FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

ADQUISICIÓN DE REACTIVOS - AD REFERÉNDUM - PROYECTO CONACYT SERT20-54

ID. 421.986

REACTIVOS QUÍMICOS							MACRO SCIENCE S.A.				MEDICAL QUIMICA S.A.			
N°	Código de catálogo	Descripcion	Especificaciones Técnicas	Presentación	Unidad de Medida	Cantidad	Marca	Procedencia	Precio Unitario	Precio Total	Marca	Procedencia	Precio Unitario	Precio Total
1	41116105-027	Sulfato de sodio p.a	Sulfato de sodio Anhidro. Pro Análisis. Envasado en frasco de plástico opaco, con tapa hermética y precinto de seguridad, con rótulo especificando grado de pureza y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad.	Frasco de 250g	Unidad	2	Anedra	Argentina	200.000	400.000	Scharlau	España	291.855	583.710
2	41116130-299	Sulfuro de carbono p.a.	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.	Frasco de 1L	Unidad	2	N/C				Scharlau	España	3.365.901	6.731.802
3	41116015-596	Acidos Grasos Estandar	Estándar para ácidos grasos TRANS (trielaidina). 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.	Frasco de 100mg	Unidad	1	N/C				Sigma	EEUU	13.440.000	13.440.000
4	12352305-003	Hidroxido de potasio p.a.	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.	Frasco de 500g	Unidad	2	Anedra	Argentina	400.000	800.000	Scharlau	España	350.000	700.000
5	41116015-789	Tolueno GC	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.	Frasco de 1L	Unidad	5	N/C				Scharlau	España	1.237.950	6.189.750
6	41116015-9726	N-Heptano p.a.	Heptano para Cromatografía de Gases. CAS 142-82-5. Fórmula CH3(CH2)5CH3. 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.	Frasco de 4 L	Unidad	2	N/C				N/C			
7	12191501-002	Hexano pa	Hexano normal P.A.Calidad: Solución para análisis. CAS: 110-54-3. EBULLICION: 66-69°C. ENVASE: de Vidrio. FORMULA: C6H14. Envasado en origen, 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.	Frasco de 1L	Unidad	6	JT Baker/Avantor	Mexico/EEUU	195.000	1.170.000	Scharlau	España	985.396	5.912.376
8	41116015-276	Metanol HPLC O grado GRADIENTE	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.	Frasco de 4L	Unidad	4	JT Baker/Avantor	Mexico/EEUU	310.000	1.240.000	Scharlau	España	825.234	3.300.936
9	41116105-045	Cloruro de sodio p.a.	Envasado en origen, en frasco de plástico opaco, 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.	Frasco de 1000 g	Unidad	1	Anedra	Argentina	120.000	120.000	Scharlau	España	442.512	442.512
10	41116104-002	Kit determinacion de fibra alimentaria	kit para 100 determinaciones. Contiene Buffer pH 6, enzimas Amyloglucosidase en solución de Aspergillus niger, solución de α-Amylase estable al calor, Protease en polvo de Bacillus licheniformis. Envasado en origen, en frasco de plástico opaco, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rótulo y prospecto adjunto; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Kit	Unidad	1	N/C				Sigma	EEUU	8.755.950	8.755.950
11	41116105-431	Cloroformo p.a	Cloroformo o Triclorometano. Formula CHCl3. CAS No.:67-66-3. Peso molecular: 119.38. Envasado en origen, en frasco de vidrio opaco, 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.	Frasco de 1L	Unidad	5	Anedra	Argentina	190.000	950.000	Scharlau	España	523.140	2.615.700
12	12352305-001	Hidroxido de sodio p.a.	Hidróxido de sodio p.a. NaOH en lentejas. CAS No. 1310-73-2. Peso Molecular 40 g/mol. Envasado en origen, en frasco de plastico opaco, 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.	Frasco de 1Kg	Unidad	3	Anedra	Argentina	335.000	1.005.000	Scharlau	España	863.100	2.589.300
13	41116105-017	Sulfato de potasio anhidro p.a.	POTASIO SULFATO ANHIDRO Pro-análisis (ACS) x 1000 g. CAS No. 7778-80-5. Envasado en origen, en frasco de plastico opaco, 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.	Frasco de 1000g	Unidad	2	Anedra	Argentina	370.000	740.000	Scharlau	España	731.890	1.463.780

FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

ADQUISICIÓN DE REACTIVOS - AD REFERÉNDUM - PROYECTO CONACYT SERT20-54

ID. 421.986

REACTIVOS QUÍMICOS							MACRO SCIENCE S.A.				MEDICAL QUIMICA S.A.			
N°	Código de catálogo	Descripcion	Especificaciones Técnicas	Presentación	Unidad de Medida	Cantidad	Marca	Procedencia	Precio Unitario	Precio Total	Marca	Procedencia	Precio Unitario	Precio Total
14	12191501-005	Acetonitrilo grado HPLC	Acetonitrilo HPLC. 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.	Frasco de 4 L	Unidad	2	JT Baker/Avantor	Mexico/EEUU	700.000	1.400.000	Scharlau	España	1.649.928	3.299.856
15	41116015-484	Solucion patron para absorcion atomica	Solición patrón para absorción atómica AA. Sodio en concentración de 1000 mg/L en ácido nítrico al 2%. Envasado en origen, con tapa hermética y precinto de seguridad, con rótulo especificando formula y clasificación por toxicidad; fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco de 500ml	Unidad	1	N/C				Sigma	EEUU	1.260.000	1.260.000
16	41116015-860	Peroxido de Hidrogeno p.a	Peróxido de Hidrógeno H2O2 de 30 volumenes. Envasado en origen, en frasco de plastico opaco, 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.	Frasco de 250mL	Unidad	1	N/C				Scharlau	España	1.461.075	1.461.075
17	41116015-9823	Lactosa Patron	D-Lactose monohydrate. ≥98.0% (HPLC). Sinónimos: 4-O-β-D-Galactopyranosyl-D-glucose, Milk sugar, β-D-Gal-(1→4)-D-Glc. Formula: C12H22O11 · H2O. CAS: 64044-51-5. Peso molecular: 360.31. 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.	Frasco de 500mg	Unidad	1	N/C				Sigma	EEUU	1.239.000	1.239.000
18	41116015-390	Sodio tiosulfato Pro analisis	Solución de tiosulfato de sodio 0,1 M (0,1 N), solución estándar NIST lista para su uso, para análisis volumétrico. 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.	Frasco de 1 L	Unidad	1	N/C				Scharlau	España	682.605	682.605
19	41116015-9968	Fructosa P.A	D-(−)-Fructosa estándar analítico. BioUltra, ≥99.0% (HPLC). Sinónimos: D-Levulose, Fruit sugar. Formula: C6H12O6. Número de CAS: 57-48-7. Peso molecular: 180.16. 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.	rasco de 500m	Unidad	1	N/C				Sigma	EEUU	4.252.500	4.252.500
20	41116015-9904	D-Glucosa Droga Pura	D-(+)-Glucosa, estándar analñitico. ≥99.5% (GC). Sinónimos: Dextrose. Formula: C6H12O6. Número de CAS: 50-99-7. Peso molecular: 180.16. 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.	rasco de 500m	Unidad	1	N/C				Sigma	EEUU	1.433.250	1.433.250
21	12352301-003	Acido sulfurico p.a.	Ácido sulfúrico mín. 95 % d = 1,83, certificado AR, para análisis, H2O4S, número de CAS-7664-93-9. 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 control de calidad de origen.	Frasco de 1 L	Unidad	2	Anedra	Argentina	249.000	498.000	Scharlau	España	509.439	1.018.878
22	12352301-030	Acido Acetico Glacial p.a.	ACIDO ACETICO Glacial N° CAS: 64-19-7. Solubilidad: Infinitamente soluble. Densidad: 1.05. pH: 2.4 (en solución 1M). % de volátiles por volumen a 21°C: 100 Punto de ebullición: 118°C. Punto de fusión: 16.6°C. Densidad de vapor: 2.1. 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.	Frasco de 1 L	Unidad	2	JT Baker/Avantor	Mexico/EEUU	180.000	360.000	Scharlau	España	517.473	1.034.946
23	41116105-534	Lipasa Pancreatica p.a.	Enzima Lipasa, de Pseudomonas sp. Type XIII, lyophilized powder, ≥15 units/mg solid, Sinónimos: Triacylglycerol lipase, Triacylglycerol acylhydrolase. Número de CAS: 9004-02-8. Comisión internacional de enzimas: 3.1.1.34 (BRENDA, IUBMB) Envasado en origen, en frasco de plastico opaco o 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.	Frasco de 500 unidades de enzima	Unidad	1	N/C				Sigma	EEUU	3.971.100	3.971.100

FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

ADQUISICIÓN DE REACTIVOS - AD REFERÉNDUM - PROYECTO CONACYT SERT20-54

ID. 421.986

REACTIVOS QUÍMICOS							MACRO SCIENCE S.A.				MEDICAL QUIMICA S.A.			
N°	Código de catálogo	Descripcion	Especificaciones Técnicas	Presentación	Unidad de Medida	Cantidad	Marca	Procedencia	Precio Unitario	Precio Total	Marca	Procedencia	Precio Unitario	Precio Total
24	41116015-9750	Oxicloruro de circonio octahidratado p.a.	Cloruro de zirconilo octahidratado o Cloruro de circonio (IV), Sinónimos: Zirconium(IV) oxide chloride, Zirconium(IV) oxychloride octahydrate, CAS: 10026-11-6. Fórmula lineal: ZrOCl2 · 8H2O. 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.	Frasco de 5 g	Unidad	2	N/C				Sigma	EEUU	1.083.600	2.167.200
25	41116015-9405	Ácido Cloranílico	Ácido cloranílico, + 98 %. Polvo p.a. CAS No. 87-88-7. Fórmula molecularC6H2Cl2O4. Peso molecular (g/mol) 208.978. 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.	Frasco de 25 g	unidad	1	N/C				Sigma	EEUU	1.197.000	1.197.000
26	41116130-978	p-nitrofenilglucosido	2 4-Nitrofenil α-D- glucopiranosido Sinónimo; 2 4-Nitrophenyl α-D- glucopyranoside. Frasco de 1g. 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.	Frasco de 1g	Unidad	1	N/C				Sigma	EEUU	1.701.000	1.701.000
27	41116105-313	Lipasa reactivo	Lipasa reactivo (sinónimo: Orlistat) pureza ≥98%, solido en vial de 25mg. Sinónimos: (−)-Tetrahydrolipstatin, Ro-18-0647, N-Formyl-L-leucine (1S)-1-[[(2S,3S)-3-hexyl-4-oxo-2-oxetanyl]methyl]dodecyl ester. Formula: C29H53NO5. Número de CAS: 96829-58-2. 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 control de calidad de origen.	Frasco de 25g	Unidad	1	N/C				Sigma	EEUU	3.274.425	3.274.425
28	41116015-9444	D Galactosa Sustancia Patron	D-(+)-Galactose. Sinónimos: Galactose. Formula: C6H12O6. CAS No.: 59-23-4. Peso molecular: 180.16. 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.	Frasco de 500mg	Unidad	1	N/C				Sigma	EEUU	1.386.000	1.386.000
29	41116015-202	Vitamina "D" Patron Tipo Primario o Grado USP	Cholecalciferol. ≥98% (HPLC). Sinónimos: Calciol, (+)-Vitamin D3, 7-Dehydrocholesterol activated, Activated 7-dehydrocholesterol. Formula: C27H44O. Número de CAS: 67-97-0. Peso molecular: 384.64. 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.	Frasco de 500mg	Unidad	1	N/C				Sigma	EEUU	2.667.000	2.667.000
30	41116015-202	Vitamina "D" Patron Tipo Primario o Grado USP	Ergocalciferol (D2). Analytical standard. Sinónimos: Ergosterol irradiated, Ergocalciferol, Ercalciol, Calciferol, Vitamin D2, Irradiated ergosterol Formula: C28H44O. Número de CAS: 50-14-6. Peso molecular: 396.65	Frasco de 500mg	Unidad	1	N/C				Sigma	EEUU	2.331.000	2.331.000
31	41116015-200	Vitamina "A" Patron Tipo Primario o Grado USP	Retinyl Palmitate (Vitamin A Palmitate). Pharmaceutical Primary Standard; Certified Reference Material. Sinónimos: Retinyl palmitate, Vitamin A palmitate, all−trans−Retinol palmitate. Formula: C36H60O2. CAS: 79-81-2. Peso molecular: 524.86. 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.	Frasco de 500mg	Unidad	1	N/C				Sigma	EEUU	1.512.000	1.512.000
32	41116015-298	Amonio acetato Pro analisis	Acetato de amonio, para HPLC,≥99.0 %. CAS No. 631-61-8. Fórmula molecular: C2H7NO2. Peso molecular (g/mol): 77.083. 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.	Frasco de 50g	Unidad	2	N/C				N/C			
33	15111506-001	Gas acetileno	Acetileno 2.8 Analítico, gas para Espectroscopía de absorción atómica EAA. Envasado en origen, en balón de acero, con tapa hermética y precito de seguridad, no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad. Debe contar con certificado de control de calidad de orígen.	Kilogramo de 7	Cilindro / Unidad	2	N/C				N/C			

FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

ADQUISICIÓN DE REACTIVOS - AD REFERÉNDUM - PROYECTO CONACYT SERT20-54

ID. 421.986

REACTIVOS QUÍMICOS							MACRO SCIENCE S.A.				MEDICAL QUIMICA S.A.			
N°	Código de catálogo	Descripcion	Especificaciones Técnicas	Presentación	Unidad de Medida	Cantidad	Marca	Procedencia	Precio Unitario	Precio Total	Marca	Procedencia	Precio Unitario	Precio Total
34	12141903-9999	Nitrogeno Analitico	Nitrógeno Analítico 5.0. gas para cromatografía gaseosa. 9 metros cúbicos. Envasado en origen, en balón de acero, con tapa hermética y precinto de seguridad, no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Cilindro de7,5m3	Cilindro / Unidad	2	N/C				N/C			
35	41116015-9731	Iso-Octano p.a.	Iso-octano, sinónimo : trimetilpentano. CAS #: 540-84-1 ECNo: 208-759-1 MMasa Molar :114.23 g/mol. Formula: $CH_3C(CH_3)_2CH_2CH(CH_3)CH_3$. 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	5	N/C				Scharlau	España	995.015	4.975.075

TOTAL	8.683.000	93.589.726

FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

ADQUISICIÓN DE REACTIVOS - AD REFERÉNDUM - PROYECTO CONACYT SERT20-54

ID. 421.986

REACTIVOS QUÍMICOS							SUMI S.A.				VICENTE SCAVONE & CIA S.A.E.				SAN NICOLAS S.R.L.			
N°	Código de catálogo	Descripcion	Especificaciones Técnicas	Presentación	Unidad de Medida	Cantidad	Marca	Procedencia	Precio Unitario	Precio Total	Marca	Procedencia	Precio Unitario	Precio Total	Marca	Procedencia	Precio Unitario	Precio Total
1	41116105-027	Sulfato de sodio p.a	Sulfato de sodio Anhidro. Pro Análisis. Envasado en frasco de plástico opaco, con tapa hermética y precinto de seguridad, con rótulo especificando grado de pureza y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad.	Frasco de 250g	Unidad	2	Honeywell	EEUU	500.000	1.000.000	Merck	Alemania	330.000	660.000	N/C			
2	41116130-299	Sulfuro de carbono p.a.	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.	Frasco de 1L	Unidad	2	Honeywell	EEUU	3.100.000	6.200.000	N/C				N/C			
3	41116015-596	Acidos Grasos Estandar	Estándar para ácidos grasos TRANS (trielaidina). 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.	Frasco de 100mg	Unidad	1	Sigma	EEUU	12.600.000	12.600.000	N/C				Sigma Aldrich	USA	12.000.000	12.000.000
4	12352305-003	Hidroxido de potasio p.a.	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.	Frasco de 500g	Unidad	2	Honeywell	EEUU	734.400	1.468.800	Merck	Alemania	330.000	660.000	N/C			
5	41116015-789	Tolueno GC	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.	Frasco de 1L	Unidad	5	N/C				N/C				N/C			
6	41116015-9726	N-Heptano p.a.	Heptano para Cromatografía de Gases. CAS 142-82-5. Fórmula CH3(CH2)5CH3. 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.	Frasco de 4 L	Unidad	2	Honeywell	EEUU	7.058.368	14.116.736	Merck	Alemania	1.100.000	2.200.000	N/C			
7	12191501-002	Hexano pa	Hexano normal P.A.Calidad: Solución para análisis. CAS: 110-54-3. EBULLICION: 66-69°C. ENVASE: de Vidrio. FORMULA: C6H14. Envasado en origen, 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.	Frasco de 1L	Unidad	6	Honeywell	EEUU	1.190.000	7.140.000	Merck	Alemania	990.000	5.940.000	N/C			
8	41116015-276	Metanol HPLC O grado GRADIENTE	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.	Frasco de 4L	Unidad	4	Honeywell	EEUU	550.000	2.200.000	Merck	Alemania	440.000	1.760.000	N/C			
9	41116105-045	Cloruro de sodio p.a.	Envasado en origen, en frasco de plástico opaco, 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.	Frasco de 1000 g	Unidad	1	Honeywell	EEUU	250.000	250.000	Merck	Alemania	550.000	550.000	N/C			
10	41116104-002	Kit determinacion de fibra alimentaria	kit para 100 determinaciones. Contiene Buffer pH 6, enzimas Amyloglucosidase en solución de Aspergillus niger, solución de α-Amylase estable al calor, Protease en polvo de Bacillus licheniformis. Envasado en origen, en frasco de plástico opaco, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rótulo y prospecto adjunto; y fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Kit	Unidad	1	N/C				N/C				Sigma Aldrich	USA	9.000.000	9.000.000
11	41116105-431	Cloroformo p.a	Cloroformo o Triclorometano. Formula CHCl3. CAS No.:67-66-3. Peso molecular: 119.38. Envasado en origen, en frasco de vidrio opaco, 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.	Frasco de 1L	Unidad	5	N/C				N/C				N/C			
12	12352305-001	Hidroxido de sodio p.a.	Hidróxido de sodio p.a. NaOH en lentejas. CAS No. 1310-73-2. Peso Molecular 40 g/mol. Envasado en origen, en frasco de plastico opaco, 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.	Frasco de 1Kg	Unidad	3	N/C				N/C				Cicarelli	Argentina	550.000	1.650.000
13	41116105-017	Sulfato de potasio anhidro p.a.	POTASIO SULFATO ANHIDRO Pro-análisis (ACS) x 1000 g. CAS No. 7778-80-5. Envasado en origen, en frasco de plastico opaco, 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.	Frasco de 1000g	Unidad	2	Honeywell	EEUU	360.000	720.000	Merck	Alemania	660.000	1.320.000	N/C			

FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

ADQUISICIÓN DE REACTIVOS - AD REFERÉNDUM - PROYECTO CONACYT SERT20-54

ID. 421.986

REACTIVOS QUÍMICOS							SUMI S.A.				VICENTE SCAVONE & CIA S.A.E.				SAN NICOLAS S.R.L.			
N°	Código de catálogo	Descripcion	Especificaciones Técnicas	Presentación	Unidad de Medida	Cantidad	Marca	Procedencia	Precio Unitario	Precio Total	Marca	Procedencia	Precio Unitario	Precio Total	Marca	Procedencia	Precio Unitario	Precio Total
14	12191501-005	Acetonitrilo grado HPLC	Acetonitrilo HPLC. 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.	Frasco de 4 L	Unidad	2	N/C				Merck	Alemania	880.000	1.760.000	N/C			
15	41116015-484	Solucion patron para absorcion atomica	Solición patrón para absorción atómica AA. Sodio en concentración de 1000 mg/L en ácido nítrico al 2%. Envasado en origen, con tapa hermética y precinto de seguridad, con rótulo especificando formula y clasificación por toxicidad; fecha de vencimiento. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Frasco de 500ml	Unidad	1	N/C				N/C				Sigma Aldrich	USA	1.200.000	1.200.000
16	41116015-860	Peroxido de Hidrogeno p.a	Peróxido de Hidrógeno H2O2 de 30 volumenes. Envasado en origen, en frasco de plastico opaco, 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.	Frasco de 250mL	Unidad	1	N/C				Merck	Alemania	330.000	330.000	N/C			
17	41116015-9823	Lactosa Patron	D-Lactose monohydrate. ≥98.0% (HPLC). Sinónimos: 4-O-β-D-Galactopyranosyl-D-glucose, Milk sugar, β-D-Gal-(1→4)-D-Glc. Formula: C12H22O11 · H2O. CAS: 64044-51-5. Peso molecular: 360.31. 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.	Frasco de 500mg	Unidad	1	N/C				N/C				Sigma Aldrich	USA	1.800.000	1.800.000
18	41116015-390	Sodio tiosulfato Pro analisis	Solución de tiosulfato de sodio 0,1 M (0,1 N), solución estándar NIST lista para su uso, para análisis volumétrico. 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.	Frasco de 1 L	Unidad	1	N/C				Merck	Alemania	385.000	385.000	Sigma Aldrich	USA	1.350.000	1.350.000
19	41116015-9968	Fructosa P.A	D-(−)-Fructosa estándar analítico. BioUltra, ≥99.0% (HPLC). Sinónimos: D-Levulose, Fruit sugar. Formula: C6H12O6. Número de CAS: 57-48-7. Peso molecular: 180.16. 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	rasco de 500m	Unidad	1	N/C				N/C				Sigma Aldrich	USA	2.200.000	2.200.000
20	41116015-9904	D-Glucosa Droga Pura	D-(+)-Glucosa, estándar analítico. ≥99.5% (GC). Sinónimos: Dextrose. Formula: C6H12O6. Número de CAS: 50-99-7. Peso molecular: 180.16. 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.	rasco de 500m	Unidad	1	N/C				N/C				Sigma Aldrich	USA	2.200.000	2.200.000
21	12352301-003	Acido sulfurico p.a.	Ácido sulfúrico mín. 95 % d = 1,83, certificado AR, para análisis, H2O4S, número de CAS-7664-93-9. 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 control de calidad de origen.	Frasco de 1 L	Unidad	2	Honeywell	EEUU	665.280	1.330.560	N/C				N/C			
22	12352301-030	Acido Acetico Glacial p.a.	ACIDO ACETICO Glacial N° CAS: 64-19-7. Solubilidad: Infinitamente soluble. Densidad: 1.05. pH: 2.4 (en solución 1M). % de volátiles por volumen a 21°C: 100 Punto de ebullición: 118°C. Punto de fusión: 16.6°C. Densidad de vapor: 2.1. 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.	Frasco de 1 L	Unidad	2	N/C				Merck	Alemania	660.000	1.320.000	N/C			
23	41116105-534	Lipasa Pancreatica p.a.	Enzima Lipasa, de Pseudomonas sp. Type XIII, lyophilized powder, ≥15 units/mg solid, Sinónimos: Triacylglycerol lipase, Triacylglycerol acylhydrolase. Número de CAS: 9004-02-8. Comisión internacional de enzimas: 3.1.1.34 (BRENDA, IUBMB) Envasado en origen, en frasco de plastico opaco o 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.	Frasco de 500 unidades de enzima	Unidad	1	N/C				N/C				Sigma Aldrich	USA	3.300.000	3.300.000

FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

ADQUISICIÓN DE REACTIVOS - AD REFERÉNDUM - PROYECTO CONACYT SERT20-54

ID. 421.986

REACTIVOS QUÍMICOS							SUMI S.A.				VICENTE SCAVONE & CIA S.A.E.				SAN NICOLAS S.R.L.			
N°	Código de catálogo	Descripcion	Especificaciones Técnicas	Presentación	Unidad de Medida	Cantidad	Marca	Procedencia	Precio Unitario	Precio Total	Marca	Procedencia	Precio Unitario	Precio Total	Marca	Procedencia	Precio Unitario	Precio Total
24	41116015-9750	Oxicloruro de circonio octahidratado p.a.	Cloruro de zirconilo octahidratado o Cloruro de circonio (IV), Sinónimos: Zirconium(IV) oxide chloride, Zirconium(IV) oxychloride octahydrate, CAS: 10026-11-6. Fórmula lineal: ZrOCl2 · 8H2O. 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.	Frasco de 5 g	Unidad	2	N/C				N/C				Sigma Aldrich	USA	1.800.000	3.600.000
25	41116015-9405	Ácido Cloranílico	Ácido cloranílico, + 98 %. Polvo p.a. CAS No. 87-88-7. Fórmula molecularC6H2Cl2O4. Peso molecular (g/mol) 208.978. 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.	Frasco de 25 g	unidad	1	N/C				N/C				Sigma Aldrich	USA	1.500.000	1.500.000
26	41116130-978	p-nitrofenilglucosido	2 4-Nitrofenil α-D- glucopiranosido Sinónimo; 2 4-Nitrophenyl α-D- glucopyranoside. Frasco de 1g. 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.	Frasco de 1g	Unidad	1	N/C				N/C				Sigma Aldrich	USA	2.800.000	2.800.000
27	41116105-313	Lipasa reactivo	Lipasa reactivo (sinónimo: Orlistat) pureza ≥98%, solido en vial de 25mg. Sinónimos: (−)-Tetrahydrolipstatin, Ro-18-0647, N-Formyl-L-leucine (1S)-1-[[(2S,3S)-3-hexyl-4-oxo-2-oxetanyl]methyl]dodecyl ester. Formula: C29H53NO5. Número de CAS: 96829-58-2. 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 control de calidad de origen.	Frasco de 25g	Unidad	1	N/C				N/C				Sigma Aldrich	USA	3.000.000	3.000.000
28	41116015-9444	D Galactosa Sustancia Patron	D-(+)-Galactose. Sinónimos: Galactose. Formula: C6H12O6. CAS No.: 59-23-4. Peso molecular: 180.16. 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.	Frasco de 500mg	Unidad	1	N/C				N/C				Sigma Aldrich	USA	3.000.000	3.000.000
29	41116015-202	Vitamina "D" Patron Tipo Primario o Grado USP	Cholecalciferol. ≥98% (HPLC). Sinónimos: Calciol, (+)-Vitamin D3, 7-Dehydrocholesterol activated, Activated 7-dehydrocholesterol. Formula: C27H44O. Número de CAS: 67-97-0. Peso molecular: 384.64. 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.	Frasco de 500mg	Unidad	1	N/C				N/C				Sigma Aldrich	USA	3.000.000	3.000.000
30	41116015-202	Vitamina "D" Patron Tipo Primario o Grado USP	Ergocalciferol (D2). Analytical standard. Sinónimos: Ergosterol irradiated, Ergocalciferol, Ercalciol, Calciferol, Vitamin D2, Irradiated ergosterol Formula: C28H44O. Número de CAS: 50-14-6. Peso molecular: 396.65	Frasco de 500mg	Unidad	1	N/C				N/C				Sigma Aldrich	USA	3.000.000	3.000.000
31	41116015-200	Vitamina "A" Patron Tipo Primario o Grado USP	Retinyl Palmitate (Vitamin A Palmitate). Pharmaceutical Primary Standard; Certified Reference Material. Sinónimos: Retinyl palmitate, Vitamin A palmitate, all−trans−Retinol palmitate. Formula: C36H60O2. CAS: 79-81-2. Peso molecular: 524.86. 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.	Frasco de 500mg	Unidad	1	N/C				N/C				Sigma Aldrich	USA	2.200.000	2.200.000
32	41116015-298	Amonio acetato Pro analisis	Acetato de amonio, para HPLC,≥99.0 %. CAS No. 631-61-8. Fórmula molecular: C2H7NO2. Peso molecular (g/mol): 77.083. 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.	Frasco de 50g	Unidad	2	N/C				N/C				N/C			
33	15111506-001	Gas acetileno	Acetileno 2.8 Analítico, gas para Espectroscopía de absorción atómica EAA. Envasado en origen, en balón de acero, con tapa hermética y precito de seguridad, no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Kilogramo de 7	Cilindro / Unidad	2	N/C				N/C				N/C			

FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

ADQUISICIÓN DE REACTIVOS - AD REFERÉNDUM - PROYECTO CONACYT SERT20-54

ID. 421.986

REACTIVOS QUÍMICOS							SUMI S.A.				VICENTE SCAVONE & CIA S.A.E.				SAN NICOLAS S.R.L.			
N°	Código de catálogo	Descripcion	Especificaciones Técnicas	Presentación	Unidad de Medida	Cantidad	Marca	Procedencia	Precio Unitario	Precio Total	Marca	Procedencia	Precio Unitario	Precio Total	Marca	Procedencia	Precio Unitario	Precio Total
34	12141903-9999	Nitrogeno Analitico	Nitrógeno Analítico 5.0. gas para cromatografía gaseosa. 9 metros cúbicos. Envasado en origen, en balón de acero, con tapa hermética y precinto de seguridad, no atacable por el mismo, con rótulo especificando grado de pureza y clasificación por toxicidad. Debe contar con certificado de control de calidad de origen.	Cilindro de7,5m3	Cilindro / Unidad	2	N/C				N/C				N/C			
35	41116015-9731	Iso-Octano p.a.	Iso-octano, sinónimo : trimetilpentano. CAS #: 540-84-1 ECNo: 208-759-1 MMasa Molar :114.23 g/mol. Formula: $CH_3C(CH_3)_2CH_2CH(CH_3)CH_3$. 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	5	N/C				N/C				Sigma Aldrich	USA	1.200.000	6.000.000

TOTAL	47.026.096	16.885.000	62.800.000