INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA
INTN

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

Asunción, 12 de noviembre de 2020.

DICTAMEN UOC N° 26/20

En cumplimiento a lo dispuesto por Resolución DNCP N° 1890/2020 "POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACION DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03", la Unidad Operativa de Contrataciones (UOC) del INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA (INTN) emite el presente Dictamen que contiene la metodología empleada por esta dependencia a los efectos de la obtención de los precios referenciales, en el marco del llamado a LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTA N° 13/2020 "ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS PARA LABORATORIOS - OIAT", con ID N° 387.531 el cual se desarrolla en los siguientes términos:

La Licitación de Referencia fue solicitada a través del Memorando OIAT N° 91/2020 de fecha 23 de Octubre de 2020 generado por el ORGANISMO DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA TÉCNICA, autorizado por la Dirección General para las gestiones del llamado a Licitación por Concurso de Oferta, previsto en el "El Decreto N° 4072 "Por el cual se autoriza al Ministerio de Hacienda la modificación en la estimación de los ingresos de la Entidad Descentralizada, la ampliación de créditos presupuestarios y de las cuotas de ingresos y gastos del Plan Financiero, aprobado por Decreto N° 3323 del 11 de febrero de 2020, dentro de presupuesto 2020, del Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología."

El Organismo solicitante de conformidad a lo dispuesto en la Normativa citado en el primer párrafo ha realizado la construcción de los precios referenciales ajustándose a la O**pción 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; **Opción 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.

No se ha podido realizar la comparación de 3 (tres) precios, debido a la complejidad del llamado y de los bienes solicitados.

Al respecto, efectuando el análisis de la documentación, es parecer de esta UOC que los precios referenciales y documentos remitidos por el Organismo solicitante se halla conforme a las disposiciones legales, refrendado por el responsable del Organismo Nacional de Inspección.

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA
Unidad Operativa de Contrataciones
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
I.N.T.N.

CPN Maria R. Alvarez
Jefa Dpto. Prog. y Compras
Unidad Operativa de Contrataciones
INTN

Lic. Gloria Zarza
Jefa Interina
Unidad Operativa de Contrataciones
INTN

	A	B	C	S	T	U
1	**Item**	**Decripcion del Bien**	**Especificacion tecnica**	**Costo Ref.**	**N° de ID**	**Empresas Adj**
2	1	Adaptador de torque	Adaptador de torque, compatible con microondas marca Milestone, Módelo SK-10.	1.600.000	**PRESUPUESTO**	
3	2	Alambre de fusible	Alambre de calor, de 60 pulgadas de largo, para uso con el equipo Bomba Calorimétrica PARR 6300. Número de Parte: 840DD2.	1.100.000	**310.470**	**Charpentier**
4	3	Balón de destilación	Balón de vidrio Para destilación de derivados del petroleo según ASTM D86 de 200ml, compatible con equipo destilador atomatico marca Anton Paar Diana 700.	110.000	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
5	4	Balon de vidrio	Balones para extraccion de grasas, soxlet de vidrio boro silicato con boca esmerilada de 25 x 40 mm. Capacidad: 250mL. Compatible con encastre al cuerpo central para equipo de soxhlet. Vidrio borosilicato con boca esmerilada. 4,5 cm Diamentro boca superior.	843.335	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
6	5	Balon de vidrio	Tubos de vidrio para proteinas, Micro Kjendhal capacidad: 200 ml de diametro 42 mm y 300 mm de altura compatible con digestor VELP modelo DKL 20 caja por 3 tubos	1.396.355	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
7	6	Balones de destilacion	Balones de Fondo Redondo para Proteina de 500 ml. Cuello liso sin esmerilado 17 cm de largo de cuello, boca 3,5 cm de diametro interno	300.000	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
8	7	Bandeja. Soporte para pipetas	Bandeja. Soporte para pipetas de todos los tamaños. Material: PVC. Dimensiones: L x A x A en mm: 280 x 220 x 39.	156.175	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
9	8	BARRA MAGNETICA	Barra Magnetica para agitador, de 25 mm de longitud, de estructura lisa.	24.370	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
10	9	BARRA MAGNETICA	BARRAS MAGNÉTICA PARA AGITADOR DIMENSION 8 X 30 MM	24.140	**360757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
11	10	Bastones para microbiologia	Asa para siembra de acero inoxidable de Digralsky recta para distribuir el inoculo cuyas medidas aproximadas son:15 aprox de longitud, dobladas en angulo recto a 3 cm de un extremo.	30.000	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
12	11	Bidon con grifo	Bidon con grifo, para agua destilada, de material PPE con tapa a rosca y agarraderas Capacidad 10 litros. Boca ancha y llave rosca de teflón 3/4 " instaladada	203.150	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
13	12	Bolsas	Bolsa para desechos de alta resistencia de 200 litros de color negro: Paquetes de 10 unidades	40.000	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
14	13	Bolsas para desechos bacteriologicos	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 2023. Paquete de 200 unidades	3.000.000	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
15	14	Bulbo aspirador de goma	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	67.095	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**

	A	B	C	S	T	U
16	15	Bureta	Bureta Automatica de 25 ml. De vidrio sodo calcico tipo 3, Según USP, con robinete de teflon, con frasco de vidrio de 1000 ml.	884.385	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
17	16	bureta	Bureta de 10 mL clase A con divisiones de 0,02 mL ± 0,02mL	196.865	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
18	17	Bureta	Bureta con llave recta de Politetrafluoretileno-PTFE de 25 mL clase A, Subdivisión: 0,05mL Tolerancia:0,030mL; con certificado de conformidad H	201.050	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
19	18	Bureta	Bureta Capacidad: 50 ml; Intervalo de graduación: 0,10ml; Tolerancia: + 0,03 ml; Clase A; Calibrado de acuerdo a norma ASTM E 542; Robinete de PTFE.	225.940	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
20	20	Butirometro Según Teichert	6 Butirometro de vidrio borosilicato, cuello liso bulbo cerrado marca mate en el bulbo, diametro 17/18 mm.para leche en polvo, graduación en 0,5 - escala de 0 a 35 % con tapones de goma Según Teichert.	224.455	**340.288**	**IRIS PATRICIA POSADA**
21	22	Capsula	Capsula de Evaporacion de vidrio DE 170 ML DE CAPACIDAD 95 MM DE DIAMETRO, 55 MM DE ALTURA	132.275	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
22	23	Capsula	Càpsula de aluminio con tapa, de 6 cm de diametro y 4 cm de altura	37.540	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
23	24	Capsula Metalica	Capsula metálica de aluminio de aproximadamente contapa, de aproximadamente 65 mm de diametro y 18 mm de altura	39.925	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
24	25	CARTUCHOS DE ALTA CAPACIDAD	Cartuchos desionizador de Agua TIPO MEGA - PURE D 400499 Modelo D1	3.906.000	**360757**	**SUMI SCIENTIFIC**
25	26	Celda	Celda de 15 cm para Determinación de mercurio, compatible con EAA Thermofisher ICE 300 series. ID 942339060101	4.400.000	**316.967**	**CHARPENTIER**
26	27	Celda	Celda en forma de T para determinación de Arsenico, compatible con EAA Thermofisher ICE 300 series. ID 942339060101. paquete de 1 par.	2.600.000	**316.967**	**CHARPENTIER**
27	28	CELDAS	Celda de muestras, redonda de 1 pulgada de 10 ml de capacidad con tapa compatible con espectrofotometro HACH DR/2400 .presentacion paquete por 4 unidades	850.000	**316.967**	**CHARPENTIER**
28	29	Celdas de muestra	Celda de muestras, redonda de 1 pulgada de 25 ml de capacidad(con marcas a 10ml, 20ml y 25ml) con tapa compatible con espectrofotometro HACH DR/2400 .presentacion paquete por 2 unidades	850.000	**316,967**	**CHARPENTIER**
29	30	Cepillo de nylon sobre mango de alambre galvanizado	Cepillo de nylon sobre mango de alambre galvanizado manejable resistente a la oxidación y corroción longitud total 120 mm, 6 mm de diametro, 40 mm largo del cepillo	28.840	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
30	31	Cepillo de nylon.	Cepillo de nylon sobre mango de alambre galvanizado manejable resistente a la oxidación y corrosión longitud total 170 mm, 17 mm de diametro, 55 mm largo del cepillo	13.705	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
31	32	Cepillo de nylon.	Cepillo de nylon sobre mango de alambre galvanizado manejable resistente a la oxidación y corroción longitud total 40 mm de diametro, 30 cm largo del cepillo	20.020	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**

	A	B	C	S	T	U
32	33	Cepillo de nylon.	Cepillo de nylon sobre mango de alambre galvanizado manejable resistente a la oxidación y corroción longitud total 240 mm, 35 mm de diametro, 70 mm largo del cepillo	15.180	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
33	34	Cepillo de pelo natural sobre mango de alambre galvanizado	Cepillo de pelo natural sobre mango de alambre galvanizado manejable resistente a la oxidación y corroción longitud total 280 mm, 40 mm de diametro, 80 mm largo del cepillo	33.605	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
34	36	Cepillo para Erlenmeyer	Cepillo para erlenmeyer de mango de alambre galvanizado manejable resistente a la oxidación y corrosión. Medidas aproximadas: longitud total: 280mm; Diametro: 40mm y largo de cepillo: 80 mm	33.605	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
35	37	Cepillo para erlenmeyer	Cepillos de limpieza, tamaño aproximado: diametro:60 mm, longitud de barrido: 120 mm; longitud total: 450 mm	104.275	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
36	38	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; Diametro: 40mm y largo de cepillo: 13 cm	12.000	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
37	39	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, diametro del cepillo: 20 mm; largo del cepillo: 8 cm aproximadamente.	13.705	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
38	40	Cepillo para tubo de ensayo	Cepillo para tubos de ensayo, tamaño de 10 a 15 mm de longitud y 3 mm a 10 mm de diámetro, con punta ligada y/o punta de esponja	15.700	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
39	41	Cintas adhesivas de identificación	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 2023	61.000	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
40	42	Cintas autoadhesivas indicadoras de esterilizacion humeda-autoclave	Cintas autoadhesivas indicadoras de esterilizacion humeda-autoclave: 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 2023 que permiten la trazabilidad del producto. Dimensiones: 50 mts x 18 mm de ancho	165.000	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**

	A	B	C	S	T	U
41	43	Cintas autoadhesivas indicadoras de esterilizacion seca	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 2023 que permiten la trazabilidad del producto. Dimensiones: 50 mts x 18 mm de ancho	400.000	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
42	44	Cofia descartables	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 2023	35.000	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
43	45	Columna capilar	Columna capilar para separacion de isomeros de FAME cis/trans 200 m x 0,25 mm; tipo Select FAME CP7421. Caja por 1 unidad	5.000.000	**375.567**	**CHARPENTIER**
44	46	columna de análisis fia	Tubo analizador que cumpla con la Norma ASTM D1319 compatible con Equipo Absorción Indicador Fluorescente (FIA) marca Koehler. Paquete por 100 unidades	1.094.800	**316.967**	**CHARPENTIER**
45	47	COLUMNAS CROMATOGRAFICAS	Columna ABZ (C18 modificada), medidas aprox: Largo:150 mm,Diametro Interno: 3,9 mm, Tamaño de particula: 3,5-5 µm.	6.000.000	**360.757**	**ITALQUIMICA**
46	48	Contenedor para objetos corto punzante	Caja de carton para desechos cortantes Capacidad total 13 litros aprox. Presentacion: unidad	11.000	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
47	49	Crioviales con perlas de polipropileno con tapa rosca estériles	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 2023	1.700.000	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
48	50	CRISOL DE PORCELANA	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 exelente asi como a los cambios de temoeratura, que	24.170	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
49	51	Crisol de porcelana	Crisol forma baja, porcelana vitrificada. Capacidad aproximad de 75 a 100mL; resistente a los choques termicos hasta 1050°C, excelente resistencia a los acidos.	24.170	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
50	52	Crisol de porcelana	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 excelente asi como a los cambios de temperatura, que soporte sin rotura explosiones ni	31.580	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
51	53	Crisol de porcelana	Crisol de porcelana no glaseado, capacidad: 75 ml, diametro x altura: 40x60 mm. Resistente a temperaturas.	49.000	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
52	54	CRISOL DE PORCELANA	Crisol de porcelana: de 50ml. y 4 cm de diametro p/ temp. 1400°c aprox.	50.000	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
53	55	CRISOL DE PORCELANA	Crisol de porcelana ceramica forma alta. Capacidad aproximada 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	75.000	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**

	A	B	C	S	T	U
54	56	Cubeta para espectrofotometro	Cubeta para lovibond Celda de colorimetria de vidrio optico de 13,5 cm de longitud y 1,7 cm de ancho.	550.000	**360.757**	**ITALQUIMICA**
55	57	Cubetas para colorìmetro	Cubetas de vidrio òptico fundido, cèlula W600/OG/33,longitud del camino 33mm, compatible con colorìmetro Lovibond Serie PFXi.	1.681.440	**306.632**	**CHACO INTERNACIONAL**
56	58	Cubetas para colorìmetro	Cubetas de vidrio òptico fundido, cèlula W600/OG/100,longitud del camino 100mm, compatible con colorìmetro Lovibond Serie PFXi.	3.103.658	**306.632**	**CHACO INTERNACIONAL**
57	59	Cuchara para laboratorio	Cucharones de acero inoxidable largo 25 a 30 cm aproximadamente	25.000	---	
58	60	Cuchara/pala para muestreo	Cuchara/pala de acero inoxidable para muestreo capacidad 200 ml aprox.	50.000	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
59	61	Densimetro	Densimetro de alcohol- alcoholimetro de Gay Lussac, rango de 60 - 80°	275.000	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
60	62	Densimetro	Densimetro de alcohol- alcoholimetro de Gay Lussac, rango de 80 - 100°	275.000	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
61	63	Desecador	Desecador al vacio con tapa de bola, de vidrio borosilicato transparente, debe incluir placa de porcelana correspondiente. Dimensiones aproximadas: diametro exterior x altura en mm: 215x 252	850.000	**360.757**	**ITALQUIMICA**
62	64	Dispensador	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	2.127.125	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
63	65	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	1.680.250	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
64	66	Electrodo	Electrodo Del generador sin diafragma con tubo de desecación recto. Electrodo de platino de dos puntas para valoraciones voltamétricas y amperométricas, rango de medición de 0 a +2000 mV / de 0 a 200 µA, rango de temperatura 0-80 °C, longitud 144,5 mm, diámetro de eje 12 mm, N° de pedido 51107699 compatible con Kf Mettler- Toledo	2.900.000	**360.757**	**CHARPENTIER**
65	67	Embudo de polipropileno	Embudo rama larga, PP, para análisis, Conicidad de 60º. Con resaltes exteriores para permitir la salida del aire. Pueden esterilizarse a 120ºC. La rama larga acelera la filtración al producir una ligera depresión. Diametro aproximado 78,5mm. largo vastago 143 mm. Caja de 10 o 12 unidades.	1.849.980	**360.757**	**ITALQUIMICA**
66	68	Embudo de vidrio	Embudo de vidrio de 18 cm de diametro con vastago mediano	25.000	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
67	69	Embudo de vidrio	Embudo de vidrio de 75 mm de diametro con superficie interna extriada de vastago largo de 15 cm	92.950	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
68	70	Encendedor eléctrico	El encendedor eléctrico (núm. de mat. 107206) compatible con el PMA 5 Petrotest	980.000	**289.059**	**CHARPENTIER**
69	71	Erlenmeyer	Erlenmeyer de Vidrio de 500 mL Boca ancha	95.915	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
70	72	Erlenmeyer	Erlenmeyer Capacidad: 250 ml; Tapa plástica	83.655	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**

	A	B	C	S	T	U
71	73	Erlenmeyer	Erlenmeyer de 250 mL de vidrio borosilicato con Boca Ancha de aproximadamente 4cm, altura aproximada de 15 cm, si tapa, peso aproximado de 100g	49.335	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
72	74	Erlenmeyer	Erlenmeyer Capacidad: 250 ml; Tapa de vidrio esmerilado; Numero de tapa: 27; graduacion 25 ml	79.365	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
73	75	Erlenmeyer	Erlenmeyer de Vidrio de 125 mL. Sin tapa boca ancha.	75.000	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
74	76	Erlenmeyer	Erlenmeyer Capacidad: 500 ml; Tapa de vidrio esmerilado; Numero de tapa: 32 graduacion de 50 ml	95.915	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
75	77	Erlenmeyer	Erlenmeyer de 250 mL de cuello ancho, con reborde. Clase A, TransparenteCon graduación para lectura aproximada del volumen y zona para rotular. Muy buena resistencia química Alta resistencia térmica Mínima dilatación térmica, que proporciona alta resistencia a cambios de temperatura.ISO 1773 (cuello estrecho) Capacida 250 mL, diametro externo del cuello 34 mm, DIámetro máx. ext. 85 (mm) , altura 140mm	45.905	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
76	78	Erlenmeyer	Erlenmeyer de Vidrio de 1000 mL Boca ancha	80.000	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
77	79	Erlenmeyer	Erlenmeyer Capacidad: 125 ml; Tapa de plastico	79.190	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
78	80	Erlenmeyer de Vidrio de 50 mL.	Erlenmeyer de Vidrio de 50 mL. con tapa esmerilada.	45.045	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
79	81	Espatula de acero inoxidable	ESPATULA DE METAL DE ACERO INOXIDABLE con extremo plano y punta de cuchara para transferencia, levantamiento y manipulacion de pequeñas cantidades de polvo y materiales granulares. Hecho de alambre de acero inoxidable con un acabado esmaltado para resistencia a la corrision. El extremo plano es de 9 mm de ancho, y el	300.000	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
80	82	Espatula de acero inoxidable	Espatula de acero de acero inoxidable en forma de cuchare 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.	30.000	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
81	83	Film para laboratorio	Film para laboratorio con su correspondiente dispensador	783.505	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
82	84	Film para laboratorio	Film para laboratorio tipo Film Millar para equipo de Azufre Transparente de alto rendimiento para equipos de rayos X, 604mm (24").Compatible con equipo de Flourescencia de rayos X, Oxford Instruments X Supreme 8000.	1.500.000	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
83	85	Film para laboratorio	fim para laboratorio tipo Film Poly-C Transparente de alto rendimiento, por rayos X, 575mm (23")Compatible con equipo de Flourescencia derayos X, Oxford Instruments X Supreme 8000.	1.500.000	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
84	86	Filtro de Vidrio	Filtro de fibra de vidrio 47 mm de diametro. Caja por 100 unidades	533.800	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
85	87	Filtro p/muestra - Membrana celulosa	Filtro de nitrocelulosa esteril de 45mm de diametro, porosidad 0,45 micras : Caja x 100 unidades	695.295	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**

	A	B	C	S	T	U
86	88	FIltro PARA DESTILADOR DE AGUA	Una Carcasa de polipropileno de alta tecnologia industrial, tamaño: 20 x 4.5", capacidad: 8000 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.	580.000	**360.757**	**CHARPENTIER**
87	89	Filtro para destilador de agua	Filtro. 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	310.000	**360.757**	**CHARPENTIER**
88	90	Filtro para destilador de agua	Filtro. 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.	260.000	**360.757**	**CHARPENTIER**
89	91	Frasco	Frasco tipo botella de lavado nalgeno O ring, compatible con equipo de vapor frio marca Thermo fisher VP100. ID 401322842321.	690.000	**376.247**	**EXIMPAR**
90	92	Frasco / Botella de Acrilico	FRASCO LAVADOR (PISETA) PARA AGUA DESTILADA DE 500 MILILITRO CON TAPA AZUL Y SISTEMA DE AJUSTE EN LA PARTE SUPERIOR	71.665	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
91	93	Frasco / Botella de Acrilico	Pizetas en polietileno de baja densidad flexible- PE-LD Capacidad: 500 ml	71.665	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
92	94	Frasco / Botella de Acrilico	FRASCO LAVADOR (PISETA) PARA ETANOL DE 500 mililitros CON TAPA VERDE	12.960	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
93	95	Frasco / Botella de Acrilico	PIZETA o FRASCO LAVADOR, CUELLO CÓNICO, LDPE De Polietileno de baja densidad con cabezal y boquilla de Polipropileno, boca ancha, capacidad de 1000 mL	20.000	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
94	96	Frasco de plastico	Frascos de plastico de 100ml con tapa	10.000	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
95	97	Frasco de Vidrio	Frascos de vidrio Esmerilado con Tapa Gotero de 100 cc	59.345	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
96	98	Gafas de Seguridad	Gafas protectoras para salpicaduras y vapores de liquidos volatiles color transparente	26.000	**360.757**	**ITALQUIMICA**
97	99	Gafas de Seguridad	Gafas Protectoras de Seguridad para Laboratorio resistentes a salpicaduras de sustancias quimicas y exposición a vapores quimicos sustancias alcalinas, abrasivas y disolventes organicos. Con proteccion lateral	22.000	**360.757**	**ITALQUIMICA**
98	100	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.	340.000	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
99	101	Guante de latex	Guantes de latex esteril , tamaño 6 1/2. Con fecha de vencimiento a partir del año 2022 . Cajas de 50 unidades	50.000	**360.757**	**BIKO**

	A	B	C	S	T	U
100	102	Guante de latex	Guantes de Latex esteriles tamaño 8	40.000	**360.757**	**BIKO**
101	103	Guante de latex	Guantes de latex , tamaño 7 1/2 o mediano. Cajas de 100 unidades	64.800	**360.757**	**BIKO**
102	104	Guante de latex esteril	Guantes de latex esteril , tamaño pequeño. Con fecha de vencimiento a partir del año 2023 . Cajas de 50 unidades	25.000	**360.757**	**BIKO**
103	105	Guante de nitrilo	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	35.000	**360.757**	**BIKO**
104	106	Guante de nitrilo	Guantes de nitrilo sin talco , de alta resistencia quimica para el lavado de materiales con acidos, causticos y solventes, tamaño pequeño. Caja de 100 unidades	35.000	**360.757**	**BIKO**
105	107	Guante para temperaturas extremas	GUANTES DE ALGODÓN PARA ALTAS TEMPERATURAS. DISEÑO DE GRAN RESISTENCIA A LA ABRASIÓN, MEDIDAS: LARGO TOTAL 300 a 480mm; 135mm (PALMA) aprox.Presentacion: 2 PIEZASxPAQUETE	283.000	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
106	108	Guantes de nitrilo	Guantes descartable de nitrilo sin polvo, tamaño L. Caja de 100 unidades	35.000	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
107	109	Guantes de nitrilo	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	43.000	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
108	110	Guantes de nitrilo	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	40.000	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
109	111	Guantes Protectores de calor hasta 800ªC	Guantes Protectores de calor hasta 800ªC, confeccionado con punto rizo sin costura doble fibra a dos caras.Alisante del calor y las llamas. Largo: 36 cm - Talla unica Aprobado por Norma EN 388 y EN 407.	178.500	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
110	112	Hidrometro	Densimetro/aerometro de vidrio Densidad medida en g/mL, temperatura de calibraciòn 15°C, divisiòn 0,001 g/mL,precisiòn 0,0006g/mL, tamaño 270mm, rango 0,700-1050; .	1.716.000	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
111	113	Hoja de bisturi	Hojas de Bisturi N°22 para asa N° 4. Vencimiento: a partir del año 2023 Caja por 50 Unidades	100.000	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
112	114	Jeringa desechable con aguja	Jeringas Desechables de 3 mL.caja de 100 unidades	36.000	**376.247**	**EXIMPAR**
113	115	Jeringa desechable con aguja	Jeringas Desechables de 5 mL. Caja de 100 unidades	43.000	**376.047**	**EXIMPAR**
114	116	Jeringa desechable con aguja	Jeringas Desechables de 10 mL. Caja de 100 unidades	138.000	**340.288**	**CHACO INTERNACIONAL**

	A	B	C	S	T	U
115	117	Juego de crisol	Crisol Filtrante. Material: de Vidrio Gooch. Capacidad: 50 ml; Diametro de boca superior: 45 milimetros; Altura: 60 milimetros; Porosidad: Media ASTM 40-60	419.565	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
116	118	Kit de Tubos	Kit de tubos para bomba peristaltica compatible con equipo de vapor frio marca Thermo fisher VP100. ID 942346010011	1.900.000	**316.967**	**SUMI SCIENTIFIC**
117	119	Lentes o gafas protectoras	Gafas de Seguridad , incoloro	25.000	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
118	120	Mascara serie 5000	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.	100.000	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
119	121	Mascara serie 5000	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	127.735	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
120	122	Matraz	Matraz aforado de 50 mL, de material resistente a Ácido Fluorhídrico	43.500	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
121	123	Matraz	Matraz aforado de 25 mL, de material resistente a Ácido Fluorhídrico	44.200	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
122	124	Matraz	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 platinoen forma de U conectado. Incluye 1 paquete de 100 envoltorios de muestra	60.000	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
123	125	Matraz aforado	Matraz Aforado: de 2.000 ml, con tapón de polipropileno,clase A, tolerancia:+/- 0,6ml,certificados de conformidad H;graduación y rotulación en difusión en color marrón, alta resistencia a metodos de limpieza agresivos.	223.440	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
124	126	Matraz aforado	Matraz Aforado - Capacidad 50 ml, aforado, cuello ancho, tapón de polipropileno,clase A, tolerancia:+/- 0,08ml, certificados de conformidad H; graduación y rotulación en difusión en color marrón, alta resistencia a metodos de limpieza agresivos.	43.735	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
125	127	Matraz aforado	Matraz Aforado - Capacidad 100 ml, aforado, cuello ancho, tapón de polipropileno,clase A, tolerancia:+/- 0,08ml, certificados de conformidad H; graduación y rotulación en difusión en color marrón, alta resistencia a metodos de limpieza agresivos.	47.835	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**

	A	B	C	S	T	U
126	128	Matraz aforado	Matraz aforados, contrastables con una marca de aforo. Con esmerilado normalizado y tapón de plástico ISO 1042, clase A, Capacidad 100 ml, tapón de polipropileno tamaño 12/21,clase A, Precision:+/- 0,1ml, certificados de conformidad H; , alta resistencia a metodos de limpieza agresivos, altura aproximada 170mm, diametro aproximado 61 mm.	92.950	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
127	129	Matraz aforado	Matraz erlenmeyer de 250mL, con tapon de polipropolino, cuello estrecho.Capacidad:250mL ; diámetro de cuello:34 mm; diámetro de base: 85mm ; altura: 145 mm. Peso aproximado100g.	46.355	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
128	130	Matraz aforado	Matraz aforado clase A, vidrio SCHOTT DURAN®, Con esmerilado normalizado y tapón de plástico ISO 1042, clase A, SCHOTT DURAN® Capacidad de 250 mL, Precisión (+/-mL) 0,15, Altura (mm) 220 , Diámetro (mm) 81, Tamaño tapón 14/23. Certificado de calibracion, Cantidad 2 cajas de de 10 unidades cada una	42.000	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
129	131	Micropipeta	Micropipeta automatica, de volumen variado de 1000 a 5000 microlitros, incluir un paquete de punteras.	680.000	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
130	132	Micropipeta	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	680.000	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
131	133	Micropipeta	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.	464.750	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
132	134	Micropipeta	Micropipeta automatica, de volumen variado de 1 a 10 ml, autoclavable, certificada, con embolo expulsor, resistente a la corrosion, incluir un paquete de punteras.	641.585	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
133	135	MORTEROS DE AGATA	Morteros de agata, de paredes gruesas con pilon, con ambas superficies altamente pulidas. Diam. Interno aprox. 23 mm	2.500.000	**214.043**	**GT SCIENTIFIC**
134	136	Papel de Filtro Cuantitativo	Papel de filtro. Papel de filtro Cuantitativo, Franja negra. diámetro 18,5cm, ceniza 0,00021g, permeabilidad 55l/s m2, mayoria de los poros 28 µm. Cantidad 100	1.180.210	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
135	137	Papel de filtro cuantitativo	Filtro separador de fases . Grado 480. Diametro 150mm. Caja de 100 unidades	1.764.000	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**

	A	B	C	S	T	U
136	138	Papel de Filtro Cuantitativo	Papel de Filtro Cuantitativo DE FILTRACION MEDIA 140 SEGUNDOS, diam: 12,5 cm. Especificaciones tecnicas: Gramaje80g/m2, Ceniza 0,00009g, permeabilidad: 26 L/s m2. Tamaño de los poros: 25µm. Estas especificaciones tecnicas deben estar por el envase del producto o en un certificado con las especificaciones tecnicas.Caja de 100 unidades	557.445	**360757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
137	139	Papel filtro	Papel de filtro Wathman 41-589/2, Filtracion rapida. Caja de 100 unidades	557.445	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
138	140	Papel indicador universal pH	Papel indicador universal pH de 0 a 14 . Caja de 100 tiras. Vencimiento a partir de un año minimo desde la compra	110.000	**360.757**	**VICENTE SCAVONE**
139	141	Papel Secante para cromatografo	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	10.170	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
140	142	Pera de Goma	Pera de succión de goma para pipetas, Modelo Standard corta para pipetas hasta 10 ml, con tres válvulas: Válvula A expulsión de aire, Válvula S aspiración de líquido.,Válvula E vaciado de líquido.	57.355	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
141	143	Pera de Goma	Pro-pipeta a rodillo 0-25 ml	55.270	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
142	144	Pera de Goma	Pro- pipeta de Goma de Cono Largo	56.500	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
143	145	Pinza para laboratorio	Pinzas para crisoles rectas de acero inoxidable longitud de 500 a 600 mm	261.575	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
144	146	pipeta	Pipeta Automatica tipo KIPP de 10 ml con su respectivo frasco o erlenmeyer	484.160	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
145	147	Pipeta automatica	Pipeta automatica de 25 ml de capacidad con division de 0,1 con frasco y pera incluido, de color ambar.	125.000	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
146	148	Pipeta graduada	PIPETA GRADUADAS DE 0,1ML CON SUBDIVISIONES DE 0,001 ML	10.550	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
147	149	Pipeta graduada	PIPETA GRADUADAS DE 5ML CON DIVISION AL 0,1 ML CLASE A CON CERTIFICADO DE LOTE	18.950	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
148	150	Pipeta graduada	Pipeta graduada de Capacidad 10 ml, graduada 10/100, clase A; Tolerancia:± 0,05 mL ajustadas por vertido Ex, vaciado rápido, distintivo de conformidad con Norma Eichord-nung y DIN 12 691,Con certificado individual de DKD	287.690	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
149	151	Pipetas volumetricas	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	35.930	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
150	152	Pipetas volumetricas	Pipeta volumetrica de Capacidad 3ml, 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	288.585	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
151	153	Pipetas volumetricas	Pipeta volumetrica de 10 mL de vidrio borosilicato, de un aforo clase AS , tolerancia± 0,03ml con graduación y rotulación en esmalte de alto contraste, certificada	31.105	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**

	A	B	C	S	T	U
152	154	Pipetas volumetricas	Pipeta volumetrica de Capacidad 10 ml, un aforo, clase A; tolerancia ± 0,02 mL ajustadas por vertido Ex, vaciado rápido, distintivo de conformidad con Norma Eichord-nung y DIN 12 691,Con certificado individual de DKD	304.850	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
153	155	Pipetas volumetricas	Pipeta Capacidad 1 ml, 1aforo, clase A; tolerancia ± 0,007 mL, ajustadas por vertido Ex, vaciado rápido, distintivo de conformidad con Norma Eichord-nung y DIN 12 690,Con certificado. Graduación y rotulación en esmalte de alta calidad, resistente a metodos agresivos de limpieza.	15.555	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
154	156	Pipetas volumetricas	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	288.585	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
155	157	Placa de Petri	Placa de PETRI ESTERIL DESCARTABLE DE Plastico DE 55 MM DE DIAMETRO . Presentación: CAJA X 100 U	121.625	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
156	158	Placas	Placas para calentamiento de diametro 32 mm compatible con equipo destilador atomatico marca Anton Paar Diana 700.	800.000	**146.136**	**GUIDE**
157	159	Placas de petri desechables esteriles sin división de poliestireno de alta transparencia	Placas de petri desechables esteriles sin división de poliestireno de alta transparencia, dimensiones 90mm x 15mm. Con vencimiento a partir del año 2023	1.200	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
158	161	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.	37.360	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
159	162	Probeta	Probetas de 50 ml sin tapa de capacidad Clase A	26.000	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
160	163	Probeta	Probeta de vidrio de borosilicato de 100ml, Clase A, Base de Vidrio, con pico resoluciòn de 1ml, comienzo numeraciòn de la escala 10ml, tolerancia ± 0,5ml	35.750	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
161	164	Probeta	Probeta de Vidrio De 100ml de vidrio borosilicato transparente, libre sin defectos visibles y tensiones internas, base hexagonal y tapa Nº 24/29 de vidrio, altura ,màxima 260 mm, altura de intervalo nominal 170mm, cuerpo mìnimo 28mmØ, resoluciòn de 1mL, error màximo permitido ±0,20mL a ±0,20±2ºC, Clase A.	122.695	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
162	165	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	214.795	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
163	166	Probeta	Probeta de vidrio de 1000 mL, graduacion 10, tolerancia ± 5,0 mL,	172.280	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
164	167	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	45.000	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**

	A	B	C	S	T	U
165	168	Probeta	Probeta graduada de 25 mL BASE PLASTICA SIN TAPA con certificado individual clase A, de vidrio borosilicato, calibrado por contenido ,con pico y graduación de fácil lectura. Capacidad 25 mL, tolerancia ± 0,5 mL, division 0,5 mL	307.175	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
166	169	Probeta	Probeta graduada, clase A, vidrio Hirschmann Laborgeräte® 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,	60.000	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
167	170	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.	475.380	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
168	171	Probeta	Probeta de plastico de 250 mL	59.585	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
169	172	Probeta	Probeta Graduada de 500 ml de capacidad, de vidrio borosilicato, forma alta y base plastica, con pico vertedor, tolerancia ±2,5 ml, graduación y rotulación en difusión y color azul, alta resistencia a metodos agresivos de limpieza. Clase A.	855.283	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
170	173	Pro-pipeta a batería (auxiliar de pipeteado)	Con salida libre de líquidos o soplado motorizado, regular el número de revoluciones del motor de manera continua y sin escalas para controlar la velocidad de pipeteado mediante los botones, con una sola mano. El cargador electrónico. Con soporte para colgado por la pared. Peso: 190 g Temperatura de trabajo y recarga: de +10 ºC a +35 ºC Velocidad de pipeteado: 50 ml en menos de 10 segundos Acoplable a pipetas de vidrio y plástico de 0,1 a 50 ml Con capacidad de pipeteado continuo con una pipeta de 10 ml, sin necesidad de recargar. Batería: NiMH de 2,4 V y 700 mAh	1.900.000	**324.473**	**ITALQUIMICA**
171	174	PUNTAS DE PIPETA	PUNTAS DE PIPETA COLOR NATURAL RANGO DE 2 A 10 ML Paquete de 1000	127.880	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
172	175	PUNTAS DE PIPETA	PUNTAS DE PIPETA COLOR NATURAL RANGO DE 100 A 1000 µl Paquete de 1000	109.010	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**

	A	B	C	S	T	U
173	176	Puntas para pipetas	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 2023, presentacion contenedor o caja con 100 punteras. Compatibles con micropipetas: Finnpipette, Dragon Lab, Human Pette, Oxford, Eppendorf	126.255	**360.757**	**BIKO**
174	177	Puntas para pipetas	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 2023, presentacion contenedor o caja con 25 punteras.	250.000	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
175	178	Recipiente de acero estañado	Recipiente de acero estañado con tapa de aproximadamente 240 mL, como minimo 75 mm de diametro y con tapa	169.935	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
176	179	Respirador con filtro	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	529.370	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
177	180	Sensor	RDOCap Sensor de recambio/membrana para el medidor de oxigeno disuelto. Compatible con Thermo Orion Star A323	1.100.000	---	
178	181	Sensor de temperatura	Sensor de punto seco, compatible con equipo destilador automático marca Anton Paar Diana 700	850.000	---	
179	182	Septa para tapones	Septa para tapones de rosca de viales de boca ancha, tipo PTFE/ silicona roja. Caja por 100 unidades	1.700.000	**360.757**	**CHACO INTERNACIONAL**
180	183	Septum para viales	Septo de goma para N° de pedido 51108740 compatible con KF Mettler- Toledo C20 Coulomtric. Paquete de 12 unidades	1.600.000	**360.757**	**CHACO INTERNACIONAL**
181	184	SUMINISTRO VARIOS DE LABORATORIO	Cronometro Digital display tipo LCD, escala dehoras, minutos, segundos y 1/100seg., acumulacion de horas, 59 minutos, 59 segundos, split y lap times. Con sonido señal de alarma	315.000	**347.644**	**EXIMPAR**
182	185	SUMINISTRO VARIOS DE LABORATORIO	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 = 0ºC ~ 50ºC, RH < 95%. Alimentación a pila AAA. Resolución temperatura 0,1°C humedad 1%	300.000	**373.183**	**DELTANET SRL**

	A	B	C	S	T	U
183	186	Tapa Boca	Tapa Boca descartable: Material: Poliéster, Tamaño: Talla única, Banda flexible ajustable en la nariz, Tirantes libres de látex, Producto 100% Libre de Látex, Color: Blanco. Con vencimiento a partir del año 2023. Caja de 50 unidades	83.335	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
184	187	Tapa boca	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	500.000	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
185	188	Tapon de goma	Tapon de Goma tipo Tapones Material: caucho, para cerrar el bulbo del butirómetro de queso (9 x 13 x 20 mm)	53.625	**360.945**	**IRIS PATRICIA POSADA**
186	189	Tapon de goma	Tapon de Goma tipo Tapones Material: caucho, para butirómetros de leche fluida (11 x 16 x 43 mm)	53.625	**360.945**	**IRIS PATRICIA POSADA**
187	190	Tapon de Silicona	Tapón siliconado mono horadado con diámetro superior de 3,3cm , altura aproximada 3 cm para el equipo de destilacion del Macrokjeldahl	82.789	**295.915**	
188	191	Termohigrómetro	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 = 0ºC ~ 50ºC, RH < 95%. Alimentación a pila AAA. Resolución temperatura 0,1°C humedad 1%. con salida a impresora	300.000	**373.183**	**DELTANET SRL**
189	192	Termometro para autoclave	Termòmetro 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.	1.350.000	**360.757**	**CHARPENTIER**
190	193	Termometros	Térmometro De mercurio de inmersion parcial, vidrio de contraste, de color amarillo (red de lectura) tipo ASTM 9C, Rango de medición -5 a 110°C , division 0,5 °C, largo 290mm, inversion 57mm	530.000	**360757**	**CHARPENTIER**
191	194	Termometros	Termometro de alcohol de vidrio para inversion parcial: Ranqo de temperatura de -1°C a 50°C, con division de 0,1°C. Largo de 30 a 35 cm aprox.. Con certificado. Con certificado de calibración y trazabilidad.	580.000	**360.757**	**CHARPENTIER**

	A	B	C	S	T	U
192	195	Tubo de vidrio para laboratorio	tubo de vidrio, tipo nessler con tapa de plastico o vidrio de 10 ml de capacidad	285.000	**360.757**	**BIKO**
193	196	Tubo de vidrio para laboratorio	tubo de vidrio, tipo nessler con tapa de plastico o vidrio de 25 ml de capacidad	285.000	**360.757**	**BIKO**
194	197	Tubo de vidrio para laboratorio	Tubo de ensayo de vidrio borosilicato cónico para agua y sedimentos, capacidad 100mL, en conformidad con la ASTM D1796, graduada en mL a partir de 0,05mL, largo 8"	40.000	**360.757**	**BIKO**
195	198	Tubo de vidrio para laboratorio	Tubo de ensayo de vidrio borosilicato cónico para agua y sedimentos, capacidad 100mL, en conformidad con la ASTM D2709, graduada en mL a partir de 0,01mL, con estimación de 0,005%.	40.001	**360.757**	**BIKO**
196	199	Tubo de vidrio para laboratorio	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.	14.000	**360.757**	**BIKO**
197	200	Tubo para centrifuga	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.	550.000	**360.945**	**IRIS PATRICIA POSADA**
198	201	Tubos de ensayo de vidrio	Tubos de Ensayo de Vidrio con Tapa a rosca Medidas: 150 mm de largo y 20 mm de Diametro.	28.005	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
199	202	Varilla	Varilla para recoger imanes, con revestimiento PTFE de 350 mm de longitud, aproximadamente	15.800	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
200	203	Varilla de vidrio	Varillas de Vidrio borosilicato material macizo(no hueco) medidas aproximadas: 25 cm de longitud	12.000	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
201	204	varillas magneticas	Vara para retirar varillas magneticas, en material PTFE, nucleo magnetico completamente encapsulado.	110.625	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
202	205	vaso para gomas	Vaso para ensayos en gomas. Cumple la especificación ASTM D381. Capacidad de 100 mL. Diámetro 50 mm y altura 78 mm.	380.000	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
203	206	Vaso precipitado	Vaso precipitado de 50 mL, de material resistente a Ácido Fluorhídrico	89.000	**360.757**	**BIKO**
204	207	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	24.195	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
205	208	Vaso precipitado	Vaso de Precipitado Capacidad 2000 ml,clase A, con graduación y pico, conforme a Normas DIN 12 331/ ISO 3819	198.000	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
206	209	Vaso precipitado	Vaso precipitado de 600ml De vidrio de borosilicato, pared gruesa, graduado con pico, diametro de 90 mm, altura de 125 mm, capacidad de 600 ml.	24.000	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
207	210	Vaso precipitado	Vaso de precipitado de vidrio borosilicato Capacidad 1000 ml, clase A, con graduación y pico, conforme a Normas DIN 12 331/ ISO 3819	59.585	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
208	211	Vaso precipitado	Vaso de precipitado de vidrio borosilicato. Capacidad 100 ml, clase A, con graduación y pico, conforme a Normas DIN 12 331/ ISO 3819	22.050	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
209	212	Vaso precipitado	Vaso de Precipitado, 400 mL	20.000	**360.757**	
210	213	Vaso precipitado	Vaso de precipitado capacidad 100 mL rango de graduacion 20-80, intervalo de graduacion 10 mL, referencia ASTM E 960 Tipo 1	16.270	**360.757**	**IRIS PATRICIA POSADA**

	A	B	C	S	T	U
211	214	Vasos de referencia para digestion por horno microondas y accesorios	Vaso de referencia para Digestor Horno Microondas Modelo SK10 Start D Milestone con su juego de accesorios Parte N° 45111T HPR-1000/10 S Reference Rotor Segment Complete whit T cover P/N 050211	1.100.000	**Presupuesto**	
212	215	Vasos para digestion por horno microondas y accesorios	Vasos para Digestor Horno Microondas Modelo SK10 Start D Milestone con su juego de accesorios Parte N° 45111 HPR-1000/10 S Rotor Segment Complete	1.100.000	**Presupuesto**	
213	216	Vial	Vial de rosca transparente de 2mL para cromatografía gaseosa, paquete de 500 unidades con tapas.	3.000.000	**360.757**	**CHACO INTERNACIONAL**
214	217	Vial	Vial de rosca transparente de 20mL para espacio de cabeza 23 x 75 mm , paquete de 100 unidades.	1.900.000	**360.757**	**CHACO INTERNACIONAL**
215	218	Vial	Vial 12x32 mm,de rosca boca ancha (9mm) 2 mL, vidrio borosilicato color ambar con tapones de septum pre-slip silicona/PTFE preperforado compatible con el inyector automatico Agilent 7890. Caja por 100 unidades	520.000	**360.757**	**CHACO INTERNACIONAL**
216	219	Vidrio reloj	Vidrio reloj con borde requemado o fundidos, diametro: 60 mm. Con muy buena resistencia química y a elevadas temperaturas	8.820	**373.063**	**IRIS PATRICIA POSADA**
217	220	Vidrio reloj	Vidrio reloj con borde requemado o fundidos, diametro: 80 mm. Con muy buena resistencia química y a elevadas temperaturas	10.610	**360757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
218	221	Vidrio reloj	Vidrio reloj con borde requemado o fundidos, diametro: 100 mm. Con muy buena resistencia química y a elevadas temperaturas	14.185	**360757**	**IRIS PATRICIA POSADA**
219	222	Vidrio reloj	Vidrio reloj diametro de 120 mm	15.615	**360757**	**IRIS PATRICIA POSADA**

	A	B	C	S	T	U	V
1	**Item**	**Decripcion del Bien**	**Especificacion tecnica**	**Costo Ref.**	**N° de ID**	**Empresas Adj**	
2	220	Vidrio reloj	Vidrio reloj con borde requemado o fundidos, diametro: 80 mm. Con muy buena resistencia química y a elevadas temperaturas	10.610	**360757**	**IRIS PATRICIA POSADA**	
3	221	Vidrio reloj	Vidrio reloj con borde requemado o fundidos, diametro: 100 mm. Con muy buena resistencia química y a elevadas temperaturas	14.185	**360757**	**IRIS PATRICIA POSADA**	
4	222	Vidrio reloj	Vidrio reloj diametro de 120 mm	15.615	**360757**	**IRIS PATRICIA POSADA**	

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

PRESUPUESTO N°: 199-2020

LUQUE, 12 de octubre de 2020

Datos del cliente

CLIENTE:	**INTN – Dpto de Combustibles**
RUC	**80000638-0**
TELEFONO	+595 21 288 6000
DIRECCION	Avda. Artigas 3973, Asunción 1706
CORREO ELECTRONICO	lareco@intn.gov.py
REFERENCIA DEL SERVICIO:	PROVISION DE INSUMOS

DESCRIPCION DEL SERVICIO

ITEMS	DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO DOLARES	PRECIO TOTAL DOLARES	OBSERVACION
1	HILO DE IGNICION PRECORTADO COD. 845 DD2	01	330,00	**330,00**	PAQUETE POR 1000 UNIDADES
2	ALAMBRE DE CALOR COD. 840 DD2	01	155,00	**155,00**	ROLLO DE 60 PULGADAS
3	CAPSULAS DE ACERO PARA MESTRAS COD. 43 AS	01	410,00	**410,00**	PAQUETE POR 6 UNIDADES
4	ESTANDAR DE VERIFICACION, PASTILLAS DE ACIDO BENZOICO COD.PARR 3415	01	650,00	**650,00**	FRASCO DE 100 UNIDADES
TOTAL DOLARES IVA INCLUIDO				**1.545,00**	

CONDICIONES COMERCIALES

VALIDEZ DE LA PROPUESTA	15 DIAS
PLAZO DE ENTREGA	3 A 4 SEMANAS
FORMA DE PAGO	50 % ENTREGA Y SALDO AL TERMINO
GARANTIA	N/A
COMENTARIOS	NINGUNO

ACEPTACION DEL PRESUPUESTO

……

FIRMA CLIENTE

Carlos Ortiz
Asesor Comercial
Cel: 0991 944 599 –
cimalab.py@gmail.com

ACEPTACION DEL PRESUPUESTO

……
FIRMA CLIENTE

Zimbra: **schang@intn.gov.py**

Fwd: presupuestos para el PAC

De : Patricia Falcon <pfalcon@intn.gov.py> jue., 01 de oct. de 2020 07:54
Asunto : Fwd: presupuestos para el PAC 3 ficheros adjuntos
Para : Sonia Chang Fernandez <schang@intn.gov.py>

Lic. Patricia Luján Falcón Martínez.
Jefa del Departamento de Ensayos Instrumentales - DEIN
Unidad Agro Alimentos - UAAL
Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica - OIAT
Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología - INTN
Avenida General José Gervasio Artigas 3973, Asunción 1706
Tel.: +595 21 288 6000 Interno.: 2519
Asunción, Paraguay.
www.intn.gov.py

De: "Patricia Falcon" <pfalcon@intn.gov.py>
Para: "Trini Jimenez de Riveros" <trinijimenez@intn.gov.py>
CC: "Rita Raquel Rodriguez Medina" <rrodriguez@intn.gov.py>
Enviados: Miércoles, 10 de Junio 2020 10:51:22
Asunto: presupuestos para el PAC

Buenos días

Teniendo en cuenta el presupuesto recibido por la empresa ASM, favor incluir en el PAC lo siguiente.

Ítem	costo aproximado
Juego de 10 vasos con cobertores y soportes y adaptador de torque, compatible con microondas marca Milestone, Módelo SK-10.	Guaraníes, 15.000.000

Saludos.
Patricia Luján Falcón Martínez.

Departamento de Ensayos Instrumentales
Unidad Agro Alimentos.
OIAT-INTN
Telefono: +595 21 288 6000 Interno: 2519
Avda. Artigas N° 3973 esq. Gral. Roa
pfalcon@intn.gov.py

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA
INTN
GOBIERNO NACIONAL

Antes de imprimir, piensa en el medio ambiente. No todo tiene por que ser impreso.

De: "ASM Paraguay - Mirian Flecha" <mflecha@asm.com.py>
Para: "Patricia Falcon" <pfalcon@intn.gov.py>
CC: "ASM - Alejandro Secco" <asecco@asm.com.uy>, "ASM - Sofia Bianchi" <sbianchi@asm.com.uy>, "ASM Paraguay - Laura Olmedo" <lolmedo@asm.com.py>
Enviados: Martes, 9 de Junio 2020 16:02:44
Asunto: Fwd: Solicitud Cotizacion referencial

Hola Patricia:

Te paso referencia aproximada de precios PLAZA y en guaranies

Vasos completos - 13.599.300 Gs

Adaptador para Herramienta de Torque: 1.157.000 Gs, precio actualizado

Quedó atenta a cualquier comentario

Saludos!

Mirian

ASM PARAGUAY S.A.
Bioq. Mirian Flecha
Av. Mcal. López 3794 –Citicenter Piso 4
Tel: +595 21 620 7721
Cel: +595 981 100574
www.asm.com.uy
Asunción - Paraguay