Facultad de Ciencias Químicas
Cuadro Comparativo de Ofertas
CONTRATACIÓN DIRECTA N° 11/2022

"ADQUISICIÓN DE REACTIVOS Y EQUIPOS DE LABORATORIO - PROYECTO CONACYT SERT20-54"

N°	Código	Descripcion	Especificaciones	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	CHARPENTIER S.R.L.				SUMI S.A.				VICENTE SCAVONE & CIA S.A.E.			
							Marca	Procedencia	Precio Unitario	Precio Total	Marca	Procedencia	Precio Unitario	Precio Total	Marca	Procedencia	Precio Unitario	Precio Total
1	41104507-002	Extractor de lipidos	Extractor de grasa, diseñado en base al principio de extracción continua (tipo Randall o Goldfish) con recuperación del solvente mayor o igual al 85%, con método de peso para determinar el contenido de grasa. Con cinco métodos de extracción. Extracción de flujo continuo, Extracción en caliente, métodos estándares. Aplicable a todos los solventes orgánicos. Capacidad para 6 muestras en simultáneo como mínimo. Trabajo a Temperatura: ambiente 7°C a 300°C. Rango de medida 0,1-100% de lípidos en la muestra. Exactitud en la temperatura ±1°C. Reproducibilidad; RSD 1%. Extractor/recuperador acoplado con condensador tipo serpentina, constituidos en vidrio borosilicato, vástago de inmersión para el movimiento del cesto con la muestra, sistema de bloqueo en teflón para la recuperación del solvente y protección en acrílico contra la circulación del aire en el extractor. Control de temperatura: Digital microprocesado con sistema PID. Pantalla tipo táctil 4.3". Para iniciar la extracción, elevación, precalentamiento, extracción, dilución, recuperación de solvente automáticamente con un toque en tablero digital, sistema de rampas y niveles. Sistema de alarma: Contra sobrecalentamiento a través de programación por IHM. Sensor: Tipo "J". Precisión de control: ±1°C. Uniformidad: ±3°C. Sistema extracción/recuperación: Extractor/recuperador acoplado con condensador tipo serpentina, constituidos en vidrio borosilicato, vástago de inmersión para el movimiento del cesto con la muestra, sistema de bloqueo en teflón para la recuperación del solvente y protección en acrílico contra la circulación del aire en el extractor. Seguridad: Resistencia blindada que evita el contacto con los solventes. Gabinete: En acero inoxidable. Potencia: 2,6 KW. Fuente de alimentación; 220VAC±10%, 50 Hz. Tensión: 220 Volts. Que incluya los vasos hervidores o recipientes (Reboiler) de 150-170 mL de material en vidrio borosilicato o de aluminio 1000; cestos en acero inoxidable en teflón. Dimensiones del equipo no superior a 1m de alto y 1m de largo. Peso inferior o igual a 50Kg. Módulo de calentamiento de metal, calentamiento rápido, bajo consumo de energía; control de temperatura del agua del medio, control de flujo. Protección del medio ambiente más económica. Con dispositivo de detección de fugas de éter incorporado. Aplicable para alimentos, medio ambiente y otras áreas, especialmente para aditivos, y piensos. Extracción automática. Alta tasa de precisión. Amigable con el medio ambiente y conservación permitiendo la recuperación de solvente y uso mínimo para la extracción. Control de temperatura y caudal para reducir el consumo de agua condensada. Garantia: 1 año sobre defectos de fabrica, expandible a 2 años. Debe contar con servicio técnico autorizado. Instalado y funcionando.	Unidad	Unidad	1	Behr	Alemania	98.700.000	98.700.000	Tecnal	Brasil	56.350.000	56.350.000	N/C			
2	41102426-9996	Baño termostático con Sonicador	Baño termostático con sonicador. Sinónimo: Baño ultrasónico con calefacción. Tanque de acero inoxidable, capacidad de 3.0 Litros o más, con temporizador y desgasificador, registro digital de temperatura, Calentamiento hasta 80 grados centígrados. Temporizador digital de 60 minutos y funcionamiento ultrasónico continuo. Incluya tapa y rejilla. Equipados con una frecuencia ultrasónica de 37 kHz y funciones como Sweep, Degas y Auto-Start. Función Sweep para una distribución óptima del campo de sonido durante el baño de limpieza y para un efecto ultrasónico uniforme. Funciones del equipo: Función Degas; desgasificación rápida de líquidos de limpieza, Función Auto-Start cuando se alcanza la temperatura preseleccionada que el dispositivo inicie el modo de ultrasonido normal. Función de pausa para interrumpir una aplicación. Temperatura ajustable de 30 a 80°C. Preselección del tiempo de limpieza, con servicio continuo o ajustable individualmente de 1 a 30 minutos. Marcacion de nivel. Con un drenaje práctico para el líquido de limpieza. Cubierta de plástico, utilizable como bandeja de goteo para cestas y artículos de limpieza. Características Técnicas: Volumen máximo de la cuba 4.5 Litros, volumen útil máximo de la cuba 3.2 Litros. Potencia de ultrasonidos eficiente 140 Watts, potencia de calentamiento 200 Watts. Dimensiones externas máximas del equipo: Ancho/P/Altura 350/200/300 mm. Dimensiones internas mínimas de la cuba 210/110/130. Peso máximo 5 Kg. Fuente de poder 220-240 Voltios, 50-60 Hz. Con 2 años de garantía y sustitución durante el primer año a partir de la fecha de compra. Con certificación de origen. Con manual y garantía de 1 año al momento de la entrega. Instalado y funcionando.	Unidad	Unidad	1	N/C				N/C				N/C			
3	41115312-001	Refractómetro	Refractómetro digital portátil. Para medir grados Brix en muestras de alimentos. Rango de medidas; Índice de refracción (RI) 1.333 - 1.5100 y Grados Brix; 0-85%. Características: pantalla TFT a color retroiluminada, escalas variables, simples y múltiples, compensación automática de temperatura, función de ajuste a cero definida por el usuario, anti-interferencia de la luz, Que cumpla con Normas: IP65 a prueba de agua y polvo, CE, Rohs Especificaciones: Rango de medición de temperatura 0°C-40°C, precisión de la temperatura de medición: ±0,5 °C, compensación automática de temperatura: 5 °C-40 °C (41 °F -104 °F) 4. Volumen mínimo de muestra: 0,3 ml, tiempo de respuesta de medición: ≤3 segundos, fuente de alimentación: pilas AAA o baterías recargables, duración de la batería: ≥5000 lecturas. Dimensiones máximas: 170 × 100 × 50 mm (largo x ancho x alto) 9. Peso máximo: 300 g. Con manual de operación en español o inglés y garantía de calidad de 1 año. Servicio técnico autorizado. Instalado y funcionando.	Unidad	Unidad	1	Fisherbrand	USA	6.900.000	6.900.000	Boyn	China	5.390.000	5.390.000	N/C			
4	41116105-645	Boro trifluoruro	Trifluoruro de boro (metanol,trifluoroborano), solución 14% (1,5M) en metanol para metilación de ácidos grasos. Envasado en origen, en frasco 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.	Unidad	Frasco de 500 mL	2	N/C				Sigma Aldrich	Estados Unidos	4.873.120	9.746.240	Sigma Aldrich	USA	3.310.000	6.620.000
5	41116105-9756	Metóxido de sodio	Metóxido de sodio en Metanol 0,5M. Fórmula molecular; CH3NaO. Peso molecular (g/mol); 54.02. CAS: 124-41-4. Envasado en origen, en frasco 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 origen.	Unidad	Frasco de 600mL	2	N/C				Sigma Aldrich	Estados Unidos	7.771.680	15.543.360	Sigma Aldrich	USA	4.811.000	9.622.000
6	41116105-9752	HMDS Hexametildisilano	Hexametildisilano (HMDS) para derivatización, cromatografía de gases (≥99.0% GC). Fórmula C6H19NSi2. CAS No. 999-97-3. Peso molecular 161.39. Equivalente a 1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazane. Envasado en origen, en frasco 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 origen. Que reúna especificaciones de ACS, USP/NF monographs GR ACS.	Unidad	Frasco de 1 mL	3	N/C				Supelco	Estados Unidos	649.880	1.949.640	Sigma Aldrich	USA	517.000	1.551.000
7	12352111-9999	Trimetilclorosilano	≥ 99%, para cromatografía de gases. CAS No. 75-77-4. Envasado en origen, en frasco 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 origen. Que reúna especificaciones de ACS, USP/NF monographs GR ACS.	Unidad	Caja de 6 x 50mL	1	N/C				Supelco	Estados Unidos	2.060.800	2.060.800	N/C			
8	41116105-068	Dimetilformamida p.a	CAS 68-12-2. Peso molecular 73.09. Fórmula lineal; HCON(CH3)2. Envasado en origen, en frasco 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 origen. Que reúna especificaciones de ACS, USP/NF monographs GR ACS.	Unidad	Frasco de 500 o 1000mL	1	N/C				Sigma Aldrich	Estados Unidos	3.535.560	3.535.560	Merck	Alemania	2.409.000	2.409.000
9	41116015-596	Acidos Grasos Estandar	Estandares de acidos grasos. Mix de 37 Metil esteres de ácidos grasos (37 FAMEs Mix). Ampollas de concentración 10 mg en 1 mL en diclorometano. Envasado en origen, en ampollas de vidrio, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Unidad	Ampolla de 1 mL	1	N/C				Supelco	Estados Unidos	2.660.840	2.660.840	Sigma Aldrich	USA	3.387.000	3.387.000
10	41116015-596	Acidos Grasos Estandar	TAG Tritridecanoin C13:0. Pureza ≥99%, Sinónimos: TG(13:0/13:0/13:0), Tritridecanoin (C13:0), 1,2,3-Tritridecanoylglycerol. Formula:C42H80O6. CAS No. 26536-12-9. Envasado en origen, en frasco 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 origen.	Unidad	Frasco de 500 mg	1	N/C				Sigma Aldrich	Estados Unidos	3.429.440	3.429.440	Sigma Aldrich	USA	2.577.000	2.577.000
11	41116105-9754	Alfa Colestano	5-α-Colestano. CAS No. 481-21-. Formula; C27H48. Peso molecular: 372.67. Envasado en origen, en frasco 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 origen.	Unidad	Frasco x 1 g	1	N/C				Sigma Aldrich	Estados Unidos	5.398.120	5.398.120	Sigma Aldrich	USA	4.153.000	4.153.000
12	41116105-079	Reactivo para colesterol	Pureza ≥99%, estándar para GC. Sinónimos: 3β-Hydroxy-5-cholestene, 5-Cholesten-3β-ol, Cholesterol. Formula C27H46O. CAS No. 57-88-5. Peso molecular: 386.65. Envasado en origen, en frasco 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 origen.	Unidad	Frasco x 1 g	1	N/C				SAFC - Sigma Aldrich	Estados Unidos	13.399.960	13.399.960	Sigma Aldrich	USA	5.440.000	5.440.000

Facultad de Ciencias Químicas
Cuadro Comparativo de Ofertas
CONTRATACIÓN DIRECTA N° 11/2022

"ADQUISICIÓN DE REACTIVOS Y EQUIPOS DE LABORATORIO - PROYECTO CONACYT SERT20-54"

N°	Código	Descripcion	Especificaciones	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	CHARPENTIER S.R.L.				SUMI S.A.				VICENTE SCAVONE & CIA S.A.E.			
							Marca	Procedencia	Precio Unitario	Precio Total	Marca	Procedencia	Precio Unitario	Precio Total	Marca	Procedencia	Precio Unitario	Precio Total
13	12191501-023	Heptano GC	n-Heptano para Cromatografía de Gases. CAS 142-82-5 Fórmula $CH_3(CH_2)_5CH_3$. Envasado en origen, en frasco de vidrio o plástico, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Unidad	Frasco de 1 L	3	N/C				Sigma Aldrich	Estados Unidos	4.176.900	12.530.700	Merck	Alemania	7.050.000	21.150.000
14	41116015-380	Sodio Cloruro pro analisis	Envasado en origen, en frasco 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.	Unidad	Frasco de 1Kg	2	N/C				Honeywell	Alemania	1.009.155	2.018.310	Merck	Alemania	670.000	1.340.000
15	41116015-375	Sodio bicarbonato Pro analisis	Envasado en origen, en frasco 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.	Unidad	Frasco de 1Kg	2	N/C				Honeywell	Alemania	1.297.300	2.594.600	Merck	Alemania	600.000	1.200.000
16	41116015-9741	Ioduro de Potasio p.a.	Envasado en origen, en frasco 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. Con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Unidad	Frasco de 100G	10	N/C				Honeywell	Alemania	373.625	3.736.250	N/C			
17	41116105-516	Acido acetil salicilico p.a	Envasado en origen, 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. con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Unidad	Frasco de 250g	4	N/C				Sigma Aldrich	Estados Unidos	890.000	3.560.000	Sigma Aldrich	USA	1.000.000	4.000.000
	TOTAL									105.600.000				143.903.820				63.449.000

Univ. Marcelo Fernández
Departamento de Contrataciones

Lic. Fátima B. Cabañas Piñanez
Jefa Dpto. de Contrataciones
FCQ - UNA

Facultad de Ciencias Químicas
Cuadro Comparativo de Ofertas
CONTRATACIÓN DIRECTA N° 11/2022

"ADQUISICIÓN DE REACTIVOS Y EQUIPOS DE LABORATORIO - PROYECTO CONACYT SERT20-54"

N°	Código	Descripcion	Especificaciones	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	PROVINDUS S.A.				DROGUERIA ITALQUIMICA S.A.				IRRIGATION GREEN S.R.L.			
							Marca	Procedencia	Precio Unitario	Precio Total	Marca	Procedencia	Precio Unitario	Precio Total	Marca	Procedencia	Precio Unitario	Precio Total
1	41104807-002	Extractor de lipidos	Extractor de grasa, diseñado en base al principio de extracción continua (tipo Randall o Goldfish) con recuperación del solvente mayor o igual al 85%, con método de peso para determinar el contenido de grasa. Con cinco métodos de extracción. Extracción de flujo continuo, Extracción en caliente, métodos estándares. Aplicable a todos los solventes orgánicos. Capacidad para 6 muestras en simultáneo como mínimo. Trabajo a Temperatura: ambiente 7°C a 300°C. Rango de medida 0,1-100% de lípidos en la muestra. Exactitud en la temperatura ±1°C. Reproducibilidad; RSD 1%. Extractor/recuperador acoplado con condensador tipo serpentina, constituidos en vidrio borosilicato, vástago de inmersión para el movimiento del cesto con la muestra, sistema de bloqueo en teflón para la recuperación del solvente y protección en acrílico contra la circulación del aire en el extractor. Control de temperatura: Digital microprocesado con sistema PID. Pantalla tipo táctil 4.3". Para iniciar la extracción, elevación, precalentamiento, extracción, dilución, recuperación de solvente automáticamente con un toque en tablero digital, sistema de rampas y niveles. Sistema de alarma: Contra sobrecalentamiento a través de programación por IHM. Sensor: Tipo "J". Precisión de control: ±1°C. Uniformidad: ±3°C. Sistema extracción/recuperación: Extractor/recuperador acoplado con condensador tipo serpentina, constituidos en vidrio borosilicato, vástago de inmersión para el movimiento del cesto con la muestra, sistema de bloqueo en teflón para la recuperación del solvente y protección en acrílico contra la circulación del aire en el extractor. Seguridad: Resistencia blindada que evite el contacto con los solventes. Gabinete: En acero inoxidable. Potencia: 2.6 KW. Fuente de alimentación; 220VAC±10%, 50 Hz. Tensión: 220 Volts. Que incluya los vasos hervidores o recipientes (Reboiler) de 150-170 mL de material en vidrio borosilicato o de aluminio 1000; cestos en acero inoxidable en teflón. Dimensiones del equipo no superior a 1m de alto y 1m de largo. Peso inferior o igual a 50Kg. Módulo de calentamiento de metal, calentamiento rápido, bajo consumo de energía; control de temperatura del agua del medio, control de flujo. Protección del medio ambiente más económica. Con dispositivo de detección de fugas de éter incorporado. Aplicable para alimentos, medio ambiente y otras áreas, especialmente para aditivos, y piensos. Extracción automática. Alta tasa de precisión. Amigable con el medio ambiente y conservación permitiendo la recuperación de solvente y uso mínimo para la extracción. Control de temperatura y caudal para reducir el consumo de agua condensada. Garantía: 1 año sobre defectos de fabrica, expandible a 2 años. Debe contar con servicio técnico autorizado. Instalado y funcionando.	Unidad	Unidad	1	N/C				N/C				Bioevopeak	China	99.758.400	99.758.400
2	41102426-9996	Baño termostático con Sonicador	Baño termostático con sonicador. Sinónimo: Baño ultrasónico con calefacción. Tanque de acero inoxidable, capacidad de 3.0 Litros o más, con temporizador y desgasificador, registro digital de temperatura, Calentamiento hasta 80 grados centígrados. Temporizador digital de 90 minutos y funcionamiento ultrasónico continuo. Incluya tapa y rejilla. Equipados con una frecuencia ultrasónica de 37 kHz y funciones como Sweep, Degas y Auto-Start. Función Sweep para una distribución óptima del campo de sonido durante el baño de limpieza y para un efecto ultrasónico uniforme. Funciones del equipo: Función Degas; desgasificación rápida de líquidos de limpieza, Función Auto-Start cuando se alcanza la temperatura preseleccionada que el dispositivo inicie el modo de ultrasonido normal. Función de pausa para interrumpir una aplicación. Temperatura ajustable de 30 a 80°C. Preselección del tiempo de limpieza, con servicio continuo o ajustable individualmente de 1 a 30 minutos. Marcación de nivel. Con un drenaje práctico para el líquido de limpieza. Cubierta de plástico, utilizable como bandeja de goteo para cestas y artículos de limpieza. Características Técnicas: Volumen máximo de la cuba 4.5 Litros, volumen útil máximo de la cuba 3.2 Litros. Potencia de ultrasonidos eficiente 140 Watts, potencia de calentamiento 200 Watts. Dimensiones externas máximas del equipo: Ancho/P/Altura 350/200/300 mm. Dimensiones internas mínimas de la cuba 210/110/130. Peso máximo 5 Kg. Fuente de poder 220-240 Voltios, 50-60 Hz. Con 2 años de garantía y sustitución durante el primer año a partir de la fecha de compra. Con certificación de origen. Con manual y garantía de 1 año al momento de la entrega. Instalado y funcionando.	Unidad	Unidad	1	Elma	Alemania	12.600.000	12.600.000	Rocket Scientific	EE.UU	14.000.000	14.000.000	Bioevopeak	China	11.271.000	11.271.000
3	41115312-001	Refractómetro	Refractómetro digital portátil. Para medir grados Brix en muestras de alimentos. Rango de medidas; índice de refracción (RI) 1.333 - 1.5100 y Grados Brix; 0-65%. Características: pantalla TFT a color retroiluminada, escalas variables, simples y múltiples, compensación automática de temperatura, función de ajuste a cero definida por el usuario, anti-interferencia de la luz, Que cumpla con Normas: IP65 a prueba de agua y polvo, CE, Rohs Especificaciones: Rango de medición de temperatura 0°C-40°C, precisión de la temperatura de medición: ±0,5 °C, compensación automática de temperatura: 5 °C-40 °C (41 °F -104 °F) 4. Volumen mínimo de muestra: 0,3 ml, tiempo de respuesta de medición: ≤3 segundos, fuente de alimentación: pilas AAA o baterías recargables, duración de la batería: ≥5000 lecturas. Dimensiones máximas: 170 × 100 × 50 mm (largo x ancho x alto) 9. Peso máximo: 300 g. Con manual de operación en español o inglés y garantía de calidad de 1 año. Servicio técnico autorizado. Instalado y funcionando.	Unidad	Unidad	1	N/C				N/C				Bioevopeak	China	6.574.100	6.574.100
4	41116105-645	Boro trifluoruro	Trifluoruro de boro (metanol;trifluoroborano), solución 14% (1,5M) en metanol para metilación de ácidos grasos. Envasado en origen, en frasco 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.	Unidad	Frasco de 500 mL	2	N/C				N/C				N/C			
5	41116105-9756	Metóxido de sodio	Metóxido de sodio en Metanol 0,5M. Fórmula molecular; CH3NaO. Peso molecular (g/mol); 54.02. CAS: 124-41-4. Envasado en origen, en frasco 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 origen.	Unidad	Frasco de 800mL	2	N/C				N/C				N/C			
6	41116105-9752	HMDS Hexametildisilano	Hexametildisilano (HMDS) para derivatización, cromatografía de gases (≥99.0% GC). Fórmula C6H19NSi2. CAS No. 999-97-3. Peso molecular 161.39. Equivalente a 1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazane. Envasado en origen, en frasco 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 origen. Que reúna especificaciones de ACS, USP/NF monographs GR ACS.	Unidad	Frasco de 1 mL	3	N/C				N/C				N/C			
7	12352111-9999	Trimetilclorosilano	≥ 99%, para cromatografía de gases. CAS No. 75-77-4. Envasado en origen, en frasco 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 origen. Que reúna especificaciones de ACS, USP/NF monographs GR ACS.	Unidad	Caja de 6 x 50mL	1	N/C				N/C				N/C			
8	41116105-068	Dimetilformamida p.a	CAS 68-12-2. Peso molecular 73.09. Fórmula lineal; HCON(CH3)2. Envasado en origen, en frasco 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 origen. Que reúna especificaciones de ACS, USP/NF monographs GR ACS.	Unidad	Frasco de 500 o 1000mL	1	N/C				N/C				N/C			
9	41116015-596	Acidos Grasos Estandar	Estandares de acidos grasos. Mix de 37 Metil esteres de ácidos grasos (37 FAMEs Mix). Ampollas de concentración 10 mg en 1 mL en diclorometano. Envasado en origen, en ampollas de vidrio, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Unidad	Ampolla de 1 mL	1	N/C				N/C				N/C			
10	41116015-596	Acidos Grasos Estandar	TAG Tritridecanoin C13:0. Pureza ≥99%, Sinónimos: TG(13:0/13.0/13:0), Tritridecanoin (C13:0), 1,2,3-Tritridecanoylglycerol. Formula:C42H80O6. CAS No. 26536-12-9. Envasado en origen, en frasco 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 origen.	Unidad	Frasco de 500 mg	1	N/C				N/C				N/C			
11	41116105-9754	Alfa Colestano	5-α-Colestano. CAS No. 481-21-. Formula; C27H48. Peso molecular: 372.67. Envasado en origen, en frasco 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 origen	Unidad	Frasco x 1 g	1	N/C				N/C				N/C			
12	41116105-079	Reactivo para colesterol	Pureza ≥99%, estándar para GC. Sinónimos: 3β-Hydroxy-5-cholestene, 5-Cholesten-3β-ol, Cholesterol. Formula C27H46O. CAS No. 57-88-5 Peso molecular: 386.65. Envasado en origen, en frasco 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 origen.	Unidad	Frasco x 1 g	1	N/C				N/C				N/C			

Facultad de Ciencias Químicas
Cuadro Comparativo de Ofertas
CONTRATACIÓN DIRECTA N° 11/2022

"ADQUISICIÓN DE REACTIVOS Y EQUIPOS DE LABORATORIO - PROYECTO CONACYT SERT20-54"

N°	Código	Descripcion	Especificaciones	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	PROVINDUS S.A.				DROGUERIA ITALQUIMICA S.A.				IRRIGATION GREEN S.R.L.			
							Marca	Procedencia	Precio Unitario	Precio Total	Marca	Procedencia	Precio Unitario	Precio Total	Marca	Procedencia	Precio Unitario	Precio Total
13	12191501-023	Heptano GC	n-Heptano para Cromatografía de Gases. CAS 142-82-5 Fórmula $CH_3(CH_2)_5CH_3$. Envasado en origen, en frasco de vidrio o plástico, con tapa hermética no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Unidad	Frasco de 1 L	3	N/C				N/C				N/C			
14	41116015-380	Sodio Cloruro pro analisis	Envasado en origen, en frasco 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.	Unidad	Frasco de 1Kg	2	N/C				Anedra	Argentina	140.000	280.000	N/C			
15	41116015-375	Sodio bicarbonato Pro analisis	Envasado en origen, en frasco 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.	Unidad	Frasco de 1Kg	2	N/C				Anedra	Argentina	300.000	600.000	N/C			
16	41116015-9741	Ioduro de Potasio p.a.	Envasado en origen, en frasco 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. Con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Unidad	Frasco de 100G	10	N/C				N/C				N/C			
17	41116105-516	Acido acetil salicilico p.a	Envasado en origen, 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. con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad; fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Unidad	Frasco de 250g	4	N/C				N/C				N/C			
	TOTAL									12.600.000				14.880.000				117.603.500

Univ. Marcelo Fernández
Departamento de Contrataciones

Lic. Fátima B. Cabañas Piñanez
Jefa Dpto. de Contrataciones
FCQ - UNA