



Universidad Nacional de Chilecito

HCS

**Honorable Consejo Superior**

RESOLUCIÓN HCS Nº

022-22

Chilecito, (L.R.)

31 OCT 2022

Visto: El Expediente Nº 104/22, la Resolución Rectoral Nº 541-22, Ad-Referéndum del HONORABLE CONSEJO SUPERIOR, mediante el cual se tramita el Listado de Precios y los Servicios Analíticos del Laboratorio de Alta Complejidad (LAC) y:

Considerando:

Que mediante la Resolución mencionada en el visto, el Señor Rector de la UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHILECITO, Doctor Germán Oscar ANTEQUERA Ad-Referéndum del HONORABLE CONSEJO SUPERIOR resuelve aprobar los servicios analíticos del Laboratorio de Alta Complejidad, los precios sugeridos para los mismos y fijar un margen para aplicar bonificaciones de hasta un veinticinco por ciento (25 %) a los efectos de atender estrategias de comercialización conforme se detallan en el anexo de la resolución.

Que en la sesión ordinaria del HONORABLE CONSEJO SUPERIOR de fecha 28 de Octubre de 2022, se resolvió su ratificación por unanimidad.

Que es facultad de este Cuerpo expedirse sobre el particular, de acuerdo a lo establecido en el artículo Nº 67 inciso p) del Estatuto Universitario.







Universidad Nacional de Chilecito

Por ello, y en uso de sus atribuciones,

**EI HONORABLE CONSEJO SUPERIOR  
DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHILECITO**

**RESUELVE:**

ARTICULO 1º.- Ratificar la Resolución Rectoral N° 541-22, conforme el Anexo que forma parte integrante de la presente Resolución.

ARTICULO 2º.- Registrar, notificar, comunicar y archivar.

Resolución HCS N°

022-22



**Ab. Rita Verónica Palacios**  
Secretaría de Actuaciones del HCS  
Unidad Consejo Superior  
UNdeC



**Dr. Germán Oscar Antequera**  
Rector  
Universidad Nacional de Chilecito

**Dra. María Dolores Juri**





Universidad Nacional de Chilecito

Anexo

"2022- Las Madrinass son Argentinas"

022-22

Resolución Rectoral N° 541-22

Chilecito, (L. R.), 31 AGO 2022

VISTO: El expediente N° S01-104/22 mediante el cual se tramita "Listado de Precios - Servicios LAC", la Resolución Rectoral N° 005-13, sus modificatorias y complementarias; la Resolución Rectoral N° 205-14, la Resolución Rectoral N° 004-21, la Resolución Rectoral N° 107-22, el informe de la UCAPP y el informe del Instituto Nacional de Estadística y Censos de la República Argentina; y

CONSIDERANDO:

Que por la Resolución Rectoral N° 005-13 de fecha 2 de enero de 2013, se establece un Sistema de Módulos en el ámbito de la UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHILECITO para la determinación de los montos aplicables a los procedimientos administrativos y a la prestación de servicios académicos y tecnológicos.

Que mediante la Resolución Rectoral N° 205-14 del 12 de junio de 2014, se crea un Módulo para Servicios Analíticos del Laboratorio de Alta Complejidad (MSLAC) equivalente a UN (1) Módulo Básico (MB).

Que por la Resolución Rectoral N° 107-22, el valor de los Servicios del LABORATORIO DE ALTA COMPLEJIDAD (LAC) se desvincula del Sistema de Módulos.

Que a julio de 2022, el Índice de precios al consumidor (IPC) registró una



GA



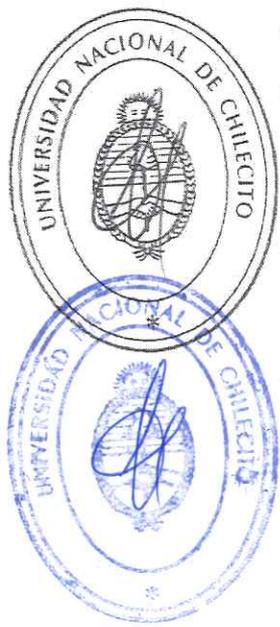
observados respecto a los valores de mercado relevados.

Que el Estatuto Académico Universitario en su artículo 48 expresa "son recursos de la Universidad...e) los aranceles o tasas que se perciban como retribución de los servicios que preste. Correspondiendo al Consejo Superior reglamentar lo referente a la Administración de recursos (artículo 50).

Que el artículo 67 del cuerpo citado precedentemente establece "Al Consejo Superior le corresponde: p) Aprobar la reglamentación de las acciones dirigidas a la valorización, explotación, utilización de recursos y productos de las capacidades científico-tecnológicas de la Universidad, incluyendo el fomento de... servicios..." El mismo cuerpo legal en su artículo 75 Inciso I) establece que es competencia del Rector autoridad de conformidad a dicha reglamentación lo concerniente a la percepción de ingresos de terceros en concepto de prestación de servicios Científicos-Tecnológicos.

Que la SECRETARÍA DE GESTIÓN ECONÓMICO FINANCIERA ha tomado la intervención que le compete.

Que la Dirección General de Legal y Técnica mediante Dictamen N° 1305/22 no encontrándose reglamentación aun por el Honorable Consejo Superior relacionado con acciones dirigidas a la utilización de recursos y productos de las capacidades Científico-Tecnológicas, y atendiendo a la urgencia de contar con dicha normativa, considero que el Señor Rector en ejercicio de las facultades otorgadas por el artículo 51 del Estatuto Académico Universitario, puede dictar acto administrativo, Ad Referéndum del Honorable Consejo Superior mediante el cual determine el precio de los Servicios Analíticos del LAC. Asimismo se fije margen de aplicación de bonificaciones a efectos de atender las estrategias de comercialización de acuerdo los criterios conforme a la documentación





022-22

2022 - "Las Madrinas son argentinas"

Universidad Nacional de Chilecito

541-22

Variación Interanual de SETENTA Y UNO CON OCHO DÉCIMAS POR CIENTO (71,8%), de acuerdo a los últimos indicadores publicados por el INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICAS Y CENSOS de la REPÚBLICA ARGENTINA (INDEC).

Que la estrategia de determinación de precios para los servicios analíticos que presta el LABORATORIO DE ALTA COMPLEJIDAD (LAC) debe tener en cuenta las condiciones actuales de mercado y la flexibilidad para poder adaptarse a los cambios que operan en el mismo.

Que de acuerdo al informe elevado por la UNIDAD CENTRAL DE APOYO A LA PRESENTACIÓN DE PROYECTOS (UCAPP) se observa que en muchos casos los precios de los principales servicios que ofrece el LAC no se encuentran en sintonía con el mercado y presentan desvíos significativos que requieren ajustar la política institucional de determinación de precios.

Que la Doctora Sonia SILVENTE, responsable de la Dirección Técnica del LABORATORIO DE ALTA COMPLEJIDAD (LAC) eleva a la SECRETARÍA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA una propuesta de servicios analíticos a desarrollar en el LAC y los precios sugeridos para los mismos, para su evaluación a instancias del Consejo Superior o del funcionario que éste designe a tales efectos.

Que asimismo y a efectos de atender estrategias de comercialización específicas, resulta conveniente establecer mecanismos de bonificación por tamaño del emprendimiento / unidad productiva, packs y/o combos, nuevos clientes, actividad de I+D y proyectos interinstitucionales.

Que en virtud de lo antes expuesto, la nueva de propuesta dota de mayor flexibilidad, se acerca a las condiciones de mercado y resuelve en parte los desfases



AS  
GS



Universidad Nacional de Chilecito

"2022- Las Malvinas son Argentinas"

022-22

obran en autos.

Que en razón de lo expuesto corresponde dictar el acto administrativo pertinente.

Por ello, y en uso de sus atribuciones,

EL RECTOR DE LA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHILECITO "AD-REFERENDUM" DEL

HONORABLE CONSEJO SUPERIOR RESUELVE:

ARTÍCULO 1º.- Apruebanse los Servicios Analíticos del LABORATORIO DE ALTA COMPLEJIDAD (LAC) y los precios sugeridos para los mismos, conforme se detalla en el Anexo I de la presente Resolución.

ARTÍCULO 2º.- Fíjese un margen para aplicar bonificaciones de hasta un VEINTICINCO POR CIENTO (25%) a los efectos de atender estrategias de comercialización de acuerdo a los criterios que se detallan en el Anexo I de la presente.

ARTÍCULO 3º.- Regístrese, comuníquese, tome razón la SECRETARIA DE GESTIÓN ECONÓMICO FINANCIERA y cumplido archívese

Resolución Rectoral N°

541-22



Es. Sr. Alejandra Bustos  
Directora MEyDG  
Universidad Nacional de Chilecito



Dr. Germán Oscar Antequera  
RECTOR  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHILECITO

Mg. Gabriela Starobinsky  
Secretaria de Gestión Económico Financiera  
Universidad Nacional de Chilecito





Universidad Nacional de Chilecito

2022 - "Las Malvinas son argentinas"

022-22

Resolución Rectoral N° 541-22

Chilecito, (L. R.), 31 AGO 2022

ANEXO I

SERVICIOS ANALÍTICOS Y PRECIOS SURGERIDOS

Categoría	Tipodeanálisis	Observaciones
1	MicrobiológicoAguasdeConsumo	
2	MicrobiológicoAlimentos	
3	MicrobiológicoHisopadodeManosySuperficie	
4	MicrobiológicoAmbiente	
5	FísicoquímicodeAguasdeRiego	
6	FísicoquímicodeAguasdeConsumoHumano	
7	FísicoquímicodeSuelos	
8	Físicoquímicode Alimentos(Piensos)	
9	Alimentos(determinación)	
10	Alimentos(ValorNutricional)	
11	Alimentos(Protocolo AptitudparaConsumo)	
12	Mieles	
13	Propóleos	
14	Polen	
15	VinosyMostos	
16	AceitedeOliva	
17	EfluentesLíquidos	
18	FísicoquímicodeCompost	
19	Forrajes	
20	Fertilizantes	
21	FísicoquímicoAlpechinyOrujos	
22	ICP-MS	
23	Liofilizado	
24	Microscopia	
25	GC-FID	nuevo
26	GC-MS	nuevo
27	HPLC	nuevo



AB

GA



Universidad Nacional de Chilecito

022-22

2022 - "Las Medicinas son argentinas"

541-22

Cat	Item	Tipo de análisis	Análisis	Precio
1	1	Microbiológico Aguas de Consumo	Coliformes Totales	\$800.00
1	2	Microbiológico Aguas de Consumo	Coliformes Termotolerantes	\$900.00
1	3	Microbiológico Aguas de Consumo	Aerobios mesófilos	\$500.00
1	4	Microbiológico Aguas de Consumo	Evaluación Pseudomonas	\$3,500.00
1	5	Microbiológico Aguas de Consumo	E.Coli	\$800.00
1	7	Microbiológico Aguas de Consumo	Aptitud para Consumo Humano (Aerobios mesófilos, Coliformes totales y termotolerantes, E. coli, Pseudomonas)	\$6,400.00
2	1	Microbiológico de Alimentos	Bacterias Aeróbicas Mesófilas	\$500.00
2	2	Microbiológico de Alimentos	Coliformes Totales	\$800.00
2	3	Microbiológico de Alimentos	Coliformes Termotolerantes	\$900.00
2	4	Microbiológico de Alimentos	Escherichiacoli	\$800.00
2	5	Microbiológico de Alimentos	Staphylococcus coagulasa positiva	\$6,200.00
2	6	Microbiológico de Alimentos	E.coliB-Glucuronidasa positivo	\$1,700.00
2	7	Microbiológico de Alimentos	Salmonellaspp	\$4,600.00
2	8	Microbiológico de Alimentos	Listeria spp	\$13,100.00
2	9	Microbiológico de Alimentos	Recuento de Hongos (Mohos y Levaduras)	\$1,100.00
2	10	Microbiológico de Alimentos	Enterobacterias	\$1,000.00
2	11	Microbiológico de Alimentos	Análisis Microbiológico Completo (Aerobios mesófilos, coliformes totales y termotolerantes, E. coli, E. coli B-glucuronidasa, Salmonellaspp, Listeriaspp, Hongos)	\$23,500.00
2	12	Microbiológico de Alimentos	Análisis de microorganismos indicadores (Aerobios mesófilos, coliformes totales, Recuento de hongos)	\$2,300.00
2	13	Microbiológico de Alimentos	Indicadores de contaminación fecal (Coliformes termotolerantes, E. coli)	\$1,700.00
3	1	Microbiológico de Hisopado de Manos y Superficie	Hisopado (toma de muestra por el LAC)	\$200.00
3	2	Microbiológico de Hisopado de Manos y Superficie	Aerobios mesófilos. Adaptado para hisopado	\$400.00
3	3	Microbiológico de Hisopado de Manos y Superficie	Coliformes Totales	\$700.00
3	4	Microbiológico de Hisopado de Manos y Superficie	Coliformes Fecales	\$700.00
3	5	Microbiológico de Hisopado de Manos y Superficie	E. Coli	\$700.00
3	6	Microbiológico de Hisopado de Manos y Superficie	Staphylococcus Coagulasa positiva	\$6,200.00



Handwritten signatures and initials



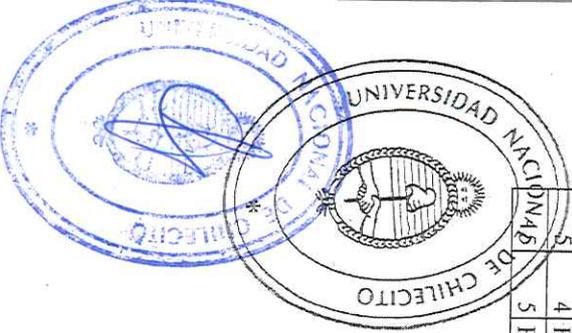
Universidad Nacional de Chilecito

026-22

2022 - "Citas Matemáticas son argentinas"

541-22

3	7	Microbiológico de Hisopado de Manos y Superficie	Hongos (Mohos y Levaduras)	\$800.00
4	1	Microbiológico de Ambiente	Hisopado (toma de muestra por el LAC)	\$200.00
4	2	Microbiológico de Ambiente	Aerobios mesófilos	\$500.00
4	3	Microbiológico de Ambiente	Hongos (Mohos y Levaduras)	\$1,000.00
5	1	Fisicoquímico de Aguas de Riego	ph	\$400.00
5	2	Fisicoquímico de Aguas de Riego	Conductividad Eléctrica Actual (CEA)	\$500.00
5	3	Fisicoquímico de Aguas de Riego	Cloruros (Volumétrico)	\$400.00
5	4	Fisicoquímico de Aguas de Riego	Carbonatos (Volumétrico)	\$300.00
5	5	Fisicoquímico de Aguas de Riego	Bicarbonatos (Volumétrico)	\$300.00



Handwritten signatures and initials



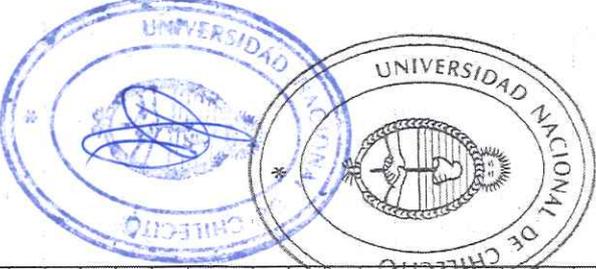
Universidad Nacional de Chilecito

2022 - Clasificación de los servicios

022-22

541-22

Cat.	Item	Tipo de análisis	Análisis	Precio
5	6	Físico químico de Aguas de Riego	Magnesio (Volumétrico)	\$400.00
5	7	Físico químico de Aguas de Riego	Calcio (Volumétrico)	\$500.00
5	8	Físico químico de Aguas de Riego	Potasio (Fotometría de Llama)	\$500.00
5	9	Físico químico de Aguas de Riego	Sodio (Fotometría de Llama)	\$500.00
5	10	Físico químico de Aguas de Riego	Relación de Absorción de Sodio (RAS) (Na, Ca, Mg)	\$600.00
5	11	Físico químico de Aguas de Riego	Salinidad Simple en aguas (CEA+ Ph). Combo 1	\$400.00
5	12	Físico químico de Aguas de Riego	Salinidad Básica en aguas (PH,CEA,Cl,Mg,Ca,Na,RAS).Combo2	\$1,500.00
5	13	Físico químico de Aguas de Riego	Aptitud para Riego (PH,CEA,Cl,HCO3,Mg,Ca,K,Na,RAS,SO4).Combo3	\$2,700.00
5	14	Físico químico de Aguas de Riego	Nitratos por UV-Visible	\$700.00
5	15	Físico químico de Aguas de Riego	NitritosporHACHDR890	\$700.00
5	16	Físico químico de Aguas de Riego	Sulfatos(SO4)porHACHDR2008	\$700.00
5	17	Físico químico de Aguas de Riego	Fluoruros	\$1,200.00
5	18	Físico químico de Aguas de Riego	Amonio	\$900.00
5	19	Físico químico de Aguas de Riego	Dureza Total	\$400.00
5	20	Físico químico de Aguas de Riego	Sólidos Disueltos Totales (SDT)	\$700.00
5	21	Físico químico de Aguas de Riego	Turbiedad	\$200.00
5	22	Físico químico de Aguas de Riego	Boro(B)	\$2,200.00
5	23	Físico químico de Aguas de Riego	Aptitud para pulverización (pH, CE, Ca, Mg, dureza). Combo4	\$1,000.00
5	24	Físico químico de Aguas de Riego	Salinidad Completa (pH,CE,Cl,CO3,HCO3,Mg,Ca,K,Na,RAS,NO3,NO2,SO4,SDT,B)	\$6,900.00
5	25	Físico químico de Aguas de Riego	Aniones y cationes mayoritarios(Cl,Ca,Mg,Na,K,NO3,SO4)	\$2,600.00
6	1	Físico químico de Aguas de Riego	pH	\$200.00
6	2	Físico químico de Aguas de Riego	Conductividad Eléctrica Actual (CEA)	\$200.00
6	3	Físico químico de Aguas de Riego	Cloruros (Volumétrico)	\$100.00
6	4	Físico químico de Aguas de Riego	Carbonatos (Volumétrico)	\$100.00
6	5	Físico químico de Aguas de Riego	Bicarbonatos (Volumétrico)	\$100.00
6	6	Físico químico de Aguas de Riego	Magnesio (Volumétrico)	\$100.00
6	7	Físico químico de Aguas de Riego	Calcio (Volumétrico)	\$400.00
6	8	Físico químico de Aguas de Riego	Potasio (Fotometría de Llama)	\$400.00
6	9	Físico químico de Aguas de Riego	Sodio (Fotometría de Llama)	\$400.00
6	10	Físico químico de Aguas de Riego	Nitratos (NO3) UV-Visible	\$600.00
6	11	Físico químico de Aguas de Riego	Nitritos (NO2) porHACHDR890	\$600.00



Handwritten signatures and initials



Universidad Nacional de Chilecito

022-22

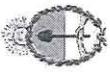
2022 - Los Molinos sus argoninas

541-22

6	12	Fisico químico de Aguas de Riego	Sólidos Disueltos Totales x Secado en estufa a 105°C	\$700.00
6	13	Fisico químico de Aguas de Riego	Alcalinidad (CaCO3) Volumétrico	\$100.00
6	14	Fisico químico de Aguas de Riego	Dureza Total (CaCO3)	\$100.00



*[Handwritten signatures and initials]*



Universidad Nacional de Chilecito

022-22

2022 - "Las Maquinas son argentinas"

541-22

Cat.	Item	Tipo de analisis	Analisis	Precio
6	15	Fisico quimico de Aguas de Riego	Amoniaco(amonio) por HACH	\$1,200.00
6	16	Fisico quimico de Aguas de Riego	Fluoruros por Colorimetria	\$1,400.00
6	17	Fisico quimico de Aguas de Riego	Turbiedad	\$200.00
6	18	Fisico quimico de Aguas de Riego	Color UV-Visible	\$2,700.00
6	19	Fisico quimico de Aguas de Riego	Cloro Libre	\$700.00
6	20	Fisico quimico de Aguas de Riego	Sulfatos	\$700.00
6	21	Fisico quimico de Aguas de Riego	Metales Pesados (As, Cd, CrHig, Pb)	\$5,500.00
6	22	Fisico quimico de Aguas de Riego	Metales Pesados (Sb, Al, As, Br, Cd, Zn, Cu, Cr, Fe, Mn, Hg, Ni, Ag, Pb, Se)	\$8,000.00
6	23	Fisico quimico de Aguas de Riego	Hierro Total (Fe)	\$500.00
6	24	Fisico quimico de Aguas de Riego	Metales Pesados (Sb, Al, As, Br, Cd, Zn, Cu, Cr, Fe, Mn, Hg, Ni, Ag, Pb, Se) +otros	\$9,300.00
6	25	Fisico quimico de Aguas de Riego	Aptitud para consumo Humano S/M.Combo1	\$11,300.00
6	26	Fisico quimico de Aguas de Riego	Aptitud para consumo Humano C/5M.Combo2	\$16,800.00
6	27	Fisico quimico de Aguas de Riego	Aptitud para consumo Humano C/15M.Combo3	\$19,300.00
6	28	Fisico quimico de Aguas de Riego	Aptitud para consumo Humano C/+15M.Combo4	\$20,600.00
7	1	Fisico quimico de Suelos	pH	\$400.00
7	2	Fisico quimico de Suelos	Conductividad Elctrica Actual (CEA)	\$400.00
7	3	Fisico quimico de Suelos	Conductividad Elctrica Potencial (CEP)	\$200.00
7	4	Fisico quimico de Suelos	Volumen de sedimentación	\$100.00
7	5	Fisico quimico de Suelos	Textura por Boujancous	\$400.00
7	6	Fisico quimico de Suelos	Porcentaje de Saturación	\$1,100.00
7	7	Fisico quimico de Suelos	Materia Orgánica (%)	\$700.00
7	8	Fisico quimico de Suelos	Magnesio (Volumétrico)	\$300.00
7	9	Fisico quimico de Suelos	Carbonatos (HCO3) (Volumétrico)	\$100.00
7	10	Fisico quimico de Suelos	Bicarbonatos (CO3) (Volumétrico)	\$100.00
7	11	Fisico quimico de Suelos	Cloruros (Volumétrico). Metodo Mohr	\$100.00
7	12	Fisico quimico de Suelos	Calcio(Ca) (Volumétrico)	\$400.00
7	13	Fisico quimico de Suelos	Potasio(K)(Fotometría de llama)	\$500.00
7	14	Fisico quimico de Suelos	Sodio (Na) (Fotometría de llama)	\$500.00
7	15	Fisico quimico de Suelos	Relación de Absorción de Sodio(RAS) (Na, Ca, Mg) Cálculo numérico	\$100.00
7	16	Fisico quimico de Suelos	Fosforo(P)(UV-VIS)	\$1,000.00
7	17	Fisico quimico de Suelos	Nitrógeno Total (Dumas)	\$2,000.00
7	18	Fisico quimico de Suelos	Salinidad Simple (CEA, Ph, Vol. Sedimentación). Combo Suelo#1	\$600.00

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHILECITO

679

20

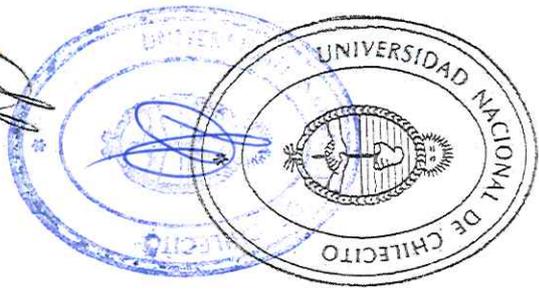


Universidad Nacional de Chilecito

022-22  
2002 - "Los Mochinos son argentinos"

541-22

7	19	Físico químico de Suelos	Salinidad básica (CEA, CFP, Ph, Vol. Sedimentación, porcentaje de Saturación, Cloruros, Na, Ca, Mg, RAS). ComboSuelo#2	\$2.200,00
---	----	--------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------



*[Handwritten signatures]*

022-22

2022 - "Las Misiones son orgánicas"



Universidad Nacional de Cúcuta

541-22

Cat.	Item	Tipo de análisis	Análisis	Precio
7	20	Físico químico de Suelos	Salinidad Completa (CEA, CEP, Ph, Vol. Sedimentación, porcentaje de Saturación, Cloruros, Carbonatos y bicarbonatos, Na, Ca, Mg, RAS). Combo Suelo # 3	\$2,400.00
7	21	Físico químico de Suelos	Fertilidad Simple (K, N, P). Combo Suelo # 4	\$3,000.00
7	22	Físico químico de Suelos	Fertilidad Completa (K, N, P, Materia Orgánica). Combo Suelo # 5	\$3,500.00
7	23	Físico químico de Suelos	Nematodos en suelo y raíces	\$5,500.00
7	24	Físico químico de Suelos	Relación C/N	\$100.00
7	25	Físico químico de Suelos	CIC (Capacidad de Intercambio Catiónico)	\$1,100.00
7	26	Físico químico de Suelos	Sodio (Na) Intercambiable	\$500.00
7	27	Físico químico de Suelos	Potasio (K) Intercambiable	\$400.00
7	28	Físico químico de Suelos	Calcio (Ca) Intercambiable	\$400.00
7	29	Físico químico de Suelos	Magnesio Intercambiable	\$400.00
8	1	Físico químico de Alimentos (Piensos)	Humedad x Estufa aire forzado	\$1,200.00
8	2	Físico químico de Alimentos (Piensos)	Actividad Ureásica	\$400.00
8	3	Físico químico de Alimentos (Piensos)	Proteína Total (dumas)	\$2,200.00
8	4	Físico químico de Alimentos (Piensos)	Cenizas Totales (contenido mineral)	\$1,700.00
8	5	Físico químico de Alimentos (Piensos)	Grasas Totales (1 a 5 muestras)	\$1,700.00
8	6	Físico químico de Alimentos (Piensos)	Humedad x Estufa aire forzado (1 a 5 muestras)	\$1,200.00
8	7	Físico químico de Alimentos (Piensos)	Proteína Sólida (dumas)	\$2,200.00
8	8	Físico químico de Alimentos (Piensos)	Proteína (Líquidas)	\$6,100.00
8	9	Físico químico de Alimentos (Piensos)	Acidez Total	\$600.00
8	10	Físico químico de Alimentos (Piensos)	pH	\$200.00
9	1	Alimentos (determinación)	Cenizas totales	\$2,100.00
9	2	Alimentos (determinación)	Fibra	\$1,100.00
9	3	Alimentos (determinación)	Materia extraña	\$300.00
9	4	Alimentos (determinación)	Índice de Madurez	\$1,600.00
9	5	Alimentos (determinación)	Grasas Totales - líquida (1 a 5 muestras)	\$2,100.00
9	6	Alimentos (determinación)	Grasas Totales (1 a 5 muestras)	\$1,700.00
9	7	Alimentos (determinación)	Humedad x Estufa aire forzado (1 a 5 muestras)	\$1,200.00
9	8	Alimentos (determinación)	Proteína Sólida (dumas)	\$2,200.00
9	9	Alimentos (determinación)	Proteína (Líquidos)	\$6,100.00
9	10	Alimentos (determinación)	Acidez Total	\$300.00
9	11	Alimentos (determinación)	Fibra	\$1,500.00



022-22

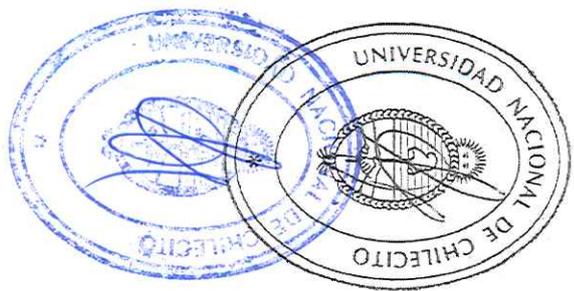
2022 - Dos Millones veintidós



Universidad Nacional de Chilecito

541-22

10	7	Alimentos (Valor Nutricional)	Sodio	\$400.00
10	8	Alimentos (Valor Nutricional)	Carbohidratos	\$100.00



Handwritten signatures

022-22

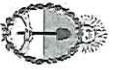
2022 - "Citas Matemáticas con aplicaciones"



Universidad Nacional de Cúcuta

541-22

Cat.	Item	Tipo de análisis	Análisis	Precio
10	9	Alimentos (Valor Nutricional)	Cenizas totales (1 a 5 muestras)	\$2,100.00
10	10	Alimentos (Valor Nutricional)	Valor energético	\$100.00
10	11	Alimentos (Valor Nutricional)	Valor nutricional completo para muestras sólidas. Combo1	\$9,500.00
10	12	Alimentos (Valor Nutricional)	Valor nutricional completo para muestras líquidas. Combo2	\$13,400.00
10	13	Alimentos (Valor Nutricional)	Grasas totales - líquida (1 a 5 muestras)	\$2,100.00
11	1	Alimentos (Protocolo Aptitud para Consumo)	Grasas Totales (1 a 5 muestras)	\$1,700.00
11	2	Alimentos (Protocolo Aptitud para Consumo)	Humedad en Estructura de Vacío (1 a 5 muestras)	\$1,200.00
11	3	Alimentos (Protocolo Aptitud para Consumo)	Proteína (Líquidos)	\$6,100.00
11	4	Alimentos (Protocolo Aptitud para Consumo)	Proteína (Sólidos)	\$2,200.00
11	5	Alimentos (Protocolo Aptitud para Consumo)	Acidez Total	\$600.00
11	6	Alimentos (Protocolo Aptitud para Consumo)	Fibra	\$1,500.00
11	7	Alimentos (Protocolo Aptitud para Consumo)	Sodio	\$400.00
11	8	Alimentos (Protocolo Aptitud para Consumo)	Carbohidratos	\$100.00
11	9	Alimentos (Protocolo Aptitud para Consumo)	Cenizas totales (1 a 5muestras)	\$2,100.00
11	10	Alimentos (Protocolo Aptitud para Consumo)	Valor energético	\$100.00
11	11	Alimentos (Protocolo Aptitud para Consumo)	Protocolo para determinación de calidad comercial	\$100.00
11	12	Alimentos (Protocolo Aptitud para Consumo)	Valor nutricional completo para muestras sólidas. Combo1	\$8,900.00
11	13	Alimentos (Protocolo Aptitud para Consumo)	Valor nutricional completo para muestras líquidas. Combo2	\$13,500.00
12	1	Mieles	Determinación de Humedad	\$300.00
12	2	Mieles	Determinación de Color	\$300.00
12	3	Mieles	Sólidos Insolubles en H2O	\$400.00
12	4	Mieles	Cenizas totales (1 a 5 muestras)	\$2,100.00
12	5	Mieles	Conductividad Eléctrica	\$200.00
12	6	Mieles	Acidez Potenciométrica	\$300.00
12	7	Mieles	Actividad de Diastasa	\$500.00
12	8	Mieles	Azúcares Reductores	\$300.00
12	9	Mieles	Contenido Aparente de Sacarosa	\$300.00
12	10	Mieles	Hidroximetilfulfura (HMF)	\$800.00
12	11	Mieles	Diferenciación de Miel de Flores y mielada	\$100.00
12	12	Mieles	Materia extraña	\$300.00
12	13	Mieles	Dextrinas Totales	\$300.00



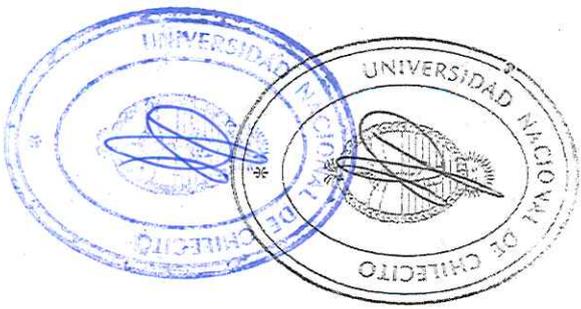
Universidad Nacional de Chilecito

022-22

2022 - Los Materiales son argentinos

541-22

13	1	Propóleos	Pérdida por calentamiento (1 a 5 muestras)	\$900.00
13	2	Propóleos	Cenizas totales (1 a 5muestras)	\$2,100.00



671  
CN



Universidad Nacional de Chilecito

022-22

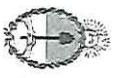
2022 - "Las Malvinas son argentinas"

541-22

Cat.	Item	Tipo de análisis	Análisis	Precio
13	3	Propóleos	Resinas	\$700.00
13	4	Propóleos	Sustancias Extrahles con-exano	\$1,100.00
13	5	Propóleos	Impurezas Mecánicas	\$300.00
13	6	Propóleos	Compuestos Fenólicos	\$1,500.00
13	7	Propóleos	Flavonoides Totales	\$1,800.00
13	8	Propóleos	Índice de Oxidación	\$500.00
13	9	Propóleos	Espectro de Absorción UV-Visible	\$900.00
14	1	Polen	Azúcares Reductores	\$300.00
14	2	Polen	Azúcares Totales	\$300.00
14	3	Polen	Cenizas (1 a 5 muestras)	\$2,100.00
14	4	Polen	Humedad en estufa (1 a 5 muestras)	\$1,200.00
14	5	Polen	Grasas Totales (1 a 5 muestras)	\$1,700.00
14	6	Polen	Proteínas	\$2,300.00
14	7	Polen	pH	\$200.00
14	8	Polen	Ph	\$200.00
14	9	Vinos y Mostos	Densidad(20°Cg/l)	\$300.00
14	10	Vinos y Mostos	Sólidos Solubles (°brix)	\$300.00
14	11	Vinos y Mostos	Acidez (g/Lac. Tartárico)	\$300.00
14	12	Vinos y Mostos	Características Cromáticas(Absorbenciaa420,520,620nm)	\$500.00
14	13	Vinos y Mostos	Poli-fenoles Totales	\$600.00
14	14	Vinos y Mostos	Potasio x Fotometría de llama	\$300.00
14	15	Vinos y Mostos	Sodio x Fotometría de llama	\$300.00
14	16	Vinos y Mostos	Calcio x Fotometría de llama	\$300.00
14	17	Vinos y Mostos	Acidez	\$300.00
16	2	Aceite de Oliva	Índice de peróxidos	\$1,600.00
16	3	Aceite de Oliva	Extinción específica	\$1,600.00
16	4	Aceite de Oliva	Índice de todo (Volumetría)	\$600.00
17	1	Efluentes Líquidos	Conductividad Eléctrica	\$200.00
17	2	Efluentes Líquidos	Determinación Demanda Bioquímica de Oxígeno(DBO)	\$800.00
17	3	Efluentes Líquidos	Determinación Demanda Química de Oxígeno(DQO)	\$2,100.00
17	4	Efluentes Líquidos	Determinación Oxígeno Disuelto(OD)	\$400.00
17	5	Efluentes Líquidos	pH	\$200.00

022-22

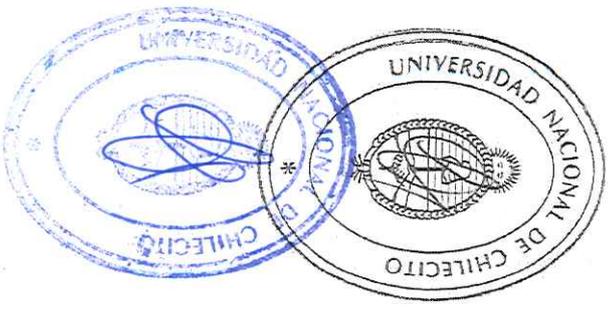
2022 - Los Millones son argentinos



Universidad Nacional de Chilecito

541-22

17	6	Fluentes Líquidos	Relación DBO/DQO	\$100.00
17	7	Fluentes Líquidos	Sólidos Disueltos Suspendedos (SDS)	\$800.00



Handwritten signatures



Universidad Nacional de Chilecito

022-22

2022 - "Cero Millímetros son argentinos"

541-22

Cat.	Ítem	Tipo de análisis	Análisis	Precio
17	8	Efluentes Líquidos	Sólidos Totales (ST) (1 a 5 muestras)	\$700.00
17	9	Efluentes Líquidos	Sólidos Volátiles (SV)(1 a 5 muestras)	\$1,700.00
17	10	Efluentes Líquidos	Sólidos Fijos (SF)(1 a 5 muestras)	\$100.00
17	11	Efluentes Líquidos	Densidad	\$300.00
17	12	Efluentes Líquidos	Nitrógeno	\$6,100.00
17	13	Efluentes Líquidos	Fósforo Total	\$1,400.00
17	14	Efluentes Líquidos	Poli fenoles Totales	\$1,100.00
17	15	Efluentes Líquidos	Cloruros (Cl) (Volumétrico) soluble	\$100.00
17	16	Efluentes Líquidos	Carbonatos (Volumétrico) soluble	\$100.00
17	17	Efluentes Líquidos	Bicarbonatos (CO3) (Volumétrico) soluble	\$100.00
17	18	Efluentes Líquidos	Magnesio (Mg) (Volumétrico) soluble	\$100.00
17	19	Efluentes Líquidos	Calcio(Ca) (Volumétrico) soluble	\$100.00
17	20	Efluentes Líquidos	Potasio(K) (Fotometría de llama) soluble	\$600.00
17	21	Efluentes Líquidos	Sodio (Na) (Fotometría de llama) soluble	\$600.00
17	22	Efluentes Líquidos	Sulfatos (Turbidimetría) soluble	\$700.00
17	23	Efluentes Líquidos	Análisis Básico de Efluentes (pH, Conductividad Eléctrica, DBO, DQO, DO, Relación DBO / DQO), Combo 1	\$3,700.00
17	24	Efluentes Líquidos	Análisis Completo de Efluentes (pH, Conductividad Eléctrica, DBO, DQO, DO, Relación DBO/DQO, SDS, ST, SV, SF, Densidad, Nitrógeno y Poli fenoles), Combo 2	\$17,000.00
17	25	Efluentes Líquidos	Análisis Básico de Efluentes+Cationesy anionesmayoritarios,Combo 3	\$20,800.00
17	26	Efluentes Líquidos	Sólidos suspendidos totales (SST)	\$500.00
17	27	Efluentes Líquidos	Sólidos sedimentables (SS)	\$100.00
17	28	Efluentes Líquidos	Color Real y Aparente	\$400.00
17	29	Efluentes Líquidos	Turbiedad	\$300.00
17	30	Efluentes Líquidos	Grasas Totales Líquidos (hasta 5 Muestras)	\$2,000.00
17	31	Efluentes Líquidos	Hierro	\$900.00
17	32	Efluentes Líquidos	Cloruros(Cl)Total-Ext.CIH, (Volumetrico)	\$300.00
17	33	Efluentes Líquidos	CarbonatosTotal-Ext.CIH, (Volumetrico)	\$200.00
17	34	Efluentes Líquidos	Bicarbonatos(CO3)Total-Ext.CIH, (Volumetrico)	\$200.00
17	35	Efluentes Líquidos	Alcalinidad(CaCO3)	\$100.00
17	36	Efluentes Líquidos	Magnesio(Mg)Total-Ext.CIH, (Volumetrico)	\$300.00
17	37	Efluentes Líquidos	Calcio(Ca)Total-Ext.CIH, (Volumetrico)	\$300.00



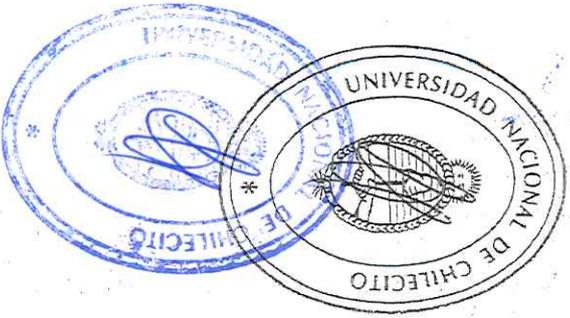
Universidad Nacional de Chilecito

022-22

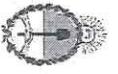
2022 - Los Molinos son argentinos

B41-22

17	38	Efluentes Líquidos	Dureza Total (CaCO3)		\$100.00
17	39	Efluentes Líquidos	Potasio(K)-Total Ext.CIH, (Fotometría de llama)		\$500.00
17	40	Efluentes Líquidos	Sodio(Na)-Total Ext.CIH, (Fotometría de llama)		\$500.00



*[Handwritten signature]*



Universidad Nacional de Chilecito

2022 - "Las Maquinas son orgánicas"

022-22

541-22

Cat.	Item	Tipo de análisis	Análisis	Precio
17	41	Efluentes Líquidos	Sulfatos Total Ext.CIH. (Turbidimetría)	\$500.00
18	1	Físico químico de Compost	pH	\$200.00
18	2	Físico químico de Compost	Conductividad Eléctrica Actual (CEA)	\$200.00
18	3	Físico químico de Compost	Porcentaje de Humedad	\$600.00
18	4	Físico químico de Compost	Materia Orgánica	\$400.00
18	5	Físico químico de Compost	Carbono Orgánico Total	\$200.00
18	6	Físico químico de Compost	Carbono Soluble en Agua	\$1,600.00
18	7	Físico químico de Compost	Potasio(K)	\$700.00
18	8	Físico químico de Compost	Fosforo(P)	\$2,200.00
18	9	Físico químico de Compost	Cenizas	\$2,600.00
18	10	Físico químico de Compost	Relación C/N	\$100.00
18	11	Físico químico de Compost	Nitrógeno Total	\$2,300.00
18	12	Físico químico de Compost	Cálcio Total	\$400.00
18	13	Físico químico de Compost	Magnesio Total	\$300.00
18	14	Físico químico de Compost	Sodio Total	\$500.00
18	15	Físico químico de Compost	Relación nitrógenonitríco / nitrógeno amoniacal	\$100.00
18	16	Físico químico de Compost	Polifenoles Totales	\$1,100.00
18	17	Físico químico de Compost	Densidad Aparente	\$200.00
18	18	Físico químico de Compost	Nitrógeno Nítrico	\$1,100.00
18	19	Físico químico de Compost	Nitrógeno Amoniacal	\$900.00
19	1	Forrajes	Grasas Totales (1 a 5 muestras)	\$1,700.00
19	2	Forrajes	Humedad (1 a 5 muestras)	\$1,200.00
19	3	Forrajes	Materia seca (1 a 5 muestras)	\$1,300.00
19	4	Forrajes	Proteínas Totales	\$2,200.00
19	5	Forrajes	Cenizas totales (1 a 5 muestras)	\$2,400.00
19	6	Forrajes	pH	\$200.00
19	7	Forrajes	F.D.A. (Fibra Acido detergente)	\$2,700.00
19	8	Forrajes	F.D.N (Fibra Neutro de tergente)	\$2,700.00
19	9	Forrajes	Lignina	\$2,300.00
19	10	Forrajes	Sodio (Na)	\$300.00
19	11	Forrajes	Potasio (K)	\$300.00
19	12	Forrajes	Fosforo	\$1,100.00





Universidad Nacional de Chilecito

022-22

2022 - Para Medicinas con argoninas

544-22

19	13	Forrajes	Calcio (Ca)	\$400.00
19	14	Forrajes	Magnesio (Mg)	\$400.00



Handwritten signatures and initials



Universidad Nacional de Cuyo

022-22

2022 - "Citas Matemáticas son argentinas"  
541-22

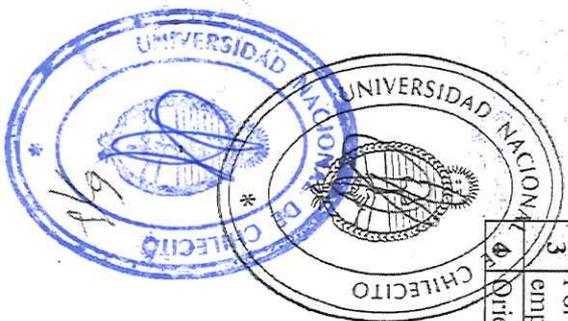
Cat.	Item	Tipo de análisis	Análisis	Precio
19	15	Forrajes	Energía	\$100.00
19	16	Forrajes	Acidez (Potenciometro)	\$300.00
20	1	Fertilizantes	Nitrógeno(N)	\$2,300.00
20	2	Fertilizantes	Fósforo(P)	\$1,300.00
20	3	Fertilizantes	Potásio (K)	\$2,600.00
21	1	Fisicoquímico Alpechiny Orujos	Conductividad Eléctrica	\$100.00
21	2	Fisicoquímico Alpechiny Orujos	Humedad y Materia Seca (hasta5Muestras)	\$500.00
21	3	Fisicoquímico Alpechiny Orujos	Cenizas Totales (hasta5Muestras)	\$2,400.00
21	4	Fisicoquímico Alpechiny Orujos	pH	\$200.00
21	5	Fisicoquímico Alpechiny Orujos	Grasas Totales (hasta5Muestras)	\$1,700.00
21	6	Fisicoquímico Alpechiny Orujos	Polifenoles Totales	\$1,100.00
22	1	ICP-MS	Muestras Digeridas(hasta5ElementosxMuestra)	\$4,100.00
22	2	ICP-MS	Muestras Digeridas(hasta15ElementosxMuestra)	\$6,200.00
22	3	ICP-MS	Muestras Digeridas(másde15ElementosxMuestra)	\$7,400.00
22	4	ICP-MS	Muestras Calcinadas(hasta5ElementosxMuestra)	\$4,700.00
22	5	ICP-MS	Muestras Calcinadas(hasta15ElementosxMuestra)	\$7,200.00
22	6	ICP-MS	Muestras Calcinadas(másde15ElementosxMuestra)	\$8,000.00
23	1	Liofilizado	Liofilizado x Muestra y x Hora	\$700.00
24	1	Microscopia	Lupa Fluorescencia, Observación con Luz UV x Hora	\$3,000.00
24	2	Microscopia	Lupa Fluorescencia, Observación con Luz Blanca x Hora	\$2,000.00
24	3	Microscopia	Microscopio Óptica Corregida x Hora	\$900.00
25	1	GC-FID	Perfil de ácidos grasos por muestra	\$2,500.00
26	1	GC-MS	Corrida cromatográfica por muestra	\$2,500.00
27	1	HPLC	Corrida cromatográfica por muestra	\$2,500.00

Handwritten signature and initials



**CRITERIOS PARA ATENDER MECANISMOS DE BONIFICACIÓN**

N°	Criterios	Bonificación
1	Basado en proyectos. Cuando los análisis solicitados pertenecen a un proyecto acreditado por la UNdeC.	Hasta un 25%
2	Por packs/combos. Cuando la frecuencia de agrupación de los análisis solicitados justifica establecer un descuento por el conjunto.	Hasta un 25%
3	Por tamaño del emprendimiento. Cuando se desee fomentar la vinculación con un cliente potencial cuyo tamaño del emprendimiento o volumen de análisis solicitados justifique otorgar un descuento.	Hasta un 25%
4	Orientado a nuevos clientes. Cuando se justifique otorgar el descuento para trabajar con un nuevo cliente.	Hasta un 25%



*[Handwritten signature]*

