FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

ADQUISICIÓN DE REACTIVOS, INSUMOS Y EQUIPOS - PROYECTOS
CONACYT PINV18-478/477/514/671/1061 - ID. 400.995

Ítem	Código	Descripción	EE.TT	Presentación	Unidad de Medida	Cantidad	CHARPENTIER				DARK CHEMICAL				GBO MEDICAL				MACRO SCIENCE S.A.			
							Marca	Procedencia	PU	PT	Marca	Procedencia	PU	PT	Marca	Procedencia	PU	PT	Marca	Procedencia	PU	PT
1	41116015-9732	n-Hexano 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.	Frasco de 1L	Unidad	14	NC				NC				NC				Anedra/Research	Argentina	99.000	1.386.000
2	41116015-383	Sodio Hidroxido Pro analisis	Hidróxido de Sodio P.A. Envasado en origen, en frasco de plástico, con tapa hermética y precinta de seguridad, con rótulo especificando fórmula y clasificación por toxicidad y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco de 500g	Unidad	13	NC				NC				NC				Anedra/Research	Argentina	95.000	1.235.000
3	41116015-9895	Etanol absoluto P.A.	Etanol Absoluto P.A., envasado en origen, en frasco de vidrio oscuro, precinto de seguridad, con rótulo especificando fórmula y clasificación por toxicidad, fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco de 1L	Unidad	14	NC				Biopack	Argentina	207.500	2.905.000	NC				JTBaker/Avantor	Mexico/EEUU	90.000	1.260.000
4	41116015-9427	Heptadecanoato de metilo Sustancia Patrón	Heptadecanoato de metilo patrón para cromatografía gaseosa, pureza mínima 99.5%, envasado en origen en frasco de vidrio oscuro, precinto de seguridad, con rótulo especificando fórmula y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco de 1g	Unidad	1	NC				Sigma-Aldrich	USA	2.250.000	2.250.000	NC				NC			
5	41116015-779	Isopropanol grado HPLC	Isopropanol grado HPLC con pureza de 99,9% 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.	Frasco de 1L	Unidad	4	NC				NC				NC				JTBaker/Avantor	Mexico/EEUU	550.000	2.200.000
6	12191501-015	Hexano HPLC	n- Hexano grado HPLC con pureza de 99,9%. 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.	Frasco de 1L	Unidad	4	NC				NC				NC				JTBaker/Avantor	Mexico/EEUU	980.000	3.920.000
7	41104925-002	Equipo para Filtración	Provisto de Kitasato de vidrio borosilicatado autoclavable de capacidad de 1000 mL con conector de rosca, que resista un vacío casi total para su uso en la filtración al vacío, con embudo de vidrio borosilicatado de capacidad de 300 mL, diametro de filtro de 47 mm, abrazadera de alumnio o acero inoxidable, con soporte de membrana de vidrio sinterizado .	Caja	Unidad	2	Fischer	USA	5.460.908	10.921.816	United Scientific	USA	4.750.000	9.500.000	NC				Rocker	Taiwan	3.000.000	6.000.000
8	41121806-003	Vial	Frascos viales de vidrio. Capacidad para 5 mL. Con tapa rosca.	Caja de 100 unidades	Unidad	1	Thermo Scientific	USA	1.100.000	1.100.000	Salimhib	USA	750.000	750.000	NC				NC			
9	41121806-003	Vial	Frascos viales de vidrio. Capacidad para 10 mL. Con tapa rosca.	Caja de 100 unidades	Unidad	1	Thermo Scientific	USA	1.900.000	1.900.000	Salimhib	USA	950.000	950.000	NC				NC			
10	41121810-003	Frasco de vidrio	Frasco graduado de vidrio de 1000 mL tipo Schott con tapa rosca, autoclavable. Sin signos de deterioro ni rajaduras.	Caja	Unidad	6	Duran	USA	440.000	2.640.000	Henso Medical	China	175.000	1.050.000	Glassco	India	169.750	1.018.500	NC			
11	41115717-9999	Vial para cromatografo	Vial para cromatógrafo de 2 mL, de vidrio transparente de 12x32 mm con tapa rosca de silicona y septum de PTFE, compatibles al autoinyector UHPLC VANQUISH.	Caja de 100 munidades	Unidad	2	Thermo Scientific	USA	817.385	1.634.770	Alwsci	USA	770.000	1.540.000	NC				Phenomenex	EEUU	600.000	1.200.000
12	41115717-9999	Vial para cromatografo	Vial para cromatógrafo de 2 mL, de vidrio ámbar de 12x32 mm con tapa rosca de silicona y septum de PTFE, compatibles al autoinyector UHPLC VANQUISH.	Caja de 100 unidades	Unidad	2	Thermo Scientific	USA	878.599	1.757.198	Simpure	USA	770.000	1.540.000	NC				Phenomenex	EEUU	950.000	1.900.000
13	41104921-001	Filtro para muestra – Membrana sintética	Membrana sintética. Filtro para muestra,de 0,22µm y 47mm de diámetro. No estéril para HPLC, en cajas originales selladas.	Caja de 100 unidades	Unidad	2	NC				Allpure Biotechnologies	USA	750.000	1.500.000	Microclar	Argentina	615.350	1.230.700	Phenomenex	EEUU	1.300.000	2.600.000
14	41116015-9704	Material de referencia para metales pesados	Material de referencia para suelo conteniendo metales pesados, como mínimo Arsénico, Cadmio, Cromo, Plomo, Mercurio. La concentración de arsénico debe estar comprendida entre 1 - 10 mg/Kg. Debe contar con certificación ISO/IEC 17043. Presentar catalogo para evaluación de la oferta. Envasado en origen, en frasco 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 mínimo dos años al momento de la entrega.	Frasco de 50 g	Unidad	1	NC				NC				NC				NC			
15	41116015-405	Acido nitrico 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 mínimo un año al momento de la entrega. El reactivo debe ser de alta pureza, con concentración mínima de metales pesados. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco de 1L	Unidad	10	NC				Biopack	Argentina	290.000	2.900.000	NC				Anedra/Research	Argentina	128.000	1.280.000

Lic. Fatima B. Cabanas Piñanez
Jefa Dpto. de Contrataciones
FCQ - UNA

FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

ADQUISICIÓN DE REACTIVOS, INSUMOS Y EQUIPOS - PROYECTOS
CONACYT PINV18-478/477/514/671/1061 - ID. 400.995

Ítem	Código	Descripción	EE.TT	Presentación	Unidad de Medida	Cantidad	CHARPENTIER				DARK CHEMICAL				GBO MEDICAL				MACRO SCIENCE S.A.			
							Marca	Procedencia	PU	PT	Marca	Procedencia	PU	PT	Marca	Procedencia	PU	PT	Marca	Procedencia	PU	PT
16	12352301-025	Ácido fluorhídrico calidad p.a.	Envasado en origen, en frasco de plásticos, 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 mínimo un año al momento de la entrega. El reactivo debe ser de alta pureza, con concentración mínima de metales pesados. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco de 1 L	Unidad	3	NC				Biopack	Argentina	750.000	2.250.000	NC				NC			
17	41116015-404	Acido clorhídrico 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	Frasco de 1 L	Unidad	20	NC				NC				NC				Anedra/Research	Argentina	118.000	2.360.000
18	41116015-367	Potasio yoduro Pro analisis	Envasado en origen, en frasco 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.	Frasco x 250 g	Unidad	2	NC				Biopack	Argentina	1.250.000	2.500.000	NC				Anedra/Research	Argentina	750.000	1.500.000
19	41116105-015	Solución patrón de arsénico	Solución con concentración de 1000 mg/L de Arsénico. Envasado en origen, en frasco de plástico, con tapa hermética y precinto de seguridad, con certificado de análisis conteniendo la incertidumbre. Con fecha de vencimiento mínimo un año posterior a la fecha de entrega	Frasco de 500 mL	Unidad	1	NC				Labchem	USA	948.000	948.000	NC				NC			
20	41121803-001	Vaso precipitado	De (PTFE) de 100 mL de capacidad. Resistente a la temperatura. Sin signos de deterioro.	caja	Unidad	10	NC				Chemglass	USA	392.000	3.920.000	NC				NC			
21	41105002-999	Tamiz metálico	Tamiz de acero inoxidable, de 20 cm de diámetro, profundidad aproximada 5 cm, tamaño de poros 200 µm, con certificación ASTM E11, ISO 3310-1, con certificado de calibración conteniendo incertidumbre. .	caja	Unidad	1	NC				Global Gilson	USA	3.330.000	3.330.000	NC				NC			
22	41121804-001	Matraz aforado	Transparente; Capacidad 50 mL. Con tapa de plástico. Con certificado de calibrabión. Sin signos de deterioro o rajaduras. Alta resistencia a métodos de limpieza agresivos.	Caja	Unidad	100	NC				HDA	China	75.000	7.500.000	NC				NC			
23	41104922-001	Filtros para jeringas para solventes orgánicos y acuosos	Filtro para jeringa de solventes orgánicos y acuosos, membrana PET hidrofílica multipropósito para disolventes polares y no polares. Tamaño de los poros de la membrana 0,2 µm. Diámetro de la membrana: 25 mm. Volumen de la muestra: 5 - 100 mL. Paquete sin signos de deterioro.	Paquete de 100 unidades	Unidad	1	NC				Macherey-Nagel	USA	1.725.000	1.725.000	NC				NC			
24	41104922-001	Filtros para jeringas para solventes orgánicos y acuosos	Filtro para jeringa de solventes orgánicos y acuosos, membrana PTFE multipropósito para disolventes polares y no polares. Tamaño de los poros de la membrana 0,45 µm. Diámetro de la membrana: 25 - 30 mm. Volumen de la muestra: 5 - 100 mL. Paquete sin signos de deterioro.	Paquete de 100 unidades	Unidad	1	NC				Macherey-Nagel	USA	1.725.000	1.725.000	NC				NC			
25	41104921-003	Membrana para filtración.	Membrana de filtración de fibra de vidrio de de 1,2 micra de porosidad y 47 mm de diámetro.	Caja por 100 unidades	Unidad	2	NC				Millipore-Sigma	USA	1.260.000	2.520.000	Microclar	Argentina	998.550	1.997.100	NC			
26	41115611-004	Equipo medidor de oxígeno	Rango de medición: 0.00 - 20.0 mg / L (ppm); 0 – 45 ° C - Exactitud: ± 0.2 mg / L (<8 mg / L) o ± 0.3 mg / L (8 – 20 mg / L); ± 0.3 ° C - Resolución de medición: 0.01 mg / l; 0.1 ° C; 0.1% - Monitor: Gráficos LCD en color - Electrodo: STDO21 (Incluido) - Precisión DO: 0.2 ppm - Precisión ± (temperatura): 0.3 ° C - Duración de la batería: 12 horas con baterías desechables y solución calibradora - Calibración: 2 puntos - Rango de Medida DO 0 ppm - 20 ppm - Rango de medición (temperatura): 0 ° C - 50 ° C - Poder 4 pilas AAA (LR03) (incluidas) - Compensación de temperatura: Automático - Resolución de la temperatura: 0.1 ° C - Sensor de temperatura: 10 KΩ NTC - Ambiente de trabajo: 5 ° C - 40 ° C, 80% HR, sin condensación.Garantía escrita mínima de un (1) año al momento de la entrega. Con representación en el país, servicio técnico autorizado con personal competente para el equipo proveído con provisión de repuestos por el tiempo mínimo igual a la duración de la garantía. Instalado y funcionando.	Caja	Unidad	1	NC				NC				NC				NC			
27	41122104-001	Matraz de Vidrio	Matraz Kjeldahl de 500mL de Fabricados en vidrio borosilicato, fondo esférico, con cuello largo. Idóneos para mineralización Diámetros: balón 101mm / cuello 34mm Altura 300mm	Unidad	Unidad	2	NC				NC				HDA	China	220.250	440.500	NC			

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

FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

ADQUISICIÓN DE REACTIVOS, INSUMOS Y EQUIPOS - PROYECTOS
CONACYT PINV18-478/477/514/671/1061 - ID. 400.995

Ítem	Código	Descripción	EE.TT	Presentación	Unidad de Medida	Cantidad	CHARPENTIER				DARK CHEMICAL				GBO MEDICAL				MACRO SCIENCE S.A.			
							Marca	Procedencia	PU	PT	Marca	Procedencia	PU	PT	Marca	Procedencia	PU	PT	Marca	Procedencia	PU	PT
28	41103502-002	Campana extractora de Gas	Construida en fibra de vidrio laminada, con puerta en vidrio templado, con desplazamiento vertical (tipo guillotina) y sistema de contrapeso, que permite regular su apertura en cualquier punto. Abertura de la puerta de 400mm o superior. Debe contar con panel para interruptor/accionador del extractor y la iluminación. El extractor debe estar perfectamente ajustado a la campana y poder orientarse en cualquier ángulo, debe ser laminado em fibra de vidro y con turbina en material plástico resistente a los gases corrosivos, además de un tubo de salida con diámetro de 100mm. El motor debe estar completamente aislado de los gases. Se debe verificar excelente succión de gases y fácil remoción del local instalado. Debe desplazar por el escape un volumen de aire de 370m3/hora (nominal sin tubería) y con una velocidad de aire de 10 m/s o mayor. Debe incluir cable de alimentación con enchufe de dos clavijas Garantía escrita mínima de un (1) año al momento de la entrega. Con representación en el país, servicio técnico autorizado con personal competente para el equipo proveído con provisión de repuestos por el tiempo mínimo igual a la duración de la garantía. Instalado y funcionando.	Unidad	Unidad	1	Quimis	Brasil	14.900.000	14.900.000	NC				NC				NC			
29	41102426-9996	Baño termostatico con sonicador	Para 220/240 V y conexión con descarga a tierra. Tamaño aproximado del tanque de acero inoxidable: 20 x 28 x 17 cm. (Largo ,ancho y alto).Capacidad mínima del tanque: 1,8 L. Frecuencia 40 a 50 kHz.Gabinete de acero tratado con pintura electrostatica. Función desgasificador y temporizador. Calentamiento de 65 °C. Con manual y garantía de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. Garantía escrita mínima de un (1) año al momento de la entrega. Con representación en el país, servicio técnico autorizado con personal competente para el equipo proveído con provisión de repuestos por el tiempo mínimo igual a la duración de la garantía. Instalado y funcionando.	Unidad	Unidad	1	NC				NC				NC				NC			
30	42281508-002	Autoclave de Esterilización	Vertical. Capacidad de 50L. La tapa se abre hacia arriba. Cuerpo en chapa de acero con recubrimiento epoxi electrostático. Depósito en chapa de acero inoxidable 304. Tapa en acero inoxidable 304. Resistencia tubular blindada. Válvula de seguridad y sistema de regulación de presión mediante contrapeso regulable. Asas de baquelita reforzada para asegurar la tapa. Plataforma superior en acero inoxidable 304. Selector de calor con graduación de mínimo, medio y máximo. Grifo de descarga posterior. Manómetro indicador con escala de presión de 0 a 3,0 kgf/cm² y temperatura entre 100 °C y 143 °C. La presión de trabajo máxima recomendada es de 1,5 kgf / cm² o 127°C. Incluye canasta de acero inoxidable para colocación de materiales. Manual de instrucciones grabado en el propio panel. Cable de alimentación con doble aislamiento y clavija de tres polos, dos fases y una tierra, cumpliendo la nueva norma ABNT NBR 14136. Acompaña el certificado de calibración RBC (Brazilian Calibration Network) del manómetro. Garantía escrita mínima de un (1) año al momento de la entrega. Con representación en el país, servicio técnico autorizado con personal competente para el equipo proveído con provisión de repuestos por el tiempo mínimo igual a la duración de la garantía. Instalado y funcionando.	Unidad	Unidad	1	Quimis	Brasil	23.400.000	23.400.000	NC				NC				NC			
TOTAL										58.253.784				51.303.000				4.686.800				26.841.000

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

Ítem	Código	Descripción	EE.TT	Presentación	Unidad de Medida	Cantidad	SAN NICOLAS S.R.L.				SUMI S.A.				VICENTE SCAVONE			
							Marca	Procedencia	PU	PT	Marca	Procedencia	PU	PT	Marca	Procedencia	PU	PT
1	41116015-9732	n-Hexano 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.	Frasco de 1L	Unidad	14	NC				NC				Merck	Alemania	253.000	3.542.000
2	41116015-383	Sodio Hidroxido Pro analisis	Hidróxido de Sodio P.A. Envasado en origen, en frasco de plástico, con tapa hermética y precinta de seguridad, con rótulo especificando fórmula y clasificación por toxicidad y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco de 500g	Unidad	13	NC				NC				Merck	Alemania	150.000	1.950.000
3	41116015-9895	Etanol absoluto P.A.	Etanol Absoluto P.A , envasado en origen, en frasco de vidrio oscuro, precinto de seguridad, con rótulo especificando fórmula y clasificación por toxicidad, fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco de 1L	Unidad	14	NC				NC				Merck	Alemania	180.000	2.520.000
4	41116015-9427	Heptadecanoato de metilo Sustancia Patrón	Heptadecanoato de metilo patrón para cromatografía gaseosa, pureza mínima 99.5%, envasado en origen en frasco de vidrio oscuro, precinto de seguridad, con rótulo especificando fórmula y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco de 1g	Unidad	1	Sigma-Aldrich	USA	2.466.249	2.466.249	NC				NC			
5	41116015-779	Isopropanol grado HPLC	Isopropanol grado HPLC con pureza de 99,9% 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.	Frasco de 1L	Unidad	4	VWR	USA	1.775.982	7.103.928	NC				Merck	Alemania	660.000	2.640.000
6	12191501-015	Hexano HPLC	n- Hexano grado HPLC con pureza de 99,9%. 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.	Frasco de 1L	Unidad	4	VWR	USA	1.805.200	7.220.800	Riedel de Haem	EEUU	266.237	1.064.948	Merck	Alemania	1.300.000	5.200.000
7	41104925-002	Equipo para Filtración	Provisto de Kitasato de vidrio borosilicatado autoclavable de capacidad de 1000 mL con conector de rosca, que resista un vacío casi total para su uso en la filtración al vacío, con embudo de vidrio borosilicatado de capacidad de 300 mL, diametro de filtro de 47 mm, abrazadera de alumnio o acero inoxidable, con soporte de membrana de vidrio sinterizado	Caja	Unidad	2	NC				NC				NC			
8	41121806-003	Vial	Frascos viales de vidrio. Capacidad para 5 mL. Con tapa rosca.	Caja de 100 unidades	Unidad	1	NC				NC				NC			
9	41121806-003	Vial	Frascos viales de vidrio. Capacidad para 10 mL. Con tapa rosca.	Caja de 100 unidades	Unidad	1	NC				NC				NC			
10	41121810-003	Frasco de vidrio	Frasco graduado de vidrio de 1000 mL tipo Schott con tapa rosca, autoclavable. Sin signos de deterioro ni rajaduras.	Caja	Unidad	6	NC				NC				NC			
11	41115717-9999	Vial para cromatografo	Vial para cromatógrafo de 2 mL, de vidrio transparente de 12x32 mm con tapa rosca de silicona y septum de PTFE, compatibles al autoinyector UHPLC VANQUISH.	Caja de 100 munidades	Unidad	2	NC				NC				NC			
12	41115717-9999	Vial para cromatografo	Vial para cromatógrafo de 2 mL, de vidrio ámbar de 12x32 mm con tapa rosca de silicona y septum de PTFE, compatibles al autoinyector UHPLC VANQUISH.	Caja de 100 unidades	Unidad	2	NC				NC				NC			
13	41104921-001	Filtro para muestra – Membrana sintética	Membrana sintética. Filtro para muestra,de 0,22µm y 47mm de diámetro. No estéril para HPLC, en cajas originales selladas.	Caja de 100 unidades	Unidad	2	NC				BOYN	China	951.045	1.902.090	BOYN	China	951.045	0
14	41116015-9704	Material de referencia para metales pesados	Material de referencia para suelo conteniendo metales pesados, como mínimo Arsénico, Cadmio, Cromo, Plomo, Mercurio. La concentración de arsénico debe estar comprendida entre 1 - 10 mg/Kg. Debe contar con certificación ISO/IEC 17043. Presentar catalogo para evaluación de la oferta. Envasado en origen, en frasco 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 mínimo dos años al momento de la entrega.	Frasco de 50 g	Unidad	1	VHG	USA	5.500.000	5.500.000	NC				NC			
15	41116015-405	Acido nitrico 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 mínimo un año al momento de la entrega. El reactivo debe ser de alta pureza, con concentración mínima de metales pesados. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco de 1L	Unidad	10	NC				NC				NC			

Lic. Fátima B. Cabanas Fiorin
Jefa Dpto. de Contrataciones
FCO - UNA

Ítem	Código	Descripción	EE.TT	Presentación	Unidad de Medida	Cantidad	SAN NICOLAS S.R.L.				SUMI S.A.				VICENTE SCAVONE			
							Marca	Procedencia	PU	PT	Marca	Procedencia	PU	PT	Marca	Procedencia	PU	PT
16	12352301-025	Ácido fluorhídrico calidad p.a.	Envasado en origen, en frasco de plásticos, 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 mínimo un año al momento de la entrega. El reactivo debe ser de alta pureza, con concentrción mínima de metales pesados. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco de 1 L	Unidad	3	VWR	USA	1.065.000	3.195.000	NC				NC			
17	41116015-404	Acido clorhídrico 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	Frasco de 1 L	Unidad	20	NC				NC				Merck	Alemania	140.000	2.800.000
18	41116015-367	Potasio yoduro Pro analisis	Envasado en origen, en frasco 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.	Frasco x 250 g	Unidad	2	NC				NC				Merck	Alemania	1.100.000	2.200.000
19	41116105-015	Solución patrón de arsénico	Solución con concentración de 1000 mg/L de Arsénico. Envasado en origen, en frasco de plástico, con tapa hermética y precinto de seguridad, con certificado de análisis conteniendo la incertidumbre. Con fecha de vencimiento mínimo un año posterior a la fecha de entrega	Frasco de 500 mL	Unidad	1	Sigma-Aldrich	USA	1.800.000	1.800.000	NC				NC			
20	41121803-001	Vaso precipitado	De (PTFE) de 100 mL de capacidad. Resistente a la temperatura. Sin signos de deterioro.	caja	Unidad	10	NC				NC				NC			
21	41105002-999	Tamiz metalico	Tamiz de acero inoxidable, de 20 cm de diámetro, profundidad aproximada 5 cm, tamaño de poros 200 µm, con certificación ASTM E11, ISO 3310-1, con certificado de calibración conteniendo incertidumbre.	caja	Unidad	1	NC				NC				NC			
22	41121804-001	Matraz aforado	Transparente; Capacidad 50 mL. Con tapa de plástico. Con certificado de calibrabión. Sin signos de deterioro o rajaduras. Alta resistencia a métodos de limpieza agresivos.	Caja	Unidad	100	NC				NC				NC			
23	41104922-001	Filtros para jeringas para solventes orgánicos y acuosos	Filtro para jeringa de solventes orgánicos y acuosos, membrana PET hidrofílica multipropósito para disolventes polares y no polares. Tamaño de los poros de la membrana 0,2 µm. Diámetro de la membrana: 25 mm. Volumen de la muestra: 5 - 100 mL. Paquete sin signos de deterioro.	Paquete de 100 unidades	Unidad	1	NC				NC				NC			
24	41104922-001	Filtros para jeringas para solventes orgánicos y acuosos	Filtro para jeringa de solventes orgánicos y acuosos, membrana PTFE multipropósito para disolventes polares y no polares. Tamaño de los poros de la membrana 0,45 µm. Diámetro de la membrana: 25 - 30 mm. Volumen de la muestra: 5 - 100 mL. Paquete sin signos de deterioro.	Paquete de 100 unidades	Unidad	1	NC				NC				Merck	Alemania	1.600.000	1.600.000
25	41104921-003	Membrana para filtración.	Membrana de filtración de fibra de vidrio de de 1,2 micra de porosidad y 47 mm de diámetro.	Caja por 100 unidades	Unidad	2	NC				NC				NC			
26	41115611-004	Equipo medidor de oxígeno	Rango de medición: 0.00 - 20.0 mg / L (ppm); 0 – 45 ° C - Exactitud: ± 0.2 mg / L (<8 mg / L) o ± 0.3 mg / L (8 ~ 20 mg / L); ± 0.3 ° C - Resolución de medición: 0,01 mg / l; 0.1 ° C; 0.1% - Monitor: Gráficos LCD en color - Electrodo: STDO21 (Incluido) - Precisión DO: 0.2 ppm - Precisión ± (temperatura): 0.3 ° C - Duración de la batería: 12 horas con baterías desechables y solución calibradora - Calibración: 2 puntos - Rango de Medida DO 0 ppm - 20 ppm - Rango de medición (temperatura): 0 ° C - 50 ° C - Poder 4 pilas AAA (LR03) (incluidas) - Compensación de temperatura: Automático - Resolución de la temperatura: 0.1 ° C - Sensor de temperatura: 10 KΩ NTC - Ambiente de trabajo: 5 ° C - 40 ° C, 80% HR, sin condensación.Garantía escrita mínima de un (1) año al momento de la entrega. Con representación en el país, servicio técnico autorizado con personal competente para el equipo proveído con provisión de repuestos por el tiempo mínimo igual a la duración de la garantía. Instalado y funcionando.	Caja	Unidad	1	NC				NC				NC			
27	41122104-001	Matraz de Vidrio	Matraz Kjeldahl de 500mL de Fabricados en vidrio borosilicato, fondo esférico, con cuello largo. Idóneos para mineralización Diámetros: balón 101mm / cuello 34mm Altura 300mm	Unidad	Unidad	2	NC				NC				NC			

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

Ítem	Código	Descripción	EE.TT	Presentación	Unidad de Medida	Cantidad	SAN NICOLAS S.R.L.				SUMI S.A.				VICENTE SCAVONE			
							Marca	Procedencia	PU	PT	Marca	Procedencia	PU	PT	Marca	Procedencia	PU	PT
28	41103502-002	Campana extractora de Gas	Construida en fibra de vidrio laminada, con puerta en vidrio templado, con desplazamiento vertical (tipo guillotina) y sistema de contrapeso, que permite regular su apertura en cualquier punto. Abertura de la puerta de 400mm o superior. Debe contar con panel para interruptor/accionador del extractor y la iluminación. El extractor debe estar perfectamente ajustado a la campana y poder orientarse en cualquier ángulo, debe ser laminado em fibra de vidro y con turbina en material plástico resistente a los gases corrosivos, además de un tubo de salida con diámetro de 100mm. El motor debe estar completamente aislado de los gases. Se debe verificar excelente succión de gases y fácil remoción del local instalado. Debe desplazar por el escape un volumen de aire de 370m3/hora (nominal sin tubería) y con una velocidad de aire de 10 m/s o mayor. Debe incluir cable de alimentación con enchufe de dos clavijas.Garantía escrita mínima de un (1) año al momento de la entrega. Con representación en el país, servicio técnico autorizado con personal competente para el equipo proveído con provisión de repuestos por el tiempo mínimo igual a la duración de la garantía. Instalado y funcionando.	Unidad	Unidad	1	NC				NC				NC			
29	41102426-9996	Baño termostatico con sonicador	Para 220/240 V y conexión con descarga a tierra. Tamaño aproximado del tanque de acero inoxidable: 20 x 28 x 17 cm. (Largo ,ancho y alto).Capacidad mínima del tanque: 1,8 L. Frecuencia 40 a 50 kHz.Gabinete de acero tratado con pintura electrostatica. Función desgasificador y temporizador. Calentamiento de 65 °C. Con manual y garantía de un año al momento de la entrega. Instalado y funcionando. Garantía escrita mínima de un (1) año al momento de la entrega. Con representación en el país, servicio técnico autorizado con personal competente para el equipo proveído con provisión de repuestos por el tiempo mínimo igual a la duración de la garantía. Instalado y funcionando.	Unidad	Unidad	1	NC				NC				NC			
30	42281508-002	Autoclave de Esterilización	Vertical. Capacidad de 50L. La tapa se abre hacia arriba. Cuerpo en chapa de acero con recubrimiento epoxi electrostático. Depósito en chapa de acero inoxidable 304. Tapa en acero inoxidable 304. Resistencia tubular blindada. Válvula de seguridad y sistema de regulación de presión mediante contrapeso regulable. Asas de baquelita reforzada para asegurar la tapa. Plataforma superior en acero inoxidable 304. Selector de calor con graduación de mínimo, medio y máximo. Grifo de descarga posterior. Manómetro indicador con escala de presión de 0 a 3,0 kgf/cm² y temperatura entre 100 °C y 143 °C. La presión de trabajo máxima recomendada es de 1,5 kgf / cm² o 127°C. Incluye canasta de acero inoxidable para colocación de materiales. Manual de instrucciones grabado en el propio panel. Cable de alimentación con doble aislamiento y clavija de tres polos, dos fases y una tierra, cumpliendo la nueva norma ABNT NBR 14136. Acompaña el certificado de calibración RBC (Brazilian Calibration Network) del manómetro. Garantía escrita mínima de un (1) año al momento de la entrega. Con representación en el país, servicio técnico autorizado con personal competente para el equipo proveído con provisión de repuestos por el tiempo mínimo igual a la duración de la garantía. Instalado y funcionando.	Unidad	Unidad	1	NC				NC				NC			
TOTAL										27.285.977				2.967.038				22.452.000

Lic. Fátima B. [illegible]
Jefa Dpto. de Contrataciones
FCQ - UNA