DICTAMEN UOC N° 033/2022

A : C.P. Óscar Martínez Bustamante, Director DAF.

DE : Lic. Gloria Zarza Pascottini, Jefa sustituta UOC.

FECHA : 13-06-2022

ASUNTO : Precios referenciales **LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS (LCO) N° 10/2022 "ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS DE LABORATORIO PARA EL INTN – AD REFERENDUM", con ID N° 411964.**

Me dirijo a usted en mi carácter de Jefa sustituta de la Unidad Operativa de Contrataciones (UOC), y por su intermedio a la Dirección General, a los efectos de comunicar a la Máxima Autoridad Instituciona, la emisión del Dictamen UOC N° 033/2022, por el cual se establece la metodología empleada para la elaboración de precios referenciales en el marco del llamado de **LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS (LCO) N° 10/2022 "*ADQUISICION DE ELEMENTOS DE LABORATORIO PARA EL INTN – AD REFERENDUM*", con ID N° 411964,** el cual se desarrolla en los términos expuestos a continuación.

Antecedentes

- Formulario de Análisis de Precios de Referencia adjunto al presente Dictamen, remitido por el área técnica solicitante: el Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica.

Marco legal

- Ley N° 2051/2003 "*DE CONTRATACIONES PÚBLICAS*", art. 4: "*La actividad de contratación pública se regirá por los siguientes principios: a) Economía y Eficiencia: Garantizarán que los organismos, entidades y municipalidades se obliguen a planificar y programar sus requerimientos de contratación, de modo que las necesidades públicas se satisfagan con la oportunidad, la calidad y el costo que aseguren al Estado Paraguayo las mejores condiciones, sujetándose a disposiciones de racionalidad, austeridad y disciplina presupuestaria*". Art. 15: *Los organismos, entidades y municipalidades realizarán la estimación del costo de cada contrato, a fin de determinar el procedimiento de contratación y la afectación específica de los créditos presupuestarios. En la estimación del costo de cada operación, los organismos, las entidades y las municipalidades tomarán en cuenta, desde el momento de la convocatoria al procedimiento de adjudicación que corresponda, todas las formas de erogación, incluyendo el costo principal, el mantenimiento, las refacciones, los insumos para su operación, los fletes, los seguros, las comisiones, los costos financieros, los tributos, los derechos, las primas y cualquier otra suma que deba erogarse como consecuencia de la contratación. La estimación de costos se realizará sobre el valor de cada contrato durante todo el período de vigencia, incluidas eventuales prórrogas o ampliaciones. En los contratos de adquisiciones, locaciones y servicios de plazo superior a dos ejercicios fiscales, la estimación se hará basándose en el pago mensual previsto, multiplicado por veinticuatro. En el caso de contratos de obras públicas cuya vigencia exceda un ejercicio fiscal, la estimación de costos considerará todo el plazo de su duración. Además, como condición previa para iniciar cualquier procedimiento de contratación según la naturaleza del proyecto, las Convocantes deberán contar con el estudio, diseños,*

incluidos planos y cálculos, especificaciones generales y técnicas, debidamente concluidos, y en todos los casos, con la programación, los presupuestos y demás documentos que se consideren necesarios. Los contratos llave en mano en los que el diseño es responsabilidad del contratista, quedan excluidos de la obligación respectiva.

- Decreto N° 2992/2019 "*POR EL CUAL SE REGLAMENTA LA Ley N° 2051/2003 "DE CONTRATACIONES PÚBLICAS*", art. 15: "*Estimación de costo La estimación del costo de las operaciones, que se realice con el fin de determinar el procedimiento de contratación y la afectación específica de los créditos presupuestarios, se realizará conforme con los criterios establecidos en la Ley y las reglamentaciones administrativas que sean emitidas por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP)*".
- 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*", Anexo: "*...Método para la Elaboración de Precios Referenciales: Las Convocantes deberán seleccionar al menos tres precios obtenidos, de la combinación de dos o más de las siguientes opciones: 1. Precios ofrecidos por empresas al público en general para el bien, obra o servicio requerido por la Convocante, ya sea que tales ofertas hayan sido realizadas en un portal público de internet, o a través de publicaciones periodísticas, revistas u otro medio comprobatorio idóneo. 2. Precios publicados por cámaras, organizaciones, instituciones, organismos del sector público o privado, nacional o internacional, que puedan ser verificados en revistas, páginas web, catálogos, u otros documentos, respecto de bienes, servicios u obras similares o idénticos a lo solicitado. 3. Precios adjudicados por la propia Convocante, o por otros Organismos, Entidades o Municipalidades, conforme a los datos publicados en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas. 4. Precios de potenciales oferentes, requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota u otro medio comprobatorio idóneo. • Excepcionalmente, si por la complejidad, especialidad o particularidad de la contratación no resultare posible alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridas para la obtención de los precios, la convocante podrá adoptar el mecanismo que considere apropiado para obtener los Precios de Referencia, en cuyo caso tal situación deberá ser suficientemente fundada en el Dictamen firmado por el Encargado de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia. • A partir de la información obtenida, la Convocante fijará los Precios de Referencia, atendiendo a los Principios de Economía y Eficiencia, y al criterio de Razonabilidad. En el correspondiente dictamen firmado por el Encargado de la UOC se deberá detallar la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia (promedio, precio más bajo, u otro mecanismo pertinente) y demás datos e informaciones relacionados...*".

Análisis y Conclusión

En el proceso de 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, además del artículo 15 de este instrumento normativo y el artículo 15 del Decreto N° 2992/2019, de conformidad a lo establecido en el Anexo de la Resolución DNCP N° 1890/2020, y en base a los referenciales remitidos por el área solicitante.

De este modo, la Unidad Operativa de Contrataciones (UOC) ha verificado que el área solicitante ha recurrido a 2 (dos) de las 4 (cuatro) fuentes enumeradas en el Anexo de la Resolución DNCP N° 1890/2020 como producto de las Especificaciones Técnicas requeridas para la adquisición de elementos de laboratorio para su utilización en los diferentes ensayos realizados. En ese contexto, el precio referencial fue obtenido a través del promedio de presupuestos remitidos por potenciales oferentes y precios históricos de llamados.

Lic. Gloria Zarza
Jefa Interina Dpto. Recepción y Pagos
I.N.T.N.

Por todo lo expuesto precedentemente, la Unidad Operativa de Contrataciones (UOC), dependiente de la Dirección Administrativa y Financiera (DAF) del Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología (INTN), 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 la documentación respaldatoria correspondiente.

****

Lic. Gloria Zarza
Jefa interina Dpto. Recepción y Pagos
I.N.T.N.

Matriz de Elaboración de Costos "Adquisición de Elementos de Laboratorio OIAT - ONI"

ITEM	ID Catalogo DNCP	Nombre Catalogo DNCP	Especificaciones técnicas	Cantidad	Precio Promedio Unitario Referencial	MONTO 1	PRESUPUESTO 1	MONTO 2	PRESUPUESTO 2	MONTO 3	PRESUPUESTO 3	TOTAL
1	41121807-002	Balones de fondo Redondo	Balones de Fondo Redondo para Proteína de 500 ml Cuello liso sin esmerilado 17 cm de largo de cuello, boca 3,5 cm de diámetro interno	12	290.000	280.000	ID 401763 ITEM 3 IRIS POSADA 01/12/2021	300.000	ID 360757 ITEM 277 IRIS POSADA 29/12/2019			3.480.000
2	42142531-003	Bolsa para desechos bactenolog-cos	Bolsas para desechos bactenolog cos de polietileno autoclavable a 121°C de 61 cm de ancho por 91,4 cm de alto. Color transparente De 90 micrones aproximadamente Impresas "Biohazard". Con indicador químico de temperatura impreso por la bolsa que cambia de color durante el correcto proceso de autoclavado . Paquete de 200 unidades	3	4.754.775	6.609.550	Presupuesto GBO MEDICAL 25/01/2022	2.900.000	ID 340288 ITEM 283 CHACO INTER 01/10/2018			14.264.325
3	42142708-001	Bulbo de succion	Bulbo aspirador de goma (Pera de succión de goma) tipo BULBO SIMPLE, con tubo de conexión de goma incluido, para bureta automatica de 25 ml de capacidad	9	67.095	67.095	ID 360757 ITEM 501 GBO MEDICAL 29/12/2019	67.095	ID 401763 ITEM 9 GBO MEDICAL 3/12/2021			603.855
4	41121808-9999	Bureta Automática	Bureta Automatica de 25 ml. De vidrio sodo calcico tipo 3, Según USP, con robinete de teflon, con frasco de vidrio de 1000 ml	6	2.004.168	2.108.335	ID 387531 ITEM 15 GBO MEDICAL 14/12/2020	1.900.000	ID 396301 ITEM 61 GBO MEDICAL 17/11/2021			12.025.005
5	41115406-994	Celda Sellada	Celda de 15 cm para Determinación de mercurio, compatible con EAA Thermofisher ICE 300 series ID 942339060101	1	3.440.000	3.200.000	Presupuesto Charpentier 09/05/2022	3.680.000	ID 387531 ITEM 24 CHARPENTIER 14/12/2020			3.440.000
6	41115406-994	Celda Sellada	Celda en forma de T para determinación de Arsenico, compatible con EAA Thermofisher ICE 300 series ID 942339060101 paquete de 1 par	2	2.900.000	3.200.000	Presupuesto Charpentier 09/05/2022	2.600.000	ID 387531 ITEM 25 CHARPENTIER 14/12/2020			5.800.000
7	41115406-9998	Celda para espectrofoto metro	Celda de muestras, redonda de 1 pulgada de 10 ml de capacidad con tapa compatible con espectrofotómetro HACH DR/2400 presentación paquete por 4 unidades	4	819.000	819.000	Presupuesto ALVOG 21/04/2022					3.276.000
8	41115406-9998	Celda para espectrofoto metro	Celda de muestras, redonda de 1 pulgada de 25 ml de capacidad(con marcas a 10ml, 20ml y 25ml) con tapa compatible con espectrofotómetro HACH DR/2400 presentación paquete por 2 unidades	4	819.000	819.000	Presupuesto ALVOG 21/04/2022					3.276.000
9	41103912-9998	Cepillo para Erlenmeyer	Cepillo para erlenmeyer de nylon, sobre mango de alambre galvanizado manejable resistente a la oxidación y corrosión Medidas aproximadas longitud total 40 cm, Diámetro 40mm y largo de cepillo 13 cm	6	167.121	168.344	Presupuesto GBO MEDICAL 25/01/2022	134.675	ID 401763 ITEM 26 GBO MEDICAL 3/12/2021	168.345	ID 387531 ITEM 35 CHARPENTIER 14/12/2020	786.606
10	41103912-001	Cepillo para tubo de ensayo	Cepillo para tubo de ensayo de nylon, sobre mango de alambre galvanizado manejable resistente a la oxidación y corrosión Medidas aproximadas longitud total 25 cm, diámetro del cepillo 20 mm, largo del cepillo 8 cm aproximadamente	10	22.732	24.356	Presupuesto GBO MEDICAL 25/01/2022	19.485	ID 401763 ITEM 28 GBO MEDICAL 3/12/2021	24.355	ID 387531 ITEM 36 GBO MEDICAL 14/12/2020	227.321
11	41115711-9999	Columna para Cromatografía Liquida	Columna C18 medidas aprox. Largo 150 mm, Diametro interno 3,9 mm, Tamaño de partícula 3,5-5 µm	1	4.170.000	4.300.000	ID 316967 ITEM 62 Droguería Italquímica 21/04/2017	4 040.000	ID 379480 ITEM 271 Droguería Italquímica 03/12/2020			4.170.000
12	41122202-002	Crisol de Porcelana	Crisol forma alta porcelana vitrificada Capacidad 100ml , Altura 55mm ;Diámetro 63mm Resistencia termica 1200 °C , la resistencia mecanica y química tanto a los acidos como alcalis debe ser excelente asi como a los cambios de temperatura, que soporte sin rotura explosiones ni deformaciones	65	170.675	120 850	ID 387531 ITEM 47 GBO MEDICAL 14/12/2020	220.500	ID 360757 ITEM 343 GBO MEDICAL 29/12/2019			11.093.875
13	41122202-002	Crisol de porcelana	Crisol de porcelana ceramica forma alta Capacidad aproximada 75 a 120 mL. Diametro aproximado 60mm, altura aproximada 75 mm. Resistencia termica 1200ºC, resistencia mecanica y quimica a los acidos,como alcalis, con o sin tapa	95	57.893	70.500	Presupuesto Labsol 04/04/2022	45.285	ID 360757 ITEM 68 GBO MEDICAL 29/12/2019			* 5.499.788 5.499.835
14	41121807-995	Dosificador de vidrio para reactivos acidos	Dosificador, Dosificador acoplables a frascos de reactivos, volumen de dosificación fijo de 10 mL para dosificar reactivos agresivos por ejemplo acidos fuertes HCl al 37% y HNO3 al 65% el material en contacto con estos reactivos deben ser de vidrio bor	2	2.031.150	1.680.250	ID 360757 ITEM 372 GBO MEDICAL 29/12/2019	2.382.050	ID 340288 ITEM 348 GBO MEDICAL 01/10/2018			4.062.300

Laura Silva
Directora
de Investigación y Asistencia Tecnológica - INTN

Ing. Quím. Alba Acosta
Directora del ONI - INTN

Cynthia Bareiro
Jefe de Dpto.
OIAT - INTN

Patricia Lezcano
Jefa Dpto. Microbiología
INTN

Lic. Qca. Patricia Falcón
Dpto. Ensayos Instrumentales
INTN

Econ. Miguel Aguilar

Lic. Lourdes Areco, MSC
Dpto. de Combustibles y Lubricantes
INTN

Jefe Dpto. Metrología
Cosméticos y afines
INTN

Adelina Giménez G.
Lic. Química Industrial
Jefe Dpto. Ensayos Inorgánicos
OIAT - INTN

Lic. Nabel Morinigo
I.N.T.N.

ITEM	ID Catalogo DNCP	Nombre Catalogo DNCP	Especificaciones técnicas	Cantidad	Precio Promedio Unitario Referencial	MONTO 1	PRESUPUESTO 1	MONTO 2	PRESUPUESTO 2	MONTO 3	PRESUPUESTO 3	TOTAL
15	41121805-004	Erlenmeyer	Erlenmeyer Capacidad 125 ml, Tapa de plastico	26	79.190	79.190	ID 360757 ITEM 387 GBO MEDICAL 20/12/2019					2.058.940
16	41104921-002	Filtro p/muestra - Membrana celulosa	Filtro de nitrocelulosa estéril de 45mm de diametro, porosidad 0,45 micras . Caja x 100 unidades	2	988.385	988.385	ID 401763 ITEM 65 GBO MEDICAL 03/12/2021	988.385	ID 387531 ITEM 83 GBO MEDICAL 14/12/2020			1.976.770
17	41121810-011	Frascos Plasticos de polipropileno autoclavables c/ tapa	Una Carcasa de polipropileno de alta tecnologia industrial, tamaño 20 x 4.5", capacidad 6000 litros/hora Elemento filtrante cartucho plisado lavable de 10 micras (dos unidades del cartucho) Obs : debe retener todo tipo de sedimentos, particulas de arena, herrumbre, etc	1	652.000	652.000	Presupuesto Charpentier 07/05/2022					652.000
18	41121810-011	Frascos Plasticos de polipropileno autoclavables c/ tapa	Elemento filtrante cartucho plisado lavable de 10 micras (dos unidades del cartucho) Obs : debe retener todo tipo de sedimentos, particulas de arena, herrumbre, etc	2	520.000	520.000	Presupuesto Water Clean 21/02/2022					1.040.000
19	41104901-001	Filtro para destilador de agua	Filtro rápido de 30 micras de porosidad para destilador de agua, para retener particulas suspendidas en el agua tales como lodo, herrumbre, tierra, hilo delgado, reduce sedimentos, rango de temperatura (4,4 - 73,9°C)etc, compatible con el destilador de agua marca Quimis Medidas aproximadas : Largo 25 cm - Diámetro externo 6 cm Cantidad 20 unidades	12	335.000	360 000	Presupuesto Charpentier 07/05/2022	310.000	ID 387531 ITEM 85 CHARPENTIER 14/12/2020			4.020.000
20	41104901-001	Filtro para destilador de agua	Filtro rápido de 50 micras de porosidad para destilador de agua, para retener particulas suspendidas en el agua tales como lodo, herrumbre, tierra, hilo delgado, etc, compatible con el destilador de agua marca Quimis Medidas aproximadas Largo 25 cm - Diámetro externo 6 cm	36	296.667	310.000	Presupuesto Charpentier 07/05/2022	260 000	ID 387531 ITEM 86 CHARPENTIER 14/12/2020	320 000	ID 316967 ITEM 154 CHARPENTIER 21/04/2017	10.680.000
21	41104901-001	Filtro para destilador de agua	Filtro de carbón granulado, remueve el cloro y materia orgánica en el agua, compatible con el destilador de agua marca Quimis Medidas aproximadas : Largo 25 cm - Diámetro externo 6 cm	6	296.667	100.000	Presupuesto Water Clean 21/02/2022	380 000	Presupuesto Charpentier 09/05/2022	320.000	ID 316967 ITEM 153 CHARPENTIER 21/04/2017	1.780.000
22	41121810-9998	Frasco / Botella de Acrílico	TOP CAP, compatible con equipo de vapor frio marca Thermo fisher VP100. ID 401322842321	2	832.500	832 500	ID 387531 ITEM 87 CHARPENTIER 14/12/2020					1.665.000
23	41121810-9999	Frasco / Botella de Acrílico	Pizetas en polietileno de baja densidad flexible- PE-LD Capacidad 500 ml	8	52.383	33.100	ID 387531 ITEM 89 GBO MEDICAL 14/12/2020	71.665	ID 360757 ITEM 548 GBO MEDICAL 29/12/2019			419.060
24	41121703-001	Gradilla para tubos	Gradilla de acero inoxidable para 50 Tubos de Ensayo, posiciones 10x 5 Dimension de los receptaculos para los tubos de 25mm x 25 mm Dimension de la gradilla de 25 cm de largo x 12 cm de ancho x 13 cm de alto	2	476.010	638 215	ID 387531 ITEM 96 GBO MEDICAL 14/12/2020	313.805	ID 340288 ITEM 407 GBO MEDICAL 1/10/2018			952.020
25	42132203-9995	Guante de nitrilo mediano	Guantes de nitrilo sin talco , de alta resistencia quimica para el lavado de materiales con acidos, causticos y solventes, tamaño 7 1/2 o mediano. Caja de 100 unidades	89	130.667	250.000	Presupuesto Macro Science SA 16/12/2021	63.000	ID 399157 ITEM 49 Macro Sciencie SA 30/08/2021	79 000	ID 397743 ITEM 32 Macro Sciencie SA 26/07/2021	11.629.333
26	46181504-011	Guante de nitrilo	Guantes descartable de nitrilo sin polvo, tamaño L Caja de 100 unidades	47	44.086	35,000	ID 360757 ITEM 434 BIKO PY 29/12/2019	53.170	ID 340288 ITEM 413 IRIS POSADA 1/10/2018			2.071.995
27	41121511-014	Micropipeta	Micropipeta automatica o prepipeta automatica de piston autoclavable de 10 ml. con boton expulsor de la punta resistente a los rayos UV y enteramente autoclavable exactitud +/- 0,6% repetibilidad < 0,2% y entregado con certificado de calibracion con cerbicado de calidad ISO 9000 compatible con punteras de 1,65 cm de diametro interno y 15 cm de largo, r, resistente a la corrosion Incluir un paquete de punteras compatibles a la pipeta y al volumen	12	488.250	550.000	Presupuesto Macro Science SA 16/12/2021	464.750	ID 360757 ITEM 477 IRIS POSADA 9/12/2019	450 000	ID 340288 ITEM 467 Macro Science SA 1/10/2018	5.859.000
28	46181504-011	Guante de nitrilo	Guantes de nitrilo (NBR) elongación a la rotura %123, Resistencia al rasgado Kg/cm2 31N, Resistencia a la tensión Kg Herton 107N, dureza77, rango de temperatura °C -20 a 170, sin talco o neoprene, de alta resistencia quimica para el lavado de materiales con acidos, causticos y solventes, tamaño mediano Caja de 100 unidades	100	63.000	63.000	ID 399157 Macro Science 30/08/2021					6.300.000

c. Laura Silva
Directora
de Investigación y Asistencia
Tecnológica - INTN

ing. Quim. Alba Acosta
Directora del ONI - INTN

Jefe de Dpto.
DIAT - INTN

Lic. Patricia Lezcano
Jefa Dpto. Microbiología
INTN

Econ. Miguel Aguilar
NCTO-014

Lic. Qca. Patricia Falcón
Dpto. Ensayos Instrumentales
INTN

Lic. Lourdes Areco, MSC
Dpto. de Combustibles y Lubricantes
INTN

Farmacéutica - UNA
Reg. Prof. 3327
Jefa Dpto. Medicamentos,
Cosméticos y afines
DIAT - INTN

Adelina Giménez G.
Lic. Química Industrial
Jefe Dpto. Ensayos Inorgánicos
DIAT - INTN

Lic. Nubel Mor
I.N.T.N

ITEM	ID Catalogo DNCP	Nombre Catalogo DNCP	Especificaciones técnicas	Cantidad	Precio Promedio Unitario Referencial	MONTO 1	PRESUPUESTO 1	MONTO 2	PRESUPUESTO 2	MONTO 3	PRESUPUESTO 3	TOTAL
29	42142609-001	Jeringa desechable con aguja	Jeringas Desechables de 3 mL caja de 100 unidades	1	36.000	36.000	ID 328432 ITEM 302 CHACO INTER 14/11/2017					36.000
30	42142609-001	Jeringa desechable con aguja	Jeringas Desechables de 5 mL. Caja de 100 unidades	2	35.775	43.550	ID 328432 ITEM 302 CHACO INTER 14/11/2017	28.000	ID 340288 ITEM 434 CHACO INTERN 1/10/2018			71.550
31	42142609-001	Jeringa desechable con aguja	Jeringas Desechables de 10 mL. Caja de 100 unidades	3	49.900	57.000	ID 328432 ITEM 302 CHACO INTER 14/11/2017	42.800	ID 340288 ITEM 435 CHACO INTERN 1/10/2018			149.700
32	46182001-007	Mascara protectora	Respiradores, PFF2, protección contra polvo, nieblas, humos y vapores organicos, con carbón activado y válvula, respirador purificador de aire 1 pc pieza semifacial blanda, plegable, filtrante para partículas solidas, con capa interna impregnada con carbón activo y soldadura ultrasónica en todo su perímetro, con válvula de exhalación, caja x 20 unidades	6	127.735	127.735	ID 360757 ITEM 463 CHACO INTER 9/12/2019					636.675
33	46182001-007	Mascara protectora	Respiradores, serie 5000, Ajuste ceñido especialmente blando proporciona una sensación de comodidad en la piel, absorbe el sudor, brinda una alta protección hermética, con propiedades hipoalergénicas (para vapores y gases ácidos para FFP2D) Caja de 20	6	127.735	127.735	ID 360757 ITEM 464 CHACO INTER 9/12/2019					766.410
34	41104929-001	Papel filtro separador de fase	Filtro separador de fases Grado 480 Diametro 150mm Caja de 100 unidades	3	1.764.000	1.764.000	ID 360757 ITEM 419 CHACO INTER 9/12/2019					5.292.000
35	41121510-001	Pipeta graduada	PIPETA GRADUADAS DE 5ML CON DIVISION AL 0,1 ML CLASE A CON CERTIFICADO DE LOTE	19	27.810	18.950	ID 360757 ITEM 524 IRIS POSADA 9/12/2019	36.670	ID 387531 ITEM 145 IRIS POSADA 14/12/2020			528.380
36	41121510-002	Pipetas volumetricas	Pipeta Capacidad 1 ml, 1 aforo, clase A, tolerancia ± 0,007 mL aproximado, ajustadas por vertido Ex, vaciado rápido. Con certificado Graduación y rotulación en esmalte de alta calidad, resistente a metodos agresivos de limpieza	31	25.585	33.700	Presupuesto Labsol 04/04/2022	27.500	ID 387531 ITEM 151 IRIS POSADA 14/12/2020	15.555	ID 360757 ITEM 527 IRIS POSADA 9/12/2019	793.135
37	41121510-002	Pipetas volumetricas	Pipeta volumetrica de Capacidad 2ml, doble aforo, clase A, tolerancia ± 0,01 mL aproximado, ajustadas por vertido Ex, vaciado rápido, ,Con certificado individual de DKD	14	25.223	21.095	ID 360757 ITEM 529 IRIS POSADA 9/12/2019	29.350	ID 340288 ITEM 533 IRIS POSADA 1/10/2018			353.115
38	41121805-001	Probeta	Probeta Graduada de 25 mL, de vidrio borosilicato, forma alta y base plastica, con pico vertedor de 25 ml de capacidad, tolerancia ±0,5 ml, graduación y rotulación en difusión y color azul, alta resistencia a metodos agresivos de limpieza Clase A	26	59.920	73.335	ID 387531 ITEM 156 IRIS POSADA 14/12/2020	46.505	ID 340288 ITEM 557 IRIS POSADA 1/10/2018			1.557.920
39	41121805-001	Probeta	Probeta graduada de 100mL BASE PLASTICA SIN TAPA con certificado individual clase A, de vidrio borosilicato, calibrado por contenido ,con pico y graduación de fácil lectura. Capacidad 100 mL, tolerancia ± 1 mL, division 1mL	14	105.465	165.000	Presupuesto GBO MEDICAL 25/01/2022	45.930	ID 340288 ITEM 558 IRIS POSADA 1/10/2018			1.476.510
40	41121805-001	Probeta	Probeta graduada de 25 mL. PLASTICO con certificado individual clase A, calibrado por contenido ,con pico y graduación de fácil lectura. tolerancia ± 0.5 mL, division 0,5 mL	8	45.733	35.000	ID 404030 Item 19 30/11/2021	56.465	ID 396301 Item 66 Iris Posada 17/11/2021			228.663
41	41121805-001	Probeta	Probeta graduada, clase A, vidrio con tapón, Vidrio Duran®, o con tapón de PE, clase A, Calibrada por contenido Base hexagonal de vidrio, base NS, Graduación principal, en esmalte azul, Capacidad de 100 mL, División (mL) 1, Esmerilado 24/29, Altura (mm) 290.	6	176.455	122.695	ID 360757 ITEM 568 IRIS POSADA 29/12/2019	230.215	ID 340288 ITEM 557 IRIS POSADA 1/10/2018			1.058.730
	41121805-001	Probeta	Probeta graduada de 250mL con tapa de vidrio o plastico, clase A, de vidrio borosilicato, calibrado por contenido ,base de plastico, sin pico Marcas circulares color topacio en las principales graduaciones Capacidad 250mL, tolerancia ± 2 mL division 2 mL, altura aproximada de 320 mm y de diametro interior 40 mm, con certificado individual y certificados de calibracion USP o DKD	2	303.862	132.344	Presupuesto GBO MEDICAL 25/01/2022	475.380	ID 360757 ITEM 571 IRIS POSADA 29/12/2019			607.724

Laura Silva
Directora
de Investigación y Asistencia Tecnológica - INTN

Ing. Quim. Alba Acosta
Directora del OIAT - INTN

Lic. Patricia Lezcano
Jefa Dpto. Microbiología
INTN

Econ. Miguel Aguilar
NEXO - OIAT

Lic. Bioq. Patricia Falcón
Dpto. Ensayos Instrumentales
INTN

Lic. Lourdes Areco, MSC
Dpto. de Combustibles y Lubricantes
INTN

Jefe Dpto. Medicamentos, Cosméticos y afines
OIAT - INTN

Adelina Giménez G.
Lic. Química Industrial
Jefe Dpto. Ensayos Inorgánicos
OIAT - INTN

Lic. Nidel Mori
I.N.T.N

ITEM	ID Catalogo DNCP	Nombre Catalogo DNCP	Especificaciones técnicas	Cantidad	Precio Promedio Unitario Referencial	MONTO 1	PRESUPUESTO 1	MONTO 2	PRESUPUESTO 2	MONTO 3	PRESUPUESTO 3	TOTAL
43	41121607-002	Puntas para pipetas	Puntas para pipetas tipo Punteras de plastico estenles con filtro para micropipetas de 1000 microlitros con sus contenedores plasticos conteniendo 100 punteras estenles Dimension de las punteras 7,5 cm de largo x 7 mm de diametro interno aprox. Con vencimiento a partir del año 2024, presentacion contenedor o caja con 100 punteras Compatibles con micropipetas Finnpipette, Dragon Lab, Human Pette, Oxford, Eppendorf	5	216.821	291.369	Presupuesto GBO MEDICAL 25/01/2022	126.000	ID 360757 ITEM 542 BIKO PY SA 29/12/2019	233.095	ID 340288 ITEM 577 IRIS POSADA 1/10/2018	1.084.107
44	46182001-9999	Tapaboca antiparticulas	Tapa bocas contra particulas tipo R95 (Alivio contra niveles molestos de vapores orgánicos)Usado para Partículas como las procesamiento de minerales, carbón, mineral de hierro, algodón, harina y algunos otros substancias Líquidos o partículas base aceite provenientes de spray que no produzcan vapores dañinos Alivio contra niveles molestos de vapores orgánicos (El nivel de molestias por vapores orgánicos se refiere a las concentraciones que no exceden el límite de exposición permitido (PEL por sus siglas en inglés) de la OSHA o los límites de exposición aplicables, lo que sea inferior.) Aplicaciones Laboratorios, Agricultura, Petroquímica, Revestimientos (base asfáltica) Paquete de 20 unidades	8	529.353	529.335	ID 340288 ITEM 451 IRIS POSADA 1/10/2018	529.370	ID 328432 ITEM 394 IRIS POSADA 14/11/2017			4.234.820
45	41112301-001	Termohigrometro	Termohigrómetro de mesa con display de 3 módulos (temperatura interna, externa y humedad). Temperatura en grados Celsius y humedad en % Sensor para temperatura externa e indicadores de máxima y mínima Rango de operación T = 0°C ~ 50°C, RH < 95% Resolución temperatura 0,1°C humedad 1%, con salida a impresora	10	263.186	239.000	Catalogo WEB Multi Ofertas 05/05/2022	322.008	Catalogo WEB Casa de los compresores 05/05/2022	228.550	Presupuesto Atlantic 27/04/2020	2.631.860
46	42281508-999	Termometro para autoclave	Termómetro de maxima calibrado para autoclave. De mercurio y material de vidrio revestido con teflon, incluido con protector de acerainoxidable. Rango de temperatura 80 a 135 grados celsius, con escala de division de 0,5 grados celsius, de inmersion total, de 200 mm de largo, con garantia de 6 meses, con certificado de calibracion y trazabilidad, con catalogo o instructivo de manejo en idioma español	2	2.880.000	2.880.000	ID 387531 ITEM 187 CHARPENTIER 14/12/2020					5.760.000
47	41121702-004	Tubo para centrifuga de polipropileno	Tubo cónico para centrifuga, material polipropileno, resistente a ácidos y alcalis, con tapa rosca, capacidad 50 mL con graduación, con su respectiva gradilla Paquete de 21 unidades	4	2.512.250	2.512.250	Presupuesto GBO MEDICAL 25/01/2022					10.049.000
48	41103316-001	Picnometro	Picnómetro de vidrio borosilicato transparente volumen 5 mL, con tapon con capilar fino	1	710.000	1.200.000	Presupuesto Balquimica 06/04/2022	830.000	Presupuesto LabSol 04/04/2022	100.000	ID 340288 ITEM 536 MACRO SCIENCE 1/10/2018	710.000
49	31421504-001	Filtro sinterizado estándar de acero inoxidable	4441597 - 0008. Trampas de humedad reacondicionables, con Molecular Sieve de 5A 40/60 mesh, conexiones de 1/8", para gas portador de cromatografía gaseosa	2	7.373.880	7.373.880	Presupuesto ASM 20/12/2021					14.747.760
50	31421504-001	Filtro sinterizado estándar de acero inoxidable	Trampas de Oxigeno/humedad de 100 cc, conexiones 1/8", para gases de cromatografía gaseosa	3	3.308.280	3.308.280	Presupuesto ASM 20/12/2021					9.924.840
51	41115710-001	Columna capilar	Columna para análisis de FAME en biodiesel según Norma Et/14103, Tubo capilar de Silice fundida, Espesor de la película 0,25 micras, Diámetro interior (DI) 0,25 mm Longitud 30 metros, alta polaridad, Rango de temperatura 40 °C-260/290 °C Calidad CG-MASA	2	19.850.000	19.850.000	ID 340288 ITEM 322 CHACO INTER 01/03/2018					39.700.000
52	41121807-9999	Jeringa de vidrio - Dosificadora de reactivos	Jeringa de vidrio, para inyección de líquido de 100 microlitros, compatible con el muestreador automático del equipo Elementar para la determinación de azufre total según Norma ASTM D5453	3	3.100.000	3.100.000	Presupuesto CHARPENTIER 06/04/2022					9.300.000
53	41101702-004	Mortero de Plastico	Rascador (scraper) en PTFE del molino de mortero compatible con la marca Retsch Modelo RM 200	3	3.036.000	3.036.000	Presupuesto ASM 09/02/2022					9.108.000
54	41121813-001	Cubeta de cuarzo	Juego de cubetas de cuarzo para UV-VIS .Presenacion Caja conteniendo dos cubetas	2	1.982.005	3.050.000	Presupuesto Labsol 04/04/2022	914.010	ID 316967 ITEM 77 IRIS POSADA 14/12/2020			3.964.010
55	41115717-004	Cartuchos de filtracion	Dedal de extracción de 33 x 80 mm,caja x 25 unidades Compatible con equipo Gerhardt Soxtherm 416	6	1.509.952	2.598.000	Presupuesto GBO Medical 10/02/2022	916.670	ID 360757 ITEM 303 IRIS POSADA 29/12/2019	1.015.185	ID 340288 ITEM 302 IRIS POSADA 1/10/2018	9.059.710
56	41121816-001	Tubo de vidrio para laboratorio	Vaso de extracción macro, D 70/54mm x L 130mm, caja x 4 unidades. Compatible con equipo Gerhardt Soxtherm 416 con provision de los correspondientes soporte para tubo de extraccion	3	5.494.000	5.494.000	Presupuesto GBO Medical 10/02/2022					16.482.000

Laura Silva
Directora
de Investigación y Asistencia Tecnológica - INTN

Ing. Quim. Alba Acosta
Directora del ONI - INTN

Lic. Gimenez
Jefe de Dpto
OIAT - INTN

Lic. Patricia Lezcano
Jefa Dpto. Microbiología
INTN

Econ. Miguel Aguilar
NEXO - OIAT

Lic. Qca. Patricia Falcón
Dpto. Ensayos Instrumentales
INTN

Lic. Lourdes Areco, MSC
Dpto. de Combustibles y Lubricantes
INTN

Jefe Dpto. Medicamentos, Cosméticos y afines
OIAT - INTN

Adelina Giménez G.
Lic. Química Industrial
Jefe Dpto. Ensayos Inorgánicos
OIAT - INTN

Lic. Isabel N
I.N.

ITEM	ID Catalogo DNCP	Nombre Catalogo DNCP	Especificaciones técnicas	Cantidad	Precio Promedio Unitario Referencial	MONTO 1	PRESUPUESTO 1	MONTO 2	PRESUPUESTO 2	MONTO 3	PRESUPUESTO 3	TOTAL
57	41115711-9999	Columna para Cromatografía Líquida	Columna C8 medidas aprox 150 x 4,6 mm Tamaño de partícula 3,5-5 µm 100A	1	5.050.000	4.200.000	ID 316967 ITEM 63 Droguería Ital 21/04/2017	5.900.000	ID 379480 ITEM 265 CHARPENTIER 03/12/2020			5.050.000
58	41116105-168	Mango para asa	Mango para asa de inoculacion (mango de Kolle) de acero inoxidable Largo total de 25 cm. con mango de plastico resistente al calor de (9cm de largo x 4 mm de diametro aproximadamente)	6	106.723	118.581	Presupuesto GBO MEDICAL 25/01/2022	94.865	ID 401763 ITEM 7 IRIS POSADA 03/12/2021			640.338
59	41122410-001	Film para laboratorio	Film para laboratorio tipo Film Poly-C Transparente de alto rendimiento, por rayos X, 576mm (23"). Compatible con equipo de Fluorescencia de rayos X, Oxford Instruments X Supreme 8000	1	2.033.333	3.100.000	Presupuesto CHARPENTIER 05/05/2022	1.500.000	ID 387531 ITEM 81 CHARPENTIER 14/12/2020	1.500.000	ID 340288 ITEM 386 CHARPENTIER 1/10/2018	2.033.333
60	41122410-001	Film para laboratorio	Film para laboratorio tipo Film Mylar para equipo de Azufre Transparente de alto rendimiento para equipos de rayos X, 604mm (24") Compatible con equipo de Fluorescencia de rayos X, Oxford Instruments X Supreme 8000	1	2.126.667	3.100.000	Presupuesto CHARPENTIER 05/05/2022	1.780.000	ID 387531 ITEM 80 CHARPENTIER 14/12/2020	1.500.000	ID 340288 ITEM 387 CHARPENTIER 1/10/2018	2.126.667
61	41122407-001	Mango de bisturi	Mango de Bisturi N°22	6	25.443	32.738	Presupuesto GBO MEDICAL 25/01/2022	26.190	ID 340288 ITEM 428 IRIS POSADA 1/10/2018	17.400	ID 399111 ITEM 622 IRIS POSADA 09/12/2021	152.656
62	41104925-9998	Recipiente de presion	Recipiente de acero estañado o acero inoxidable con tapa de aproximadamente 240 mL, como minimo 75 mm de diametro y con tapa	3	351.090	550.000	Presupuesto GBO MEDICAL 19/04/2022	333.335	ID 387531 ITEM 81 CHARPENTIER 14/12/2020	169.935	ID 360757 ITEM 303 IRIS POSADA 29/12/2019	1.053.270
63	41103303-9997	Densimetro para liquidos	Densimetro de alcohol- alcoholimetro de Gay Lussac, rango de 60 - 80°	1	5.500.000	5.500.000	Presupuesto Italquimica 06/04/2022					5.500.000
64	41121604-001	Matraz aforado	Matraz de combustion de 500 mL, conico de pared gruesa, de vidrio borosilicato, de borde acampanado profundo, con tapon de vidrio esmerilado, con soporte de muestra de alambre de platino en forma de U conectado. Incluye 1 paquete de 100 envoltorios de muestra	1	15.403.116	29.500.000	Presupuesto Macro Science 12/04/2022	1.306.232	IDhttps://es.aliexpress.com/item/32918428730.html 387531			15.403.116
65	41123003-002	Desecador de Acrilico	Desecador gabinete acrilico de puerta hermetica, paredes transparentes, con estante perforados, y un tercer estante para los desecantes. Con cerradura. Con termohigrometro	1	12.000.000	12.000.000	Presupuesto Macro Science 06/04/2022					12.000.000
66	41111505-001	Juego de pesas	Pesa patron de 1 g, de acero inoxidable austenitico clase E1, con certificado de calibración. Con accesorios incluido	1	6.244.000	6.244.000	Presupuesto ALVOG 06/04/2022					6.244.000
67	41111505-001	Juego de pesas	Pesa patron de 5 g, de acero inoxidable austenitico clase F1, con certificado de calibración. Con accesorios incluido	1	2.093.000	2.093.000	Presupuesto ALVOG 06/04/2022					2.093.000
68	41111505-001	Juego de pesas	Pesa patron de 10 g, de acero inoxidable austenitico clase F1, con certificado de calibración. Con accesorios incluido.	1	2.093.000	2.093.000	Presupuesto ALVOG 06/04/2022					2.093.000
69	41115710-001	Columna capilar	Columna de polietilenglicol DB-WAX polar, para análisis de aceites esenciales, aromas y fragancias. De dimensiones 30 m x 0,25 mm x 0,25 micras. Intervalo de temperatura de 20 °C a 250/260 °C	1	14.043.700	14.043.700	Presupuesto ASM 11/05/2022					14.043.700
70	41115710-001	Columna capilar	Columna de dimetilpolisiloxano HP-1 apolar, para análisis de aminas, aceites esenciales, aromas y fragancias. De dimensiones 30 m x 0,25 mm x 0,25 micras. Intervalo de temperatura -60 °C a 325/350 °C	1	11.487.050	13.648.100	Presupuesto ASM 11/05/2022	9.326.000	ID 316967 ITEM 59 21/04/2017			11.487.050
71	41121810-9998	Frasco / Botella de Acrilico	Frasco Lavador de gases tipo Drechsel de 250 ml con sus accesorios	1	580.000	580.000	Presupuesto Handrug 22/11/2021					580.000

Lic. Laura Silva
Directora
Investigación y Asistencia Tecnológica - INTN

Quim. Alba Acosta
Directora del ONI - INTN

Lic. Morinigo A
I.T.N.

Jefe de Dpto.
DIAT - INTN

Lic. Patricia Lezcano
Jefa Dpto. Microbiología
INTN

Econ. Miguel Aguilar

Lic. Qca. Patricia Falcón
Dpto. Ensayos Instrumentales

Lic. Lourdes Areco, MSC.
Dpto. de Combustibles y Lubricantes
INTN

Rodolfo Pinto Duarte
Farmacéutico - UNA
Reg. Prof. 2327
Jefe Dpto. Medicamentos, Cosméticos y afines

Adelina Giménez G.
Lic. Química Industrial
Jefe Dpto. Ensayos Inorgánicos
DIAT - INTN

ITEM	ID Catalogo DNCP	Nombre Catalogo DNCP	Especificaciones técnicas	Cantidad	Precio Promedio Unitario Referencial	MONTO 1	PRESUPUESTO 1	MONTO 2	PRESUPUESTO 2	MONTO 3	PRESUPUESTO 3	TOTAL
72	41121810-003	Frasco de vidrio	Frasco Le Chatelier. Usado para determinar la densidad de cemento hidráulico escoria granulada de alto horno y ceniza volante para concreto, agregados de rellenos y cal. El frasco de vidrio tiene una capacidad de 250 ml	10	124.681	124.681	https://es.aliexpress.com/i/3229566 7217.html					1.246.810
73	41121804-001	Matraz aforado	Matraz aforado de 50 ml, cuello ancho, tapón de polipropileno, Clase A, Tolerancia +- 0,08 ml. Certificado de conformidad H, graduación y rotulación en difusión en color marrón de alta resistencia a métodos de limpieza agresivo	10	72.285	100.835	ID 387531 ITEM 471 IRIS POSADA 14/12/2020	43 735	ID 360757 ITEM 471 IRIS POSADA 29/12/2019			722.850
74	41104929-998	Papel de Filtro Cuantitativo	Papel de Filtro - whatman banda azul, grado 589-3 retención de partículas, poro menor a 2 micrones, velocidad de filtración muy lenta. Caja por 100 unidades	8	381.300	381.300	ID 396301 ITEM 106 IRIS POSADA 17/11/2021					3.050.400
75	41122101-002	Placa de Petri descartable	Placas de petri desechables estériles sin división de poliestireno de alta transparencia, dimensiones 90mm x 15mm. Caja por 500 unidades. Con vencimiento a partir del año 2025	15	808.000	869.000	Presupuesto Chaco Inter 11/04/2022	900.000	ID 387531 ITEM 155 IRIS POSADA 14/12/2020	655.000	ID 360757 ITEM 549 IRIS POSADA 29/12/2019	12.120.000
76	41122410-001	Film para laboratorio	Film para laboratorio tipo: film TI 240 - Polipropylene 4um,3 " x300 roll, para equipo analizador de Azufre por rayos X. Transparente y de alto rendimiento. Compatible con equipo de Flourescencia de rayos X, Rigaku Nex CG II	1	3.100.000	3.100.000	Presupuesto Charpentier 17/05/2022					3.100.000
77	41121804-001	Matraz aforado	Matraz aforado de 500 ml., Clase A, vidrio transparente, con tapa plastica y boca ancha	6	134.065	134.065	ID 360757 ITEM 468 29/12/2019					804.390
78	41121803-001	Vaso precipitado	Vaso de precipitado Capacidad 250 ml, clase A, de pared gruesa con graduación y pico, conforme a Normas DIN 12 331/ ISO 3819	10	16.965	16.965	ID 340288 ITEM 643 01/10/2018					169.650
79	41121516-001	Dispensador de Liquido	Dispensador con tapa de botella 5-50ml Precisión: +-0,6% Incrementos: 1,0 ml Precisión: +-0,2%	1	2.713.563	3.300.000	Presupuesto San Nicolas 16/05/2022	2.127.125	ID 360757 ITEM 367 IRIS POSADA 29/12/2019			2.713.563
80	42271701-001	Regulador de presion para cilindros	Regulador de cilindro de una sola etapa, cinco puertos, de latón forjado cromado para aplicaciones de alta pureza con un diafragma de acero inoxidable 316L; presión máxima de suministro de 200 PSIG (14 BAR), válvula de diafragma con salida FPT de 1/4 de pulgada; entrada de conexión del cilindro CGA 580 de latón cromado. Medidor de entrada de doble escala 0- 4000 PSI / 0-280 BAR, Medidor de salida de doble escala 0-200 PSI / 0-14 BAR, presión máxima de entrada de 3000 PSIG (210 BAR), prueba funcional completa y verificación espectrométrica de fugas de helio como un conjunto, cumplimiento con CGA E-4 (incluyendo más de 10,000 ciclos de vida), limpieza superior a CGA G-4.1, presión de prueba 1.5 veces la presión de trabajo máxima y presión de rotura al menos 4 veces la presión de trabajo máxima. Con provisión de Caño de acero inoxidable, 1/4 diam	1	6.300.000	6.300.000	Presupuesto N°5204 CHARPENTIER 23/08/2021					6.300.000
81	41122410-001	Film para laboratorio	Film para laboratorio tipo: THIN FILM FOR XRI Ultralene 4.0m, 2.875" x300 Roll, para equipo analizador de Azufre por rayos X. Transparente y de alto rendimiento. Compatible con equipo de Flourescencia de rayos X, Rigaku Nex CG II	1	4.800.000	4.800.000	Presupuesto Charpentier 17/05/2022					4.800.000
			Total									388 950.614

Lic. Cynthia Blan
Jefe de Dpto
OIAT - INTN

Lic. Patricia Lezcano
Jefa Dpto. Microbiología
INTN

Econ. Miguel Aguilar
NGTO-OIAT

Lic. Qca. Patricia Falcó
Dpto. Ensayos Instrumentales
INTN

Lic. Lourdes Areco, MSC
Dpto. de Combustibles y Lubricantes
INTN

Noemí Raquel Prieto Mura
Farmacéutica - UNA
Reg. Prof. 2327
Jefe Dpto. Medicamentos, Cosméticos y afines
OIAT - INTN

Adelina Giménez G.
Lic. Química Industrial
Jefe Dpto. Ensayos Inorgánicos
OIAT - INTN

Lic. Nabel Morinigo A.
I.N.T.N.

Ing. Quim. Alba Acosta
Directora del ONI - INTN

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

Asunción, 21 de Febrero del 2022.

ASUNTO: SUMINISTRO DE FILTROS

CLIENTE: INTN

Estimados

De acuerdo a lo conversado y acordado, IMAG S.R.L. tiene el agrado de presentarle la(s) siguiente(s) propuesta(s):

1-SUMINISTRO DE FILTRO

Cantidad	Detalle	Precio Unitario	Precio total por item	
2	Filtro lavable	520.000 gs.	1.040.000 gs.	Item 18
1	Filtro de carbón granulado	190.000 gs.	190.000 gs.	Item 27
	Total con descuento con iva.....		***1.230.000 gs-***	

FORMA DE PAGO

- ✓ Contado

VALIDEZ DE OFERTA

- ✓ 10 Días

TIEMPO DE ENTREGA

- ✓ Inmediato Salvo ventas.

CONDICIONES COMERCIALES

- ✓ Aceptación de presupuesto firmado u orden de compra.

Esperamos que esta cotización sea satisfactoria y tengamos el placer de recibir vuestro pedido, el cual tendrá nuestra atención más pronta y cuidadosa.

JESSICA AGUILAR

ASESORA INDUSTRIAL– WATERCLEAN

0982 350 866

macro science s.a.

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

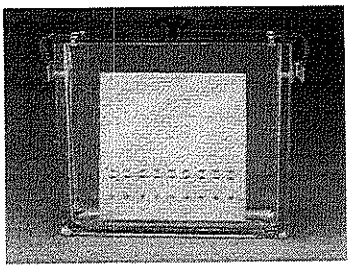
26/04/2022

Attn: Farm. Noemí Raquel Prieto Mura
OIAT - INTN

PRESENTE

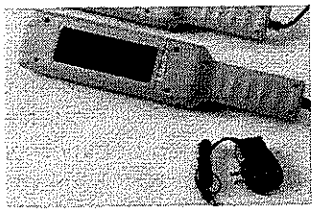
Nos place cotizar los siguientes equipos:

Cámara para TLC
Las tapas con pestillo están diseñadas para sujetar la tapa firmemente al tanque de revelado, mejorando en gran medida la estabilidad del ambiente saturado para las placas de revelado TLC.
Perilla para levantarla fácilmente
Los retenedores de PTFE en el interior evitan que la tapa se deslice accidentalmente fuera del tanque
Fabricado con robustos ladrillos de vidrio moldeado que resistirá el uso regular durante muchos años.
Los lados transparentes permiten una inspección visual sin obstáculos de placas TLC de hasta 20 x 20 cm de tamaño
La parte superior del tanque está rectificada para que coincida con la tapa y los bordes están biselados para eliminar los bordes afilados.
La parte inferior está rectificada para proporcionar una superficie plana y nivelada.
El borde elevado a lo largo del fondo interior permite el desarrollo simultáneo de dos placas de 20 x 20 cm o cuatro placas de 5 x 20 cm



Las dimensiones internas del tanque son aproximadamente 27 cm de ancho x 7 cm de profundidad x 25 cm de alto
El peso es de aproximadamente 5,4 kg
Fabricado con vidrio de cal sodada de expansión 90 conforme a los requisitos de USP Tipo III
Precio: 7.500.000 Gs IVA Inc
Entrega: 45 – 60 días

Placas de TLC 20x20 cm x 25 u
Silica Gel 60
Característica: aglutinante polimérico; indicador fluorescente
Precio: 3.500.000 Gs IVA Inc.
Entrega: 45 – 60 días



Lámpara UV365nm/254nm con batería para uso manual.
Incluye repuesto de lámpara UV 365 y 254
Precio: 7.400.000 Gs IVA Inc.
Entrega: 45 – 60 días

Atomizador para TLC – Sprayer. 250mL
Precio: 5.500.000 Gs. IVA Inc,
Entrega: 45 – 60 días

Precio de kit completo TLC:
Cámara para TLC
Incluye:

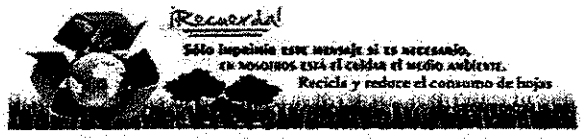
ynthia buen dia,
ve viendo varias licitaciones de otras instituciones y cuando se solicitan insumos específicos para equipos específicos se coloca así el pedido:

Dedal de extracción de 33 x 80 mm, compatible con equipo Gerhardt Soxtherm 416, caja x 25 unidades
Vaso de extracción macro, D 70/54mm x L 130mm, compatible con equipo Gerhardt Soxtherm 416, caja x 4 unidades
Piedras para ebullición, tipo A, compatible con equipo Gerhardt Soxtherm 416, bolsa x 250g

No se puede poner el número de catálogo de la marca pero si que sea compatible con el equipo que tenés.
Saludos,

Karen Brescia
Gerencia
GBOMEDICAL
Tel: (595-21) 675072/ 678106
Asuncion-Paraguay
www.gbomedical.com.py

SEGUINOS



De: Cynthia Elizabeth Blanco Aguilera [mailto:cblanco@intn.gov.py]
Enviado el: jueves, 10 de febrero de 2022 07:29
Para: gerencia
Asunto: Re: consumibles equipo Gerhardt Soxtherm 416

Acuso recibo.
Muchas gracias!

De: "gerencia" <gerencia@gbomedical.com.py>
Para: "Cynthia Elizabeth Blanco" <cblanco@intn.gov.py>
Enviados: Miércoles, 9 de Febrero 2022 21:35:18
Asunto: consumibles equipo Gerhardt Soxtherm 416

Buenas tardes Cynthia,
remito cotización referencial de los consumibles del equipo Gerhardt Soxtherm 416, conforme solicitud:

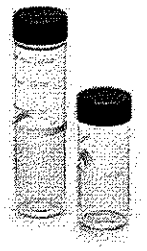
Descripción	**Precio unitario (Gs)**	
Dedal de extracción de 33 x 80 mm, compatible con equipo Gerhardt Soxtherm 416, caja x 25 unidades Catalogo No. 13-0054	2.598.000 cada caja x 25 unidades	Item 55
Vaso de extracción macro, D 70/54mm x L 130mm, compatible con equipo Gerhardt Soxtherm 416, caja x 4 unidades Catalogo No. 13-0050 (99007.03)	5.494.000 cada caja x 4 unidades	Item 56
Piedras para ebullición, tipo A, compatible con equipo Gerhardt		

Presupuesto Nº : 1-0836-22	P-0455/22	SP
Ref.:		

Cliente:	Instituto Nacional de Tecnología Normalización - INTN
RUC:	80000638-9
Dirección:	Avenida General José Gervasio Artigas 3973, Asunción 1706
Teléfono:	(021) 2886000
Contacto:	Sra. Carmen Noemi Bordon Vazquez
Teléfono:	+595 971 148520
Email:	cabordon@intn.gov.py
Fecha:	21/04/2022

De nuestra consideración,

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

Ítem	Código	Descripción	Precio Unitario US$ IVA Incluido
1	#2838300 	**Celdas de muestra, redondas de 1 pulgada, paquete de 6 (4 x 10 mL, 2 x 25 mL)** • Ideal para usar con espectrofotómetros DR/2400 y DR/2500. Dos celdas de muestra de vidrio redondas de 25 ml y 1 pulgada con tapas (marcas de 10, 20 y 25 ml) y cuatro celdas de muestra de vidrio redondas de 10 ml y 1 pulgada con tapas.	**117,00**

Item 7y8

ASM PARAGUAY S.A.

Cotización Nº 0244/2021

20 de diciembre de 2021

Señores
Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología INTN
At. Lic. Lourdes Areco
Presente

Ofrecemos de nuestra representada de Agilent los siguientes items:

Item	Catálogo No.	Descripción	Precio	Cant.	Precio Total	
01	5060-9084	Trampas de humedad reacondicionables, con Molecular Sieve de 5A 45/60 mesh, conexiones de 1/8"	7.373.880	2	14.747.760	Item 49
02	OT3-2	Trampas de Oxígeno de 100 cc, conexiones 1/8"	3.308.280	1	3.308.280	Item 50
03	1909BD-113	Columna J&W para análisis de FAME en biodiesel EN14103, 30m x 0,32mm D.I. x 0,25µm	13.691.500	1	13.691.500	
04	123-BD34	Columna J&W para análisis de metanol residual en biodiesel EN14110, 30m x 0,32mm x 1,8µm	13.691.500	1	13.691.500	

Condiciones generales
Precios: en guaraníes, IVA incluido
Modalidad: PLAZA
Disponibilidad: 45 días
Forma de pago: contado.
Mantenimiento de la oferta: 30 días

pp ASM Paraguay S.A.
Lic. Q.I. Eugenia Palacios

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

COTIZACIÓN

CHARPENTIER
EQUIPOS DE LABORATORIO

Cotización No	COT21105398
Fecha	06-4-2022
Condición de Pago	A convenir
Condición de Envío	A definir
Vendedor	
Moneda	Guaraníes

Charpentier SRL
Mcal. Lopez 2781

+59521600632
info@charpentier.com.py
www.charpentier.com.py

Facturar a: Instituto Nacional de Tecnologia y Normalización - INTN
Lourdes Areco

Tel: RUC: 80000638-0

Enviar a: Instituto Nacional de Tecnologia y Normalización - INTN
Lourdes Areco

Tel: RUC: 80000638-0

No.	Cantidad	ID	Descripción	Precio Unit.	Descuento	Total
1	1,00	S05 001 363	syringe, f. liquid injection 100 microliter	3.100.000	0	3.100.000
						Total IVA incl.
						3.100.000

Item 52

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

COTIZACIÓN

CHARPENTIER
EQUIPOS DE LABORATORIO

Cotización No	COT22056007
Fecha	17-5-2022
Condición de Pago	Crédito
Condición de Envío	60 -90 dias
Vendedor	Sandra Villate
Moneda	Guaraníes

Charpentier SRL
Mcal. Lopez 2781

+59521600632
info@charpentier.com.py
www.charpentier.com.py

Facturar a: Instituto Nacional de Tecnologia y Normalización - INTN
Lourdes Areco

Tel: RUC: 80000638-0

Enviar a: Instituto Nacional de Tecnologia y Normalización - INTN
Lourdes Areco

Tel: RUC: 80000638-0

No.	Cantidad	ID	Descripción	Precio Unit.	Descuento	Total	
1	1,00	515639	TI 240- Polipropylene 4um,3´´x300 roll	3.100.000	0	3.100.000	Item 76
2	1,00	1029919	THIN FILM FOR XRI Ultralene 4.0m,2.875´´x300 Roll	4.800.000	0	4.800.000	Item 80
						Total IVA incl.	
						7.900.000	

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

Sandra Villate

COTIZACIÓN

CHARPENTIER
EQUIPOS DE LABORATORIO

Cotización No	COT22055971
Fecha	07-5-2022
Condición de Pago	Crédito
Condición de Envío	--
Vendedor	Sandra Villate
Moneda	Guaraníes

Charpentier SRL
Mcal. Lopez 2781

+59521600632
info@charpentier.com.py
www.charpentier.com.py

Facturar a: Instituto Nacional de Tecnologia y Normalización - INTN
Lourdes Areco

Enviar a: Instituto Nacional de Tecnologia y Normalización - INTN
Lourdes Areco

Tel: RUC: 80000638-0 Tel: RUC: 80000638-0

No.	Cantidad	ID	Descripción	Precio Unit.	Descuento	Total	
1	1,00	FILM MILLAR	Film Millar para equipo de Azufre Transparente de alto rendimiento para equipos de rayos x, Oxford Instruments X Supreme 8000	3.100.000	0	3.100.000	Item 59
2	1,00	FILM POLY-C	Film Poly-C Transparente de alto rendimiento por rayos x	3.100.000	0	3.100.000	Item 60
						Total IVA incl.	
						6.200.000	

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

Sandra Villate

COTIZACIÓN

CHARPENTIER
EQUIPOS DE LABORATORIO

Cotización No	COT22055972
Fecha	07-5-2022
Condición de Pago	Crédito
Condición de Envío	30 a 60 días
Vendedor	Sandra Villate
Moneda	Guaraníes

Charpentier SRL
Mcal. Lopez 2781

+59521600632
info@charpentier.com.py
www.charpentier.com.py

Facturar a: Instituto Nacional de Tecnologia y Normalización - INTN
Patricia Falcon

Enviar a: Instituto Nacional de Tecnologia y Normalización - INTN
Patricia Falcon

Tel: RUC: 80000638-0 Tel: RUC: 80000638-0

No.	Cantidad	ID	Descripción	Precio Unit.	Descuento	Total	
1	1,00	942316805641	15 cm Mercury Vapour Cell - Thermofisher	3.200.000	0	3.200.000	Item 5
2	1,00	942339060101	T CELL (pair) - Thermofisher	3.200.000	0	3.200.000	Item 6
						Total IVA incl.	
						6.400.000	

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

Sandra Villate

Presupuesto

San Nicolás S.R.L

Representante de Productos Quimicos
Rio de la Plata 498
Asuncion Paraguay
Telefono 021 480979
administracion@sannicolas.com

Fecha: 16/05/2022
Fecha de vencimiento:
30 días

Sres
INTN

Vendedor	Trabajo	Modo de envío	Condiciones de envío	Fecha de entrega	Condiciones de pago	Fecha de vencimiento
				45 días		30 días

Cantidad	Presentación	Descripción	Precio unitario IVA incluido	Total de línea IVA incluido
1	Unidad	Soporte de pipeta giratorio con inserto reductor para embudos diámetro 40-180 mm.	331.200	331.200
1	Unidad	Botella, Kjeldahl, cuello largo. 500 ml.	660.000	660.000
1	caja	Pipas serológicas reutilizables, para algodón(plugging). 10 ml. Caja de 12. Codificador de color: Naranja Subdivisiones: 0,1 mL Tolerancia: ±0,06 mL Marca: CORNING	2.200.000	2.200.000
1	Caja	Pipas serológicas reutilizables, para algodón (plugging). 5 ml. Caja de 12. Codificador de color: Azul Subdivisiones: 0,1 mL Tolerancia: ±0.04 mL Marca: CORNING	2.200.000	2.200.000
1	Unidad	Buretas con llave de paso recta de PTFE, clase A, seriadas. 10 ml. Paquete de 1. D.E.: 10 mm Subdivisión: 0,05 mL Tolerancia: ±0,02 mL	388.800	338.800
1	Paquete	Crisol de alta forma. 100 ml. Paquete de 3. Para uso en temperaturas de hasta 1150 °C Diámetro: 65 mm Altura: 54 mm	660.000	660.000
1	Paquete	Cilindros graduados, calibrados para entregar, Clase B. 100 ml. Paquete de 2. Tamaño de la protección: 4 Intervalo de graduación: 1 mL Rango de graduación: 5-100 mL	300.000	300.000

Fwd: cotización referencial para LICITACIONES solicitada

De : Adelina Gimenez Galeano <agimenez@intn.gov.py>
Asunto : Fwd: cotización referencial para LICITACIONES solicitada
Para : Miguel Angel Aguilar Acosta <maguilar@intn.gov.py>

mar., 03 de may. de 2022 10:38
4 ficheros adjuntos

Buen día Miguel envío la cotización de unos de los elementos que pedí en elementos, muchas gracias

---

De: "gigaleano" <gigaleano@gmail.com>
Para: "Adelina Gimenez" <agimenez@intn.gov.py>
Enviados: Martes, 3 de Mayo 2022 10:32:11
Asunto: Fwd: cotización referencial para LICITACIONES solicitada

——— Forwarded message ———
De: **Gerencia** <gerencia@gbomedical.com.py>
Date: mar, 3 may 2022 a la(s) 08:59
Subject: RV: cotización referencial para LICITACIONES solicitada
To: <agimenez@intn.gov.py>, <gigaleano@gmail.com>

Karen Brescia

Gerencia
GBOMEDICAL

Tel: (595-21) 675072/ 678106

Asuncion-Paraguay
www.gbomedical.com.py

SEGUINOS

De: Gerencia [mailto:gerencia@gbomedical.com.py]
Enviado el: martes, 19 de abril de 2022 14:27
Para: 'agimenez@intn.gov.py'; 'gigaleano@gmail.com'
Asunto: cotización referencial para LICITACIONES solicitada
Importancia: Alta

Hola Adelina buenas tardes,

Remito precio referencial para licitaciones solicitado telefónicamente.

Especificación Técnica SOLICITADA	Especificación Técnica OFRECIDA	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)
Recipiente de acero estañado con tapa de aproximadamente 240 mL, como mínimo 75 mm de diametro y con tapa	Recipiente de acero inoxidable con tapa, de 75 mm de diámetro x 55 mm de altura, para 240ml aproximadamente	Unidad	1	550.000

Item 62

Cordiales saludos,

Karen Brescia

Gerencia
GBOMEDICAL

Tel: (595-21) 675072/ 678106

Asuncion-Paraguay
www.gbomedical.com.py

SEGUINOS

--
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
Avenida General José Gervasio Artigas 3973, Asunción 1706
Asunción, Paraguay
Tel: +595 21 288 6000 Interno: 2527
www.intn.gov.py

Adelina Gimenez.vcf
193 B

COTIZACIÓN

CHARPENTIER
EQUIPOS DE LABORATORIO

Cotización No	COT22055966
Fecha	07-5-2022
Condición de Pago	Crédito
Condición de Envío	--
Vendedor	Sandra Villate
Moneda	Guaraníes

Charpentier SRL
Mcal. Lopez 2781

+59521600632
info@charpentier.com.py
www.charpentier.com.py

Facturar a: Instituto Nacional de Tecnologia y Normalización - INTN
Adelina Gimenez

Enviar a: Instituto Nacional de Tecnologia y Normalización - INTN
Adelina Gimenez

Tel: RUC: 80000638-0 Tel: RUC: 80000638-0

No.	Cantidad	ID	Descripción	Precio Unit.	Descuento	Total	
1	1,00	FILTRO 50 MICRAS	Filtro rápido de 50 micras, 25cmx6cm	310.000	0	310.000	Item 20
2	1,00	FILTRO 30 MICRAS	Filtro rápido de 30 micras	360.000	0	360.000	Item 19
3	1,00	ELEMENTO FILTRANTE	Elemento Filtrante carbón	380.000	0	380.000	Item 21
4	1,00	CARCASA POLIPROPIL EN	Carcasa de Polipropileno de alta tecnología industrial, tamaño 20x4.5´´ Capacidad 8000 L/h	652.000	0	652.000	Item 17
						Total IVA incl.	
						1.702.000	

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

Sandra Villate

ASM PARAGUAY S.A.

Cotización Nº 025/2022

09 de febrero de 2022

Señores
Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología
INTN
At. Lic. Adelina Gimenez

Presente

Ofrecemos de nuestra representante **Retsch** el siguiente item, que corresponde a una parte del molino RM 200:

Item	Catálogo No.	Descripción	Precio	Cant.	Precio Total	Plazo máximo de entrega
01	22.008.0024	Scraper, PTFE	3.036.000	2	6.072.000	60 días
				TOTAL	6.072.000	

Item 53

Le paso la cotización correspondiente a la limpieza, mantenimiento e instalación de repuesto:

Item	Descripción	Precio
1	Servicio técnico de limpieza, mantenimiento e instalación de repuestos al molino de mortero con código patrimonial 23001.04.05.00.00.0144, Marca Retsch , modelo RM 200 Duración: 7 horas Responsable del servicio técnico: Lic. Hugo Duarte	4.750.000

Condiciones generales
Precios: en guaraníes, IVA incluido
Modalidad: PLAZA
Forma de pago: contado
Mantenimiento de la oferta: 30 días

pp ASM Paraguay S.A.
Lic. Q.I. Eugenia Palacios

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

Presupuesto Nº : 1-0960-22		CW
Ref.:		
Cliente:	INTN	
RUC:	N/A	
Dirección:	Artigas. Asunción-Paraguay	
Teléfono:	(021) 288 6000	
Contacto:	Sra Raquel Prieto	
Teléfono:	(021) 288 6000	
Email:	rprieto@intn.gov.py	
Fecha:	05/05/2022	

REF.: S/ Pedido de Cotización de Pesas Patrones

De nuestra consideración

Las balanzas requieren **verificaciones** periódicas para conocer si durante su uso diario la calidad de los resultados de las mediciones efectuadas con ellas varía. El usuario debe realizar estas **verificaciones** regularmente en intervalos de tiempo fijo.

Estas verificaciones en las balanzas y las básculas se realizan con ayuda de una pesa externa. Esta pesa de prueba debe disponer de un **certificado de calibración** válido emitido por un laboratorio de calibración acreditado. Las pruebas deben realizarse periódicamente a intervalos de tiempo regulares y los resultados deben documentarse con trazabilidad.

ALVOG cuenta con una completa gama de pesas con certificado de calibración, también llamadas "pesas certificadas".

Consideración de los puntos de uso

La prueba de rutina puede efectuarse en diversos puntos de uso y con distintas pesas de muestra. Para cada situación de prueba, la balanza se lleva hasta un punto típico de uso mediante un "peso de tara" y, a continuación, se somete a la prueba con una "pesa de prueba" que debe corresponder a una muestra pesada típicamente.

Las pruebas de Rutina no sustituyen el servicio de calibración proporcionado por un laboratorio Acreditado.

Detalle de pesas incluidas dentro del presupuesto

Ítem	Clase metrológica	Código	Peso	Material	Precio unitario	Precio total USD IVA incluido	
1	E1	30390941	1 g	Peso OIML con certificado acreditado ISO/IEC 17025. Aleación Troemner 8	892.00	892.00	Item 66
2	F1	80780340	1g	Peso OIML con certificado acreditado ISO/IEC 17025. Aleación Troemner 8	299.00	299.00	Item 67

ASM PARAGUAY S.A.

Cotización Nº 079/2022

11 de mayo de 2022

Señores
Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología
INTN
At. Farm. Noemí Prieto

Presente

Ofrecemos de nuestra representada de Agilent los siguientes items:

Item	Catálogo No.	Descripción	Precio	Cant.	Precio Total	
01	122-7032	Columna J&W de Polietilenglicol DB-WAX 30m x 0,25mm x 0,25µm	14.043.700	1	14.043.700	Item 69
02	19091Z-433	Columna J&W de Dimetilpolisiloxano HP-1 30m x 0,25mm x 0,25µm	13.648.100	1	13.648.100	Item 70

Condiciones generales
Precios: en guaraníes, IVA incluido
Modalidad: PLAZA
Disponibilidad: 45 días
Forma de pago: contado.
Mantenimiento de la oferta: 30 días

pp ASM Paraguay S.A.
Lic. Q.I. Eugenia Palacios

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

S.A.
italquimica

23141

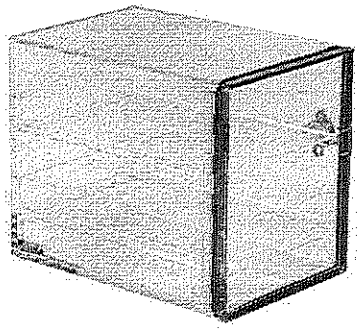
Droguería Italquimica

Rio Yhaguy esq. Colón – Zona Norte
Fernando de la Mora – Paraguay
P.O. BOX

f +595 (21) 506-629
f +595 (21) 507-131
f +595 (21) 503-389

6/04/2022

Señora
QF Raquel Prieto.
INTN
Presente.
PRESUPUESTO 6.04.2022



1- Desecador gabinete acrílico. Item 65

Dimensiones **(l x a x h)**:43x24x28

Puertas herméticas que no necesitan lubricación.

Estantes deslizantes perforados para facilitar el acceso

Paredes acrílicas transparentes.

Dos bandejas para almacenamiento y un tercer estante inferior para los desecantes.

Precio: 12.000.000 Gs IVA Inc.

2- Densímetro/alcoholímetro GL 60-80° Item 63

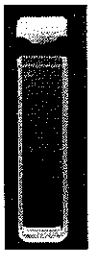
Divisiones 0,2%

Exactitud +/- 0,2%

Longitud: 300 mm

Certificación trazable a Nist

Precio: 5.500.000 Gs IVA Inc.



3- Cubetas de cuarzo para espectrofotómetro UV-VIS

Rango: 190-250nm

Volumen: 3,5 mL

Precio: 550.000 Gs IVA Inc.

4-Matraz de combustión. No cotiza

5-Guantes de nitrilo.

23141

S.A.
italquimica

Droguería Italquimica

Rio Yhaguy esq. Colón – Zona Norte
Fernando de la Mora – Paraguay
P.O. BOX

f +595 (21) 506-629
f +595 (21) 507-131
f +595 (21) 503-389

Tamaño mediano

Caja x 100 u

Precio: 230.000 Gs IVA Inc.

6-Mascarillas protectoras sujeción a la oreja. No cotiza

7-Crisol de porcelana de 20-30 mL aprox, para temp aprox de 1000°C.

Precio: 50.000 Gs

8-Picnómetro de 5 mL. Item 48

Calibrado

Sin termómetro

Precio: 1.200.000 Gs IVA Inc.

Entrega: 90 días.

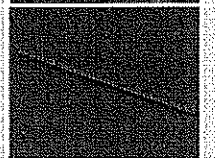
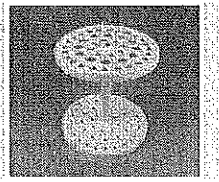
Atte

Maria Nidia Fariña

LABSOL

PROPUESTA COMERCIAL DE PROVISIÓN DE EQUIPOS

PROPUESTA Nº	PE 0343-2022 – Rev 1	FECHA	2022-04-04

6	FRASCO LAVADOR INTEGRAL, 500 ML Fabricado en polietileno Forma oval para mejor sujeción y estabilidad Piseta integrada al frasco DIN GL32 Altura 178mm MARCA: Kartell		1x10	₲ 38.500	₲ 385.000
7	PIPETA B, 0 ARRIBA 1 ML 1/10 SIN BULBO, GRAD. MARRÓN MARCA: RS FRANCE		1	₲ 33700	₲ 33700
8	SOPORTE CIRCULAR P/PIPETAS Fabricado en plástico Admite pipetas de difentes volúmenes Capacidad 44 pipetas 32 orificios de 12 mm de diámetro 12 orificios de 17 mm de diámetro MARCA: ENDO Plastiware		1	₲ 60.000	₲ 60.000
9	PIPETEADOR ELECTRÓNICO Para pipetas de 0.1 mL a 100 mL Válvula de seguridad y filtro hidrófobo de PTFE Cono del pipeteador autoclavable Baterías recargables para 8 horas de uso en continuo Soporte de pared y de sobremesa incluidos Alimentación: 100-240V AC 50-60 Hz MARCA: DIGIPETTE		1	₲ 2.200.000	₲ 2.200.000
10	PLACA CALEFACTORA CIRCULAR 6 P. 19 CMS. Placa calefactora en acero indeformable con los elementos calefactores circundantes en toda su superficie. Alcanza alta temperatura con gran rapidez a máxima potencia. Mueble exterior esmaltado resistente a altas temperaturas y a elementos corrosivos. MARCA: P-SELECTA		1	₲ 2.300.000	₲ 2.300.000

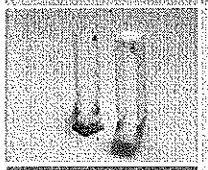
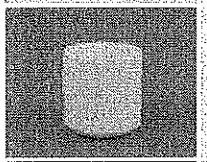
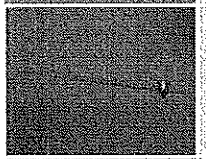
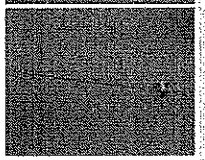
Item 36

LABSOL

PROPUESTA COMERCIAL DE PROVISIÓN DE EQUIPOS

PROPUESTA Nº	PE 0343-2022 – Rev 1	FECHA	2022-04-04

SOLICITANTE	INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA Y NORMALIZACION (INTN)		
DIRECCIÓN	Avda. Artigas e/ Gral Roa, Asunción		
RUC	80000638-0	TELEFONO	021 288 6000
CONTACTO	Noemí Raquel Prieto Mura	E-MAIL	rprieto@intn.gov.py

Nº	DESCRIPCION		CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	CUBETA CUARZO STD., 10 MM Código: HJL004 Para la región UV Volumen 3.50 mL MARCA: ZUZI		1x2	₲ 1.525.000	₲ 3.050.000
2	CRISOL P/ HORNO ALTA FRECUENCIA, 25 MM No esmaltado Temperaturas hasta 1350 ºC MARCA: NAHITA		1x10	₲ 7.050	₲ 70.500
3	BURETA LLAVE PTFE, 10 ML Clase B Tolerancia +/- 0.05 ml Graduación azul MARCA: ENDO GLASSWARE		1	₲ 230.000	₲ 230.000
4	BURETA LLAVE PTFE, 25 ML Clase B Tolerancia +/- 0.10 ml Graduación azul MARCA: ENDO GLASSWARE		1	₲ 245.000	₲ 245.000
5	PICNÓMETRO GAY-LUSSAC 10 ML Fabricados en vidrio borosilicato ISO 3507 Precisión +/-1ml Diámetro 27mm / Altura 55mm MARCA: SIMAX		1	₲ 830.000	₲ 830.000

Item 54

Item 13

Item 48

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

macro science s.a.

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

12/04/2022

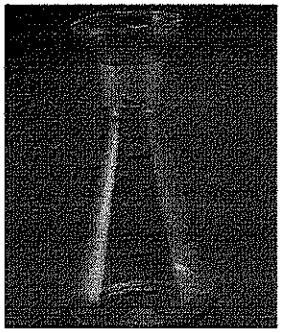
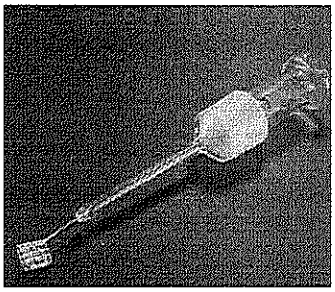
Attn: Farm. Noemi Raquel Prieto Mura
INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA

PRESENTE

Nos place cotizar:

MATRA Z DE COMBUSTION /500 ML Item 64

Características:
Cónico, de vidrio Borosilicato.
Esmerilado Standard boca 34/28 y borde en forma de campana de 65 mm de ancho x 30 mm de profundidad.
Altura: 195 mm
Incluye tapón con portador de platino.
La punta de vidrio se extiende 50 mm por debajo de la unión esmerilada.
La gasa de platino en forma de U posee abertura de 3 mm para la inserción del envoltorio de la muestra

PRECIO: 29.500.000 IVA Inc.

Plazo de entrega: 60-90 días

Atte.
I.Q. Federico Matto

CHACO INTERNACIONAL S. A.
Suministro de Equipos Médicos Hospitalarios - Laboratorios - Clínicos

Venta al por mayor de productos farmacéuticos y medicinales (Instrumentos, dispositivos quirúrgicos y ortopédicos, perfumería, cosméticos y jabones)
DISTRIBUIDOR MAYORISTA • IMPORTADOR MINORISTA

Juan María Vianney N° 1684 c/ Bruno Guggiari
Tel.: (021) 238 5707 (R.A.)
(021) 302 777 - (021) 302 779
E-mail:
chacointer@chacointernacional.com.py
Lambaré - Paraguay

RUC: 80026564-5

NOTA DE PRESUPUESTO

(No válido como Comprobante de Venta)

1.700.256

Nombre del Cliente: I.N.T.N.

Direccion: AVDA ARTIGAS N° 3973 C/ GRAL. ROA - ASUNCION

Condicion: Crédito 30 días

R.U.C.: 80000638-0 **Telefono:** 021 288 6000

Atención: LIC. PATRICIA LEZCANO

Fecha: 11/04/2022

Vendedor: ZAYAS, FERNANDO

Valido hasta: 11/05/2022

Moneda: GS

Respuesta del Cliente: PENDIENTE

Descripción	Marca	Procedencia	Presentación	Tiempo Entrega	Cantidad	Precio Uni. c/ IVA	Total c/ IVA
BOLSA PLASTICA P/Aut 61x91 Transparente	PROPPER	ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA	/ UNIDAD	INMEDIATO	1	16.335	16.335
CEPILLOS DE ENSAYO(MEDIANO)	CONFFIDEL	CHINA	UNIDAD /	INMEDIATO	1	10.296	10.296
VASO DE PRECICPITADO DE FORMA ALTA, VIDRIO, 100ML X UNIDAD	VILABO / LINEX	PORTUGAL	UNIDAD /	INMEDIATO	1	21.285	21.285
PROBETA GRAD., VIDRIO, TAPÓN DE PLÁSTICO, 500ML. CON CERTIFICADO DE LOTE X UNI.	VILABO / LINEX	PORTUGAL	UNIDAD /	INMEDIATO	1	323.433	323.433
PLACA DE PETRI ESTÉRIL 90 X 15 MM	CONFFIDEL	ARGENTINA	/ CAJA X 500	INMEDIATO	1	869.000	869.000 Item 75
PUNTA 1000µl. C/FILTRO. LIBRE ADN/ARANASA. ESTÉRIL	BIOPOINTE	ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA	/ CAJA 10X96	INMEDIATO	1	870.144	870.144
PROBETA GRAD., VIDRIO, BASE DE PLÁSTICO, 100ML X UNIDAD	VILABO / LINEX	PORTUGAL	UNIDAD /	INMEDIATO	1	52.173	52.173

TOTAL A PAGAR: GS **2.162.666**

El presente presupuesto tiene una validez indicado (ver lo indicado) mas arriba contados desde la fecha de recepción y sujeto a disponibilidad de existencia.
En el caso de cualquier controversia que pudiera surgir del presente presupuesto, las partes manifiestan aceptar la competencia de los Tribunales ordinarios de la Capital

CONFORME EL CLIENTE

Firma y Sello

Autorizado por: AUGUSTO RIOS
Fecha: 11/04/2022
Chaco Internacional S.A.

Propuesta Comercial

HANDRUG INGENIERIA

FECHA
Fecha 22/11/2021

FECHA DE EXPIRACIÓN

N° de Propuesta Comercial
Número 18544

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

SEÑORES

INTN

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

Cant.	Producto	Precio unitario	Precio total
1	Frasco lavador de gases tipo drechsel	580.000	580.000
		PRECIO TOTAL	580.000

Item 71

CONDICIONES GENERALES.

Forma de pago: Crédito 30 días

Atentamente.

Ing. Hugo Benitez Peralta
Representante Legal
HANDRUG Ingeniería

macro science s.a.

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

16/12/2021

Señores.
INTN
Presente.

PRESUPUESTO 16.12.2021

N°	Especificación técnica	Precio de referencia IVA incluido.	
5	Guantes de nitrilo sin talco , de alta resistencia quimica para el lavado de materiales con acidos, cáusticos y solventes, tamaño pequeño. Caja de 100 unidades	250.000	Item 25
6	Micropipeta automática de pistón autoclavable de 10 mililitros: Con botón expulsor de la punta. Resistente a los rayos UV y enteramente autoclavable. Exactitud ± 0,6%. Repetibilidad < 0,2%. Recalibradle y entregado con certificado de calibración. Con certificado de calidad ISO 9000.	550.000	Item 27

Entrega: inmediata.

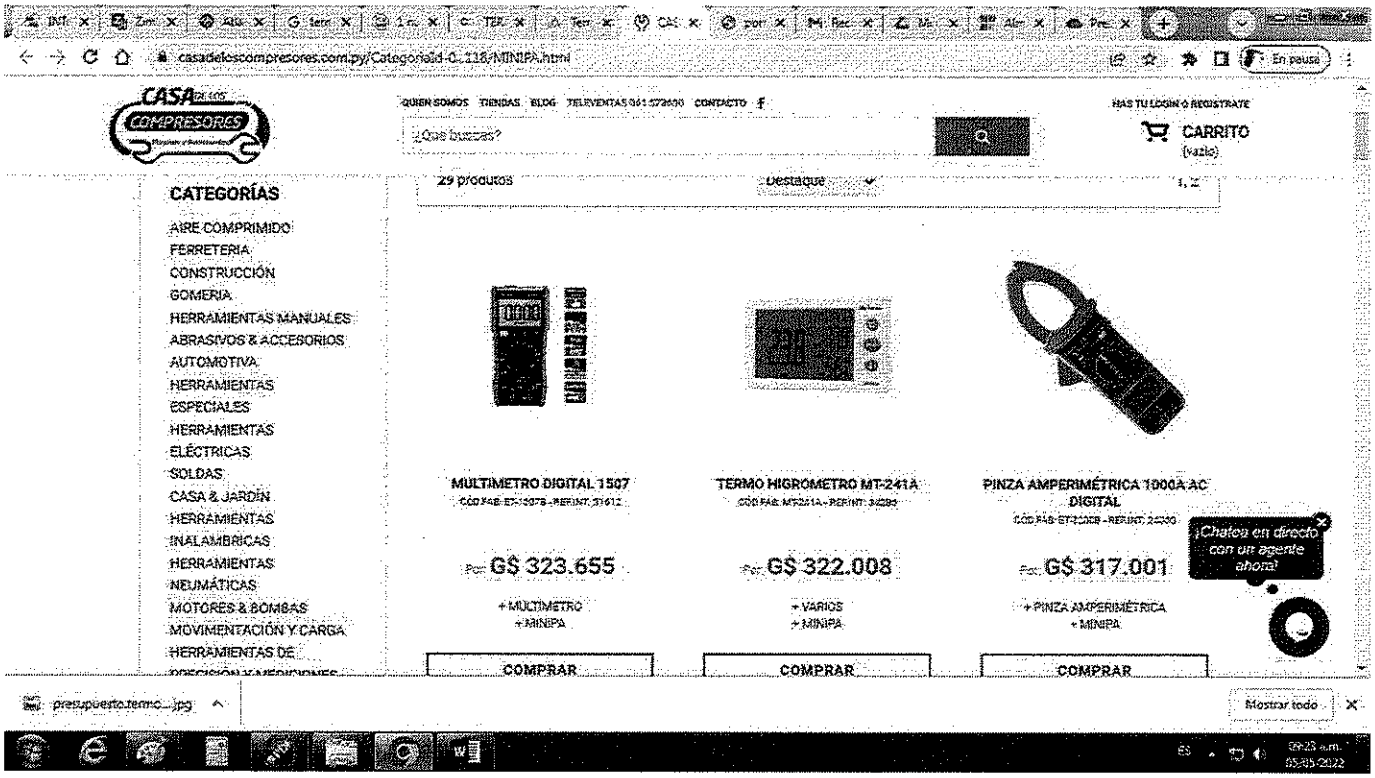
Atte

Maria Nidia Fariña

Presupuesto de termohigrómetro Item 45

Presupuesto de termohigrómetro

Item 45



Item 45

OTRAS CARACTERISTICAS

- Pantalla: múltiple
- Temperatura interna y externa
- Sonda de temperatura exterior
- Longitud del sensor: aproximadamente 190 cm
- Reloj con indicación en formato de 12h o 24h y función de alarma
- Uso residencial, hospitalario, de oficinas
- Indicación de MAX / MIN
- Alimentación: 1 pila de 1.5V (AAA)
- Dimensiones: 78 (H) x 130 (W) x 23 (W) mm
- Peso: 120 g
- Opcionalmente se puede proveer con Certificado de calibración con costo adicional

RE: Solicitar precio referencial

De: GBO MEDICAL

Para: Patricia Liliana Lezcano Nuñez

ELEMENTOS - PAC 2022.. gbo.xlsx (17,6 KB) Descargar | Maletín | Eliminar

Las imágenes externas no serán visualizadas. Mostrar imágenes
Mostrar siempre las imágenes enviadas desde gbomedical.com.py o licitaciones2@gbomedical.com.py

Hola Patricia, que tal?
En el adjunto podrá encontrar nuestra cotización.
Saludos,

Daniela Galeano
Licitaciones
GBOMEDICAL
Tel: (595-21) 675072/ 678106
Asuncion-Paraguay
www.gbomedical.com.py

SEGUINOS

De: Gerencia [mailto:gerencia@gbomedical.com.py]
Enviado el: miércoles, 19 de enero de 2022 15:49
Para: Licitaciones 2
Asunto: RV: Solicitar precio referencial

Karen Brescia
Gerencia
GBOMEDICAL
Tel: (595-21) 675072/ 678106
Asuncion-Paraguay
www.gbomedical.com.py

SEGUINOS

b	Especificacion técnicas	Unidad de medida	Precio Unitario Gs IVA Incluido
1	Bolsas para desechos bacteriologicos de polietileno autoclavable a 121°C de 61 cm de ancho por 91,4 cm de alto. Color transparente. De 90 micrones aproximadamente. Impresas "Biohazard". Con indicador quimico de temperatura impreso por la bolsa que cambia de color durante el correcto proceso de autoclavado. Con fecha de vencimiento año 2024. Paquete de 200 unidades	Paquete x 200 unidades	6.609.550 Item 2
2	Cofia descartable plisada con elástico de primera calidad, Material: Polipropileno no tejido, Tamaño: 21 pulgadas, Producto 100% Libre de Látex, Color: Blanco.Presentacion: paquetes de 100 unidades. Con fecha de vencimiento a partir del año 2024	Caja x 100 unidades	62.500
3	Cepillo para erlenmeyer de nylon, sobre mango de alambre galvanizado manejable resistente a la oxidación y corrosión. Medidas aproximadas: longitud total: 40 cm, Diametro: 40mm y largo de cepillo: 13 cm	Unidad	168.344 Item 9
4	Cepillo para tubo de ensayo de nylon, sobre mango de alambre galvanizado manejable resistente a la oxidación y corrosión. Medidas aproximadas: longitud total: 25 cm, diametro del cepillo: 20 mm, largo del cepillo: 8 cm aproximadamente.	Unidad	24.356 Item 10
5	Cintas adhesivas de identificación. Cinta ideal para utilizarse en congeladores, autoclaves, estufas de secado, etc. Se pega y despega sin dejar restos en la superficie aplicada. Resiste desde –50 ºC a 130 ºC. Resiste a los aceites, ácidos, agua, etc. Apto para superficies de vidrio, plástico, papel, metal, goma, etc. Se puede escribir sobre la cinta en lápiz, bolígrafo, etc. Ancho de cinta: 19 mm. color amarillo, longitud 55 metros, fecha de vencimiento a partir del 2025	Unidad	no cotiza
6	Cintas autoadhesivas indicadoras de esterilizacion seca: Impresas con un indicador químico que muestran un cambio de color definido una vez expuestos a las condiciones adecuadas de esterilización. En bolsas contenedoras impresas con número de lote y fecha de vencimiento a partir del 2025 que permiten la trazabilidad del producto. Dimensiones: 50 mts x 18 mm de ancho	Unidad	552.825
7	Caja de carton para desechos cortantes Capacidad total 13 litros aprox. Presentacion: unidad	Unidad	13.750
8	Crioviales con perlas de polipropileno con tapa rosca estériles para conservacion de cepas microbianas: Crioviales de polipropileno de 2 mL, con tapa rosca, estériles. Con medio de cultivo para mantener las cepas microbianas congeladas. Cada criovial contiene 25 crioperlas de vidrio tratadas con crioprotectores que actuan como conservante. Los crioviales se presentan en una gradilla fabricada en carton resitente. Con fecha de vencimiento a partir del año 2024. Presentacion aproximada: caja x 64 unidades	Caja x 100 unidades	3.273.544
9	Cucharones de acero inoxidable (tipo cocina) largo 25 a 30 cm aproximadamente	Unidad	42.288
10	Cuchara/pala de acero inoxidable para muestreo capacidad 200 ml aprox.	Unidad	598.019

11	Erlenmeyer de Vidrio de 1000 mL Boca ancha	Unidad	116.094	
12	Espatula de acero de acero inoxidable en forma de cuchara en un extremo y pala en el otro extremo.Longitud total de 200 mm. Longitud de la hoja de la espatula de 25 mm, la anchura de la hoja 15 mm.	Unidad	54.350	
13	Gafas protectoras para salpicaduras y vapores de liquidos volatiles color transparente	Unidad	75.000	
14	Guantes de latex esteril , tamaño 6 1/2. Con fecha de vencimiento a partir del año 2022. Cajas de 50 unidades	no cotiza	no cotiza	
15	Guantes de latex , tamaño 7 1/2 o mediano. Cajas de 100 unidades	no cotiza	no cotiza	
16	Mango de Bisturi N 22 para asa N 4. Por Unidades	Unidad	32.738	Item 69
17	Batas de bioseguridad descartable tamaño M	Unidad	28.125	
18	Batas de bioseguridad descartable tamaño G	Unidad	28.125	
19	Cubre calzado	no cotiza	no cotiza	
20	Vaso de precipitado de 10ml	Unidad	25.013	
21	Gafas de Seguridad , incoloro	Unidad	38.913	
22	Probeta de vidrio de 750ml	Unidad	132.344	Item 42
23	Probeta de vidrio de 500ml	Unidad	192.344	
24	Placas de petri desechables esteriles sin division de poliestireno de alta transparencia, dimensiones 90mm x 15mm. Con vencimiento a partir del año 2024	Bolsa x 20 unidades	32.660	
25	Probeta graduada de 100mL BASE PLASTICA SIN TAPA con certificado individual clase A, de vidrio borosilicato, calibrado por contenido, con pico y graduación de facil lectura. Capacidad 100 mL, toleraneja 1 1 mL, division 1mL	Unidad	165.000	Item 39
26	Puntas para pipetas tipo Punteras de plastico esteriles con filtro para micropipetas de 1000 microlitros con sus contenedores plasticos conteniento 100 punteras esteriles. Dimension de las punteras 7.5 cm de largo x 7 mm de diametro interno aprox. Con vencimiento a partir del año 2024, presentacion contenedor o caja con 100 punteras. Compatibles con micropipetas: Finnpipette, Dragon Lab, Human Pette, Oxford, Eppendorf	Bolsa x 1000 unidades	291.369	Item 4
27	Puntas para pipetas, tipo Punteras de plastico para micropipetas de 10.000 microlitros con sus contenedores plasticos conteniento 25 punteras esteriles. Compatible con micropipeta Isolab. Dimension de las punteras 14,5 cm de largo x 1,5cm de diametro interno aprox. Con vencimiento a partir del año 2024, presentacion contenedor o caja con 25 punteras.	Bolsa x 1000 unidades	306.306	
28	Tapa Boca descartable. Material: Poliester. Tamaño: Talla única. Banda flexible ajustable en la nariz. Tirantes libres de latex. Producto 100% libre de Latex. Color: Blanco. Con vencimiento a partir del año 2024. Caja de 50 unidades	Caja X 50 unidades	104.181	
29	Termometro de maxima calibrado para autoclave: De mercurio y material de vidrio revestida con teflon, incluido con protector de aceroinoxidable, Rango de temperatura 80 a 135 grados celsius, con escala de division de 0,5 grados celsius, de inmersion total, de 200 mm de largo, con garantia de 6 meses, con certificado de calibracion y trazabilidad, con catalogo o instructivo de manejo en idioma español.	no cotiza	no cotiza	
30	Termometro de alcohol de vidrio para inmersion parcial (para baño maria): Rango de temperatura de -10°C a 50°C, 1/1°C. Largo de 30 a 35 cm aprox.	no cotiza	no cotiza	

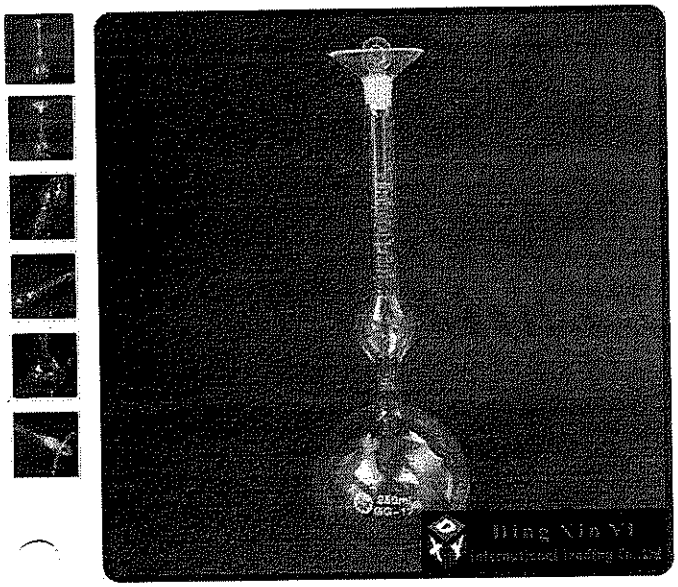
31	Tubos de Ensayo de Vidrio tipo pirex (material resistente para temperaturas de autoclavados) fondo redondo con Tapa Rosca de Vaquelita Negra de 25 cc. Dimensiones: 12,5 cm de Alto x 20 mm de Diametro externo de la boca del tubo.	Unidad	44.894
32	Termometro de alcohol de vidrio para inmersion total: Rango de temperatura de -10°C a 60°C, 1/1°C. Largo de 30 a 35 cm aprox.	no cotiza	no cotiza
33	asa de rulo	Unidad	6.663
34	Mango para asa	Unidad	118.581 Item 34
35	Campanitas de Durhan de vidrio Dimensiones: 3,5 cm de largo por 0,5 cm de diametro aprox. -unidad	Unidad	1.769

Item	Especificaciones	Cantidad		Precio Unitario	Precio Total
1	Bandeja. Soporte para pipetas de todos los tamaños. Material: PVC. Dimensiones: L x A x A en mm: 280 x 220 x 39.	1	unidad	445.850	445.850
2	Crisol forma alta,porcelana vitrificada.Capacidad: 100ml ; Altura:55mm ;Diámetro:63mm. Resistencia termica 1200°C , la reistencia mecanica y quimica tanto a los acidos como alcalis debe ser alta asi como a los cambios de temperatura, que soporte sin rotura explosiones ni deformaciones.	20	unidades	126.500	2.530.000
3	CRISOL DE PORCELANA VITRIFICADA forma alta. Capacidad: 50ml; Altura:56mm ;Diámetro:45mm. Resistencia termica 1200 °C , la resistencia mecanica y quimica tanto a los acidos como alcalis debe ser alta asi como a los cambios de temperatura, que soporte sin rotura explosiones ni deformaciones.	20	unidades	84.350	1.687.000
4	Crisol de porcelana no glaseado, capacidad: 75 ml, diametro x altura: 40x60 mm. Resistente a temperaturas altas.	20	unidades	no cotiza	no cotiza
5	Crisol de porcelana: de 50ml. y 4 cm de diametro p/ temp. 1400°c aprox.	20	unidades	no cotiza	no cotiza
6	Dispensador para botella 1-10 mL Volumen ajustable 1-10 ml Resolución 0.2 ml Rosca GL45; con adaptadores de rosca GL 25/28/32/38 y S40. Máxima resistencia química.	1	unidad	2.658.906	2.658.906
7	Embudo de vidrio de 75 mm de diametro con superficie interna extriada de vastago largo de 15 cm.	5	unidades	116.188	580.938
8	Erlenmeyer Capacidad: 125 ml; Tapa de plástico.	12	unidades	98.988	1.187.850
9	FRASCO LAVADOR (PISETA) PARA ETANOL DE 500 mililitros.	3	unidades	16.200	48.600
10	Guantes de nitrilo sin talco , de alta resistencia quimica para el lavado de materiales con acidos, causticos y solventes, tamaño 7 1/2 o mediano. Caja de 100 unidades.	6	cajas	no cotiza	no cotiza
11	Guantes descartable de nitrilo sin polvo, tamaño L. Caja de 100 unidades	2	cajas	no cotiza	no cotiza
12	Guantes de nitrilo (NBR) elongaciòn a la rotura %123, Resistencia al rasgado Kg/cm2 31N, Resistencia a la tensiòn Kg Nexton 107N, dureza77, rango de temperatura ªC -20 a 170. sin talco o neoprene, de alta resistencia quimica para el lavado de materiales con acidos, causticos y solventes, tamaño L. Caja de 100 unidades	2	cajas	no cotiza	no cotiza
13	Guantes de nitrilo (NBR) elongaciòn a la rotura %123, Resistencia al rasgado Kg/cm2 31N, Resistencia a la tensiòn Kg Nexton 107N, dureza77, rango de temperatura ªC -20 a 170. sin talco o neoprene, de alta resistencia quimica para el lavado de materiales con acidos, causticos y solventes, tamaño mediano. Caja de 100 unidades	6	cajas	no cotiza	no cotiza
14	Jeringas Desechables de 5 mL. Caja de 100 unidades.	2	cajas	no cotiza	no cotiza
15	Jeringas Desechables de 10 mL. Caja de 100 unidades.	2	cajas	no cotiza	no cotiza
16	Respiradores, PFF2, protección contra polvo, nieblas, humos y vapores organicos, con carbón activado y válvula, respirador purificador de aire tipo pieza semifacial blanda, plegable, filtrante para particulas solidad, con capa interna impregnada con carbón activo y soldadura ultrasónica en todo su perímetro, con válvula de exhalación, caja x 20 unidades.	3	cajas	159.669	479.006
17	Respiradores, serie 5000, Ajuste ceñido especialmente blando: proporciona una sensación de comodidad en la piel, absorbe el sudor, brinda una alta protección hermética, con propiedades hipoalergénicas (para vapores y gases ácidos para FFP2D). Caja de 20 unidades	3	cajas	159.669	479.006
18	Micropipeta automática de pistón autoclavable de 100 a 1000 microlitros: Con boton expulsor de la punta. Resistente a los rayos UV y enteramente autoclavable. Exactitud ± 0,6%. Repetibilidad < 0,2%. Recalibrable y entregado con certificado de calibración. Con certificado de calidad ISO 9000. Incluir un paquete de punteras	1	unidad	1.476.669	1.476.669

19	Micropipeta automática de pistón autoclavable de 10 mililitros: Con boton expulsor de la punta. Resistente a los rayos UV y enteramente autoclavable. Exactitud ± 0,6%. Repetibilidad < 0,2%. Recalibrable y entregado con certificado de calibración. Con certificado de calidad ISO 9000.	1	unidad	580.950	580.950
20	Micropipeta automatica, de volumen variado de 1 a 10 ml, autoclavable, certificada, con embolo expulsor, resistente a la corrosion, incluir un paquete de punteras.	1	unidad	no cotiza	no cotiza
21	Papel secante, absorbente, tipo toalla, de textura fina. Para secado de electrodo, parte equipo y elementos. Presentación: rollo de 60 hojas. Paquete de dos rollos	20	paquetes	30.500	610.000
22	PIPETA GRADUADAS DE 0,1ML fabricado en vidrio borosilicato, clase A. Tolerancia:± 0,002 mL. Graduación: 0,001ml, tiempo de vacío: 2-8 s, con certificado de calibración de lote.	6	unidades	29.794	178.763
23	Pipeta volumetrica de 20 mL de vidrio borosilicato, de un aforo clase AS , tolerancia± 0,03ml con graduación y rotulación en esmalte de alto contraste, certificada y resistente a metodos agresivos de limpieza clase A	6	unidades	44.913	269.475
24	Pipeta volumetrica de Capacidad 2ml, doble aforo, clase A; tolerancia ± 0,01 mL, ajustadas por vertido Ex, vaciado rápido, distintivo de conformidad con Norma Eichord- nung y DIN 12 691,Con certificado individual de DKD	6	unidades	26.369	158.213
25	Probeta Graduada de 25 mL, de vidrio borosilicato, forma alta y base plastica, con pico vertedor **de 25 ml de capacidad**, tolerancia ±0,5 ml, graduación y rotulación en difusión y color azul, alta resistencia a metodos agresivos de limpieza.Clase A.	3	unidades	47.150	141.450
26	Probeta graduada de 100mL BASE PLASTICA SIN TAPA con certificado individual clase A, de vidrio borosilicato, calibrado por contenido ,con pico y graduación de fácil lectura. Capacidad 100 mL, tolerancia ± 1 mL, division 1mL	3	unidades	151.800	455.400
27	PUNTAS DE PIPETA COLOR NATURAL RANGO DE 2 A 10 ML Paquete de 1000	1	paquete	9.170.950	9.170.950
28	PUNTAS DE PIPETA COLOR NATURAL RANGO DE 100 A 1000 µl Paquete de 1000	1	paquete	306.700	306.700
29	Tapa bocas contra partículas tipo R95 (Alivio contra niveles molestos de vapores orgánicos)Usado para: Partículas como las procesamiento de minerales, carbón, mineral de hierro, algodón, harina y algunas otras substancias. Líquidos o partículas base aceite provenientes de spray que no produzcan vapores dañinos. Alivio contra niveles molestos de vapores orgánicos. (El nivel de molestias por vapores orgánicos se refiere a las concentraciones que no exceden el límite de exposición permitido (PEL por sus siglas en inglés) de la OSHA o los límites de exposición aplicables, lo que sea inferior.) Aplicaciones: Laboratorios, Agricultura, Petroquímica, Revestimientos (base asfáltica). Paquete de 20 unidades.	2	cajas	661.713	1.323.425
30	Tapa bocas contra partículas tipo R95 (Alivio contra niveles molestos de vapores orgánicos)Usado para: Partículas como las procesamiento de minerales, carbón, mineral de hierro, algodón, harina y algunas otras substancias. Líquidos o partículas base aceite provenientes de spray que no produzcan vapores dañinos. Alivio contra niveles molestos de vapores orgánicos. (El nivel de molestias por vapores orgánicos se refiere a las concentraciones que no exceden el límite de exposición permitido (PEL por sus siglas en inglés) de la OSHA o los límites de exposición aplicables, lo que sea inferior.) Aplicaciones: Laboratorios, Agricultura, Petroquímica, Revestimientos (base asfáltica). Paquete de 20 unidades	2	cajas	661.713	1.323.425
31	Termohigrómetro de mesa con display de 3 módulos (temperatura interna, externa y humedad). Temperatura en grados Celsius y humedad en %. Sensor para temperatura externa e indicadores de máxima y mínima. Rango de operación T = 0°C ~ 50°C, RH < 95%. Resolución temperatura 0,1°C humedad 1%. con salida a impresora	1	unidad	no cotiza	no cotiza

32	Tubo cónico para centrifuga, material polipropileno, resistente a ácidos y alcalis, con tapa rosca, capacidad 50 mL con graduación, con su respectiva gradilla. Paquete de 25 unidades. **Obs: la gradilla puede contener hasta 21 tubos de 50 ml**	1	caja	2.512.250	2.512.250	Iten 32
33	Vaso de Precipitado Capacidad 2000 ml,clase A, con graduación y pico, conforme a Normas DIN 12 331/ ISO 3819.	1	unidad	227.700	227.700	
34	Vaso de precipitado de vidrio borosilicato Capacidad 1000 ml, clase A, con graduación y pico, conforme a Normas DIN 12 331/ ISO 3819	1	unidad	103.125	103.125	

Item 72



Picnómetro Le de 250ml, frasco Le Chatelier, picnómetro sólido de 0-24ml

5.0 5 Pedidos tienda: DXY Official Store

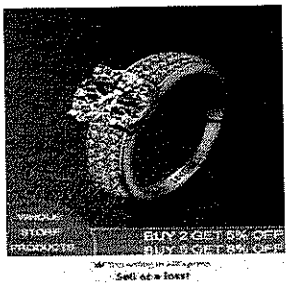
PYG 124,592 ~~PYG 155,757~~ 20% off

Ver detalles & comprar

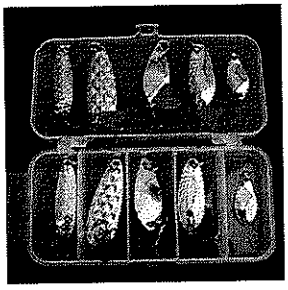
Pagos seguros y fiables **Garantía de devolución de dinero** **24/7 servicio al cliente**

¡Bienvenido a AliExpress!

Bolsa Reutilizable para la Compra...
PYG 69
~~PYG 33,973~~
★ 4.8 1323 Vendido

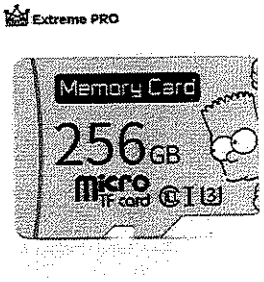


YANHUI-Anillo de boda con diam...
PYG 69
~~PYG 684,195~~
★ 4.6 3405 Vendido



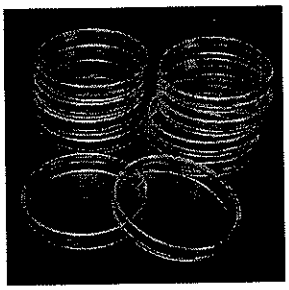
Juego de señuelos metálicos girat...
PYG 30,967
~~PYG 43,002~~
★ 4.8 383 Vendido

Bolsas de plástico reutilizables pa...
PYG 68
~~PYG 25,617~~
★ 4.9 94 Vendido

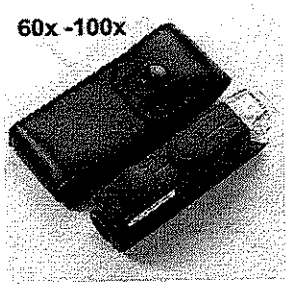


Mini tarjeta SD Original, unidad F
PYG 69
~~PYG 17,466~~
★ 4.7 1976 Vendi

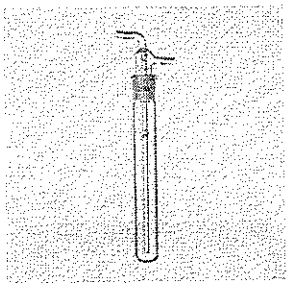
Recomendado para ti



27RA-platos de plástico para placa LB, 10 unids/paquete, 90x15mm,...
PYG 17,329 ~~PYG 22,261~~
0 Pedidos

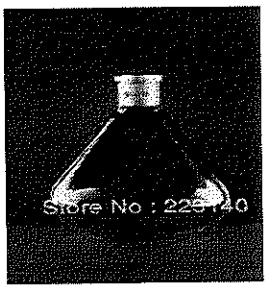
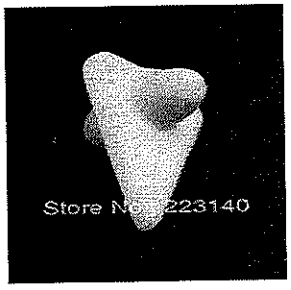
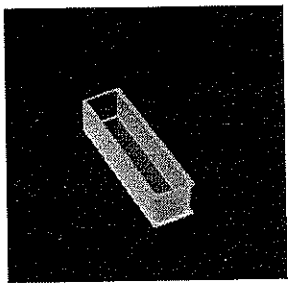
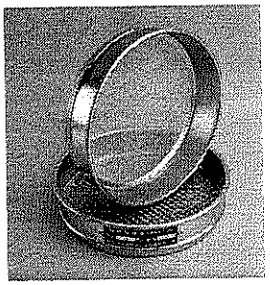


Mini lupa de bolsillo 60x-100x, microscopio de bolsillo
PYG 21,987 ~~PYG 32,809~~
0 Pedidos



Hydrazine with ground mouth 24/29,O.D. 30mm,Effective length...
PYG 260,119 ~~PYG 260,119~~
0 Pedidos

Matraz F301425, parte inferior redonda, cuello único, capacidad: 2...
PYG 30,138 ~~PYG 30,138~~
0 Pedidos



Matraz, evaporación, capacidad: 25ml, tamaño de la junta: 24/40
PYG 50,686 ~~PYG 50,686~~
0 Pedidos