precio Unit.	Descuento	Total
			- Número de puntos de calentamiento: 1. - Volumen máximo: 15L. - Frecuencia: 50/60 Hz. - Rango de temperatura de calefacción: 50 - 500 °C - Velocidad de calentamiento: 5 K/min - Dimensiones de la superficie de la placa: 260 x 260 mm - Peso: 6 kg - Temperatura ambiental permitida: 5 - 40 °C - Humedad relativa permitida : 80 % - Consumo de energía: 1505 W			

** Estos precios estan basados sobre la orden completa
** La validez de la oferta es 7 días

Total IVA incl.
190.600.000

Ever Cabral

Item 7.

COTIZACIÓN

CHARPENTIER

Charpentier S.R.L.
Mcal. Lopez 2781
Asuncion 1805 - Paraguay
Tel: +59521600632 Fax: +59521600824
Email: info@charpentier.com.py
Website: www.charpentier.com.py

Cotización No	COT21054918
Fecha	25-05-2021
Condición de Pago	A convenir
Condición de Envío	INMEDIATA
Vendedor	Ever Cabral
Moneda	Guaranies

Facturar a: I.N.T.N

Adelina Gimenez
Avda. Artigas 3973 c/Gral. Roa
Asuncion - Paraguay
Tel: +595 2886000 RUC 80000638-0

Enviar a: I.N.T.N

Adelina Gimenez
Avda. Artigas 3973 c/Gral. Roa
Asuncion - Paraguay
Tel: +595 2886000 RUC 80000638-0

No.	Cantidad	ID	Descripción	Precio Unit.	Descuento	Total
1	1	840-300000	Espectrofotometro UVVis - Genesys 150 - Thermofisher ~ Sistema óptico de doble haz y Czerny-Turner con detector de referencia interno ~ Lámpara de flash de xenón (3 años de garantia) ~ Detectores de fotodiodo de silicio doble ~ Rango de medición de la longitud de onda: 190 - 1100nm ~ Exactitud de la longitud de onda: ± 0.5nm ~ Repetibilidad de longitud de onda: <± 0.2mn ~ Velocidades de escaneo: lento, medio y rápido - hasta 1600nm / min ~ Rango lineal fotométrico -2A a + 3.5A ~ Ancho de banda espectral = 2nm - Dimensiones (L x An x Al) 35,5 x 38,5 x 19,5 centímetros Incluye: -Carrusel de 8 posiciones -Calibracion realizada por un ente calificado bajo la norma ISO 17025. -Garantia de 12 meses por defecto de fabrica -Instalacion, capacitacion y servicio post venta -Entrega Inmediata salvo venta previa*	65.000.000		65.000.000

** Estos precios estan basados sobre la orden completa
** La validez de la oferta es 7 días

Total IVA incl.
65.000.000

COTIZACIÓN

CHARPENTIER

Charpentier S.R.L.
Mcal. Lopez 2781
Asuncion 1805 - Paraguay
Tel: +59521600632 Fax: +59521600824
Email: info@charpentier.com.py
Website: www.charpentier.com.py

Cotización No	COT21054918
Fecha	25-05-2021
Condición de Pago	A convenir
Condición de Envío	INMEDIATA
Vendedor	Ever Cabral
Moneda	Guaranies

Facturar a: I.N.T.N

Adelina Gimenez
Avda. Artigas 3973 c/Gral. Roa
Asuncion - Paraguay
Tel: +595 2886000 RUC 80000638-0

Enviar a: I.N.T.N

Adelina Gimenez
Avda. Artigas 3973 c/Gral. Roa
Asuncion - Paraguay
Tel: +595 2886000 RUC 80000638-0

Ever Cabral

Item 8

macro science s.a.

Colón N° 628 c/ Yhaguy
Teléf.: (595 21) 502 174 - Fax: (595 21) 508 583
Fernando de la Mora (Zona Norte) - Paraguay

26/05/2021

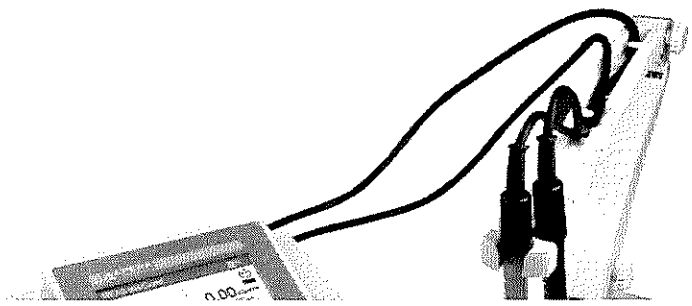
INTN
Atn. Adelina Gimenez
PRESENTE

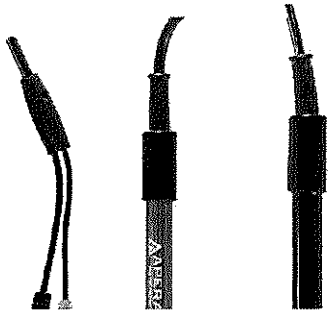
Nos place cotizar:

PHMETRO/CONDUCITIVIMETRO DE MESA PC910
Modelo: PC910 Part No: AI5614
Marca: Apera Instruments / Origen: E.E.U.U.

Características

- Medición simultánea de pH y conductividad/TDS/salinidad.
- Navegación operativa intuitiva con lenguaje natural y gráficos.
- Sistema operativo multilingüe (inglés, alemán, español, mandarín)
- El ícono sonriente indica la estabilidad de lectura; modo de bloqueo automático disponible
- Calibración automática, compensación automática de temperatura, autodiagnóstico.
- Registrador de datos manual con 200 grupos de almacenamiento.
- Electrodo de pH diseñado para una medición confiable para soluciones generales de agua, construido con un tubo de vidrio sin plomo de grado alimenticio.
- Calibración automática de 1 a 3 puntos con instrucciones de calibración y autodiagnóstico
- Reconoce automáticamente la solución estándar de pH (1.68, 4.00, 7.00, 10.01, 12.45). E Selección entre 3 series de estándares: serie EE. UU., NIST, China, así como estándares personalizados por el usuario.
- Muestra automáticamente la pendiente del electrodo.
- Conector de pH BNC estándar, conector RCA para una sonda de temperatura, termistor NTC 30KΩ
- La sonda de conductividad/temperatura proporciona una medición de conductividad precisa de 0 a 200 mS / cm.
- Calibración automática de 1 a 4 puntos con instrucciones de calibración y autodiagnóstico
- Reconoce automáticamente la solución estándar de conductividad (84 µS / cm, 1413 µS / cm, 12.88 mS / cm, 111.8 mS / cm).
- Conector de conductividad BNC estándar, conector RCA para una sonda de temperatura, termistor NTC 30KΩ





macro science s.a.

Colón N° 628 c/ Yhaguy
Teléf.: (595 21) 502 174 - Fax: (595 21) 508 583
Fernando de la Mora (Zona Norte) - Paraguay

Especificaciones técnicas:

pH	Rango de Medición	(0.00 ~ 14.00) pH
	Resolución	0.1/0.01 pH
	Exactitud	±0.01 pH ±1 digito
	Rango de Compensación de Temperatura	(0 ~ 100) ℃ (Auto. o Manual)
	Puntos de Calibración	1~3 puntos
mV	Rango de Medición	±2000mV
	Resolución	1mV
	Exactitud	±0.1% FS ±1 digito
Conductividad	Rango de Medición	Conductividad : 0~200 mS/cm, Incluye: (0 to 19.99) µS/cm; (20.0 to 199.9) µS/cm; (200 to 1999) µS/cm; (2.00 to 19.99) mS/cm; (20.0 to 199.9) mS/cm TDS: (0 to 100) g/L; Salinidad: (0 to 100) ppt
	Resolución	0.01/0.1/1µS/cm 0.01/0.1 mS/cm
	Exactitud	±1.0% FS ±1 digito
	Rango de Compensación de Temperatura	(0 to 50)˚C (Auto. o Manual)
	Constante de Celda	0.1 / 1 / 10 cm-1
Temperatura	Rango de Medición	0~100℃
	Resolución	0.1℃
	Exactitud	±0.5℃±1 digito
Otros	Almacenamiento de datos	200 grupos
	Contenido de Almacenamiento	Número, valor de medición y valor de temperatura
	Alimentación	DC9V/600mA
	Dimensiones y Peso	195×215×100 mm / 0.9kg

Servicio técnico incluido por 1 (un) año de garantía, a excepción de accesorios

PRECIO: 10.500.000 Gs IVA Inc.
Presupuesto incluye, como repuesto:
ELECTRODO DE PH 1 u
ELECTRODO DE CONDUTIVIDAD/TEMPERATURA 1u
Plazo de entrega: 60 días
Presupuesto valido por 30 días

Item 9

SUMI

Hoja N° 1

Lambaré, 1 de junio de 2.021

Señores
INTN
A.A.: Farm. Noemí Raquel Prieto Mura
Presente

Ref.: intn202106-101

Nos dirigimos a Uds. a fin de presentarle el siguiente presupuesto:

1.Sistema purificador de agua, Marca Millipore
Procedencia: EEUU
Incluye:
Un. Simplicity UV Shipping Kit
Un. SIMPLIPAK I
Un. Millipak® Express 20 Filter (1/box)
Especificaciones técnicas: Ver folleto anexo
Nro. de Cat.: SIMSV00MX, SIPK0SIA1, MPGP02001
Precio: US$ 7,450.00 (Dólares Americanos Siete mil cuatrocientos cincuenta)

2. Cabina de seguridad biológica, Clase II B2, Marca Boyn
Procedencia: China
Especificaciones técnicas: Ver folleto anexo
Nro. de Cat.: BSC-1300II B2-X, con 1 conexión de gas y 1 de agua, base eléctrica con altura regulable
Precio: US$ 16,100.00 (Dólares Americanos Dieciséis mil cien)

3. Durómetro, Marca Boyn
Procedencia: China
Especificaciones técnicas: Ver folleto anexo
Nro. de Cat.: YD-2
Precio: US$ 5,200.00 (Dólares Americanos Cinco mil doscientos)

4. Titulador Karl Fisher, [redacted] Marca Boyn
Procedencia: China
Especificaciones técnicas: Ver folleto anexo
Nro. de Cat.: ZDY-504
Precio: US$ 12,400.00 (Dólares Americanos Doce mil cuatrocientos)

5. Viscosímetro, Marca Boyn
Procedencia: China
Especificaciones técnicas: Ver folleto anexo
Nro. de Cat.: NDJ-8ST
Precio: US$ 3,000.00 (Dólares Americanos Tres mil)

6. Estufa de vacío, Marca Boyn
Procedencia: China
Especificaciones técnicas: Ver folleto anexo
Nro. de Cat.: DZF-6030A, con bomba de vacío 2XZ-2
Precio: US$ 3,400.00 (Dólares Americanos Tres mil cuatrocientos)

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

1. Precio: Despachado con IVA incluido.

2. Entrega: 90-120 días después del pago del 50% y de la confirmación del pedido (Orden de Compra) según disponibilidad en origen.

3. Pago: 50% al confirmar el pedido (Orden de Compra) y el 50% restante contra entrega del producto.

4. Garantía: Un (1) año en condiciones normales de uso y contra todo defecto de fabricación

5. Validez de la oferta: 20 días.

Sin otro particular, les saludamos atentamente.

SUMI S. A.

PLANILLA DE COTIZACIONES AL MARTES 01 DE JUNIO DEL 2021

MONEDA	ME/USD.	₲ / ME
DOLAR AMERICANO	1,0000	6.766,95
YEN JAPONES	109,4300	61,84
LIBRA ESTERLINA *	1,4166	9.586,06
FRANCO SUIZO	0,8953	7.558,30
CORONA SUECA	8,2646	818,79
CORONA DANESA	6,0750	1.113,90
KRONE (NORUEGA)	8,3077	814,54
REAL	5,1702	1.308,84
PESO ARGENTINO	94,7301	71,43
DOLAR CANADIENSE	1,2034	5.623,19
RAND SUDAFRICANO	13,7605	491,77
DERECHO ESPECIAL DE GIRO	1,4450	9.778,24
ONZA TROY *	1.901,5700	12.867.829,11
PESO CHILENO	721,5000	9,38
EURO *	1,2241	8.283,42
PESO URUGUAYO	43,6600	154,99
DOLAR AUSTRALIANO *	0,7762	5.252,51
YUAN CHINO	6,3805	1.060,57
DOLAR DE SINGAPUR	1,3216	5.120,27
PESO BOLIVIANO	6,8378	989,64
SOL PERUANO	3,8397	1.762,36
DOLAR NEOZELANDES	0,7255	4.909,42
PESO MEXICANO	19,9121	339,84
PESO COLOMBIANO	3.666,9000	1,85

(*) USD x GBP, DEG, EUR, XAU, AUD.

(**) Moneda Extranjera (ME) | Dólar Americano (USD) | Guaraní (₲)

Item. 10

macro science s.a.

Colón Nº 628 c/ Yhaguy
Teléf.: (595 21) 502 174 - Fax: (595 21) 508 583
Fernando de la Mora (Zona Norte) - Paraguay

31/05/2021

Atn QF Raquel Prieto
INTN

PRESENTE

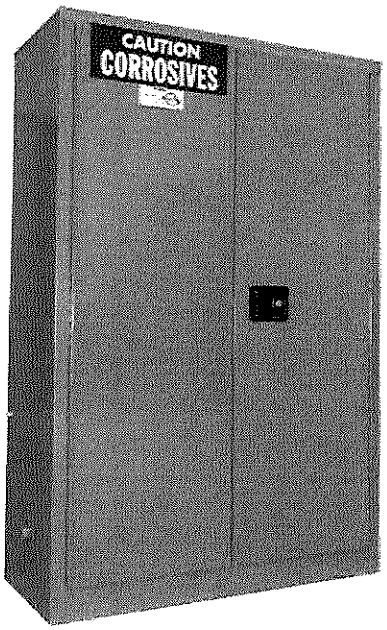
Nos place cotizar:
GABINETE DE ALMACENAMIENTO PARA SECURALL

CUMPLE NORMATIVA:

OSHA - Complies with current OSHA regulations

FM - Factory Mutual Approved

NFPA - Designed in accordance with specifications set forth by the National Fire Protection Association



El gabinete hermético esta equipados con bandejas de polietileno extraíbles resistentes a la corrosión para contener derrames accidentales.

Los gabinetes están diseñados especialmente para almacenar Ácidos, como Nítrico y Sulfúrico.

Los gabinetes ácidos están terminados en pintura de uretano azul resistente a la corrosión. La etiqueta de advertencia grande dice: "CAUTION CORROSIVES" o elija su propio mensaje especial o redacción.

Los gabinetes cumplen con las regulaciones actuales de OSHA y están diseñados de acuerdo con los estándares del Código NFPA 30 y aprobados por FM (Factory Mutual Approved).

Características:

- Pared doble de 1 mm de espesor con espacio de aire de 1 1/12 "
- Construidos con un alféizar a prueba de fugas de 2 "de profundidad que cumple con OSHA para evitar fugas en caso de derrames accidentales.
- Posee dos aberturas de ventilación de 2 "en paredes interiores
- Está equipado con puertas autoblocantes de 3 puntos, sin chispas, requeridas por FM para un cierre seguro y completo en todo momento.
- Todos los gabinetes Securall vienen con una conexión a tierra estática definida por FM, compuesta de un perno de conexión a tierra galvanizado de 5/16 pulg.
- Los gabinetes Securall están equipados con cuatro patas de nivelación.

Especificaciones Técnicas

Capacidad de almacenamiento: 170 L
Dimensiones: 165 cm x 109 cm x 46 cm
Peso: 165 kg
Incluye: 2 bandejas

Modelo: C145.
Marca: SECURALL / Origen: E.E.U.U.

PRECIO: Gs 22.000.000 Gs IVA Inc

Item 11

macro science s.a.

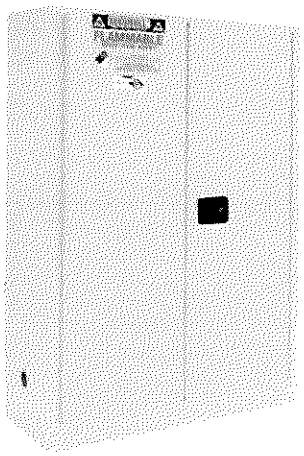
Colón N° 628 c/ Yhaguy
Teléf.: (595 21) 502 174 - Fax: (595 21) 508 583
Fernando de la Mora (Zona Norte) - Paraguay

GABINETE DE ALMACENAMIENTO DE INFLAMABLES SECURALL

Mantenga los líquidos inflamables cerca de la zona de trabajo de una manera segura y organizada al tiempo que limita la exposición del empleado.

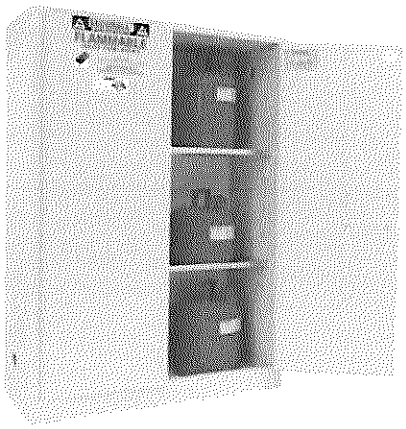
Los armarios para inflamables están diseñados para cumplir los requisitos de seguridad para el manejo de líquidos inflamables

Características:



- El acabado interior y exterior consiste en un acabado de poliuretano alifático. Este revestimiento de poliuretano tiene propiedades químicas para resistir la niebla salina, roce con productos químicos, decoloración debido a la exposición UV, y otras pruebas diagnósticas realizadas a pinturas epoxi.
- El Poliuretano resiste condiciones de movimiento de entrada y salida de la caja, ya que resiste astillado y pelado.
- Auto-Cierre estándar de 2 puertas
- Cumple con las regulaciones *OSHA*, diseñada de acuerdo con los estándares *NFPA 30* y cumple con la Norma *FM 6050*.

Especificaciones Técnicas



Capacidad de almacenamiento: 170 L
Dimensiones: 165 cm x 109 cm x 46 cm
Peso: 150 kg
Incluye: 2 estantes

Modelo: A145.
Marca: SECURALL / Origen: E.E.U.U.

PRECIO: Gs. 25.000.000 IVA inc.

Garantía de 12 meses por defectos de fábrica.

Plazo de entrega: 60 a 90 días.

Item. 12

macro science s.a.

Colón N° 628 c/ Yhaguy
Teléf.: (595 21) 502 174 - Fax: (595 21) 508 583
Fernando de la Mora (Zona Norte) - Paraguay

27/05/2021

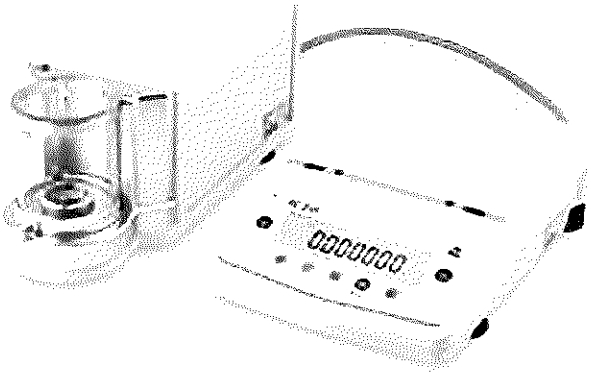
MICROBALANZA ANALITICA

Características

- Consiste en 2 componentes, uno contiene la electrónica y el otro la celda mecánica de medición de precisión. Esta separación elimina el efecto de la temperatura y su influencia en la balanza.
- Sistema PSAC (Perfect Self Auto Calibration), cuando la temperatura ambiente cambia en un valor especifico o una vez transcurrido un intervalo de tiempo definido, el equipo realiza automáticamente su calibración interna.
- Interfaz RS-232 para comunicación directa a PC (con sistema operativo Windows).
- Modo de ahorro de energía.
- Protección contra sobre-carga. Monitor de capacidad integrado en la pantalla para monitorear fácilmente posibles sobrecargas.
- Reloj integrado hace que los documentos cumplan con ISO/GLP/GMP.
- Display retroiluminado de alto contraste con dígitos de 15mm de altura, excepcionalmente fácil de leer bajo cualquier condijo de iluminación.
- Resultados rápidos, cortos tiempos de medición resultando en un ahorro de tiempo entre cada operación de pesaje.
- Aplicaciones integradas además del pesaje básico, de manera a facilitar el trabajo de rutina en el laboratorio. (Llenado, Estadísticas, Verificación de pesaje, Porcentaje y formulación, entre otras).

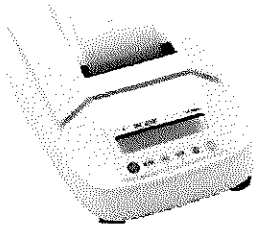
Especificaciones técnicas:

Capacidad: 5 g
Lectura: 1 µg
Rango de Tara: completo
Tamaño de plato: 15 a 30 mm Ø
Tiempo de respuesta: 6 – 8 segundos
Display: Alto contraste, retroiluminación LED
Interfaz: RS-232
Temperatura de Operación: 18°C a 30°C
Alimentación Eléctrica: Adaptador AC 230V ±20%, 50-60Hz
Dim. Caja mecánica: 360 x140 x 146 mm
Dim. Caja Electrónica: 240 x 210 x 65 mm
Dimensiones Cámara: 86.5 x 75 Ø mm
Peso Neto: 10,20 Kg



Incluye:

- Impresora Estadística CPR02



Modelo: CM 11
Marca: Aczet / Origen: India
Servicio técnico incluido por 1 (un) año de garantía, a excepción de accesorios

PRECIO: Gs. 135.000.000 IVA Inc.

Plazo de entrega: 45 a 60 días

Item 1B

SUMI

Hoja N° 1

Lambaré, 1 de junio de 2.021

Señores
INTN
A.A.: Farm. Noemí Raquel Prieto Mura
Presente

Ref.: intn202106-101

Nos dirigimos a Uds. a fin de presentarle el siguiente presupuesto:

1.Sistema purificador de agua, Marca Millipore
Procedencia: EEUU
Incluye:
Un, Simplicity UV Shipping Kit
Un, SIMPLIPAK 1
Un, Millipak® Express 20 Filter (1/box)
Especificaciones técnicas: Ver folleto anexo
Nro. de Cat.: SIMSV00MX, SIPK0SIA1, MPGP02001
Precio: US$ 7,450.00 (Dólares Americanos Siete mil cuatrocientos cincuenta)

2. Cabina de seguridad biológica, Clase II B2, Marca Boyn
Procedencia: China
Especificaciones técnicas: Ver folleto anexo
Nro. de Cat.: BSC-1300II B2-X, con 1 conexión de gas y 1 de agua, base eléctrica con altura regulable
Precio: US$ 16,100.00 (Dólares Americanos Dieciséis mil cien)

3. Durómetro, Marca Boyn
Procedencia: China
Especificaciones técnicas: Ver folleto anexo
Nro. de Cat.: YD-2
Precio: US$ 5,200.00 (Dólares Americanos Cinco mil doscientos)

4. Titulador Karl Fisher, Clase II B2, Marca Boyn
Procedencia: China
Especificaciones técnicas: Ver folleto anexo
Nro. de Cat.: ZDY-504
Precio: US$ 12,400.00 (Dólares Americanos Doce mil cuatrocientos)

5. Viscosímetro, Marca Boyn
Procedencia: China
Especificaciones técnicas: Ver folleto anexo
Nro. de Cat.: NDJ-8ST
Precio: US$ 3,000.00 (Dólares Americanos Tres mil)

6. Estufa de vacío, Marca Boyn
Procedencia: China
Especificaciones técnicas: Ver folleto anexo
Nro. de Cat.: DZF-6030A, con bomba de vacío 2XZ-2
Precio: US$ 3,400.00 (Dólares Americanos Tres mil cuatrocientos)

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

1. Precio: Despachado con IVA incluido.

2. Entrega: 90-120 días después del pago del 50% y de la confirmación del pedido (Orden de Compra) según disponibilidad en origen.

3. Pago: 50% al confirmar el pedido (Orden de Compra) y el 50% restante contra entrega del producto.

4. Garantía: Un (1) año en condiciones normales de uso y contra todo defecto de fabricación

5. Validez de la oferta: 20 días.

Sin otro particular, les saludamos atentamente.

SUMI S. A.

PLANILLA DE COTIZACIONES AL MARTES 01 DE JUNIO DEL 2021

MONEDA	ME/USD.	₲ / ME
DOLAR AMERICANO	1,0000	6.766,95
YEN JAPONES	109,4300	61,84
LIBRA ESTERLINA *	1,4166	9.586,06
FRANCO SUIZO	0,8953	7.558,30
CORONA SUECA	8,2646	818,79
CORONA DANESA	6,0750	1.113,90
KRONE (NORUEGA)	8,3077	814,54
REAL	5,1702	1.308,84
PESO ARGENTINO	94,7301	71,43
DOLAR CANADIENSE	1,2034	5.623,19
RAND SUDAFRICANO	13,7605	491,77
DERECHO ESPECIAL DE GIRO	1,4450	9.778,24
ONZA TROY *	1.901,5700	12.867.829,11
PESO CHILENO	721,5000	9,38
EURO *	1,2241	8.283,42
PESO URUGUAYO	43,6600	154,99
DOLAR AUSTRALIANO *	0,7762	5.252,51
YUAN CHINO	6,3805	1.060,57
DOLAR DE SINGAPUR	1,3216	5.120,27
PESO BOLIVIANO	6,8378	989,64
SOL PERUANO	3,8397	1.762,36
DOLAR NEOZELANDES	0,7255	4.909,42
PESO MEXICANO	19,9121	339,84
PESO COLOMBIANO	3.666,9000	1,85

(*) USD x GBP, DEG, EUR, XAU, AUD.

(**) Moneda Extranjera (ME) | Dólar Americano (USD) | Guaraní (₲)

Item 1 Ej

SUMI

Hoja N° 1

Lambaré, 1 de junio de 2.021

Señores
INTN
A.A.: Farm. Noemí Raquel Prieto Mura
Presente

Ref.: intn202106-101

Nos dirigimos a Uds. a fin de presentarle el siguiente presupuesto:

1.Sistema purificador de agua, Marca Millipore
Procedencia: EEUU
Incluye:
Un, Simplicity UV Shipping Kit
Un, SIMPLIPAK 1
Un, Millipak® Express 20 Filter (1/box)
Especificaciones técnicas: Ver folleto anexo
Nro. de Cat.: SIMSV00MX, SIPK0SIA1, MPGP02001
Precio: US$ 7,450.00 (Dólares Americanos Siete mil cuatrocientos cincuenta)

2. Cabina de seguridad biológica, Clase II B2, Marca Boyn
Procedencia: China
Especificaciones técnicas: Ver folleto anexo
Nro. de Cat.: BSC-1300II B2-X, con 1 conexión de gas y 1 de agua, base eléctrica con altura regulable
Precio: US$ 16,100.00 (Dólares Americanos Dieciséis mil cien)

3. Durómetro, Marca Boyn
Procedencia: China
Especificaciones técnicas: Ver folleto anexo
Nro. de Cat.: YD-2
Precio: US$ 5,200.00 (Dólares Americanos Cinco mil doscientos)

4. Titulador Karl Fisher, Clase II B2, Marca Boyn
Procedencia: China
Especificaciones técnicas: Ver folleto anexo
Nro. de Cat.: ZDY-504
Precio: US$ 12,400.00 (Dólares Americanos Doce mil cuatrocientos)

5. Viscosímetro, Marca Boyn
Procedencia: China
Especificaciones técnicas: Ver folleto anexo
Nro. de Cat.: NDJ-8ST
Precio: US$ 3,000.00 (Dólares Americanos Tres mil)

6. Estufa de vacío, Marca Boyn
Procedencia: China
Especificaciones técnicas: Ver folleto anexo
Nro. de Cat.: DZF-6030A, con bomba de vacío 2XZ-2
Precio: US$ 3,400.00 (Dólares Americanos Tres mil cuatrocientos)

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

1. Precio: Despachado con IVA incluido.

2. Entrega: 90-120 días después del pago del 50% y de la confirmación del pedido (Orden de Compra) según disponibilidad en origen.

3. Pago: 50% al confirmar el pedido (Orden de Compra) y el 50% restante contra entrega del producto.

4. Garantía: Un (1) año en condiciones normales de uso y contra todo defecto de fabricación

5. Validez de la oferta: 20 días.

Sin otro particular, les saludamos atentamente.

SUMI S. A.

SUMI

Dra. Bioq. Marisel Maldonado
Dpto. de Ventas

SUMI S. A.

PLANILLA DE COTIZACIONES AL MARTES 01 DE JUNIO DEL 2021

MONEDA	ME/USD.	₲ / ME
DOLAR AMERICANO	1,0000	6.766,95
YEN JAPONES	109,4300	61,84
LIBRA ESTERLINA *	1,4166	9.586,06
FRANCO SUIZO	0,8953	7.558,30
CORONA SUECA	8,2646	818,79
CORONA DANESA	6,0750	1.113,90
KRONE (NORUEGA)	8,3077	814,54
REAL	5,1702	1.308,84
PESO ARGENTINO	94,7301	71,43
DOLAR CANADIENSE	1,2034	5.623,19
RAND SUDAFRICANO	13,7605	491,77
DERECHO ESPECIAL DE GIRO	1,4450	9.778,24
ONZA TROY *	1.901,5700	12.867.829,11
PESO CHILENO	721,5000	9,38
EURO *	1,2241	8.283,42
PESO URUGUAYO	43,6600	154,99
DOLAR AUSTRALIANO *	0,7762	5.252,51
YUAN CHINO	6,3805	1.060,57
DOLAR DE SINGAPUR	1,3216	5.120,27
PESO BOLIVIANO	6,8378	989,64
SOL PERUANO	3,8397	1.762,36
DOLAR NEOZELANDES	0,7255	4.909,42
PESO MEXICANO	19,9121	339,84
PESO COLOMBIANO	3.666,9000	1,85

(*) USD x GBP, DEG, EUR, XAU, AUD.

(**) Moneda Extranjera (ME) | Dólar Americano (USD) | Guaraní (₲)

Item 15

SUMI

Hoja N° 1

Lambaré, 1 de junio de 2.021

Señores
INTN
A.A.: Farm. Noemí Raquel Prieto Mura
Presente

Ref.: intn202106-101

Nos dirigimos a Uds. a fin de presentarle el siguiente presupuesto:

1.Sistema purificador de agua, Marca Millipore
Procedencia: EEUU
Incluye:
Un, Simplicity UV Shipping Kit
Un, SIMPLIPAK 1
Un, Millipak® Express 20 Filter (1/box)
Especificaciones técnicas: Ver folleto anexo
Nro. de Cat.: SIMSV00MX, SIPK0SIA1, MPGP02001
Precio: US$ 7,450.00 (Dólares Americanos Siete mil cuatrocientos cincuenta)

2. Cabina de seguridad biológica, Clase II B2, Marca Boyn
Procedencia: China
Especificaciones técnicas: Ver folleto anexo
Nro. de Cat.: BSC-1300II B2-X, con 1 conexión de gas y 1 de agua, base eléctrica con altura regulable
Precio: US$ 16,100.00 (Dólares Americanos Dieciséis mil cien)

3. Durómetro, Marca Boyn
Procedencia: China
Especificaciones técnicas: Ver folleto anexo
Nro. de Cat.: YD-2
Precio: US$ 5,200.00 (Dólares Americanos Cinco mil doscientos)

4. Titulador Karl Fisher, Clase II B2, Marca Boyn
Procedencia: China
Especificaciones técnicas: Ver folleto anexo
Nro. de Cat.: ZDY-504
Precio: US$ 12,400.00 (Dólares Americanos Doce mil cuatrocientos)

5. Viscosímetro, Marca Boyn
Procedencia: China
Especificaciones técnicas: Ver folleto anexo
Nro. de Cat.: NDJ-8ST
Precio: US$ 3,000.00 (Dólares Americanos Tres mil)

6. Estufa de vacío, Marca Boyn
Procedencia: China
Especificaciones técnicas: Ver folleto anexo
Nro. de Cat.: DZF-6030A, con bomba de vacío 2XZ-2
Precio: US$ 3,400.00 (Dólares Americanos Tres mil cuatrocientos)

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

1. Precio: Despachado con IVA incluido.

2. Entrega: 90-120 días después del pago del 50% y de la confirmación del pedido (Orden de Compra) según disponibilidad en origen.

3. Pago: 50% al confirmar el pedido (Orden de Compra) y el 50% restante contra entrega del producto.

4. Garantía: Un (1) año en condiciones normales de uso y contra todo defecto de fabricación

5. Validez de la oferta: 20 días.

Sin otro particular, les saludamos atentamente.

SUMI S. A.

SUMI

Dra. Bioq. Marisel Maldonado
Dpto. de Ventas

SUMI S. A.

Item.

SUMI

Hoja N° 1

Lambaré, 1 de junio de 2.021

Señores
INTN
A.A.: Farm. Noemí Raquel Prieto Mura
Presente

Ref.: intn202106-101

Nos dirigimos a Uds. a fin de presentarle el siguiente presupuesto:

1.Sistema purificador de agua, Marca Millipore
Procedencia: EEUU
Incluye:
Un, Simplicity UV Shipping Kit
Un, SIMPLIPAK 1
Un, Millipak® Express 20 Filter (1/box)
Especificaciones técnicas: Ver folleto anexo
Nro. de Cat.: SIMSV00MX, SIPK0SIA1, MPGP02001
Precio: US$ 7,450.00 (Dólares Americanos Siete mil cuatrocientos cincuenta)

2. Cabina de seguridad biológica, Clase II B2, Marca Boyn
Procedencia: China
Especificaciones técnicas: Ver folleto anexo
Nro. de Cat.: BSC-1300II B2-X, con 1 conexión de gas y 1 de agua, base eléctrica con altura regulable
Precio: US$ 16,100.00 (Dólares Americanos Dieciséis mil cien)

3. Durómetro, Marca Boyn
Procedencia: China
Especificaciones técnicas: Ver folleto anexo
Nro. de Cat.: YD-2
Precio: US$ 5,200.00 (Dólares Americanos Cinco mil doscientos)

4. Titulador Karl Fisher, Clase II B2, Marca Boyn
Procedencia: China
Especificaciones técnicas: Ver folleto anexo
Nro. de Cat.: ZDY-504
Precio: US$ 12,400.00 (Dólares Americanos Doce mil cuatrocientos)

5. Viscosímetro, Marca Boyn
Procedencia: China
Especificaciones técnicas: Ver folleto anexo
Nro. de Cat.: NDJ-8ST
Precio: US$ 3,000.00 (Dólares Americanos Tres mil)

6. Estufa de vacío, Marca Boyn
Procedencia: China
Especificaciones técnicas: Ver folleto anexo
Nro. de Cat.: DZF-6030A, con bomba de vacío 2XZ-2
Precio: US$ 3,400.00 (Dólares Americanos Tres mil cuatrocientos)

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

1. Precio: Despachado con IVA incluido.

2. Entrega: 90-120 días después del pago del 50% y de la confirmación del pedido (Orden de Compra) según disponibilidad en origen.

3. Pago: 50% al confirmar el pedido (Orden de Compra) y el 50% restante contra entrega del producto.

4. Garantía: Un (1) año en condiciones normales de uso y contra todo defecto de fabricación

5. Validez de la oferta: 20 días.

Sin otro particular, les saludamos atentamente.

SUMI S. A.

SUMI

Dra. Bioq. Marisel Maldonado
Dpto. de Ventas

SUMI S. A.

TECNOFAST S.A.
COMPROMETIDOS CON LA VIDA

Item 1

Equipo portátil digital para medir densidad óptica

INTN
Lic. Lourdes Ibañez
PRESENTE

REFERENCIA: Solicitud de Presupuesto
FECHA: 27/05/2021

TECNO FAST S.A, HACE ENTREGA DE LA SIGUIENTE SOLICITUD DE PRESUPUESTO.

Referencia	Producto	Cotización (Gs)
422219	Densicheck Plus Instrument	18.500.000

***Precios con IVA incluido**

Validez de la oferta: 15 días
Forma de Pago: A convenir

Así le hacemos entrega del presupuesto solicitado, esperando contar con su pronta respuesta.
Ante cualquier duda o consulta no dude en comunicarse con nosotros.
Desde ya muchas gracias por su preferencia.

Atte.
Violeta Díaz
Asesora de Ventas / Comercial.

Av. Perón N° 4499
c/ Santa Rosa
Asunción - Paraguay

(+ 595 21) 312 082
(+ 595 21) 312 083

www.tecnofast.com.py

tecnofast@tecnofast.com.py

MEDICAL QUIMICA S.A.

Y DISTRIBUIDOR DE REACTIVOS QUÍMICOS P.A., HPLC - EQUIPOS - MEDIOS DE CULTIVO - INSUMOS DE LABORATORIO - VIDRIOS Y PLASTICOS -

COTIZACION: P2128_105743_2
CLIENTE: INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA Y NORMALIZACION (INTN)
ATENCIÓN: marguello@intn.gov.py
FECHA: 28/04/2021

ITEM	CANT	PRODUCTO	COD	PRESENT	UNIDAD MEDIDA	MARCA	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PLAZO ENTREGA
1	1	Fotómetro de Llama	Q398M2	1	UNIDAD	QUIMIS	43.805.736	43.805.736	30 DÍAS

Obs: Estos precios incluyen el IVA.
Forma de pago: Crédito a convenir.

Lic. César Couchonnal
comercial@medicalquimica.com.py
Iturbe nro. 1582 c/ Blas Garay, Asunción
(0986) 861 933 - 021 391 369

Folio - 18

Item 19

guide s.r.l.

Cliente	INTN		
Dirección	Artigas.	Cotización	100.619-G REV 00
REF	Punto de Inflamación	Ciudad	Asuncion
Contacto	Patricia Falcón	Teléfono	xxxx
		e-mail	pfalcon@intn.gov.py

Repuestos Laboratorio

It.	Cant.	N° de Parte	Descripción	P. Unitario	Total
1	1	104004	Analizador Automático de Punto de Inflamación Pensky Martens con ignitor electrico. Modelo Básico, sin extintor de fuego ni brazo de levantamiento automático. Marca: PAC Modelo: OptiFlash PM Para: 115 / 230 V 50 / 60 Hz. * Para Normas: ISO 2719 A + B, ASTM D 93 A + B + C, IP 34, JIS K2265 y GB/T 261 * De fácil operación para el usuario: - Interfaz de usuario sencilla. - Ideal para muestras de Bitumen: * Precalentamiento automático del boque de calentamiento. - Ensayos Pasa / No Pasa con solo determinar los valores minimos y maximos del punto de inflamacion para diferentes productos. * Fácil de limpiar - Pulsador simple para desconectar tapa de la copa del brazo de elevación. - Permite Limpieza externa para la Tapa de la copa. - Se retira el obturador sin necesidad de herramientas - Fácil limpieza para muestras de alta viscosidad. * Altos estándares de seguridad - Detección preventiva de Flash Point Anormal: * Detecta "flash" fuera de la copa. * Aborto del ensayo con mensaje de error * Cerrando el obturador detiene la llama * Sin necesidad de activar el extintor de fuego - Sistema de Monitoreo de Seguridad: * Intervalo de seguridad pre ensayo para evitar incendios causados por errores del uso. * Protección sobre calentamiento * Diseño Robusto y de Calidad - Diseño Robusto: * Incremento de la vida útil del ignitor * Monitoreo de la corriente del ignitor * Sin riesgo de destruir el ingitor durante la instalación y manejo de la tapa de la copa de ensayo. - Requiere poro mantenimiento y termómetro para muestra de metal. Especificaciones: * Configuración: Flash Point Pensky Martin Automático para un rango de medición de 30 a 400°C. * Medición de Temperatura: Sonda inteligente Pt100 con chip incorporado con 10 puntos de Calibración,	27.000,00	27.000,00

Costo del equipo más consumibles se encuentra en la penúltima página

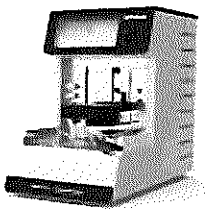
Repuestos Laboratorio

It.	Cant.	N° de Parte	Descripción	P. Unitario	Total
			rango de temperatura -50° a +450°C y resolución 0,1°C. * Sistema de Calentamiento: Banda calefactora para calentar el bloque de calentamiento de manera uniforme. Velocidad de calentamiento acorde al método o definida por el usuario desde 0,5° hasta 12°C/min. * Agitador de la Muestra: Agitador automático, método de ensayo o definido por el usuario, 0 a 300RPM. * Fuente de Ignición: Ignitor eléctrico inteligente con chip incorporado con gestión automática de la potencia a lo largo de la vida útil o la ignición de gas automática con control de la llama de gas, acorde al ensayo o definido por el usuario en un intervalo de 0,5 a 5°C. * Sensor de Presión Barométrico: Incorporado en el equipo para corrección del punto de inflamación, rango de presión 66kPa a 110kPa, unidades de presión mbar, hPa, kPa, mmHg o Torr. * Sistema de Detección de Flash Point: Único detector del punto de inflamación que puede detectar el punto de inflamación de todos los tipos de muestras. * Interfaz con el usuario: Pantalla táctil de 7", ingreso de datos alfanumérico. * Posibilidad de conectar un lector de código de barras (opcional) que evita los errores de tipeo al ingresar las muestras. * Multiples lenguajes: ingles, alemán, español, portugués, francés, chino. * Documentación de Resultados: 500 resultados, 200 productos. Reporte de resultados definidos por el usuario para impresora y LIMS. * Impresora (opcional): Cualquier impresora con interfaz USB y PCL5 o superior. Impresión automática. * Interfaz LIMs: Ethernet o RS232, cadena de datos definida por el usuario, transferencia automática LIMS. * Exportación de Datos: Memoria USB, importación en Excel. * Funciones QC: Manejo automático de las muestras QC y grafico QC. Características de Seguridad: * Seguridad pre ensayo: Haciendo una pre inserción de seguridad la unidad puede detectar una elevada contaminación de volátiles en muestras de punto de inflamación normalmente altos y evitar el riesgo de fuego. * Funciones de Alarma: Detección automática de violaciones del método de seguridad. El usuario selecciona la finalización del ensayo o mensaje de alarma * Protección por Contraseña: Diferentes niveles de accesos para operador, servicio o manager de laboratorio. * Calibración y Diagnostico: Intervalos de calibración definidos por el usuario. Funciones automáticas de diagnostico.		

guide s.r.l.

Repuestos Laboratorio

It.	Cant.	N° de Parte	Descripción	P. Unitario	Total



Repuestos Laboratorio

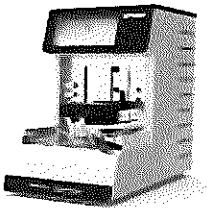
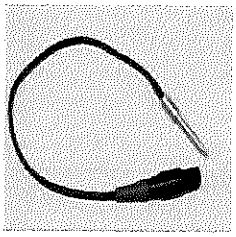
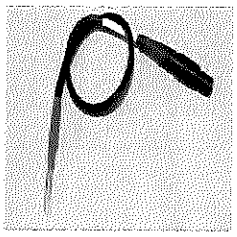
It.	Cant.	N° de Parte	Descripción	P. Unitario	Total
1.1	1	104000	Analizador Automático de Punto de Inflamación Pensky Martens con ignitor Eléctrico. Modelo Hi End, con extintor de fuego y brazo de levantamiento automático. Marca: PAC Modelo: OptiFlash PM Para: 115 / 230 V 50 / 60 Hz. 1100 W Peso aprox: 25 Kg. * Para Normas: ISO 2719 A + B, ASTM D 93 A + B + C, IP 34, JIS K2265 y GB/T 261 * De fácil operación para el usuario: - Instalación Automática de la Tapa de Copa - El usuario no tiene la necesidad de manejar la Pt100, el sensor de Flash Point ni el dispositivo de cierre. - No caen gotas de muestra desde el agitador al bloque de calentamiento - Interfaz de usuario sencilla - Ideal para muestras de Bitumen: * Precalentamiento automático del boque de calentamiento. * El usuario no necesita manejar la tapa de la copa de ensayo caliente. * Mejora la seguridad para el técnico de laboratorio. - Ensayos Pasa / No Pasa con solo determinar los valores mínimos y máximos del punto de inflamación para diferentes productos. * Fácil de limpiar - Pulsador simple para desconectar tapa de la copa del brazo de elevación. - Permite Limpieza externa para la Tapa de la copa. - Se retira el obturador sin necesidad de herramientas - Fácil limpieza para muestras de alta viscosidad. * Altos estándares de seguridad - Detección de Fuego Ultra Rápida: * Extintor de Fuego Activo * Alarma de Fuego Activa * Suministro de CO2 o N2 para el extintor - Detección preventiva de Flash Point Anormal: * Detecta "flash" fuera de la copa. * Aborto del ensayo con mensaje de error * Cerrando el obturador detiene la llama * Sin necesidad de activar el extintor de fuego - Sistema de Monitoreo de Seguridad: * Intervalo de seguridad pre ensayo para evitar incendios causados por errores del uso * Protección sobre calentamiento * Diseño Robusto y de Calidad - Diseño Robusto: * Incremento de la vida útil del ignitor * Monitoreo de la corriente del ignitor * Sin riesgo de destruir el ingitor durante la instalación y manejo de la tapa de la copa de ensayo - Requiere poco mantenimiento y termómetro para muestra de metal Características de Seguridad: * Seguridad pre ensayo: Haciendo una pre inserción	36.000,00	*Opcional*

Repuestos Laboratorio

It.	Cant.	N° de Parte	Descripción	P. Unitario	Total
			de seguridad la unidad puede detectar una elevada contaminación de volátiles en muestras de punto de inflamación normalmente altos y evitar el riesgo de fuego. * Funciones de Alarma: Detección automática de violaciones del método de seguridad. El usuario selecciona la finalización del ensayo o mensaje de alarma. * Protección por Contraseña: Diferentes niveles de accesos para operador, servicio o manager de laboratorio. * Calibración y Diagnostico: Intervalos de calibración definidos por el usuario. Funciones automáticas de diagnostico. Propiedades Únicas del OptiFuel: * Brazo de levantamiento automático * Extintor de incendios: 2 sensores de incendio incorporados para la detección de incendios o simplemente flash fuera de la taza. Sistema de extinción de incendios con gas inerte externo, relé de alarma para conectar el OptiFlash a un sistema de alarma de laboratorio. * Ignitor eléctrico inteligente con administración de energía automática durante el tiempo de vida o encendido automático del gas con monitoreo de llama de gas, intervalo definido por el método de ensayo o el usuario de 0.5°C a 5°C. * Detección de punto de inflamación fuera de la copa. * Carta de control de calidad (QC). * Identificación de la Pt100. * Permite controlar el equipo mediante PC y software Iris (opcional). Especificaciones Técnicas: Normas: ASTM D93 Métodos A,B y C, ISO 2719 A,B y C, EN ISO 2719 A,B y C, IP 34 A,B y C, JIS K 2265 y GB/T261. Configuración: Flash Point Pensky Martin Automático para un rango de medición de 30 a 400°C. Elemento Calentador: Calentador de banda para calentamiento uniforme del bloque calefactor. Tasa de calentamiento definida por el método o por el usuario de 0.5 a 12°C/min. Medición de Temperatura: Sonda inteligente Pt 100 con calibración incorporada, 10 puntos de calibración, de vidrio o metal Pt 100, rango de temperatura -50°C a +450°C, resolución 0.1°C. Agitación de la Muestra: Agitador automático, método de ensayo o RPM definidas por el usuario de 0 a 300 RPM. Sensor de presión barométrica: Sensor incorporado para la corrección automática del punto de inflamación, unidades de presión mbar, hPa, kPa, mmHg o Torr. Sistema de Detección de Flash: Detección térmica única del punto de inflamación que puede detectar el punto de inflamación para todos los tipos de muestra. Interfaz de usuario: Pantalla táctil en color de 7 ", entrada de datos alfanuméricos, lector de código de barras. Documentación de resultados: 500 resultados, 200 productos, informes de resultados definidos por el usuario para impresora y LIMS.		

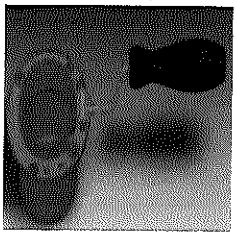
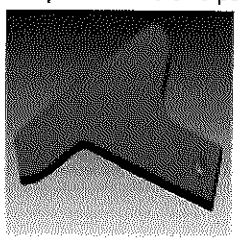
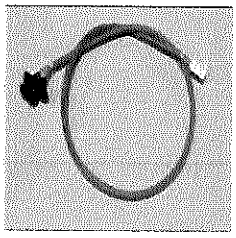
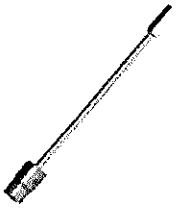
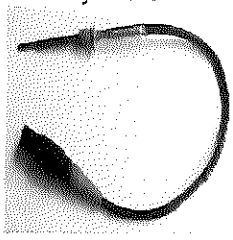
guide s.r.l.

Repuestos Laboratorio

It.	Cant.	N° de Parte	Descripción	P. Unitario	Total
			Impresora: Cualquier impresora con interfaz USB y PCL5 o superior. Impresión automática. Interfaz LIMS: Ethernet o RS232, cadena de datos definida utilizada, transferencia LIMS automática. Exportación de datos: Memoria USB, importar a Excel. Funciones QC: Manejo automático de muestras de QC y gráfico de control de calidad. Prueba previa de seguridad: Los pre inmersiones de seguridad pueden detectar una alta contaminación volátil en muestras de punto de inflamación normalmente altas y evitar el riesgo de incendio. Funciones de alarma: Detección automática de violaciones a métodos o de seguridad. El usuario selecciona la terminación del ensayo o mensaje de alarma. Protección de contraseña: Diferentes niveles de acceso para operador, servicio o gerente de laboratorio. Calibración y diagnóstico: Intervalos de calibración definidos por el usuario. Funciones automáticas de diagnóstico. Requerimiento Eléctrico : 115VAC ± 10% o 230VAC ± 10% con cambio automático; 50-60 Hz; 1100 W. Temperatura de funcionamiento: 10°C a 35°C; Humedad: 80% rel. a 35°C. Dimensiones y peso: 25cm de ancho, 51cm de profundidad, 56 cm de altura, 25 kg. 		
2	1	--	Consumibles:		
2.1	2	103733	Ignitor Eléctrico para OptiFlash 	700,00	1.400,00
2.2	1	103845	Sensor para Punto de Inflamación para OptiFlash 	950,00	950,00

guide s.r.l.

Repuestos Laboratorio

It.	Cant.	N° de Parte	Descripción	P. Unitario	Total
2.3	1	104852	Copa de Ensayo Pensky Martens 	900,00	900,00
2.4	1	103731	Adaptador de Cierre para Pensky Martens 	300,00	300,00
2.5	1	103427	Barrera de Luz 	50,00	50,00
2.6	1	105405	Acople de Agitación PM 	450,00	450,00
2.7	1	103734	Sensor de Temperatura de Muestra, de Metal, Calibrada a 40°C y 200°C 	1800,00	*Opcional*
3	1	CIP	Transporte y seguro pago hasta Aeropuerto Asuncion, Paraguay	Incluido	Incluido

Total General	***U$S***	***31.050,00***

Equipo + Consumibles

CONDICIONES GENERALES:

Valores están expresados en	Dólares
Plazo de entrega	90 días desde la efectiva acreditación de los fondos correspondientes que completen el pago total de la Orden de Compra
Forma de pago	Transferencia bancaria
Condición de pago	Crédito 30 días.
Lugar de entrega	Asuncion, Paraguay
Válido hasta	04/08/2019
Procedencia de la mercadería	Alemania
Garantía	Los equipos cotizados están garantizados contra defectos de fabricación por un plazo de 24 meses a partir de su entrega. Esta garantía no cubre fallas producidas por mal uso, accidentes o golpes que afecten a los mismos.

Nota1: Los precios cotizados son válidos por la compra de las cantidades e items indicados, en caso de variar las mismas, rogamos consultar por posible impacto en el precio final.

Nota2: Los precios están indicados en Dólares; la facturación se emitirá en la moneda cotizada.

Nota3: En caso de emitir una Orden de Compra para el presupuesto, por favor enviarla al vendedor.

Atentamente

Rocío Martínez.

rmartinez@guide.com.py

PLANILLA DE COTIZACIONES AL MIERCOLES 07 DE JULIO DEL 2021

MONEDA	ME/USD.	₲ / ME
DÓLAR ESTADOUNIDENSE	1,0000	6.786,01
YEN JAPONÉS	110,6100	61,35
LIBRA ESTERLINA (LIBRA DE GRAN BRETAÑA) *	1,3794	9.360,62
FRANCO SUIZO	0,9252	7.334,64
CORONA SUECA	8,6215	787,10
CORONA DANESA	6,3002	1.077,11
CORONA NORUEGA	8,7329	777,06
REAL BRASILEÑO	5,2670	1.288,40
PESO ARGENTINO	95,9380	70,73
DÓLAR CANADIENSE	1,2503	5.427,51
RAND SUDAFRICANO	14,3363	473,34
DERECHOS ESPECIALES DE GIRO (FMI)	1,4232	9.657,85
ONZA DE ORO *	1.805,1100	12.249.494,51
PESO CHILENO	751,3300	9,03
EURO *	1,1802	8.008,85
PESO URUGUAYO	44,0400	154,09
DÓLAR AUSTRALIANO *	0,7483	5.077,97
YUAN RENMINBI DE CHINA	6,4717	1.048,57
DÓLAR DE SINGAPUR	1,3484	5.032,64
BOLIVIANO	6,8412	991,93
SOL PERUANO	3,9488	1.718,50
DÓLAR NEOZELANDÉS	0,7012	4.758,35
PESO MEXICANO	19,9859	339,54
PESO COLOMBIANO	3.825,3800	1,77

(*) USD x GBP, DEG, EUR, XAU, AUD.

(**) Moneda Extranjera (ME) | Dólar Americano (USD) | Guaraní (₲)

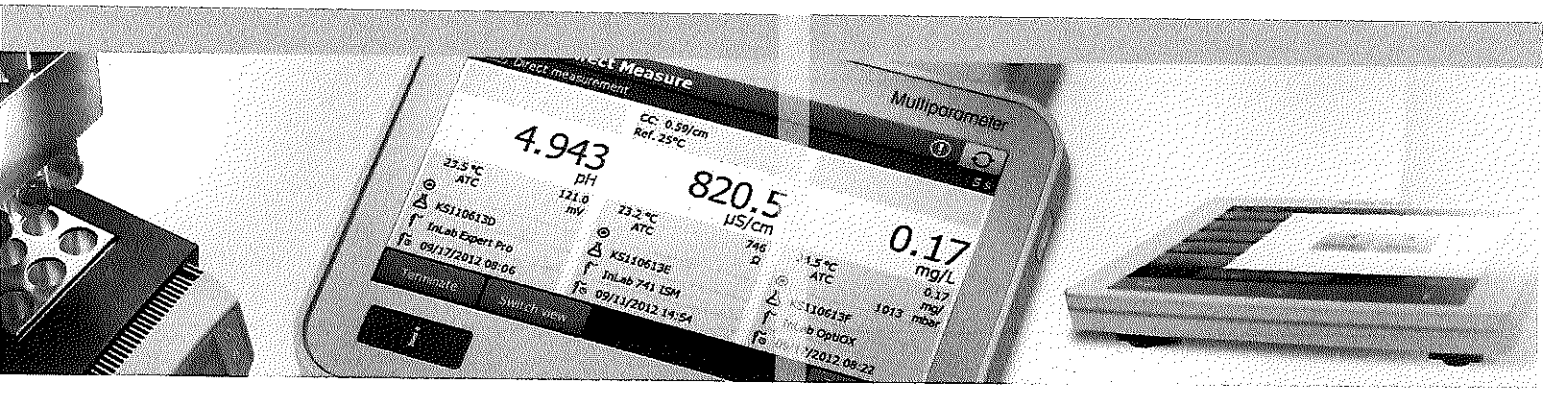
ítem 30.

Incubadora para DBO → 16.000.000

ALVOG

Presupuesto

Equipos de Laboratorio



Oficina Central
Iturbe 1184 · Tel. +595 21 494536
Móvil + 595 974 119215
Asunción, Paraguay

Servicio Técnico
Laboratorio de Calibración
Yegros 1363 · Tel. + 595 21 494536
Móvil + 595 974 119200
Asunción, Paraguay

industria@alvog.com.py
www.alvog.com.py

40 AÑOS

ALVOG
Departamento Técnico y Laboratorio de Calibración
Yegros 1363, Asunción · Tel: + 595 21 494 536 · Cel: + 595 971 119 200

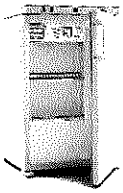
40 AÑOS

Ref.:	Presupuesto Nº SS: 5700-21
Cliente:	INTN
Teléfono:	(021) 288 6000
Contacto:	Lic Cinthia Blanco
Email:	cynblancodaniluk@gmail.com
Fecha:	03.05.2021

De nuestra consideración,

Atendiendo a su pedido de cotización de nuestra representada HACH de USA, ponemos a vuestra consideración el presente presupuesto:

EQUIPOS NECESARIOS PARA DETERMINACIÓN DE DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO

Ítem	Código	Descripción	Precio Unitario GS. IVA Incluido
1	**#S10200146**	**Sistema BOD EVO de 6 sensores VELP con databox** - Valores de lectura: mg/L (ppm) directamente en el display - Capacidad de botella: 500 mL - Escalas de medida: 90, 250, 600, 999, 4000 ppm, valores más altos después de la dilución - Capacidad de almacenamiento: BOD5: De 2h a 48h, dependiendo de la duración de la prueba - Almacenamiento de datos: En el sensor, base de datos RESPIROSoft ™ - -Incluye: *6 sensores EVO *6 botellas ámbar *6 Trampas de hidróxido de potasio *6 barras magnéticas *Agitador de 6 posiciones para las botellas *Databox y software para transferencia de datos a la computadora	**24.320.000**
1.1	**#A00000135**	**BOD Sensor Check (opcional)** - Accesorio para controlar si el sensor funciona apropiadamente	**1.536.000**
1.2	**#A00000136**	**Tabletas de control x 8 unidades (opcional)** - Para control del funcionamiento del sistema y del sensor de presión	**576.000**
1.3	**#F10300305** 	**Incubadora de 120 L para DBO, marca VELP** - Numero de estantes incluidos: 2 - Temperatura: Constante de 20°C - Estabilidad interna de temperatura: ± 0.5 °C - Display digital: 2-digitos, 1 °C resolución - Acepta hasta 3 equipos de DBO Velp - Dimensiones: 540x905x550 mm	**16.000.000**

Condiciones Comerciales

Plazo de entrega:	En 45/60 días con excepción de los ítem indicados en stock.
Condiciones de Pago:	Anticipo de 60%, saldo crédito 8 días contra entrega
Importante	*Se cobra un adicional de U$ 10 por la entrega en vuestras oficinas.*
Validez del presupuesto:	30 (treinta) días a partir de la fecha.
Garantía:	1 año al primer comprador. Ésta garantía no cubre defectos que ocurran por abusos, malos tratos, descuidos, etc.
Servicio Autorizado:	Permanente y a cargo de nuestro personal técnico.

Sin otro particular y quedando a vuestra disposición, por cualquier consulta que estimen necesaria, les saluda muy atentamente.

Lic. Marcos Martinez

Item 91

COTIZACIÓN

CHARPENTIER

Charpentier S.R.L.
Mcal. Lopez 2781
Asuncion 1805 - Paraguay
Tel: +59521600632 Fax: +59521600824
Email: info@charpentier.com.py
Website: www.charpentier.com.py

Cotización No	COT21044845
Fecha	26-05-2021
Condición de Pago	A convenir
Condición de Envío	6 A 8 SEMANAS
Vendedor	Ever Cabral
Moneda	Guaranies

Facturar a: I.N.T.N

Lourdes Ibañez
Avda. Artigas 3973 c/Gral. Roa
Asuncion - Paraguay
Tel: +595 2886000 RUC 80000638-0

Enviar a: I.N.T.N

Lourdes Ibañez
Avda. Artigas 3973 c/Gral. Roa
Asuncion - Paraguay
Tel: +595 2886000 RUC 80000638-0

No.	Cantidad	ID	Descripción	Precio Unit.	Descuento	Total
1	1	STARA2145	Medidor de sobremesa de pH / ISE Orion Star ™ A214 Rango (pH) : -2,000 a 20,000pH Resolución (pH): 0.1, 0.01, 0.001pH Precisión (pH): ± 0.002pH Rango (mV): ± 2000.0mV Puntos de calibración (pH): 1 a 5 Incluye : Medidor de pH / ISE Star A214 con soporte de electrodo -Adaptador de corriente universal - 8102BNUWP ROSS Electrodo de pH recargable de vidrio ultra -Sonda ATC de acero inoxidable 927007MD -096019 sonda de agitación - 810199 Kit de tampón de pH ROSS Electrodo combinado de pH de superficie plana Orion ™ 8135BN ROSS ™ - Thermo Scientific ™ -Diámetro: 12 mm -Tapa de diámetro: 16 mm -Tipo de solución de llenado: KCl 3M -Referencia interna: ROSS -Longitud del cable: 1 metro -Precisión: 0,01 -Temperatura (métrica) en funcionamiento: 0 ° C hasta 100 ° C -Tipo: Electrodo combinado de pH de superficie plana, conector BNC - rango de pH: 0 hasta 14	22.750.000 Item 93		22.750.000
2			Kit de piezas para reparación; Ultrafreezer Modelo: ULT1386-3-V41; S/N: Z07S-245639-ZS			
3	2		- SVC Kit-86 V-Volt Legaci Both	19.000.000		38.000.000
4	1		- Board Control -85/-90 Freezers	4.392.687		4.392.687
5	1		- Gas 404A	590.000		590.000
6	1		- Gasket Door PVC ULT13/17 UPRT	1.040.000		1.040.000

COTIZACIÓN

CHARPENTIER

Charpentier S.R.L.
Mcal. Lopez 2781
Asuncion 1805 - Paraguay
Tel: +59521600632 Fax: +59521600824
Email: info@charpentier.com.py
Website: www.charpentier.com.py

Cotización No	COT21044845
Fecha	26-05-2021
Condición de Pago	A convenir
Condición de Envío	6 A 8 SEMANAS
Vendedor	Ever Cabral
Moneda	Guaranies

Facturar a: I.N.T.N

Lourdes Ibañez
Avda. Artigas 3973 c/Gral. Roa
Asuncion - Paraguay
Tel: +595 2886000 RUC 80000638-0

Enviar a: I.N.T.N

Lourdes Ibañez
Avda. Artigas 3973 c/Gral. Roa
Asuncion - Paraguay
Tel: +595 2886000 RUC 80000638-0

No.	Cantidad	ID	Descripción	Precio Unit.	Descuento	Total
7	1	005-005	**Mano de Obra	2.500.000		2.500.000
8	2		Servicio de mantenimiento correctivo/preventivo; Autoclave Astell	8.000.000		16.000.000
9	2	005-005	Kit de reparación Autoclave: - Resistencias - Válvula - Controladores	10.000.000		20.000.000
10	2	005-005	**Mano de Obra	2.000.000		4.000.000

** Estos precios estan basados sobre la orden completa
** La validez de la oferta es 7 días

Total IVA incl.
109.272.687

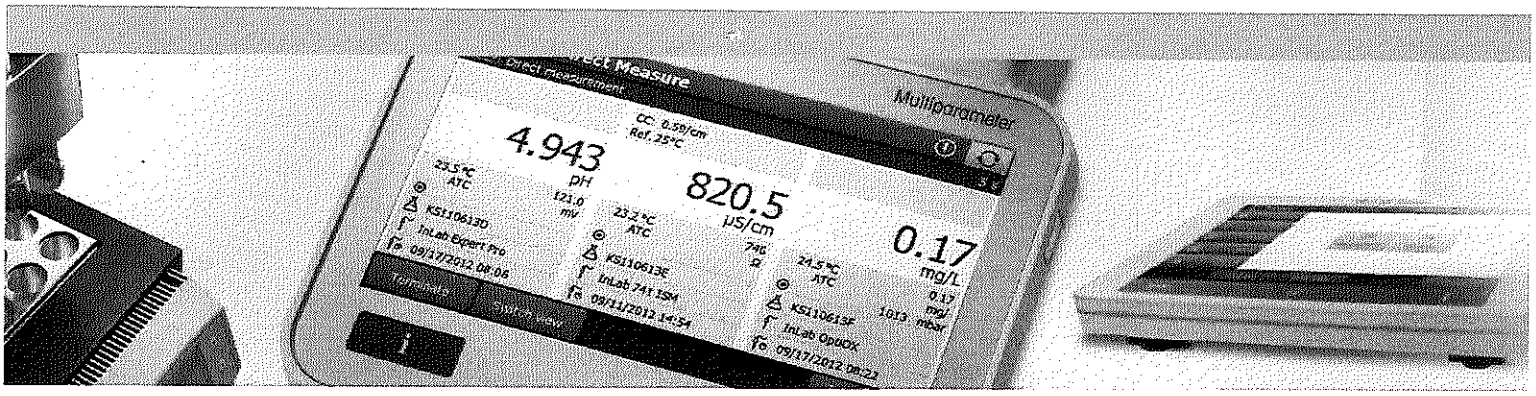
Ever Cabral

Item 22
Equipo de Lox et.

ALVOG

Presupuesto

Equipos de Laboratorio



Oficina Central
Iturbe 1184 · Tel. +595 21 494536
Móvil + 595 974 119215
Asunción, Paraguay

Servicio Técnico
Laboratorio de Calibración
Yegros 1363 · Tel. + 595 21 494536
Móvil + 595 974 119200
Asunción, Paraguay

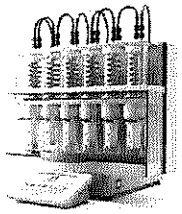
industria@alvog.com.py
www.alvog.com.py

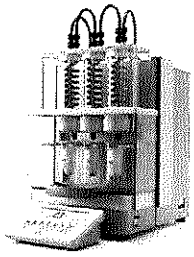
4 AÑOS

Presupuesto Nº: 6044-21	P 511-21
Ref.:	
Cliente:	INTN
Dirección:	Artigas. Asunción-Paraguay
Teléfono:	(021) 288 6000
Contacto:	Lic. Cynthia Blanco
Teléfono:	(021) 288 6000
Email:	cynblancodaniluk@gmail.com
Fecha:	27.05.2021

De nuestra consideración,

Atendiendo a su pedido de cotización de nuestra representada VELP de Italia, ponemos a vuestra consideración el presente presupuesto:

Ítem	Código	Descripción	Precio Unitario US$ IVA Incluido
1	#S303A0380 	**Extractor de grasas por solvente modelo SER 158/6 marca VELP** - Número de muestras: 6 - Rango de medición: 0,1-100% - Automatización: Inmersión, remoción, lavado, recuperación, enfriamiento. - Cálculo de resultados: automático, archivado en ControlPad - Máxima cap: 42 muestras / día / unidad - Pantalla: Táctil a color de 7 "- ControlPad extraíble - Encendiendo: Las luces LED muestran posiciones activas - Recuperación de solvente: > 90% - Reproducibilidad (RSD): ≤ 1% - Tamaño de la muestra: de 0,5 a 15 g (generalmente 2-3 g) - Interfaces: 3 x USB (balanza, mouse, memoria USB), Ethernet (Pc) - Consumo de agua: desde 1,0 l / min - Dimensiones: 546x546x450 mm - Consumo de energía: 630/850 W - Fuente de poder: 115/230 - 50/60 V-Hz - Incluye: ControlPad, 6 vasos de extracción, 25 cartuchos de extracción, tubo de entrada, protección térmica,	**24.600,00**

Ítem	Código	Descripción	Precio Unitario US$ IVA Incluido
1	#S303A0390 	**Extractor de grasas por solvente modelo SER 158/3 marca VELP** - Número de muestras: 3 - Rango de medición: 0,1-100% - Automatización: Inmersión, remoción, lavado, recuperación, enfriamiento. - Cálculo de resultados: automático, archivado en ControlPad - Máxima cap: 21 muestras / día / unidad - Pantalla: Táctil a color de 7 "- ControlPad extraíble - Encendiendo: Las luces LED muestran posiciones activas - Recuperación de solvente: > 90% - Reproducibilidad (RSD): ≤ 1% - Tamaño de la muestra: de 0,5 a 15 g (generalmente 2-3 g) - Interfaces: 3 x USB (balanza, mouse, memoria USB), Ethernet (Pc) - Consumo de agua: desde 1,0 l / min - Dimensiones: 358x546x450 mm - Consumo de energía: 630/850 W - Fuente de poder: 115/230 - 50/60 V-Hz - Incluye: ControlPad, 3 vasos de extracción, 25 cartuchos de extracción, tubo de entrada, protección térmica, 3 sellos de Butilo, 3 sellos de Viton, piedras de ebullición (30 g).	**20.600,00**

¿Qué hace a nuestra oferta la mejor?

Asesoramiento Técnico Especializado

Nos adaptamos a las necesidades de nuestros clientes. Nuestro Sistema de Gestión de Calidad abarca todas las aristas, garantizando así la correcta gestión ante nuestros clientes de todo el proceso.

Atención Personalizada

Desde el primer contacto asesoramos a nuestros clientes en la adquisición de un bien o servicio. Nos comprometemos con sus propios proyectos, pues somos conscientes que el éxito de cada uno de ellos, conlleva a nuestro propio crecimiento y consecuentemente el del país. Nuestra meta es construir un relacionamiento a largo plazo con cada uno de ellos teniendo como principio la ética profesional.

Condiciones Comerciales

Plazo de entrega:	En 60/75 días luego de la confirmación
Importante	Se cobra un adicional de U$ 10 por la entrega en vuestras oficinas.
Condiciones de Pago:	60 % con la correspondiente OC y el saldo del 40 % contra-entrega de equipos
Pago mediante trasferencia bancaria:	Titular: ALVOG S.A. Banco : BBVA Caja de Ahorro Dólares: 2102020371
Validez del presupuesto:	30 días a partir de la fecha.
Capacitación	En caso que el o los equipos presupuestados requieran capacitación lo realizaremos sin costo alguno en una fecha indicada por las partes de común acuerdo. Es importante tener en cuenta que en caso de no realizarse la capacitación el día y hora acordados por causas ajenas a ALVOG la siguiente fecha tendrá un costo adicional.
Garantía:	1 año. Ésta garantía no cubre defectos que ocurran por abusos, malos tratos, descuidos, etc.
Servicio Autorizado:	Permanente y a cargo de nuestro personal técnico.

Sin otro particular y quedando a vuestra disposición, por cualquier consulta que estimen necesaria, les saluda muy atentamente.

Lic. Marcos Martínez

PLANILLA DE COTIZACIONES AL JUEVES 27 DE MAYO DEL 2021

MONEDA	ME/USD.	₲ / ME
DOLAR AMERICANO	1,0000	6.787,58
YEN JAPONES	109,8400	61,80
LIBRA ESTERLINA *	1,4175	9.621,39
FRANCO SUIZO	0,8976	7.561,92
CORONA SUECA	8,2932	818,45
CORONA DANESA	6,0994	1.112,83
KRONE (NORUEGA)	8,3626	811,66
REAL	5,2732	1.287,18
PESO ARGENTINO	94,5236	71,81
DOLAR CANADIENSE	1,2071	5.623,05
RAND SUDAFRICANO	13,7816	492,51
DERECHO ESPECIAL DE GIRO	1,4447	9.806,02
ONZA TROY *	1.892,6100	12.846.241,78
PESO CHILENO	728,3500	9,32
EURO *	1,2191	8.274,74
PESO URUGUAYO	43,7000	155,32
DOLAR AUSTRALIANO *	0,7737	5.251,55
YUAN CHINO	6,3825	1.063,47
DOLAR DE SINGAPUR	1,3246	5.124,25
PESO BOLIVIANO	6,8480	991,18
SOL PERUANO	3,8678	1.754,89
DOLAR NEOZELANDES	0,7291	4.948,82
PESO MEXICANO	19,9695	339,90
PESO COLOMBIANO	3.736,7400	1,82

(*) USD x GBP, DEG, EUR, XAU, AUD.

(**) Moneda Extranjera (ME) | Dólar Americano (USD) | Guaraní (₲)

Item 23

COTIZACIÓN

CHARPENTIER

Charpentier S.R.L.
Mcal. Lopez 2781
Asuncion 1805 - Paraguay
Tel: +59521600632 Fax: +59521600824
Email: info@charpentier.com.py
Website: www.charpentier.com.py

Cotización No	COT21064947
Fecha	03-06-2021
Condición de Pago	Crédito
Condición de Envío	6 Semanas
Vendedor	Lilian Cano
Moneda	Dolares

Facturar a: I.N.T.N

Sergio Rodriguez
Avda. Artigas 3973 c/Gral. Roa
Asuncion - Paraguay
Tel: +595 2886000 RUC 80000638-0

Enviar a: I.N.T.N

Sergio Rodriguez
Avda. Artigas 3973 c/Gral. Roa
Asuncion - Paraguay
Tel: +595 2886000 RUC 80000638-0

No.	Cantidad	ID	Descripción	Precio Unit.	Descuento	Total
1	1	14800402	Cromatografo de Gas - Trace 1310 MS - Thermofisher - 14800402 Cromatografo Gaseoso Modelo TRACE1310 Mainframe - 19070001 Detector FID - 19070010 Inyector Split/Splitless - 43280000 Software Chromeleon - 25117580 Autosampler AI1310 8 posiciones - 19050720 Kit de Puesta en Marcha - Columna a Elección segun necesidad Incluye ; Instalacion capacitacion y servicio post venta	275.000.000		275.000.000

** Estos precios estan basados sobre la orden completa
** La validez de la oferta es 7 días

Total IVA incl.
275.000.000

CHARPENTIER S.R.L.

Lilian Cano