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

DAF/UOC N° 35/2021

DICTAMEN

A : Lic. Luis Ramirez Barrio, Director DAF. -

DE : Abg. Mateo Llano Martínez, Jefe interino UOC. - Abg. Mateo Llano
Mat. C.S.J. N° 42.419
Jefe - Unidad Operativa de Contrataciones
Dirección Administrativa y Financiera - INTN

FECHA : 04-10-2021.-

ASUNTO : Precios referenciales. ID N° 400.258. Licitación Publica Nacional N° 05/2021 "MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DEL OIAT - INTN".

Me dirijo a usted, 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° 05/2021 "MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DEL OIAT - INTN", con ID N° 400.258, 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 servicios 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, en su mayoría obtenidos de presupuestos

de potenciales oferentes, aunque también en algunos casos ha recurrido a precios históricos de llamados. En ese sentido, se consignan los precios referenciales del llamado en los documentos adjunto a este Dictamen.

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

****

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

LISTA DE EQUIPOS PARA MANTENIMIENTO TECNICO DEL ORGANISMO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA TECNOLOGICA

ITEM	Equipos para mantenimiento y/o reparacion	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Tipo de reparacion	DPTO.	VALOR UNITARIO EN GUARANIES	Presupuesto
1	Mantenimiento tecnico del Espectrofotometro UV-Visible	Servicio de Mantenimiento y Calibración de Espectrofotómetro Ultravioleta y/o Visible con Codigo Patrimonial: 23001.05.05.00.00.5221 para Escala Fotométrica y Escala de Longitud de Onda utilizando patrones trazables a la NIST. Equipo: Espectrofotometro Modelo: Helios con provision de insumos para mantenimiento Helios Aquamate - Lampara de Tungsteno - Adaptador de señal. Demostrar ser representante autorizado de la marca.	menor	ENAM	6.490.000	Charpentier
2	Mantenimiento y calibracion del espectrofotometro visible	Mantenimiento y calibracion del espectrofotometro visible marca SPECTRONIC 20 -Genesis Modelo: 4001/4, Cod. Patrimonial: 23001.04.23.00.00.0421, Con provision de repuestos o cambio de consumubles , Calibracion trazables al NIST, Garantía y Servicio técnico garantizado. Demostrar ser representante autorizado de la marca o tener la autorización del fabricante para realizar el trabajo.	menor	ENIN	3.100.000	Charpentier
3	Espectrofotometro UV- VIS	Reparacion, Mantenimiento preventivo, correctivo con calibración/calificacion de Espectrofotometro UV- VIS, cod. Pat.Cod. 23001.05.18.00.00.0555. con provision de insumos. Demostrar ser representante autorizado de la marca o tener la autorización del fabricante para realizar el trabajo.	menor	MEDI	3.760.000	Charpentier
4	HPLC	Reparacion/Mantenimiento preventivo/ correctivo con calibración/calificacion de HPLC PROMINENCE. Cod. Pat. 23.001.05.18.00.00.0556. Con provision de insumos. Demostrar ser representante autorizado de la marca o tener la autorización del fabricante para realizar el trabajo.	menor	MEDI	22.805.600	SUMI
5	Disolutor de Comprimidos.	Reparacion, Mantenimiento preventivo/ correctivo, con calibracion/calificacion de Disolutor de Comprimidos Cod. 23001.05.18.00.00.0057. con provision de insumos. Demostrar ser representante autorizado de la marca o tener la autorización del fabricante para realizar el trabajo.	menor	MEDI	11.953.344	Charpentier
6	Reparacion de Refrigerador	Refrigerador:Monitoreo, registro, analisis de Perfil termico en 4 puntos del refrigerador con Cod. Pat. 23001.05.02.00.00.0090	menor	MEDI	660.000	Labsol
7	Camara Climatica	Camara Climatica: Reparación y mantenimiento preventivo /correctivo con provision de insumos, para camara climatica con calibracion/calificacion con perfil termico en 4 puntos. Cod. Pat. 23001.05.18.00.00.0531	menor	MEDI	10.000.000	Innovar
8	Servicio de mantenimiento de Autoclave vertical AUT-M-04 codigo patrimonial: 23001.05.05.00.00.5563 - Marca: ASTELL - Modelo: AMA27OBT- 16785, Departamento de Microbiologia	Mantenimiento general y limpieza, programacion correcta de los ciclos de autoclavados utilizados (cambio de accesorios degradables como filtros, gomas, control de batería, y otros, limpieza de la parte interna (tambor) del autoclave, verificacion del sistema de seguridad, presión, conexiones electricas, tablero comando del PLC del equipo, verificación del funcionamiento completo) AUT-M-04 codigo patrimonial: 23001.05.05.00.00.5563 - Marca: ASTELL - Modelo: AMA27OBT-16785, Departamento de Microbiologia. Con garantia minima de 6 meses y Servicio Tecnico garantizado,. Demostrar ser representante autorizado de la marca.	menor	MICR	20.000.000	Charpentier
9	Servicio de mantenimiento de Autoclave vertical AUT-M-05 codigo patrimonial: 23001.05.05.00.00.5564 - Marca: ASTELL - Modelo: AMA27OBT- 16785, Departamento de Microbiologia	Mantenimiento general y limpieza, programacion correcta de los ciclos de autoclavados utilizados (cambio de accesorios degradables como filtros, gomas, control de batería, y otros, limpieza de la parte interna (tambor) del autoclave, verificacion del sistema de seguridad, presión, conexiones electricas, tablero comando del PLC del equipo, verificación del funcionamiento completo) Autoclave vertical AUT-M-05 codigo patrimonial: 23001.05.05.00.00.5564 - Marca: ASTELL - Modelo: AMA27OBT-16785, Departamento de Microbiologia. Con garantia minima de 6 meses y Servicio Tecnico garantizado,. Demostrar ser representante autorizado de la marca.	menor	MICR	20.000.000	Charpentier
10	Reparacion y Mantenimiento preventivo de Heladera de dos puertas HEL-M-05 codigo patrimonial: 23001.05.05.00.00.5512 - Marca:Continental Scientific-Modelo S2R-GD, Departamento de Microbiologia	Reparacion y Mantenimiento preventivo, reparar fuga de gas (se congela la parte interna en el lugar del ventilador), limpieza general, mantenimiento del motor, ajustes de las piezas flojas, lubricación de partes móviles, verificación de conexiones,recarga de gas, prueba de funcionamiento y puesta en marcha -Heladera de dos puertas HEL-M-05, codigo patrimonial: 23001.05.05.00.00.5512 - Marca:Continental Scientific-Modelo S2R-GD, Departamento de Microbiologia- Con garantia minima de 6 meses	menor	MICR	880.000	Charpentier

Lic. María Victoria de Avalos
Jefe Unidad Química Industrial
I.N.T.N.

Lic. M. de Lourdes Ibanez
Jefe Dpto. Microbiología
INTN

Lic. Laura Silva
Directora
Org. de Investigación y Asistencia Tecnológica - INTN
2021-10-04

LISTA DE EQUIPOS PARA MANTENIMIENTO TECNICO DEL ORGANISMO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA TECNOLOGICA

11	Reparacion y Mantenimiento de la Ultracongeladora, CON-M-04, codigo patrimonial: 23001.05.05.00.00.5510 - Marca: Thermo Scientific REVCO-Modelo: ULT 1386 - 3 V41 Serie: 207S-245639-2S, Departamento de Microbiologia	Reparacion y Mantenimiento de la Ultracongeladora, Problema no llega a la Temperatura de trabajo -40 °C, (motor/compresor no funciona), Mantenimiento preventivo, limpieza general, mantenimiento del motor, ajustes de las piezas flojas, lubricación de partes móviles, verificación de conexiones,recarga de gas o verificacion del sistema de frio, cambio de gomas de la puerta, prueba de funcionamiento y puesta en marcha - Ultracongeladora CON-M-04, codigo patrimonial: 23001.05.05.00.00.5510 - Marca: Thermo Scientific REVCO-Modelo: ULT 1386 - 3 V41 Serie: 207S-245639-2S. Departamento de Microbiologia Con garantia minima de 6 meses. Demostrar ser representante autorizado de la marca.	menor	MICR	27.522.687	Charpentier
12	Mantenimiento de espectrofotómetro de absorción atómica	Mantenimiento y calificación del espectrofotómetro de absorción atómica (llama)- Marca Perkin Elmer - Modelo PinAACLE 900 F. Con insumos necesarios para realizar el mantenimiento, provisión de tres lamparas de cátodo hueco (Cr, Si y Sn), bandas magnéticas compatible con mechero para aire-acetileno y oxido nitroso. Presentar documentación que respalde tener la representación de la marca y técnicos capacitados para realizar el trabajo. Código Patrimonial Nº: 23001.05.13.00.00.0583	Menor	DEIN	37.841.236	INSITU S.A
13	Mantenimiento de espectrofotómetro de absorción atómica	Mantenimiento y calificación del espectrofotómetro de absorción atómica llama, generación de hidruros y Horno de Grafito; Marca Thermo-Modelo iCE 3000 Series. Con provisión de los siguientes consumibles: Kit de insumos necesarios para Módulo Llama, Kit de insumos necesarios para mantenimiento preventivo de VP100, Kit de insumos necesarios para mantenimiento preventivo de Horno de grafito y provisión de un regulador de gas acetileno. Garantía mínima de 6 meses. Presentar documentación que respalde tener la representación de la marca y técnicos capacitados para realizar el trabajo. Código Patrimonial Nº: 23001.05.13.00.00.0588	Menor	DEIN	30.519.785	Charpentier
14	Campana extractora de solventes	Mantenimiento y/o Reparación de la campana extractora de solventes marca Quimis con codigo Patrimonial 23001.05.13.00.00.0133. Demostrar ser representante autorizado de la marca.	Menor	ALIM	15.300.000	Cima technology
15	Mantenimiento y/o reparacion y/o limpieza de equipo completo de Micro Kjeldahl (digestor y destilador, bombas, conexiones electricas y de agua, calentador).	Mantenimiento y/o reparacion y/o limpieza de equipo completo de Micro Kjeldahl (digestor y destilador, bombas, conexiones electricas y de agua, calentador).incluir provision de insumos necesarios(de gomas, codos, vidrios, filtros, conexiones electricas y de agua etc.) Marca VELP con codigo patrimonial 23001.05.13.00.00.0578.	Menor	ALIM	20.800.000	Cima technology
16	Reparacion de crioscopo de laboratorio	Reparacion de crioscopo de laboratorio marca: FUNKE GERBER codigo patrimonial 23001.05.13.00.00.0572 ubicado en el laboratorio de lacteos. Incluir insumos	menor	ALIM	19.700.000	Cima technology
17	Mantenimiento y/o reparacion de bomba de vacio	Reparacion de bomba de vacio Rocker Scientific 801 CON codigo patrimonial 23001.05.13.00.00.0585	menor	ALIM	1.650.000	Cima technology
18	Mantenimiento y/o reparación de estufa de laboratorio	Mantenimiento y/o reparacion de estufa de laboratorio marca: QUIMIS con codigo patrimonial Nº23001.05.13.00.00.0587, codigo interno: INC-A-04,ubicado en sala caliente	menor	ALIM	4.200.000	Cima technology
19	Mantenimiento y/o reparación de una bomba de vacio	Mantenimiento y/o reparación de bomba de vacio marca: SARTORIUS. codigo patrimonial:23001.05.05.00.00.0399 ubicado en el laboratorio de aguas y bebidas	menor	ALIM	2.800.000	Cima technology
20	Mantenimiento y/o reparación de bomba de vacio	Mantenimiento y/o reparación de bomba de vacio con codigo patrimonial: 23001.05.13.00.00.0590 ubicado en el laboratorio fisicoquimico	menor	ALIM	2.800.000	Cima technology

A.I. María Victoria de Avalos
Jefe Unidad Química Industrial
INTN

Lic. Ma. de Lourdes Ibanez
Jefe Dpto. Microbiología
INTN

Lic. Laura Silva
Directora
Org. de Investigación y Asistencia Tecnológica - INTN
2021-10-04

LISTA DE EQUIPOS PARA MANTENIMIENTO TECNICO DEL ORGANISMO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA TECNOLOGICA

21	Cromatógrafo gaseoso FID	Servicio de Mantenimiento, de 2 (dos) cromatografos gaseosos Marca Agilent módelo 7890 (A y B), puesta en marcha a 400 °C de temperatura del horno, actualización de software, cambio de consumibles necesarios para su funcionamiento correcto, como: trampa de oxígeno y humedad, encendedor, Jet, inserto para la medida del flujo en el FID, arandelas, sello del inyector, septa BTO, ferrullas, lainers 3 como mínimo, tuercas, colector FID y otros establecidos en el manual, con MANTENIMIENTO de Muestreador Automático Agilent 7683B.; cambios de consumibles, con 5 paquete de 100 viales de vidrio color transparente de 2mL. Garantía y Servicio técnico garantizado, CALIFICACIÓN de los dos equipos con el certificado correspondiente, Mantenimiento general del detector FID: DEMOSTRAR TENER LA AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE PARA REALIZAR EL TRABAJO. Código Patrimonial N° 23001.05.15.00.00.0036 y Código Patrimonial N° 23001.05.15.00.00.0550. Incluir cambio de baterías de la UPS del equipo.	Menor	COMB	129.865.630	ASM Paraguay S.A
22	Destilador automático	Servicio de mantenimiento, destilador automático Anton Paar modelo P/N 194774 Tipo: DIANA 700 certificado de calibración con material de referencia certificado, cambio de consumibles establecidos en el manual, 1 bobina de limpieza para tubo condensador, balón de 125 mL que soporte temperaturas mayores a 370 grados centígrados, sensor de pt100 calibrado, 1 resistencia. Garantía y Servicio técnico garantiza. DEMOSTRAR TENER LA AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE PARA REALIZAR EL TRABAJO. Código Patrimonial N° 23.001.05.15.00.00.0863.	Menor	COMB	42.669.880	Solutec
23	Titulador Potenciometrico	Servicio de Mantenimiento, Titulador potenciométrico marca METROHM modelo 905 Titrando. Cambio de consumibles necesarios para su funcionamiento correcto, como electrodos para determinacion de azufre mercaptano ASTM D 3227, con una unidad de dosificacion inteligente con chip de datos de 10 ml, incluido los accesorios necesarios como: cilindro de bureta de 10 ml, punta de bureta, punta antidifusora, con sus respectivos electrolitos, provisión de desecante. Garantía y Servicio técnico garantizado. DEMOSTRAR TENER LA AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE PARA REALIZAR EL TRABAJO. Código patrimonial 23.001.05.15.00.00.0861	Menor	COMB	31.600.000	Guide
24	Mantenimiento y/o reparacion de centrifuga de laboratorio	Mantenimiento y/o reparacion de centrifuga de laboratorio marca: GERBER INSTRUMENTS codigo patrimonial 23001.05.13.05.00.0485 ubicado en el laboratorio de lacteos.	Menor	ALIM	2.200.000	Cima technology
25	Mantenimiento y/o reparación de balanza analitica	Mantenimiento y/o reparación de balanza analitica marca Kern con codigo patrimonial: 61.04.09-0416 ubicado en sala de balanzas.	menor	ALIM	4.100.000	Cima technology
26	Mantenimiento y/o reparación de baño maria	Mantenimiento y/o reparación de baño maria con agitador marca: Thermo Electron codigo patrimonial:23001.05.13.02.00.0482 ubicado en el laboratorio fisicoquimico.	menor	ALIM	3.200.000	Cima technology
27	Viscosímetro Automático	Servicio de Mantenimiento preventivo del Viscosímetro marca Cannon modelo miniAV-X, calibración y emisión de certificado de calibración con materiales de referencia certificado (adjuntar certificados de calibración vigente de los equipos utilizados en la verificación); termómetro interno y capilar de reserva, mantenimiento del compresor del equipo, chips de controladores de reserva 3 como mínimo, fusibles para cambio y reserva. Garantía y Servicio técnico garantizado. DEMOSTRAR TENER LA AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE PARA REALIZAR EL TRABAJO. Código Patrimonial N° 23.001.05.02.00.00.0445	menor	COMB	28.000.000	Charpentier
28	Campana extractora	Reparacion DE CAMPANA EXTRACTORA de vapores acidos fuertes y solventes con provision de un extractor y mantenimiento preventivo. Código Patrimonial N° 23001.04.19.00.00.0044	mayor	ENAM	5.500.000	MH Soluciones
29	Fotometro de llama	Mantenimiento y reparacion en caso necesario del equipo Fotometro de llama marca QUIMIS. Modelo: Q 398M2 Nº PATRIMONIAL: 23001.04.23.00.00.0022 Con provision de repuestos o cambio de consumibles . Con provisión de garrafa de GLP de13 kilogramos con conexion a rosca. Garantía y Servicio técnico garantizado.	mayor	ENIN	6.600.000	Cima Technology
30	Campana extractora	Mantenimiento preventivo/correctivo DE CAMPANA EXTRACTORA, con colocación de filtros para extraccion de vapores orgánicos y ácidos, colocación de paredes y ventana de acero inoxidable. Código Patrimonial N° 23001.05.18.00.00.0375	mayor	MEDI	15.000.000	Innovar

A.I. María Victoria de Avalos
Jefe Unidad Química Industrial
INTN

Lic. Ana de Lourdes Ibanez
Jefe Dpto. Microbiología
INTN

Lic. Laura Silva
Directora
Org. de Investigación y Asistencia
Tecnológica - INTN
2021-10-04

LISTA DE EQUIPOS PARA MANTENIMIENTO TECNICO DEL ORGANISMO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA TECNOLOGICA

31	Horno de digestión de muestras tipo microondas	Mantenimiento y reparación de Horno de digestión de muestras tipo microondas. Marca Milestone - Modelo SK 10 Start D HPR-1000, con Provisión de los siguientes insumos: Cuerpo de rotor 10 posiciones, 9 posiciones estándar completas con vaso de 100mL, coberturas y protectores, 1 posición de referencia con tapa ATC para controlador directo de temperatura acordes a la temperatura y presión de trabajo, puesto de trabajo con adaptador de posiciones, llave de tensión para ajustar los cierres de los vasos, sensor de temperatura ATC-400. Con Instalación de sonda, revisión y limpieza general para la puesta en marcha. Garantía mínima de 6 meses. Presentar documentación que respalde tener la representación de la marca y técnicos capacitados para realizar el trabajo. código patrimonial Nº: 23001.05.13.00.00.0563	mayor	DEIN	85.757.558	ASM
32	Mufla	Mantenimiento, verificación y limpieza de Mufla. Marca Quimis - Modelo Q318.24D. Rango de temperatura (500ºC - 850ºC). Con cambio de interruptor y regulador de temperatura (digital), con garantía mínima 6 meses. Código Patrimonial Nº: 23001.05.13.00.00.0164	mayor	DEIN	5.000.000	Charpentier
33	Campana extractora de vapores ácidos	Reparación de la campana extractora de vapores ácidos con codigo patrimonial: 23001.05.13.04.0299, provision de un extractor para vapores acidos y otros con garantia de un año. Esta campana es utilizada para extraer los vapores que se originan al calentar las muestras con ácido Clorhídrico al 37 % y/o Acido nitrico al 65%s. ubicado en el laboratorio de Aguas y bebidas/yerba mate	mayor	ALIM	15.300.000	Cima Technology
34	Micro Kjeldahl	Mantenimiento y/o reparacion y/o limpieza de equipo completo de Micro Kjeldahl (digestor y destilador, bombas, conexiones electricas y de agua, calentador). provision de insumos necesarios(de gomas, codos, vidrios, filtros, conexiones electricas y de agua etc.) Marca VELP con codigo patrimonial 23001.05.13.00.0491	mayor	ALIM	45.600.000	Cima Technology
35	Estufa	Mantenimiento y/o reparacion de estufa de laboratorio marca: QUIMIS codigo patrimonial 23001.05.13.00.00.0535 ubicado en sala caliente	mayor	ALIM	3.800.000	Cima Technology
36	Plancha calefactora	Reparacion de plancha calefactora ubicado bajo campana laboratorio fisicoquimico CON N° Patrimonial: 23001.05.13.00.00.0574	mayor	ALIM	3.950.000	Cima Technology
37	Plancha calefactora	Reparacion de plancha calefactora marca IKA C-MAG HP 10 codigo patriminial Nº 23001.05.13.00.00.0579 ubicadoo en el laboratorio fisicoquimico	mayor	ALIM	3.950.000	Cima Technology
38	Plancha calefactora	Reparacion de plancha calefactora del equipo de soxlet codigo patriminial Nº 23001.03.07.00.00.0248	mayor	ALIM	3.950.000	Cima Technology
39	Plancha calefactora	Mantenimiento y/o reparacion de Calentador con agitador RS Lab – 3C con codigo patrimonial: 23001.05.13.00.00.0589 ubicado en el laboratorio fisicoquimico	mayor	ALIM	4.100.000	Cima Technology
40	Espectroftometro de absorcion atómica	Mantenimiento, reparacion y calibracion del Espectroftometro de absorcion atómica marca SHIMADZU Modelo: AA 6200 CON Nº PATRIMONIAL: 23001.04.23.00.00.0368 con provision de fuente electronica de la lampara de leuterio. Con provision de un monitor compatible con el equipo, teclados, mouse e impresora y un porta lampara Con provision de repuestos o cambio de consumubles, Limpieza del quemador , Garantía y Servicio técnico garantizado. DEMOSTRAR TENER LA AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE PARA REALIZAR EL TRABAJO.	mayor	ENIN	42.006.200	Sumi
41	Macro Kjeldahl	Mantenimiento y/o limpieza de equipo completo de Macro Kjeldahl (digestor y destilador, bombas, conexiones electricas y de agua, calentador).incluir provision de insumos necesarios(de gomas, codos, vidrios, filtros, conexiones electricas y de agua etc.) Marca Gerard con codigo patrimonial 23001.05.13.00.00.0573	mayor	ALIM	33.600.000	Cima Technology
42	Estufa de laboratorio	Mantenimiento y/o reparacion de estufa de laboratorio marca: OLIDIFIEZ codigo patrimonial 23001.05.13.00.00.0028 ubicado en sala caliente	mayor	ALIM	3.800.000	Cima Technology

A.I. María Victoria de Avalos
Jefe Unidad Química Industrial
INTN

Lic. Laura Silva
Directora
Org. de Investigación y Asistencia
Tecnológica - INTN
2021-10-04

LISTA DE EQUIPOS PARA MANTENIMIENTO TECNICO DEL ORGANISMO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA TECNOLOGICA

43	Analizador de Punto de inflamación automático	Servicio de mantenimiento y calibración del equipo analizador de Punto de inflamación en copa cerrada Marca LIOP LP-093S, cambio de consumibles necesarios para su funcionamiento correcto, como: partes mecánicas para el correcto movimiento de la fuente de llama a la copa, conexiones para el paso de gas, 1 pt100 con las conexiones y otros descritos en el manual para su correcto funcionamiento. Ajuste del sistema de calentamiento conforme a la Norma ASTM D93. Calibración con Material de referencia certificado y emisión de certificado de calibración con incertidumbre (Adjuntar certificados de calibración vigentes de los equipos utilizados en la verificación). Garantía y Servicio técnico garantizado. DEMOSTRAR TENER LA AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE PARA REALIZAR EL TRABAJO. Código Patrimonial: 23.001.05.15.00.00.0865.	mayor	COMB	17.954.640	Solutec
44	Cromatógrafo gaseoso	Mantenimiento y reparación del cromatógrafo Agilent 7890 A con código patrimonial 23001.05.13.01.00.0548. Incluir repuestos y accesorios. **DEMOSTRAR TENER LA AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE Y DEL REPRESENTENTE OFICIAL DE LA MARCA PARA REALIZAR EL TRABAJO**. El mismo debe incluir: O-ring del liner "non-stick", 10/paq. Sello dorado del liner, con arandela. Trampa de venteo del Split. Tuercas universales para columnas capilares, 2/paq. Perla de Detector NPD tipo "Blos" p/ GC HP Modelo 6890/7890. Trampas de humedad reacondicionables, con Molecular Sieve de 5º45/60 mesh, conexiones de 1/8". Trampas de Oxígeno de 100 cc, conexiones 1/8". Ferrules de 1/4" para Detector FID, 10/paq. Jet para Detector NPD, nuevo diseño "extended tip". Kit de cerámicas aislantes para Detector NPD. MICRO ECD MIXING LINER. Micro ECD Mug Adapter Weldment. Celda de Ni para Detector ECD. Calificación del equipo, con su correspondiente certificado.	mayor	INDE	173.566.666	ASM
45	Destilador de agua	Mantenimiento del destilador de agua marca Quimis con Nº Patrimonial: 23001.04.05.00.00.0157,Con provision de 24 filtros de 50 micras de 24,5 cm de largo de polipropileno y 20 filtros de 30 micras de polipropileno de 24,5 cm de largo . Servicio de Mantenimiento, reparación, puesta en marcha, cambio de consumibles necesarios para su funcionamiento correcto.	mayor	ENIN	10.634.800	MH Soluciones
46	Baño Maria	Mantenimiento preventivo/correctivo con provision de insumos, con calibracion incluida para Baño Maria con perfil termico en 4 puntos. Cod. Pat. 23001.05.18.00.00.0541	mayor	MEDI	7.000.000	Innovar
		TOTAL			**991.488.026**	
		Disponibilidad			999.542.127	
		Diferencia			8.054.101	

A.I. María Victoria de Avalos
Jefe Unidad Química Industrial
I.N.T.N

Ing. Ma. de Lourdes Ibanez
Jefe Dpto. Microbiología
INTN

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

2021-10-04

Item 1

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	COT21054928
Fecha	31-05-2021
Condición de Pago	Crédito
Condición de Envío	A definir
Vendedor	José Ortíz
Moneda	Guaranies

Facturar a: I.N.T.N
Dra. Maria Victoria Arguello
Avda. Artigas 3973 c/Gral. Roa
Asuncion - Paraguay
Tel: +595 2886000 RUC 80000638-0

Enviar a: I.N.T.N
Dra. Maria Victoria Arguello
Avda. Artigas 3973 c/Gral. Roa
Asuncion - Paraguay
Tel: +595 2886000 RUC 80000638-0

No.	Cantidad	ID	Descripción	Precio Unit.	Descuento	Total
1	1		Servicio de Mantenimiento y Calibración de Espectrofotómetro Ultravioleta y/o Visible para Escala Fotométrica y Escala de Longitud de Onda utilizando patrones trazables a la NIST. Equipo: Espectrofotometro Modelo: Helios Aquamate Norma Internacional ASTM E275-08:2013 **No incluye cambio de piezas ni repuestos **El equipo debe estar operativo **Plazo máximo de entrega del Certificado: 25 días **Incluye software VisionLite	3.100.000		3.100.000
2			Insumos para mantenimiento Helios Aquamate			
3	1		- Lampara de Tungsteno - Tungsten Lamp - Thermofisher ~ For Platform H instruments	3.250.000		3.250.000
4	1		- Adaptador de señal	140.000		140.000

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

Total IVA incl.
6.490.000

1

Item 2

COTIZACION

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

Cotizacion No	COT21054899
Fecha	19-05-2021
Condicion de Pago	Crédito
Tiempo de Servicio	A Coordinar
Vendedor	José Ortíz
Moneda	Guaranies

FACTURAR A: I.N.T.N

Adelina Gimenez
Avda. Artigas 3973 c/Gral. Roa
Asuncion - Paraguay
Phone: Fax:

ENVIAR A: I.N.T.N

Adelina Gimenez
Avda. Artigas 3973 c/Gral. Roa
Asuncion - Paraguay
Phone: Fax:

No.	Cantidad	ID	Descripcion	Precio unit.	Descuento	Total
1	1,0000		Servicio de Mantenimiento y Calibración de Espectrofotómetro Ultravioleta y/o Visible para Escala Fotométrica y Escala de Longitud de Onda utilizando patrones trazables a la NIST. Equipo: Espectrofotometro Modelo: GENESYS 20 Norma Internacional ASTM E275-08:2013 **No incluye cambio de piezas ni repuestos **El equipo debe estar operativo **Plazo máximo de entrega del Certificado: 25 días	3.100.000		3.100.000

2

COTIZACION

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

Cotizacion No	COT21054899
Fecha	19-05-2021
Condicion de Pago	Crédito
Tiempo de Servicio	A Coordinar
Vendedor	José Ortíz
Moneda	Guaranies

FACTURAR A: I.N.T.N

Adelina Gimenez
Avda. Artigas 3973 c/Gral. Roa
Asuncion - Paraguay
Phone: Fax:

ENVIAR A: I.N.T.N

Adelina Gimenez
Avda. Artigas 3973 c/Gral. Roa
Asuncion - Paraguay
Phone: Fax:

* Estos precios estan basados sobre la orden completa.
** La validez de la oferta es de 90 dias.

TOTAL IVA incl.
3.100.000

Aprobado por

3

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	COT21054888
Fecha	12-05-2021
Condición de Pago	Crédito
Condición de Envío	
Vendedor	José Ortíz
Moneda	Guaranies

Facturar a: I.N.T.N.
Farm. Noemí Raquel Prieto Mura
Avda. Artigas 3973 c/Gral. Roa
Asuncion - Paraguay
Tel: +595 2886000 Tax No: 80000638-0

Enviar a: I.N.T.N.
Farm. Noemí Raquel Prieto Mura
Avda. Artigas 3973 c/Gral. Roa
Asuncion - Paraguay
Tel: +595 2886000 Tax No: 80000638-0

No.	Cantidad	ID	Descripción	Precio Unit.	Descuento	Total
1	1	001	Servicio de Mantenimiento y Calibración de Espectrofotómetro Ultravioleta y/o Visible para Escala Fotométrica y Escala de Longitud de Onda utilizando patrones trazables a la NIST. Equipo: Genesys 10S UV - VIS Norma Internacional ASTM E275-08:2013 **No incluye cambio de piezas ni repuestos **El equipo debe estar operativo **Plazo máximo de entrega del Certificado: 25 días	3.100.000	3.760.000gs	3.100.000
2	1		Servicio de Calificación de Espectrofotómetro Genesys 10S UV - VIS	660.000		660.000
3			Servicio de Mantenimiento de Disolutor Ethik 299-ATTSE - S/N:41783			
4	1		Insumos para mantenimiento preventivo: - Resistencia Caracol Pequeña 2000W 220V INOX - Clave Estatica 15A MOD220D15 - Reed Switch NO Ø2,4X13,5MM COD-HYR1532 - Disco Para Sensor Optico 64 Pulsos - Sensor De Temperatura Tipo PT 100 150MM - Placa Fonte Linear 30.0077 REV 03 JAN/2014 220V - Corre Sincronizada 130 XL 3/8X - Termostato Capilar TR2 0-90°C MODELO 540010 - Motor I-56 20W 3400 RPM 110/220V 50/60HZ ISOL F - Placa Netica Rotacion V1R0	7.703.344		7.703.344
5	1		Servicio de calibración de Disolutor Ethik 299-ATTSE - S/N:41783	2.000.000		2.000.000
6	1	005-005	**Mano de Obra	2.250.000		2.250.000

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

Total IVA incl.
15.713.344

4

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	COT21054888
Fecha	12-05-2021
Condición de Pago	Crédito
Condición de Envío	
Vendedor	José Ortíz
Moneda	Guaranies

Facturar a: I.N.T.N.

Farm. Noemí Raquel Prieto Mura
Avda. Artigas 3973 c/Gral. Roa
Asuncion - Paraguay
Tel: +595 2886000 Tax No: 80000638-0

Enviar a: I.N.T.N.

Farm. Noemí Raquel Prieto Mura
Avda. Artigas 3973 c/Gral. Roa
Asuncion - Paraguay
Tel: +595 2886000 Tax No: 80000638-0

José Ortíz

5

Item 4

SUMI EXCELLENCE IN SCIENCE	COTIZACIONES	Código	SU-RE-072
		Vigencia	09-10-2020
		Versión	02
		Página	1 de 2

Lambaré, 07 de junio de 2021
Cotización Nº: **313/21**
Señores :
INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA,NORMALIZACION Y METROLOGIA
Departamento de Medicamentos, Cosmeticos y Afines
Asunción

Atención: Farm. Noemi Raquel Prieto Mura
Presente.

SUMI S.A. tiene el agrado de dirigirse a usted y por su intermedio a quien corresponda para presentarle la siguiente cotización de los servicios solicitados:

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIFICACION DE EQUIPOS SHIMADZU			
Nº PARTE	**DESCRIPCION**	**PRECIO UNIT**	**PRECIO TOTAL**
228-48854	Rotor seal HPV, Valve Rotor XR, Cat N° 228-48854 (Cant: 01 unid)	--------	**Gs. 10.990.000**
001-10024-00	Servicio Técnico de Mantenimiento Preventivo de un (1) Cromatógrafo liquido HPLC, de la marca Shimadzu.-	--------	**Gs. 1.315.600**
001-10027-00	Servicio de Calificación, OQ/PQ para un (1) Cromatógrafo Líquido HPLC, de la marca Shimadzu. Con la documentación correspondiente, según los protocolos SU-PT-HPLC-002, SU-PT-HPLC-003, estándares e instrumentos calificados.	--------	**Gs. 10.500.000**
Precio Total de los Servicios ofrecidos (IVA incluido): Guaraníes Veinte y Dos Millones Ochocientos Cinco Mil Seiscientos.-			**Gs. 22.805.600**
Obs. No incluye la provisión de repuestos ni consumibles.			

CONDICIONES GENERALES:

• **Precio:**	• Los precios incluyen el IVA.
• **Repuestos:**	• El Item 1 en Stock, salvo venta interin del repuesto, se tendrá un plazo de entrega de 60 dias, luego de emitir la orden de compra.
• **Plazo de realización del servicio:**	A ser coordinado entre el Laboratorio del INTN y el Dpto. Técnico de SUMI, una vez aprobado el presupuesto.
• **Forma de pago:**	Factura crédito a 30 días.
• **Validez de la oferta:**	20 (veinte) días.

Atentamente,

6

Item 5

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	COT21054888
Fecha	12-05-2021
Condición de Pago	Crédito
Condición de Envío	
Vendedor	José Ortíz
Moneda	Guaranies

Facturar a: I.N.T.N.
Farm. Noemí Raquel Prieto Mura
Avda. Artigas 3973 c/Gral. Roa
Asuncion - Paraguay
Tel: +595 2886000 Tax No: 80000638-0

Enviar a: I.N.T.N.
Farm. Noemí Raquel Prieto Mura
Avda. Artigas 3973 c/Gral. Roa
Asuncion - Paraguay
Tel: +595 2886000 Tax No: 80000638-0

No.	Cantidad	ID	Descripción	Precio Unit.	Descuento	Total
1	1	001	Servicio de Mantenimiento y Calibración de Espectrofotómetro Ultravioleta y/o Visible para Escala Fotométrica y Escala de Longitud de Onda utilizando patrones trazables a la NIST. Equipo: Genesys 10S UV - VIS Norma Internacional ASTM E275-08:2013 **No incluye cambio de piezas ni repuestos **El equipo debe estar operativo **Plazo máximo de entrega del Certificado: 25 días	3.100.000		3.100.000
2	1		Servicio de Calificación de Espectrofotómetro Genesys 10S UV - VIS	660.000		660.000
3			Servicio de Mantenimiento de Disolutor Ethik 299-ATTSE - S/N:41783			
4	1		Insumos para mantenimiento preventivo: - Resistencia Caracol Pequeña 2000W 220V INOX - Clave Estatica 15A MOD220D15 - Reed Switch NO Ø2,4X13,5MM COD-HYR1532 - Disco Para Sensor Optico 64 Pulsos - Sensor De Temperatura Tipo PT 100 150MM - Placa Fonte Linear 30.0077 REV 03 JAN/2014 220V - Corre Sincronizada 130 XL 3/8X - Termostato Capilar TR2 0-90°C MODELO 540010 - Motor I-56 20W 3400 RPM 110/220V 50/60HZ ISOL F - Placa Netica Rotacion V1R0	7.703.344		7.703.344
5	1		Servicio de calibración de Disolutor Ethik 299-ATTSE - S/N:41783	2.000.000		2.000.000
6	1	005-005	**Mano de Obra	2.250.000		2.250.000

11.953.344

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

Total IVA incl.
15.713.344

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	COT21054888
Fecha	12-05-2021
Condición de Pago	Crédito
Condición de Envío	
Vendedor	José Ortíz
Moneda	Guaranies

Facturar a: I.N.T.N.

Farm. Noemí Raquel Prieto Mura
Avda. Artigas 3973 c/Gral. Roa
Asuncion - Paraguay
Tel: +595 2886000 Tax No: 80000638-0

Enviar a: I.N.T.N.

Farm. Noemí Raquel Prieto Mura
Avda. Artigas 3973 c/Gral. Roa
Asuncion - Paraguay
Tel: +595 2886000 Tax No: 80000638-0

José Ortíz

(8)

Item 6

LABSOL

PROPUESTA COMERCIAL DE PERFIL TÉRMICO

PROPUESTA Nº: **074-2021** **FECHA:** **2021-06-02**

SOLICITANTE	INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA Y NORMALIZACION (INTN		
DIRECCIÓN	Avenida General José Gervasio Artigas 3973 - Asunción 1706		
RUC	80000638-0	**TELEFONO**	+595 21 288 6000
CONTACTO	Farm. Noemí Raquel Prieto Mura	**E-MAIL**	rprieto@intn.gov.py

PROVISIÓN DE SERVICIO DE PERFIL TÉRMICO SEGÚN LA SIGUIENTE DESCRIPCIÓN

1. INFORMACIONES IMPORTANTES

- El perfil térmico que realiza LABSOL es una operación que tiene por objetivo determinar el comportamiento de un medio sobre condiciones específicas de temperatura.
- Consiste en el monitoreo, registro y análisis de datos de temperatura en diferentes zonas del medio, que permite conocer la distribución, estabilidad y homogeneidad de temperatura en un área definida. Se obtiene colocando un número apropiado de registradores en diferentes lugares del medio a ser caracterizado, por un tiempo determinado.
- Cada servicio ejecutado contempla un Informe de perfil térmico estándar en el formato de Labsol, que incluye el reporte generado por el programa, el listado de los datos registrados, los gráficos de temperatura y de ubicación de los registradores.
- El informe de perfil térmico estará a disposición del solicitante para retiro del local de LABSOL, de lunes a viernes en los siguientes horarios de 07h30 a 12h00 y de 13h00 a 18h00.
- En caso de necesidad de envío del informe, los gastos envío del informe son responsabilidad exclusiva del cliente.
- Una vez aceptada la propuesta se incluirá el servicio en la programación de servicios de perfiles térmicos a ejecutar.
- Las reparaciones o ajustes de los equipos o medios caracterizados, cuando sean necesarias, no forman parte del alcance del perfil térmico realizado por LABSOL y corren por cuenta del cliente.
- El servicio cotizado concluye con el informe, independientemente si el equipo sale aprobado o reprobado. Si fuese necesaria una repetición del servicio debido a que el equipo no cumplió los criterios de aceptación, se facturará como un nuevo servicio.

2. DESCRIPCIÓN DEL PERFIL TÉRMICO A REALIZAR

Nº	MEDIO	DESCRIPCIÓN	DATALOGGERS	TRAZABILIDAD	LUGAR	SERVICIO ACREDITADO (Si/No)
1	Cámara fría	**Rango disponible:** 40°C +- 2 - 75% HR +- 5. **Cantidad de sensores a utilizar:** 4 (cuatro) sensores. **Duración del perfil térmico:** 48 horas. **Tiempo de muestreo:** 1 minuto.	TrackSense	LABSOL	Instalaciones del cliente	No

CANTIDAD SOLICITADA:	01	**PRECIO UNITARIO (Gs):**	1.100.000	**SUBTOTAL (Gs):**	1.100.000

Nº	MEDIO	DESCRIPCIÓN	DATALOGGERS	TRAZABILIDAD	LUGAR	SERVICIO ACREDITADO (Si/No)
1	Heladera	**Rango disponible:** De 2 °C a 8 °C **Cantidad de sensores a utilizar:** 4 (cuatro) sensores. **Duración del perfil térmico:** 24 horas. **Tiempo de muestreo:** 1 minuto.	TrackSense	LABSOL	Instalaciones del cliente	No

CANTIDAD SOLICITADA:	01	**PRECIO UNITARIO (Gs):**	660.000	**SUBTOTAL (Gs):**	660.000

www.labsol.com.py
LABSOL S.A. Tte Jara Troche Nº 346 – Asunción – Paraguay
Tel/Fax +595 21 202 846

9

Item 7

Innovar
Servicios de Ingeniería
de Osvaldo Noel Benítez Acosta

Fecha: 18 de Mayo de 2021

Señora
Farm. Noemi Raquel Prieto Mura
INTN
Presente

Me dirijo a Usted y por su intermedio a quien corresponda a fin de remitir el presupuesto siguiente, en relación al relevamiento realizado:

Descripción	Unidad de Medida	Cant	Precio Unitario	Precio Total
Mantenimiento preventivo /correctivo para cámara climática con calibración, Cod. Pat. 23001.05.18.00.00.0531	unidad	1	10.000.000	10.000.000

Sin otro particular me despido atentamente.

Osvaldo Noel Benítez A.
Innovar
Servicios de Ingeniería

Osvaldo Noel Benítez Acosta
INNOVAR Servicios de Ingeniería

Direc.: Gaspar R. de Francia N°125 esq/ Monseñor Moreno. e-mail: innovar.asistencias@gmail.com tel.: (021) 780 025. Cel.: 0984 996 394.
Limpio- Paraguay

Item 8 y 9

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	COT21064983
Fecha	14-06-2021
Condición de Pago	A convenir
Condición de Envío	6 A 8 SEMANAS
Vendedor	José Ortíz
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	2		Servicio de mantenimiento correctivo/preventivo; Autoclave Astell	8.000.000		16.000.000
2	2		Kit de reparación Autoclave: - Resistencias - Válvula - Controladores	10.000.000		20.000.000
3	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.
40.000.000

José Ortíz

Item 10

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	COT21064984
Fecha	14-06-2021
Condición de Pago	A convenir
Condición de Envío	6 A 8 SEMANAS
Vendedor	José Ortíz
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		Servicio de Mantenimiento y Reparación de Heladera Continental	880.000		880.000

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

Total IVA incl.
880.000

José Ortíz

12

Item 11

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	COT21064965
Fecha	08-06-2021
Condición de Pago	A convenir
Condición de Envío	6 A 8 SEMANAS
Vendedor	José Ortíz
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			Servicio de Mantenimiento y Reparación de Ultrafreezer ULT1386-3-V41			
2			Kit de piezas para reparación; Ultrafreezer Modelo: ULT1386-3-V41; S/N: Z07S-245639-ZS			
3	1	324049G07	- SVC Kit-86 V-Volt Legaci Both Compressor	19.000.000		19.000.000
4	1	326377H01	- Board Control -85/-90 Freezers	4.392.687		4.392.687
5	1		- Gas Refrigerante 404A	590.000		590.000
6	1	312892H03-AVL	- Gasket Door PVC ULT13/17 UPRT	1.040.000		1.040.000
7	1	005-005	**Mano de Obra	2.500.000		2.500.000

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

Total IVA incl.
27.522.687

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	COT21064965
Fecha	08-06-2021
Condición de Pago	A convenir
Condición de Envío	6 A 8 SEMANAS
Vendedor	José Ortíz
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

José Ortíz

Item 12.

IN·SITU S.A.

Pitiantuta e/ Rca. de Siria, Bº Jara, Asunción.
www.insitu.com.py
(595 21) 228 223
(595 21) 228 068
(0986) 459 544

02 de junio de 2021.

Sres. INTN

Atte.

Por la presente tenemos el agrado de presentarles nuestra cotización.

Presupuesto

Equipo: Pinaacle 900 F

Marca: Perkinelmer

Modelo: Servicio Tecnico.

Part Number	Description	Quantity	Unit.	Total
9200079	Burner Head O-Ring	1	18,90	18,90
9902147	End Cap O-Ring	1	6,30	6,30
91279	Glow Plug	1	37,79	37,79
N2011156	Media- Fan Filter	5	58,79	293,93
9200253	End Cap O-Rings	4	10,50	41,99
9902236	Impact Bead O-RING- 0.114 ID 0.070WD	2	10,50	21,00
9926127	O-Ring for Capillary H.S Needle Assembly	1	6,30	6,30
9902102	O-Ring for Capillary S.S Needle Assembly	1	6,30	6,30
9926068	SS neb end cap O-Ring	1	14,70	14,70
9902015	SS/HS neb body O-Rings	2	18,90	37,79
9902047	Quick Connect /S.S Neb Insert O-Ring	4	6,30	25,19
9902005	Venturi O-RING- 0.176 ID 0.070WD	1	2,10	2,10
N3050119	LUMINA HOLLOW CATHODE 2 LAMP - CR	1	1.259,70	1.259,70
N3050173	LUMINA HOLLOW CATHODE 2 LAMP - SI	1	1.425,56	1.425,56
N3050175	LUMINA HOLLOW CATHODE 2 LAMP - SN	1	1.425,56	1.425,56
				4.623,10
	Mano de Obra			**970,00**
	Total			**5.593.10**

5.593,1 x 6.765,7 = 37.841.236,7

IN·SITU S.A.

Pitiantuta e/ Rca. de Siria,
Bº Jara, Asunción.
www.insitu.com.py

(595 21) 228 223
(595 21) 228 068
(0986) 459 544

Precio Lista IVA Incluido..... 5.593, 10 $
Son: Cinco Mil Quinientos Noventa y Tres Dolares Americanos con Diez centavos de Dólar
Plazo de entrega: 30 a 60 días dependiendo de la disponibilidad.

Condiciones de Venta.

- 50% de entrega, saldo contraentrega
- Garantía de un año contra toda falla de fábrica.
- Servicio técnicos repuestos, accesorios y entrenamiento a cargo de In Situ S.A.

Sin otro particular y quedando a su disposición.

Le saluda muy cordialmente.

Lic. Gabriel Chávez.
Asesor Técnico Comercial
IN SITU S.A.

5.593,1 x 6.765,7 = 37.841.236,7
Cotización del BCP del 25/06/2021.
02/06/2021.

(16)

PLANILLA DE COTIZACIONES AL MIERCOLES 02 DE JUNIO DEL 2021

MONEDA	ME/USD.	₲ / ME
DOLAR AMERICANO	1,0000	6.765,70
YEN JAPONES	109,5900	61,74
LIBRA ESTERLINA *	1,4174	9.589,70
FRANCO SUIZO	0,8979	7.535,03
CORONA SUECA	8,2654	818,56
CORONA DANESA	6,0878	1.111,35
KRONE (NORUEGA)	8,2976	815,38
REAL	5,0779	1.332,38
PESO ARGENTINO	94,7709	71,39
DOLAR CANADIENSE	1,2048	5.615,62
RAND SUDAFRICANO	13,5668	498,70
DERECHO ESPECIAL DE GIRO	1,4423	9.758,17
ONZA TROY *	1.906,0200	12.895.559,51
PESO CHILENO	719,7000	9,40
EURO *	1,2214	8.263,63
PESO URUGUAYO	43,5500	155,35
DOLAR AUSTRALIANO *	0,7750	5.243,42
YUAN CHINO	6,3805	1.060,37
DOLAR DE SINGAPUR	1,3221	5.117,39
PESO BOLIVIANO	6,8377	989,47
SOL PERUANO	3,8527	1.756,09
DOLAR NEOZELANDES	0,7242	4.899,72
PESO MEXICANO	19,9006	339,97
PESO COLOMBIANO	3.640,2500	1,86

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

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

Item 13

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	COT21054875
Fecha	10-05-2021
Condición de Pago	Crédito
Condición de Envío	
Vendedor	José Ortíz
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		Servicio de Mantenimiento de Espectrofotómetro de Absorción Atómica iCE 3500			
2	1		Kit de insumos necesarios para mantenimiento preventivo Módulo Llama • Clear drain tubing • Over pressure discs (pk of 5) • O-RING KIT SPRAY CHAMBER • Seal • Cr/Ni Standard	12.877.782		12.877.782
3	1		Kit de insumos para mantenimiento preventivo VP100 Vapor Generation Accessory • Plumbing kit • Peek connectors kit • Membrane x5 • Peristaltic pump tubing kit • T – cell (pk of 2) • Tapa rosca • Plus tygan	16.392.003		16.392.003
4	1		**Mano de Obra	1.250.000		1.250.000

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

Total IVA incl.
30.519.785

18

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	COT21054875
Fecha	10-05-2021
Condición de Pago	Crédito
Condición de Envío	
Vendedor	José Ortíz
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

José Ortíz

19

AVDA. SANTO DOMINGO N° 6896 E/ JEJUI
LUQUE – PARAGUAY
TEL: 0991 944 599
www.cimatechnology.com.py

Item

Item 14

INFORMACION ADICIONAL

LISTA DE EQUIPOS PARA SU MANTENIMIENTO			
Equipo	**Especificaciones**	**Cantidad**	**Costo aproximado**
CAMPANA EXTRACTORA DE SOLVENTES	Mantenimiento y/o Reparación de la campana extractora de solventes marca Quimis con código Patrimonial 23001.05.13.00.00.0133	1	**15.300.000** Item 14
CAMPANA EXTRACTORA DE VAPORES ÁCIDOS	Reparación de la campana extractora de vapores ácidos con código patrimonial: 23001.05.13.04.0299, provisión de un extractor para vapores ácidos y otros con garantía de un año. Esta campana es utilizada para extraer los vapores que se originan al calentar las muestras con ácido Clorhidrico al 37 % y/o Acido nítrico al 65%s. ubicado en el laboratorio de Aguas y bebidas/yerba mate	1	**15.300.000**
CAMPANA EXTRACTORA DE VAPORES ÁCIDOS	Reparación de la campana extractora de vapores ácidos marca Quimis con código Patrimonial 23001.05.13.00.00.0132 con provisión de un extractor para vapores ácidos y otros con garantía de un año. Esta campana es utilizada para extraer los vapores que se originan al calentar las muestras con ácido Clorhidrico al 37 % y/o Acido nítrico al 65%	1	**15.300.000**
MANTENIMIENTO Y REPARACION DE PHMETRO	Reparación de pH metro marca tecnal sin código patrimonial con provisión de insumos	1	**3.600.000**

ACEPTACION DEL PRESUPUESTO

.....

FIRMA CLIENTE

Item 15

CIMA TECHNOLOGY S.R.L.

AVDA. SANTO DOMINGO N° 6896 E/ JEJUI
LUQUE – PARAGUAY
TEL: 0991 944 599
www.cimatechnology.com.py

MANTENIMIENTO Y/O REPARACION Y/O LIMPIEZA DE EQUIPO COMPLETO DE MICRO KJELDAHL (DIGESTOR Y DESTILADOR, BOMBAS, CONEXIONES ELECTRICAS Y DE AGUA, CALENTADOR).	Mantenimiento y/o reparación y/o limpieza de equipo completo de Micro Kjeldahl (digestor y destilador, bombas, conexiones eléctricas y de agua, calentador). Provisión de insumos necesarios (de gomas, codos, vidrios, filtros, conexiones eléctricas y de agua etc.) Marca VELP con código patrimonial 23001.05.13.00.0491	1	**45.600.000**
MANTENIMIENTO Y/O REPARACION Y/O LIMPIEZA DE EQUIPO COMPLETO DE MICRO KJELDAHL (DIGESTOR Y DESTILADOR, BOMBAS, CONEXIONES ELECTRICAS Y DE AGUA, CALENTADOR).	Mantenimiento y/o reparación y/o limpieza de equipo completo de Micro Kjeldahl (digestor y destilador, bombas, conexiones eléctricas y de agua, calentador).incluir provisión de insumos necesarios (de gomas, codos, vidrios, filtros, conexiones eléctricas y de agua etc.) Marca VELP con código patrimonial 23001.05.13.00.00.0578	1	**20.800.000** Item 15
MANTENIMIENTO Y/O LIMPIEZA DE EQUIPO COMPLETO DE MACRO KJELDAHL (DIGESTOR Y DESTILADOR, BOMBAS, CONEXIONES ELECTRICAS Y DE AGUA, CALENTADOR).	Mantenimiento y/o limpieza de equipo completo de Macro Kjeldahl (digestor y destilador, bombas, conexiones eléctricas y de agua, calentador).incluir provisión de insumos necesarios (de gomas, codos, vidrios, filtros, conexiones eléctricas y de agua etc.) Marca Gerard con código patrimonial 23001.05.13.00.00.0573	1	**33.600.000**
MANTENIMIENTO Y/O REPARACION DE ESTUFA DE LABORATORIO	Mantenimiento y/o reparación de estufa de laboratorio marca: QUIMIS código patrimonial 23001.05.13.00.00.0535 ubicado en sala caliente	1	**3.800.000**

ACEPTACION DEL PRESUPUESTO

.....

FIRMA CLIENTE

Item 16, 17

AVDA. SANTO DOMINGO N° 6896 E/ JEJUI
LUQUE – PARAGUAY
TEL: 0991 944 599
www.cimatechnology.com.py

REPARACION DE CRIOSCOPO DE LABORATORIO	Reparación de crioscopio de laboratorio marca: FUNKE GERBER código patrimonial 23001.05.13.00.00.0572 ubicado en el laboratorio de lácteos. Incluir insumos	1	**19.700.000** item 16
MANTENIMIENTO Y/O REPARACION DE BOMBA DE VACIO	Reparación de bomba de vacío Rocker Scientific 801 con código patrimonial Nº 23001.05.13.00.00.0585	1	**1.650.000** item 17
MANTENIMIENTO Y/O REPARACION DE CENTRIFUGA DE LABORATORIO	Mantenimiento y/o reparación de centrifuga de laboratorio marca: GERBER INSTRUMENTS código patrimonial 23001.05.13.05.00.0485 ubicado en el laboratorio de lácteos.	1	**2.200.000**
MANTENIMIENTO Y/O REPARACION DE HELADERA	Mantenimiento preventivo y/o reparación, limpieza general de heladera marca: Whirlpool código patrimonial 23001.05.13.05.00.0476 del laboratorio de lácteos	1	**3.500.000**
MANTENIMIENTO Y/O REPARACION DE HELADERA	Mantenimiento preventivo y/o reparación, limpieza general, pintura de heladera marca: cónsul con código patrimonial 61.04.09.0268 del laboratorio de fisicoquímico	1	**3.500.000**
MANTENIMIENTO Y/O REPARACION DE HELADERA	Mantenimiento preventivo y/o reparación, limpieza general, pintura de heladera marca: Dako sin código patrimonial. del laboratorio de fisicoquímico	1	**3.500.000**
MANTENIMIENTO Y/O REPARACION DE HELADERA	Mantenimiento preventivo y/o reparación, limpieza general, pintura de heladera marca: cónsul sin código patrimonial 23001.05.13.03.00.0520 del laboratorio de aguas	1	**3.500.000**
MANTENIMIENTO Y/O REPARACION DE CONGELADOR	Mantenimiento preventivo y/o reparación, limpieza general de congelador marca: ELECTROLUX código patrimonial 23001.05.13.00.00.0100	1	**3.500.000**
REPARACION DE PLANCHA CALEFACTORA	Reparación de plancha calefactora marca IKA C-MAG HP 10 con código patrimonial Nº 23001.05.13.00.00.0581	1	**3.950.000**

ACEPTACION DEL PRESUPUESTO

.....

FIRMA CLIENTE

Item 18, 19

CIMA TECHNOLOGY S.R.L.

AVDA. SANTO DOMINGO N° 6896 E/ JEJUI
LUQUE – PARAGUAY
TEL: 0991 944 599
www.cimatechnology.com.py

REPARACION DE PLANCHA CALEFACTORA	Reparación de plancha calefactora ubicado bajo campana laboratorio fisicoquímico	1	**3.950.000**
REPARACION DE PLANCHA CALEFACTORA	Reparación de plancha calefactora marca IKA C-MAG HP 10 código patrimonial Nº 23001.05.13.00.00.0579 ubicado en el laboratorio fisicoquímico	1	**3.950.000**
REPARACION DE PLANCHA CALEFACTORA	Reparación de plancha calefactora marca wisestir código patrimonial Nº 23001.05.13.00.00.0564	1	**3.950.000**
REPARACION DE PLANCHA CALEFACTORA	Reparación de plancha calefactora marca IKA C-MAG HP 10 código patrimonial Nº 23001.05.13.00.00.0580	1	**3.950.000**
REPARACION DE PLANCHA CALEFACTORA	Reparación de plancha calefactora marca IKA C-MAG HP 10 código patrimonial Nº 23001.05.13.00.00.0568	1	**3.950.000**
REPARACION DE PLANCHA CALEFACTORA	Reparación de plancha calefactora del equipo de soxlet código patrimonial Nº 23001.03.07.00.00.0248	1	**3.950.000**
MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN DE ESTUFA DE LABORATORIO	Mantenimiento y/o reparación de estufa de laboratorio marca: QUIMIS con código patrimonial Nº 23001. 05.13.00.00.0587 código interno: INC-A-04,ubicado en sala caliente	1	**4.200.000** item 18
MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN DE ESTUFA DE LABORATORIO	mantenimiento y/o reparación de estufa de laboratorio marca: OLIDIFIEZ código patrimonial 23001.05.13.00.00.0028 ubicado en sala caliente	1	**3.800.000**
MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN DE BALANZA ANALITICA	Mantenimiento y/o reparación de balanza analítica marca Kern con código patrimonial: 61.04.09-0416 ubicado en sala de balanzas.	1	**4.100.000**
MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN DE BAÑO MARIA	Mantenimiento y/o reparación de baño maría con agitador marca: Termo Electrón código patrimonial:23001.05.13.02.00.0482 ubicado en el laboratorio fisicoquímico.	1	**3.200.000**
MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN DE BOMBA DE VACIO	Mantenimiento y/o reparación de bomba de vacío marca: Sartorius con código patrimonial: 23001.05.05.00.00.0399 ubicado en el laboratorio de aguas y bebidas	1	**2.800.000** item 19

ACEPTACION DEL PRESUPUESTO

.....

FIRMA CLIENTE

Item 20

AVDA. SANTO DOMINGO N° 6896 E/ JEJUI
LUQUE – PARAGUAY
TEL: 0991 944 599
www.cimatechnology.com.py

MANTENIMIENTO Y/O REPARACION DE PLANCHA CALEFACTORA	Mantenimiento y/o reparación de Calentador con agitador RS Lab – 3C con código patrimonial: 23001.05.13.00.00.0589 ubicado en el laboratorio fisicoquímico	1	**4.100.000**
MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN DE BOMBA DE VACIO	Mantenimiento y/o reparación de bomba de vacío con código patrimonial: 23001.05.13.00.00.0590 ubicado en el laboratorio fisicoquímico	1	**2.800.000**
MANTENIMIENTO Y/O REPARACION DE TERMOBALANZA	Mantenimiento y/o reparación de Termo balanza marca:RADWAG con código patrimonial: 23001.05.13.00.00.0547 ubicado en el laboratorio fisicoquímico	1	**5.400.000**

Item 20

ACEPTACION DEL PRESUPUESTO

.....

FIRMA CLIENTE

Item 21

ASM PARAGUAY S.A.

15 de junio de 2021

I.N.T.N
Dpto. Combustibles y Lubricantes
Presente

At: Lic. Lourdes Teresa Areco Sanchez

Ofrecemos: *Consumibles y servicio de mano de obra para mantenimiento y calificación de 2 Cromatógrafos Gaseosos Agilent 7890 (A y B) y sus detectores.*

- EQUIPO DE COMBUSTIBLES GC– S/SL – FID

Item	Catálogo No.	Descripcion	Precio Unit. (Gs)	Cant	Precio Total (Gs)
01	5183-4757	Septas de sangrado y temperatura optimizadas (BTO), 50/paq.	1.631.630	1	1.631.630
02	5183-4647	Liner para inyección en modo Split con lana de vidrio, desactivado	860.640	1	860.640
03	5188-5365	O-ring del liner "non-stick", 10/paq.	304.810	1	304.810
04	5188-5367	Sello dorado del liner, con arandela	1.176.208	1	1.176.208
05	5188-6495	Trampa de venteo del Split	1.749.968	1	1.749.968
06	5181-3323	Ferrules de Vespel/grafito p/ columnas c/ D.I. ≤ 0.25 mm, cortos, 10/paq.	1.237.170	1	1.237.170
07	5181-8830	Tuercas universales para columnas capilares, 2/paq.	591.690	1	591.690
08	5200-0176	Jet para Detector FID, para columnas capilares, estándar	2.065.536	1	2.065.536
09	5060-9084	Trampas de humedad reacondicionables, con Molecular Sieve de 5A 45/60 mesh, conexiones de 1/8"	6.042.410	3	18.127.230
10	OT3-2	Trampas de Oxígeno de 100 cc, conexiones 1/8"	2.707.430	2	5.414.860
11	19231-60680	Encendedor Detector FID de GC 6890	1.549.152	2	3.098.304
12	5062-3514	Ferrules de Vespel/grafito p/ columnas c/ D.I. = 0.32 mm, 10/paq	1.183.380	1	1.183.380
13	5062-3512	Ferrules de Vespel/grafito p/ columnas c/ D.I. = 0.45/0.53 mm, 10/paq.	1.201.310	1	1.201.310
14	18710-60170	Solución patrón para OQ/PV de Detector FID	1.606.528	1	1.606.528

ASM Paraguay S.A.
Mariscal López 3794 | Piso 4
Asunción | Paraguay
Tel (+595) 21 620 7721
ventas@asm.com.py
www.asm.com.py

25 ~~26~~

ASM PARAGUAY S.A.

- EQUIPO DE COMBUSTIBLES GC – COC – FID

Item	Catálogo No.	Descripcion	Precio Unit. (Gs)	Cant	Precio Total (Gs)
01	5183-4757	Septas de sangrado y temperatura optimizadas (BTO), 50/paq.	1.631.630	1	1.631.630
02	5183-4647	Liner para inyección en modo Split con lana de vidrio, desactivado	860.640	1	860.640
03	5188-5365	O-ring del liner "non-stick", 10/paq.	304.810	1	304.810
04	5188-5367	Sello dorado del liner, con arandela	1.176.208	1	1.176.208
05	5188-6495	Trampa de venteo del Split	1.749.968	1	1.749.968
06	5181-3323	Ferrules de Vespel/grafito p/ columnas c/ D.I. ≤ 0.25 mm, cortos, 10/paq.	1.237.170	1	1.237.170
07	5181-8830	Tuercas universales para columnas capilares, 2/paq.	591.690	1	591.690
08	5200-0176	Jet para Detector FID, para columnas capilares, estándar	2.065.536	1	2.065.536
09	5060-9084	Trampas de humedad reacondicionables, con Molecular Sieve de 5A 45/60 mesh, conexiones de 1/8"	6.042.410	3	18.127.230
10	OT3-2	Trampas de Oxígeno de 100 cc, conexiones 1/8"	2.707.430	2	5.414.860
11	19231-60680	Encendedor Detector FID de GC 6890	1.549.152	1	3.098.304
12	5062-3514	Ferrules de Vespel/grafito p/ columnas c/ D.I. = 0.32 mm, 10/paq	1.183.380	1	1.183.380
13	5062-3512	Ferrules de Vespel/grafito p/ columnas c/ D.I. = 0.45/0.53 mm, 10/paq.	1.201.310	1	1.201.310
14	5183-4758	Septas BTO para inyector On-Column, de 5 mm, 50/paq.	1.631.630	1	1.631.630

ASM Paraguay S.A.
Mariscal López 3794 | Piso 4
Asunción | Paraguay
Tel (+595) 21 620 7721
ventas@asm.com.py
www.asm.com.py

26

Item	Descripción	Precio Unit. (Gs.)	Cant.	Precio Total (Gs.)
1	- Servicio de Mantenimiento Preventivo (PM) de un Cromatógrafo de Gases AGILENT Modelo 7890 - Servicio de Calificación (OQ) de un Cromatógrafo de Gases AGILENT Modelo 7890	24.671.000	2	49.342.000

Precio Total:	**Gs. 129.865.630 IVA Incluido**

Notas importantes:

1) *Se seguirán estrictamente los procedimientos establecidos por Agilent Technologies tanto para el PM como para el OQ (con protocolo ACE).*
2) *El Mantenimiento Preventivo no corrige ningún defecto causado con anterioridad o posterioridad al mismo, y que fuera generado por partes y/o consumibles que no se hubiesen sustituido en tiempo y forma, y que debido al uso continuado del GC provocasen problemas irreversibles. Los trabajos necesarios para reparar estas posibles fallas no están incluidos ni previstos dentro del Mantenimiento Preventivo, y deberán serán presupuestados aparte.*
3) *Los consumibles y estándares necesarios para estos Servicios no están incluidos y son cotizados aparte.*
4) *Todos los instrumentos requeridos para la Calificación están calibrados y cuentan con certificados trazables (flujímetro de gases, termocupla y manómetro).*
5) *Una vez finalizada la Calificación, se entregará toda la documentación, así como los certificados correspondientes (técnicos, instrumentos y estándares).*
6) *Estos trabajos estarán a cargo del Lic. Hugo Duarte del Depto. Técnico de ASM Paraguay S.A., quién fuera entrenado por Agilent Technologies para hacer el mantenimiento, calificación y eventuales reparaciones de los GC.*
7) *ASM Paraguay S.A. es la única empresa en Paraguay autorizada por Agilent Technologies para hacer estos servicios empleando sus protocolos.*

ASM Paraguay S.A.
Mariscal López 3794 | Piso 4
Asunción | Paraguay
Tel (+595) 21 620 7721
ventas@asm.com.py
www.asm.com.py

27

ASM PARAGUAY S.A.

CONDICIONES GENERALES

Precios: Modalidad plaza en guaraníes con IVA (10%) incluido.

Orden de compra: a favor de ASM Paraguay S.A

Forma de pago: a los 30 días de fecha de factura.

Plazo de entrega: a los 40 días aprox. luego de recibida vuestra orden de compra.

Mantenimiento de la oferta: 30 días.

pp ASM S.A

Sofia Bianchi

ASM Paraguay S.A.
Mariscal López 3794 | Piso 4
Asunción | Paraguay
Tel (+595) 21 620 7721
ventas@asm.com.py
www.asm.com.py

28

Item 22.

solutec
service & technical support

de Milka Reveca Jara Britto RUC: 4689614-7
Soldado Ovelar 1142 Ofic. E –
Fernando de la Mora Sur-Paraguay
Tel: 0213398806 / Cel: +595971673518
E-mail: mlovsin@solutecsupport.com

FECHA: 15/06/2021

PRESUPUESTO DE MANTENIMIENTO N°:

20210615-03

DOCUMENTO NO VALIDO COMO FACTURA

Señores: INTN
Tel.:
RUC: 80000638-0
Correo: lareco@intn.gov.py
Localidad: Paraguay.
Atte: Lic. Lourdes Teresa Areco Sánchez

ITEM	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNIT. SIN IVA	TOTAL SIN IVA
1.1	1	**Mantenimiento de un destilador automático** **Marca: ANTON PAAR.** **Modelo: DIANA 700** P/N: 194774 **Tareas a realizar:** • Mantenimiento preventivo y correctivo de vuestro instrumento. • Limpieza interna y externa de vuestro equipo. • Verificación de placas electrónicas en sus puntos de prueba. • Ajuste de la temperatura con un patrón trazable certificado. • Calibración de presión atmosférica con patrón Keller certificado. • Chequeo de parámetros internos. • Ajuste de volumen. • Ajuste de temperatura ambiente. • Reemplazo de consumibles (conectores, mangueras, etc.). • Emisión de certificado con patrones trazables. • Verificación del tubo condensador • Chequeo de los ventiladores internos. • Verificación del sistema de calentamiento. • Verificación del padtouch screen. • Actualización del firmware y upgrade de software. • Ajuste de presión barométrica. • Verificación de la destilación con dos estándares certificados. • Emisión de certificado.	₲ 38.790.800	₲ 38.790.800
			Sub Total	₲ 38.790.800
			IVA 10%	₲ 3.879.080
			(-) Bonificacion %	
			Total:	₲ 42.669.880

Precios: Cuarenta y dos millones seiscientos sesenta y nueve mil ochoscientos ochenta . **IVA INCLUIDO.**
Plazo de entrega: A coordinar con el cliente.
Condición de Pago: Crédito 30 días.
Validez de la propuesta: 30 días.

Martín Diego Lovsin
Titular Servicio Técnico

Can Nord
Anton Paar
Microfiltex
Parker Kittiwake
Revenalab
YOKE
NORMALAB

29

Item 23

Fernando de la Mora, 30 de Set. de 21

Sres.
INTN
Presente

Ref.: Cotización Nº 100.783-Grev 03

At.: Sra. LOURDES ARECO.

Equipo	Servicio	Costos
Titulador potenciométrico marca METROHM modelo 905 Titrando.	Servicio de Mantenimiento, Titulador potenciométrico marca METROHM modelo 905 Titrando. Cambio de consumibles necesarios para su funcionamiento correcto, como: electrodos para determinación de azufre mercaptano ASTM D 3227, con 1 unidad de dosificación inteligente con chip de datos de 10 ml, incluido los accesorios necesarios como cilindro de bureta de 10 ml puntas de bureta y punta antidifusora, con sus respectivos electrolitos, provisión de desecante. Garantía y Servicio técnico garantiza. DEMOSTRAR TENER LA AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE PARA REALIZAR EL TRABAJO. Código patrimonial 23.001.05.15.00.00.0861	31.600.000
Total		**31.600.000 gs**

Atte,

Rocio Martinez.

Item 24.

CIMA TECHNOLOGY S.R.L.

AVDA. SANTO DOMINGO N° 6896 E/ JEJUI
LUQUE – PARAGUAY
TEL: 0991 944 599
www.cimatechnology.com.py

REPARACION DE CRIOSCOPO DE LABORATORIO	Reparación de crioscopio de laboratorio marca: FUNKE GERBER código patrimonial 23001.05.13.00.00.0572 ubicado en el laboratorio de lácteos. Incluir insumos	1	**19.700.000**
MANTENIMIENTO Y/O REPARACION DE BOMBA DE VACIO	Reparación de bomba de vacío Rocker Scientific 801 con código patrimonial Nº 23001.05.13.00.00.0585	1	**1.650.000**
MANTENIMIENTO Y/O REPARACION DE CENTRIFUGA DE LABORATORIO	Mantenimiento y/o reparación de centrifuga de laboratorio marca: GERBER INSTRUMENTS código patrimonial 23001.05.13.05.00.0485 ubicado en el laboratorio de lácteos.	1	**2.200.000**
MANTENIMIENTO Y/O REPARACION DE HELADERA	Mantenimiento preventivo y/o reparación, limpieza general de heladera marca: Whirlpool código patrimonial 23001.05.13.05.00.0476 del laboratorio de lácteos	1	**3.500.000**
MANTENIMIENTO Y/O REPARACION DE HELADERA	Mantenimiento preventivo y/o reparación, limpieza general, pintura de heladera marca: cónsul con código patrimonial 61.04.09.0268 del laboratorio de fisicoquímico	1	**3.500.000**
MANTENIMIENTO Y/O REPARACION DE HELADERA	Mantenimiento preventivo y/o reparación, limpieza general, pintura de heladera marca: Dako sin código patrimonial. del laboratorio de fisicoquímico	1	**3.500.000**
MANTENIMIENTO Y/O REPARACION DE HELADERA	Mantenimiento preventivo y/o reparación, limpieza general, pintura de heladera marca: cónsul sin código patrimonial 23001.05.13.03.00.0520 del laboratorio de aguas	1	**3.500.000**
MANTENIMIENTO Y/O REPARACION DE CONGELADOR	Mantenimiento preventivo y/o reparación, limpieza general de congelador marca: ELECTROLUX código patrimonial 23001.05.13.00.00.0100	1	**3.500.000**
REPARACION DE PLANCHA CALEFACTORA	Reparación de plancha calefactora marca IKA C-MAG HP 10 con código patrimonial Nº 23001.05.13.00.00.0581	1	**3.950.000**

item 24

ACEPTACION DEL PRESUPUESTO

.....

FIRMA CLIENTE

Item 25, 26

CIMA TECHNOLOGY S.R.L.

AVDA. SANTO DOMINGO N° 6896 E/ JEJUI
LUQUE – PARAGUAY
TEL: 0991 944 599
www.cimatechnology.com.py

REPARACION DE PLANCHA CALEFACTORA	Reparación de plancha calefactora ubicado bajo campana laboratorio fisicoquímico	1	**3.950.000**
REPARACION DE PLANCHA CALEFACTORA	Reparación de plancha calefactora marca IKA C-MAG HP 10 código patrimonial Nº 23001.05.13.00.00.0579 ubicado en el laboratorio fisicoquímico	1	**3.950.000**
REPARACION DE PLANCHA CALEFACTORA	Reparación de plancha calefactora marca wisestir código patrimonial Nº 23001.05.13.00.00.0564	1	**3.950.000**
REPARACION DE PLANCHA CALEFACTORA	Reparación de plancha calefactora marca IKA C-MAG HP 10 código patrimonial Nº 23001.05.13.00.00.0580	1	**3.950.000**
REPARACION DE PLANCHA CALEFACTORA	Reparación de plancha calefactora marca IKA C-MAG HP 10 código patrimonial Nº 23001.05.13.00.00.0568	1	**3.950.000**
REPARACION DE PLANCHA CALEFACTORA	Reparación de plancha calefactora del equipo de soxlet código patrimonial Nº 23001.03.07.00.00.0248	1	**3.950.000**
MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN DE ESTUFA DE LABORATORIO	Mantenimiento y/o reparación de estufa de laboratorio marca: QUIMIS con código patrimonial Nº 23001. 05.13.00.00.0587 código interno: INC-A-04,ubicado en sala caliente	1	**4.200.000**
MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN DE ESTUFA DE LABORATORIO	mantenimiento y/o reparación de estufa de laboratorio marca: OLIDIFIEZ código patrimonial 23001.05.13.00.00.0028 ubicado en sala caliente	1	**3.800.000**
MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN DE BALANZA ANALITICA	Mantenimiento y/o reparación de balanza analítica marca Kern con código patrimonial: 61.04.09-0416 ubicado en sala de balanzas.	1	**4.100.000**
MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN DE BAÑO MARIA	Mantenimiento y/o reparación de baño maría con agitador marca: Termo Electrón código patrimonial:23001.05.13.02.00.0482 ubicado en el laboratorio fisicoquímico.	1	**3.200.000**
MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN DE BOMBA DE VACIO	Mantenimiento y/o reparación de bomba de vacío marca: Sartorius con código patrimonial: 23001.05.05.00.00.0399 ubicado en el laboratorio de aguas y bebidas	1	**2.800.000**

item 25

item 26

ACEPTACION DEL PRESUPUESTO

.....

FIRMA CLIENTE

Item 27

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	COT21085149
Fecha	05-08-2021
Condición de Pago	A convenir
Condición de Envío	
Vendedor	José Ortíz
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		Servicio de mantenimiento preventivo, calibración y provisión de insumos para Viscosímetro automático; Marca: Cannon - Modelo: miniAV-X	28.000.000		28.000.000

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

Total IVA incl.
28.000.000

José Ortíz

33

mayor. Item 28

MH SOLUCIONES

Ñemby, 06 de septiembre de 2021

Señora
Lic. Cynthia blanco
Departamento de Ensayos Ambientales del OIAT
Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología (INTN)

Presente

REF.: Presupuesto 04 Rev. 00 – INTN

Por medio de la presente le hacemos llegar el presupuesto para el mantenimiento y reparación de una campana extractora de gases Código patrimonial: 23001.04.19.00.00.0044 con provisión de extractor apto para vapores ácidos fuertes y solventes de acuerdo a su solicitud.

ITEM	DESCRIPCION	PRESENTACIÓN	CANT.	PRECIO UNIT.	PRECIO TOTAL
1	Mantenimiento preventivo.	Unidad	1	1.100.000	**1.100.000**
2	Reparación de campana extractora de gases.	Unidad	1	2.200.000	**2.200.000**
3	Provisión de extractor apto para vapores ácidos fuertes y solventes.	Unidad	1	1.700.000	**1.700.000**
4	Mano de obra para la instalación de extractor apto para vapores ácidos fuertes y solventes.	Unidad	1	500.000	**500.000**
				PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO GS.	**5.500.000**

Son Guaraníes: Cinco millones quinientos mil.----------

Atentamente.

Constanza Jantus
Gerente General
MH Soluciones S.R.L.

Juana Pabla Carrillo N° 839 Barrio Pai Ñu - Ñemby, Paraguay
Tel.: +595 21 3299635 Whatsapp.: +595 981 262679
Correo electrónico: info@mhsoluciones.com.py
www.mhsoluciones.com.py

Item #29

CIMA TECHNOLOGY S.R.L.

AVDA. SANTO DOMINGO 6896 E/ JEJUI
LUQUE – PARAGUAY
TEL: 0991 944 599
www.cimatechnology.com.py

PRESUPUESTO N°: 227-2021- REV.01

LUQUE, 17 de MAYO de 2021

Datos del cliente

CLIENTE:	**INTN – Dpto de Ensayos Inorganicos**
RUC	**80000638-0**
TELEFONO	+595 21 288 6000
DIRECCION	Avda. Artigas 3973, Asunción 1706
CORREO ELECTRONICO	agimenez@intn.gov.py
REFERENCIA DEL SERVICIO:	MANTENIMIENTO Y PROVISION

DESCRIPCION DEL SERVICIO

ITEMS	DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	OBSERVACION
1	FOTOMETRO DE LLAMAS MARCA QUIMIS. COD. PATRIMONIAL N° 23001.04.23.00.00.0022	01	6.600.000	**6.600.000**	- VERIFICACION GENERAL -LIMPIEZA DE PARTES MOVILES, TUBERIAS Y ACCESORIOS -CAMBIO DE MANGUERAS - AJUSTES DE MEDICION - PRUEBA Y PUESTA EN MARCHA - EMISION DE INFORME TECNICO

CONDICIONES COMERCIALES

VALIDEZ DE LA PROPUESTA	15 DIAS
PLAZO DE ENTREGA	3 DIAS
FORMA DE PAGO	ANTICIPO 50 %, SALDO C / ENTREGA
GARANTIA	6 MESES
COMENTARIOS	NINGUNO

Carlos Ortiz
Asesor Comercial
Cel: 0991 944 599 –
cimalab.py@gmail.com
CIMA TECHNOLOGY S.R.L.

ACEPTACION DEL PRESUPUESTO

.....

FIRMA CLIENTE

35

Item 30

Innovar
Servicios de Ingeniería
de Osvaldo Noel Benítez Acosta

Fecha: 18 de Mayo de 2021

Señora
Farm. Noemi Raquel Prieto Mura
INTN
Presente

Me dirijo a Usted y por su intermedio a quien corresponda a fin de remitir el presupuesto siguiente, en relación al relevamiento realizado:

Descripción	Unidad de Medida	Cant	Precio Unitario	Precio Total
REPARACIÓN DE CAMPANA EXTRACTORA, con colocación de filtros para vapores orgánicos y ácidos, reparación de paredes y ventana de acero inoxidable. Código Patrimonial N°23001.05.15.00.00.0375	unidad	1	15.000.000	15.000.000

Sin otro particular me despido atentamente.

Osvaldo Noel Benítez A.
Innovar
Servicios de Ingeniería

Osvaldo Noel Benítez Acosta
INNOVAR Servicios de Ingeniería

Direc.: Gaspar R. de Francia N°125 esq/ Monseñor Moreno. e-mail: innovar.asistencias@gmail.com tel.: (021) 780 025. Cel.: 0984 996 394.
Limpio- Paraguay

Zimbra: pfalcon@intn.gov.py

0054/2021- Cotización: rotor SK-10 y sonda para Ethos One

De : ASM - Lucia Alcarraz <lalcarraz@asm.com.uy> jue., 06 de may. de 2021 16:09
Asunto : 0054/2021- Cotización: rotor SK-10 y sonda para Ethos One 1 ficheros adjuntos
Para : pfalcon@intn.gov.py
Para o CC : ASM - Sofia Bianchi <sbianchi@asm.com.uy>, ASM - Ana Core <acore@asm.com.uy>, ASM Paraguay - Laura Olmedo <lolmedo@asm.com.py>

Estimada Patricia, buenas tardes.

A continuación te envío cotización según lo conversado.

Ítem	Catálogo No.	Descripción	Precio unit.	Cant.	Precio total
01	SK-10T	Kit de inicio de rotor de 10 posiciones de alta presión. Incluye: • Cuerpo de rotor de 10 posiciones. • 9 posiciones estándar completas con vaso de 100mL, coberturas y protectores; 1 posición de referencia con tapa ATC para controlador directo de temperatura. • Presión máxima de trabajo:100bar (1450psi) • Temperatura máxima de trabajo: 300°C • Puesto de trabajo con adaptador de posiciones. • Llave de tensión para ajustar los cierres de los vasos.	79.549.420	1	79.549.420
02	050214	Sensor de temperatura ATC-400	5.297.338	1	5.297.338
03	N/A	Instalación de Sonda, revisión y limpieza en equipo Milestone Ethos One (según numeración de cotización de servicio 0014/2021)	910.800	1	910.800

Total= 85.757.558

Condiciones generales
Precios: en Guaraníes, IVA incluido.
Forma de pago: crédito 30 días.
Orden de compra: a favor de ASM Paraguay S.A.
Plazo de entrega: a los 40 días de recibida vuestra OC / Para el caso de servicio técnico: a coordinar.
Mantenimiento de la oferta: 30 días.

Quedo a las órdenes para lo que necesites.

37

Saludos!

Q.F. Lucía Alcarraz, MBA
Asesor Técnico Comercial
Cel (+598) 99 001 266
lalcarraz@asm.com.uy

Plaza Independencia 828 /Apto 602
Montevideo, Uruguay Tel (+598) 29000183
www.asm.com.uy

Item 32

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	COT21064940
Fecha	01-06-2021
Condición de Pago	Crédito
Condición de Envío	A definir
Vendedor	José Ortíz
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		Servicio de Mantenimineto y Limpieza de Mufla - Quimis Q31824D			
2	1		Insumos para digitalización de regulador de temperatura: - Double Phase Switch - Multiconfigurable Quimis - Paneles	3.750.000		3.750.000
3	1	005-005	**Mano de Obra	1.250.000		1.250.000

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

Total IVA incl.
5.000.000

José Ortíz

39 ~~36~~

CIMA TECHNOLOGY S.R.L.

AVDA. SANTO DOMINGO N° 6896 E/ JEJUI
LUQUE – PARAGUAY
TEL: 0991 944 599
www.cimatechnology.com.py

Item

Item 33

INFORMACION ADICIONAL

LISTA DE EQUIPOS PARA SU MANTENIMIENTO			
Equipo	**Especificaciones**	**Cantidad**	**Costo aproximado**
CAMPANA EXTRACTORA DE SOLVENTES	Mantenimiento y/o Reparación de la campana extractora de solventes marca Quimis con código Patrimonial 23001.05.13.00.00.0133	1	**15.300.000**
CAMPANA EXTRACTORA DE VAPORES ÁCIDOS	Reparación de la campana extractora de vapores ácidos con código patrimonial: 23001.05.13.04.0299, provisión de un extractor para vapores ácidos y otros con garantía de un año. Esta campana es utilizada para extraer los vapores que se originan al calentar las muestras con ácido Clorhidrico al 37 % y/o Acido nítrico al 65%s. ubicado en el laboratorio de Aguas y bebidas/yerba mate	1	**15.300.000** Item 33
CAMPANA EXTRACTORA DE VAPORES ÁCIDOS	Reparación de la campana extractora de vapores ácidos marca Quimis con código Patrimonial 23001.05.13.00.00.0132 con provisión de un extractor para vapores ácidos y otros con garantía de un año. Esta campana es utilizada para extraer los vapores que se originan al calentar las muestras con ácido Clorhidrico al 37 % y/o Acido nítrico al 65%	1	**15.300.000**
MANTENIMIENTO Y REPARACION DE PHMETRO	Reparación de pH metro marca tecnal sin código patrimonial con provisión de insumos	1	**3.600.000**

ACEPTACION DEL PRESUPUESTO

.....

FIRMA CLIENTE

Item 34 - 35

CIMA TECHNOLOGY S.R.L.

AVDA. SANTO DOMINGO N° 6896 E/ JEJUI
LUQUE – PARAGUAY
TEL: 0991 944 599
www.cimatechnology.com.py

MANTENIMIENTO Y/O REPARACION Y/O LIMPIEZA DE EQUIPO COMPLETO DE MICRO KJELDAHL (DIGESTOR Y DESTILADOR, BOMBAS, CONEXIONES ELECTRICAS Y DE AGUA, CALENTADOR).	Mantenimiento y/o reparación y/o limpieza de equipo completo de Micro Kjeldahl (digestor y destilador, bombas, conexiones eléctricas y de agua, calentador). Provisión de insumos necesarios (de gomas, codos, vidrios, filtros, conexiones eléctricas y de agua etc.) Marca VELP con código patrimonial 23001.05.13.00.0491	1	Item 34 **45.600.000**
MANTENIMIENTO Y/O REPARACION Y/O LIMPIEZA DE EQUIPO COMPLETO DE MICRO KJELDAHL (DIGESTOR Y DESTILADOR, BOMBAS, CONEXIONES ELECTRICAS Y DE AGUA, CALENTADOR).	Mantenimiento y/o reparación y/o limpieza de equipo completo de Micro Kjeldahl (digestor y destilador, bombas, conexiones eléctricas y de agua, calentador).incluir provisión de insumos necesarios (de gomas, codos, vidrios, filtros, conexiones eléctricas y de agua etc.) Marca VELP con código patrimonial 23001.05.13.00.00.0578	1	**20.800.000**
MANTENIMIENTO Y/O LIMPIEZA DE EQUIPO COMPLETO DE MACRO KJELDAHL (DIGESTOR Y DESTILADOR, BOMBAS, CONEXIONES ELECTRICAS Y DE AGUA, CALENTADOR).	Mantenimiento y/o limpieza de equipo completo de Macro Kjeldahl (digestor y destilador, bombas, conexiones eléctricas y de agua, calentador).incluir provisión de insumos necesarios (de gomas, codos, vidrios, filtros, conexiones eléctricas y de agua etc.) Marca Gerard con código patrimonial 23001.05.13.00.00.0573	1	**33.600.000**
MANTENIMIENTO Y/O REPARACION DE ESTUFA DE LABORATORIO	Mantenimiento y/o reparación de estufa de laboratorio marca: QUIMIS código patrimonial 23001.05.13.00.00.0535 ubicado en sala caliente	1	Item 35 **3.800.000**

ACEPTACION DEL PRESUPUESTO

.....

FIRMA CLIENTE

Item 36-37-38-

CIMA TECHNOLOGY S.R.L.

AVDA. SANTO DOMINGO N° 6896 E/ JEJUI
LUQUE – PARAGUAY
TEL: 0991 944 599
www.cimatechnology.com.py

REPARACION DE PLANCHA CALEFACTORA	Reparación de plancha calefactora ubicado bajo campana laboratorio fisicoquímico 23001.05.13.00.00.0579	1	Item 36 **3.950.000**
REPARACION DE PLANCHA CALEFACTORA	Reparación de plancha calefactora marca IKA C-MAG HP 10 código patrimonial Nº 23001.05.13.00.00.0579 ubicado en el laboratorio fisicoquímico	1	Item 37 **3.950.000**
REPARACION DE PLANCHA CALEFACTORA	Reparación de plancha calefactora marca wisestir código patrimonial Nº 23001.05.13.00.00.0564	1	**3.950.000**
REPARACION DE PLANCHA CALEFACTORA	Reparación de plancha calefactora marca IKA C-MAG HP 10 código patrimonial Nº 23001.05.13.00.00.0580	1	It NO **3.950.000**
REPARACION DE PLANCHA CALEFACTORA	Reparación de plancha calefactora marca IKA C-MAG HP 10 código patrimonial Nº 23001.05.13.00.00.0568	1	**3.950.000**
REPARACION DE PLANCHA CALEFACTORA	Reparación de plancha calefactora del equipo de soxlet código patrimonial Nº 23001.03.07.00.00.0248	1	Item 38 **3.950.000**
MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN DE ESTUFA DE LABORATORIO	Mantenimiento y/o reparación de estufa de laboratorio marca: QUIMIS con código patrimonial Nº 23001. 05.13.00.00.0587 código interno: INC-A-04,ubicado en sala caliente	1	**4.200.000**
MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN DE ESTUFA DE LABORATORIO	mantenimiento y/o reparación de estufa de laboratorio marca: OLIDIFIEZ código patrimonial 23001.05.13.00.00.0028 ubicado en sala caliente	1	**3.800.000**
MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN DE BALANZA ANALITICA	Mantenimiento y/o reparación de balanza analítica marca Kern con código patrimonial: 61.04.09-0416 ubicado en sala de balanzas.	1	**4.100.000**
MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN DE BAÑO MARIA	Mantenimiento y/o reparación de baño maría con agitador marca: Termo Electrón código patrimonial:23001.05.13.02.00.0482 ubicado en el laboratorio fisicoquímico.	1	**3.200.000**
MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN DE BOMBA DE VACIO	Mantenimiento y/o reparación de bomba de vacío marca: Sartorius con código patrimonial: 23001.05.05.00.00.0399 ubicado en el laboratorio de aguas y bebidas	1	**2.800.000**

ACEPTACION DEL PRESUPUESTO

.....

FIRMA CLIENTE

CIMA TECHNOLOGY S.R.L.

AVDA. SANTO DOMINGO N° 6896 E/ JEJUI
LUQUE – PARAGUAY
TEL: 0991 944 599
www.cimatechnology.com.py

MANTENIMIENTO Y/O REPARACION DE PLANCHA CALEFACTORA	Mantenimiento y/o reparación de Calentador con agitador RS Lab – 3C con código patrimonial: 23001.05.13.00.00.0589 ubicado en el laboratorio fisicoquímico	1	Item 39 **4.100.000**
MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN DE BOMBA DE VACIO	Mantenimiento y/o reparación de bomba de vacío con código patrimonial: 23001.05.13.00.00.0590 ubicado en el laboratorio fisicoquímico	1	**2.800.000**
MANTENIMIENTO Y/O REPARACION DE TERMOBALANZA	Mantenimiento y/o reparación de Termo balanza marca:RADWAG con código patrimonial: 23001.05.13.00.00.0547 ubicado en el laboratorio fisicoquímico	1	**5.400.000**

ACEPTACION DEL PRESUPUESTO

.....

FIRMA CLIENTE

Item 40

SUMI
EXCELLENCE IN SCIENCE

Hoja N° 1

Lambaré, 02 de junio de 2021

Señores
Instituto Nacional de Tecnologia, Normalizacion y Metrologia - INTN
Laboratorio
Avda. Artigas e/ Gral. Roa
Asunción
Central
Atención: Dra. Maria Victoria Arguello Martinez
Presente:

Ref.: INTN-202106-301_Rev1

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

Repuestos para equipo AA-6200 Shimadzu:

1.LAMP TURRET ASSY, AA-6200, Cat N° 206-50215-91 (Cant: 01 unid)
Precio Unitario (IVA incluido): Gs. 15.868.500

2.DEUTERIUM LAMP,L6380 80V, Cat N° 062-65055-05 (Cant: 1 unidad)
Precio Unitario (IVA incluido): Gs. 7.490.500

3.Oring AS568-116-4D, Cat N° 036-15551-16 (Cant: 01 unid)
Precio Unitario (IVA incluido): Gs. 42.600

4.Oring 4D P22, Cat N° 036-11222 (Cant: 01 unid)
Precio Unitario (IVA incluido): Gs. 56.800

5.Oring 4D P5, Cat N° 036-11203 (Cant: 01 unid)
Precio Unitario (IVA incluido): Gs. 35.500

6.O-RING,4D P16x5, Cat N° 036-11217-84 (Cant: 01 unid)
Precio Unitario (IVA incluido): Gs. 255.600

7.Oring 4D P14, Cat N° 036-11215 (Cant: 01 unid)
Precio Unitario (IVA incluido): Gs. 42.600

8.Oring 4D P35x5, Cat N° 036-11237-84 (Cant: 01 unid)
Precio Unitario (IVA incluido): Gs. 461.500

9.Nozzle Cleaning Wire, SUS, for AA, Cat N° 201-79229-01 (Cant: 01 unid)
Precio Unitario (IVA incluido): Gs. 284.000

10.PE Capillary Tubing, 1.0mmOD 0.4mmID N°3, Cat N° 200-31328-01 (for sealing the capilary), (Cant: 01 unid)
Precio Unitario (IVA incluido): Gs. 7.100

11.SAMPLING TUBE, Cat N° 206-50438-91 (Cant: 01 unid)
Precio Unitario (IVA incluido): Gs. 106.500

SUMI S.A.

item 40

SUMI
EXCELLENCE IN SCIENCE

12. Mano de obra por mantenimiento y reparación de Absorción Atomica Marca Shimadzu, modelo AA6200.
Precio IVA incluido: Gs. 1.265.000

13.Campana extractora de acero quirugico inoxidable con motor. (instalación incluida)
Precio unitario IVA incluido: Gs. 5.590.000

14.Calificacion con estándares certificados (OQ)
Precio IVA incluido: Gs. 10.500.000

TOTAL GENERAL: Gs. 42.006.200 (Cuarenta y dos millones seis mil docientos)

Condiciones Generales:

1. **Precio:** Los precios **incluyen el IVA.**
2. **Plazo de entrega: 60 dias aprox. (Dependiendo de la disponibilidad en origen)**, luego de la confirmación de compra, mediante orden de compra.
3. **Forma de pago:** Factura Contado contra entrega del producto.
4. **Validez de la oferta: 30 (treinta) días**, luego de este periodo sujeto a revisión.

Atentamente,

Ing. Luis Torres
Dpto. de Ventas
SUMI S.A.

SUMI S.A.

Item 41

CIMA TECHNOLOGY S.R.L.

AVDA. SANTO DOMINGO N° 6896 E/ JEJUI
LUQUE – PARAGUAY
TEL: 0991 944 599
www.cimatechnology.com.py

MANTENIMIENTO Y/O REPARACION Y/O LIMPIEZA DE EQUIPO COMPLETO DE MICRO KJELDAHL (DIGESTOR Y DESTILADOR, BOMBAS, CONEXIONES ELECTRICAS Y DE AGUA, CALENTADOR).	Mantenimiento y/o reparación y/o limpieza de equipo completo de Micro Kjeldahl (digestor y destilador, bombas, conexiones eléctricas y de agua, calentador). Provisión de insumos necesarios (de gomas, codos, vidrios, filtros, conexiones eléctricas y de agua etc.) Marca VELP con código patrimonial 23001.05.13.00.0491	1	**45.600.000**
MANTENIMIENTO Y/O REPARACION Y/O LIMPIEZA DE EQUIPO COMPLETO DE MICRO KJELDAHL (DIGESTOR Y DESTILADOR, BOMBAS, CONEXIONES ELECTRICAS Y DE AGUA, CALENTADOR).	Mantenimiento y/o reparación y/o limpieza de equipo completo de Micro Kjeldahl (digestor y destilador, bombas, conexiones eléctricas y de agua, calentador).incluir provisión de insumos necesarios (de gomas, codos, vidrios, filtros, conexiones eléctricas y de agua etc.) Marca VELP con código patrimonial 23001.05.13.00.00.0578	1	**20.800.000**
MANTENIMIENTO Y/O LIMPIEZA DE EQUIPO COMPLETO DE MACRO KJELDAHL (DIGESTOR Y DESTILADOR, BOMBAS, CONEXIONES ELECTRICAS Y DE AGUA, CALENTADOR).	Mantenimiento y/o limpieza de equipo completo de Macro Kjeldahl (digestor y destilador, bombas, conexiones eléctricas y de agua, calentador).incluir provisión de insumos necesarios (de gomas, codos, vidrios, filtros, conexiones eléctricas y de agua etc.) Marca Gerard con código patrimonial 23001.05.13.00.00.0573	1	Item 41 **33.600.000**
MANTENIMIENTO Y/O REPARACION DE ESTUFA DE LABORATORIO	Mantenimiento y/o reparación de estufa de laboratorio marca: QUIMIS código patrimonial 23001.05.13.00.00.0535 ubicado en sala caliente	1	**3.800.000**

ACEPTACION DEL PRESUPUESTO

.....

FIRMA CLIENTE

Item 42

CIMA TECHNOLOGY S.R.L.

AVDA. SANTO DOMINGO N° 6896 E/ JEJUI
LUQUE – PARAGUAY
TEL: 0991 944 599
www.cimatechnology.com.py

REPARACION DE PLANCHA CALEFACTORA	Reparación de plancha calefactora ubicado bajo campana laboratorio fisicoquímico	1	**3.950.000**
REPARACION DE PLANCHA CALEFACTORA	Reparación de plancha calefactora marca IKA C-MAG HP 10 código patrimonial Nº 23001.05.13.00.00.0579 ubicado en el laboratorio fisicoquímico	1	**3.950.000**
REPARACION DE PLANCHA CALEFACTORA	Reparación de plancha calefactora marca wisestir código patrimonial Nº 23001.05.13.00.00.0564	1	**3.950.000**
REPARACION DE PLANCHA CALEFACTORA	Reparación de plancha calefactora marca IKA C-MAG HP 10 código patrimonial Nº 23001.05.13.00.00.0580	1	**3.950.000**
REPARACION DE PLANCHA CALEFACTORA	Reparación de plancha calefactora marca IKA C-MAG HP 10 código patrimonial Nº 23001.05.13.00.00.0568	1	**3.950.000**
REPARACION DE PLANCHA CALEFACTORA	Reparación de plancha calefactora del equipo de soxlet código patrimonial Nº 23001.03.07.00.00.0248	1	**3.950.000**
MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN DE ESTUFA DE LABORATORIO	Mantenimiento y/o reparación de estufa de laboratorio marca: QUIMIS con código patrimonial Nº 23001. 05.13.00.00.0587 código interno: INC-A-04,ubicado en sala caliente	1	**4.200.000**
MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN DE ESTUFA DE LABORATORIO	mantenimiento y/o reparación de estufa de laboratorio marca: OLIDIFIEZ código patrimonial 23001.05.13.00.00.0028 ubicado en sala caliente	1	Item 42 **3.800.000**
MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN DE BALANZA ANALITICA	Mantenimiento y/o reparación de balanza analítica marca Kern con código patrimonial: 61.04.09-0416 ubicado en sala de balanzas.	1	**4.100.000**
MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN DE BAÑO MARIA	Mantenimiento y/o reparación de baño maría con agitador marca: Termo Electrón código patrimonial:23001.05.13.02.00.0482 ubicado en el laboratorio fisicoquímico.	1	**3.200.000**
MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN DE BOMBA DE VACIO	Mantenimiento y/o reparación de bomba de vacío marca: Sartorius con código patrimonial: 23001.05.05.00.00.0399 ubicado en el laboratorio de aguas y bebidas	1	**2.800.000**

ACEPTACION DEL PRESUPUESTO

.....

FIRMA CLIENTE

47

48

Item 43

solutec
service & technical support

de Milka Reveca Jara Britto RUC: 4689614-7
Soldado Ovelar 1142 Ofic. E –
Fernando de la Mora Sur-Paraguay
Tel: 0213398806 / Cel: +595971673518
E-mail: mlovsin@solutecsupport.com

FECHA: 17/06/2021
PRESUPUESTO DE MANTENIMIENTO N°:
20210617-05
DOCUMENTO NO VALIDO COMO FACTURA

Señores: INTN
Tel.:
RUC: 80000638-0
Correo: lareco@intn.gov.py
Localidad: Asunción - Paraguay.
Atte: Lic. Lourdes Teresa Areco Sánchez

ITEM	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNIT. SIN IVA	TOTAL SIN IVA
1.1	1	**Mantenimiento y calibración del equipo analizador de Punto de inflamación en copa cerrada** **Marca:** LIOP LP-093S **Tareas a realizar:** • Limpieza interna y externa de vuestro equipo • Chequeo de temperatura de trabajo • Chequeo de temperatura de bloque • Verificación de la velocidad del stirrer con un tacómetro patrón. • Reemplazo de mangueras. • Chequeo de tensiones. • Calibración con un material de referecnia certificado. • Emisión de certificados.	₲ 16.322.400	₲ 16.322.400
			Sub Total	₲ 16.322.400
			IVA 10%	₲ 1.632.240
			(-) Bonificacion %	
			Total:	₲ 17.954.640

Precios: Diecisiete millones novecientos cincuenta y cuatro mil seiscientos cuarenta guaraníes . **IVA INCLUIDO.**
Plazo de entrega: A convenir con el cliente.
Condición de Pago: Crédito 30 días.
Validez de la propuesta: 30 días.

Martín Diego Lovsin
Titular Servicio Técnico

Cel: +595971673518 | RUC: 4689614-7
Dirección: Soldado Ovelar 1142 Of. "E" Fernando De La Mora Zona Sur.
Can Mont
Anton Paar
microfilter
Parker Kittiwake
YOKE
NORMALAB

Item 44

ASM PARAGUAY S.A.

21 de setiembre de 2021

I.N.T.N
Dpto. Investigación y Desarrollo INDE
Presente

At: Lic. Sergio Rodríguez Bonet, MSc.

Ofrecemos: Repuestos, *Consumibles, servicio de mano de obra para mantenimiento y reparación de Cromatógrafo Gaseoso Agilent 7890 y sus detectores.*

Item	Catálogo No.	Descripcion	Precio Unit. (Gs)	Cant	Precio Total (Gs)
01	5188-5365	O-ring del liner "non-stick", 10/paq.	304.810	1	304.810
02	5188-5367	Sello dorado del liner, con arandela	1.176.208	1	1.176.208
03	5188-6495	Trampa de venteo del Split	1.749.968	2	3.499.936
04	5181-8830	Tuercas universales para columnas capilares, 2/paq.	591.690	1	591.690
05	G3434-60806	Perla de Detector NPD tipo "Blos" p/ GC HP Modelo 6890/7890	18.869.532	1	18.869.532
06	5060-9084	Trampas de humedad reacondicionables, con Molecular Sieve de 5ª 45/60 mesh, conexiones de 1/8"	6.042.410	3	18.127.230
07	OT3-2	Trampas de Oxígeno de 100 cc, conexiones 1/8"	2.707.430	2	5.414.860
08	5080-8774	Ferrules de 1/4" para Detector FID, 10/paq.	986.150	1	986.150
09	G1534-80580	Jet para Detector NPD, nuevo diseño "extended tip"	5.479.408	1	5.479.408
10	5182-9722	Kit de cerámicas aislantes para Detector NPD	5.924.072	1	5.924.072
11	G2397-20540	MICRO ECD MIXING LINER	1.475.800	1	1.475.800
12	G3433-63100	Micro ECD Mug Adapter Weldment	17.077.500	1	17.077.500
13	G2397-60610	Celda de Ni para Detector ECD	91.471.688	1	91.471.688

173.566.666
84.996.216
88.569.950

Disponibilidad: 999.542.127
− 914.592.122
Saldo → 84.950.000

3.619.950

49

ASM Paraguay S.A.
Mariscal López 3794 | Piso 4
Asunción | Paraguay
Tel (+595) 21 620 7721
ventas@asm.com.py
www.asm.com.py

Item	Descripción	Precio Unit. (Gs.)	Cant.	Precio Total (Gs.)
01	- Servicio de Mantenimiento Preventivo (PM) de un Cromatógrafo de Gases AGILENT Modelo 7890 - Servicio de Reparación de un Cromatógrafo de Gases AGILENT Modelo 7890	19.710.000	1	19.710.000

Precio Total Servicios + Consumibles:	**Gs. 173.566.666 IVA Incluido**

Notas importantes:

1) *Se seguirán estrictamente los procedimientos establecidos por Agilent Technologies tanto para el PM como para el OQ (con protocolo ACE).*
2) *El Mantenimiento Preventivo no corrige ningún defecto causado con anterioridad o posterioridad al mismo, y que fuera generado por partes y/o consumibles que no se hubiesen sustituido en tiempo y forma, y que debido al uso continuado del GC provocasen problemas irreversibles. Los trabajos necesarios para reparar estas posibles fallas no están incluidos ni previstos dentro del Mantenimiento Preventivo, y deberán serán presupuestados aparte.*
3) *Los consumibles y estándares necesarios para estos Servicios no están incluidos y son cotizados aparte.*
4) *Todos los instrumentos requeridos para la Calificación están calibrados y cuentan con certificados trazables (flujímetro de gases, termocupla y manómetro).*
5) *Una vez finalizada la Calificación, se entregará toda la documentación, así como los certificados correspondientes (técnicos, instrumentos y estándares).*
6) *Estos trabajos estarán a cargo del Lic. Hugo Duarte del Depto. Técnico de ASM Paraguay S.A., quién fuera entrenado por Agilent Technologies para hacer el mantenimiento, calificación y eventuales reparaciones de los GC.*
7) *ASM Paraguay S.A. es la única empresa en Paraguay autorizada por Agilent Technologies para hacer estos servicios empleando sus protocolos.*

50

ASM Paraguay S.A.
Mariscal López 3794 | Piso 4
Asunción | Paraguay
Tel (+595) 21 620 7721
ventas@asm.com.py
www.asm.com.py

ASM PARAGUAY S.A.

CONDICIONES GENERALES

Precios: Modalidad plaza en guaraníes con IVA (10%) incluido.

Orden de compra: a favor de ASM Paraguay S.A

Forma de pago: a los 30 días de fecha de factura.

Plazo de entrega: luego de recibida vuestra orden de compra ítem 13 a los 75 días aprox., ítems 1 a 12 a los 40 días.

Mantenimiento de la oferta: 30 días.

pp ASM S.A

Ing. Quim. Diego Secco, MBA

dsecco@asm.com.uy

51

ASM Paraguay S.A.
Mariscal López 3794 | Piso 4
Asunción | Paraguay
Tel (+595) 21 620 7721
ventas@asm.com.py
www.asm.com.py

MH
SOLUCIONES

Asunción, 21 de mayo de 2021

Señora
Lic. Q.I. Adelina Giménez Galeano
Jefa del Departamento de Ensayos Inorgánicos
Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica
Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología – INTN

REF.: Presupuesto 02 Rev. 00 – INTN

De nuestra consideración :

A continuación le hacemos llegar el presupuesto para el Mantenimiento con provisión de repuesto de un destilador de agua marca Quimis, modelo Q341 -230T con Nº Patrimonial: 23001.04.05.00.00.0157 de acuerdo a su solicitud.

ITEM	DESCRIPCION	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	PRECIO TOTAL
1	Mano de obra mantenimiento preventivo y correctivo	Evento	1	880.000	880.000
2	Filtro de Polipropileno de 50 micras y 24.5 cm de largo con diámetro de 6 cm.	Unidad	24	198.000	4.752.000
3	Filtro de Polipropileno de 30 micras y 24.5 cm de largo con diámetro de 6 cm.	Unidad	20	198.000	3.960.000
4	Mangueras de silicona transparente atoxica alta temperatura	Metro	6	173.800	1.042.800
	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO			Gs.	10.634.800

Cacique Lambaré c/ Epifanio Méndez Fleitas , Asunción , Paraguay
Tel.: +595 21 3299635 Whatsapp.: +595 981 262679
Correo electrónico: info@mhsoluciones.com.py
www.mhsoluciones.com.py

Item 46

Innovar
Servicios de Ingeniería
de Osvaldo Noel Benítez Acosta

Fecha: 18 de Mayo de 2021

Señora
Farm. Noemi Raquel Prieto Mura
INTN
Presente

Me dirijo a Usted y por su intermedio a quien corresponda a fin de remitir el presupuesto siguiente, en relación al relevamiento realizado:

Descripción	Unidad de Medida	Cant	Precio Unitario	Precio Total
REPARACIÓN DE BAÑO MARIA, Mantenimiento y cambio de resistencias calefactoras	unidad	1	7.000.000	7.000.000

Sin otro particular me despido atentamente.

Osvaldo Noel Benítez A.
Innovar
Servicios de Ingeniería
Osvaldo Noel Benítez Acosta
INNOVAR Servicios de Ingeniería

Direc.: Gaspar R. de Francia N°125 esq/ Monseñor Moreno. e-mail: innovar.asistencias@gmail.com tel.: (021) 780 025. Cel.: 0984 996 394.
Limpio- Paraguay