

## UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NAYARIT

### DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES

Contrato de Compra-Venta que celebran por una parte la Universidad Autónoma de Nayarit, por conducto de la Dirección de Recursos Materiales, a quien en lo sucesivo se denominará "La dependencia", representado en este acto por la C. Lic. en C.P. Ma. Guadalupe Mendoza Gutiérrez; y por otra, la empresa "Control Técnico y Representaciones, S.A. de C.V." que en lo sucesivo se le denominará "El proveedor", asimismo comparecen como testigos el M en C. Venancio Orozco Rogero, docente de la Facultad de Veterinaria y Zootecnia y el QFB José Antonio Bernal Pérez, docente de la Facultad de Enfermería, de conformidad a los siguientes antecedentes, declaraciones y cláusulas:

#### ANTECEDENTES:

- I.- Que de conformidad al artículo 45 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y a los proyectos aprobados por el **Programa Integral de Fortalecimiento Institucional (PIFI)**, de ésta institución, se cuenta con presupuesto autorizado para cubrir el compromiso de la adquisición de Equipo de Laboratorio.
- II.- Con fecha trece de mayo del presente año, el Comité de Adquisiciones de ésta Institución, dictaminó en acta de fallo derivada de la Licitación Pública Nacional PIFI-003-2003 Adquisición de Equipo de Laboratorio, se le adjudicara a la empresa CONTROL TECNICO Y REPRESENTACIONES, S.A. DE C.V., las partidas 1,3, 6, 8, 9, 11, 15, 17, 20, 27, 29, 30, 31, 32, 33, 35, 36, 39, 42, 43, 44, 46, 47, 49, 50, 51, 52, 55, 57, 58, 59, 61, 63, 71, 74, 75, 78, 79, 86, 91 y 94.

Esto se sujeta bajo las siguientes:

#### **DECLARACIONES:**

#### I.-" La dependencia" declara:

I.1.- Que con fundamento en el artículo 41 fracción VII de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, cuenta con facultades suficientes para suscribir el presente contrato, bajo el procedimiento Licitación Pública Nacional, como detalla en el punto II de antecedentes, y que tiene por objeto la adquisición de " Equipo de Laboratorio" para la Universidad Autónoma de Nayarit, mismas que se describen en el anexo No. 1 de este contrato.

**I.2.-** Que tiene su demicilio en Boulevard Tepic Xalisco, Ciudad de la Cultura Amado Nervo, de esta Ciudad. RFC\UAN 751127 960.

July .

THE THE PARTY OF T

II.- El proveedor declara:

II.1.- Que acredita la existencia legal de la sociedad que representa con la escritura pública constitutiva número 1928 un mil novecientos veintiocho, otorgada ante la fe del notario público número 29 veintinueve, Lic. Juan antonio de la Puente Villarreal de a Ciudad de Monterrey, Nuevo León.

'n

- I.2.- Que la C. Olga Lidia Quíroz Solís , acredita su personalidad como representante legal de la citada sociedad, con la escritura publica número 5,950 LIBRO X, VOL. XII Y FOJA 176 de fecha 14 de SEPTIEMBRE de 1999, otorgada ante la fe del notario publico número 69, Lic.LIC. JORGE AARÓN GONZALEZ FLORES NOTARIO PUBLICO No. 69, MONTERREY, N.L..
- II.3.- Que tiene capacidad jurídica para contratar y reúne las condiciones técnicas y económicas para obligarse a la compra venta, objeto de este contrato.
- II.4.- Que es una sociedad mexicana y conviene, cuando llegare a cambiar de nacionalidad, en seguir considerándose como mexicana, en cuanto a este contrato se refiere y en no invocar la protección de ningún gobierno extranjero, bajo pena en caso de faltar a ello, de perder todo derecho derivado del mismo en beneficio de la Nación Mexicana.
- II.5.- Que tiene establecido su domicilio en el inmueble que se ubica en calle Avenida Lincoln número 3410 tres mil cuatrocientos diez poniente colonia Mitras Norte, de Monterrey, Nuevo León, mismo que señala como convencional, para todos los efectos legales a que hubiere lugar.
- II.6.- Que su registro federal de contribuyentes es CTR-831122-N85 y su domicilio fiscal es el que se ha identificado en el punto II.5 de este instrumento.
- II.7.- Que no esta considerado dentro de los supuestos establecidos por el artículo 50 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Publico.
- **II.8.-** Que conoce plenamente el contenido y los requisitos que establece la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Publico; las reglas generales para la contratación y entrega de los bienes relacionados con las mismas.

Expuesto lo anterior, las partes contratantes manifiestan su conformidad plena en asumir los derechos y obligaciones de este contrato, con sujeción a las siguientes:

### **CLAUSULAS:**

Primera.- Objeto.- "La Dependencia" compra y "El proveedor" vende los bienes que serán destinados para la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Facultad de Enfermería, Facultad de Agricultura, Facultad de Ingeniería Pesquera, Facultad de Ciencias e Ingenierías, Facultad de Odontología y el Centro Multidiciplinario de Investigación Científica de la Universidad Autónoma de Nayarit, en lo sucesivo usuarios, cuyas cantidades, características y precio por partida, se describen a continuación:

Junio.

•			•	
Partida	Descripción	Cantidad	P. Unitario	Total
1	Agitador Orbital	1	\$ 20,265.00	\$ 20,265.00
3	Agitador Magnético	2	" 4,820.00	" 9,640.00 <i>~</i>
6	Autoclave vertical con	1	" 65,500.00	" 65,500.00 <i>~</i>
·	ciclos de secado y esterilización			
8	Autoclave horizontal	1	" 52,100.00	" 52,100.00 <i>&lt;</i>
	digital			
9	Balanza analítica digital	3	" 22,000.00	<b>"</b> 66,000.00 <i>F</i> ′ <
11	Balanza de precisión digital 1500 g	1	" 11,400.00	" 11,400.00~
15	Incubador agitador	1	" 59,380.00	" 59,6 <del>8</del> 0.00 <
17	Baño María para flotación	2	" <b>4</b> ,000.00	* 8,000.00\
20	Cámara para notación para	2	" 2,650.00	" 5,300.00 · ·
20	electroforesis para DNA horizontal	-	2,000.00	<b>0,000</b> .00
27	Concentrador de	1	" 55,800.00	" 55,800.00√
	proteínas y ácidos		,	•
	nucleicos por vacio			•
29	Sistema contador de	1	" 5,100.00	" 5,100.00~
_*	colonias		,	•
30	Contador de células	4	" 3,370.00	" 13,480.00-
	sanguíneas		-,	,
<sup>;</sup> 31	Contenedor para cadena	2	" 750.00	" 1,500.00
<b>.</b>	fría			•
32	Cronómetro de cuatro	1	" 130.00	" 130.00 <sup>-</sup>
	canales			
33	Cronómetro de tres	2	" 300.00	" 600.00~
	canales			
35	Desecador al vacío	2	" 885.00	" 1,770.00~
36	Desionizador de agua	1	110,000.00	" 110,000.00~
39	Espectrolinker	1	" 14,400.00	" 14,400.00 <sub>~</sub>
42	Extractores soxhlet	3	" 1,250.00	" 3,750.00
		1	9,850.00	" 9,850.00∕
43	Fluorimetro	1	•	•
44	Formador de gradientes y	1	12,400.00	" 12,400.00~
40	pistón	1	" 8,265.00	" 8,265.00 <i>~</i>
46	Fuente de poder	1	" 9,530.00	" 9,530.00 ✓
47	Agitador de ángulo y velocidad variable	l	9,550.00	,
49	Ionómetro portátil para	1	" 3,850.00	" 3,850.00 <i>√</i>
	potasio			
50	lonómetro portátil para	1	" 3,510.00	" 3,510.00~
	nitratos		·	
51	Lámpàra con lente de	1	" 6,150.00	" 6,150.00 <b>~</b>
<b>.</b>	aumento\		•	·
52	Lavador automático de	1	" 2,150.00	" 2,150.Q0 /
<u> </u>	pipetas	-	<u> </u>	. 1

James Jahren 3

55	Máquina para hielo seco	1	\$	4,980.00	\$ 4,980.00
57	Mesa giratoria para inoculación de bacterias	2	ıı	1,450.00	" 2,900.00 ~
58	Mezclador vortex	3	(I	2,650.00	" 7,950.00 <sup>%</sup>
59	Microcentrífuga ·	1	tt	46,100.00	" 46,000.00 <i>~</i>
61	Juego de tres micropipetas de un solo canal	2	a	6,950.00	" 13,900.00.· <i>~</i>
63	Micropipetas multicanal	1	46	8,300.00	" 8,300.00~
71	Medidor de fuerza digital compacto (penetrómetro para frutos)	1	u	39,500.00	" 39,500.00 <sup>-</sup>
74	Potenciómetro de mesa con reconocimiento de 22 buffer	1	u	12,950.00	" 12,950.00 ~
75	Potenciómetro portátil ph/ISE/mV/ORP	1	ξī	9,980.00	" 9,980.00 <i>&lt;</i>
78	Prensa hidráulica para extracción de savia de peciolos vegetales	1	11	6.500.00	" 6,500.00 ·
79	Propipeta	3	u	3,050.00	" 9,150.00~
86	Temoblock	3	11	7,800.00	" 23,400.00 <sup>2</sup> ·
91	Tamices	3	"	1,800.00	" 5,400.00 <i>~</i>
94	Contenedor criogénico (termo) 240 L	1	α	45,500.00	" 45,500.00 ···

Subtotal \$796,330.00 IVA \$119,449.50 Total \$915,779.50

**Segunda.-** El monto del presente contrato es de \$915,779.50 (Novecientos Quince Mil Setecientos Setenta y Nueve Pesos 50/100 M.N.) que se desglosa en \$796,330.00 (Setecientos Noventa y Seis Mil Trescientos Treinta Pesos 00/100 M.N.), como subtotal, más \$119,449.50 (Ciento Diecinueve Mil Cuatrocientos Cuarenta y Nueve Pesos 50/100 M.N.) de impuesto al valor agregado.

Tercera.- "El proveedor" se obliga a cumplir la compra-venta hasta su total terminación, acatando para ello lo establecido en los ordenamientos, normas y anexos invocados en el punto II.8 de las declaraciones; así como en las cláusulas del presente contrato.

Cuarta.- "El proveedor" se obliga a entregar los bienes objeto de este contrato a completa satisfacción del usuario, a efecto de su utilización inmediata según lo establece el anexo I, respetando las fechas y libre a bordo tal como se señala, en el mismo contados a partir de la firma del presente contrato.

Quinta.- Forma de Pago.- Las partes convienen en que el pago de los bienes objeto de este contrato, se realice mediante un anticipo del 50% a la firma del contrato y el resto a la

Julius.

entrega de los bienes, mediante la formulación de factura a nombre de la Universidad Autónoma de Nayarit, con RFC UAN 751127-960, domicilio en Boulevard Tepic-Xalisco Ciudad de la Cultura Amado Nervo de ésta ciudad, manteniéndose explicito las características de los bienes descritos en los anexos I y II como se describen, y expedición de cheques a favor de "El proveedor".

**Sexta.- Pagos.-** El pago del costo de los bienes, se cubrirá 10 días hábiles posteriores a la fecha de presentación de la factura, previa entrega de la totalidad los bienes como se muestran en el anexo I, para tal efecto deberán presentar la factura en original y copia, acompañada de sus respectivos sellos de recibido que expedirá el almacén de la Dirección de Recursos Materiales.

Séptima.- Garantía de cumplimiento de contrato.- "El proveedor" se obliga a constituir la garantía de cumplimiento del contrato otorgando fianza por el monto del 10% del valor del contrato, asimismo acepta a la firma del presente contrato que en caso de no sostener su oferta, se le aplique el Título Sexto, referente a las infracciones y sanciones establecidas en la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

El Proveedor" se obliga a constituir la garantía de cumplimiento de contrato otorgando fianza del 100% a favor de la Universidad Autónoma de Nayarit, por el monto del valor del anticipo, mismo que será regresado al proveedor al término de la entrega de los bienes objeto de este contrato

"El proveedor" se obliga ante "La dependencia" a responder de los defectos y vicios ocultos de los bienes y de la calidad de los servicios, así como de cualquier otra responsabilidad en que hubiere incurrido, en los términos señalados en el contrato respectivo y en la legislación aplicable.

"El proveedor" se obliga a cubrir las cuotas compensatorias a que, conforme a la ley de la materia, pudiere estar sujeta la importación de los bienes objeto del contrato, y en estos casos no procederán incrementos a los precios pactados, ni cualquier otra modificación al contrato.

Octava.- Supervisión de los Bienes.- La Facultad de Enfermería de la Universidad Autónoma de Nayarit, tendrá el derecho de supervisar la entrega de los bienes correspondientes a las partidas 3 (tres) y 30 (treinta), la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia tendrá el derecho de supervisar los bienes de las partidas 1, 9, 11, 17, 35, 94, la Facultad de Agricultura tendrá el derecho de supervisar las partidas 49, 50, 71 y la 78, la Facultad de Ingeniería Pesquera supervisará la entrega de las partidas 17, 42, la Facultad de Ciencias e Ingenierías verificará las partidas 6, 15, 20, 32, 52, 58, 59, 61, 75 y 86, el Centro Multidiciplinario de Investigación Científica de la Universidad Autónoma de Nayarit tendrá derecho de verificar los bienes de las partidas 9, 20, 27, 29, 31, 33,36, 39, 44, 46, 47, 51, 55, 57, 58, 61, 63, 74 79, 86 y 91, la Facultad de Odontología tendrá derecho de verificar la partida 8 objeto de este contrato, notificando en un plazo de tres días cualquier anomalía a "La dependencia" para que a su vez, notifique por escrito a "El proveedor"

las observaciones que estime pertinentes relacionadas con los bienes adquiridos a fin de que se ajusten a los anexos I y II del presente contrato.

El Comité de Adquisiciones de la Universidad Autónoma de Nayarit, será el encargado de resolver las controversias que por problemas específicos de carácter técnico pudieran surgir.

Novena.- Recepción de los Bienes.- La entrega de los bienes se realizará mediante comunicación por escrito de "El proveedor" a "La dependencia" quien verificará que la entrega se realice de acuerdo lo establecido en la Cláusula Cuarta.

Comprobada la entrega de los bienes conforme al párrafo anterior, "La dependencia" en un plazo que no deberá exceder de 5 días naturales, levantará el acta de entrega recepción correspondiente, comunicando dicha fecha oportunamente a las áreas solicitantes de la Universidad Autónoma de Nayarit, a fin de que si lo estima conveniente nombre representantes que asistan al acto.

Décima.- Responsabilidades del Proveedor.- "El proveedor" se obliga a entregar los bienes objeto del presente contrato a satisfacción de "La dependencia", así como a responder por su cuenta y riesgo de los defectos y vicios ocultos de los mismos, y de los daños y perjuicios que por inobservancia o negligencia de su parte, se lleguen a causar.

"El proveedor" Se obliga a ofrecer los servicios conexos que se señalan en el anexo I, quien deberá informar por escrito a la Dirección de Recursos Materiales, una vez realizados los servicios y capacitación del personal.

**Décima Primera.- Penas Convencionales.-** El atraso en el cumplimiento de este contrato de parte de "El proveedor", tendrá aparejada una sanción, consistente en por cada día natural de atraso, se aplicará un descuento del .5% sobre el monto total del contrato, esta pena convencional la hará efectiva "La dependencia", descontándola del costo total de la garantía de cumplimiento.

**Décima Segunda.- "La dependencia"** podrá suspender temporalmente en todo o en parte las adquisiciones contratadas en cualquier momento por causas justificadas o por razones de interés general sin que ello implique su terminación definitiva, el presente contrato podrá continuar produciendo todos sus efectos legales una vez que hayan desaparecido las causas que motivaron dicha suspensión.

Para efectos del presente contrato se entiende como causa de interés general los casos en que se altere el orden social, la economía, los servicios públicos, la salubridad, la seguridad del medio ambiente de las zonas de la región, así mismo cuando por causas naturales (sismos, tormentas, ciclones, incendios, etc.) exista la necesidad de retirar recursos asignados a la prestación de este servicio, para apoyar económicamente las acciones que se requieran implementar, que restauren el orden social "la dependencia" comunicará a "el proveedor", en forma fehaciente a fin que este enterado.

Pulling

(

**Décima Tercera.- Rescisión.- "La dependencia"** podrá en cualquier momento, rescindir este contrato por:

- A) Incumplimiento de alguna de las cláusulas de este contrato o sus anexos, en tal caso "La dependencia" lo comunicara por escrito a "El proveedor", a fin de que éste, en un plazo máximo de 30 treinta días calendario, exponga lo que a su derecho convenga, si transcurrido de este plazo, "El proveedor" no manifiesta nada en su defensa o si después de analizar las razones aducidas por éste, "La dependencia" si estima que las mismas no son satisfactorias, dictará la resolución que proceda.
- B) La contravención a las disposiciones, lineamientos, bases, procedimientos y requisitos que establece la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y demás disposiciones sobre la materia, producirá la rescisión inmediata sin responsabilidad para "La dependencia", además de que se apliquen las penas convencionales conforme a lo establecido en este contrato, para lo cual "La dependencia" comunicará por escrito a "El proveedor", a fin de que este, en un plazo máximo de 30 días de calendario, exponga lo que a su derecho convenga; si transcurrido este plazo "El Proveedor" no manifiesta nada en su defensa o si después de analizar las razones aducidas por este, "La dependencia" estima que las mismas no son satisfactorias, dictara la resolución que proceda

Décima Cuarta.- Terminación Anticipada.- "El proveedor" podrá solicitar a "La dependencia", la terminación anticipada del contrato por caso fortuito o fuerza mayor. dicha solicitud se deberá presentar ante "La dependencia" quien deberá resolver dentro de los 20 veinte días naturales siguientes a la recepción de la misma.

**Décima Quinta.- Obligación Común.-** Las partes se obligan a sujetarse estrictamente a este contrato, a todas y cada una de las cláusulas que lo integran y sus anexos, así como a los términos, lineamientos, procedimientos y requisitos que establece la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y las demás normas y disposiciones administrativas que le sean aplicables.

**Décima Sexta.- Jurisdicción.-** Para la interpretación y cumplimiento del presente contrato, así como para todo aquello que no este expresamente estipulado en el mismo, las partes se someten a la jurisdicción de los Tribunales de la ciudad de Tepic, Nayarit; por lo tanto, "El proveedor" renuncia al fuero que pudiera corresponderle por razón de su domicilio presente, futuro o por cualquier otra causa.

El presente se firma en dos tantos originales, uno para cada una de las partes, en la ciudad de Tepic, Nayarit a los dieciséis días del mes de mayo de dos mil tres.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NAYARIT

Lic. En C.P. Ma. Guadalupe Mendoza Gutiérrez Directora de Recursos Materiales

PROVEEDOR

Representante legal de Control Técnico y Representaciones, S. A. de C.V.

M. en C. Venancio Orozco Rogero

Testigo

QFB José Antonio Bernal Pérez

Testigo

July -

## ANEXO I

		,00		
ω	<i>Ι</i> ψ	w w		No. Partida
Autoclave horizonal digital	Autoclave vertical con ciclos de secado y esterilización	Agitador magnético orbital	Agitador orbital	Concepto
		29		Cantidad
1 ลกัด	1 año	2 años	5 años	Plazo de garantía de los bienes
'60 días naturales	45 días naturales	45 días naturales	60 días naturales	Plazo máximo de entrega
Instalación, puesta en marcha y capacitación en el manejo y mantenimiento para cuatro personas en el lugar de entrega.	Instalación electrica, demostración de funcionamiento y curso para proporcionar mantenimiento básico al aparato para cuatro personas en el lugar de entrega	Pruebas de funcionamiento óptimo	Pruebas de funcionamiento óptimo	Servicios conexos requeridos (Instalación, puesta en marcha, capacitación, certificación)
(1) Fac. de Odontología		(2) Fac. de Enfermería	(1) Fac. Med. Veterinaria y Zootecnia	(No. de unidades) Lugar de entrega

			·	Same?		
7 [	27	20	7 7	15	1	
	Concentrador de proteínas y ácidos nucleicos por vacío	Cámara para electroforesis para DNA horizontal	Baño maría para flotación de tejidos	Incubador-agitador	Balanza de precisión digital 1500 g	Balanza Analítica digital
		2	N		_	ω
	1 año	1 año	2 años	5 años	3 años	3 años
	45 días naturales	45 días naturales	'45 días naturales	60 días naturales	45 días naturales	45 días naturales
	Instalación incluyendo las adaptaciones y el material requerido, puesta en marcha y capacitación para su uso. Certificado de calidad por escrito	Certificado de calidad por escrito	Demostración de funciona- miento óptimo.	Instalación, puesta en marcha, pruebas de funcionamiento óptimo y capacitación para cuatro personas en un día en el lugar de entrega	Demostración de funciona- miento óptimo	Calibración con estándares ISO/GLP. Demostración de funcionamiento óptimo.
Ξ	(1) CEMIC	(1) Fac. de ciencias e Ingeniería; (1) CEMIC	<ul><li>(1) Fac. Ing. Pesquera;</li><li>(1) Fac. Med. Vet. y</li><li>Zootecnia</li></ul>	(1) Fac. Ciencias e Ingeniería	Fac. de Med. Veterinaria y Zootecnia	(1) CEMIC; (2) Fac. de Med. Vet. y Zootecnia

				Sommaf	<u> </u>	
<i>Y V</i> [	<u>బ</u>	33	)\\ \x	ω 1	30	29
	Desecador al vacío	Cronômetro de tres canales	Cronômetro de cuatro canales	Contenedor para cadena fría	Contador de cétulas sanguíneas	Sistema contador de colonias
	N	ν.		N	. 4	_
	1 año	1 año	2 años	1 año	3 años	1 año
,	45 días naturales	45 días naturales	45 días naturales	45 días naturales	45 días naturales	60 días naturales
	Demostración de funciona- miento óptimo.	Certificado de calidad por escrito	Demostración de funciona- miento óptimo.	Certificado de calidad por escrito	Demostración de funciona- miento óptimo.	Demostración de funciona- miento óptimo.
12	(2) Fac. de Med. Veterinaria y Zootecnia	(2) CEMIC	(1) Fac. de Ciencias e Ingeniería	(2) CEMIC	(4) Fac. de Enfermería	(1) CÉMIC

201717 39 36 52 Ω 50 49 47 46 44 43 42 Extractores soxhlet Espectrolinker Desionizador de agua variable Fuente de poder Formador de gradientes y pistón Fluorímetro lonómetro portátil para nitratos Agitador de ángulo y velocidad Lavador automático de pipetas Lámpara con lente de aumento lonómetro portátil para potasio w defectos de fabricación defectos de fabricación Contra Contra 2 años 1 año año naturales naturales naturales naturales naturales naturales naturales 45 días naturales naturales naturales naturales 45 días 45 días 30 días 45 días adaptaciones y el material lentrega miento óptimo. Demostración de funcionaescrito Certificado de calidad por escrito Certificado de calidad por escrito Certificado de calidad por dos personas el día de la fluoruro y capacitación para diferentes concentraciones de miento con soluciones a Demostración de funciona-Certificado de calidad por escrito (1) CEMIC Certificado de calidad por escrito capacitación para su uso. requerido, puesta en marcha y Instalación incluyendo las miento óptimo. escrito Certificado de calidad por miento óptimo. Demostración de funciona-Demostración de funciona-(1) CEMIC (3) Fac. Ing. Pesquera (1) Fac. de Odontología (1) Facultad de (1) CEMIC (1) CEMIC (1) Fac. de Ciencias e (1) CEMIC Agricultura Agricultura (1) Facultad de Ingeniería (1) CEMIC 94 Contenedor criogénico almacenar nitrógeno líc

									$\sqrt{\chi}$	\			ر ر	27	777.	78		2	<u>,</u>									
	94	-	91	00	8	79		78			75		/4	7.7	•	71	•	63		61		59		58		57	Ş	25
	Contenedor criogénico para almacenar nitrógeno líquido		Tamices	eilloblock		Propipeta	de savia de peciolos vegetales	Prensa hidraúlica para extracción	( )	nH/ISE/mV/ORP	Dotenciómetro portátil	lecollocillieuto de 55 patiei	Potentionieno de 132 buffor	Determination de mosse con	(Penetrómetro para frutos)	Medidor de fuerza digital compacto		Micropipeta mutticanal	solo canal	Juego de tres micropipetas de un	,	Microcentrifuga		Mezclador vortex	bacterias	Mesa giratoria para inoculación de	muquina para illoro occo	Máguina nara hielo seco
	1		ω	c	ها	ယ		1		•	-1		-	<u>-</u>		_		<b>-</b>		2				3		2	-	_
	1 año	defectos de fabricación	Contra	ā	200	1 año		1 año		1	2 años		V 91103	2 2506		1 año		1 año		1 año		2 años		1 año		1 año		1 año
	45 días naturales			naturales	A5 dies	45 días	naturales	90 días		naturales	45 días		naturales	45 días	naturales	60 días	naturales	45 días	naturales	45 días	naturales	60 días	naturales	45 días	naturales	45 días	naturales	45 días
almacenamiento al contenedor móvil	Demostración de trans- ferencia de nitrógeno líquido del contenedor de			escrito	Certificado de calidad por	Certificado de calidad por	funcionamiento óptimo.	Demostración de	operación	miento óptimo y manual de	Demostración de funciona-	operación	miento óntimo y manual de	Demostración de funciona-	miento óptimo.	Demostración de funciona-	escrito	Certificado de calidad por	individual	Certificado de calibración	miento óptimo.	Demostración de funciona-	escrito	Certificado de calidad por	escrito	Certificado de calidad por	escrito.	Certificado de calidad por
	Zootecnia		(3) CEMIC	Ingeniería; (2) CEMIC	(1) Fac de Ciencias e	(3) CEMIC		(1) Faculta de Agricultura		Ingeniería	(1) Fac. Ciencias e			(1) CEMIC	Agricultura	(1) Facultad de		(1) CEMIC	Ingeniería; (1) CEMIC	(1) Fac. Ciencias e	Ingeniería	(1) Fac. de Cienclas e	Ingenieria; (2) CEMIC	(1) Fac. de Ciencias e		(2) CEMIC		(1) CEMIC

# ANEXO II

Agitador orbital, con plataforma de agitación intercambiable, de 33 x 28 cm. hasta 46 x 61 cm. Velocidad variable de 40 a 400 pm.  Con "timer" de 0 a 80 min, dirección de balanceo triple. Incluir plataforma con seis sujeladores para matiraz eflenmeyer de 250 mL.  Agitador magnático, plataforma rolatición en orbital para disgnóstico de aguitinación en 184x; velocidad de 90 a 100 pm ± 5 pm y dos certifinación de diametro en la rotación. Dimensiones de la placa 17 x 34.2 x 4.5 cm, con capacidad de 4.5 kg  Autoclave vertical calor húmedo, con ciclos de secado y esterifización. Puerta monitad en la parte superior, con dos canastillas apliables y una canastilla solida. Las temperaturas son de 150 a 180°C y 105 a 125°C, respectivamente La presión maxima es de 29 libras/ in". Temperatura y tiempo programable. Dimensiones. 47 x 85 x 41cm. Capacidad de 0.78 ff. Puerta de acero inoxidable. Con trución para mostrar la temperatura y el tiempo restante del proceso. Con capacidad para almacenar en la memoria el control tres curiadiras de seguridad y pura contante y su ensor de talo privado el con control digital, calcios entre 0 a 99 min y 100 a 135°C para liquidos, material sin envolver, material sin control tres certaduras de seguridad y apertura hasta despresurización. Conexión a energia electrica de 120 v.  Balanza de precisión digital, capacidad de 200-220 q. sensibilidad de 0.17 mg, linearidad x 2 mg, calibración automática interna, plato de 80 mm de diàmetro, botones DF para a invelación. Suministro de sigua contante y sensor de bajo invel de agua. Puerta de la cama de precisión digital, capacidad y apertura hasta despresurización. Conexión a energia electrica de 120 v.  Balanza de precisión digital, capacidad y apertura hasta despresurización. Conexión a energia electrica de 120 v.  Balanza de precisión de temperatura en pora entre de 200-220 q. sensibilidad de 0.17 mg, limenidad x 2 mg, calibración automática interna, plato de son incubiado hitratilico, independiente que manitene la temperatura con una variación de 3		No. Partida	Especificaciones Técnicas
Agitador magnético, plataforma rotatoria en orbital para diagnóstico de aglutir centímeros de diámetro en la rotación. Dimensiones de la placa 17 x 34.2 x 4 Autoclave vertical calor húmedo, con ciclos de secado y esterilización. Puerte apiliables y una canastilla solida. Las temperaturas son de 150 a 180°C y 105 libras/ in². Temperatura y tiempo programable. Dimensiones: 47 x 95 x 41cm. sensor de temperatura y tiempo programable. Dimensiones: 47 x 95 x 41cm. sensor de temperatura y tiempo programable. Dimensiones: 47 x 95 x 41cm. sensor de temperatura y tiempo programable. Dimensiones: 47 x 95 x 41cm. sensor de temperatura y tiempo programable. Dimensiones: 47 x 95 x 41cm. sensor de temperatura y tiempo programable. Dimensiones interna cautodiagnóstico y ala función para mostrar la temperatura y el tiempo restante del proceso. Con cal diferentes programas. Suministro eléctrico 115V.  Autoclave tipo horizontal calor húmedo, con control digital, ciclos entre 0 a 95 material envuelto y paquetes. Dimensiones interna set la cámara: 30.48 x 45 charola larga y una corta. Con bomba interna para mantener el suministro de de la cámara con tres cerraduras de seguridad y apertura hasta despresurizas de la cámara con tres cerraduras de seguridad y apertura hasta despresurizas de 80 mm de diámetro, botones DF para nivelación. Suministro eléctrico 115 g. tipo "topli 5.6 pulgadas, con calibración interna automática y tara (función auto-zero) y incubador agitador. Temperatura de operación de ambiente +5°C hasta 65°C peso. Termostato hidraúlico independiente que mantiene la temperatura con motor de 1/15 HP para agitación orbital de 1.9 cm, controlador de velocidad 46x46 cm, incluir cuatro abrazaderas para matraz erlenmeyer de 250 mL, cu: 120V, 5 Amp, 600 W.  Baño maría para electroforesis de DNA, horizontal minisubcell GT 7x10 cm, con 0.27 L como volumen máximo de solución amortiguadora, tamaño total de la ruido menor a 600 M.  Cámara para electroforesis de DNA, horizontal minisubcell ca través del conde on de la fire a través d		1	Agitador orbital, con plataforma de agitación intercambiable, de 33 x 28 cm. hasta 46 x 61 cm. Velocidad variable de 40 a 400 rpm. Con "timer" de 0 a 60 min, dirección de balanceo triple. Incluir plataforma con seis sujetadores para matraz erlenmeyer de 250 mL.
Autoclave vertical cator húmedo, con ciclos de secado y esteritización. Puenta apilables y una canastilla sólida. Las temperaturas son de 150 a 180°C y 105 libras/ in². Temperatura y u detemperaturas son de 150 a 180°C y 105 libras/ in². Temperatura que detemperatura son de 150 a 180°C y 105 libras/ in². Temperatura que detemperatura y el tiempo restante del proceso. Con cal función para mostrar la temperatura y el tiempo restante del proceso. Con cal diferentes programas. Suministro eléctrico 115V.  Autoclave tipo horizontal calor húmedo, con control digital, ciclos entre 0 a 95 material envuelto y paquetes. Dimensiones internas de la cámara: 30.48 x 45 charola larga y una corta. Con bomba interna para mantener el suministro de de la cámara con tres cerraduras de seguridad y apertura hasta despresurizan de 80 mm de diámetro, botones DF para nivelación. Suministro eléctrico 115 Balanza analítica digital, capacidad 1500 g. sensibilidad de 0.1 mg, de 80 mm de diámetro, botones DF para nivelación. Suministro eléctrico 115 Balanza de precisión digital, capacidad 1500 g. sensibilidad 0.01 g. tipo "topit 5.6 pulgadas, con calibración interna automática y tara (función auto-zero) y longadas, con calibración interna automática y tara (función auto-zero) y longadas, con calibración orbital de 1.9 cm, controlador de velocidad v 46x46 cm, incluir cuatro abrazaderas para matraz erlenmeyer de 250 mL, cua 120V, 5 Amp, 600 W.  Baño maría para flotación de tejidos, capacidad 2.0 L, porcelanizado con terro x 11.0 cm (diámetro x altura).  Cámara para electroforesis de DNA, horizontal minisubcell GT 7x10 cm, con 0.27 L como volumen máximo de solución amortiguadora, tamaño total de la 14.5 cm y con rangos de migración de azul de bromotenol de 4.5 cm/hora a 1.0 cm con capacidad para 96 tu presselección de protelínas y aboliva a con de la de rando ra 60dB. 85% de purificación del aire a trayés del conde	$\supset$	ω	Agitador magnético, plataforma rotatoria en orbital para diagnóstico de aglutinación en látex, velocidad de 60 a 100 rpm ± 5 rpm y dos centímeros de diámetro en la rotación. Dimensiones de la placa 17 x 34.2 x 4.5 cm, con capacidad de 4.5 Kg
sensor de temperatura que detecta mal funcionamiento, autodiagnóstico y ala función para mostrar la temperatura y el tiempo restante del proceso. Con cal diferentes programas. Suministro eléctrico 115V.  Autoclave tipo horizontal calor húmedo, con control digital, ciclos entre 0 a 95 material envuelto y paquetes. Dimensiones internas de la cámara: 30.48 x 45 charola larga y una corta. Con bomba interna para mantener el suministro de de la cámara con tres cerraduras de seguridad y apertura hasta despresurizad de 80 mm de diámetro, botones DF para nivelación. Suministro eléctrico 115 Balanza de precisión digital, capacidad de 200-220 g, sensibilidad de 0.1 mg, lncubador agitador. Temperatura de operación de ambiente +5°C hasta 65°C peso. Termostato hidraúlico independiente que mantiene la temperatura con motor de 1/15 HP para agitación orbital de 1.9 cm, controlador de velocidad v 46x46 cm, incluir cuatro abrazaderas para matraz erlenmeyer de 250 mL, cua 120V, 5 Amp, 600 W.  Baño maría para flotación de tejidos, capacidad 2.0 L, porcelanizado con terr x 11.0 cm (diámetro x altura).  Cámara para electroforesis de DNA, horizontal minisubcell GT 7x10 cm, con 0.27 L como volumen máximo de solución amortiguadora, tamaño total de la 14.5 cm y con rangos de migración de azul de bromofenol de 4.5 cm/hora a 11.0 cm capacidad de proteínas y ADN/ARN por vacío. Con capacidad para 96 tu preselección de temperaturas: ambiente, 30°C, 45°C y 60°C. Incluye bomba 10 cm capacidad para 96 tu preselección de temperaturas: ambiente, 30°C, 45°C y 60°C. Incluye bomba		6	_ m _
diferentes programas. Suministro eléctrico 115V.  Autoclave tipo horizontal calor húmedo, con control digital, ciclos entre 0 a 98 material envuelto y paquetes. Dimensiones internas de la cámara: 30.48 x 45 charola larga y una corta. Con bomba interna para mantener el suministro de de la cámara analítica digital con capacidad de 200-220 g, sensibilidad de 0.1 mg, de 80 mm de diámetro, botones DF para nivelación. Suministro eléctrico 115 Balanza de precisión digital, capacidad de 200-220 g, sensibilidad de 0.1 mg, los "loptos 5.6 pulgadas, con calibración interna automática y tara (función auto-zero) y lincubador agitador. Temperatura de operación de ambiente +5°C hasta 65°C peso. Termostato hidraúlico independiente que mantiene la temperatura con motor de 1/15 HP para agitación orbital de 1.9 cm, controlador de velocidad v 48x46 cm, incluir cuatro abrazaderas para matraz erlenmeyer de 250 mL, cu: 120V, 5 Amp, 600 W.  Baño maría para flotación de tejidos, capacidad 2.0 L, porcelanizado con terr x 11.0 cm (diámetro x altura).  Cámara para electroforesis de DNA, horizontal minisubcell GT 7x10 cm, con 0.27 L, como volumen máximo de solución amortiguadora, tamaño total de la 14.5 cm y con rangos de migración de azul de bromofenol de 4.5 cm/hora a 1.0 concentrador de proteínas y ADN/ARN por vacío. Con capacidad para 96 tu preselección de temperaturas: ambiente, 30°C, 45°C y 60°C. Incluye bomba Nivel de ruido mana a forte a 500 HR. 85% de purificación de laire a través del conde			
Autoclave tipo horizontal calor húmedo, con control digital, ciclos entre 0 a 98 material envuelto y paquetes. Dimensiones internas de la cámara: 30.48 x 45 charola larga y una corta. Con bomba interna para mantener el suministro de de la cámara con tres cerraduras de seguridad y apertura hasta despresurizar Balanza analítica digital con capacidad de 200-220 g, sensibilidad de 0.1 mg, de 80 mm de diámetro, botones DF para nivelación. Suministro eléctrico 115 Balanza de precisión digital, capacidad 1500 g, sensibilidad 0.01 g, tipo "toplo 5.6 pulgadas, con calibración interna automática y tara (función auto-zero) y Incubador agitador. Temperatura de operación de ambiente +5°C hasta 65°C peso. Termostato hidraúlico independiente que mantiene la temperatura con motor de 1/15 HP para agitación orbital de 1.9 cm, controlador de velocidad v 46x46 cm, incluir cuatro abrazaderas para matraz erlenmeyer de 250 mL, cua 120V, 5 Amp, 600 W.  Baño maría para flotación de tejidos, capacidad 2.0 L, porcelanizado con terro x 11.0 cm (diámetro x altura).  Cámara para electroforesis de DNA, horizontal minisubcell GT 7x10 cm, con 0.27 L como volumen máximo de solución amortiguadora, tamaño total de la 14.5 cm y con rangos de migración de azul de bromofenol de 4.5 cm/hora a incontrador de proteínas y ADN/ARN por vacío. Con capacidad para 96 tu preselección de temperaturas: ambiente, 30°C, 45°C y 60°C. Incluye bomba nivel de ruido menor a 60dB 85% de nutificación del aire a través del conde			función para mostrar la temperatura y el tiempo restante del proceso. Con capacidad para almacenar en la memoria el control tres diferentes programas. Suministro eléctrico 115V.
charola larga y una corta. Con bomba interna para mantener el suministro de de la cámara con tres cerraduras de seguridad y apertura hasta despresurizan Balanza analítica digital con capacidad de 200-220 g, sensibilidad de 0.1 mg, de 80 mm de diámetro, botones DF para nivelación. Suministro eléctrico 115 Balanza de precisión digital, capacidad 1500 g, sensibilidad 0.01 g, tipo "toplo 5.6 pulgadas, con calibración interna automática y tara (función auto-zero) y Incubador agitador. Temperatura de operación de ambiente +5°C hasta 65°C peso. Termostato hidraúlico independiente que mantiene la temperatura con motor de 1/15 HP para agitación orbital de 1.9 cm, controlador de velocidad v 46x46 cm, incluir cuatro abrazaderas para matraz erlenmeyer de 250 mL, cua 120V, 5 Amp, 600 W.  Baño maría para flotación de tejidos, capacidad 2.0 L, porcelanizado con terr x 11.0 cm (diámetro x altura).  Cámara para electroforesis de DNA, horizontal minisubcell GT 7x10 cm, con 0.27 L como volumen máximo de solución amortiguadora, tamaño total de la 14.5 cm y con rangos de migración de azul de bromofenol de 4.5 cm/hora a 1.0 cm con	X	8	Autoclave tipo horizontal calor húmedo, con control digital, ciclos entre 0 a 99 min y 100 a 136°C para liquidos, material sin envolver; material envuelto y paguetes. Dimensiones internas de la cámara: 30.48 x 45.72 cm (diámetroXprofundidad). Incluye un estante, una
Balanza analítica digital con capacidad de 200-220 g, sensibilidad de 0.1 mg, de 80 mm de diámetro, botones DF para nivelación. Suministro eléctrico 115 Balanza de precisión digital, capacidad 1500 g, sensibilidad 0.01 g, tipo "toplo 5.6 pulgadas, con calibración interna automática y tara (función auto-zero) y Incubador agitador. Temperatura de operación de ambiente +5°C hasta 65°C peso. Termostato hidraúlico independiente que mantiene la temperatura con motor de 1/15 HP para agitación orbital de 1.9 cm, controlador de velocidad v 46x46 cm, incluir cuatro abrazaderas para matraz erlenmeyer de 250 mL, cua 120V, 5 Amp, 600 W.  Baño maría para flotación de tejidos, capacidad 2.0 L, porcelanizado con terro x 11.0 cm (diámetro x altura).  Cámara para electroforesis de DNA, horizontal minisubcell GT 7x10 cm, con 0.27 L como volumen máximo de solución amortiguadora, tamaño total de la 14.5 cm y con rangos de migración de azul de bromofenol de 4.5 cm/hora a incide menor a 60dB 85% de purificación del aire a trayés del conde Nivel de rido menor a 60dB 85% de purificación del aire a trayés del conde	1		charola larga y una corta. Con bomba interna para mantener el suministro de agua constante y sensor de bajo nivel de agua. Puerta
de 80 mm de diámetro, botones DF para nivelación. Suministro eléctrico 115 Balanza de precisión digital, capacidad 1500 g, sensibilidad 0.01 g, tipo "toplo 5.6 pulgadas, con calibración interna automática y tara (función auto-zero) y Incubador agitador. Temperatura de operación de ambiente +5°C hasta 65°C peso. Termostato hidraúlico independiente que mantiene la temperatura con motor de 1/15 HP para agitación orbital de 1.9 cm, controlador de velocidad v 46x46 cm, incluir cuatro abrazaderas para matraz erlenmeyer de 250 mL, cuatro apra flotación de tejidos, capacidad 2.0 L, porcelanizado con terro x 11.0 cm (diámetro x altura).  Cámara para electroforesis de DNA, horizontal minisubcell GT 7x10 cm, con 0.27 L, como volumen máximo de solución amortiguadora, tamaño total de la 14.5 cm y con rangos de migración de azul de bromofenol de 4.5 cm/hora a 14.5 cm y con rangos de migración de azul de bromofenol de 4.5 cm/hora a preselección de temperaturas: ambiente, 30°C, 45°C y 60°C. Incluye bomba Nicol de acida de conde conde		9	Balanza analítica digital con capacidad de 200-220 g, sensibilidad de 0.1 mg, linearidad ± 2 mg, calibración automática interna, plato
Balanza de precisión digital, capacidad 1500 g, sensibilidad 0.01 g, tipo "toplo 5.6 pulgadas, con calibración interna automática y tara (función auto-zero) y incubador agitador. Temperatura de operación de ambiente +5°C hasta 65°C peso. Termostato hidraúlico independiente que mantiene la temperatura con motor de 1/15 HP para agitación orbital de 1.9 cm, controlador de velocidad v 46x46 cm, incluir cuatro abrazaderas para matraz erlenmeyer de 250 mL, cua 120V, 5 Amp, 600 W.  Baño maría para flotación de tejidos, capacidad 2.0 L, porcelanizado con terro x 11.0 cm (diámetro x altura).  Cámara para electroforesis de DNA, horizontal minisubcell GT 7x10 cm, con 0.27 L como volumen máximo de solución amortiguadora, tamaño total de la 14.5 cm y con rangos de migración de azul de bromofenol de 4.5 cm/hora a 14.5 cm y con rangos de migración de azul de bromofenol de 4.5 cm/hora a preselección de temperaturas: ambiente, 30°C, 45°C y 60°C. Incluye bomba Nicol de ruido menor a 60dB 85% de purificación del aire a través del conde			de 80 mm de diámetro, botones DF para nivelación. Suministro eléctrico 115 VAC, 50/60 Hz.
Incubador agitador. Temperatura de operación de ambiente +5°C hasta 65°C peso. Termostato hidraúlico independiente que mantiene la temperatura con motor de 1/15 HP para agitación orbital de 1.9 cm, controlador de velocidad v 46x46 cm, incluir cuatro abrazaderas para matraz erlenmeyer de 250 mL, cua 120V, 5 Amp, 600 W.  Baño maría para flotación de tejidos, capacidad 2.0 L, porcelanizado con terrix 11.0 cm (diámetro x altura).  Cámara para electroforesis de DNA, horizontal minisubcell GT 7x10 cm, con 0.27 L como volumen máximo de solución amortiguadora, tamaño total de la 14.5 cm y con rangos de migración de azul de bromofenol de 4.5 cm/hora a 14.5 cm y con rangos de migración de azul de bromofenol de 4.5 cm/hora a preselección de temperaturas: ambiente, 30°C, 45°C y 60°C. Incluye bomba Nicel de ruido menor a 60dB, 85% de purificación del aire a través del conde		-1 -1	Balanza de precisión digital, capacidad 1500 g, sensibilidad 0.01 g, tipo "toploader", platillo de acero inoxidable dimensiones de 6.9 x 5.6 pulgadas, con calibración interna automática y tara (función auto-zero) y adaptador AC.
peso. Termostato hidraúlico independiente que mantiene la temperatura con motor de 1/15 HP para agitación orbital de 1.9 cm, controlador de velocidad v 46x46 cm, incluir cuatro abrazaderas para matraz erlenmeyer de 250 mL, cu: 120V, 5 Amp, 600 W.  Baño maría para flotación de tejidos, capacidad 2.0 L, porcelanizado con terr x 11.0 cm (diámetro x altura).  Cámara para electroforesis de DNA, horizontal minisubcell GT 7x10 cm, con 0.27 L como volumen máximo de solución amortiguadora, tamaño total de la 14.5 cm y con rangos de migración de azul de bromofenol de 4.5 cm/hora a increador de proteínas y ADN/ARN por vacío. Con capacidad para 96 tu preselección de temperaturas: ambiente, 30°C, 45°C y 60°C. Incluye bomba Nivel de ruido menor a 60dB, 85% de purificación del aire a través del conde		15	Incubador agitador. Temperatura de operación de ambiente +5°C hasta 65°C. Dimensiones de la cámara 56x57x76 cm, 107 Kg de
Histori de 1/13 nr para agliación orbital de 1.3 cm, controlador de 250 mL, cua 46x46 cm, incluir cuatro abrazaderas para matraz erlenmeyer de 250 mL, cua 120V, 5 Amp, 600 W.  Baño maría para flotación de tejidos, capacidad 2.0 L, porcelanizado con terrior x 11.0 cm (diámetro x altura).  Cámara para electroforesis de DNA, horizontal minisubcell GT 7x10 cm, con 0.27 L como volumen máximo de solución amortiguadora, tamaño total de la 14.5 cm y con rangos de migración de azul de bromofenol de 4.5 cm/hora a 14.5 cm y con rangos de migración de azul de bromofenol de 4.5 cm/hora a Concentrador de proteínas y ADN/ARN por vacío. Con capacidad para 96 tu preselección de temperaturas: ambiente, 30°C, 45°C y 60°C. Incluye bomba Nivel de ruido menor a 60dB, 85% de purificación del aire a través del conde			
120V, 5 Amp, 600 W.  Baño maría para flotación de tejidos, capacidad 2.0 L, porcelanizado con terr x 11.0 cm (diámetro x altura).  Cámara para electroforesis de DNA, horizontal minisubcell GT 7x10 cm, con 0.27 L como volumen máximo de solución amortiguadora, tamaño total de la 14.5 cm y con rangos de migración de azul de bromofenol de 4.5 cm/hora a 14.5 cm y con rangos de migración de azul de bromofenol de 4.5 cm/hora a 19 Concentrador de proteínas y ADN/ARN por vacío. Con capacidad para 96 tu preselección de temperaturas: ambiente, 30°C, 45°C y 60°C. Incluye bomba Nivel de ruido menor a 60dB, 85% de purificación del aire a través del conde		•	Imotor de 1/15 HP para agitación orbital de 1.9 cm, controlador de velocidad valiable de 40 a 400 ipin. Con placatornia universal de 46x46 cm, incluir cuatro abrazaderas para matraz erlenmeyer de 250 mL, cuatro para 500 mL y dos para 1.0 L. Suministro eléctrico:
Baño maría para flotación de tejidos, capacidad 2.0 L, porcelanizado con terr x 11.0 cm (diámetro x altura).  Cámara para electroforesis de DNA, horizontal minisubcell GT 7x10 cm, con 0.27 L como volumen máximo de solución amortiguadora, tamaño total de la 14.5 cm y con rangos de migración de azul de bromofenol de 4.5 cm/hora a Concentrador de proteínas y ADN/ARN por vacío. Con capacidad para 96 tu preselección de temperaturas: ambiente, 30°C, 45°C y 60°C. Incluye bomba Nivel de ruido menor a 60dB, 85% de purificación del aire a través del conde			120V, 5 Amp, 600 W.
x 11.0 cm (diámetro x altura).  Cámara para electroforesis de DNA, horizontal minisubcell GT 7x10 cm, con 0.27 L como volumen máximo de solución amortiguadora, tamaño total de la 14.5 cm y con rangos de migración de azul de bromofenol de 4.5 cm/hora a Concentrador de proteínas y ADN/ARN por vacío. Con capacidad para 96 tu preselección de temperaturas: ambiente, 30°C, 45°C y 60°C. Incluye bomba Nivel de ruido menor a 60dB, 85% de purificación del aire a través del conde		17	Baño maría para flotación de tejidos, capacidad 2.0 L, porcelanizado con termperatura sostenida a 55°C ± 1.5°C. Dimensiones de 29.0
Cámara para electroforesis de DNA, horizontal minisubcell GT 7x10 cm, con 0.27 L como volumen máximo de solución amortiguadora, tamaño total de la 14.5 cm y con rangos de migración de azul de bromofenol de 4.5 cm/hora a Concentrador de proteínas y ADN/ARN por vacío. Con capacidad para 96 tu preselección de temperaturas: ambiente, 30°C, 45°C y 60°C. Incluye bomba			x 11.0 cm (diámetro x altura).
		20	Cámara para electroforesis de DNA, horizontal minisubcell GT 7x10 cm, con posibilidad de uno o dos peines por gel, con capacidad de
			0.27 L como volumen máximo de solucion amortiguadora, tamano total de la carriara zo x 12 x o.5 cm, distalleta entre electrodos de 144 5 cm y con randos de migración de azul de bromofenol de 4,5 cm/hora a 75 V.
		> 27	Concentrador de proteínas y ADN/ARN por vacío. Con capacidad para 96 tubos de 1.5 - 2 mL y 144 de 0.5 mL y 24 de 5 mL, con
	7!		preselección de temperaturas: ambiente, 30°C, 45°C y 60°C . Incluye bomba de membrana de PTE y conexión variable para tubos. Nivel de ruido menor a 60dB, 85% de purificación del aire a través del condensador. Baño de acero inoxidable resistente a productos

46	44	43	39	36	35	33	32	31	30	29	
Fuente de poder, con rango de corriente programable, voltaje de 3 a 200 y con incrementos de 0.01Amp, poder de 200 W máximo. Voltaje, corriente o poder constantes con cruzamiento automático, control de linempo de 0 a 999 minutos, Display de 3 dígitos, con iluminación posterior LCD, dimensiones 29 x 21 x 8 cm, peso de 2.4 Kg.	Formador de gradientes de acrilamida de tipo lineal, concavo o convexo, con capacidad de 40 a 175 mL de capacidad para formar 12 microgeles de 0.75 mm de grosor, con la cámara MP3 para contener hasta 12 geles, con 8 bloques de acrílico de 6 mm, 15 separadores y los conectores necesarios para su operación, con 12 platos de vidrios cortos y 12 platos de vidrio con separador integrado de 0.75 mm. Incluir pistón como accesorio del formador de gradientes.	2, altura total de 785 mm.  Medidor de fluoruros portátil, rango de medición 0.05 mg/L a 1.90 g/L seleccionado automáticamente en base a la concentración de la muestra, resolución desde 0.001 hasta 1 mg/L, con compensación de temperatura automática de 5 a 35°C. Con electrodo sensible a fluoruros y electrodo de referencia, ambos con cable coaxial de 1 m. Opera con baterías 4x1.5V con duración de 120 horas de trabajo ininterrupido.	Espectrolinker. Microprocesador programable, control de energia de (0-1 mJ/cm²) control de tietinpo de (0-sec a 2 3/4 m/). Tipo de tubo: 5 x 8W. Area de trabajo: 34.3 x 19.1 cm. Incluir tubos y regulador de voltaje apropiado.	Desionizador de agua para producir agua de 18.2 mohm/cm, COT< 10 ppb, libre de pirógenos y RNasas, con 2 lamparas OV (185 nm) y 254 nm) para oxidación de orgánicos, módulo de pretratamiento tipo Q-Gard, módulo de ultrapurificación tipo quantum, módulo de purificación capitar tipo pyrogard de 5000 daltons, filtros millipak de 0.22 micrómetros en el punto de uso, 120 volts, medidor TOC, con 4 juegos de filtros además del instalado (repuesto), con regulador de presión de entrada.	Desecador al vacío con base de polipropileno con cubierta de policarbonato para mantener un vacio de 29 pies de mercuno, con anillo-O de neopreno, diámetro interior de 250 mm y plato de 239 mm de diámetro		Cronómetro con alarma de cuatro tiempos independientes. Con alarma visual y audible. Contador de más de 100 horas y reloj. Con clip e imán. Batería de óxido de plata incluída. Dimensiones 7 x 6 x 1.6 cm.	Contenedor para conservar cadena fría, redondo, con capacidad para 18 viales de 1.2 - 2 mL	Contador electrónico de células sanguíneas, con ocho teclas para conteo diferencial y total de leucocitos, con interruptor automático.	Sistema Contador de colonias. Contiene: a) Contador de colonias electrónico de mano; b) Caja mini-luz portátil para revisar microplacas, cajas de petri, geles de electroforesis y portaobjetos con dimensiones de 15.9 x 13.6 x4.4 cm (Largo, ancho y altura) con cuadrícula de conteo; c) Lente magnificador ajustable con 1.7X de aumento, con dimensiones de 14.2 x 10.8 cm y altura máxima del lente de 17.1 cm con adaptador de corriente AC. Incluir un paquete con 5 cuadrículas de conteo.	agresivos y regulador de voltaje apropiado incluido. Capacidad máxima de 14000 rpm, potencia de la bomba 350W, potencia de aspiración 1.7m3/h, vacío máximo menos de 20 mbar. Dimensiones 32 x 53 x 29.8 cm.

Propipeta portátil, con una fuente de energía recargable y bomba. 110V y duración continua por mas de 100 illillutos.	79	4
erna, cllindro captador, expulsador y sels frascos colectores.	78	7
a 105°C y concentración de 0.000 a 19900. Realizar hasta cinco puntos de autocalibración de pH y de concentración. con una resolución para pH de 0.001, con electrodo combinado 3 en 1 (Triodo). Modo de operación: con batería de 9V.		/ 
Potenciómetro portátil con repisa, que mida pH/ISE/mV/ORP y temperatura con rango de pH de -2.000 a 19.999, ±1999.9 mV, de -5°C	75	
para el electrodo. Reconoce 22 buffers en forma automàtica. Programa el tiempo entre calibraciones. Control de la pendiente la pendiente la pendiente la contra de la contra del la contra de la contra del la contra d		t
Potenciómetro de mesa, con tres puntos de calibración y una sensibilidad de 0.002. Que mida pH, niv y temperatura. "2.000 a 20.000, ±1800.0 y –5.0 a 105.0°C respectivamente. Compensación de temperatura automática. Debe incluir electrodo, pila y brazo	74	7
para utilizar en diferentes frutos. Incluye baterías NiCd recargables, adaptador/cargador para 115 VAC, estuche y soporte de prueba.	71	
	63	
	61	
Rango de temperatura de 0 a 4°C y en un máximo de 16 min.		
Microcentrifuga con rotor y cabezal con capacidad para 24 tubos. Aceleración de <13 segundos y desaceleración de <12 segundos.	59	Λ,
Mezclador Vortex, con plataforma de tres pulgadas y para tubos de ensaye. Velocidad máxima de 3,200 rpm. Con preparación para plataformas intercambiables capaz de mezclar placas de 96 pozos, tubos y matraces.	88	· 3
Mesa giratoria para inoculación de decterias para cajas de 100 y 100 mm. Acabado sum escaso en 100 mm.	5/	m
COZ liquido.		
Máquina para hacer hielo seco, con cámara de HDPE para moldear un bloque sólido de hielo seco de dimensiones: 92 mm x 102 mm. Incluye medidor de presión y válvula para el gas, además de manguera con conexión estándar CGA320 para adaptar al cilindro del	55	5
Lavador automático para pipetas de 16" en adelante. Con canastilla para pipetas y sifón de entrada y salida de agua.	52	
Lámpara con lente de aumento de 45" y pinzas ajustables. ¾ de poder de aumento y precision de 5 3/4 por 4 ½, con 4 Lamparas fluorescente de 7 watts incluídas. Con un lente accesorio para 8 dioptrías que incremente el poder a 2 3/4.	51	
Resolución de 1-100 ppm. Calibración: dos puntos de calibración mediante controles STD/SLOPE usando soluciones de calibración estándar. Incluye un kit para hacer mediciones en suelo. Utiliza baterias de litio CR-2025. Peso: 40 g. Dimensiones (largo, ancho y alto): 95 mm x 55 mm x 9 mm.	30	
ancho y alto): 95 mm x 55 mm x 9 mm x 9 mm x 9 mm x 9 mm x 1 mm x	5	
LCD. Resolución de 1-100 ppm. Calibración: dos puntos de calibración mediante controles STD/SLOPE usando soluciones de calibración estándar. Incluye un kit para hacer mediciones en suelo. Utiliza baterias de litio CR-2025. Peso: 40 g. Dimensiones (largo,	<b>4</b> W	
lendende compacto y postátil para madir jonas de notasio (Cardy compac jon meter K+) rango 39 -3 900 ppm. con pantalla digital	5	

AAD M

tanque lleno de 141 Kg con base cuadrangular. Incluír dispositivo para transferencia de nitrógeno líquido a otros tanques.	44
Control of the contro	
Tamices con tamaño de malla 2.0 mm	91
estabilidad de control de ± 0.5°C, 3.1 Kg de peso y dimensiones de 30.5 x 10.1 x 22.8 cm	
Termoblock, con temperatura ajustable, con capacidad para tres gradillas, con dos gradillas para tubos de 1.5 mc. y una gradilla para (	86