

---

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA  
INSTITUTO TECNOLÓGICO REGIONAL SUROESTE**

---

RESOLUCION N°	
004	/024

Montevideo, 06 de febrero de 2024

**VISTO:** la Licitación Abreviada N° 30/2023, convocada para la adquisición de reactivos para la Licenciatura en ciencia y tecnología de Lácteos. La Paz – Colonia de UTEC.

**RESULTANDO:** I) que entre las actuaciones cumplidas consta la publicación del llamado en el sitio web de Compras y Contrataciones Estatales;

II) que con fecha 1° de diciembre de 2023 se realizó la apertura electrónica de la citada Licitación Abreviada, de conformidad con lo establecido en el Decreto N° 142/018, recibándose las ofertas de los siguientes proveedores ASM S.A. - RUT 215069730017, BIKO SA - RUT 215550120018, BIOSYST TECHNOLOGIES S.A. - RUT 218825850016, ELECO S A - RUT 211110890017, EMILIO BENZO S A - RUT 210002600013, GRUPO QUIMICO S R L - RUT 212444750017 y TECNICA DEL PLATA LIMITADA - RUT 212313490011;

**CONSIDERANDO:** I) que se produjo la Evaluación Técnicas de las Ofertas, materializada en el informe de fecha 19 de diciembre de 2023 realizado por el Analista Técnico II de laboratorio, en virtud del cual se sugirió: i) la adjudicación de los ítems según detalle consignado en el mismo, por ser dichas ofertas las más económicas, que se ajustan a los requisitos técnicos solicitados, ii) declarar desiertos ciertos ítems, ya que no se han presentado ofertas técnicamente admisibles en dichos rubros, iii) dejar sin efecto otros ítems y iv) ampliar algunos otros;

II) que con fecha 2 de febrero del presente, recayó informe jurídico que considera que el procedimiento seguido para la adquisición pretendida cumplió con las etapas previstas por la normativa;

III) que procede atender a las recomendaciones recogidas en dichos informes, adjudicando los ítems de la Licitación Abreviada a las ofertas que, habiéndose ajustado a los requerimientos de las bases del llamado, resultan

convenientes para UTEC, así como declarando desiertos ciertos ítems, dejando sin efecto otros, y ampliando los que se sugiere;

**IV)** que se ha expedido la constancia de afectación del crédito, de conformidad con lo dispuesto por el artículo 27 de la Ley N° 17.243 de 29 de junio de 2000;

**ATENCIÓN:** a lo expuesto, a lo establecido en el Texto Ordenado de Contabilidad y Administración Financiera, aprobado por Decreto N° 150/012 de 11 de mayo de 2012, a lo dispuesto por el Decreto N° 142/018 de 14 de mayo de 2018, a lo dispuesto por Resolución del Consejo Directivo Central N° 40/18 de 6 de febrero de 2018, y demás normas concordantes aplicables;

**EL DIRECTOR DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO REGIONAL SUROESTE  
DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA**

**RESUELVE:**

**1º.** Adjudicar la Licitación Abreviada N° 30/2023 efectuada para la adquisición de reactivos para la Licenciatura en ciencia y tecnología de Lácteos. La Paz – Colonia de UTEC, según el detalle previsto en el **ANEXO I**, el cual forma parte de la presente resolución.

**2º.** Declarar desiertos los ítems 13, 65, 77, 81A, 81B, 88, 89, ya que no se han presentado ofertas técnicamente admisibles en dichos rubros;

**3º.** Dejar sin efecto los ítems 2, 14, 16A, 20, 23, 25, 34, 37, 39, 40, 42, 43, 44, 45, 46, 53, 54, 58, 62, 63, 64, 73, 80, 83, 84, 86, 87 y 90, por las razones expuestas en informes que anteceden la presente resolución;

**4º.** Ampliar, al amparo de lo dispuesto en el artículo 74 del TOCAF, los ítems 8, 11, 19, 30, 31, 32, 33 y 41 por los porcentajes indicados en el cuerpo de este informe, según lo consignado en el **ANEXO II**, el cual forma parte de la presente resolución.

5°. Autorizar con los fines indicados la erogación de hasta **\$ 382.015,43 (pesos uruguayos trescientos ochenta y dos mil quince con cuarenta y tres centésimos)** impuestos incluidos, la cual se atenderá con cargo al Inciso 31: “Universidad Tecnológica”, Unidad Ejecutora 001: “Consejo Directivo Central”, Programa 353, Proyecto 971, Financiamiento 1.1:” Rentas Generales”.

6°. Encomendar al Área de Compras de la Dirección de Servicios Corporativos el inicio de un procedimiento de excepción al amparo de lo previsto en el numeral 2, literal d) del artículo 33 del TOCAF, a los efectos de adquirir los ítems declarados desiertos y dejados sin efecto, todo ello, sujeto a la existencia de disponibilidad presupuestal.

7°. Notificar a todos los oferentes y dar pase a la Dirección de Servicios Corporativos a sus efectos.



Ing. ANDRÉS MÖLLER  
Director de ITR Suroeste  
Universidad Tecnológica

## ANEXO I

Ítem	Var	Producto	Grado de Pureza	Especificaciones técnicas	Adjudicado	Cant	UDM	Total impuestos incluidos
1		Acetona	USP	Para analisis	EMILIO BENZO S A	5	L	2.623,00
2		VANADATO DE AMONIO	ACS	ACS reactivo ≥99%	SIN EFECTO			
3		Cloruro de amonio	ACS	ACS reactivo ≥99%	EMILIO BENZO S A	1	kg	3.140,28
4		Sulfato de amonio	USP	Amonio Sulfato	EMILIO BENZO S A	1.000,00	g	1.965,42
5		Almidón soluble	99%	ACS reactivo	EMILIO BENZO S A	2	kg	8.425,32
6		Ácido sulfúrico		ACS reactivo 95-98%, densidad 1.84 kg/L	TECNICA DEL PLATA LIMITADA	2,5	L	1.750,70
7		Ácido clorhídrico	37%	al 37% - Fumante PA	EMILIO BENZO S A	2,5	L	1.493,28
8	A	Ácido nítrico	ACS	ACS reactivo, para analisis	EMILIO BENZO S A	1	L	1.188,28
8	B	Ácido nítrico	60%	Solución acuosa de ácido nítrico, para limpieza de equipos en contacto con alimentos	EMILIO BENZO S A	30	L	4.655,52
9		Acido oxálico dihidratado		USP	EMILIO BENZO S A	500	g	3.085,38
10		Ácido cítrico		Para analisis	EMILIO BENZO S A	1	kg	3.284,24
11		Anaranjado de metilo		ACS reactivo ≥99%	EMILIO BENZO S A	50	g	2.808,44
12	A	Buffer calibración pHmetro 10		Puede ser con indicador	EMILIO BENZO S A	2.000,00	mL	1.891,00
12	B	Buffer calibración pHmetro 4		Puede ser con indicador	EMILIO BENZO S A	1.000,00	mL	828,38
12	C	Buffer calibración pHmetro 7		Puede ser con indicador	EMILIO BENZO S A	1.000,00	mL	858,88

13		SOLUCION DE CLORURO DE CALCIO	Concentración 37% aprox	Líquido. Para uso alimentario. Concentración 37% aprox.	DESIERTO			
14		ETER ETILICO	99%	Dietil éter libre de peróxidos 99% de pureza -para cromatografía	SIN EFECTO			
15		Fenolftaleina		ASC reactivo	TECNICA DEL PLATA LIMITADA	25	g	2.501,00
16	A	GLICERINA (gliserol)		GLICEROL ANHIDRO para biología molecular ACS reactivo ≥99% (GC)	SIN EFECTO			
16	B	GLICERINA		Glicerina líquida para altas temperaturas - Pura bidón por 10Lts	EMILIO BENZO S A	80	L	9.369,60
17		iodo (USO EN LABORATORIO)		para uso de laboratorio	TECNICA DEL PLATA LIMITADA	100	g	6.832,00
18		PEROXIDO DE HIDROGENO (CALIDAD REACTIVO)	30%	peróxido de hidrógeno grado reactivo	EMILIO BENZO S A	2	L	7.951,96
19		Permanganato de potasio		Para laboratorio	TECNICA DEL PLATA LIMITADA	250	g	3.050,00
20		Cloruro de potasio		ACS reactivo 99-100%	SIN EFECTO			
21		FERRICIANURO DE POTASIO		K <sub>3</sub> Fe(CN) <sub>6</sub>	EMILIO BENZO S A	500	g	7.036,96
22		Nitrato de plata		ACS reactivo ≥99%	EMILIO BENZO S A	100	g	14.010,48
23		Cloruro de sodio	ACS	ACS reactivo ≥99%	SIN EFECTO			
24		Bicarbonato de Sodio	Grado alimentario	apto para alimentos calidad comercial	EMILIO BENZO S A	2	kg	156,16
25		Tiosulfato de Sodio	ACS	Para análisis ACS	SIN EFECTO	1.000,00		
26		Azida de sodio		NaN <sub>3</sub>	TECNICA DEL PLATA LIMITADA	100	g	3.782,00
27		SULFATO DE SODIO (ANHIDRO)	ACS PA	para análisis ACS	EMILIO BENZO S A	1	kg	747,86

28	FOSFATO MONOBÁSICO DE SODIO (ANHIDRO)		Dihidrógeno fosfato de sodio / bifosfato de sodio / fosfato monobásico de sodio	EMILIO BENZO S A	1	kg	2.952,40
29	Vaselina Sólida		Para análisis, común	EMILIO BENZO S A	3	kg	1.096,76
30	ACETONITRILLO	HPLC	CALIDAD HPLC	EMILIO BENZO S A	10	L	7.564,00
31	Metanol	HPLC	(HPLC - GC)	EMILIO BENZO S A	2,5	L	788,12
32	SAL DE MOHR	PA		EMILIO BENZO S A	1.000,00	g	3.778,34
33	Hexano (HPLC - GC)	HPLC	para cromatografía	TECNICA DEL PLATA LIMITADA	4	L	4.636,00
34	Negro de eriocromo T	RPE PA	NET	SIN EFECTO	25		
35	Rojo de metilo	PA		EMILIO BENZO S A	25	g	3.197,62
36	Verde de bromocresol	PA	solido para preparar soluciones	EMILIO BENZO S A	25	g	13.948,26
37	Acetato de Plomo neutro	ACS	ACS	SIN EFECTO			
38	Silica gel para desecadores	Perlas	Con indicador	EMILIO BENZO S A	5	kg	2.635,20
39	Cromato de potasio		ACS	SIN EFECTO			
40	Reactivo de Kovacs		Reactivo para actividad oxidasa Solución 1 % clorhidrato de tetrametil-p-fenilendiamina. La presentación generalmente es por 100mL 1 unidad	SIN EFECTO	100		
41	Tiocianato de potasio (KSCN)	PA		EMILIO BENZO S A	1.000,00	g	15.352,48
42	Oxalato de Sodio		USP	SIN EFECTO			
43	IODATO DE POTASIO	PA		SIN EFECTO			
44	Agar Violeta Rojo bilis (Violet Red Bile Agar)		VRBA agar	SIN EFECTO			

45	PETRIFILM PARA SIEMBRA EN 1 ML.		Aerobios mesófilos totales	SIN EFECTO			
46	PETRIFILM PARA SIEMBRA EN 5 ML.		Coliformes totales	SIN EFECTO			
47	Alcohol industrial rectificado 95, libre de metanol	95°	LIBRE DE METANOL, RECTIFICADO	EMILIO BENZO S A	100	L	10.052,80
48	Alcohol 70	70%	70%	EMILIO BENZO S A	50	L	4.209,00
49	REACTIVO DPD PARA CLORO LIBRE		Test colorimétrico para determinación de clororango 0,1 a 2 ml/L	EMILIO BENZO S A	300	UNI	8.198,40
50	Ácido acético	USP	Para analisis	EMILIO BENZO S A	1	L	836,92
51	Cloruro de Litio	USP	ACS	TECNICA DEL PLATA LIMITADA	1.000,00	g	56.120,00
52	Ácido orto fosfórico		PPA	EMILIO BENZO S A	1	L	1.442,04
53	Ácido succinico grado pa		para analisis	SIN EFECTO			
54	Agarosa		Grado biología molecular Rango 50 bp -50 kb	SIN EFECTO			
55	Alcohol isoamílico			TECNICA DEL PLATA LIMITADA	1	L	6.270,00
56	FOSFATO DISODICO	Na <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub>	fosfato de disodio (DSP) o el hidrogenofosfato de sodio o el fosfato de sodio dibásico es el compuesto inorgánico con la fórmula Na <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> .	EMILIO BENZO S A	1	kg	2.585,18
57	HIDROXIDO DE SODIO EN LENTEJAS NaOH	97-98 %	NaOH	EMILIO BENZO S A	5.000,00	g	6.624,60
58	SERO ALBUMINA BOVINA (BSA)		Para uso en bioquímica, pH 7 (6,5 - 7,2)	SIN EFECTO			

59	SULFATO DE COBRE PENTAHIDRATADO	ACS	ACS reactivo	EMILIO BENZO S A	500	g	1.586,00
60	SULFATO DE MAGNESIO HEPTAHIDRATADO		ACS reactivos	EMILIO BENZO S A	1	kg	3.574,60
61	Tris Base Trometamina		Para analisis para electroforesis	EMILIO BENZO S A	500	g	3.786,88
62	Tritón 100		para analisis	SIN EFECTO			
63	SOLUCION DE LIMPIEZA DE EQUIPO ANALIZADOR		Solución de limpieza pHímetro ó solución de limpieza para electrodos	SIN EFECTO			
64	NINHIDRINA		para analisis	SIN EFECTO			
65	Cuajo	Quimosina a 100% 2235 IMCU/g	Sólido. Envase 500g	DESIERTO			
66	SULFATO DE HIERRO (III) Y AMONIO	99%	PA	TECNICA DEL PLATA LIMITADA	500	g	3.446,50
67	ETANOL ABSOLUTO (ANHIDRO)	Absoluto	es ABSOLUTO	EMILIO BENZO S A	2,5	L	1.432,28
68	HIDROXIDO DE SODIO ESCAMAS NaOH	68%	Soda cáustica en escamas Bolsas de 1 kg, para limpieza de equipos en contacto con alimentos	EMILIO BENZO S A	20	kg	1.844,64
69	SODIO DITIONITO (SODIO HIDROSULFITO)	Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>4</sub>	sodio ditionito. Se requiere la menor presentación, el precio es por la presentación de 50 grs que es la conocida pero puede ser una de menor cantidad	TECNICA DEL PLATA LIMITADA	5	g	3.290,34
70	PATRONES DE PESO MOLECULAR PARA PROTEINAS		Marcador de peso molecular para proteínas - Preteñido, 12 bandas, rango 8 a 245 kDa	BIKO SA	1	UNI	8.610,00
71	PATRON DE PESO		Marcador de peso molecular para ADN -	BIKO SA	1	UNI	5.952,38



		MOLECULA R DE ADN		6X, rango 100 bp-3000bp, 50 µg/mL				
72		BUFFER DE CARGA PARA ELECTROFORESIS		El colorante de carga de ADN 6X se utiliza para la preparación de muestras y marcadores de ADN para cargar en geles de agarosa o poliacrilamida.	TECNICA DEL PLATA LIMITADA	5	mL	2.668,14
73		COLUMNA CON FILTRO DE FASE SOLIDA		Resina de filtración en gel preparada mediante la reticulación de dextrano con epiclorhidrina. G-75. Existen diferentes grados de los cuales depende su grado de hinchamiento y su rango de fraccionamiento molecular. Los grados G van desde G-10 para moléculas pequeñas hasta G-100 para moléculas muy grande. G-75 es uno de los seis tipos G diferentes. Se toma como unidad una caja con 4 ó mas columnas.	SIN EFECTO			
74		ETER DE PETROLEO 35-60 °C	99%	RPE PA	EMILIO BENZO S A	5	L	4.123,60
75		SILICONA LIQUIDA		Silicona Liquida 500mL, puede ser en envases de 100 mL	EMILIO BENZO S A	500	mL	719,8
76		KIT PARA PURIFICACION DE ADN		Kit enzimático para amplificación de ADN por PCR, Tipo Mango Mix	BIOSYST TECHNOLOGIES S.A.	250	DETERMINACION	28.694,40
77		Azul dextrano		PA	DESIERTO			
78		L-FENILALANINA		ESTANDAR DE AMINOÁCIDOS AROMÁTICOS FENILALANINA	GRUPO QUIMICO S R L	1	g	9.028,00
79		L-TYROSINA		ESTANDAR DE AMINOÁCIDOS AROMÁTICOS TYROSINA	GRUPO QUIMICO S R L	1	g	7.076,00

80		L-TRIPTOFANO		ESTANDAR DE AMINOÁCIDOS AROMÁTICOS TRIPTOFANO	SIN EFECTO			
81	A	PECTINA	Grado alimenticio	Pectina bajo metoxilo	DESIERTO			
81	B	PECTINA	Grado alimenticio	Pectina alto metoxilo	DESIERTO			
82		2,6 DICLOROFENOL INDOFENOL		2,6-diclorofenol Indofenol sal sódica dihidratada	TECNICA DEL PLATA LIMITADA	5	g	13.861,64
83		ALCOHOL BUTILICO	HPLC	Alcohol Butilico BUTANOL	SIN EFECTO			
84		SULFATO DE HIERRO (III) Y AMONIO DODECILHIDRATO		Sulfato de amonio y hierro (III), NH <sub>4</sub> Fe (SO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> 12H <sub>2</sub> O	SIN EFECTO			
85		FOSFATO MONOBASICO DE AMONIO		Amonio dihidrógeno fosfato NH <sub>4</sub> H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	EMILIO BENZO S A	1	kg	4.642,10
86		EDTA	ACS	para análisis	SIN EFECTO		g	
87		REACTIVO PARA DETERMINACION LACTOSA/GALACTOSA EN ALIMENTOS LACTEOS		65 ensayos para determinar lactosa/galactosa unicamente, para alimentos	SIN EFECTO			
88		SOLUCION ELECTROLITICA DE CLORURO DE LITIO		ESTANDARES DE ACTIVIDAD DE AGUA PARA CALIBRR AQUALAB DE 0.5 DE AW - Solución 8.57 MOL/KG LiCl (0.50 AW)y. La presentación es de 1 caja con 50 ampollas	DESIERTO			
89		xantina oxidasa		Grade III, ammonium sulfate suspension, ≥0.8 units/mg protein	DESIERTO			
90		Solución de acrilamida 30%		ACRILAMIDA PARA ELECTROFORESIS 30%	SIN EFECTO			

91	ALUMBRE FERRICO	ACS	$\text{NH}_4\text{Fe}(\text{SO}_4)_2$	TECNICA DEL PLATA LIMITADA	500	G	3.451,38
----	--------------------	-----	---------------------------------------	-------------------------------	-----	---	----------



Ing. ANDRÉS MÖLLER  
Director de ITR Suroeste  
Universidad Tecnológica

**ANEXO II**

<b>AMPLIACIÓN</b>	<b>Monto ampliación</b>	<b>% de Ampliación</b>
Se solicita la ampliación de los ítems:		
Item Nº 8 ACIDO NITRICO (Cód. Artículo: 1463) VARIANTE B - ACIDO NITRICO TEC. X 10 L	\$ 931,10	20,00%
Item Nº 11 ANARANJADO DE METILO (Cód. Artículo: 1468)	\$ 2.808,44	100,00%
Item Nº 19 PERMANGANATO DE POTASIO (Cód. Artículo: 1500)	\$ 762,50	25,00%
Item Nº 30 ACETONITRILO (Cód. Artículo: 2630)	\$ 1.891	25,00%
Item Nº 31 METANOL (Cód. Artículo: 2718)	\$ 197,03	25,00%
Item Nº 32 SAL DE MOHR (Cód. Artículo: 2725)	\$ 3.778,34	100,00%
Item Nº 33 HEXANO (Cód. Artículo: 2779)	\$ 2.781,60	60,00%
Item Nº 41 TIOCIANATO DE POTASIO (Cód. Artículo: 3201)	\$ 15.352,48	100,00%
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 28.502,49</b>	