



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
 FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS
 CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS
 ADQUISICIÓN DE INSUMOS, COMPUESTOS QUÍMICOS, EQUIPOS DE LABORATORIO, EQUIPOS INFORMÁTICOS Y HERRAMIENTAS - PROYECTO SERT23-9
 UGPI N° 009/2024

Item	Código de Catalogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	CHACO INTERNACIONAL S.A.		CORTEZA ROJA S.A.		
							Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	
INSUMOS											
1	41121511-014	Micropipeta	Pipeta de volumen variable 0,5 - 10 microlitros, manual, no electrónica, completamente Autodetachable. Contiene mecanismo fijo y variable intercambiable. Doble junta tórica para un sellado óptimo de las puntas. El regulador de volumen bloqueable requiere un 50% menos de giro. Como de punta diseñado para una compatibilidad de punta universal. Incluido compatible con puntas tipo Gilson.	Unidad	Unidad	2	NO COTIZA		NO COTIZA		
2	41121511-014	Micropipeta	Pipeta de volumen variable 20 - 200 microlitros manual, no electrónica, completamente Autodetachable. Contiene mecanismo fijo y variable intercambiable. Doble junta tórica para un sellado óptimo de las puntas. El regulador de volumen bloqueable requiere un 50% menos de giro. Como de punta diseñado para una compatibilidad de punta universal. Incluido compatible con puntas tipo Gilson.	Unidad	Unidad	3	NO COTIZA		NO COTIZA		
3	41121511-014	Micropipeta	Pipeta de volumen variable 100 - 1000 microlitros, manual, no electrónica, completamente Autodetachable. Contiene mecanismo fijo y variable intercambiable. Doble junta tórica para un sellado óptimo de las puntas. El regulador de volumen bloqueable requiere un 50% menos de giro. Como de punta diseñado para una compatibilidad de punta universal. Incluido compatible con puntas tipo Gilson.	Unidad	Unidad	4	NO COTIZA		NO COTIZA		
4	41121511-014	Micropipeta	Pipeta de volumen variable 2 - 20 microlitros, manual, no electrónica, Autodetachable, resistente a UV. Contiene mecanismo fijo y variable intercambiable. Doble junta tórica para un sellado óptimo de las puntas. El regulador de volumen bloqueable requiere un 50% menos de giro. Como de punta diseñado para una compatibilidad de punta universal. Incluido compatible con puntas tipo Gilson.	Unidad	Unidad	2	NO COTIZA		NO COTIZA		
5	41121511-014	Micropipeta	Pipeta de volumen variable 0,1 - 2 microlitros, manual, no electrónica, Autodetachable, resistente a UV. Contiene mecanismo fijo y variable intercambiable. Doble junta tórica para un sellado óptimo de las puntas. El regulador de volumen bloqueable requiere un 50% menos de giro. Como de punta diseñado para una compatibilidad de punta universal.	Unidad	Unidad	2	NO COTIZA		NO COTIZA		
6	41121511-003	Micropipeta multicanal	Pipeta multicanal de volumen variable de 20 a 200 microlitros, de 8 canales. Manual, no electrónica. Autodetachable, resistente a UV. Compatible con puntas tipo Gilson. ISO 8655.	Unidad	Unidad	1	NO COTIZA		NO COTIZA		
7	41121511-002	Pipeta automática con volumen variable	Micropipeta automática de 500 a 5000 µl. Pipetas de volumen ajustable para máxima flexibilidad. El volumen seleccionado se muestra en el indicador de volumen grande de 4 dígitos. Ajustes de volumen rápidos y precisos. Pipeta de desplazamiento de aire para el pipeteo preciso de soluciones acuosas. Pipeta mecánica ultraligera. Ajuste rápido para una mayor exactitud al pipetear varios líquidos difíciles como el etanol o incluso al pipetear en grandes alturas. Reestablecer ajustes de fábrica con calibración. Píñón hecho de PTFE, saliendo de polietileno, material resistente al calor, ácidos y bases, medio, lejía, envaseamiento, luz solar y abrasión. Tecnología RFID (chip) integrado contiene todos los datos relevantes relativos a la pipeta. Tratamiento autoclavable, a 121°C, 1 bar, por 20 minutos, en una sola pieza, en una sola pieza, sin desensamblar sus componentes. Permite pipeteo normal e inverso, eliminación de sobrenadantes, mezcla de muestras, extracción de fase, llenado de placas, genes y tubos de reacción.	Unidad	Unidad	1	NO COTIZA		4.284.917	4.284.917	Marcas: Eppendorf Fabricante: Eppendorf Procedencia: Alemania
8	41121701-012	Tubo para PCR	Tubos ópticos de 0,1 ml para PCR en tiempo real, compatible con termociclador STEPRONE PLUS, Perfil bajo.	Caja	Caja por 125 Tiras de 8	2	1.670.000	3.340.000	NO COTIZA	NO COTIZA	Marcas: Applied Biosystems Fabricante: Termo Fisher Procedencia: Estados Unidos de América
9	42132203-9986	Gautes de nitrilo grande	Gaunte de nitrilo de color azul o lila en caja x 100 unidades, no estéril, pequeño. Con fecha de vencimiento mínimo un año posterior a la fecha de entrega.	Caja	Caja por 100 unidades	20	NO COTIZA		NO COTIZA		
10	42132203-9985	Gautes de nitrilo mediano	Gaunte de nitrilo de color azul o lila en caja x 100 unidades, no estéril, pequeño. Con fecha de vencimiento mínimo un año posterior a la fecha de entrega.	Caja	Caja por 100 unidades	20	NO COTIZA		NO COTIZA		
11	42132203-9984	Gautes de nitrilo pequeño	Gaunte de nitrilo de color azul o lila en caja x 100 unidades, no estéril, pequeño. Con fecha de vencimiento mínimo un año posterior a la fecha de entrega.	Caja	Caja por 100 unidades	20	NO COTIZA		NO COTIZA		
12	42142609-001	Jeringa desechable con aguja	Jeringa de 1 ml, estéril, de un solo uso, atóxica, apirógena, luer lock o luer slip. Con aguja, con pico que garantiza conexión segura y sin fugas. Cilindro transparente, siliconado, de deslizamiento suave. Con escala externa precisa y visible. Embolo que no se desengancha del cilindro, en envases individuales sellados.	Unidad	Unidad	1.000	NO COTIZA		NO COTIZA		
13	42142609-001	Jeringa desechable con aguja	Jeringa de 2,5 ml, estéril, de un solo uso, atóxica, apirógena, luer lock o luer slip. Con aguja, con pico que garantiza conexión segura y sin fugas. Cilindro transparente, siliconado, de deslizamiento suave. Con escala externa precisa y visible. Embolo que no se desengancha del cilindro, en envases individuales sellados.	Unidad	Unidad	1.000	NO COTIZA		NO COTIZA		
14	41121807-9984	Tapa para microtubos	Tapa óptica para tubo de PCR en liras, compatible con termociclador STEPRONE PLUS. Compatible con item	Caja	Caja por 300 Tiras de 8	1	1.750.000	1.750.000	NO COTIZA	NO COTIZA	Marcas: Applied Biosystems Fabricante: Termo Fisher Procedencia: Estados Unidos de América
15	41121701-003	Tubo de plástico	Tubos de plástico tipo falcon. De capacidad 50 ml. Con tapa rosca, sin signos de deterioro ni rajaduras. Estéril.	Unidad	Unidad	100	NO COTIZA		NO COTIZA		
16	41121701-003	Tubo de plástico	Tubos de plástico tipo falcon. De capacidad 15 ml. Con tapa rosca, sin signos de deterioro ni rajaduras. Estéril.	Unidad	Unidad	200	NO COTIZA		NO COTIZA		
COMPUESTOS QUÍMICOS											
17	41116134-9981	Test de Amplificación de Ácidos Nucleicos	Caja de 5 vials de 1 ml (5ml). 2x mezcla de qPCR, contiene dNTP, polimerasa de fusión Sso7, MgCl2, SYBR® Green I, para reacciones de 500 x 10 µl. Vencimiento mínimo 1 año al momento de entrega.	Kit	Kit de 5 vials de 1 ml. cu	3	NO COTIZA		NO COTIZA		
18	12142104-002	Gas carbónico	Recarga de gas carbónico para baño de 25kg. Incluye puntales hidráulica del baño, recarga x 25kg	Unidad	Unidad	2	NO COTIZA		NO COTIZA		
19	41116130-9953	Medio de Cultivo Celular	Medio de cultivo celular medio basal EMEM modificado por DULBECCO (DMEM) para ser usado en cultivo celular. Doble contenido DMEM para que contenga 1. Glutamina 2 mM, 4, 5 µl de glucosa y 10% fetal. Empleado en origen, con tapa hermética no aptable por el producto y precio de seguridad, con rotulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad. Y fecha de vencimiento mínimo de un 1 año. Caja con 10 sobres para preparar un 1 litro de medio	Caja	Caja 10 sobres	1	670.000	670.000	NO COTIZA	NO COTIZA	Marcas: Gibco Fabricante: Termo Fisher Procedencia: Estados Unidos de América
HERRAMIENTAS, APARATOS E INSTRUMENTOS EN GENERAL											
20	40101501-001	Extractor de aire	Extractor de Aire Reversible (40cm).	Unidad	Unidad	6	NO COTIZA		NO COTIZA		
21	46171610-001	Equipo para sistema de vigilancia y monitoreo	Equipo para sistema de vigilancia y monitoreo. Video cámara de vigilancia con resolución de 2 MP, 1920x1080p. Lente fija de 2.8mm Distancia IR de hasta 20 m para imágenes nocturnas brillantes. Un puerto para cuatro señales comunales (TV/AHD/CVBS). Resistente al agua y al polvo (IP67), garantía 2 años.	Unidad	Unidad	5	NO COTIZA		NO COTIZA		

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
 Facultad de Ciencias Químicas
 Director General de Gestión de Proyectos de Investigación
 FCO - UNA

Lic. Fabrice Caballero
 Jefe de Proyecto de Contrataciones
 FCO - UNA

Univ. Marcelo Fernández
 Departamento de Contrataciones

Lic. C.P. Caballero
 Jefe de Proyecto de Contrataciones
 FCO - UNA

Prof. Dra. Silvia Caballero
 Dirección de Investigaciones
 FCO - UNA

Q.I. Ma. Concepción Paiva A.
 Jefa de Coordinación de Laboratorios
 Facultad de Ciencias Químicas



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
 FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS
 CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS
 EQUIPOS DE LABORATORIO, EQUIPOS INFORMÁTICOS Y HERRAMIENTAS - PROYECTO SERT33-9

UGPI N° 009/2024

ADQUISICIÓN DE INSUMOS, COMPUESTOS QUÍMICOS, EQUIPOS DE LABORATORIO, EQUIPOS INFORMÁTICOS Y HERRAMIENTAS - PROYECTO SERT33-9

Item	Codigo de Catalogo	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	EQUIPOS INFORMÁTICOS				CHACO INTERNACIONAL S.A.			CORTEZA ROJA S.A.			
				Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Características	Precio Unitario	Precio Total	Características		
22	38121004-998	UPS	EQUIPO Unidad de suministro de energía o UPS. Al menos De 5000 VA. Para 220 V y conexión con descarga a tierra. Destinado para la protección de equipo procesador de muestras para función fisiológica y otros. Con manual del usuario (ingles o español) y accesorios. Servicio tecnico local disponible y kit de instalación con herramientas básicas de mantenimiento. Garantía mínima de un año. al momento de la entrega. Instalado y funcionamiento. En caja x unidad.	Unidad	Unidad	1	NO COTIZA				NO COTIZA			
23	43212110-002	Impresora multifuncion laser	Especificaciones (IMPRESORA): Impresión y copia en monocolor, hasta 7.500 páginas al mes. La velocidad de impresión y copia de hasta 46 páginas por minuto, memoria de 512MB, procesador de 800MHz y sus opciones de conexión a la red (cableada o inalámbrica), que el equipo pueda ser compartido por varios usuarios sin atascos o esperas, que permita escanear a color documentos a doble cara de una sola pasada. Copiex automatico en todas las funciones, reduciendo el consumo de papel. Escáner dual CIS de 100 ppm monocolor y 34 ppm en color. Alimentador automatico de 80 hojas (ADF). Red cableada y Wifi. Toner de larga duración disponible de 12.000 páginas (según ISO/IEC 19752), proporcionando un bajo costo por página. Memoria Estándar (MB): 512 mb	Unidad	Unidad	1	NO COTIZA				NO COTIZA			
24	43211508-9997	Computadoras de escritorio. Basicas con windows	Especificaciones: 4 (cuatro) nucleos fisicos minimo (en el caso que se ofrecen procesadores que informen nucleos tipo Eficiencia "E-core" y performance "P-core" sale requerido minimo debe ser cumplido con los nucleos del tipo performance "P-core"). La velocidad con frecuencia Turbo deberá alcanzar 4,0 GHz como minimo. Memoria Cache de 4 MB minimo. Soporte de Virtualización de Hardware. Indistintamente de la marca o modelo orientado, el procesador podrá ser de hasta dos (2) generaciones anteriores con respecto a la última generación lanzada oficialmente. Esta condición debe ser verificable a través del sitio web oficial del fabricante de procesadores. 1 (un) puerto USB Tipo C 3,0 o superior como minimo a la última generación lanzada oficialmente. Esta como minimo. Un puerto HDMI (compatible con el monitor ofrecido). Deberá contar con 16 GB como minimo. Tipo DDR4 3200 MHz como minimo. Debe quedar al menos 1 (un) banco de memoria vacio para futuras expansiones. Pantalla plana con entrada tipo HDMI de la misma marca que el gabinete y monitor. Fuente de alimentación interna con entrada dinámica (100-240 V / 50-60 Hz) compatible con la red eléctrica nacional (220 VCA / 50 Hz). Resolución 1920 x 1080 en 60 Hz o superior. Tipo LED no menor a 19" y no superior a 23". Relación de aspecto 16:9. La marca deberá ser igual al Gabinete y Monitor. Deberá ser optico con ajuste de inclinacion y altura. Deberá ser del mismo color que el gabinete y monitor. No se aceptarán adaptadores ni teclados inalámbricos. La marca deberá ser igual al Gabinete y Monitor. Deberá ser optico con ajuste de inclinacion y altura. Deberá ser del mismo color que el gabinete y monitor. No se aceptarán adaptadores ni teclados inalámbricos. Fuente de alimentación con entrada dinámica (100-240 V / 50-60 Hz) compatible con la red eléctrica nacional (220 VAC / 50 Hz). La fuente deberá soportar la carga de todos los componentes del equipo. Licencia de Windows 11 Pro o superior, versión OEM. Deberá estar pre-instalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias directas para su puesta en producción. Deberá estar disponible en idioma español, así como todos los controladores del equipo (como los de red, video y sonido), deben ser accesibles desde un pendrive o la página web del fabricante, que permita la recuperación completa de la instalación y restauración al estado de fábrica. Mínimo de 1 año, incluye: Soporte de atención de Hardware. Mano de Obra y Repuestos incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por más de 5 días, el proveedor deberá comunicarse por escrito el motivo de la demora y proporcionar un equipo de reemplazo de similar o mejor característica del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reparar operativamente el equipo en reparación sin costo. Deberá ser presentada una lista por escrito que contenga: monitor, procesador, memoria, fuente, placa madre, unidad de almacenamiento, teclado, mouse con sus respectivos números de parte original del fabricante, de tal manera a corroborarse con el catalogo online del fabricante.	Unidad	Unidad	2	NO COTIZA				NO COTIZA			
EQUIPOS DE LABORATORIO														
25	47101512-001	Agitador de Tubos	Agitador de tubos tipo vortex, con un control preciso de la velocidad para mezclar o pulsar muestras de forma continua. Pantalla digital de velocidad y tiempo. Modos continuo y 15cicl. Rango de velocidad: de 200 a 3000 rpm con una precisión de la velocidad: ±5% rpm. Ajuste rápido hasta rpm máximas; 3 segundos 1500 rpm (rápido) 6 segundos 3000 rpm (continuo). Tiempo ajustado; hasta 99 minutos, 2 modos de temporizador: cuenta atrás o Temporizador: continuo. Con garantía de 1 año como minimo.	Unidad	Unidad	4	10.980.000	43.920.000	Marca: MRC Fabricante: MRC Laboratory Equipment Procedencia: Israel			NO COTIZA		
26	41102426-004	Baño maria para laboratorio	Baño de agua digital de laboratorio de como minimo de 10 litros. Rango de temperatura: hasta 80 grados C. Uniformidad de temperatura: 0,2+- grados a 37 grados Celsius. Controlador de temperatura digital: +0-1 grados. C interior: acero inoxidable la cámara de acero inoxidable resistente a la corrosión. Debe incluir tapa de acero inoxidable con forma de campana. Con tapa. Funciona a 220V 50Hz. Con garantía de 1 año como minimo.	Unidad	Unidad	1	8.400.000	8.400.000	Marca: MRC Fabricante: MRC Laboratory Equipment Procedencia: Israel			NO COTIZA		
27	41113630-008	Pihmetro	Pihmetro portátil con una pantalla LCD. 6,0 pulgadas. Función de reanudación automática de todos los ajustes a las opciones predeterminadas de fábrica. IP54 resistente al agua. Sistema de reconocimiento de calibración de 1 a 2. Compensación manual de temperatura. Debe incluir un electrodo de pH y conductividad, además de buffers de calibración. (PH 4.01, PH 7.00, PH 10.01). Además, debe incluir un soporte de electrodos ajustable en altura. Rango de pH 0,00 a 14,00. Rango de conductividad 0,01 a 99,99. Resolución 0,01 pH. Hasta dos puntos de calibración. Rango de conductividad -1800 a 1800 mV. Resolución 1 mV. Precisión ±0,1%. Modo de lectura de medidas continuo. Electrodo de pH (BNCQ9) Alimentación general. Adaptador CA, entrada CA 100-240V, salida CCV. Garantía de 1 año.	Unidad	Unidad	2	4.745.000	9.490.000	Marca: MRC Fabricante: MRC Laboratory Equipment Procedencia: Israel			NO COTIZA		
28	41111502-9997	Balanza analítica	Balanza de referencia analítica 220g/0.1mg. 220V. Balanza analítica. Con carcasa completamente de metal, puertas de vidrio desmontables; calibración: externa con masa para calibración (incluirla masa de referencia). Unidades de pesaje: g, mg, Kilates. Con indicador de estabilidad. Tamaño de la carcasa: 200X232X130 cm. Fuente de poder: adaptador de alimentación de 115 o 220 VCA. Con manual de funcionamiento de preferencia en español. Garantía escuela minima de tres (3) años al momento de la entrega. Con representación en el país, servicio tecnico autorizado con personal competente para el equipo provisto con provision de repuestos por el tiempo minimo igual a la duración de la garantía.	Unidad	Unidad	1	14.900.000	14.900.000	Marca: MRC Fabricante: MRC Laboratory Equipment Procedencia: Israel			NO COTIZA		
TOTAL									82.470.000			4.284.917		

LIC. FRANCISCO J. SERVÍN GUBI
 Director Unidad de Gestión de Proyectos de Investigación
 F.C.Q. - UNA

Dr. GARRANA SORIANO RODA
 Jefe D. de Análisis
 F.C.Q. - UNA

Lic. Fátima B. Caballero Piñarez
 Jefa Dpto. de Contrataciones
 F.C.Q. - UNA

Univ. Marcelo Fernández
 Departamento de Contrataciones

Dr. Carlos Caballero
 Jefe de Administración Interna
 F.C.Q. - UNA

Prof. Dra. Silvia Caballero
 Dirección de Investigaciones
 F.C.Q. - UNA

Q.I. Ma. Concepción Paiva A.
 Jefa de Coordinación de Laboratorios
 Facultad de Ciencias Químicas

Prof. Derlis Ahobarroa Ph.
 Dpto. Farmacología - F.C.Q. - UN.

Marcelo Vargas
 Tpo. Sin Elaboración