**DICTAMEN UOC N° 070/2.021**

Encarnación, 2 de octubre de 2.021.

Estimación de precios referenciales.

Antecedentes:

Que la Universidad Nacional de Itapúa (Convocante) realiza este procedimiento de Contratación Directa N° 49/2021 para la **"Adquisición de Equipos, Instrumentos y Suministros Varios de Laboratorio"** con ID **391.834.-**

Que, la resolución DNCP N. ° 1890/2020 por la cual se regula la estimación de precios y su publicidad en los procedimientos de Contrataciones Públicas en el Marco de la Ley 2051/03.

De lo establecido en la reglamentación en el anexo punto 4, se ha tomado 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.

En vista a la complejidad de la presente contratación, para los lotes I, II y III se consideró la opción de apartarse de la combinación de fuentes establecidas en la reglamentación, fundando la decisión, en que no se pudieron utilizar contratos anteriores pertenecientes a las instituciones como así a otra convocante atendiendo a la característica de los bienes y tampoco se ha obtenido retorno de las empresas dedicadas al ramo a excepción de las empresas cuyos precios fueron utilizados:

- *Precio de Referencia GBP MEDICAL*
- *Precio de Referencia Chaco internacional.*

Con relación al lote IV, la convocante ha procedido a la obtención de los precios promedios del ítem, previsto en el numeral 3 y 4 del Anexo de la Resolución DNCP N.° 1890/2020 teniendo en cuenta el precio promedio, para lo cual se han utilizado presupuesto de los siguientes:

- *Precio de Referencia Hamdrug*
- *Precio de Referencia Pargo Tech*
- *Precio de Referencia Catálogo China*

Es mi dictamen.

MARIA NELIDA OCAMPO LEON

Firmado digitalmente por MARIA NELIDA OCAMPO LEON
Fecha: 2021.10.02 10:39:39 -04'00'

**Mg. Maria Nélida Ocampo León**
Directora Interina de la UOC

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPUA**

**Facultad de Ciencias y Tecnología**

**Utiles y materiales medicos-quirurgicos de laboratorio - 358**

| N° | Código | Descripción del Bien y/o Servicio | Unidad de Medida | Presentación | Precio Unitario | Cantidad | Monto Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 42132205-001 | Guantes quirurgicos | Unidad | Paquetes | 68.000 | 1 | 68.000 |
| 2 | 42131611-002 | Gorro quirurgico | Unidad | Paquetes | 150.000 | 1 | 150.000 |
| 3 | 46182001-001 | Tapa boca | Unidad | Paquetes x 50 unidades | 95.000 | 1 | 95.000 |
| 4 | 46181503-003 | Traje de proteccion para riesgos quimicos | Unidad | Unidades | 150.000 | 1 | 150.000 |
| 5 | 41121510-001 | Pipeta graduada capacidad de 10 ml | Unidad | Capacidad de 10 ml | 25.675 | 1 | 25.675 |
| 6 | 41121510-001 | Pipeta graduada capacidad de 1 ml | Unidad | Capacidad de 1 ml | 20.875 | 1 | 20.875 |
| 7 | 41121701-010 | Tubos de Ensayo con Tapa Rosca fabricados de vidrio borosilicato , esterilizables, capacidad 20 ml | Unidad | Capacidad 20 ml | 18.275 | 1 | 18.275 |
| 8 | 41104918-001 | Filtro de fibra de vidrio Papel de Fibra de Vidrio una porosidad de 2 µm o menor, sin aglutinante organico | Unidad | Paquetes | 611.350 | 1 | 611.350 |
| 9 | 41121511-014 | Micropipeta automática Capacidad 10-100 ul | Unidad | Capacidad 10-100 ul | 2.754.200 | 1 | 2.754.200 |
| 10 | 41115712-9997 | Cartucho para extraccion en fase solida En caja x 1 esférico compatible con equipo de Soxhlet x 150 mL. Diametro interno: 3,0 cm, altura 8,0 cm. En caja, el rótulo y sin signos de deterioro. | Unidad | cajas | 1.804.200 | 1 | 1.804.200 |
| 11 | 41121807-9986 | Hisopo esteril en tubo de polipropileno y fondo redondo con etiqueta-precinto, garantia de esterilidad. Tamaño del tubo: Ø 13 x 165 mm. Estériles por óxido de etileno. | Unidad | Caja de 500 unidad | 2.660.650 | 1 | 2.660.650 |
| 12 | 41122414-001 | Cuchara para laboratorio: Cucharilla con espátula metálica | Unidad | Unidad | 100.050 | 1 | 100.050 |
| | | | | | | | 8.458.275 |
| | | | | | Total (Gs.): | | |
| | | | | | Disponibilidad presupuetaria | | 8.543.877 |

| | |
|---|---|
| Monto minimo | 4.271.939 |
| Monto maximo | 8.543.877 |

Ing. Com. Rosa Cecilia González
Jefe de Departamento

Prof. Dr. Hermenegildo Cohene
Decano

**Anexo a la Nota Adm. PIF 013/2021.-**
Anexo n° 1

## UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPUA

### Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales

### Útiles y materiales médicos - quirúrgicos y de laboratorio - 358

| Nº | Código | Descripción del Bien y/o Servicio | Unidad de Medida | Presentación | Precio Unitario | Cantidad | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 42132205-001 | Guantes quirúrgicos | Unidad | Paquetes | 68.000 | 1 | 68.000 |
| 2 | 42131611-002 | Gorro quirúrgico | Unidad | Paquetes | 150.000 | 1 | 150.000 |
| 3 | 46182001-001 | Tapa boca | Unidad | Paquetes x 50 unidades | 95.000 | 1 | 95.000 |
| 4 | 46181503-003 | Traje de protección para riesgos químicos | Unidad | Unidades | 150.000 | 1 | 150.000 |
| 5 | 41121510-001 | Pipeta graduada capacidad de 10 ml | Unidad | Capacidad de 10 ml | 25.675 | 1 | 25.675 |
| 6 | 41121510-001 | Pipeta graduada capacidad de 1 ml | Unidad | Capacidad de 1 ml | 20.875 | 1 | 20.875 |
| 7 | 41121701-010 | Tubos de Ensayo con Tapa Rosca fabricados de vidrio borosilicato , esterilizables, capacidad 20 ml | Unidad | Capacidad 20 ml | 18.275 | 1 | 18.275 |
| 8 | 41122414-001 | Cuchara para laboratorio: Cucharilla con espátula metálica | Unidad | Unidad | 100.050 | 1 | 100.050 |
| 9 | 41121609-001 | Punta para pipeta automática, de pared delgada, estériles, de plástico, con filtro para pipetas automáticas de 0,5 a 10 microlitros. Libres de DNAsa, RNAsa y pirógenos. | Unidad | Cajas | 358.200 | 1 | 358.200 |
| 10 | 41103509-001 | Piseta de plástico, 500 ML,PP | Unidad | Unidad | 42.900 | 1 | 42.900 |
| 11 | 41101702-001 | Mortero de porcelana con pico y pistilo de 550 ml | Unidad | Unidad | 239.700 | 1 | 239.700 |
| 12 | 41104929-001 | Papel filtro de 90 x 15 mm | Unidad | Caja de 100 Unidades | 65.300 | 1 | 65.300 |
| 13 | 41122602-001 | Cubre objeto cuadrados de vidrio aprox 20 mm de ancho No. 1,5 - 0,16 a 0,19 mm de espesor | Unidad | Unidad | 20.300 | 1 | 20.300 |
| 14 | 41103212-001 | Escobillas de laboratorio con manija largas de 10 cm de largo para limpieza de materiales de vidrieria: Escobilla de punta radial del vástago del alambre. | Unidad | Unidad | 87.700 | 1 | 87.700 |
| 15 | 41103212-001 | Escobillas de laboratorio con manija largas de 10 Escobilla de punta ligada. | Unidad | Unidad | 91.000 | 1 | 91.000 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 41121801-001 | Reloj de vidrio de 80 mm fabricados de vidrio sódico-cálcico Bordes pulidos al fuego | Unidad | Cajas de 10 unidades | 173.450 | 1 | 173.450 |
| 17 | 41121801-001 | Reloj de vidrio de 100 mm fabricados de vidrio sódico-cálcico Bordes pulidos al fuego | Unidad | Cajas de 10 unidades | 231.850 | 1 | 231.850 |
| 18 | 41122101-001 | Placa de Petri de Vidrio de 90 x15 mm | Unidad | Unidad | 27.450 | 1 | 27.450 |

Los precios promedios no se pudieron realizar con 3 proveedores u otro métodos debido a que muchos proveedores no contestaron el pedido de presupuesto, por ende se realizaron el pedido con los datos recolectados, también cabe resaltar que se buscaron en el sistema de la DNCP, en la consultas de precios no se visualizaron características que se igual o se aproximen a los insumos solicitados.

Monto Mínimo: Gs- 3.479.750 - Monto Máximo: Gs 6.959.500-

ING. COM. ULISES VENIALGO
Jefe de Departamento

ING. AGROP. JULIO ISMAEL RODAS BALMACEDA
Decano/FACAF-UNI

Lote III

**Anexo a la Nota Adm. PIF 014/2021.-**
Anexo n° 1

| UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPUA | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales | | | | | | | |
| Compuestos Químicos - 351 | | | | | | | |
| **Nº** | **Codigo** | **Descripción del Bien y/o Servicio** | **Unidad de Medida** | **Presentación** | **Precio unitario** | **Cantidad** | **Monto Total** |
| 1 | 41116015-358 | Potasio cloruro Pro análisis | Unidad | x 250 gr | 700.000 | 1 | 700.000 |
| 2 | 12352301-030 | Ácido Acético Glacial p.a. | Unidad | x 1 litro | 440.000 | 1 | 440.000 |
| 3 | 41116130-498 | Agua de peptona tamponada | Unidad | 1 x 100 gr | 300.000 | 1 | 300.000 |
| 4 | 41116113-045 | Orceína | Unidad | Paquetes de 500 grs | 1.230.000 | 1 | 1.230.000 |
| 5 | 41116130-075 | Ágar para medio de cultivo de hongos y bacterias (Difco TM Potato Dextrose Agar de 500 gr) | Unidad | Frasco. De 1 Kilogramos | 485.000 | 1 | 485.000 |
| 6 | 41116129-004 | Azul de metileno | Unidad | Frasco. De 500 Gramos | 482.000 | 1 | 482.000 |
| 7 | 41116105-466 | Líquido Tampón para calibración ph 4 de 250 ml | Unidad | Frasco | 500.000 | 1 | 500.000 |
| 8 | 41116105-466 | Líquido Tampón para calibración ph 7 de 250 ml. | Unidad | Frasco | 500.000 | 1 | 500.000 |

Los precios promedios no se pudieron realizar con dos o más métodos debido a que muchos proveedores no contestaron el pedido de presupuesto, por ende se realizaron el pedido con los datos recolectados, también en el sistema de la DNCP, en la consultas de precios no se visualizaron características que se igual o se aproximen a los compuestos solicitados.

Monto Mínimo: Gs- 2.847.300- Monto Máximo: Gs 5..694.600-

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPÚA Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales Dpto. Administrativo ITAPUA - PARAGUAY

ING COM. ULISES VENIALGO
Jefe de Departamento

ING. AGROP. JULIO ISMAEL RODAS BALMACEDA
Decano/FACAF-UNI

**GBOMEDICAL**
PRODUCTOS PARA LABORATORIOS, FARMACIAS E INDUSTRIAS
Teniente Coronel Ramos 1460 c/ Tórtola - Fernando de la Mora
e - mail: secretaria@gbomedical.com.py // Telefax: (021) 675 072

| Compuestos de Laboratorio- 351 | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nº | Codigo | Descripción del Bien y/o Servicio | Especificaciones Técnicas del Bien Ofertado | Unidad de Medida | Presentación | Precio unitario | Cantidad | Monto Total |
| 1 | 12352301-003 | Acido sulfurico p.a. | no cotiza | | x 1 litro | no cotiza | 1 | no cotiza |
| 2 | 12352305-001 | Hidroxido de sodio p.a. | no cotiza | | x 1 kg | no cotiza | 1 | no cotiza |
| 3 | 41116015-001 | Acetato de amonio sustancia patron | no cotiza | | 500 gr | no cotiza | 1 | no cotiza |
| 4 | 41116015-858 | Verde de Bromocresol p.a | no cotiza | | x 25 gr | no cotiza | 1 | no cotiza |
| 5 | 41116015-9999 | Alcohol Etilico p.a. absoluto 99,5 % | no cotiza | | x 1 litro | no cotiza | 1 | no cotiza |
| 6 | 12352301-007 | Acido oxalico dihitrado p.a | no cotiza | | x 250 gr | no cotiza | 1 | no cotiza |
| 7 | 41116015-404 | Ácido clorhidrico pro análisis | no cotiza | | x 1 litro | no cotiza | 1 | no cotiza |
| 8 | 12191501-002 | Hexano pa | no cotiza | | x 2,5 litros | no cotiza | 1 | no cotiza |
| 9 | 41116105-246 | Hidrogeno Biftalato acido de potasio p.a | no cotiza | | x 250 gr | no cotiza | 1 | no cotiza |
| 10 | 41116015-582 | Cobalto Cloroplatinato p.a | no cotiza | | Botella 1 litro | no cotiza | 1 | no cotiza |
| 11 | 41116015-9619 | Cloruro de Hierro PA III 6- hidrato p.a (ferrico) | no cotiza | | x 250 gr | no cotiza | 1 | no cotiza |
| 12 | 41116105-385 | Solucion glucosa - acido glutamico patron de referencia para analisis de DBO | no cotiza | | x 1kg | no cotiza | 1 | no cotiza |
| 13 | 41116113-041 | Alumbre de potasio | no cotiza | | x 250 gr | no cotiza | 1 | no cotiza |
| 14 | 12352305-004 | Hidroxido de amonio p.a | no cotiza | | x 250 gr | no cotiza | 1 | no cotiza |
| 15 | 41116015-248 | Ioduro de potasio Sustancia Patron | no cotiza | | x 250 gr | no cotiza | 1 | no cotiza |
| 16 | 41116015-358 | Potasio cloruro Pro analisis | no cotiza | | x 250 gr | no cotiza | 1 | no cotiza |
| 17 | 41116015-159 | Nitroprusiato de sodio Patron | no cotiza | | x 250 gr | no cotiza | 1 | no cotiza |
| 18 | 41116004-061 | N1 naftil etilen diamina p.a. (C12H14N2 X 2 HCl) | no cotiza | | x 25 gr | no cotiza | 1 | no cotiza |
| 19 | 41116105-017 | Sulfato de potasio anhidro p.a. | no cotiza | | x 1kg | no cotiza | 1 | no cotiza |
| 20 | 41116105-250 | Trietanolamina | no cotiza | | x 1 litro | no cotiza | 1 | no cotiza |
| 21 | 12352301-030 | Acido Acetico Glacial p.a. | no cotiza | | x 1 litro | no cotiza | 1 | no cotiza |
| 22 | 41116004-062 | Ortofenantrolina p.a | no cotiza | | x 50 gr | no cotiza | 1 | no cotiza |
| 23 | 41116130-498 | Agua de peptona tamponada | no cotiza | | x 500 gr | no cotiza | 1 | no cotiza |
| 24 | 41116130-024 | Caldo verde bilis verde brillante | no cotiza | | x 500 gr | no cotiza | 1 | no cotiza |
| 25 | 41116015-861 | Agar Plate Count p.a | no cotiza | | x 500 gr | no cotiza | 1 | no cotiza |
| 26 | 41116130-029 | Caldo lactosa | no cotiza | | x 500 gr | no cotiza | 1 | no cotiza |
| 27 | 41116130-442 | Caldo Mac Conkey | no cotiza | | x 500 gr | no cotiza | 1 | no cotiza |
| 28 | 41116130-496 | Caldo Ec | no cotiza | | x 500 gr | no cotiza | 1 | no cotiza |
| 29 | 41116015-333 | Fenol p.a | no cotiza | | x 500 gr | no cotiza | 1 | no cotiza |
| 30 | 12352312-001 | Permanganato de potasio | no cotiza | | x 500 gr | no cotiza | 1 | no cotiza |
| 31 | 41116015-291 | Acido sulfanilico Pro analisis 98% | no cotiza | | x 100grs | no cotiza | 1 | no cotiza |
| 32 | 41116105-038 | Nitrato de potasio p.a. | no cotiza | | x 500 gr | no cotiza | 1 | no cotiza |
| 33 | 41116015-047 | Sulfanilamida Sustancia Patron | no cotiza | | x 100grs | no cotiza | 1 | no cotiza |
| 34 | 41116015-9741 | Ioduro de Potasio p.a. | no cotiza | | 1 x 100 gr | no cotiza | 1 | no cotiza |
| 35 | 12352305-001 | Hidroxido de sodio p.a. | no cotiza | | x 500 gr | no cotiza | 1 | no cotiza |
| 36 | 41116130-498 | Agua de peptona tamponada | no cotiza | | 1 x 100 gr | no cotiza | 1 | no cotiza |
| 37 | 41116105-622 | Folin Ciocalteu | no cotiza | | 1 x 100 ml | no cotiza | 1 | no cotiza |
| 38 | 41116015-9947 | Acetona G.P | no cotiza | | 1 x 1000 gr | no cotiza | 1 | no cotiza |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 39 | 41110015-404 | Acido clorhidrico pro analisis | no cotiza | | 1 x 1000 gr | no cotiza | 1 | no cotiza |
| 40 | 42312301-001 | Algodon hidrofilo | no cotiza | | paquete | no cotiza | 1 | no cotiza |
| 41 | 41116105-646 | AcidoGalico | no cotiza | | frasco de 100 gr | no cotiza | 1 | no cotiza |
| 42 | 41116113-045 | Orcefna | no cotiza | | Paquetes de 500 grs | no cotiza | 1 | no cotiza |
| 43 | 41116130-075 | Ágar para medio de cultivo de hongos y bacterias (Difco TM Potató Dextrose Agar de 500 gr) | no cotiza | | Frasco. De 1 Kilogramos | no cotiza | 1 | no cotiza |
| 44 | 41116129-004 | Azul de metileno | no cotiza | | Frasco. De 500 Gramos | no cotiza | 1 | no cotiza |
| 45 | 51102702-001 | Agua destilada Solución | no cotiza | | Frascos de 1 litro | no cotiza | 1 | no cotiza |
| 45 | 41116105-466 | Líquido Tampon para calibración ph 4 de 250 ml | no cotiza | | Frasco | no cotiza | 1 | no cotiza |
| 46 | 41116105-466 | Líquido Tampon para calibración ph 7 de 250 ml. | no cotiza | | Frasco | no cotiza | 1 | no cotiza |

Ciencias y Tecnología

UOC CyT <uoc@cyt.uni.edu.py>

# Solicitud de Precios Referenciales Compuestos Químicos y Útiles de laboratorio UNI

**Hernán Caballero** <asesoria_cientifica03@chacointernacional.com.py> 24 de agosto de 2021, 14:27
Para: UOC CyT <uoc@cyt.uni.edu.py>
Cc: Griselda Miranda <asesoria_cientifica05@chacointernacional.com.py>

Buenas tardes,

Adjunto planilla completa.

Saludos,

**Lic. Hernán Caballero**
Asesor Científico y Comercial

CHACO INTERNACIONAL S. A.

+59521 302 778 | +59521 238 5707 Int. 111
+595 972 294568

www.chacointernacional.com.py
Juan María Vianney 1684 c/ Bruno Guggiari, Lambaré, Paraguay

@chacointernacional @chacoinfo.py Chaco Internacional Chacoinfo

Antes de imprimir este correo electrónico, piense si es necesario hacerlo.
**Preservar el Medioambiente es tarea de todos.**

[El texto citado está oculto]

**Compuestos-Utiles.Solicitar precio FaCyT-3.xlsx**
12K

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Utiles y materiales de laboratorio- 538 | | | | | |
| 1 | 42132205-001 | Guantes quirurgicos | no cotiza | | Paquetes | no cotiza | 1 | no cotiza |
| 2 | 42131611-002 | Gorro quirurgico | no cotiza | | Paquetes | no cotiza | 1 | no cotiza |
| 3 | 46182001-001 | Tapa boca | Tapa boca celeste, desechable, con bandas elásticas para ajuste en las orejas, caja x 50 unidades | | Paquetes x 50 unidades | 75.000 | 1 | 75.000 |
| 4 | 46181503-003 | Traje de proteccion para riesgos quimicos | Mameluco impermeable color azul Talle unico | | Unidades | 150.000 | 1 | 150.000 |
| 5 | 41121807-9989 | Tubo de Kjeldahl Capacidad 750/800ml cuelo liso | no cotiza | | 750/800 ml | no cotiza | 1 | no cotiza |
| 6 | 41121510-001 | Pipeta graduada capacidad de 10 ml | Pipeta serológica graduada de 10mL | | capacidad de 10 ml | 26.350 | 1 | 26.350 |
| 7 | 41121510-001 | Pipeta graduada capacidad de 1 ml | Pipeta serológica graduada de 1mL | | capacidad de 1 ml | 18.750 | 1 | 18.750 |
| 8 | 41121701-010 | Tubos de Ensayo con Tapa Rosca fabricados de vidrio borosilicato , esterilizables, capacidad 20 ml | Tubo de ensayo de vidrio borosilicato con tapa a rosca de bakelita, de 16mm de diámetro x 150mm de largo, con capacidad para 20mL | | capacidad 20 ml | 26.550 | 1 | 26.550 |
| 9 | 40161507-002 | Membrana p/filtracion celulosa nitrato Diametro: 47 mm Porosidad: 0,45mm Membrana esteril Blanco | Membrana de nitrato de celulosa de 0,45um, blanca, lisa, estéril, de 47mm de diámetro, caja x 100 unidades | | Paquetes | 1.136.700 | 1 | 1.136.700 |
| 10 | 41104918-001 | Filtro de fibra de vidrio Papel de Fibra de Vidrio una porosidad de 2 µm o menor, sin aglutinante organico | Filtro de fibra de vidrio con capacidad de retención de 0,5um, no estéril, de 47mm de diámetro, caja x 100 unidades | | Paquetes | 872.700 | 1 | 872.700 |
| 11 | 41121511-003 | Micropipeta multicanal Capacidad 100-1000 ul | no cotiza | | capacidad 100-1000 ul | no cotiza | 1 | no cotiza |
| 12 | 41121511-003 | Micropipeta automática Capacidad 10-100 ul | Micropipeta monocanal de volumen variable de 10 a 100 uL | | capacidad 10-100 ul | 1.285.800 | 1 | 1.285.800 |
| 13 | 41115712-9997 | Cartucho para extraccion en fase solida En caja x 1 esférico compatible con equipo de Soxhlet x 150 mL. Diametro interno: 3,0 cm, altura 8,0 cm. En caja, cl rótulo y sin signos de deterioro. | Cucurucho o cartucho para extractor soxhlet, de 30mm de diámetro x 80mm de largo, caja x 25 unidades | | cajas | 2.108.400 | 1 | 2.108.400 |
| 14 | 41121813-001 | Cubeta de cuarzo Par de cubetas de muestra, 10 mm, cuarzo compatible para el Espectrofotometro Hach DR 6000. | no cotiza | | Par de cubetas de muestra, 10 mm | no cotiza | 1 | no cotiza |
| 15 | 41121807-9986 | Hisopo esteril en tubo de polipropileno y fondo redondo con etiqueta-precinto, garantía de esterilidad. Tamaño del tubo: Ø 13 x 165 mm. Estériles por óxido de etileno. | Hisopo esteril en tubo de polipropileno de fondo redondo, caja x 500 unidades | | caja de 500 unidad | 2.660.650 | 1 | 2.660.650 |
| 16 | 41122414-001 | Cuchara para laboratorio: Cucharilla con espátula metálica | Espátula de laboratorio de acero inoxidable, de 20cm de largo, un extremo en forma de cuchara y el otro en forma de pala | | unidad | 100.050 | 1 | 100.050 |
| 17 | 46181504-011 | Guantes de nitrilo | no cotiza | | paquetes x 100 unidades | no cotiza | 1 | no cotiza |
| 18 | 41121609-001 | Punta para pipeta automatica, de pared delgada, estériles, de plástico, con filtro para pipetas automaticas de 0,5 a 10 microlitros. Libres de DNAsa, RNAsa y pirógenos. | Punta universal natural, con filtro, de 0,5 a 10 ul, esteril, libre de Rnasas y Dnasas, rack x 96 puntas | | Cajas | 358.200 | 1 | 358.200 |
| 19 | 41103509-001 | Piseta de plástico, 500 ML,PP | Piseta de plástico, de 500 ml | | unidad | 42.900 | 1 | 42.900 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 41111713-001 | Lupa de 90 mm de Objetivo 30 x | no cotiza | | unidad | no cotiza | 1 | no cotiza |
| 21 | 41111713-001 | Lupa de 100 mm de Objetivo 30 x | no cotiza | | unidad | no cotiza | 1 | no cotiza |
| 22 | 41101702-001 | Mortero de porcelana con pico y pistilo de 550 ml | Mortero de porcelana con pico y pilón, con capacidad para 550ml. | | unidad | 239.700 | 1 | 239.700 |
| 24 | 41121809-002 | Embudos para laboratorio de vidrio de 160 mm de diametro | Embudo de vidrio de 150 mm de diámetro | | unidad | 214.350 | 1 | 214.350 |
| 24 | 41121809-002 | Embudos para laboratorio de vidrio de 200 mm de diametro | no cotiza | | unidad | no cotiza | 1 | no cotiza |
| 25 | 41104929-001 | Papelfiltro de 90 x 15 mm | Papel de filtro cualitativo de 90 mm de diámetro, caja x 100 unidades | | Caja de 100 Unidades | 65.300 | 1 | 65.300 |
| 26 | 41122602-001 | Cubreobjeto cuadrados de vidrio aprox 20 mm de ancho No. 15 - 0,16 a 0,19 mm de espesor | Lámina cubreobjeto de vidrio 20 x 20 mm, caja x 200 unidades | | Unidad | 20.300 | 1 | 20.300 |
| 27 | 41103212-001 | Escobillas de laboratorio con manija largas de 10 cm de largopara limpieza de materiales de vidrieria: Escobilla de punta radial del vástago del alambre. | Cepillo de cerda negra y mango de alambre galvanizado, de 40 cm de largo total, 4,5 cm de diametro de cerda y 9 cm de largo de cerda, para lavar probetas medianas | | unidad | 87.700 | 1 | 87.700 |
| 28 | 41103212-001 | Escobillas de laboratorio con manija largas de 10 Escobilla de punta ligada. | Cepillo de cerda negra y mango de alambre galvanizado, de 50 cm de largo total, 6 cm de diametro de cerda y 11 cm de largo de cerda, para lavar probetas grandes | | unidad | 91.000 | 1 | 91.000 |
| 29 | 41103212-001 | Escobillas de laboratorio con manija largas de 10 cm Escobilla de punta de esponja. Especialmente para limpieza de tubos de ensayos, erlenmeyer, probeta. | no cotiza | | unidad | no cotiza | 1 | no cotiza |
| 30 | 41121801-001 | Relojde vidrio de 80 mm fabricados de vidrio sódico-cálcico Bordes pulidos al fuego | Vidrio de reloj, bordes pulidos a fuego, de 80 mm de diámetro, caja x 10 unidades | | Cajas de 10 unidades | 173.450 | 1 | 173.450 |
| 31 | 41121801-001 | Relojde vidrio de 100 mm fabricados de vidrio sódico-cálcico Bordes pulidos al fuego | Vidrio de reloj, bordes pulidos a fuego, de 100 mm de diámetro, caja x 10 unidades | | Cajas de 10 unidades | 231.850 | 1 | 231.850 |
| 32 | 41123403-007 | Goteros de vidrio de 100 ml de tamaño | no cotiza | | unidades | no cotiza | 1 | no cotiza |
| 33 | 41122101-001 | Placa de Petri de Vidrio de 90 x15 mm | Placa de Petri de vidrio de 90 x 15 mm | | unidades | 27.450 | 1 | 27.450 |

Anexo a la Nota U.O.C. Nº 015/2021-

**Precio Promedio**

| Item | Código Catalogo | Descripción del bien y/o servicio | Hamdrug | Pargos Tech | Catalogo Microscopios China | Total Precio Promedio |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 41111709-9996 | **Microscopio metalúrgico** | 11.115.000 | 12.000.000 | 6.885.000 | 10.000.000 |

**Mg. Rebeca Magali Britez**
Jefe. Dpto. Administrativo

**Mg. Ing. Oscar Dionisio Trochez**
Decano

# Propuesta Comercial

HANDRUG

FECHA

Fecha 11/08/[illegible]21

N° de Propuesta Comercial

Número 15898

**HANDRUG ING[illegible]A**
LUIS A. DEL PA[illegible]
VILLA ELISA
Teléfono: 021-72[illegible]10
Celular: 0961-83[illegible]
Correo electróni[illegible]
gerencia@hand[illegible]m.py

Señores
UNIVERSI[illegible] NACIONAL DE ITAPUA
Presente.

**Somos Hand[illegible]geniería,** contamos con más de [illegible] años de experiencia en el mercado buscando brindar soluciones y c[illegible]la satisfacción de nuestros clientes. [illegible] contnuación, detallamos los productos ofertado

| Item | [illegible] Descripción | Cantidad | Precio Unitario | Precio Total |
|---|---|---|---|---|
| 1 | BOMB[illegible]AULICA Máxima altura: 20 [m] H_[illegible]<br>- Máxi[illegible]acidad: 80 [l / min]<br>- Poto[illegible]motor 0,37 [kW] | 1 | 12.780.000 | 12.780.000 |
| 2 | Maqu[illegible]dora de probetas con disco para [illegible]e | 1 | 24.500.000 | 24.500.000 |
| 3 | Medid[illegible]bertura de hormigón y localizad[illegible] de barras | 1 | 3.500.000 | 3.500.000 |
| 4 | DURÓ[illegible] ROCKWELL MANUAL | 1 | 70.000.000 | 70.000.000 |
| 5 | BJX-1[illegible]roscopio metalúrgico portátil | 1 | 11.115.000 | 11.115.000 |
| 6 | Fresa[illegible]rsal | 1 | 140.000.000 | 140.000.000 |

**Condicio[illegible]erales**
Moneda: [illegible]s
Validez d[illegible]a: 60 días
Forma de [illegible]rédito
Entrega 6[illegible]
Atentam[illegible]

*Hugo Benítez*

# Pargos Tech

PRESUPUESTO VALIDO HASTA 15/12/2021
Presupuesto 427/21

Señores: UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPUA
Contacto:
Telefono:

Preparado por: Eduardo Céspedes Torres - comercial1@pargostech.com.py - +595 981 153830

| N° | Detalle | Cantidad | Precio | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | **Equipo de ensayos de bombas en serie y paralelo** | 1 | 42.000.000 | **Gs. 42.000.000** |
| 2 | **Maquina cortadora de probetas con disco para corte** | 1 | 28.000.000 | **Gs. 28.000.000** |
| 3 | **Medidor de cobertura de hormigon y localizadores de barras** | 1 | 35.000.000 | **Gs. 35.000.000** |
| 4 | **Durometro** | 1 | 200.000.000 | **Gs. 200.000.000** |
| 5 | **Microscopio metalurgico portatil** | 1 | 12.000.000 | **Gs. 12.000.000** |
| 6 | **Fresadora** | 1 | 5.000.000 | **Gs. 5.000.000** |
| 7 | **Equipo de oxicorte** | 1 | 8.000.000 | **Gs. 8.000.000** |
| 8 | **Prensa universal** | 1 | 55.000.000 | **Gs. 55.000.000** |
| | | | **TOTAL** | **Gs. 385.000.000** |

-Impuestos: incluidos en el presupuesto
-Forma de pago: Contra entrega
-Lugar de entrega: A determinaro por UNI
-Plazo de entrega: 75 dias

Por Producto Microscopios Metalográficos

**Catálogo**

**Características de producto**

Microscopio de contraste de fase (22)

**Forma**

Prisma Rectangular (267)
Lente Cilíndrica (213)
Lente Única (165)
Prisma Pentagonal (64)
Prisma Triangular (45)
Bola, Hemisferio (4)

**Aumento**

>1000X (239)
500-1000X (212)
100-500X (176)
<50X (35)
50-100X (28)

Características de compañía

**Tipo de miembro**

Gold Member
Audited Supplier

**Tipo de Negocio**

Fabricante/fábrica (5383)
Empresa Comercial (3512)
Corporación de Grupo (811)
Otro (84)
Individuos /SOHO (10)

**Capacidad de I+D**

OEM (6303)
ODM (4934)
Marca Propia (2613)
Otros (77)

**Provincia & Región**

Shandong (2352)
Guangdong (1539)
Jiangsu (708)
Shanghai (439)
Henan (300)
más

**¿Necesita Ayuda?**

Contacte con nosotros.

Wuxi JinyiBo Instrument Technology Co., Ltd.
Provincia: Jiangsu, China

Contacta Ahora
Hablar con el proveedor.

## Microscopio de metalografía para PCB muestra control (RAY-JX33R)

Precio FOB de Referencia: **US $ 6.000,00-9.000,00** / set
Cantidad Mínima: **1 set**

Tipo: Metalográfi... Número de cilind...
Movilidad: Sobre... Efecto estereosc...
Tipo de fuente d... Uso: Enseñanza,l...

Dongguan Dinglu Electronic Technology Co., Ltd.
Provincia: Guangdong, China

Contacta Ahora
Dejar un mensaje.

## Punto de mira de alta metalografía microscopio con objetivo metalúrgico plano acromático

Precio FOB de Referencia: **US $ 1.500,00-3.500,00** / set
Cantidad Mínima: **1 set**

Tipo: Metalográfi... Número de cilind...
Movilidad: Sobre... Efecto estereosc...
Tipo de fuente d... Forma: Lente Cilí...

EBPu Electromechanical Equipment (Zhejiang) Co., Ltd.
Provincia: Zhejiang, China

Contacta Ahora
Hablar con el proveedor.

## Monocular portátil, el ocular destornillador de 10-50 x Microscopio metalografía

Precio FOB de Referencia: **US $ 1.000,00-3.000,00** / Pieza
Cantidad Mínima: **1 Pieza**

Embalaje: Wooden Estándar: metall...
Marca: Laihua Origen: Shangdo...
Código del HS: 9... Capacidad de Pr...

Laizhou Laihua Testing Instrument Factory
Provincia: Shandong, China



4111709

- Inflación Interanual Agosto 2021

**5,6 %**

- Tasa de Política Monetaria (TPM)

**1,00 %**

- Tasa Interbancaria - 17 de Septiembre de 2021

**0,80 %**

Indicadores
Financieros

- **20,99%**

  Indice de Adecuación
  Patrimonial - Bancos:

- **16,50%**

  Indice de Adecuación
  Patrimonial - Financieras:

- **2,78%**

  Morosidad Bancos:

- **5,44%**

  Morosidad Financieras:

- **33,18%**

  Tasa Usuraria
  Moneda Nacional:

- **14,58%**

  Tasa Usuraria
  Moneda Extranjera:

Cotización de Referencia Diaria

| | |
|---|---|
| Dólar | ₲ 6.885,00 |
| Euro | ₲ 8.078,86 |
| Real | ₲ 1.301,61 |
| Peso Uruguayo | ₲ 161,34 |
| Yuan Chino | ₲ 1.064,93 |