

**DIRECCIÓN DE LABORATORIOS**

Asunción, 25 de agosto del 2025

**DICTAMEN TÉCNICO**

UOC Convocante: SENA VE

Unidad o área requirente: Dirección de Laboratorios – DL

Funcionario o Técnico Responsable: *Dra. Jadyi Torales*

Dependencia y cargo que desempeña: *Directora*

I. MARCO LEGAL

- Ley N° 2459/04 *QUE CREA EL SERVICIO NACIONAL DE CALIDAD Y SANIDAD VEGETAL Y DE SEMILLAS (SENAVE)*, Art. N° 9 Inc. f) *celebrar convenios y contratos para el cumplimiento de sus fines, con organismos nacionales públicos o privados, gobernaciones y/o municipios; así como con organismos internacionales, previa autorización de las instancias pertinentes; g) actuar como portavoz oficial de la situación de las condiciones fitosanitarias y de semillas del país y todo lo inherente a su ámbito de aplicación. En este contexto, el SENA VE es el único organismo autorizado para resolver y reportar sobre la situación de una plaga en el país.*
- *La Circular DNCP N° 27/2024*
- Resolución DNCP N° 230/2025, *POR LA CUAL SE REGLAMENTAN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIÓN REGIDOS POR LA LEY N° 7021/22 "DE SUMINISTRO Y CONTRATACIONES PÚBLICAS"*, establece que para la comunicación que realice la convocante a la DNCP a través del SICP, a los efectos de su verificación y la difusión de los procedimientos de contratación, además del pliego de bases y condiciones particular, deberá remitir mínimamente la siguiente comunicación: Art. 40° inc. a) **Dictamen técnico en el cual se sustenten las especificaciones técnicas requeridas en el procedimiento de contratación, suscripto por el responsable del área requirente o del técnico que lo recomendó. En caso de que los mismo sugieran criterio de evaluación y/o condiciones de ejecución contractual, la fundamentación de tales sugerencias deberá formar parte del dictamen técnico.**

II. JUSTIFICACIÓN DEL REQUERIMIENTO - Justificación técnica que respalda la objetividad, imparcialidad, regularidad y razonabilidad o proporcionalidad de los requerimientos técnicos solicitados:

El SENA VE, Creado por Ley N° 2459, del 4 de octubre de 2004, el Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas (SENAVE) es un ente autárquico formado a partir de la fusión de la Dirección de Defensa Vegetal, la Dirección de Semillas, la Oficina Fiscalizadora de Algodón y Tabaco y el Departamento de Comercialización Interna y Externa de Productos y Subproductos Vegetales. Estos organismos correspondían originalmente al Ministerio de Agricultura y Ganadería. Pero el SENA VE recién funciona como institución en el 2005.

La Misión del SENA VE es apoyar la política agroproductiva del Estado, contribuyendo al incremento de los niveles de competitividad, sostenibilidad y equidad del sector agrícola, a través del mejoramiento de la situación de los recursos productivos respecto a sus condiciones de calidad, fitosanidad, pureza genética y de la prevención de afectaciones al hombre, los animales, las plantas y al medio ambiente, asegurando su inocuidad.



Con una Visión de ser una institución reconocida por su capacidad técnica a nivel nacional e internacionalmente por la excelencia de sus servicios, comprometida con el sector agrícola para contribuir al desarrollo socio económico del país mediante una gestión transparente, estructura orgánica eficiente, personal altamente calificado y productos tecnológicos de avanzada.

El presente llamado se realiza en atención a la solicitud de la Dirección de Laboratorios (DL).

Este llamado se considera de trascendental importancia para la Dirección de Laboratorios que se encarga de analizar muestras (vegetales, semillas, productos fitosanitarios, fertilizantes, enmiendas o afines, de origen químico, biológico o in natura) proveídas por las distintas dependencias técnicas, por lo cual posee cuantiosos y costosos equipos de laboratorio. Es imperioso el resguardo de los mismos ante cualquier eventualidad y para resguardar la integridad de los equipos, operarios y usuarios ante cualquier siniestro.

En lo referente a la identificación de forma expresa si algún requerimiento podría limitar la participación de potenciales oferentes. **NO APLICA**

Se solicita que la adjudicación sea por el Total, con vigencia de cobertura del seguro por 12 (doce) meses.

Finalmente, si en las bases licitatorias se indica una marca específica y otro derecho intelectual exclusivo, mencionar la justificación que respalda lo solicitado o que no existe otro modo de identificarlo. Se aclara que, en caso de incluirlos los mismos tendrán carácter referencial. **NO APLICA**

Ante lo expuesto, y teniendo en cuenta la necesidad de la institución de contar con el bien de referencia, existen razones justificadas de manera técnica, objetiva, imparcial, razonable y proporcional para la solicitud llamado, bajo la denominación de “**SEGURO DE VEHICULOS, EQUIPOS DE LABORATORIO, INFORMATICOS, EDIFICIOS Y OTROS**”

A continuación, se detallan las especificaciones técnicas del llamado mencionado anteriormente:  
**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL “SEGURO DE VEHICULOS, EQUIPOS DE LABORATORIO, INFORMATICOS, EDIFICIOS Y OTROS”.**

**SEGURO DE EQUIPOS DE LABORATORIO**

Ítem	Descripción	Especificaciones Técnicas	Unidad de medida	Cantidad solicitada	Precio Unitario	Precio Total
1	Analizador de Secuencia de ADN	Analizador de Secuencia de ADN	Unidad	1	Gs 1.122.500.000	Gs 1.122.500.000
2	Agitador vertical	Yamato SA300R Pat: 18.12.01.0268	Unidad	1	Gs 27.938.182	Gs 27.938.182
3	Agitador vertical	YAMATO SA400 Pat: 18.12.01.0518 – 0519	Unidad	2	Gs 40.039.600	Gs 80.079.200
4	Agitador vertical	YAMATO SA400 Pat: 18.12.01.0595	Unidad	1	Gs 50.000.000	Gs 50.000.000
5	Agitador de tubos para laboratorio	Benchmark Bench Mixer XL Pat: 18.12.01.0502.09	Unidad	1	Gs 11.495.000	Gs 11.495.000
6	Agitador orbital	Agitador orbital	Unidad	1	Gs. 13.443.667	Gs. 13.443.667
7	Agitador eléctrico digital	JANKE & Kunkel RER Pat: 18.12.01.0602	Unidad	1	Gs 2.448.800	Gs 2.448.800
8	Balanza Analítica	Sartorius BP221S Pat: 08.62.17.0053	Unidad	1	Gs 1.000.000	Gs 1.000.000



9	Balanza Analítica	Kern ABJ 220-4NM Pat: 18.12.01.0241	Unidad	1	Gs	9.754.545	Gs	9.754.545	
		Impresora Térmica Kern YKB-01N Pat: 18.12.01.0241	Unidad						
10	Balanza Analítica	Kern ABT 100-5M Pat: 18.12.01.0285 – 0286	Unidad	2	Gs	21.655.000	Gs	43.310.000	
		Impresora Térmica Kern YKB-01N Pat: 18.12.01.0285 - 0286	Unidad						2
11	Balanza Analítica	Kern ABT 220-4M Pat: 18.12.01.0234 – 0235	Unidad	2	Gs	20.454.545	Gs	40.909.090	
		Impresora Térmica Kern YKB-01N Pat: 18.12.01.0234 - 0235	Unidad						2
		Pesa Patrón KERN Pat: 18.12.01.0234 – 0235	Unidad						2
12	Balanza analítica	Balanza analítica	Unidad		Gs	19.112.667	Gs	38.225.334	
13	Balanza electrónica	Kern PCB 6000-I Pat: 18.12.01.0343 - 0349 – 0284	Unidad	8	Gs	2.547.142	Gs	20.377.136	
14	Balanza electrónica	Balanza electrónica digital infitek	Unidad	3	Gs.	2.914.667	Gs	8.744.001	
15	Balanza electrónica	Shimadzu UW420H Pat: 18.12.01.0469	Unidad	1	Gs	5.900.000	Gs	5.900.000	
16	Balanza de Humedad	Shimadzu MUC63V Pat: 18.12.01.0466	Unidad	1	Gs	20.545.454	Gs	20.545.454	
17	Baño ultrasónico	Falc LBS2 15Li Pat: 18.12.01.0217	Unidad	1	Gs	11.916.400	Gs	11.916.400	
18	Baño ultrasónico	Isolab 621.05.028 Pat: 18.12.01.0271	Unidad	1	Gs	11.604.545	Gs	11.604.545	
19	Baño ultrasónico	Pselecta Ultrasons-H Pat: 08.63.05.1188	Unidad	1	Gs	1.000.000	Gs	1.000.000	
20	Bomba de Vacío	Gast DOA-P504-BN Pat: 18.12.01.0301 – 0306	Unidad	6	Gs	4.800.000	Gs	28.800.000	
21	Bomba de Vacío	Bomba de Vacío con presión	Unidad	2	Gs.	9.451.483	Gs.	18.902.966	
22	Bomba de Vacío	Leybold Sogevac Pat: 18.12.01.0470	Unidad	1	Gs	109.090.909	Gs	109.090.909	
23	Calador	Sunshine industries Pat: 18.12.01.0289 - 0292	Unidad	4	Gs	1.358.400	Gs	5.433.600	
24	Calador	Tipo NOBE Seedburo Pat: 18.12.01.0583 - 0594	Unidad	12	Gs	2.727.273	Gs	32.727.276	
25	Cabina de PCR	Cabina de PCR	Unidad	1	Gs	74.195.524	Gs	74.195.524	
26	Calentador para laboratorio	Calentador - Agitador magnético IKA RCT Basic Pat: 18.12.01.0227 - 0228	Unidad	2	Gs	4.315.200	Gs	8.630.400	
27	Calibre Digital	THOMAS SCIENTIFIC 1235D65 Pat: 18.12.01.0578 - 0579	Unidad	2	Gs	2.218.182	Gs	4.436.364	
28	Cámara de crecimiento vertical refrigerada 4	Cámara de germinación POL-EKO APARATURA KK 500 TOP+ Pat: 18.12.01.0280	Unidad	1	Gs	124.927.273	Gs	124.927.273	
29	Cámara de crecimiento vertical refrigerada 5	Cámara de Crecimiento Vertical Refrigerada 5 Sheldon Manufacturing, INC. SRI21D-2 Pat: 18.12.01.0354	Unidad	1	Gs	105.000.000	Gs	105.000.000	
30	Cámara para Microscopio	Euromex Cmex Pro5 Pat: 18.12.01.0295 - 0296	Unidad	2	Gs	7.727.273	Gs	15.454.546	
31	Cámara digital profesional	Canon EOS Rebel T3i Pat: 18.07.01.0020	Unidad	1	Gs	7.727.273	Gs	7.727.273	
32	Campana de Flujo Laminar	Campana de Flujo Laminar	Unidad	1	Gs	47.463.133	Gs	47.463.133	
33	Campana de Flujo Laminar	Heal Force Hfanfe- 1200LC N Pat: 18.12.1.626	Unidad	1	Gs	1.000.000	Gs	1.000.000	
34	Campana extractora de gases	Itali Pat: 18.12.01.0191	Unidad	1	Gs	18.765.513	Gs	18.765.513	
35	Campana extractora de gases	CHARPENTER CAMP 01 Pat: 18.12.01.0513	Unidad	1	Gs	66.233.248	Gs	66.233.248	



36	Campana extractora de gases	Hazzard Technology Pat: 08.63.05.1246 - 1247	Unidad	3	Gs 2.991.259	Gs 8.973.777
37	Campana extractora de gases	Kotterman Pat: 18.12.01.0610 - 0611	Unidad	2	Gs 2.991.259	Gs 5.982.518
38	Centrífuga	Thermo Fisher Scientific Sorvall ST 16 Pat: 18.12.01.0297 - 0298	Unidad	2	Gs 33.550.000	Gs 67.100.000
39	Centrífuga de laboratorio refrigerada	NEUATION I Fuge M24PR Pat: 18.12.01.0575	Unidad	1	Gs 45.454.546	Gs 45.454.546
40	Centrífuga de sobremesa	Centrífuga de sobremesas con rotores intercambiables	Unidad	1	Gs 84.897.000	Gs. 84.897.000
41	Centrífuga de laboratorio refrigerada	Heraeus Biofuge 15R Pat: 08.62.17.0023	Unidad	1	Gs 2.218.182	Gs 2.218.182
42	Conductivímetro	Ohaus Starter 3100C Pat: 18.12.01.0355 - 0358	Unidad	4	Gs 5.600.000	Gs 22.400.000
		Electrodo Ohaus Pat: Pat: 18.12.01.0458	Unidad	1	Gs 4.636.364	Gs 4.636.364
43	Conductivímetro	Equipo Conductivímetro			Gs 7.431.000	Gs 7.431.000
44	Cromatógrafo de gases	Cromatógrafo Gaseoso FID Thermo Trace 1300 Pat: 18.12.01.0299.01	Unidad	1	Gs 189.000.000	Gs 189.000.000
		Inyector Automático Thermo AI 1310 Pat: 18.12.01.0299.02	Unidad	1		
		Computador Dell Optiplex 3020 Pat: 18.12.01.0299.03	Unidad	1		
		Monitor Dell E2014Hlc Pat: 18.12.01.0299.04	Unidad	1		
		Teclado Dell KB212-B Pat: 18.12.01.0299.05	Unidad	1		
		Mouse Dell MS111-P Pat: 18.12.01.0299.06	Unidad	1		
45	Cromatógrafo de líquidos Acoplado con Espectrometro de Masas 1	LCMS- Detector MS-MS Waters TQ Pat: 18.12.01.0231	Unidad	1	Gs 900.454.546	Gs 900.454.546
		LCMS- Bomba Cuaternaria Waters QSM Pat: 18.12.01.0216	Unidad	1	Gs 525.909.091	Gs 525.909.091
		LCMS- Horno de columna Waters CH-A Pat: 18.12.01.0216	Unidad	1		
		LCMS- Inyector Automático Waters SDI Pat: 18.12.01.0216	Unidad	1		
		CH-30A Waters Pat: 18.12.01.0216	Unidad	1		
46	Cromatógrafo de líquidos Acoplado con Espectrometro de Masas 2	LCMS- Bomba de vacío Sogevac SV40BI Pat: 18.12.01.0216	Unidad	1	Gs 1.458.891.873	Gs 1.458.891.873
		LCMS- Generador de Nitrógeno Peak Scientific NM30LA-MS-230V Pat: 18.12.01.0216	Unidad	1		
		Computadora Lenovo Thinkcentre Pat: 18.12.01.0216	Unidad	1		
		Monitor LCD Lenovo Thinkvision Pat: 18.12.01.0216	Unidad	1		
		Mouse óptico Lenovo MO28UOL Pat: 18.12.01.0216	Unidad	1		
		Teclado Lenovo SK-8825 Pat: 18.12.01.0216	Unidad	1		
		HPLC3 Detector DAD Waters 2998 PAD Pat: 18.12.01.0216	Unidad	1		
		HPLC3 Waters Waters 2695 HPLC Pat: 18.12.01.0216	Unidad	1		
		LCMS- Detector MS-MS Dañado Waters TQ Pat: 18.12.01.0216	Unidad	1		
47	Cromatógrafo de líquidos Acoplado	Detector de Masas Triple Cuadrupolo Shimadzu LCMS-8060 Pat: 18.12.01.0549.01	Unidad	1	Gs 4.010.650.000	Gs 4.010.650.000

	plado con Espectrometro de Masas 3	Bomba A Shimadzu LC-30AD Pat: 18.12.01.0549.02	Unidad	1		
		Bomba B Shimadzu LC-30AD Pat: 18.12.01.0549.03	Unidad	1		
		Horno de Columna Shimadzu CTO-30A Pat: 18.12.01.0549.04	Unidad	1		
		Unidad de Válvula Shimadzu FCV-20AH2 Pat: 18.12.01.0549.05	Unidad	1		
		Automuestreador Shimadzu SIL-30AC Pat: 18.12.01.0549.06	Unidad	1		
		Módulo Bus Comunicaciones Shimadzu CBM-20A Pat: 18.12.01.0549.07	Unidad	1		
		Unidad desgasificadora Shimadzu DGU-203R Pat: 18.12.01.0549.08	Unidad	1		
		Bandeja de solventes Shimadzu Reservoir Tray Pat: 18.12.01.0549.09	Unidad	1		
		Bomba de vacío Leybold Sogevac SV65BIFC Pat: 18.12.01.0549.10	Unidad	1		
		Generador de Nitrógeno Peak Genius 1051 Pat: 18.12.01.0549.11	Unidad	1		
		Computador Dell Precision 5820 Pat: 18.12.01.0549.12	Unidad	1		
		Monitor Dell P2719H Pat: 18.12.01.0549.13	Unidad	1		
		Teclado Dell KB216t Pat: 18.12.01.0549.14	Unidad	1		
		Mouse Dell MS116t1 Pat: 18.12.01.0549.15	Unidad	1		
		UPS APC Smart-UPS RT 10000 Pat: 18.12.01.0549.16	Unidad	1		
48	Cromatógrafo de líquidos Acoplado con Espectrometro de Masas 4	Detección de Masas Triple Cuadrupolo Waters Xevo TQ-S micro Pat: 18.12.01.0571.01	Unidad	1	Gs 3.743.179.636	Gs 3.743.179.636
		Bomba de solvente Waters QSM Pat: 18.12.01.0571.02	Unidad	1		
		Inyector automático Waters FTN Pat: 18.12.01.0571.03	Unidad	1		
		Horno de columna Waters CH-A Pat: 18.12.01.0571.04	Unidad	1		
		Bomba de vacío Leybold - Sogevac SV 40-65 BIFC Pat: 18.12.01.0571.05	Unidad	1		
		Generador de Nitrógeno Peak Scientific Genius XE35 Pat: 18.12.01.0571.06	Unidad	1		
		Computadora Lenovo ThinkStation Pat: 18.12.01.0571.07	Unidad	1		
		Monitor Lenovo Thinkvision Pat: 18.12.01.0571.08	Unidad	1		
		Teclado Lenovo PMX Pat: 18.12.01.0571.09	Unidad	1		
		Mouse Lenovo SM-8823 Pat: 18.12.01.0571.10	Unidad	1		
		UPS Invt HT3115L Pat: 18.12.01.0571.11	Unidad	1		
49	Cromatógrafo Líquido 1 - 3	Bomba Cuaternaria Waters Acquity H-Class Quaternary Solvent Manager Pat: 18.12.01.0327.01 - 0329.01	Unidad	3	Gs 273.333.333	Gs 820.000.000
		Computador BCA Pat: 18.12.01.0327.06 - 0329.06	Unidad	3		
		Detector UV Waters Acquity TUV Pat: 18.12.01.0327.05 - 0329.05	Unidad	3		
		Horno de columna 30 Waters Acquity H-Class CH-30A Pat: 18.12.01.0327.04 - 0329.04	Unidad	3		
		Horno de columna Waters Acquity H-Class CH-A Pat: 18.12.01.0327.03 - 0329.03	Unidad	3		

		Inyector Automático Waters Acquity H-Class Sample Manager - FTN Pat: 18.12.01.0327.02 - 0329.02	Unidad	3		
		Monitor LG 20M38A Pat: 18.12.01.0327.07 - 0329.07	Unidad	3		
		Mouse BCA 3D Optical Mouse Pat: 18.12.01.0327.09 - 0329.09	Unidad	3		
		Teclado BCA Español Pat: 18.12.01.0327.08 - 0329.08	Unidad	3		
50	Cromatógrafo Líquido 4	Derivatizador Pickering Vector PCX Pat: 18.12.01.0293	Unidad	1	Gs 54.910.468	Gs 54.910.468
		UPLC Detector Fluorescencia Waters Acquity FLR Pat: 18.12.01.0272	Unidad	1	Gs 271.363.636	Gs 271.363.636
		Waters Acquity PDAe Pat: 18.12.01.0272	Unidad	1	Gs 579.563.637	Gs 579.563.637
		Waters Acquity QSM Pat: 18.12.01.0272	Unidad	1		
		Waters Acquity SM-FTN Pat: 18.12.01.0272	Unidad	1		
Waters Acquity CHA Pat: 18.12.01.0272	Unidad	1				
51	Cromatógrafo de líquidos	Cromatógrafo de líquidos Acoplado con Espectrometro de Masas	Unidad	2	Gs 1.671.928.000	Gs 3.343.856.000
52	Cromatógrafo (Detector)	Detector PDA WATERS 2998 Pat: 18.12.01.0574	Unidad	1	Gs 286.363.636	Gs 286.363.636
53	Cuba para extracciones	Cuba para extracciones de fase sólida		2	Gs 11.898.333	Gs 23.796.666
54	Cuarteador de Semillas	Zappy Pat: 18.12.01.0252	Unidad	1	Gs 5.666.668	Gs 5.666.668
55	Molino mini robot	Cutter Robot Coupe Blixer 3D Pat: 18.12.01.0311 - 0314	Unidad	4	Gs 33.800.000	Gs 135.200.000
56	Densímetro Digital	KEM DA-130N Pat: 18.12.01.0596 - 0597	Unidad	2	Gs 26.272.727	Gs 52.545.454
57	Desionizador	Desionizador a Resina Quimis 380S23 Pat: 18.12.01.0283	Unidad	1	Gs 8.565.545	Gs 8.565.545
58	Desionizador	Desionizador Osmosis Reversa Quimis Q342U220 Pat: 18.12.01.0282	Unidad	1	Gs 14.991.840	Gs 14.991.840
59	Desionizador	Desionizador - Sistema de agua ultra pura		1	Gs 32.348.000	Gs 32.348.000
60	Desionizador	Desionizador Ultra Puro Adrona B30 HPLC Pat: 18.12.01.0279	Unidad	2	Gs 41.500.000	Gs 83.000.000
61	Diafanoscopio	De Leo Pat: 11.23.08.0074	Unidad	1		Gs
62	Equipo Digestor de Microondas 1	Digestor de Microondas Milestone Ethos One Pat: 18.12.01.0259	Unidad	1	Gs 213.636.364	Gs 213.636.364
63	Equipo Digestor de Microondas 2	Digestor de Microondas Milestone Ethos Pat: 18.12.01.0525	Unidad	1	Gs 348.273.482	Gs 348.273.482
64	Ducha y lavaojos de emergencia	Water Saber Faucet	Unidad	1	Gs 8.000.000	Gs 8.000.000
65	Ducha y lavaojos de emergencia	Boyn Pat: 18.12.01.0467 - 0468	Unidad	2	Gs 8.000.000	Gs 16.000.000
66	Espectrofotómetro de Absorción Atómica I	EAA Thermo Scientific iCE3300 Pat: 18.12.01.0237.01	Unidad	1	Gs 150.000.000	Gs 150.000.000
		Computadora Dell Vostro 3250 Pat: 18.12.01.0237.02	Unidad	1		
		Monitor LCD Dell E1914Hf Pat: 18.12.01.0237.03	Unidad	1		
		Mouse Óptico Dell MS116t Pat: 18.12.01.0237.04	Unidad	1		
		Teclado Dell KB212-B Pat: 18.12.01.0237.05	Unidad	1		



67	Espectrofotómetro de Absorción Atómica 2	AA llama y Grafito Thermo Fisher iCE3500 Pat: 18.12.01.0473.01	Unidad	1	Gs 418.181.818	Gs 418.181.818
		Compresor de aire Schulz MSV 6 Pat: 18.12.01.0473.02	Unidad	1		
		Computadora Dell Vostro D13S Pat: 18.12.01.0473.03	Unidad	1		
		Generador de Hidruro Thermo Fisher VP100 Vapour System Pat: 18.12.01.0473.04	Unidad	1		
		Horno de Grafito Zeeman Thermo Fisher GFS35Z Zeeman Furnace Pat: 18.12.01.0473.05	Unidad	1		
		Monitor LED Dell E2014HC Pat: 18.12.01.0473.06	Unidad	1		
		Mouse Optico Dell MS116t Pat: 18.12.01.0473.07	Unidad	1		
		Recirculador Thermo Fisher ThermoFlex900 Pat: 18.12.01.0473.08	Unidad	1		
		Teclado Dell KB212-B Pat: 18.12.01.0473.09	Unidad	1		
68	Espectrofotómetro Infrarrojo FTIR 2	FTIR Thermo Scientific Nicolet iS5 Pat: 18.12.01.0294	Unidad	1	Gs 144.000.000	Gs 144.000.000
		Computadora Dell Vostro 270s Pat: 18.12.01.0350	Unidad	1		
		Monitor LCD Dell E1914Hf Pat: 18.12.01.0351	Unidad	1		
		Mouse Optico Dell N889 Pat: 18.12.01.0352	Unidad	1		
		Teclado Dell KB212-B Pat: 18.12.01.0353	Unidad	1		
69	Espectrofotómetro UV-VIS 3	UV Thermo Scientific Genesys 150 Pat: 18.12.01.0444	Unidad	1	Gs 54.910.468	Gs 54.910.468
		Computadora Dell Vostro 3250 Pat: 18.12.01.0445.01	Unidad	1		
		Monitor LCD Dell E1914Hf Pat: 18.12.01.0446	Unidad	1		
		Mouse Optico Dell MS116t Pat: 18.12.01.0445.02	Unidad	1		
		Teclado Dell KB212-B Pat: 18.12.01.0445.03	Unidad	1		
70	Estereoscopio	Bausch & Lomb Pat: 11.23.08.0037	Unidad	1	Gs 1.000.000	Gs 1.000.000
71	Estereoscopio	Iluminador luz fria Euromex LE.5211-LED Pat: 18.12.01.0373 - 0374	Unidad	2	Gs 4.100.000	Gs 8.200.000
72	Estereoscopio	Nikon SMZ-2T Pat: 11.23.08.0078	Unidad	1	Gs 1.000.000	Gs 1.000.000
73	Estereoscopio	Swift Ultra Lite Pat: 08.63.05.1257 - 1260	Unidad	4	Gs 1.000.000	Gs 4.000.000
74	Estereoscopio con cámara digital y fuente de luz	Estereoscopio Euromex ST.1740 Pat: 18.12.01.0359	Unidad	1	Gs 38.500.000	Gs 38.500.000
		Cámara digital Euromex CMEX-10PRO Pat: 18.12.01.0359 - 0361	Unidad			
		Fuente de luz Euromex LE.5211-LED Pat: 18.12.01.0359 - 0361	Unidad			
75	Estereoscopio	VELAB Stereo VE-S5C Pat: 18.12.01.0576 - 0577	Unidad	2	Gs 14.272.727	Gs 28.545.454
76	Estereoscopio	Zeiss Stemi 508 3943022296 Cod. Pat. 18.12.01.0558	Unidad	1	Gs 9.010.000	Gs 9.010.000
77	Estereoscopio	Euromex Modelo ST.1740, Serie EU1670143 Cod. Pat 18.12.01.0360.01	Unidad	1	Gs 38.500.000	Gs 38.500.000
78	Estereoscopio	Euromex Modelo ST.1740 Serie: EU1670145 Cod. Pat. 18.12.01.0361.01	Unidad	1	Gs 38.500.000	Gs 38.500.000
79	Estereoscopio	Leica Modelo EZ4D Serie 5514110 Cod. Pat. 10.62.17.0379	Unidad	1	Gs 1.000.000	Gs 1.000.000
	Estereoscopio	Leica Modelo EZ4D, Serie 5514112 Cod. Pat. 10.62.17.0381	Unidad	1	Gs 1.000.000	Gs 1.000.000



Director  
SENAVE



81	Equipo de tamizado para laboratorio	Equipo de tamizado - agitador de Tamiz	Unidad	1	Gs 17.447.000	Gs 17.447.000
82	Equipo para maceración de muestras	Equipo para maceración de muestras	Unidad	1	Gs 375.176.240	Gs. 375.176.240
83	Equipo de medición de gases	Equipo de medición de gases	Unidad		Gs. 16.000.000	Gs. 16.000.000
84	Estereoscopio	Motic Modelo DMWI43FBGG Cod. Pat. 18.12.01.0048	Unidad	1	Gs 1.000.000	Gs 1.000.000
85	Estufa para secado de materiales	BOYN DMG-9250A Pat: 18.12.01.0581	Unidad	1	Gs 13.818.182	Gs 13.818.182
86	Estufa de secado	Estufa de secado para análisis de pérdida de humedad	Unidad	3	Gs 30.946.667	Gs 114.502.642
87	Estufa de cultivo	Estufa de cultivo	Unidad	1	Gs 12.314.279	Gs. 12.314.279
88	Freezer para Laboratorio	Congelador Ultra -80°C Boyn MDF-86V188E Pat: 18.12.01.0472	Unidad	1	Gs 46.136.364	Gs 46.136.364
89	Fuente de electroforesis 2	Cubeta de electroforesis Biorad Mini Sub-Cell GT Pat: 18.12.01.0214 - 0215	Unidad	2	Gs 8.636.364	Gs 17.272.728
		Fuente de electroforesis Bio Rad Power PAC	Unidad			
90	Fluorometro cuantificador de ADN	Fluorometro cuantificador de ADN	Unidad	1	Gs. 71.269.333	Gs. 71.269.333
91	Fuente de luz	EUROMEX Dual Pat: 18.12.01.0599	Unidad	1	Gs 3.954.545	Gs 3.954.545
92	Heladera de 2 puertas	Heladera Vertical Continental Elegance 340	Unidad	1	Gs 100.000	Gs 100.000
93	Heladera de 2 puertas	Heladera Vertical Electrolux Double DC440	Unidad	1	Gs 100.000	Gs 100.000
94	Heladera Viscooler	Gelopar GPTU400	Unidad	1	Gs 100.000	Gs 100.000
95	Homogeneizador	ACE Nissei AM-3 Pat: 18.12.01.0288 - 0330	Unidad	2	Gs 80.000.000	Gs 160.000.000
96	Homogeneizador	Nissei AM-3 Pat: 18.12.01.0547 - 0548	Unidad	2	Gs 28.683.207	Gs 57.366.414
97	Homogeneizador	IKA T50 Digital Ultra Turrax Pat: 18.12.01.0267	Unidad	1	Gs 32.772.727	Gs 32.772.727
98	Homogeneizador de muestras	SPEX Sample Prep Geno/Grinder 2010 Pat: 18.12.01.0251	Unidad	1	Gs 129.845.455	Gs 129.845.455
99	Homogeneizador mecánico de granos	Seedburo Equipment Pat: 11.23.08.0077	Unidad	1	Gs 100.000	Gs 100.000
100	Kjeldahl Destilador de Tubos	Kjeldahl Destilador de Tubos Gerhard Vap200 Pat: 18.12.01.0236	Unidad	1	Gs 84.363.636	Gs 84.363.636
101	Kjeldahl Digestor de 40 Tubos	Kjeldahl Controlador de Temperatura Gerhard KjeldTerm Pat: 18.12.01.0236	Unidad	1	Gs 1.000.000	Gs 1.000.000
		Kjeldahl Digestor de 40 Tubos Gerhard KjeldTerm Pat: 18.12.01.0236	Unidad	1	Gs 1.000.000	Gs 1.000.000
102	Kjeldahl Lavador de gases	Kjeldahl Lavador de gases Ger- hardt Turbosog Pat: 18.12.01.0238	Unidad	1	Gs 18.090.909	Gs 18.090.909
103	Kjeldahl Digestor de 8 tubos	Kjeldahl Controlador de Temperatura Gerhardt TZ Pat: 18.12.01.0300	Unidad	1	Gs 54.500.000	Gs 54.500.000
		Kjeldahl Digestor de 8 tubos Ger- hardt KB8 Pat: 18.12.01.0300	Unidad	1		
		Kjeldahl Lavador de gases Ger- hardt Turbosog Pat: 18.12.01.0300	Unidad	1		

SERVICIO NACIONAL DE CALIDAD Y SANIDAD VEGETAL Y DE SEMILLAS  
Dirección de Laboratorio  
Directora  
SENAVE

104	Kjeldhal Digestor de 40 Tubos	Gerhard Kjeltatherm KT40 Pat: 18.12.01.0603	Unidad	1	Gs 32.000.000	Gs 32.000.000
105	Kjeldahl Digestor de 16 tubos	Gerhard TL Pat: 18.12.01.0612	Unidad	1	Gs 32.000.000	Gs 32.000.000
106	Lavador de Pipetas	Thermo Nalgene 5245 Pat: 18.12.01.0310 - 0311	Unidad	2	Gs 7.050.000	Gs 14.100.000
107	Lavavajillas	Miele GW3050B Pat: 08.62.17.0025	Unidad	1	Gs 1.000.000	Gs 1.000.000
108	Lavadora de microplacas	Lavadora de microplacas de 96 pocillos	Unidad	1	Gs 21.314.250	Gs 21.314.250
108	Lavadora de cristalería de laboratorio	Lavadora de cristalería de laboratorio	Unidad	2	Gs 9.823.500	Gs 19.647.000
110	Lavavajillas	FACOR CO-501 Pat: 18.12.01.0520	Unidad	1	Gs 22.893.610	Gs 22.893.610
111	Lector UV de Microplacas para Elisa	Lector de UV de Microplacas para Elisa MARS BMG Labtech Spectrostar Nano Pat: 18.12.01.0546	Unidad	1	Gs 110.625.540	Gs 110.625.540
112	Lector de Elisa	Lector de Elisa	Unidad	1	Gs. 39.649.583	Gs. 39.649.583
113	Licuada para laboratorio	Waring Xtreme MX1200XTSLJ Pat: 18.12.01.0287	Unidad	2	Gs 45.000.000	Gs 90.000.000
114	Liofilizador	Liofilizador	Unidad	1	Gs 62.211.833	Gs 62.211.833
115	Limpiador de vidrio	MIELE Mielabor G7733 Pat: 18.12.01.0614	Unidad	1	Gs 3.832.000	Gs 3.832.000
116	Lupa de mano	Bausch & Lomb Coddington con luz Pat: 18.12.01.0362 - 0367	Unidad	6	Gs 320.000	Gs 1.920.000
117	Máquina para hacer hielo en escama	Máquina para hacer hielo en escama	Unidad	1	Gs 25.878.333	Gs 25.878.333
118	Medidor de humedad	Dickey -john Mini Gac Plus Pat: 18.12.01.0239 - 0240	Unidad	2	Gs 5.227.273	Gs 10.454.546
119	Microondas	Whirlpool WVG28ABDWX Pat: 18.06.04.1967	Unidad	1	Gs 100.000	Gs 100.000
120	Microscopio Binocular con cámara	Microscopio Binocular Zeiss Primó Star Pat: 18.12.01.0381.01 - 0382.01	Unidad	2	Gs 22.055.000	Gs 44.110.000
		Cámara digital Zeiss Axiocam Erc 5s Pat: 18.12.01.0381.02 - 0382.02	Unidad	2		
121	Microscopio Binocular motorizado	Microscopio Binocular Zeiss Axio Imager Z2m Pat: 18.12.01.0378.01	Unidad	1	Gs 348.000.000	Gs 348.000.000
		Cámara digital Zeiss Axiocam 503 color Pat: 18.12.01.0378.02	Unidad	1		
		Fuente de alimentación Zeiss VP232-2 Pat: 18.12.01.0378.03	Unidad	1		
		Computadora portátil Acer Aspire E5 15 Pat: 18.12.01.0379	Unidad	1		
		Impresora Láser Hewlett Packard Color Laser Jet Pro MFP M176n Pat: 18.12.01.0380	Unidad	1		
122	Microscopio Binocular	Zeiss Stemi 508 Pat: 18.12.01.0558	Unidad	1	Gs 34.636.364	Gs 34.636.364
123	Microscopio Binocular	Zeiss Primo Star Serie 3144042217 Cod. Pat: 18.12.1.557	Unidad	1	Gs 23.900.000	Gs 23.900.000
124	Microscopio binocular	Microscopio binocular de Investigación con Cámara, sofwer y tablet	Unidad	1	Gs 46.287.867	Gs 46.287.867
125	Microscopio Estereoscopio	Microscopio Estereoscopio	Unidad	5	Gs 14.080.646	Gs 570.403.230
126	Microscopio Binocular	Leica Modelo DM/LSI Serie 219442 Cod. Pat. 18.12.01.296	Unidad	1	Gs 1.000.000	Gs 1.000.000
	Mini centrifugadora	Beili Centrifuge DT5-6A(4) Pat: 18.12.01.0286	Unidad	1	Gs 909.091	Gs 909.091



*[Handwritten Signature]*  
Directora



128	Molinos Triturador de laboratorio	Molino de mortero Retsch RM200 Pat: 18.12.01.0456	Unidad	1	Gs 116.992.000	Gs 116.992.000
129	Molinos Triturador de laboratorio	Molino Triturador Daigger Pat: 18.12.01.0266	Unidad	1	Gs 36.636.364	Gs 36.636.364
130	Muestreador Automático	Muestreador Automatico	Unidad	1	Gs 302.500.000	Gs 302.500.000
131	Molinos Triturador de laboratorio	Molino Triturador IKA A 11 B S000 Pat: 18.12.01.0372	Unidad	1	Gs 24.000.000	Gs 24.000.000
	Micropipeta	Micropipeta	Unidad	4	Gs 9.036.593	Gs. 36.146.372
132	Micropipeta	Micropipeta Monocanal	Unidad	4	Gs 4.220.070	Gs 16.880.280
133	Mufla	Mufla - Horno eléctrica de laboratorio	Unidad	1	Gs 24.720.667	Gs 24.720.667
134	Multímetro digital	Fluke 189 Pat: 18.12.01.0471	Unidad	1	Gs 7.272.727	Gs 7.272.727
135	Nano Drop Espectrofotómetro	Shimadzu Biosepec-nano Con auto limpiador Pat: 18.12.01.0465.01	Unidad	1	Gs 41.636.364	Gs 41.636.364
		Computadora Dell Optiplex 7050 Pat: 18.12.01.0465.02	Unidad	1		
		Monitor LED Dell Pat: 18.12.01.0465.03	Unidad	1		
		Mouse Optico Dell MS116t Pat: 18.12.01.0465.04	Unidad	1		
		Teclado Dell M776 Pat: 18.12.01.0465.05	Unidad	1		
		Impresora chorro a tinta Hewlett Packard Deskjet Ink Pat: 18.12.01.0465.06	Unidad	1		
134	PHmetro/Conductímetro	ISOLAB 162.00.001 Pat: 18.12.01.0257	Unidad	1	Gs 668.182	Gs 668.182
135	PH metro	Trans BP3001 Pat: 18.12.01.0209	Unidad	1	Gs 4.097.636	Gs 4.097.636
136	PH metro	Boeco BT-675 Pat: 18.12.01.0242 - 0243	Unidad	2	Gs 2.813.636	Gs 5.627.272
137	PH metro	Equipo PH metro	Unidad	2	Gs 9.487.000	Gs 18.974.000
138	PH metro	APERA PH 910 Pat: 18.12.01.0572 - 0573	Unidad	2	Gs 8.290.909	Gs 16.581.818
139	Plancha calefactora 1 - 2	Placa Calefactora Thomas Scientific 125A33 Pat: 18.12.01.0544 - 0545	Unidad	2	Gs 7.232.960	Gs 14.465.920
140	Plancha calefactora 3 - 6	Cole Palmer 4807-02 Pat: 18.12.01.0452 - 0455	Unidad	4	Gs 5.454.545	Gs 21.818.180
141	Refrigerador Vertical Visicooler	Tokio TOKVSS40B Pat: 18.12.01.0521 - 0524	Unidad	4	Gs 4.843.500	Gs 19.374.000
142	Reloj Alarma digital	Vetrotecnica Relo	Unidad	1	Gs 100.000	Gs 100.000
143	Rota evaporador N° 1	Refrigerador para laboratorio Thermo Fischer - Yamato CF800 Pat: 18.12.01.0301	Unidad	2	Gs 22.500.000	Gs 45.000.000
144	Rota evaporador N° 3	Baño para Rotaevaporador Heidolph HB Control Pat: 18.12.01.0194	Unidad	1	Gs 43.039.091	Gs 43.039.091
		Rotaevaporador Heidolph Labo-rata 4002 Control Pat: 18.12.01.0194	Unidad	1		
145	Rotavapor 4 - 7	IKA RV8 - RC2 BASIC Pat: 18.12.01.0514 - 0517	Unidad	4	Gs 84.438.350	Gs 337.753.400



Directora  
SENAVE



146	Secador de material de vidrio	Gerhard STL56 Pat: 18.12.01.0615	Unidad	1	Gs 1.593.027	Gs 1.593.027
147	Controlador para termo botón de estufa	Interfase Proges Thermotrack Pat: 18.12.01.0474	Unidad	1	Gs 2.909.091	Gs 2.909.091
148	Termo botón para Estufa	Sensor Proges Thermotrack Pat: 18.12.01.0475 - 499	Unidad	25	Gs 908.182	Gs 22.704.550
149	Termociclador 25 pocillos	Techne FTGENE2D	Unidad	1	Gs 1.000.000	Gs 1.000.000
150	Termociclador 96 pocillos	Techne FFG02HSD Pat: 08.63.05.0704	Unidad	1	Gs 1.000.000	Gs 1.000.000
151	Termociclador PCR	Eppendorf Realplex 4 Pat: 18.12.01.0220.01	Unidad	1	Gs 332.010.000	Gs 332.010.000
		Computadora Philips DT7-D824 Pat: 18.12.01.0220.02	Unidad	1		
		Monitor LCD Philips HN39190T Pat: 18.12.01.0220.03	Unidad	1		
		Mouse optico Fujitsu Siemens FSC 5C Pat: 18.12.01.0220.04	Unidad	1		
		Teclado Italiano Fujitsu Siemens S26381-H71-A751 Pat: 18.12.01.0220.05	Unidad	1		
152	Temporizador para Laboratorio	Temporizador para Laboratorio 1 Canal	Unidad	10	Gs 1.530.939	Gs 15.309.390
153	Termohigrómetro	Termohigrómetro	Unidad	15	Gs 548.667	Gs 8.230.005
154	Termociclador	Termociclador para PCR	Unidad	1	Gs 173.715.500	Gs 173.715.500
155	Termociclador en tiempo Real	BYORAD C1000 Touch Pat: 18-12-01.0580	Unidad	1	Gs 199.318.182	Gs 199.318.182
156	Termohigrómetro	Extech 445703 Pat: 18.12.01.0449 - 0453	Unidad	5	Gs 1.181.818	Gs 5.909.090
157	Termómetro Infrarrojo	Digi Science 20250-05 Pat: 18.12.01.0457	Unidad	1	Gs 850.000	Gs 850.000
158	Termómetro de líquido en vidrio	PG ERTCO/THOMAS Scientific Co. 1007-3. Rango de medición: -1 a 201 °C. Pat: 08.63.05.1249 - 1253	Unidad	5	Gs 100.000	Gs 500.000
160	Vortex	Velp Scientific Classic Pat: 18.12.01.0218	Unidad	2	Gs 1.624.400	Gs 3.248.800
161	Zaranda	Zaranda de colector tamiz Cole Parmer Pat: 18.12.01.0459 - 0464	Unidad	6	Gs 454.545	Gs 2.727.270
161	Equipo Destilador Kjeldahl	Gerhardt VAP 500 serie/lote: 5500210087. Cod. Pat: 18-12-1-621	Unidad	1	Gs 163.200.000	Gs 163.200.000
162	Balanza Electrónica	Ohaus CPX6201 serie/lote: B920678661 Cod. Pat: 18-12-1-637	Unidad	1	Gs 4.120.000	Gs 4.120.000
163	Balanza Analítica	Radwag AS220.X2 PLUS serie/lote: 695051 con impresora Epson M352A serie/lote: X5Z5005699 Cod. Pat: 18-12-8-636	Unidad	1	Gs 18.600.000	Gs 18.600.000
164	Cabina Bioseguridad	Heal Forcé Hfsafe-1200LC N serie/lote: EX072112LCN8052NSF Cod. Pat: 18-12-1-626	Unidad	1	Gs 85.180.000	Gs 85.180.000
165	Autoclave	Shiva LMQ.C serie/lote: 2021G314 Cod. Pat: 18-12-1-627	Unidad	1	Gs 16.560.000	Gs 16.560.000
167	Estufa Incubadora	San Jor SL60CDB serie/lote: 31335 Cod. Pat: 18.12.08.0628	Unidad	1	Gs 10.299.999	Gs 10.299.999
168	Estufa de Secado	Memmert UN55 serie/lote: B221.3009 Cod. Pat: 18-12-8-631 a 633	Unidad	3	Gs 18.040.000	Gs 54.120.000



*C. Torales S.*  
Directora  
SENAVE



169	Equipo de tamizado para laboratorio	Boyn WQS-S serie/lote: 891521110050 Cod. Pat: 18-12-7-641	Unidad	1	Gs 16.750.000	Gs 16.750.000
170	Centrífuga	Ohaus Frontier FC5706 serie/lote: 84C2020039 Cod. Pat:18-12-1-638	Unidad	1	Gs 18.890.000	Gs 18.890.000
171	Desionizador	Sartorius Arium Mini serie/lote: 42603997 Cod. Pat:18-12-1-639	Unidad	1	Gs 47.160.000	Gs 47.160.000
172	Cámara de crecimiento vertical refrigerada 7	Kalstein Pat:18.12.8.5 y 6	Unidad	2	Gs 50.000.000	Gs 100.000.000
173	Desgranador eléctrico	Descascarador de arroz Pat: 18.12.8.3	Unidad	1	Gs 1.000.000	Gs 1.000.000
174	Campana Extractora de gas	Air Clean AC6030TE-220 serie/lote: AC6030TE-492 Cod. Pat:18-12-8-629 y 630	Unidad	2	Gs 157.550.000	Gs 315.100.000
175	Contador de Colonias	Funke Gerber Pat: 18.12.1.644	Unidad	1	Gs 1.000.000	Gs 1.000.000
175	Molino Triturador de Laboratorio	Molino Triturador IKA A 11 B S000 Cod. Pat:18-12-1-640	Unidad	1	Gs 17.600.000	Gs 17.600.000
177	Microscopio Binocular	Leica Alemania Model PN DM500 RH Identificador C540395907XU0030 Cod. Pat: 18-12-8-634 y 635	Unidad	2	Gs 26.000.000	Gs 52.000.000
178	Micropipeta	Micropipeta Eppendorf (19092)	Unidad	9	Gs. 31100400	Gs 27.993.500
179	Molinos Triturador de laboratorio	Molino Triturador IKA A 11 B S000. LS MOL 02. Sin código patrimonial	Unidad	1	Gs 24.000.000	Gs 24.000.000
180	Autoclave	Shinya LMQ.C serie/lote: 2021G314 Cod. Pat: 18-12-1-627	Unidad	1	Gs 16.560.000	Gs 16.560.000
181	Balanza Analítica	Radwag AS220.X2 PLUS serie/lote: 695051 con impresora Epson M352A serie/lote: X5Z5005699 Cod. Pat: 18-12-8-	Unidad	2	Gs 18.600.000	Gs 37.200.000
182	Estufa de Secado	Memmert UN55 Cod. Pat. 18-12-1-702	Unidad	1	Gs 18.040.000	Gs 18.040.000
183	Termohigrómetro	Testo Saveris2 HI Pat: 18.12.1.697 a 701	Unidad	6	Gs 1.181.818	Gs 7.090.908
184	Refrigerador Para Laboratorio	Refrigerador Para Laboratorio - 350 Litros	Unidad	1	Gs 117.411.140	Gs. 117.411.140
185	Refrigerador Para Laboratorio	Refrigerador Para Laboratorio	Unidad	1	Gs 6.407.500	Gs. 6.407.500
186	Refrigerador para conservación de muestras	Refrigerador para conservación de muestras	Unidad	10	Gs 31.636.667	Gs 316.366.670
187	Refrigerador Para Laboratorio	Refrigerador Para Laboratorio	Unidad	1	Gs 56.522.000	Gs. 56.522.000
188	Refrigerador Vertical Visicooler	Refrigerador para laboratorio Artik Pat: 18.12.1.	Unidad	1	Gs 100.000.000	Gs 100.000.000
<b>Total</b>					<b>Gs 24.315.366.333</b>	

**Seguro para equipos de laboratorio:** Perdidas o daños físicos Suito e imprevisto por cualquier causa que sea de los equipos, a consecuencia de daños por alta o baja tensión, daños por huracán, vendaval, ciclón o tornado, daños por impacto de vehículos terrestres, daños por caídas de aeronaves y/o sus partes componentes, incendio y/o daños materiales por tumulto y/o alboroto y/o huelga popular y/o asalto.

\*Tendrá de vigencia desde las 00:00 del 12/12/2025, y hasta las 23:59 del 11/12/2026

III. ADMINISTRACION DE CONTRATO

La administración del contrato será llevada a cabo por la Dra. Ing. Agr. Jادیي Torales, directora de la Dirección de Laboratorios.

IV. CONCLUSIÓN

Por lo expuesto precedentemente, y a fin de dar cumplimiento a lo reglamentado por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP), esta dependencia emite su dictamen técnico justificando y detallando el requerimiento realizado en el Programa Anual de Contrataciones Públicas para el Ejercicio Fiscal 2025.

  
  
Dra. Ing. Agr. Jادیي Torales  
Directora  
D Dirección de Laboratorios

