Cuadro Comparativo de Precios de CONACYT					GBO MEDICAL							SUMI SCIENTIFIC INSTRUMENTS					
Ítems*	Catalogo*	Descripción*	E.T	Cantidad*	Marca **	Procedencia**	Unidad de medida*	Presentación*	Precio unitario (IVA incluido) **	Precio Total (IVA incluido) **	Cant. s/ Sumi	Marca **	Procedencia**	Unidad de medida*	Presentación*	Precio unitario (IVA incluido) **	Precio Total (IVA incluido) **
1	41115807-004	Fotómetro de filtro	Fotómetro de filtro. Sistema óptico con rangos fotométricos: Absorbancia -0,0 a 3,5A; Absorbancia/concentración, Punto final (con factor y standard), Cinéticas (con factor y standard), modo diferencial (con factor y standard) tiempo fijo (con factor y standard), modo cociente y cut off. Selección de longitud de onda automática mediante banco optico. Rango de LEDs 340-405-505-535-560-600-635-670 nm y dos posiciones libres. Semiancho de banda 5 nm (+/-1 nm). Control de temperatura programable de 25-40 °C, intervalo de 1°C y sensibilidad de 0.2°C. Lectura monocromática o bicromática. Sistema de aspiración continua con bomba peristáltica con control paso a paso, calibración automática y volumen de aspiración desde 100 a 5000 microlitros. Pantalla LCD 320x 240 pixeles, teclado de membrane táctil e impresora termica gráfica todos con interfase de comunicación con PC. Con cubetas de flujo continuo de 18 microlitros de capacidad y cubetas manuales para macro, semimicro y micro de cuarzo y tubos redondos de 12 mm de diámetro. Debe tener filtros duraderos y resistentes a la humedad y temperatura. Diseño ergonómico para facilitar inserción de muestras, control de calidad interno y capacidad de almacenamiento mínimo de 2000 resultados. Conexion RS232 y USB. Para 220 V y conexión con descarga a tierra; Bateria recargable mínimo de 2 h de duración. Manual de funcionamiento en castellano, ingles o portugues. Instalado y funcionando	1	N/C	N/C	UNI	Caja x unidad	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Caja x unidad	N/C	N/C
2	41105102-001	Bomba peristáltica	Bomba peristáltica con capacidad de operación en el rango de caudal 20 - 1500 mL/min, con sistema de cabezal, manguera e impulsor de velocidad variable desmontables. Fuente de poder: 220-240 VAC. Debe permitir conexión para control remoto e incluir, conjunto de cable, conector y manguera para bombeo de fluidos en base acuosa capaz de operar en el flujo máximo de operación.	2	N/C	N/C	UNI	Caja x unidad	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Caja x unidad	N/C	N/C
3	41105102-001	Bomba peristáltica	Bomba peristáltica con capacidad de operación en rango de caudal 5- 450 mL/min, con sistema de cabezal, manguera e impulsor de velocidad variable desmontables. Fuente de poder: 220-240 VAC. Debe permitir conexión para control remoto e incluir, conjunto de cable, conector y manguera para bombeo de fluidos en base acuosa capaz de operar en el flujo máximo de operación.	2	N/C	N/C	UNI	Caja x unidad	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Caja x unidad	N/C	N/C
4	41105102-001	Bomba peristáltica	Bomba peristáltica con capacidad de operación en rango de caudal 20 - 1500 mL/min, con sistema de cabezal, manguera para flujo nominal máximo de operación e impulsor de velocidad variable desmontables. Fuente de poder: 220-240 VAC.	1	N/C	N/C	UNI	Caja x unidad	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Caja x unidad	N/C	N/C
5	40151505-001	Bombe Dosificadora	De diafragma con controlador de pH integrado. Sistema de control capaz de admitir electrodos de pH y ORP con conexión BNC. Modo de control encendido/apagado y proporcional. Posibilidad de programación de la frecuencia de inyecciones entre el 0% y el 100 % del caudal máximo de la bomba, el cual debe ser entre 10 L/h a 20 L/h. La resolución de pantalla debe ser de al menos 0, 01 pH. Debe admitir electrodo de pH con conector BNC. Debe incluir manguera de PVC y PE y cable de alimentación. La unidad debe montarse en pedestal. Fuente de poder: 50/60 Hz, 230 VAC. Presión hasta 4 bar.	1	N/C	N/C	UNI	Caja x unidad	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Caja x unidad	N/C	N/C
6	40102003-001	Caldera Electrica	Caldera Eléctrica. Generadores de vapor eléctricos de baja capacidad, de funcionamiento continuo, suministro de vapor constante; con controlador de nivel de liquido, con función de control de presión que proporcione control de presión de límite alto con restablecimiento manual, fabricados según las normas ASME y las conexiones eléctricas están conforme a las normas NEC. Equipado con medidor de presión de vapor, tamiz para agua, mirilla para el nivel del agua y luz piloto de encendido y apagado. Con salida de vapor de al menos ½" NPT (F) y conexión de agua de al menos ¼" NPT (F). Salida mínima: 27 lb/h. Fuente de poder: 240 VCA, 50 Hz. Capacidad eléctrica de al menos 9 Kw. Presión máxima de funcionamiento: 85 psig.	1	N/C	N/C	UNI	Caja x unidad	N/C	N/C		Cole-Parmer	EEUU	UNI	Caja x unidad	55,086,225	55,086,225
7	41103816-001	Agitador eléctrico digital.	Agitador mecánico de varilla, con varilla recubierta de PTFE incluida, 220V, con capacidad de agitar liquidos de hasta 20.000 cps, rotación en sentido horario y antihorario, rango de velocidad de agitación 40-2010 rpm, con varilla de agitación incluida, display digital.	1	Dragon Lab	China	UNI	unidad	13,992,000	13,992,000		N/C	N/C	UNI	unidad	N/C	N/C
8	41105101-003	Bomba de vacio.	Bomba de vacío para laboratorio con capacidad de 3.1 m3/h, 2 mbar, de 220V, adecuada para evaporador rotatorio de vacío.	2	N/C	N/C	UNI	unidad	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	unidad	N/C	N/C
9	41103806-001	Agitador magnético	Agitador magnético con calentador. Para 220 V y conexión con descarga a tierra; 50Hz, con plataforma y cuerpo de material resistente a productos químicos, temperatura máx. apróxim. 550°C; con velocidad regulable de 50 a 2500 rpm; capacidad máxima de agitación hasta 2 L. de liquidos; con barra magnética de teflón, con garantía de un año y manual de funcionamiento.	1	N/C	N/C	UNI	Caja x unidad	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Caja x unidad	N/C	N/C
10	41104601-001	Mufla.	Mufla para tubos de ensayo, con controlador programable de 16 segmentos, con control de ajuste automático basadoen microprocesador, pantalla LED para visualizar simultáneamente la temperatura real y la temperatura establecida, cámara con aislamiento para bajo consumo energético. Uniformidad de temperatura: ±1 °C sobre un segmento de 23/16", ±3 °C sobre un segmento de 35/16". Rango de Temperatura: de 100 a 1100 °C. Tamaño de cámara y longitud de zona: 12"(30,5 cm). Diámetro externo de tubo de proceso 1"(2,5cm). Alimentación: 208 a 240 VCA y 50 Hz Debe proveerse Tubo de proceso para mufla de Alúmina, resistente a las sustancias químicas, con ambos extremos abiertos, resistentes a temperaturas máximas de al menos 1750 ºC, con diámetro externo de 1" (2,5 cm) y largor 12" (30,5 cm). (1 unidad). en microprocesador, pantalla LED para visualizar simultáneamente la temperatura real y la temperatura establecida, cámara con aislamiento para bajo consumo energético. Uniformidad de temperatura: ±1 °C sobre un segmento de 23/16"; ±3 °C sobre un Tubo de proceso para mufla de Mullita, resistente al choque térmico, con ambos extremos abiertos, resistentes a temperaturas máximas de al menos 1700 ºC, con diámetro externo de 1" (2,5 cm) y largor 12" (30,5 cm) (1 Unidad) Tubo de proceso para mufla de Alúmina, resistente a las sustancias químicas, con un extremo abierto, para trabajar en vacío, resistentes a temperaturas máximas de al menos 1750 ºC, con diámetro externo de 1" (2,5 cm) y largor 12" (30,5 cm). (1 unidad). Tubo de proceso para mufla de Mullita, resistente al choque térmico, con un extremo abierto, para trabajar en vacío, resistentes a temperaturas máximas de al menos 1700 ºC, con diámetro externo de 1" (2,5 cm) y largor 12" (30,5 cm).(1 Unidad).	1	N/C	N/C	UNI	Caja x unidad	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Caja x unidad	N/C	N/C
11	41101701-999	Molino triturador de laboratorio	Molino manual para trituración de tierra, granos y productos farmacéuticos. Construcción de hierro fundido. Capacidad de muestra de 50 in3 (820 cm3), capacidad de producción de hasta 10 lb/hr con un grado de fineza máximo de malla 75 a 100 (aproximadamente 150 µm de tamaño final de partícula). Con un juego de placas de trituración para grano grueso. Con abertura de abrazadera desde 1/2" (1.3 cm) a 13/8" (3.5 cm).	1	N/C	N/C	UNI	Caja x unidad	N/C	N/C		Cole-Parmer	EEUU	UNI	Caja x unidad	6,225,540	6,225,540
12	41111727-001	Microscopio trinocular	Microscopio trinocular con accesorio de acopla para dibujo. Para 220 V y conexión con descarga a tierra. Base con estructura sólida y libre de vibración, con excelente estabilidad y posicionamiento ergonómico para los mandos coaxiales de enfoque grueso y fino. Presición de enfoque fino de 0,2 mm. Ajuste del freno para enfoque grueso, para la protección del preparado y de objetivos de mayor aumento. Giro del cabezal de 360°. Revolver porta objetivo quintuple, con inclinación hacia el interior. Regulación continua de intensidad luminosa de intensidad luminosa. Diafragma IRIS de campo. Platina lisa de 134x188 mm con 1 filtro azul para luz diurna. Con 1 tubo de observación trinocular con inclinación de 30° para observación ergonómica. Material anti polvo. No. de campo mínimo F.N.20. 1 Tubo vertical para foto micrografía o video. Ajuste de la distancia interpupilar entre 48 y 75 mm. Tubo para ocular izquierdo con ajuste de ± 5 dioptrias. Con 1 acople para dibujo con factor de magnificación de 16X, medidas ajustables para uso con accesorios intermedios, lente que reduce de 16X a 10X*. Con manual de instrucciones y garantía mínima de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando.	1	N/C	N/C	UNI	Caja x unidad	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Caja x unidad	N/C	N/C
13	41105101-003	Bomba de vacio	Con compresor, portátil, de cabezal sencillo. Para 220 V y conexión con descarga a tierra. Sin transformador externo; con asidera, picos de conexión de mangueras. Debe tener manguera con trama interna para vacío y compresión de 1 m de largo, trabajo sin aceite, autoventilado, resistente a productos químicos, con 3 kits de reparación. Con cuatro patas de goma antideslizante. Máx. presión: 60 psi y máx. vacío: 24" Hg, con manómetros para medir presión y vacío, llave de encendido y conexión con descarga a tierra y adaptador. Sistema cortacorriente por sobretemperatura. Con manual y garantía de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando.	2	N/C	N/C	UNI	Caja x unidad	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Caja x unidad	N/C	N/C

Cuadro Comparativo de Precios de CONACYT					GBO MEDICAL							SUMI SCIENTIFIC INSTRUMENTS					
ns*	Catalogo*	Descripción*	E.T	Cantidad*	Marca **	Procedencia**	Unidad de medida*	Presentación*	Precio unitario (IVA incluido) **	Precio Total (IVA incluido) **	Cant. s/ Sumi	Marca **	Procedencia**	Unidad de medida*	Presentación*	Precio unitario (IVA incluido) **	Precio Total (IVA incluido) **
4	41110406-001	Espectrofotómetro.	Espectrofotómetro ultravioleta y visible. Para 220 V y conexión con descarga a tierra. Disposición de volúmenes pequeños de 500 uL. Lectura directa en Absorbancia y Transmitancia (T). Franja de (A) de 0 a 2 (A), de (T) de 0% a 100%. Capacidad de hacer lecturas en modo espectro y fotométrico. Con un par de cubetas de cuarzo de 10 mm. Con manual de instalación y conexión con descarga a tierra y adaptador. Rango de 190 a 1100 nm. Lectura a longitud de modo fija y en modo barrido espectral. Con manual de instrucciones y garantía mínima de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando.	2	N/C	N/C	UNI	Caja x unidad	N/C	N/C	1	Shimadzu	Japón	UNI	Caja x unidad	31,350,000	62,700,000
5	41102426-006	Baño termostatico.	Baño termostastizado dotado con sistema de agitación combinada horizontal y orbital (shaker orbital). Para 220 V y conexión con descarga a tierra. Stability ±0.1°C. Tamaño interno del tanque de 18 L. Rango de temperatura de +5°C a 99°C, 0.5°C. Display con LED. Agitación lineal u horizontal de 20 a 200 rpm. Display de agitación con resolución de 1 rpm. Contimer de 1 a 999 minutos. 220 V. Con tapa. Accesorios de placas porta elenmeyers de 50 mL. Con manual de instrucciones y garantía mínima de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando.	1	N/C	N/C	UNI	Caja x unidad	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Caja x unidad	N/C	N/C
6	41104804-002	Rotavapor.	Evaporador rotatorio de vacío, de vidrio, de 220V, con display digital, juntas de PTFE de baja abrasión, baño con rango de temperatura desde 20 a 95º C, capacidad de acomodar balones hasta de 4 L, condensador descendente con recipiente de expansión para líquidos espumosos y con área superficial de refrigeración de al menos 0,148 m², balón recolector para solvente y balón para destilación tipo pera, con sus correspondientes pinzas de ajuste para los balones, con controlador de vacío, velocidad de rotación de 20 a 280 rpm, libre de fricciones que puedan producir recalentamiento del rotor, con juego de juntas de repuesto.	1	N/C	N/C	UNI	Caja x unidad	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Caja x unidad	N/C	N/C
7	41101701-999	Molinę Triturador de Laboratorio.	Molino Triturador para muestras molienda rápida y uniforme de alta velocidad. Para 100 mL de muestras. Selección de cuchillas para diferentes aplicaciones. Para 220 V.	1	N/C	N/C	UNI	Caja x unidad	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Caja x unidad	N/C	N/C
8	41104906-9998	Equipę de filtrado por osmęsis invertida.	Equipo de filtrado por Ósmosis invertida para tratamiento de aguas. Equipo integral de tratamiento de agua que consta de membranas de ultrafiltración, nanofiltración y ósmosis inversa con sus respectivas conexiones, bombas y sistemas de control. Caudal de producción 100 l/h para tratar aguas con turbiedad y contenido de Sólidos Totales Disueltos (TDS) elevados considerándose como límites los siguientes valores: Turbiedad: 100 NTU, TDS: 40.000 ppm, TSS (Total de sólidos en suspensión): 40 mg/l, temperatura del agua: 30 °C. La unidad deberá poder tratar y producir agua potable según lo determinado por la norma ANEXO III LIMITES DE CALIDAD DE AGUA POTABLE (LEY GENERAL DEL MARCO REGULATORIO Y TARIFARIO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO Ley N° 1.614/2000). Cada una de las tecnologías deberá contar con la instrumentación y sistemas mínimos necesarios para poder cuantificar y controlar los siguientes parámetros: Caudal de Alimentación, caudal de producción, Porcentaje de recuperación (relación entre caudal de alimentación y caudal de producción), Presión de alimentación, Presión de rechazo ,presión de producto permeado, Conductividad del agua cruda, Conductividad del agua producto, temperatura del agua cruda, temperatura ambiental en salida del sistema de membranas, presión de entrada al sistema de cartuchos de filtración de pre-tratamiento, presión de salida del sistema de cartuchos de filtración de pre-tratamiento. Las membranas a utilizar para cualquiera de las tecnologías mencionadas deberán ser nuevas, libres de uso y ser entregadas junto con la unidad de prueba en su envoltorio original, incluyendo además dentro de la documentación a entregar un certificado emitido por el fabricante donde se mencione y confirme la falta de uso de las membranas, mediante la indicación del número de serie de la misma. Las bombas a utilizar deberán ser de tipo centrífuga, preferentemente en configuración de tipo vertical Multicelular, accionada mediante moto eléctricos tipo TEFC con rotor tipo jaula de ardilla, tensión de alimentación 3x380 VCA, 60 Hz, y construidas en acero inoxidable de calidad mínima aceptable. Se establecen como límites para cada una de las tecnologías los siguientes valores: Ultrafiltración: 15.000 mg/l, nanofiltración: 25.000 mg/l , ósmosis inversa: 40.000 mg/l. Cabe acotar que los mencionados valores no inhiben al proveedor de cualquier tipo de responsabilidad en cuanto a los materiales seleccionados, debiendo tener los mismos una duración mínima de 5 (cinco) años a contar de la puesta en marcha. Así mismo, la selección de materiales, características de diseño y demás elementos constitutivos de la planta, deberán contar con el pleno aval del fabricante, quien deberá presentar referencias de equipos similares para cualquiera de las tecnologías aplicadas. El control deberá ser mediante PLC que permita asegurar una correcta lógica secuencial de comando, con una capacidad de procesamiento de capacidad tal que permita una correcta generación de esta lógica, sin puntos críticos no de bloqueo, de manera tal de asegurar un correcto funcionamiento. Deberá contar además con una interfaz de tipo HMI de tipo táctil, con pantalla no inferior a 6". Toda la información que sea generada a través de la utilización de instrumentación local, deberá tener salida de tipo 4-20 mA y poseer un sistema de descarga de la misma mediante conexionado directo que permita su posterior almacenaje y análisis por parte del usuario final. Dicha conexión no exigirá la utilización de protocolos de comunicación de tipo cerrado o exclusivo de algún fabricante en particular, pudiendo ser analizados y leídos en forma local. Las membranas a utilizar para cualquiera de las tecnologías mencionadas deberán ser nuevas, libres de uso y ser entregadas junto con la unidad de prueba en su envoltorio original, incluyendo además dentro de la documentación a entregar un certificado emitido por el fabricante donde se mencione y confirme la falta de uso de las membranas, mediante la indicación del número de serie de la misma. Las bombas a utilizar deberán ser de tipo centrífuga, preferentemente en configuración de tipo vertical Multicelular, accionada mediante moto eléctricos tipo TEFC con rotor tipo jaula de ardilla, tensión de alimentación 3x380 VCA, 60 Hz, y construidas en acero inoxidable de calidad mínima aceptable. Se establecen como límites para cada una de las tecnologías los siguientes valores: Ultrafiltración: 15.000 mg/l, nanofiltración: 25.000 mg/l , ósmosis inversa: 40.000 mg/l. Cabe acotar que los mencionados valores no inhiben al proveedor de cualquier tipo de responsabilidad en cuanto a los materiales seleccionados, debiendo tener los mismos una duración mínima de 5 (cinco) años a contar de la puesta en marcha. Así mismo, la selección de materiales, características de diseño y demás elementos constitutivos de la planta, deberán contar con el pleno aval del fabricante, quien deberá presentar referencias de equipos similares para cualquiera de las tecnologías aplicadas. El proveedor deberá garantizar la posibilidad de uso de las diferentes tecnologías a ser aplicadas, sin que existiese algún inconveniente generado por la superposición en el uso de las mismas, debiendo incluir, en caso de que así lo considere necesario, todos aquellos elementos de control, comando o instrumentación de manera redundante de manera tal de asegurar esta clase de funcionamientos.	1	N/C	N/C	UNI	Caja x unidad	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Caja x unidad	N/C	N/C
9	41105305-003	Equipo para electroforesis.	Equipo de electroforesis vertical. Cuba para electroforesis vertical en gel de poliacrilamida, de plástico transparente con tapa y cables para la conección de los eletrodos. Capacidad para correr cuatro geles en simultáneo. Volumen de buffer mínimo 700 mL y máximo 1000 mL. Con un mínimo 5 peines, 5 sets de vidrios con separadores de 1mm, 4 marcos o pinzas para precionar los vidrios para polimerización de poliacrilamida, 2 soportes para preparar geles, 5 plásticos desarmadores de geles y cuatro guías para cargar las muestras. Instalado y funcionando	1	N/C	N/C	UNI	Caja x unidad	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Caja x unidad	N/C	N/C
0	41105303-001	Fuente de electroforesis.	Unidad de Alimentación para sistema de electroforesis. Fuente de poder con 220-240 V de corriente de entrada. Rango de voltaje de salida de 10 a 300 V programable y ajustable de a 1 V. Rango de corriente de 4 a 400 mA programible y ajustable a 1 mA. Potencia de hasta 75 W. Timer programable y ajustable de 1 min a 99h con 59 min y función de pausado/reanudado. Display LED. Compatible con electroforesis vertical y horizontal con hasta 4 peres de conectores. Garantía escrita de mínimo un año. Instalado y funcionando	1	N/C	N/C	UNI	Caja x unidad	N/C	N/C		Cole-Parmer	EEUU	UNI	Caja x unidad	9,129,975	9,129,975
1	41103811-001	Agitador orbital	Agitador orbital con plataforma de acero inox removible con 15 soportes para matraces de 500 mL con temporizador y control de velocidad (1-250 rpm), con intervalos de 1 rpm y temporizador de 0 a 60 horas. Corriente de 220 V. Instalado y funcionando	1	N/C	N/C	UNI	Caja x unidad	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Caja x unidad	N/C	N/C
2	41103504-001	Cabina de flujo laminar	Cabina de flujo unidireccional vertical con base y puerta frontal en vidrio. Equipada con filtros, salida de gas y dos lámparas fluorescente y germicida. Dimensiones mínimas con base : 75 x 110 x 220 cm Instalado y funcionando	1	Biobase	China	UNI	Caja x unidad	24,131,250	24,131,250		N/C	N/C	UNI	Caja x unidad	N/C	N/C
3	41104901-002	Equipo destilador.	Equipo de destilación para aceites escenciales de tipo Clevenguer completo. Debe incluirun balón de 1l litro de capacidad como mínimo.El equipo debe permitir destilar, esencias más ligeras que el agua	2	N/C	N/C	UNI	Caja x unidad	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Caja x unidad	N/C	N/C
4	41103901-001	Microcentrifugadora	Microcentrífuga, hasta 14800 rpm, no refrigerada, con temporizador, tubos de 0,2 a 2, 2 ml de 220 vol. Con 1 año de garantía al momento de la entrega. Instalado y funcionando	1	Dragon Lab	China	UNI	Caja x unidad	15,114,000	15,114,000		Cole-Parmer/Labnet	EEUU	UNI	Caja x unidad	32,108,100	32,108,100
5	41116603-9999	Pimetro/Conductivimetro/Termometro	pHmetro. Medidor de pH, conductividad y temperatura. Provisto con doble pantalla LCD. Con compensación automática de temperatura, medición en grados celsius. Calibración de pH de cinco puntos, provisto de soluciones tampón para la calibración. Fuente de alimentación 220 V. Instalado y funcionando	1	N/C	N/C	UNI	Caja x unidad	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Caja x unidad	N/C	N/C

Cuadro Comparativo de Precios de CONACYT					GBO MEDICAL							SUMI SCIENTIFIC INSTRUMENTS					
tems*	Catalogo*	Descripción*	E.T	Cantidad*	Marca **	Procedencia**	Unidad de medida*	Presentación*	Precio unitario (IVA incluido) **	Precio Total (IVA incluido) **	Cant. s/ Sumi	Marca **	Procedencia**	Unidad de medida*	Presentación*	Precio unitario (IVA incluido) **	Precio Total (IVA incluido) **
26	41115603-9999	Phmetro/Conductivimetro/Termometro	Medidor+electrodo. Resolución 0,01 de pH; compensación automática de temperatura con sonda 0 a 100 ° C, fuente de poder: pilas. Debe incluir soluciones amortiguadoras de Ph, botelle de enjuague y estuche para transporte	1	N/C	N/C	UNI	Caja x unidad	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Caja x unidad	N/C	N/C
27	41113321-9996	Sistema fotométrico de analisis de aceites vegetales	Equipo analizador de ácidos grasos, acidez, peróxidos, polifenoles/índice de estabilidad en aceites (Oxitester). Analizador con tecnología fotométrica con temperatura controlada. Kit de reactivos pre-preparados para 200 determinaciones, (con fecha de vencimiento mínimo de 1 año). Pipetas con calibración fija. Software que permite la conexión del analizador al PC para archivar e imprimir los resultados de los análisis químicos. Manual de uso. Fichas funcionales ilustradas. Rangos de medición: Ácidos grasos libres 0 -3,5 % en ácido oleico, Ácidos grasos libres Superiores 0 -24 % en ácido oleico, Peróxido: 0,3 - 50 mEq O2/Kg, Polifenoles/índice de estabilidad: 0 - 900 mg/Kg ácido gálico. El sistema debe operar a temperatura ambiente de hasta 35°C y humedad relativa de 20 a 90 % sin condensación. Accesorios: Sistema de control de temperatura en la prensa conectado al analizador OxiTester, que permita el monitoreo de las temperaturas en las diferentes fases de prensado. Constituido por un convertidor y por un máximo de 4 sondas. Sistema de extracción de aceite que permita obtener, sin emplear solventes, a través de la presión en frío de una pequeña muestra de materia prima, una cantidad de aceite suficiente para efectuar los análisis.	1	N/C	N/C	UNI	unidad	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	unidad	N/C	N/C
28	41111919-9999	Equipo detector de frutos	Compuesto de: -Colector de fruto tipo tolva con redes y deflectores que sean capaces de colectar y direccionar los frutos que caen de un cocotero hacia el sistema de detección, así como también evitar la interferencia de factores externos .Se requiere que el material sea resistente al agua y sea capaz de adaptarse a los diferentes tipos de árboles. -Sistema de recepción y trasmisión de señal analógica/digital que consta de los siguientes requerimientos: Corriente pico de Transmisión > 39 mA, Corriente de Recepción > 39 mA, Sensibilidad de recepción < -95 dBm, Consumo de corriente en reposo < 1 µA, Línea de transmisión Indoor/Outdoor > 39 m, Potencia de transmisión >= 2 mW (3 dBm), y una antena integrada. El equipo debe soportar una red malla además de soportar protocolos de auto-enrutamiento y retransmisión de datos de otros equipos a un equipo coordinador principal. Como así también protocolos de bajo consumo de energía. -Sistema de recepción y transmisión de señal analógica/digital que consta de los siguientes requerimientos: Corriente pico de Transmisión > 39 mA, Corriente de Recepción > 39 mA, Sensibilidad de recepción < -95 dBm, Consumo de corriente en reposo < 1 µA, Línea de transmisión Indoor/Outdoor > 39 m, Potencia de transmisión >= 2 mW (3 dBm), y una antena integrada. El equipo debe soportar una red malla además de soportar protocolos de auto-enrutamiento y retransmisión de datos de otros equipos a un equipo coordinador principal. Como así también protocolos de bajo consumo de energía. -Sistema de captación y almacenamiento de energía que se utilizara con los sistemas de recepción/transmisión de señales. Deberá poseer una batería recargable de voltaje no menor a 9V y una alimentación por medio de paneles solares adecuados para la alimentación. -Sistemas de detección: Se requieren 2 sensores de proximidad capacitivo, normalmente abierto del tipo PNP por cada colector. -Se requiere un software de gestión de los dispositivos y sensores con interfaz gráfica, el sistema deberá capturar e identificar exactamente cada equipo dentro de la red generando automáticamente una alarma visual cuando es activado un sensor mostrando en pantalla el ID del dispositivo activado y registrando el evento en una base de datos la fecha, hora, ID y estado del sensor, que podrá ser consultada cuando se desee. El sistema tendrá soporte para visualización y control vía web.	15	N/C	N/C	UNI	caja	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	caja	N/C	N/C
29	12352212-9997	Spathulenol	reactivo químico Spathulenol, pureza ≥ 95 %	1	N/C	N/C	UNI	Frasco x 5 mL	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Frasco x 5 mL	N/C	N/C
30	12352212-9998	(-)-Óxido de cariofileno	reactivo químico (−)-Óxido de cariofileno, pureza, ≥95.0%	1	N/C	N/C	UNI	Frasco x 5 mL	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Frasco x 5 mL	N/C	N/C
31	12352212-9999	(-)-trans-Cariofileno	reactivo químico (−)-trans-Cariofileno, pureza ≥98.5%	1	N/C	N/C	UNI	Frasco x 5 mL	N/C	N/C		Sigma	Alemania	UNI	Frasco x 5 mL	2,010,000	2,010,000
32	41116105-9846	Resarzurin	Envasado en frasco de plástico con tapa hermética y precinto de seguridad. con rótulo especificando fórmula y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	1	N/C	N/C	UNI	Frasco de 50g como minimo	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Frasco de 50g como minimo	N/C	N/C
33	41116105-9848	Clorhidrato de Cisteina	Envasado en frasco de plástico con tapa hermética y precinto de seguridad. con rótulo especificando fórmula y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	1	N/C	N/C	UNI	Frasco x 100gr como minimo	N/C	N/C		Sigma	Alemania	UNI	Frasco x 100gr como minimo	2,165,000	2,165,000
34	41116015-9589	Acido fitico pa.	Envasado en origen en frasco de plastico, solución acuosa al 50% en peso. Debe contar con certificado de control de calidad de origen y fecha de vencimiento.	2	N/C	N/C	UNI	Frasco x 250 mL	N/C	N/C		Aldrich	Alemania	UNI	Frasco x 250 mL	843,000	1,686,000
35	12191501-005	Acetonitrilo grado HPLC	Acetonitrilo grado UHPLC-MS, pureza ≥ 99,9%, envasado en frasco de vidrio de color oscuro. Con un contenido de impurezas no volátiles ≤0.0001% y contenido de agua ≤0.01% . Con fecha de vencimiento y con certificado de análisis de origen. Debe pasar el test de adecuación para UHPLC-MS.	2	N/C	N/C	UNI	Frasco x 2 L como minimo	N/C	N/C		Sigma-Aldrich	Alemania	UNI	Frasco x 2 L como minimo	3,210,000	6,420,000
36	41116201-001	Tiras Reactivas para glucosa en sangre.	Tiras Reactivas para glucosa en sangre,Tenga certificación IVD. Deber ser compatible con el lector de tiras químicas amperométrico Freestyle optimum. Con una precisión entre el 2,7 y 4%. Vencimiento de mínimo de un año al momento entrega.	5	N/C	N/C	UNI	Tubos x 100 tiras	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Tubos x 100 tiras	N/C	N/C
37	41116105-079	Reactivo para colesterol.	Método enzimático, colorimétrico. Provisto de Reactivos , Enzima y Estándar. Para determinación en suero y plasma. Vencimiento mínimo de un año al momento de la entrega	5	N/C	N/C	UNI	Determ.x 96 unid. com minimo	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Determ.x 96 unid. com minimo	N/C	N/C
38	41116105-081	Reactivo para trigliceridos.	Método enzimático. Para determinaciones en suero. Provisto de lipasa, oxidante, buffer, acetil acetona y estandar. Vencimiento mínimo de un año al momento de la entrega	5	N/C	N/C	UNI	Determ.x 96 unid. com minimo	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Determ.x 96 unid. com minimo	N/C	N/C
39	41116105-082	Reactivo para creatinina.	Método colorimetrico de punto final directo. Sin desproteinizado. Provisto de Reactivos y Estándar. Para determinación en suero y orina. Vencimiento mínimo de un año al momento de la entrega.	5	N/C	N/C	UNI	Determ.x 96 unid. com minimo	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Determ.x 96 unid. com minimo	N/C	N/C
40	41116105-077	Reactivo para acido urico.	Método enzimático, colorimétrico de punto final. Para determinaciones en suero. Provisto de Uricasa, Reactivo 4 amino ferrasona/peroxidasa, reactivo fenol y estandar. Vencimiento mínimo de un año al momento de la entrega.	5	N/C	N/C	UNI	Determ.x 96 unid. com minimo	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Determ.x 96 unid. com minimo	N/C	N/C
41	41116105-083	Reactivo para urea.	Método enzimático colorimetrico. Para determinaciones en suero o plasma. Kit provisto de ureasa y reactivo 1 y 2. Vencimiento mínimo de un año al momento de la entrega	5	N/C	N/C	UNI	Determ.x 96 unid. com minimo	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Determ.x 96 unid. com minimo	N/C	N/C
42	41116105-127	GOT o reactivo para transaminasas GOT.	Método enzimático colorimetrico según Reitman Frankel. Kit conteniendo aspartato y alfa cetoglutarato Vencimiento mínimo de un año al momento de la entrega	5	N/C	N/C	UNI	Determ.x 96 unid. com minimo	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Determ.x 96 unid. com minimo	N/C	N/C
43	41116105-128	GPT o reactivo para transaminasas GPT.	Método colorimetrico según Reitman Frankel. Kit conteniendo solución de l-alanina y alfa cetoglutarato Vencimiento mínimo de un año al momento de la entrega	5	N/C	N/C	UNI	Determ.x 96 unid. com minimo	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Determ.x 96 unid. com minimo	N/C	N/C
44	41116015-413	Alcohol rectificado grado tecnico.	Con tapa y contratapa. Cierre hermético. Con rótulo especificando contenido y grados de alcohol, con fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad.	8	N/C	N/C	UNI	Bidon x10L	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Bidon x10L	N/C	N/C
45	12191501-003	Hexano p.a	Con tapa y contratapa. Cierre hermético. Con rótulo y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad.	38	N/C	N/C	UNI	Frasco x 1L	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Frasco x 1L	N/C	N/C

Cuadro Comparativo de Precios de CONACYT					GBO MEDICAL							SUMI SCIENTIFIC INSTRUMENTS					
Items*	Catalogo*	Descripción*	E.T	Cantidad*	Marca **	Procedencia**	Unidad de medida*	Presentación*	Precio unitario (IVA incluido) **	Precio Total (IVA incluido) **	Cant. s/ Sumi	Marca **	Procedencia**	Unidad de medida*	Presentación*	Precio unitario (IVA incluido) **	Precio Total (IVA incluido) **
46	41116105-431	Cloroformo p.a.	Envasado en origen, en envase de vidrio ambar, con tapa hermética y precinto de seguridad; con rótulo especificando fórmula y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen	15	N/C	N/C	UNI	Frasco x 1l	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Frasco x 1l	N/C	N/C
47	41116015-409	Butanol pro analisis	Envasado en origen, en envase de vidrio ambar, con tapa hermética y precinto de seguridad; con rótulo especificando fórmula y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen	15	N/C	N/C	UNI	Frasco x 1l	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Frasco x 1l	N/C	N/C
48	41116015-372	Silicagel pro analisis	Para cromatografia en columna.Envasado en origen, en envase de plástico con tapa hermética y precinto de seguridad; con rótulo especificando fórmula y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen	3	N/C	N/C	UNI	Frasco x 1000g	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Frasco x 1000g	N/C	N/C
49	12352308-003	Silicagel.	C18 para cromatografia en columna abierta a presión atmosférica, tamaño de partícula 40 micrones.	1	N/C	N/C	UNI	Frasco x 500g	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Frasco x 500g	N/C	N/C
50	12352107-006	Pentobarbitalsódico	Envasado en origen, en envase de plástico con tapa hermética y precinto de seguridad; con rótulo especificando fórmula y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen	4	N/C	N/C	UNI	Frasco x 25 g	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Frasco x 25 g	N/C	N/C
51	41116015-9901	L-Arginina droga pura	Envasado en origen, en envase de plástico con tapa hermética y precinto de seguridad; con rótulo especificando fórmula y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen	4	N/C	N/C	UNI	Frasco x 25 g como minimo	N/C	N/C		Sigma	Alemania	UNI	Frasco x 25 g como minimo	417,000	1,668,000
52	41116130-9987	Aminoacido	L-NG-Nitroarginina Metil Ester.Envasado en origen, en envase de vidrio oscuro, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rótulo especificando fórmula; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	4	N/C	N/C	UNI	Frasco x 25 g como minimo	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Frasco x 25 g como minimo	N/C	N/C
53	41116015-462	Carbonato de calcio p.a	Carbonato de calcio p a material de referencia certificada, para la determinación de dureza total en agua. Con certificado de trazabilidad original. Envasado en origen, con tapa hermética y precinto de seguridad.con rotulo especificando grado de pureza. y clasificación por toxicidad, con fecha de vencimiento a un año desde el momento de la entrega.	1	N/C	N/C	UNI	Frasco x 100 ml como minimo	N/C	N/C		Sigma-Aldrich	Alemania	UNI	Frasco x 100 ml como minimo	720,000	720,000
54	41116015-9601	Enalapril p.a	Envasado en origen, en envase de vidrio oscuro, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rótulo especificando fórmula; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	4	N/C	N/C	UNI	Frasco x 25 g como minimo	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Frasco x 25 g como minimo	N/C	N/C
55	41116015-298	Amonio acetato pro analisis	Envasado en origen, en envase de vidrio oscuro, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad	2	N/C	N/C	UNI	Frasco x500g como minimo	N/C	N/C		Sigma-Aldrich	Alemania	UNI	Frasco x500g como minimo	988,000	1,976,000
56	41116105-036	Nitrato de Plata p.a	Envasado en origen, en envase de vidrio oscuro, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad	1	N/C	N/C	UNI	Frasco x25g como minimo	N/C	N/C		Sigma-Aldrich	Alemania	UNI	Frasco x25g como minimo	2,025,000	2,025,000
57	41116015-406	Ácido sulfurico pro analisis	Envasado en origen, en envase de vidrio oscuro, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	9	N/C	N/C	UNI	Frasco x 1 LT	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Frasco x 1 LT	N/C	N/C
58	41116015-450	Citrato tri sodico di hidratado p.a	Envasado en origen, en envase de vidrio oscuro, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	2	N/C	N/C	UNI	Frasco x250g como minimo	N/C	N/C		Sigma-Aldrich	Alemania	UNI	Frasco x250g como minimo	515,000	1,030,000
59	41116015-383	Sodio Hidróxido pro analisis.	Envasado en origen, en envase de plastico, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	5	N/C	N/C	UNI	Frasco x1000g como minimo	N/C	N/C		Fluka	Alemania	UNI	Frasco x1000g como	1,235,000	6,175,000
60	41116015-403	Acidp Acetico p.a	Envasado en origen, en envase de vidrio oscuro, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	5	N/C	N/C	UNI	Frasco x 1 LT	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Frasco x 1 LT	N/C	N/C
61	41116105-050	Cloruro de amonio p.a.	Envasado en origen, en envase de plastico, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	3	N/C	N/C	UNI	Frasco x500g como minimo	N/C	N/C		Sigma-Aldrich	Alemania	UNI	Frasco x500g como minimo	856,000	2,568,000
62	12352104-010	Alcohol Etilico.	Envasado en origen, en envase de plastico oscuro, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	3	N/C	N/C	UNI	Frasco x1 LT como minimo	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Frasco x1 LT como minimo	N/C	N/C
63	41116015-312	Cloruro de Bario pro analisis.	Envasado en origen pro análisis, en envase de plastico, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	1	N/C	N/C	UNI	Frasco x500g como minimo	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Frasco x500g como minimo	N/C	N/C
64	51171608-001	Glicerina oficinal.	Envasado en origen, en envase de plastico, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	1	N/C	N/C	UNI	Frasco x1 LT como minimo	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Frasco x1 LT como minimo	N/C	N/C
65	41116015-404	Ácido clorhidrico pro analisis	Envasado en origen, en envase de vidrio, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	5	N/C	N/C	UNI	Frasco x1 LT como minimo	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Frasco x1 LT como minimo	N/C	N/C
66	41116015-405	Ácido nitrico pro análisis	Envasado en origen, en envase de vidrio, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	2	N/C	N/C	UNI	Frasco x1 LT como minimo	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Frasco x1 LT como minimo	N/C	N/C
67	41116015-407	Amoniaco pro analisis.	Envasado en origen, en envase de vidrio, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	2	N/C	N/C	UNI	Frasco x1 LT como minimo	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Frasco x1 LT como minimo	N/C	N/C

Cuadro Comparativo de Precios de CONACYT					GBO MEDICAL							SUMI SCIENTIFIC INSTRUMENTS					
Ítems*	Catalogo*	Descripción*	E.T	Cantidad*	Marca **	Procedencia**	Unidad de medida*	Presentación*	Precio unitario (IVA incluido) **	Precio Total (IVA incluido) **	Cant. s/ Sumi	Marca **	Procedencia**	Unidad de medida*	Presentación*	Precio unitario (IVA incluido) **	Precio Total (IVA incluido) **
68	41116015-502	Cromato de potasio p.a.	Envasado en origen, en envase de plastico, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad; con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad, y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	4	N/C	N/C	UNI	Frasco x250g como minimo	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Frasco x250g como minimo	N/C	N/C
69	41116105-045	Cloruro de sodio p.a.	Envasado en origen, en envase de plastico, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad; con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad, y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	6	N/C	N/C	UNI	Frasco x500g como minimo	N/C	N/C		Sigma-Aldrich	Alemania	UNI	Frasco x500g como minimo	723,000	4,338,000
70	41116015-461	Carbonato de sodio p.a.	Envasado en origen anhidro, en envase de plastico, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad; con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad, y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	4	N/C	N/C	UNI	Frasco x250g como minimo	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Frasco x250g como minimo	N/C	N/C
71	41116015-333	FENOL p.a	Envasado en origen, en envase de vidrio, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad; con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad, y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	2	N/C	N/C	UNI	Frasco x500g como minimo	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Frasco x500g como minimo	N/C	N/C
72	41116105-030	Nitrato de Cesio p.a	Envasado en origen, en envase de plastico, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad; con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad, y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	1	N/C	N/C	UNI	Frasco x100g como minimo	N/C	N/C		Aldrich	Alemania	UNI	Frasco x100g como minimo	3,525,500	3,525,500
73	41116105-060	Molibdato de amonio.p.a.	Envasado en origen, en envase de plastico, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad; con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad, y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	5	N/C	N/C	UNI	Frasco x250g como minimo	N/C	N/C		Fluka	Alemania	UNI	Frasco x250g como minimo	3,426,500	17,132,500
74	12352301-006	Acido ascorbico p.a.	Envasado en origen, en envase de plastico, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad; con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad, y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	2	N/C	N/C	UNI	Frasco x250g como minimo	N/C	N/C		Sigma-Aldrich	Alemania	UNI	Frasco x250g como minimo	2,449,500	4,899,000
75	41116105-9932	Tartrato de amonio y potasio	Envasado en origen, en envase de plastico, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad; con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad, y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	2	N/C	N/C	UNI	Frasco x250g como minimo	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Frasco x250g como minimo	N/C	N/C
76	41116130-279	Fosfato biacido de potasio p.a	Envasado en origen, en envase de plastico, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad; con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad, y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	4	N/C	N/C	UNI	Frasco x250g como minimo	N/C	N/C		Sigma-Aldrich	Alemania	UNI	Frasco x250g como minimo	1,373,000	5,492,000
77	41116015-462	Carbonato de Calcio p.a	Envasado en origen, en envase de plastico, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad; con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad, y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	2	N/C	N/C	UNI	Frasco x250g como minimo	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Frasco x250g como minimo	N/C	N/C
78	41116105-9961	Azul negro de eriocromo R	Envasado en origen, en envase de plastico, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad; con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad, y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	1	N/C	N/C	UNI	Frasco x25 g como minimo	N/C	N/C		Fluka	Alemania	UNI	Frasco x25 g como minimo	254,000	254,000
79	41116015-9736	Acido etilendiamino tetraacetico disodico p.a.	Envasado en origen, en envase de plastico, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad; con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad, y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	1	N/C	N/C	UNI	Frasco x100 g como minimo	N/C	N/C		Sigma-Aldrich	Alemania	UNI	Frasco x100 g como minimo	519,000	519,000
80	41116130-260	Calmagita p.a	Envasado en origen,en envase de vidrio oscuro, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad; con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad, y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	1	N/C	N/C	UNI	Frasco x5g como minimo	N/C	N/C		Aldrich	Alemania	UNI	Frasco x5g como minimo	795,000	795,000
81	41116015-456	Solución Estandar de Potasio	Envasado en origen, , para Absorción átomica, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad; con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad, y fecha de vencimiento.Concentración de 1000 mg/L de sodio en ác nitrico al 2%Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	1	N/C	N/C	UNI	Frasco x250ml como minimo	N/C	N/C	2	Sigma-Aldrich	Alemania	UNI	Frasco x250ml como minimo	391,000	391,000
82	41116015-957	Solución Estandar de Zinc p.a	Envasado en origen, para Absorción átomica, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad; con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad, y fecha de vencimiento.Concentración de 1000 mg/L de sodio en ác nitrico al 2%Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	1	N/C	N/C	UNI	Frasco x250ml como minimo	N/C	N/C	2	Sigma-Aldrich	Alemania	UNI	Frasco x250ml como minimo	391,000	391,000
83	41116015-473	Solución Estandar de Manganeso	Envasado en origen, para Absorción átomica, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad; con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad, y fecha de vencimiento.Concentración de 1000 mg/L de sodio en ác nitrico al 2%Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	1	N/C	N/C	UNI	Frasco x250ml como minimo	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Frasco x250ml como minimo	N/C	N/C
84	41116015-470	Solución Estandar de Cobre	Envasado en origen, para Absorción átomica, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad; con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad, y fecha de vencimiento.Concentración de 1000 mg/L de sodio en ác nitrico al 2%Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	1	N/C	N/C	UNI	Frasco x250ml como minimo	N/C	N/C	2	Sigma-Aldrich	Alemania	UNI	Frasco x250ml como minimo	391,000	391,000
85	41116015-516	Fenolftaleina p.a	Envasado en origen, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad; con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad, y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	1	N/C	N/C	UNI	Frasco x250 g como minimo	N/C	N/C		Sigma-Aldrich	Alemania	UNI	Frasco x250 g como minimo	1,881,000	1,881,000
86	15111506-001	Gas Acetileno	Para absorcióon atomica,en balones sin signo de deterioro ylas valvulas de seguridad en perfectas condiciones.Con certificado de control de Calidad.	4	N/C	N/C	UNI	Balón x 6 kg	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Balón x 6 kg	N/C	N/C
87	41116015-948	Bicarbonato de Sodio Anhidro - Droga Pura	Envasado en origen, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad; con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad, y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	2	N/C	N/C	UNI	Frasco x500 g como minimo	N/C	N/C		Sigma-Aldrich	Alemania	UNI	Frasco x500 g como minimo	628,500	1,257,000
88	41116105-858	Verde de Bromocresol p.a	Envasado en origen, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad; con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad, y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	1	N/C	N/C	UNI	Frasco x25 g como minimo	N/C	N/C		Sigma-Aldrich	Alemania	UNI	Frasco x25 g como minimo	1,813,500	1,813,500

Cuadro Comparativo de Precios de CONACYT					GBO MEDICAL							SUMI SCIENTIFIC INSTRUMENTS					
Items*	Catalogo*	Descripción*	E.T	Cantidad*	Marca **	Procedencia**	Unidad de medida*	Presentación*	Precio unitario (IVA incluido) **	Precio Total (IVA incluido) **	Cant. s/ Sumi	Marca **	Procedencia**	Unidad de medida*	Presentación*	Precio unitario (IVA incluido) **	Precio Total (IVA incluido) **
89	41116015-371	Rojo de metilo Pro analisis	Envasado en origen, en envase de plástico, con tapa hermética y precinto de seguridad, con rótulo especificando fórmula y clasificación por toxicidad, y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	1	N/C	N/C	UNI	Frasco x 25g como minimo	N/C	N/C		Fluka	Alemania	UNI	Frasco x 25g como minimo	474,000	474,000
90	12141907-001	Kit para determinación de Boro	Envasado en origen, en envase de plástico, con tapa hermética y precinto de seguridad, con rótulo especificando fórmula y clasificación por toxicidad, y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	1	N/C	N/C	UNI	frasco x 200 determinaciones	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	frasco x 200 determinaciones	N/C	N/C
91	12352117-001	Kit para la determinación de cianuro,método pyridine-pyrazalone.	Envasado en origen, en envase de plástico, con tapa hermética y precinto de seguridad, con rótulo especificando fórmula y clasificación por toxicidad, y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	1	N/C	N/C	UNI	frasco x 200 determinaciones	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	frasco x 200 determinaciones	N/C	N/C
92	41116015-341	Magnesio cloruro Pro analisis.	Envasado en origen, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad, y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	2	N/C	N/C	UNI	Frasco x500 g como minimo	N/C	N/C		Fluka	Alemania	UNI	Frasco x500 g como minimo	1,734,900	3,469,800
93	41116015-303	Amonio vanadato pro analisis.	Envasado en origen, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad, y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	1	N/C	N/C	UNI	Frasco x100 g como minimo	N/C	N/C		Sigma-Aldrich	Alemania	UNI	Frasco x100 g como minimo	2,083,000	2,083,000
94	41116015-790	Carbon activado p.a	Envasado en origen, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad, y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	1	N/C	N/C	UNI	Frasco x500 g como minimo	N/C	N/C		Supelco	Alemania	UNI	Frasco x500 g como minimo	1,432,000	1,432,000
95	41116105-438	Fosfato bibásico de amonio p.a	Envasado en origen, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad, y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	1	N/C	N/C	UNI	Frasco x500 g como minimo	N/C	N/C		Fluka	Alemania	UNI	Frasco x500 g como minimo	1,886,500	1,886,500
96	41116015-9736	EDTA di sódico p.a	Envasado en origen, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad, y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	1	N/C	N/C	UNI	Frasco x250 g como minimo	N/C	N/C		Sigma	Alemania	UNI	Frasco x250 g como minimo	1,460,000	1,460,000
97	41116105-019	Sulfato de Magnesio p.a	Envasado en origen, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad, y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	2	N/C	N/C	UNI	Frasco x500 g como minimo	N/C	N/C		Sigma-Aldrich	Alemania	UNI	Frasco x500 g como minimo	3,426,500	6,853,000
98	41116105-504	Acetilacetona	Envasado en origen, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad, y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	2	N/C	N/C	UNI	Frasco x 1 L como minimo	N/C	N/C		Sigma-Aldrich	Alemania	UNI	Frasco x 1 L como minimo	1,169,000	2,338,000
99	41116015-402	Acetona pro analisis.	Envasado en origen, en envase de vidrio oscuro, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad, y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad.	14	N/C	N/C	UNI	Frasco 1 LT como minimo.	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Frasco 1 LT como minimo.	N/C	N/C
100	41116015-284	Acido citrico Pro analisis.	Envasado en origen, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad, y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	3	N/C	N/C	UNI	Frasco x500 g como minimo	N/C	N/C		Sigma-Aldrich	Alemania	UNI	Frasco x500 g como minimo	889,500	2,668,500
101	41116015-404	Ácido clorhidrico pro analisis	Envasado en origen, en envase de vidrio oscuro, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad, y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad.	3	N/C	N/C	UNI	Frasco 1 LT como minimo.	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Frasco 1 LT como minimo.	N/C	N/C
102	41116105-095	Ácido acético glacial.	Envasado en origen, en envase de plástico, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad, y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad.	1	N/C	N/C	UNI	Frasco 1 LT como minimo.	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Frasco 1 LT como minimo.	N/C	N/C
103	41116015-406	Ácido nitrico pro analisis	Envasado en origen, en envase de vidrio oscuro, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad, y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	2	N/C	N/C	UNI	Frasco 1 LT como minimo.	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Frasco 1 LT como minimo.	N/C	N/C
104	12352301-015	Ácido perclórico p.a.	Envasado en origen, en envase de vidrio oscuro, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad, y fecha de vencimiento.	2	N/C	N/C	UNI	Frasco 1 LT como minimo.	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Frasco 1 LT como minimo.	N/C	N/C
105	12352104-015	Alcohol de 90°	Envasado en origen, en envase de vidrio oscuro, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad, y fecha de vencimiento.	60	N/C	N/C	UNI	Frasco 1 LT como minimo.	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Frasco 1 LT como minimo.	N/C	N/C
106	41116015-9999	Alcohol etílico p.a.	Envasado en origen, en envase de vidrio oscuro, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad, y fecha de vencimiento.	30	N/C	N/C	UNI	Frasco 1 LT como minimo.	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Frasco 1 LT como	N/C	N/C
107	41116015-478	Cloruro de metileno	Envasado en origen, en envase de vidrio oscuro, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad, y fecha de vencimiento.	5	N/C	N/C	UNI	Frasco 1 LT como minimo.	N/C	N/C		Sigma-Aldrich	Alemania	UNI	Frasco 1 LT como minimo.	947,500	4,737,500
108	41116015-359	Potasio dicromato Pro analisis.	Envasado en origen, en envase de vidrio, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad, y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	2	N/C	N/C	UNI	Frasco x 250g como minimo	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Frasco x 250g como minimo	N/C	N/C
109	41116015-506	Diclorometano pa.	Envasado en origen, en envase de vidrio oscuro, con tapa hermética y precinto de seguridad, con rótulo especificando fórmula y clasificación por toxicidad, y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	2	N/C	N/C	UNI	Frasco x 1L	N/C	N/C		Sigma-Aldrich	Alemania	UNI	Frasco x 1L	1,017,000	2,034,000

Cuadro Comparativo de Precios de CONACYT					GBO MEDICAL							SUMI SCIENTIFIC INSTRUMENTS					
Items*	Catalogo*	Descripción*	E.T	Cantidad*	Marca **	Procedencia**	Unidad de medida*	Presentación*	Precio unitario (IVA incluido) **	Precio Total (IVA incluido) **	Cant. s/ Sumi	Marca **	Procedencia**	Unidad de medida*	Presentación*	Precio unitario (IVA incluido) **	Precio Total (IVA incluido) **
110	12352112-004	Eter de petroleo	Envasado en origen de 35-65%, en envase de vidrio oscuro, con tapa hermética y precinto de seguridad, con rótulo especificando fórmula y clasificación por toxicidad, y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	10	N/C	N/C	UNI	Frasco x 1L	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Frasco x 1L	N/C	N/C
111	12352112-007	Eter Etilico p.a	Envasado en origen, en envase de vidrio oscuro, con tapa hermética y precinto de seguridad, con rótulo especificando fórmula y clasificación por toxicidad, y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	10	N/C	N/C	UNI	Frasco x 1L	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Frasco x 1L	N/C	N/C
112	41116015-516	Fenolftaleina p.a	Envasado en origen, en envase de plástico, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad, y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	1	N/C	N/C	UNI	Frasco x 25g como minimo.	N/C	N/C		Sigma-Aldrich	Alemania	UNI	Frasco x 25g como minimo.	568,000	568,000
113	41116134-011	Glicerol p.a	Envasado en origen, en envase de plástico o, con tapa hermética y precinto de seguridad, con rótulo especificando fórmula y clasificación por toxicidad, y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	2	N/C	N/C	UNI	Frasco x 1L	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Frasco x 1L	N/C	N/C
114	12191501-023	Heptano GC 99 % de pureza HPLC	Envasado en origen, grado HPLC con 99%, con tapa hermética y precinto de seguridad, con rótulo especificando fórmula y clasificación por toxicidad, y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	2	N/C	N/C	UNI	Frasco x 4L	N/C	N/C		Sigma-Aldrich	Alemania	UNI	Frasco x 4L	4,453,000	8,906,000
115	12191501-024	Heptadecanoato de metilo.	Envasado en origen, grado GC con 99%, con tapa hermética y precinto de seguridad, con rótulo especificando fórmula y clasificación por toxicidad, y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	1	N/C	N/C	UNI	Frasco x5g como minimo	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Frasco x5g como minimo	N/C	N/C
116	12352305-001	Hidroxido de Sodio p.a	Envasado en origen, grado tecnico, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad, y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	2	N/C	N/C	UNI	Frasco x500g como minimo	N/C	N/C		Sigma-Aldrich	Alemania	UNI	Frasco x500g como minimo	935,500	1,871,000
117	41116015-9741	Ioduro de potasio p.a	Envasado en origen, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad, y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	4	N/C	N/C	UNI	Frasco x250 g como minimo	N/C	N/C		Sigma-Aldrich	Alemania	UNI	Frasco x250 g como	1,979,500	7,918,000
118	41116105-056	Yodato de potasio	Envasado en origen, en envase de plástico o vidrio oscuro, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad, y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	2	N/C	N/C	UNI	Frasco x250 g como minimo	N/C	N/C		Sigma-Aldrich	Alemania	UNI	Frasco x250 g como minimo	2,480,000	4,960,000
119	41116105-534	Lipasa pancreatica.pro analisis.	Envasado en origen, en envase de plástico o vidrio oscuro, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad, y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	2	N/C	N/C	UNI	Frasco x 25 g como minimo	N/C	N/C		Sigma	Alemania	UNI	Frasco x 25 g como minimo	552,000	1,104,000
120	41116105-313	Lipasa reactivo.	Kit de lipasa,metodo turbidimetro cinetico UV Para determinaciones en suero,provisto de buffer y sustrato. Vencimiento minimo de un año al momento de la entrega.	5	N/C	N/C	UNI	Determ.x 100 unid como minimo	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Determ.x 100 unid	N/C	N/C
121	41116015-415	Metanol p.a.	Envasado en origen, en envase de vidrio oscuro, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad, y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	22	N/C	N/C	UNI	Frasco x1L como minimo.	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Frasco x1L como minimo.	N/C	N/C
122	41116015-844	Metaperyodato de sodio p.a	Envasado en origen, en envase de plástico o vidrio oscuro, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad, y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	2	N/C	N/C	UNI	Frasco x250 g como minimo	N/C	N/C		Sigma-Aldrich	Alemania	UNI	Frasco x250 g como minimo	8,386,500	16,773,000
123	41116105-620	Nitrofenol p.a	Envasado en origen, en envase de plástico o vidrio oscuro, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad, y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	1	N/C	N/C	UNI	Frasco x100 g como minimo	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Frasco x100 g como minimo	N/C	N/C
124	41116015-364	Permanganato de potasio p.a	Envasado en origen, en envase de plástico o vidrio oscuro, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad, y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	1	N/C	N/C	UNI	Frasco x500 g como minimo	N/C	N/C		Sigma-Aldrich	Alemania	UNI	Frasco x500 g como minimo	1,842,000	1,842,000
125	41116105-333	Potasio fosfato dibasico	Envasado en origen, en envase de plástico o vidrio oscuro, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad, y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	2	N/C	N/C	UNI	Frasco x500 g como minimo	N/C	N/C		Sigma-Aldrich	Alemania	UNI	Frasco x500 g como minimo	1,534,000	3,068,000
126	41116004-9992	Reactivo deWijs.	Envasado en origen, en envase de plástico o vidrio oscuro, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad, y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	2	N/C	N/C	UNI	Frasco x 1 LT	N/C	N/C		Fluka	Alemania	UNI	Frasco x 1 LT	1,255,500	2,511,000
127	12352308-003	Silicagel.	Envasado en origen,granulometria 5-7, para desecante con indicador de humedad. fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	5	N/C	N/C	UNI	Frasco x1000g como minimo	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Frasco x1000g como	N/C	N/C
128	41116105-263	Sulfato de sodio anhidro p.a	Envasado en origen, en envase de plástico o vidrio oscuro, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad, y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	20	N/C	N/C	UNI	Frasco x 500 g como minimo.	N/C	N/C		Fluka	Alemania	UNI	Frasco x 500 g como minimo.	1,373,000	27,460,000
129	41116015-390	Tiosulfato de Sodio p.a	Envasado en origen, en envase de plástico o vidrio oscuro, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad, y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	2	N/C	N/C	UNI	Frasco x 500 g como minimo.	N/C	N/C		Sigma-Aldrich	Alemania	UNI	Frasco x 500 g como minimo.	1,781,500	3,563,000
130	41116105-383	Polisorbato.	Polioxietileno sorbitan monooleato. Tween 80 p.a.Envasado en origen, en envase de plástico o vidrio oscuro, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad, y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	3	N/C	N/C	UNI	Frasco x 1 LT como minimo.	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Frasco x 1 LT como minimo.	N/C	N/C
131	12141903-005	Nitrogeno gaseoso	De uso industrial en cilindros.	2	N/C	N/C	UNI	Cilindros x 6 m3	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Cilindros x 6 m3	N/C	N/C

Cuadro Comparativo de Precios de CONACYT					GBO MEDICAL							SUMI SCIENTIFIC INSTRUMENTS					
Items*	Catalogo*	Descripción*	E.T	Cantidad*	Marca **	Procedencia**	Unidad de medida*	Presentación*	Precio unitario (IVA incluido) **	Precio Total (IVA incluido) **	Cant. s/ Sumi	Marca **	Procedencia**	Unidad de medida*	Presentación*	Precio unitario (IVA incluido) **	Precio Total (IVA incluido) **
132	12141904-003	Oxigeno gaseoso	De uso industrial en cilindros.	2	N/C	N/C	UNI	Cilindros x 6 m3	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Cilindros x 6 m3	N/C	N/C
133	41105333-002	Proteinas totales.	Reactivo para la determinación de : Proteinas totales . Método colorimétrico Vencimiento mínimo de un año al momento de la entrega	3	N/C	N/C	UNI	Determ.x 140 unid como minimo	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Determ.x 140 unid como	N/C	N/C
134	41116015-9880	Acido 3,5-dinitrosalicilico p.a	Envasado en origen, en envase de plástico o vidrio oscuro, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad; con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	1	N/C	N/C	UNI	Frasco x 250 g como minimo.	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Frasco x 250 g como minimo.	N/C	N/C
135	41116105-968	Glutaraldehido	Envasado en origen al 12%, en envase de plástico o vidrio oscuro; con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad; con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	1	N/C	N/C	UNI	Frasco x 1 L	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Frasco x 1 L	N/C	N/C
136	41116015-9995	Terbutanol p.a.	Envasado en origen, en envase de vidrio oscuro, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad; con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	2	N/C	N/C	UNI	Frasco x 1L	N/C	N/C		Sigma-Aldrich	Alemania	UNI	Frasco x 1L	1,509,500	3,019,000
137	41116105-374	carboxi metil celulosa,medio viscoso.	CMC Envasado en origen, en envase de plástico o vidrio oscuro, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad; con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	1	N/C	N/C	UNI	Frasco x 500 g como minimo.	N/C	N/C		Sigma-Aldrich	Alemania	UNI	Frasco x 500 g como minimo.	1,558,500	1,558,500
138	41116130-408	Xylosa.	Envasado en origen, en envase de plástico o vidrio oscuro, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad; con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	1	N/C	N/C	UNI	Frasco x 500 g como minimo.	N/C	N/C		Sigma-Aldrich	Alemania	UNI	Frasco x 500 g como minimo.	1,645,500	1,645,500
139	41116105-262	Sulfato de Cobre	Envasado en origen, en envase de plástico o vidrio oscuro, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad; con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	1	N/C	N/C	UNI	Frasco x 500 g como minimo.	N/C	N/C		Sigma-Aldrich	Alemania	UNI	Frasco x 500 g como minimo.	2,078,000	2,078,000
140	41116015-375	Bicarbonato de Sodio p.a	Envasado en origen, en envase de plástico o vidrio oscuro, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad; con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	1	N/C	N/C	UNI	Frasco x 500 g como minimo.	N/C	N/C		Sigma-Aldrich	Alemania	UNI	Frasco x 500 g como minimo.	737,500	737,500
141	41116015-595	Tartrato de sodio y potasio p.a	Envasado en origen, en envase de plástico o vidrio oscuro, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad; con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	1	N/C	N/C	UNI	Frasco x 500 g como minimo.	N/C	N/C		Sigma-Aldrich	Alemania	UNI	Frasco x 500 g como minimo.	2,369,000	2,369,000
142	41116130-330	Fosfato de Sodio Tribasico p.a	Envasado en origen, en envase de plástico o vidrio oscuro, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad; con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	1	N/C	N/C	UNI	Frasco x 500 g como minimo.	N/C	N/C		Sigma-Aldrich	Alemania	UNI	Frasco x 500 g como minimo.	2,647,000	2,647,000
143	41116105-027	Sulfato de sodio p.a	Envasado en origen, en envase de plástico o vidrio oscuro, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad; con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	1	N/C	N/C	UNI	Frasco x 500 g como minimo.	N/C	N/C		Sigma-Aldrich	Alemania	UNI	Frasco x 500 g como minimo.	1,509,500	1,509,500
144	41116105-023	Sulfato de amonio p.a	Envasado en origen, en envase de plástico o vidrio oscuro, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad; con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	1	N/C	N/C	UNI	Frasco x 500 g como minimo.	N/C	N/C		Fluka	Alemania	UNI	Frasco x 500 g como minimo.	1,175,500	1,175,500
145	41116105-051	Cloruro de Calcio p.a	Envasado en origen, en envase de plástico o vidrio oscuro, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad; con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	1	N/C	N/C	UNI	Frasco x 500 g como minimo.	N/C	N/C		Sigma-Aldrich	Alemania	UNI	Frasco x 500 g como minimo.	2,944,000	2,944,000
146	41116130-215	Extracto de Levadura	Envasado en origen, en envase de plástico, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad; con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	1	N/C	N/C	UNI	Frasco x 500 g como minimo.	N/C	N/C		Sigma-Aldrich	Alemania	UNI	Frasco x 500 g como minimo.	1,147,000	1,147,000
147	41116015-982	Peptona p.a	Envasado en origen, en envase de plástico, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad; con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	1	N/C	N/C	UNI	Frasco x 500 g como minimo.	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Frasco x 500 g como minimo.	N/C	N/C
148	41116105-934	Sulfuro de Sodio	Envasado en origen, en envase de plástico, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad; con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	1	N/C	N/C	UNI	Frasco x 500 g como minimo.	N/C	N/C		Sigma-Aldrich	Alemania	UNI	Frasco x 500 g como minimo.	1,429,000	1,429,000
149	41116015-431	Glucosa anhidra	Envasado en origen, en envase de plástico, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad; con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	1	N/C	N/C	UNI	Frasco x500 g como minimo.	N/C	N/C		Aldrich	Alemania	UNI	Frasco x500 g como minimo.	396,000	396,000
150	41116130-022	Agar- agar	Envasado en origen, en envase de plástico, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad; con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	1	N/C	N/C	UNI	Frasco x500 g como minimo.	N/C	N/C		Sigma	Alemania	UNI	Frasco x500 g como minimo.	4,119,000	4,119,000
151	41116011-9999	Agar Extracto de Malta	Envasado en origen, en envase de plástico, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad; con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	1	N/C	N/C	UNI	Frasco x500 g como minimo.	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Frasco x500 g como minimo.	N/C	N/C
152	41116105-514	Antibiotico para cultivo celular.	PenicilinaEstreptomicinaEnvasado en origen,Antibiotico para uso en la prevención de contaminaciones celulares.Debe contener 10.000U/ml Penicilina, 10.000µg/mlEstreptomicinaen 0,85 %NaCl,en forma liquida,concentracion 100X Vencimiento minimo de 2 años posterior a la entrega Con certificado de control de calidad	1	N/C	N/C	UNI	Frasco x 100 ml como minimo	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Frasco x 100 ml como minimo	N/C	N/C
153	41116130-407	Tripsina-EDTA	Envasado en origen, para uso en cultivo celular. Debe contener 2,5g de trypsina porcina en HBSS con 1g/LEDTA sin calcio y magnesio.Concentracion 100X Vencimiento minimo de 2 años posterior a la entrega Con certificado de control de calidad	1	N/C	N/C	UNI	Frasco x100ml	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Frasco x100ml	N/C	N/C
154	41116130-9953	Medio de cultivo celular	medio de cultivo celular DMEM, Para uso en cultivo celular Envasado en origen, envase de plastico,Vencimiento minimo de 2 años posterior a la entrega Con certificado de control de calidad.	1	N/C	N/C	UNI	cajas x 10 unid.como minimo	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	cajas x 10 unid.como minimo	N/C	N/C

Cuadro Comparativo de Precios de CONACYT					GBO MEDICAL							SUMI SCIENTIFIC INSTRUMENTS					
Items*	Catalogo*	Descripción*	E.T	Cantidad*	Marca **	Procedencia**	Unidad de medida*	Presentación*	Precio unitario (IVA incluido) **	Precio Total (IVA incluido) **	Cant. s/ Sumi	Marca **	Procedencia**	Unidad de medida*	Presentación*	Precio unitario (IVA incluido) **	Precio Total (IVA incluido) **
155	41116130-482	Kit de tinción diferencial rápida	Kit de tinción diferencial rápida, de células viables, para ser utilizado en células adherentes o en suspensión. La tinción deberá estar basada en la conversión de la sal de tetrazolio WTS-1 a Formazán. La formación de este compuesto podrá ser medida entre 440 a 480 nm. El sistema de detección debe ser soluble en agua y no debe ser inferido por el rojo fenol.Debe incluir como mínimo 500 reacciones. Debe contar con certificado de control de calidad.	1	N/C	N/C	UNI	cajas x 10 unid. como minimo	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	cajas x 10 unid. como minimo	N/C	N/C
156	41116130-253	Dimetilsulfoxido p.a	Envasado en origen 99,5% de pure za en envase cerrado para uso en cultivo celular Vencimiento mínimo de 2 años posterior a la entrega Con certificado de control de calidad-	1	N/C	N/C	UNI	Frasco x 100 ml como minimo	N/C	N/C		Sigma	Alemania	UNI	Frasco x 100 ml como minimo	443,000	443,000
157	41116015-506	Diclorometano pa.	Envasado en origen, en envase de vidrio oscuro, pureza de 99,5% con 40-150 ppm de amileno como estabilizador Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	1	N/C	N/C	UNI	Frasco x 4L como minimo.	N/C	N/C		Sigma-Aldrich	Alemania	UNI	Frasco x 4L como minimo.	2,226,500	2,226,500
158	41116015-689	Acetato de Etilo p.a	Envasado en origen en envase de vidrio oscuro, de pureza 99,8%. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	2	N/C	N/C	UNI	Frasco de 1L como minimo	N/C	N/C		Sigma-Aldrich	Alemania	UNI	Frasco de 1L como minimo	1,054,000	2,108,000
159	41116134-013	Agua grado ultra puro	Envasado en origen, envase de vidrio oscuro con precinto de seguridad; rótulo especificando fórmula y clasificación por toxicidad; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	2	N/C	N/C	UNI	Frasco x 1 L como minimo	N/C	N/C		Sigma	Alemania	UNI	Frasco x 1 L como minimo	719,000	1,438,000
160	12141903-003	Nitrógeno liquido.	Nitrógeno **liquido**, para recarga en termo propio x litro	1	N/C	N/C	UNI	Cilindro de 15 Litros	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Cilindro de 15 Litros	N/C	N/C
161	41121510-002	Pipeta Volumétrica	De vidrio de 25 ml simple aforo Sin signo de deterioro, burbujas o rajaduras. Debe contar con certificado de fabricación.	4	Iva	Argentina	UNI	caja x 1 unidad	131,970	527,880		N/C	N/C	UNI	caja x 1 unidad	N/C	N/C
162	41121510-002	Pipeta Volumétrica	De vidrio de 5 ml simple aforo Sin signo de deterioro, burbujas o rajaduras. Debe contar con certificado de fabricación.	5	Iva	Argentina	UNI	caja x 1 unidad	105,000	525,000		N/C	N/C	UNI	caja x 1 unidad	N/C	N/C
163	41121510-002	Pipeta Volumétrica	De vidrio de 10 ml simple aforo Sin signo de deterioro, burbujas o rajaduras. Debe contar con certificado de fabricación.	10	Iva	Argentina	UNI	caja x 1 unidad	105,000	1,050,000		N/C	N/C	UNI	caja x 1 unidad	N/C	N/C
164	41121510-002	Pipeta Volumétrica	De vidrio de 1 ml simple aforo Sin signo de deterioro, burbujas o rajaduras. Debe contar con certificado de fabricación.	12	Iva	Argentina	UNI	caja x 1 unidad	105,000	1,260,000		N/C	N/C	UNI	caja x 1 unidad	N/C	N/C
165	41121510-002	Pipeta Volumétrica	De vidrio de 2 ml simple aforo Sin signo de deterioro, burbujas o rajaduras. Debe contar con certificado de fabricación.	1	Iva	Argentina	UNI	caja x 1 unidad	105,000	105,000		N/C	N/C	UNI	caja x 1 unidad	N/C	N/C
166	41121510-001	Pipeta Graduada	De vidrio de 1 ml Sin signo de deterioro, burbujas o rajaduras. Debe contar con certificado de fabricación.	10	Iva	Argentina	UNI	caja x 1 unidad	177,890	1,778,900		N/C	N/C	UNI	caja x 1 unidad	N/C	N/C
167	41121510-001	Pipeta Graduada	De vidrio de 10 ml Sin signo de deterioro, burbujas o rajaduras. Debe contar con certificado de fabricación.	10	Iva	Argentina	UNI	caja x 1 unidad	188,340	1,883,400		N/C	N/C	UNI	caja x 1 unidad	N/C	N/C
168	41121805-004	Erlenmeyer de vidrio transparente.	De vidrio con tapa rosca de 50 ml Sin signo de deterioro, burbujas o rajaduras. Debe contar con certificado de fabricación.	20	N/C	N/C	UNI	En cajas x unidad.	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	En cajas x unidad.	N/C	N/C
169	41121805-004	Erlenmeyer de vidrio transparente.	De vidrio con tapa rosca de 100 ml Sin signo de deterioro, burbujas o rajaduras. Debe contar con certificado de fabricación.	1	N/C	N/C	UNI	En cajas x unidad.	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	En cajas x unidad.	N/C	N/C
170	41121805-004	Erlenmeyer de vidrio transparente.	De vidrio con tapa rosca de 250 ml.Sin signo de deterioro, burbujas o rajaduras. Debe contar con certificado de fabricación.	1	N/C	N/C	UNI	En cajas x unidad.	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	En cajas x unidad.	N/C	N/C
171	41121804-001	Matraz aforado.	Transparente; con tapa de plástico; de 50 mL. Sin signos de deterioro o rajaduras. . Debe contar con certificado de fabricación.	15	Iva	Argentina	UNI	En cajas x unidad.	168,000	2,520,000		N/C	N/C	UNI	En cajas x unidad.	N/C	N/C
172	41121804-001	Matraz aforado.	Transparente; con tapa de plástico; de 25 mL. Sin signos de deterioro o rajaduras. . Debe contar con certificado de fabricación.	3	Iva	Argentina	UNI	En cajas x unidad.	168,000	504,000		N/C	N/C	UNI	En cajas x unidad.	N/C	N/C
173	41121804-001	Matraz aforado.	Transparente; con tapa de plástico; de 1000 mL. Sin signos de deterioro o rajaduras. . Debe contar con certificado de fabricación.	1	Iva	Argentina	UNI	En cajas x unidad.	439,365	439,365		N/C	N/C	UNI	En cajas x unidad.	N/C	N/C
174	41121804-001	Matraz aforado.	Transparente; con tapa de plástico; de 100 mL. Sin signos de deterioro o rajaduras. . Debe contar con certificado de fabricación.**TipoDIN A**	30	Iva	Argentina	UNI	En cajas x unidad.	168,000	5,040,000		N/C	N/C	UNI	En cajas x unidad.	N/C	N/C
175	41103509-001	Piceta	De plástico,con pico dosificador con tapa,de 500 ml graduada	1	Dagon	Argentina	UNI	En cajas x unidad.	105,000	105,000		N/C	N/C	UNI	En cajas x unidad.	N/C	N/C
176	41103509-001	Piceta	De plástico,con pico dosificador con tapa,de 1000 ml graduada	4	Dagon	Argentina	UNI	En cajas x unidad.	105,000	420,000		N/C	N/C	UNI	En cajas x unidad.	N/C	N/C
177	41121806-002	Bureta de vidrio.	De vidrio con llave recta, graduada al 0,1 ml con robinete de plástico de 25 ml de capacidad.Sin signos de deterioro o rajaduras.. Debe contar con certificado de fabricación.	3	Iva	Argentina	UNI	En cajas x unidad.	562,750	1,688,250		N/C	N/C	UNI	En cajas x unidad.	N/C	N/C
178	42281709-003	Cepillo	Para limpieza de probetas, tamaño grande,con cerdas negras.	10	Dagon	Argentina	UNI	Caja x 1 unidad	105,000	1,050,000		N/C	N/C	UNI	Caja x 1 unidad	N/C	N/C
179	42281709-003	Cepillo	Para limpieza de probetas, tamaño extra grande,con cerdas negras.	10	Dagon	Argentina	UNI	Caja x 1 unidad	105,000	1,050,000		N/C	N/C	UNI	Caja x 1 unidad	N/C	N/C
180	42281709-003	Cepillo	Para limpieza de probetas, tamaño mediano,con cerdas negras.	10	Dagon	Argentina	UNI	Caja x 1 unidad	105,000	1,050,000		N/C	N/C	UNI	Caja x 1 unidad	N/C	N/C
181	42281709-003	Cepillo	Para limpieza de tubos de ensayo, tamaño extra chico, con cerdas negras.	10	Dagon	Argentina	UNI	Caja x 1 unidad	105,000	1,050,000		N/C	N/C	UNI	Caja x 1 unidad	N/C	N/C
182	41121809-002	Embudo de vidrio	De vástago corto.Diámetro de 10 cm,ángulo 60° Sin signo de deterioro,burbujas o rajaduras.	10	Dagon	Argentina	UNI	Caja x 1 unidad	35,000	350,000		N/C	N/C	UNI	Caja x 1 unidad	N/C	N/C

Cuadro Comparativo de Precios de CONACYT					GBO MEDICAL							SUMI SCIENTIFIC INSTRUMENTS					
Items*	Catalogo*	Descripción*	E.T	Cantidad*	Marca **	Procedencia**	Unidad de medida*	Presentación*	Precio unitario (IVA incluido) **	Precio Total (IVA incluido) **	Cant. s/ Sumi	Marca **	Procedencia**	Unidad de medida*	Presentación*	Precio unitario (IVA incluido) **	Precio Total (IVA incluido) **
183	41121809-002	Embudo de vidrio	De vástago largo.Diámetro de 10 cm, ángulo 60°.Sin signo de deterioro,burbujas o rajaduras.	10	Dagon	Argentina	UNI	Caja x 1 unidad	35,000	350,000		N/C	N/C	UNI	Caja x 1 unidad	N/C	N/C
184	41121805-005	Kitasato	De vidrio.De 500 mL; transparente con tubo lateral de vidrio para conexión al vacío. Sin signos de deterioro o rajaduras. Debe contar con certificado de fabricación.	6	N/C	N/C	UNI	Caja x 1 unidad	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Caja x 1 unidad	N/C	N/C
185	41121805-005	Kitasato	De vidrio.De 1000 mL; transparente con tubo lateral de vidrio para conexión al vacío. Sin signo de deterioro, burbujas o rajaduras. Debe contar con certificado de fabricación.	6	N/C	N/C	UNI	Caja x 1 unidad	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Caja x 1 unidad	N/C	N/C
186	41121805-001	Probeta	De vidrio, graduada con base de plástico de 50 ml de capacidad .Sin signo de deterioro, burbujas o rajaduras. Debe contar con certificado de fabricación.,	10	Iva	Argentina	UNI	Caja x 1 unidad	95,635	956,350		N/C	N/C	UNI	Caja x 1 unidad	N/C	N/C
187	41121805-001	Probeta	De vidrio, graduada con base de plástico de 15 ml de capacidad .Sin signo de deterioro, burbujas o rajaduras. Debe contar con certificado de fabricación.,	3	Iva	Argentina	UNI	Caja x 1 unidad	91,000	273,000		N/C	N/C	UNI	Caja x 1 unidad	N/C	N/C
188	41121805-001	Probeta	De vidrio, graduada con base de plástico de 250ml de capacidad .Sin signo de deterioro, burbujas o rajaduras. Debe contar con certificado de fabricación.,	10	Iva	Argentina	UNI	Caja x 1 unidad	192,665	1,926,650		N/C	N/C	UNI	Caja x 1 unidad	N/C	N/C
189	41121805-001	Probeta	De vidrio, graduada con base de plástico de 100ml de capacidad .Sin signo de deterioro, burbujas o rajaduras. Debe contar con certificado de fabricación.,	10	Iva	Argentina	UNI	Caja x 1 unidad	105,350	1,053,500		N/C	N/C	UNI	Caja x 1 unidad	N/C	N/C
190	41121805-001	Probeta	De vidrio, graduada con base de plástico de 500ml de capacidad .Sin signo de deterioro, burbujas o rajaduras. Debe contar con certificado de fabricación.,	10	Iva	Argentina	UNI	Caja x 1 unidad	288,965	2,889,650		N/C	N/C	UNI	Caja x 1 unidad	N/C	N/C
191	41121805-001	Probeta	De plástico, graduada con base de plástico de 5000ml de capacidad .Sin signo de deterioro, burbujas o rajaduras. Debe contar con certificado de fabricación.,	10	N/C	N/C	UNI	Caja x 1 unidad	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Caja x 1 unidad	N/C	N/C
192	41121701-004	Tubo de ensayo de vidrio	Tubos de vidrio con tapa finos de 10 mL de borosilicato de alta resistencia autoclavable.	1	Dagon	Argentina	UNI	Cajax x 50Unid	472,450	472,450		N/C	N/C	UNI	Cajax x 50Unid	N/C	N/C
193	41121802-001	Varilla de vidrio.	Largo mínimo de 20 cm.	20	Dagon	Argentina	UNI	Caja x 1 unidad	10,000	200,000		N/C	N/C	UNI	Caja x 1 unidad	N/C	N/C
194	41121803-001	Vaso de precipitado.	De vidrio resistente al calor y sustancias químicas; graduado x 100 mL. Con forma cilíndrica y fondo plano; con boca de vertido. Sin signo de deterioro, burbujas o rajaduras. Debe contar con certificado de fabricación.,	10	N/C	N/C	UNI	Caja x 1 unidad	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Caja x 1 unidad	N/C	N/C
195	41121803-001	Vaso de precipitado.	De vidrio resistente al calor y sustancias químicas; graduado x 50 mL. Con forma cilíndrica y fondo plano; con boca de vertido. Sin signo de deterioro, burbujas o rajaduras. Debe contar con certificado de fabricación.,	18	N/C	N/C	UNI	Caja x 1 unidad	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Caja x 1 unidad	N/C	N/C
196	41121803-001	Vaso de precipitado.	De vidrio resistente al calor y sustancias químicas; graduado x 250 mL. Con forma cilíndrica y fondo plano; con boca de vertido. Sin signo de deterioro, burbujas o rajaduras. Debe contar con certificado de fabricación.,	15	N/C	N/C	UNI	Caja x 1 unidad	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Caja x 1 unidad	N/C	N/C
197	41121803-001	Vaso de precipitado.	De vidrio resistente al calor y sustancias químicas; graduado x 500 mL. Con forma cilíndrica y fondo plano; con boca de vertido. Sin signo de deterioro, burbujas o rajaduras. Debe contar con certificado de fabricación.,	15	N/C	N/C	UNI	Caja x 1 unidad	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Caja x 1 unidad	N/C	N/C
198	41121803-001	Vaso de precipitado.	De vidrio resistente al calor y sustancias químicas; graduado x 2000 mL. Con forma cilíndrica y fondo plano; con boca de vertido. Sin signo de deterioro, burbujas o rajaduras. Debe contar con certificado de fabricación.,	10	N/C	N/C	UNI	Caja x 1 unidad	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Caja x 1 unidad	N/C	N/C
199	41121803-001	Vaso de precipitado.	De vidrio resistente al calor y sustancias químicas; graduado x 1000 mL. Con forma cilíndrica y fondo plano; con boca de vertido. Sin signo de deterioro, burbujas o rajaduras. Debe contar con certificado de fabricación.,	18	N/C	N/C	UNI	Caja x 1 unidad	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Caja x 1 unidad	N/C	N/C
200	40161501-001	Filtro fibra de vidrio.	Porosidad de 0,45 micra y 55mm de diametro tipo GF/B.En cajas sin signo de deterioro.	1	Munktell	Alemania	UNI	Caja x 100unidades como minimo	880,000	880,000		N/C	N/C	UNI	Caja x 100unidades como	N/C	N/C
201	41122401-001	Barra Magnética para agitador	Cubierta con teflon u otro material inerte,de 5 mm de largo x 2 mm de diametro clindrica. Sin signo de deterioro.	1	Deltalab	España	UNI	Caja x 10 unidades como minimo	697,445	697,445		N/C	N/C	UNI	Caja x 10 unidades	N/C	N/C
202	41122401-001	Barra Magnetica para agitador	Cubierta con teflon u otro material inerte,de 1,5cm de largo. Sin signo de deterioro.	2	Deltalab	España	UNI	Caja x 10 unidades como minimo	294,800	589,600		N/C	N/C	UNI	Caja x 10 unidades como	N/C	N/C
203	41121511-012	Propipeta	De goma, Para pipetas con tres vias.Sistema de vacio por compresion, sin rueditas.	17	Deltalab	España	UNI	Caja x unidad	105,000	1,785,000		N/C	N/C	UNI	Caja x unidad	N/C	N/C
204	41101515-001	Bidon de plastico	Forma rectangular de polietileno de alta densidad, con tapa rosca y contratapa. Debe tener manija para transporte.	4	Deltalab	España	UNI	Bidon x 10L.	135,100	540,400		N/C	N/C	UNI	Bidon x 10L.	N/C	N/C
205	41101515-001	Bidon de plastico	Forma rectangular de polietileno de alta densidad, con tapa rosca y contratapa. Debe tener manija para transporte.	3	Deltalab	España	UNI	Bidon x 5L.	105,000	315,000		N/C	N/C	UNI	Bidon x 5L.	N/C	N/C
206	41101515-001	Botella de plastico.	De polietileno de alta densidad, con tapa rosca y contratapa. Debe tener manija para transporte.	20	N/C	N/C	UNI	Frasco x 1 L	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Frasco x 1 L	N/C	N/C
207	41101515-001	Botella de plastico.	Forma rectangular de polietileno de alta densidad, con tapa rosca y contratapa. Debe tener manija para transporte.	20	N/C	N/C	UNI	botella x 250 mL	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	otella x 250 m	N/C	N/C
208	41101515-001	Botella de plastico.	Forma rectangular de polietileno de alta densidad, con tapa rosca y contratapa. Debe tener manija para transporte.	20	N/C	N/C	UNI	botella x 500 mL	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	otella x 500 m	N/C	N/C
209	41101515-001	Botella de plastico.	Forma rectangular de polietileno de alta densidad, con tapa rosca y contratapa. Debe tener manija para transporte.	20	N/C	N/C	UNI	botella x 100 mL	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	otella x 100 m	N/C	N/C
210	41101515-001	Botella de plastico.	De polietileno de alta densidad, con tapa rosca y contratapa. Debe tener manija para transporte.	5	N/C	N/C	UNI	botella x 2 L	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	botella x 2 L	N/C	N/C
211	41108102-002	Tubuladura para bomba peristaltica.	Para bomba peristaltica de silicona curada con platino con alta resistencia a la traccion y ruptura, baja permeabilidad de gases, superficie lisa translucida Resistente acidos y alcalis. Diametro interno de 9,7 mm y conector de 9,5 mm por rollo	1	N/C	N/C	UNI	En bolsa x 30 metros	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	En bolsa x 30 metros	N/C	N/C

Cuadro Comparativo de Precios de CONACYT					GBO MEDICAL							SUMI SCIENTIFIC INSTRUMENTS					
Items*	Catalogo*	Descripción*	E.T	Cantidad*	Marca **	Procedencia**	Unidad de medida*	Presentación*	Precio unitario (IVA incluido) **	Precio Total (IVA incluido) **	Cant. s/ Sumi	Marca **	Procedencia**	Unidad de medida*	Presentación*	Precio unitario (IVA incluido) **	Precio Total (IVA incluido) **
212	41108102-002	Tubuladora para bomba peristaltica.	Para bomba peristaltica, de silicona, superficie lisa, traslucida. Resistente a ácidos y álcalis, capaz de soportar temperaturas de 50° C. Diametro interno de 9,7 mm y conector de 9,5 mm por rollo.	4	N/C	N/C	UNI	En bolsa x 7 metro	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	En bolsa x 7 metro	N/C	N/C
213	42132203-001	Guante de procedimiento.	Descartable liso no esteriles de tamaño mediano. Con fecha de vencimiento minimo un año posterior a la fecha de entrega.	20	Sempermed	Austria	UNI	En cajas x 100 unidades.	35,000	700,000		N/C	N/C	UNI	En cajas x 100 unidades.	N/C	N/C
214	42132203-001	Guante de procedimiento.	Descartable liso no esteriles de tamaño grande. Con fecha de vencimiento minimo un año posterior a la fecha de entrega.	12	Sempermed	Austria	UNI	En cajas x 100 unidades.	35,000	420,000		N/C	N/C	UNI	En cajas x 100 unidades.	N/C	N/C
215	46182005-001	Tapabocas.	Máscara facial semirigida antiparticulas, con metal moldeable para ajuste. En caja x 50 unidades.	7	N/C	N/C	UNI	En cajax unidad	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	En cajax unidad	N/C	N/C
216	46182001-001	Tapabocas.	Con filtro de carbón activado.	3	N/C	N/C	UNI	En cajas x 100 unidades.	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	En cajas x 100	N/C	N/C
217	41121813-003	Cubetas para espectrofotometria	De cuarzo con tapa con dos caras pulidas y dos apacas, camino optico de 10mm Altura de 4,5mm, construida de cuarzo con rango de trabajo entre 340 y 800 nm.	5	Spectrum	China	UNI	Caja x2 unidades	1,687,400	8,437,000		N/C	N/C	UNI	Caja x2 unidades	N/C	N/C
218	1104922-001	Filtros para jeringa para solventes organicos acuosos	Membrana PTFE de 0,45 micras de diametro,13- 25 mm.	1	Gamafil	Argentina	UNI	Caja x 50 unidades.	1,870,000	1,870,000		N/C	N/C	UNI	Caja x 50 unidades.	N/C	N/C
219	60121134-001	Papel de aluminio	En rollos de 70 x 100 cm. Sin signos de deterioro.	10			UNI	En rollo x unidad.	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	En rollo x unidad.	N/C	N/C
220	41104929-999	Papel de filtro Cualitativo	En planchas, tamaño 460 x 570 mm, medio rápido.Sin signo de deterioro.	1	Gamafil	Argentina	UNI	Bolsa x 50 unidad como minimo	2,970,000	2,970,000		N/C	N/C	UNI	Bolsa x 50 unidad como	N/C	N/C
221	41104929-998	Papel de filtro cuantitativo	Papel de filtro cuantitativo, sin ceriza,para precipitados voluminosos y de floculos grandes.Retención de particulas de 12- 25 um12 cm de diametro. Envase sellado sin signos de detenoro y manipulación incorrecta.	15	Whatman	Alemania	UNI	Cajasx 100 unidades como minimo	660,000	9,900,000		N/C	N/C	UNI	Cajasx 100 unidades como	N/C	N/C
222	41104929-999	Papel de Filtro Cualitativo	Diámetro x 12,5 cm, sin signos de deterioro x 100 unid.	10	Gamafil	Argentina	UNI	Caja x100 unidades	220,000	2,200,000		N/C	N/C	UNI	Caja x100 unidades	N/C	N/C
223	41115605-002	Papel indicador universal pH	Rango de pH = de 0 a 14. En caja sellada con tabla de comparación de valores de pH por colores.	5	N/C	N/C	UNI	Caja x100 unidades	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Caja x100 unidades	N/C	N/C
224	41122410-001	Film para laboratorio	Debe ser flexible,moldeable de auto sellado,sin olor resistente a la humedad,termoplastico y semitranparente.Longitud 3 m,ancho 9.50cm	10	Parafilm M	USA	UNI	Caja x1 unidad	462,000	4,620,000		N/C	N/C	UNI	Caja x1 unidad	N/C	N/C
225	41121509-001	Pipeta pasteur.	Pipeta descartable esteril. larga, de plástico.	5	Deltalab	España	UNI	Cajas x 100 unidades como	168,000	840,000		N/C	N/C	UNI	Cajas x 100 unidades	N/C	N/C
226	41121806-003	Vial.	Envase de vidrio transparente.Capacidad de 20 mL. Con tapa de rosca.	21	N/C	N/C	UNI	Cajax 50 unidades	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Cajax 50 unidades	N/C	N/C
227	41121806-003	Vial.	Envase de vidrio transparente.Capacidad de 6 mL. Con tapa de rosca.	1	N/C	N/C	UNI	Cajax 50 unidades	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Cajax 50 unidades	N/C	N/C
228	41121609-001	Punta para pipeta automatica.	De plástico transparente para pipeta automática x 100-1000uL.	2	Deltalab	España	UNI	Bolsa x 1000 unidad como minimo	168,000	336,000		N/C	N/C	UNI	Bolsa x 1000 unidad como minimo	N/C	N/C
229	41121607-001	Puntas desechables para pipetas automaticas.	De plastico azul x 1000ul,para pipetas automaticas. En bolsas .Sin signo de deterioro y cerradas.	5	Deltalab	España	UNI	Bolsas x1000 unidades como minimo	168,000	840,000		N/C	N/C	UNI	Bolsas x1000 unidades como	N/C	N/C
230	41121607-001	Puntas desechables para pipetas automaticas.	De plastico, amarillas biseladas transparentesx 1-200 uL. Con corona compatible, libre de Dnasa y Rnasa.	12	N/C	N/C	UNI	Bolsa x 1000 unidad como minimo	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Bolsa x 1000 unidad como minimo	N/C	N/C
231	41121607-001	Puntas desechables para pipetas automaticas.	De plastico, blancas x5000 uL para pipetas automaticas. En bolsas .Sin signo de deterioro y cerradas.	5	Deltalab	España	UNI	Bolsa x 1000 unidad como minimo	600,315	3,001,575		N/C	N/C	UNI	Bolsa x 1000 unidad como minimo	N/C	N/C
232	41113036-002	Placa para cultivo celular.	De poliestestireno de 12 pocillos de fondo planocon tapa esteriles y area cultibable de 3,5 cm2, recubiertas con un material que facilite la adherencia celular, libres de pirogenos.	50	Greiner Bio One	Alemania	UNI	Caja x 1 unidad como minimo	168,000	8,400,000		N/C	N/C	UNI	Caja x 1 unidad como minimo	N/C	N/C
233	41113036-002	Placa para cultivo celular.	De poliestestireno de 6 pocillos de fondo planocon tapa esteriles y area cultibable de 9,6cm2, recubiertas con un material que facilite la adherencia celular, libres de pirogenos.	50	Greiner Bio One	Alemania	UNI	Cajax 1 unidad como minimo	168,000	8,400,000		N/C	N/C	UNI	Cajax 1 unidad como minimo	N/C	N/C
234	41113036-002	Placa para cultivo celular.	De poliestestireno de 96 pocillos de fondo plano con tapa esteriles y area cultibable de 9,6cm2, recubiertas con un material que facilite la adherencia celular, libres de pirogenos.	50	Greiner Bio One	Alemania	UNI	Cajax 1 unidad como minimo	168,000	8,400,000		N/C	N/C	UNI	Cajax 1 unidad como minimo	N/C	N/C
235	41113036-002	Botella de cultivo celular.	Botella de fondo plano T25 con tapa de HDPE.Con ventilacion Vent/close o similar cuello en angulo.Esteriles y area cultibable de 25 cm2 recubierta de un material que facilite la adherencia celular, libres de pirogenos.	50	Greiner Bio One	Alemania	UNI	Caja x 10 unidades como minimo	184,800	9,240,000		N/C	N/C	UNI	Caja x 10 unidades como	N/C	N/C
236	41113036-002	Botella de cultivo celular.	Botella de fondo plano T75 con tapa de HDPE.Con ventilacion Vent/close o similar cuello en angulo.Esteriles y area cultibable de 75-80 cm2 recubierta de un material que facilite la adherencia celular,libres de pirogenos.	15	Greiner Bio One	Alemania	UNI	Caja x 5 unidades como minimo	234,670	3,520,050		N/C	N/C	UNI	Caja x 5 unidades como	N/C	N/C
237	41122101-006	Placa de Silicagel	Cromatoplacas de TLC de 20x20 cm con base de aluminio y con indicador fluorescente.	10	N/C	N/C	UNI	cajas x 20 unidades.	N/C	N/C		Supelco (sobrepasa el	Alemania	UNI	cajas x 20 unidades.	2,690,500	26,905,000
238	41115709-001	Columna para HPLC	Columna para UHPLC, Tipo HILIC.Diámetro interno 2.1mm, diámetro de particula 1,7 micras, longtud de 10mm y tamaño de poro 130 Amstrong.Compatible con UPLC Acquity.	1	N/C	N/C	UNI	caja x 1 unidad	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	caja x 1 unidad	N/C	N/C

Cuadro Comparativo de Precios de CONACYT					GBO MEDICAL							SUMI SCIENTIFIC INSTRUMENTS					
tems*	Catalogo*	Descripción*	E.T	Cantidad*	Marca **	Procedencia**	Unidad de medida*	Presentación*	Precio unitario (IVA incluido) **	Precio Total (IVA incluido) **	Cant. s/ Sumi	Marca **	Procedencia**	Unidad de medida*	Presentación*	Precio unitario (IVA incluido) **	Precio Total (IVA incluido) **
239	46181504-011	Guantes de nitrilo	De alta sensibilidad para manipulación no esteril.Tamaño pequeño con fecha de vencimiento minimo un año posterior a la fecha de entrega.	10	N/C	N/C	UNI	caja x 100 unidades	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	caja x 100 unidades	N/C	N/C
240	46181504-011	Guantes de nitrilo	De alta sensibilidad para manipulación no esteril.Tamaño mediano con fecha de vencimiento minimo un año posterior a la fecha de entrega.	11	N/C	N/C	UNI	caja x 100 unidades	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	caja x 100 unidades	N/C	N/C
241	46181504-011	Guantes de nitrilo	De alta sensibilidad para manipulación no esteril.Tamaño grande con fecha de vencimiento minimo un año posterior a la fecha de entrega.	10	N/C	N/C	UNI	caja x 100 unidades	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	caja x 100 unidades	N/C	N/C
242	41104921-001	Filtro para muestra - Membrana sintetica	Membrana de tipo Nylon 66,o PTFE Apto para solventes acuosos y organicos, no esteriles pa HPLC Selladas y sin signo de deterioro. El termino NYLON será utilizado como dato solo referencial y no como criterio de descalificación	5	Gamafil	Argentina	UNI	Cajas x 50 unidades	1,925,000	9,625,000		N/C	N/C	UNI	Cajas x 50 unidades	N/C	N/C
243	41115808-001	Dispositivo para extraccion en fase	Para control de velocidad de cartucho de SPE de polipropileno, resistente a solventes organicos.	45	N/C	N/C	UNI	Caja x 1 unidad como minimo	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Caja x 1 unidad como minimo	N/C	N/C
244	41115717-999	Vial para cromatografo.	De alta recuperación De vidrio transparente de 12 x 32mm con tapa rosca y septum de PTEF/ siilicona, compatibles al autoinyector UPLC ACQUITY.	10	N/C	N/C	UNI	Caja x 50 unidades	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Caja x 50 unidades	N/C	N/C
245	41121609-001	Puntera de Plastico.	Tipo Gilson de 0,5 a 10 ul, biceladas con corona compatible con pipeta labnet.Deben ser libre de Dnasa y Rnasa.	4	N/C	N/C	UNI	Bolsa x 1000 unidad como minimo	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Bolsa x 1000 unidad como minimo	N/C	N/C
246	41121701-014	Tubo de Polipropileno	De plástico tipo Eppendorf libre de Dnasa y Rnasa de 2,0 ml de capacidad. El termino Eppendorf será utilizado como dato solo referencial y no como criterio de descalificación	3	Deltalab	España	UNI	Bolsa x 500 unidad como minimo	222,280	666,840		N/C	N/C	UNI	Bolsa x 500 unidad como minimo	N/C	N/C
247	41121701-012	Tubos para PCR	Individuales de pared delgada de 0,2ml de capacidad con tapa plana.Debe estar libre de Dnasa y Rnasa.	5	Deltalab	España	UNI	Bolsa x 1000 unidad como minimo	507,625	2,538,125		N/C	N/C	UNI	Bolsa x 1000 unidad como	N/C	N/C
248	4121810-016	Botellas de vidrio con tapa autoclavable	Envase de borosilicato. Resistente al calor y anquimicos con tapa rosca de 4 cm de diametro aprox.de material plástico con anillo de vertido y capacidad de 250ml.	4	Supra	China	UNI	Frasco x 1 unidad	168,000	672,000		N/C	N/C	UNI	Frasco x 1 unidad	N/C	N/C
249	41121701-004	Tubos de vidrio	Con tapa, finos de 10ml, de borosilicato de alta resistencia, autoclavable	20	Dagon	Argentina	UNI	Caja x 1 unidad	10,000	200,000		N/C	N/C	UNI	Caja x 1 unidad	N/C	N/C
250	41121702-003	Tubos de centrifugas conicos de plastico.	Tipo teflón para centrifuga de 50 ml.Sin signo de deterioro.	1	Deltalab	España	UNI	caja x 100 unidades	168,000	168,000		N/C	N/C	UNI	caja x 100 unidades	N/C	N/C
251	41121701-006	Tubos de centrifugas de plastico.	Tipo teflón para centrifuga de 15 ml. Sin signo de deterioro.	1	Deltalab	España	UNI	caja x 100 unidades	168,000	168,000		N/C	N/C	UNI	caja x 100 unidades	N/C	N/C
252	24111803-001	Tanque de almacenamiento.	De plástico (polietileno de alta densidad) forma troncónica de 250 L	3	N/C	N/C	UNI	Caja x 1 unidad como minimo	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Caja x 1 unidad como	N/C	N/C
253	24111803-001	Tanque de almacenamiento.	De plástico (polietileno de alta densidad) forma troncónica de 500 L	1	N/C	N/C	UNI	Caja x 1 unidad como minimo	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Caja x 1 unidad como minimo	N/C	N/C
254	41103006-001	Termo criogénico	Termo para Nitrógeno Liquido, de al menos 20 L de capacidad.	3	N/C	N/C	UNI	Caja x unidad	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Caja x unidad	N/C	N/C
255	41113311-999	Lampara detectora de minerales	Lampara de cátodo hueco, Elemento **SODIO,** para espectrofotómetro de absorción atómica, compatible con el modelo AA-6300	1	N/C	N/C	UNI	Caja x 1 unidad como minimo	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Caja x 1 unidad como	N/C	N/C
256	41113311-999	Lampara detectora de minerales	Lampara de cátodo hueco, Elemento **POTASIO,** para espectrofotómetro de absorción atómica, compatible con el modelo AA-6300	1	N/C	N/C	UNI	Caja x 1 unidad como minimo	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Caja x 1 unidad como minimo	N/C	N/C
257	41113311-9999	Lampara para la detección de metales.	Lampara de cátodo hueco, Elemento **MOLIBDENO,** para espectrofotómetro de absorción atómica, compatible con el modelo AA-6300	1	N/C	N/C	UNI	Caja x 1 unidad como minimo	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Caja x 1 unidad como	N/C	N/C
258	41113311-9999	Lampara para la detección de metales.	Lampara de cátodo hueco, Elemento **ZINC,** para espectrofotómetro de absorción atómica, compatible con el modelo AA-6300	1	N/C	N/C	UNI	Caja x 1 unidad como minimo	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Caja x 1 unidad como minimo	N/C	N/C
259	41113311-9999	Lampara para la detección de metales.	Lampara de cátodo hueco, Elemento **COBRE,** para espectrofotómetro de absorción atómica, compatible con el modelo AA-6300	1	N/C	N/C	UNI	Caja x 1 unidad como minimo	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Caja x 1 unidad como minimo	N/C	N/C
260	41104921-001	Filtro para muestra - Membrana sintetica	Membrana de tipo Nylon 66 de 22 mm. Apto para solventes acuosos y orgánicos. El termino NYLON será utilizado como dato solo referencial y no como criterio de descalificación	5	Gamafil	Argentina	UNI	Caja x 50 unidades	550,000	2,750,000		N/C	N/C	UNI	Caja x 50 unidades	N/C	N/C
261	41113311-9999	Lampara para la detección de metales.	Lampara de cátodo hueco, Elemento **MANGANESO,** para espectrofotómetro de absorción atómica, compatible con el modelo AA-6300	1	N/C	N/C	UNI	Caja x 1 unidad como minimo	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Caja x 1 unidad como minimo	N/C	N/C
262	46181501-001	Delantal de cuero para soldadura electrica	Delantal aluminizado 120 x 90 cm, con cuero de descarne en vistas, cintas y recorte aplicado al final del delantal de 21 x 86 cm.	1	N/C	N/C	UNI	Caja x unidad	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Caja x unidad	N/C	N/C
263	46181504-015	Guante para alta temperatura	MATERIAL RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS (RAYON ALUMINIZADO), PIEL DE CARNAZA DE HOMBRO SELECCIONADA EN LA PALMA COLOR GRIS, DEDOS MEDIO E INDICE EN UNA SOLA PIEZA,CUYA BASE LLEVA UN REFUERZO TIPO VIVO, DORSO DEL GUANTE ALUMINIZADO DE UNA SOLA PIEZA. EXTREMO DISTAL DEL PUÑO CON UN DOBLADILLO DEL MISMO MATERIAL, RIBETEADO EN AREAS DE MAYOR DESGASTE, COMPLETAMENTE FORRADO EN SU INTERIOR PARA LA ABSORCION DE LA TRANSPIRACION PROVOCADA POR EL CALOR SE ELIMINAN COSTURAS EN EL DORSO PARA BRINDAR MAYOR SEGURDAD Y COMODIDAD AL USUARIO	1	N/C	N/C	UNI	Caja x unidad	N/C	N/C		N/C	N/C	UNI	Caja x unidad	N/C	N/C

Cuadro Comparativo de Precios de CONACYT					GBO MEDICAL							SUMI SCIENTIFIC INSTRUMENTS					
Items*	Catalogo*	Descripción*	E.T	Cantidad*	Marca **	Procedencia**	Unidad de medida*	Presentación*	Precio unitario (IVA incluido) **	Precio Total (IVA incluido) **	Cant. s/ Sumi	Marca **	Procedencia**	Unidad de medida*	Presentación*	Precio unitario (IVA incluido) **	Precio Total (IVA incluido) **
										179,445,680							406,647,640

Julia A. Sosa Britez
Dpto. de Presupuesto

Lic. HEBER VALENZUELA FERNANDEZ
Contador

Prof. Dr. Nelson Alvarenga Sosa
Reg. Prof. 2252

MARIA EDELIRA VELAZQUEZ
Ing. Químico
Reg. Prof. Nº 2166

Q.T. Mc Concepción Paiva

Lic. Celina Romero V.
Dpto. de Control Interno