

32.-

Fusagasugá, 2018-11-29

## ADENDA No. 02

INVITACIÓN PÚBLICA Nº 128 DE 2018 LA CUAL TIENE COMO OBJETO "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE LABORATORIO DE NUTRICIÓN ANIMAL DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA, SECCIONAL UBATÉ"

El Director de Bienes y Servicios de la Universidad de Cundinamarca, en uso de sus facultades legales y de conformidad con la Resolución No. 146 del 29 de septiembre de 2017, y demás normas que lo modifican y adicionan y

### **CONSIDERANDO**

- 1. Que, el día 23 de noviembre de 2018, se publicaron a través de la página institucional <a href="https://www.ucundinamarca.edu.co">www.ucundinamarca.edu.co</a> los términos de la invitación pública No. 128 de 2018.
- 2. Que el día 27 de noviembre de 2018, se recibieron observaciones a los términos conforme al cronograma del proceso.
- 3. Que el día 27 de noviembre de 2018, se generó Adenda N. 1.
- 4. Que, de acuerdo con las observaciones presentadas, y en aras de garantizar la pluralidad de oferentes, la Dirección de Bienes y Servicios en conjunto con la Jefatura de Compras, modifican los siguientes numerales y anexos:

# 5.1.1. REQUISITOS TÉCNICOS DEL SERVICIO

El proponente que esté interesado en participar deberá cumplir con la documentación y requisitos, los cuales son calificados como HABILITANTES, dentro del proceso de que se describen a continuación:

N°	DOCUMENTO	REQUERIMIENTO
1	Certificaciones de Experiencia (máximo 3)	El oferente deberá presentar máximo tres (03) certificaciones sobre el cumplimiento del contrato relacionado con el objeto de la presente invitación, ejecutado y liquidado en Colombia, durante los últimos cinco (05) años contados antes de la fecha de presentación de ofertas e incluido en el Registro Único de Proponentes, cuya sumatoria deberá equivaler como mínimo al cien por ciento (100%) del valor del presente proceso.  Las certificaciones deberán contener los siguientes requisitos para ser tenidas en cuenta:  a) Nombre o razón social de la empresa o persona contratante. b) Objeto del contrato. c) Duración de los contratos (Fecha de iniciación-finalización y otros). d) Valor del contrato.

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414 www.ucundinamarca.edu.coE-mail: info@ucundinamarca.edu.co NIT: 890.680.062-2





		Para la obmáximo troumplan oproponente  En caso de Proponente  po En caso de Proponente  quiere acr	Buena (B). No gular o Malo. expedida por e bre legible de o. cción y teléfor ojetividad en es (03) certion los requisire NO presentes junto coneditar experi	el cel cel fundos.  la fica sito la cel	ncionario que expide evaluación, es ne iciones. En caso d s, solamente <u>será</u>	uac e la cesa e p ten	certificaciones certificación.  ario que el proporesentar más cer ida en cuenta la  presentar el Reg 1 de los contratos e el cumplimiento	enente presente tificaciones que que indique el sen los que se del mismo y la				
		contractual	ejecutado y	ter	minado en Colombia de presentación de l	a, d	urante los últimos	cinco (05) años				
		El cotizante RUP deber en firme. El objeto a invitación a Naciones U	cotizante deberá aportar el Registro Único de proponentes. La inscripción en el JP deberá estar con información actualizada a 31 de diciembre de 2017, vigente y firme.  objeto a entregar a la Universidad de Cundinamarca del que trata la presente vitación a Cotizar debe estar codificados en el Clasificador de Bienes y Servicios de aciones Unidas (UNSPSC).  Universidad de Cundinamarca establece como punto de referencia el siguiente digo UNSPSC:									
	Danistos Ústas	CÓDIGO UNSPSC	GRUPO		SEGMENTO		FAMILIA	CLASE				
2	Registro Único de Proponentes ( <u>RUP</u> )	41110000 (C	COMPONENTES Y SUMINSTROS	41	EQUIPOS Y SUMINISTROS DE LABORATORIO, DE MEDICIÓN, DE OBSERVACIÓN Y DE PRUEBAS	11	INSTRUMENTOS DE MEDIDA, OBSERVACIÓN Y ENSAYO					
		<b>41120000</b> (D	) COMPONENTES Y SUMINSTROS	41	EQUIPOS Y SUMINISTROS DE LABORATORIO, DE MEDICIÓN, DE OBSERVACIÓN Y DE PRUEBAS	12	SUMINISTROS Y ACCESORIOS DE LABORATORIO					
		Nota N° 0 Proponentes	en el cuadro a <b>4:</b> La copia s – RUP, de	nte de be PO	l Certificado de in estar en firme, vige , SEGMENTO Y FA	scri ente	pción en el Reg	istro Único de				
3	Anexo N° 3 Formato propuesta económica	El proponente u ofertante deberá ofrecer el servicio objeto de la presente invitación a proponer con las características que son descritas en el <u>Anexo N°3 Formato propuesta económica</u> , bajo los requisitos contemplados en el numeral 5.2.  REQUISITOS JURÍDICOS HABILITANTES.  NOTA No. 05. Adjunto a la propuesta se deben allegar las fichas técnicas de todos las bienes.										
		proponente	06. La garant ganador será	ia r de	nínima de calidad d tres (3) años.	e Ic	os bienes a provee	er por parte del				





NOTA No. 07. El proveedor deberá certificar que dentro de sus costas, incluye el transporte del bien relacionado.

NOTA No. 08. El proveedor deberá realizar capacitación dirigida a los docentes que correspondan sobre el manejo adecuado de los diferentes equipos a adquirir, dirigida a los docentes del programa, coordinador y persona encargada del espacio o laboratorio académico; la cual debe ser programada con el supervisor del contrato.

#### ANEXO N° 3

## FORMATO PROPUESTA ECONÓMICA

FECHA:	 		
PROPONENTE: _	 ***************************************	*****	 

Ítem	Descripción del bien, Servicio u Obra (Especificaciones Técnicas, Medida, Referencia, Color, etc.)	Unidad de medida	Cantidad	Valor U	Jnitario	Subtotal	% IVA	Valor IVA	Valor Total
	MACRO MOLINO								
	Utilizado para molienda de						-		
	muestras secas de hojas,		-						
	raíces, tubérculos, pellets								
	de plásticos y otros.		-						
	Características Técnicas								
	Rotación Fija en 1730 RPM								
	Motor Inducción 1/2 CV								
	Rotor 4 cuchillos fijos en								
	acero especial de alta				İ				
	dureza con tratamiento								
	anti oxidación								
	Capacidad de molienda ±								
	15 kg/hora (dependiendo								
	del material a ser molido)								
1	Boca de salida Rectangular	unidad	1			1			
-	de Anchura=92 x	umaa	1		-	-			
	Profundidad=32 mm					aver Action of the Control of the Co			
	Seguridad Permite el giro								
	del cuchillo/rotor								
	solamente cuando la tapa								
	está cerrada								
	Cámara de molienda En								
	acero cromado con 4								
	cuchillos regulables en					-		Wild Palan	
	acero especial de alta		İ					- In the second	
	dureza y tratamiento anti	and the state of t	j					Language	
	oxidación							-	
	Tapa En acrílico							dayora	
	transparente							7	
	Gabinete En acero carbono		l						
	con tratamiento								

7

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414 www.ucundinamarca.edu.coE-mail: info@ucundinamarca.edu.co NIT: 890.680.062-2



	anticorrosivo y pintura electrostática		****		The Advisory opposite and the Control of the Contro	- Address - Addr	
	Dimensiones Ancho=360 x						
}	5 6 114 4 555						
	Profundidad=600 x Alto=500 mm tolerancia						
	de +/-10mm						
į	Peso 40 kg tolerancia de +/-1kg				Transaction of the Control of the Co		
	Potencia 500 Watts					***	
	Voltaje 220 Volts					Na de la constante de la const	
	ACOMPAÑA 02 Fusibles		-				
	1						
	extra; Manual de						
	Instrucciones con Término					***************************************	
	de Garantía; 03 tamices en						And Andrews
	acero inoxidable con malla					İ	
	mesh 10, 20, 30.						
	Garantía 3 años de fábrica,						
	incluye instalación y		***************************************				
	capacitación.  HORNO CONVECCION						
	HORNO CONVECCION FORZADA,						
	MICROPROCESADOR						
	Ideales para aplicaciones						
	de rutina, es perfecto para						
	la calefacción y secado de						
	soluciones para la						
	investigación, las		-				
	necesidades clínicas o						
	industriales.		-				
	Especificaciones Técnicas.						
	Volumen de la Cámara						
	(Lt/cu.ft): 97/3.5 con						
	tolerancia de +/-10 litros					Vietness and the second	
	Tipo de Convección:						
	Forzada.		_				
2	Control de Temperatura:	unidad	1		1		
	Microprocesador, Alarma						
	automática de sobre			X .			
	temperatura. Con Display						
	digital.						
	Programable para rampas						
	y tiempos de espera.						
	Funciones Especiales: Con			-			
	puerto de acceso para un						
	monitoreo independiente			and the second s			
	de información.			Control			
	Funciónpara						
	calentamiento acelerado.						
	Contacto para conexión de						
	un dispositivo de alarma.						
	Velocidad de ventiladora						

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca Teléfono (091) 8281483 Linea Gratuita 018000180414 www.ucundinamarca.edu.coE-mail: info@ucundinamarca.edu.co NIT: 890.680.062-2



ı	1.	1		1	4		
	justable.						
	Rango Temperatura: De				411		
	50°C hasta 330°C con				fo ideas		
	tolerancia de +/-10 °C				<b>V</b> irtual de la constantina della constantina de		
	Uniformidad de				V		
	Temperatura a 150°C				and the second s		
	Estabilidad de				medicina		
	Temperatura a 150°C: ±						
	0.2 °C.					1	
	Material Interno: Acero						
	inoxidable AISI 304.						
	Esquinas redondeadas.						-
	Interface: RS-232 o USB			·			-
	Temporizador: Para						
	programación semanal,						
	por horas o en tiempo						
	real.						
	Regulador de Aire Fresco				1	-	
	controlado				TI PROPERTY AND A STATE OF THE		
	electrónicamente.						
	Dimensiones de la Cámara.						
	WxHxD (cm): $46.4 \times 60.8 \times 34.3$ con tolerancia de +/-						
	5%						
	Dimensiones Externas						
	WxHxD (cm): 64 x 82 x		THE STATE OF THE S		***		
	56.5 con tolerancia de +/-		No.				
	5%					***************************************	
	Bandejas. Incluidas /						
	Máximo: 2 / 16.		Property				
	Máxima carga por bandeja		To a second seco				
	Kg/lb: 25 / 55.		·				
	Voltaje / Frecuencia. V/Hz:		Anna anna anna anna anna anna anna anna				
	208-240 / 60.						
	Potencia / Máxima						
	Corriente. W / A: 3360 /						
	14.						
	Peso Neto Kg / lb: 55 /						
	121. con tolerancia de +/- 5%						
	Garantía 3 años, incluye						
	instalación y capacitación.		Printers.				
	MUFLA						
	Rango de				2		
	Temperatura:100° to						
	1200°C (212° to 2192°F)						
3	con tolerancia de +/-100°C	unidad	1				
	Estabilidad de la		_		Accessed to the second		
	temperatura: ±0.3°C at						l
	1000°C con tolerancia de						diament of the second
	+/-0.1°C						
			·			 	

A



1	1	,	1				
İ	a						
	t						
1000°Con tolerancia de +/	'-					Books	
0.1°C							
Capacidad: 14L (0.5 cu.ft	.)						
con tolerancia de +/-3L						The state of the s	
Interior D x W x H: 25 x 3	3						
x 18cm (10 x 12.8 x 6.8 in	)			-		4	
con tolerancia de +/-5%				The state of the s			
Exterior L x W x H: 51	x						
48.5 x 53.3cm (20.1 x 19.	1	***************************************					
x 21 in.) con tolerancia d	2						
+/-5%							
Bandejas en acere	o						
inoxidable	:						
Control del set poin	t						
simple digital: La pantall	1						
dual muestra la	1						
temperatura real y e	1						
punto de ajuste, sin rele	<u> </u>					-	
mecánico de protección de	2						
sobrecalentamiento							
incluido							
TS:± 0,3 ° C a 1000 ° C				TOTO WAS ASSESSED.			
TU:± 2,2 ° C a 1000 ° C							
Eléctrico: 208V 50/60Hz		-					
Amperios:11.2A							
Potencia: 2325W cor	1						
tolerancia de +/-5%							
Cuatro elementos de	,						
calentamiento estár	1						
situados en la cima de la	1						
cámara, parte inferior y los	1						
lados para mejorar la	ì						
uniformidad de la						e de la companya de l	
temperatura				Company of the Compan			
Incorporado en el puerto							
de ventilación elimina los							
contaminantes							
indeseables y la humedad					1		
para prolongarla vida del							1
elemento y la unidad							
En la parte trasera de la							
cámara incorpora un	1						
puerto de					- Control of the Cont		
aproximadamente (0,38							
pulgadas) de diámetro	1 1						
0,95 cm para controlar	1 1				-		
lastemperaturas de							
cámara con instrumentos							
de medición							
1	<u> </u>						



1	1:	ı	t	İ	1	ı	ı	
	independientes.							
	Aislamiento de fibra							
	cerámica diseñado para							
	permitir un calentamiento						r-ce-special	Yuni turi da ka
	más rápido, reduciendo							
	consumo de energía.						-	
	Estante de acero							
	inoxidable opcional duplica							
	la capacidad de carga							
	Interruptor de seguridad							
	de la puerta deja de poder					ar maken maken maken maken maken maken maken maken maken maken maken maken maken maken maken maken maken maken		
	de los elementos de							
	calefacción al abrir la							
	puerta, Termopar ruptura							
	protección cortes de							
	energía a los elementos de							
	calefacción, evitando una							
	situación de escape							
	fracaso termopar							
	incluye las comunicaciones							
	RS-232.							
	Garantía 3 años, incluye							
	instalación y capacitación.							
	BALANZA							
	Capacidad 220g con							
	tolerancia de +/-5g							
	Sensibilidad 0,0001 g o							
	mejor							
	Repetibilidad (desv.est.)							
	(g) 0,0001 o mejor							
	Linealidad (g) ± 0,0002 o		***************************************		-			
	mejor							
	Tiempo estabilización (s)							
	4 o mejor Unidades: "Miligramos.							
	0,					A Parties	and the second	
	gramos, kilogramos, onzas, libras, quilates.							
4	libras, quilates, pennyweight, onza troy,	unidad	1				***************************************	
	grano, newton, tael(Hong							
	Kong), tael (Singapur), tael							
	(Taiwán), Momme, tical							
	(MM), Mesghal, tola							
	(India), 1 unidad							
	personalizada"					and the second		
	Aplicaciones: Pesaje							
	básico, conteo de piezas,						ĺ	
	pesaje porcentual, pesaje							- Leader
	de animales,							
	determinación de la							
	densidad							
	Tamaño del plato (Ø): 3,54							
	(2).0)34						<u> </u>	

A



ı	1: 400	ı	ı	F	ı	1		,
	in. / 90 mm				-		AND THE PERSON NAMED IN COLUMN TO TH	
	Tamaño de la protección	1			-			
Ì	contra corrientes" 6,8							
	$\times$ 5,2 $\times$ 8,1 in. / 172 $\times$ 131 $\times$							
	205 mm							
	Fuente de corriente:							
	Entrada de corriente: 100-							
	240V ~ 200mA 50-60Hz	1						
	12–18VA. Salida de							
	corriente: 12 VCC 0,5A							
	Dimensiones generales:							
	(An $\times$ Pr $\times$ Al)" 8,2 $\times$ 12,6 $\times$							
	1	1						-
	12,2 in / 209 × 321 × 309							
	mm con tolerancia de +/-		***************************************					
	5%.		-					
	Condiciones de						-	
	funcionamiento: 50 °F a 86				No. of the second			
	°F/10 °C a 30 °C				Mary Control of the C			
	Condiciones de							
	almacenamiento: 14 °F a						Manager Agents	
	140 °F / -10 °C a 60 °C a 10				Rent de Civerto de la constante de la constant		-	- Company
	% a 90 % de humedad							
	relativa, sin condensación.							
	Peso neto: 10 lb / 4,5 kg					April de la constante de la co		
	con tolerancia de +/-5%.							
	Garantía 3 años, incluye							•
	instalación y capacitación.							de la companya de la
	MEDIDOR							
	MULTIPARAMETRICO DE							
	MESA							
	pH							
	Rango de medición (-2,00							
	20,00) pH o mejor		AMERICAN PROPERTY.					
			and the same of th					
	Resolución 0,01 pH o							
	mejor							
	Exactitud ±0,01 pH o mejor							
	Calibración Hasta 3							
	puntos, 6 grupos tampón o			To the second se				
5	mejor	unidad	1					
	Compensación de		_		and the same of th			
	Temperatura Automática o				and the same of th			
	manual/0°C a 100°C para							
	рН							
	<u>mV</u>			and the state of t				
	Rango de medición (-2000	e de la companya de l						
	+2000 mV) o mejor							
	Resolución/Exactitud 1 mV	***************************************						
	/ 1 mV o mejor	1						
	Conductividad	100					- Contract C	
	Rango de medición 0,0				1	and the second	Homewood	ļ
	S/cm 199,9 mS/cm o						To an an an an an an an an an an an an an	derromand
·								



mejor			part of the same o			
Resolución 0,0 μS/cm						
199,9 mS/cm o mejor					_	
Exactitud ±0,5 % de la						
lectura mostrada						
Calibración 5 puntos						
estándares de						
conductividad						minimum
predefinidos						
Compensación de	diament de la constan					
Temperatura Automática o						
manual/0°C a 100°C						
Entrada Mini-Din						
Rango de coeficiente de						
Temperatura 0,00 %/°C						
10,00 %/°C o mejor						
Temperatura de	Wagning day of					7
Referencia 20 o 25 °C	Mercecondina					
<u>Temperatura</u>						
Rango de medición (-5 °C		-				
110 °C) o mejor						
Resolución 0,1 °C	- View of the Control					
Exactitud ±0,3 °C						
<u>TDS</u>						
Rango de medición 0,1						
mg/l 199,9 g/l (TDS)	:					
Resolución 0,01 mg/L						
Rango auto.						
SALINIDAD						
Rango de medición 0-100	And the same of th					
psu (unidades prácticas de						
salinidad o gr de sal/litro)						
Resolución 0,01 psu	***************************************					
RESISTIVIDAD						
Rango de medición 0 20						
MΩ•cm				1		
Resolución 0.01 Ω•cm						
Rango auto.				- Advanced by Contract of the		
MEMORIA					1	
99 grupos de pH y 99					A TOTAL CONTRACTOR OF THE PARTY	
grupos de datos de	400 600 800 800 800 800 800 800 800 800 8	•				
conductividad, datos de la	U. P. September				- Control of the Cont	
última calibración o mejor BATERÍA	Manada					
	ni-planeter production of the					
Entrada de adaptador de CA: 100-240 V ~ 50/60 Hz	dosennama					
1	100		- Landard Control of the Control of			
Salida de adaptador de CA:			***************************************			
TAMAÑO/PESO	-					
Aproximadamente 220	Address					
ancho x 175 profundo x 78						
ancho x 1/3 profulluo x /8						

J.



	alto mm / 0,95 kg Aproximadamente 220 ancho x 175profundo x 78 alto mm / 0,95 kg con tolerancia de +/-10%. PANTALLA LCD con retroiluminación LCD con retroiluminación DATOS RS232 (Incluido), USB INCLUÍDO: Equipo, electrodo pH, sonda temperatura, sonda conductividad, sobre de polvo de buffer de pH y solución de 20ml de1413 uS/cm y 12.88 mS/cm Garantía 3 años, incluye instalación y capacitación.					
6	ANALIZADOR DE HUMEDAD PORTÁTIL PARA GRANOS Rapidez de análisis, Alta repetibilidad y Fácil operación en campo. Rango de humedad 3 a 45% Resolución 0.1% Repetibilidad 0.2% Capacidad 200g Rango de temperatura 0 a 50°C Resultados de % humedad, densidad, estadística, temperatura. 10 granos precargados Memoria para 50 granos. Funciona con 4 baterias AA Garantía 3 años, incluye instalación y capacitación.	unidad	1			
7	EXTRACTOR DE FIBRA CRUDA El análisis del componente de "fibra cruda" en la alimentación humana y animal reviste un interés particular, sin embargo debe afrontar problemas, hasta hoy resueltos parcialmente, de	unidad	1			



conflabilidad, facilidad de uso, cualquiera sea el método seleccionado (método Weende, métodos VanSoest, etc.). Equipo usado para la determinación de fibra en lignina, celulosa, carbohidratos, etc Estructura en metal recubierta con pintura epoxi, - Extracciones en calor y en frío - Capacidad operativa de hasta 6 muestras simultáneas - Bomba a aire para el mezdado de la muestra - Bomba peristáltica para la descarga de reactivos - Timer con señalización acústica - Regulador electrónico de temperatura - Válvulas de comando con llave rotativa para todas las fases de extracción Descargas separadas de agua de enfriamiento y reactivos Muestras tratables individualmente - Potencia: 1200 W - Voltaje: 115 / 50 Hz - Peso: 40 kg - Dimensiones (WxHxD) mm: 760x620x390 mm con tolerancia del ciclo - Reproducibilidad: ±1% o mejor Prestaciones Cantidad de muestra: 0,5 - 3,0 g - Reproducibilidad: aprox ±1% o mejor									
de uso, cualquiera sea el método seleccionado (método Weende, métodos VanSoest, etc.). Equipo usado para la determinación de fibra en lignina, celulosa, carbohidratos, etc.  - Estructura en metal recubierta con pintura epoxi,  - Extracciones en calor y en frío  - Capacidad operativa de hasta 6 muestras simultáneas  - Bomba peristáltica para el mezdado de la muestra  - Bomba peristáltica para la descarga de reactivos  - Timer con señalización acústica  - Regulador electrónico de temperatura  - Válvulas de comando con llave rotativa para todas las fases de extracción.  - Descargas separadas de agua de enfriamiento y reactivos.  - Muestras tratábles individualmente  - Potencia: 1200 W  - Voltaje: 115 / 50 Hz  - Peso: 40 kg  - Dimensiones (WxHxD) mm: 760x620x390 mm con tolerancia de 4/- 5%.  - Temporizador: 0 - 99 minutos con señal acústica al final del ciclo  - Reproducibilidad: ± 1% o mejor prestaciones.  - Cantidad de muestra: 0,5  - 3,0 g  - Reproducibilidad: aprox	confiabilidad,						1		
de uso, cualquiera sea el método seleccionado (método Weende, métodos VanSoest, etc.). Equipo usado para la determinación de fibra en lignina, celulosa, carbohidratos, etc.  - Estructura en metal recubierta con pintura epoxi,  - Extracciones en calor y en frío  - Capacidad operativa de hasta 6 muestras simultáneas  - Bomba peristáltica para el mezdado de la muestra  - Bomba peristáltica para la descarga de reactivos  - Timer con señalización acústica  - Regulador electrónico de temperatura  - Válvulas de comando con llave rotativa para todas las fases de extracción.  - Descargas separadas de agua de enfriamiento y reactivos.  - Muestras tratábles individualmente  - Potencia: 1200 W  - Voltaje: 115 / 50 Hz  - Peso: 40 kg  - Dimensiones (WxHxD) mm: 760x620x390 mm con tolerancia de 4/- 5%.  - Temporizador: 0 - 99 minutos con señal acústica al final del ciclo  - Reproducibilidad: ± 1% o mejor prestaciones.  - Cantidad de muestra: 0,5  - 3,0 g  - Reproducibilidad: aprox	reproducibilidad, facilidad								
método seleccionado (método Weende, métodos VanSoest, etc.). Equipo usado para la determinación de fibra en lignina, celulosa, carbohidratos, etc.  - Estructura en metal recubierta con pintura epoxi,  - Extracciones en calor y en frío  - Capacidad operativa de hasta 6 muestras simultáneas  - Bomba a aire para el mezclado de la muestra  - Bomba peristáltica para la descarga de reactivos  - Timer con señalización acústica  - Regulador electrónico de temperatura  - Válvulas de comando con llave rotativa para todas las fases de extracción.  - Descargas separadas de agua de enfriamiento y reactivos.  - Muestras tratábles individualmente  - Potencia: 1200 W  - Voltaje: 115 / 50 Hz  - Peso: 40 kg  - Dimensiones (WxHxD) mm: 760x620x390 mm con tolerancia de 4/- 5%.  - Temporizador: 0 — 99 minutos con señal acústica al final del ciclo  - Reproducibilidad: ± 1% o mejor Prestaciones.  - Cantidad de muestra: 0,5  - 3,0 g  - Reproducibilidad: aprox									
(método Weende, métodos VanSoest, etc.). Equipo usado para la determinación de fibra en lignina, celulosa, carbohidratos, etc.  Estructura en metal recubierta con pintura epoxi,  Extracciones en calor y en frío  Capacidad operativa de hasta 6 muestras simultáneas  Bomba a aire para el mezclado de la muestra  Bomba peristáltica para la descarga de reactivos  Timer con señalización acústica  Regulador electrónico de temperatura  Válvulas de comando con llave rotativa para todas las fases de extracción.  Descargas separadas de agua de enfriamiento y reactivos.  Muestras tratables individualmente  Potencia: 1200 W  Voltaje: 115 / 50 Hz  Peso: 40 kg  Dimensiones (WxHxD) mm: 760x620x390 mm con tolerancia de 4/- 5%.  Temporizador: 0 – 99 minutos con señal acústica al final del ciclo  Reproducibilidad: ± 1% o mejor Prestaciones.  Cantidad de muestra: 0,5  -3,0 g  Reproducibilidad: aprox	1								·
métodos VanSoest, etc.). Equipo usado para la determinación de fibra en lignina, celulosa, carbohidratos, etc.  - Estructura en metal recubierta con pintura epoxi,  - Extracciones en calor y en frío  - Capacidad operativa de hasta 6 muestras simultáneas  - Bomba a aire para el mezclado de la muestra  - Bomba peristálicia para la descarga de reactivos  - Timer con señalización acústica  - Regulador electrónico de temperatura  - Válvulas de comando con llave rotativa para todas las fases de extracción.  - Descargas separadas de agua de enfriamiento y reactivos  - Muestras tratables individualmente  - Potencia: 1200 W  - Voltaje: 115 / 50 Hz  - Peso: 40 kg  - Dimensiones (WXHXD) mm: 760x620x390 mm con tolerancia de +/- 5%.  - Temporizador: 0 — 99 minutos con señal acústica al final del ciclo  - Reproducibilidad: ± 1% o mejor Prestaciones.  - Cantidad de muestra: 0,5  - 3,0 g  - Reproducibilidad: aprox									
Equipo usado para la determinación de fibra en lignina, celulosa, carbohidratos, etc.  - Estructura en metal recubierta con pintura epoxi,  - Extracciones en calor y en frío  - Capacidad operativa de hasta 6 muestras simultáneas  - Bomba a aire para el mezclado de la muestra  - Bomba peristáltica para la descarga de reactivos  - Timer con señalización acústica  - Regulador electrónico de temperatura  - Válvulas de comando con llave rotativa para todas las fases de extracción.  - Descargas separadas de agua de enfriamiento y reactivos.  - Muestras tratables individualmente  - Potencia: 1200 W  - Voltaje: 115 / 50 Hz  - Peso: 40 kg  - Dimensiones (WxHxD) mm: 760x620x390 mm con tolerancia de +/- 5%.  - Temporizador: 0 — 99 minutos con señal acústica al final del ciclo  - Reproducibilidad: ± 1% o mejor Prestaciones.  - Cantidad de muestra: 0,5  - 3,0 g  - Reproducibilidad: aprox						A. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C.		and the last	
determinación de fibra en liginina, celulosa, carbohidratos, etc.  - Estructura en metal recubierta con pintura epoxi,  - Extracciones en calor y en frío  - Capacidad operativa de hasta 6 muestras simultáneas  - Bomba a aire para el meztado de la muestra  - Bomba peristáltica para la descarga de reactivos  - Timer con señalización acústica  - Regulador electrónico de temperatura  - Válvulas de comando con llave rotativa para todas las fases de extracción.  - Descargas separadas de agua de enfriamiento y reactivos.  - Muestras tratables individualmente  - Potencia: 1200 W  - Voltaje: 115 / 50 Hz  - Peso: 40 kg  - Dimensiones (WXHXD) mm: 760x620x390 mm con tolerancia de +/- 5%.  - Temporizador: 0 — 99 minutos con señal acústica al final del ciclo  - Reproducibilidad: ± 1% o mejor  Prestaciones.  - Cantidad de muestra: 0,5  - 3,0 g  - Reproducibilidad: aprox						Assessment April			
lignina, celulosa, carbohidratos, etc.  - Estructura en metal recubierta con pintura epoxi,  - Extracciones en calor y en frío  - Capacidad operativa de hasta 6 muestras simultáneas  - Bomba a aire para el mezclado de la muestra  - Bomba peristáltica para la descarga de reactivos  - Timer con señalización acústica  - Regulador electrónico de temperatura  - Válvulas de comando con llave rotativa para todas las fases de extracción.  - Descargas separadas de agua de enfriamiento y reactivos.  - Muestras tratables individualmente  - Potencia: 1200 W  - Voltaje: 115 / 50 Hz  - Peso: 40 Kg  - Dimensiones (WxHxD) mm: 760x620x390 mm con tolerancia de +/- 5%.  - Temporizador: 0 - 99 minutos con señal acústica al final del ciclo  - Reproducibilidad: ± 1% o mejor  Prestaciones.  - Cantidad de muestra: 0,5  - 3,0 g  - Reproducibilidad: aprox									
carbohidratos, etc Estructura en metal recubierta con pintura epoxi, - Extracciones en calor y en frío - Capacidad operativa de hasta 6 muestras simultáneas - Bomba a aire para el mezclado de la muestra - Bomba peristáltica para la descarga de reactivos - Timer con señalización acústica - Regulador electrónico de temperatura - Válvulas de comando con llave rotativa para todas las fases de extracción Descargas separadas de agua de enfriamiento y reactivos Muestras tratables individualmente - Potencia: 1200 W - Voltaje: 115 / 50 Hz - Peso: 40 kg - Dimensiones (WxHxD) mm: 760x620x390 mm con tolerancia de +/- 5% Temporizador: 0 — 99 minutos con señal acústica al final del ciclo - Reproducibilidad: ± 1% o mejor Prestaciones Cantidad de muestra: 0,5 - 3,0 g - Reproducibilidad: aprox	I .			e					
Estructura en metal recubierta con pintura epoxi, Extracciones en calor y en frío Capacidad operativa de hasta 6 muestras simultáneas Bomba a aire para el mezclado de la muestra Bomba peristáltica para la descarga de reactivos Timer con señalización acústica Regulador electrónico de temperatura Válvulas de comando con llave rotativa para todas las fases de extracción Descargas separadas de agua de enfriamiento y reactivos Muestras tratábles individualmente Potencia: 1200 W Voltaje: 115 / 50 Hz Peso: 40 kg Dimensiones (WxHxD) mm: 760x620x390 mm con tolerancia de +/-5% Temporizador: 0 - 99 minutos con señal acústica al final del ciclo Reproducibilidad: ±1% o mejor Prestaciones Cantidad de muestra: 0,5 -3,0 g Reproducibilidad: aprox	· 1								
recubierta con pintura epoxi,  - Extracciones en calor y en frío  - Capacidad operativa de hasta 6 muestras simultáneas  - Bomba a aire para el mezclado de la muestra  - Bomba peristáltica para la descarga de reactivos  - Timer con señalización acústica  - Regulador electrónico de temperatura  - Válvulas de comando con llave rotativa para todas las fases de extracción.  - Descargas separadas de agua de enfriamiento y reactivos  - Muestras tratables individualmente  - Potencia: 1200 W  - Voltaje: 115 / 50 Hz  - Peso: 40 kg  - Dimensiones (WxHxD) mm: 760x620x390 mm con tolerancia de +/- 5%.  - Temporizador: 0 — 99 minutos con señal acústica al final del ciclo  - Reproducibilidad: ± 1% o mejor  Prestaciones.  - Cantidad de muestra: 0,5  - 3,0 g  - Reproducibilidad: aprox	· ·							-	
epoxi, - Extracciones en calor y en frío - Capacidad operativa de hasta 6 muestras simultáneas - Bomba a aire para el mezclado de la muestra - Bomba peristáltica para la descarga de reactivos - Timer con señalización acústica - Regulador electrónico de temperatura - Válvulas de comando con llave rotativa para todas las fases de extracción Descargas separadas de agua de enfriamiento y reactivos Muestras tratables individualmente - Potencia: 1200 W - Voltaje: 115 / 50 Hz - Peso: 40 kg - Dimensiones (WxHxD) mm: 760x620x390 mm con tolerancia de +/- 55% Temporizador: 0 — 99 minutos con señal acústica al final del ciclo - Reproducibilidad: ± 1% o mejor Prestaciones Cantidad de muestra: 0,5 - 3,0 g - Reproducibilidad: aprox									
Extracciones en calor y en frío Capacidad operativa de hasta 6 muestras simultáneas Bomba a aire para el mezclado de la muestra Bomba peristáltica para la descarga de reactivos Timer con señalización acústica Regulador electrónico de temperatura Válvulas de comando con llave rotativa para todas las fases de extracción Descargas separadas de agua de enfriamiento y reactivos Muestras tratables individualmente Potencia: 1200 W Voltaje: 115 / 50 Hz Peso: 40 kg Dimensiones (WXHXD) mm: 760x620x390 mm con tolerancia de +/- 5% Temporizador: 0 – 99 minutos con señal acústica al final del ciclo Reproducibilidad: ± 1% o mejor Prestaciones Cantidad de muestra: 0,5 - 3,0 g Reproducibilidad: aprox	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •								
en frío - Capacidad operativa de hasta 6 muestras simultáneas - Bomba a aire para el mezclado de la muestra - Bomba peristáltica para la descarga de reactivos - Timer con señalización acústica - Regulador electrónico de temperatura - Válvulas de comando con llave rotativa para todas las fases de extracción Descargas separadas de agua de enfriamiento y reactivos Muestras tratables individualmente - Potencia: 1200 W - Voltaje: 115 / 50 Hz - Peso: 40 kg - Dimensiones (WxHxD) mm: 760x620x390 mm con tolerancia de +/- 5% Temporizador: 0 – 99 minutos con señal acústica al final del ciclo - Reproducibilidad: ± 1% o mejor Prestaciones Cantidad de muestra: 0,5 - 3,0 g - Reproducibilidad: aprox	1		and the same of th						
Capacidad operativa de hasta 6 muestras simultáneas Bomba a aire para el mezclado de la muestra Bomba peristáltica para la descarga de reactivos Timer con señalización acústica Regulador electrónico de temperatura Válvulas de comando con llave rotativa para todas las fases de extracción Descargas separadas de agua de enfriamiento y reactivos Muestras tratables individualmente Potencia: 1200 W Voltaje: 115 / 50 Hz Peso: 40 kg Dimensiones (WXHXD) mm: 760x620x390 mm con tolerancia de +/ -5% Temporizador: 0 - 99 minutos con señal acústica al final del ciclo Reproducibilidad: ± 1% o mejor Prestaciones Cantidad de muestra: 0,5 -3,0 g Reproducibilidad: aprox	1								
hasta 6 muestras simultáneas Bomba a aire para el mezclado de la muestra Bomba peristáltica para la descarga de reactivos Timer con señalización acústica Regulador electrónico de temperatura Válvulas de comando con llave rotativa para todas las fases de extracción Descargas separadas de agua de enfriamiento y reactivos Muestras tratables individualmente Potencia: 1200 W Voltaje: 115 / 50 Hz Peso: 40 kg Dimensiones (WxHxD) mm: 760x620x390 mm con tolerancia de +/- 5% Temporizador: 0 - 99 minutos con señal acústica al final del ciclo Reproducibilidad: ± 1% o mejor Prestaciones Cantidad de muestra: 0,5 - 3,0 g Reproducibilidad: aprox									
simultáneas Bomba a aire para el mezclado de la muestra Bomba peristáltica para la descarga de reactivos Timer con señalización acústica Regulador electrónico de temperatura Válvulas de comando con llave rotativa para todas las fases de extracción Descargas separadas de agua de enfriamiento y reactivos Muestras tratables individualmente Potencia: 1200 W Voltaje: 115 / 50 Hz Peso: 40 kg Dimensiones (WxHxD) mm: 760x620x390 mm con tolerancia de +/- 5% Temporizador: 0 - 99 minutos con señal acústica al final del ciclo Reproducibilidad: ± 1% o mejor Prestaciones Cantidad de muestra: 0,5 -3,0 g Reproducibilidad: aprox	Capacidad operativa de								
Bomba a aire para el mezclado de la muestra Bomba peristáltica para la descarga de reactivos Timer con señalización acústica Regulador electrónico de temperatura Válvulas de comando con llave rotativa para todas las fases de extracción Descargas separadas de agua de enfriamiento y reactivos Muestras tratables individualmente Potencia: 1200 W Voltaje: 115 / 50 Hz Peso: 40 kg Dimensiones (WXHxD) mm: 760x620x390 mm con tolerancia de +/- 5% Temporizador: 0 — 99 minutos con señal acústica al final del ciclo Reproducibilidad: ± 1% o mejor Prestaciones Cantidad de muestra: 0,5 3,0 g Reproducibilidad: aprox	hasta 6 muestras								
mezclado de la muestra - Bomba peristáltica para la descarga de reactivos - Timer con señalización acústica - Regulador electrónico de temperatura - Válvulas de comando con llave rotativa para todas las fases de extracción Descargas separadas de agua de enfriamiento y reactivos Muestras tratables individualmente - Potencia: 1200 W - Voltaje: 115 / 50 Hz - Peso: 40 kg - Dimensiones (WxHxD) mm: 760x620x390 mm con tolerancia de +/- 5% Temporizador: 0 - 99 minutos con señal acústica al final del ciclo - Reproducibilidad: ± 1% o mejor Prestaciones Cantidad de muestra: 0,5 - 3,0 g - Reproducibilidad: aprox	simultáneas		Marriano			es divinos con			
mezclado de la muestra - Bomba peristáltica para la descarga de reactivos - Timer con señalización acústica - Regulador electrónico de temperatura - Válvulas de comando con llave rotativa para todas las fases de extracción Descargas separadas de agua de enfriamiento y reactivos Muestras tratables individualmente - Potencia: 1200 W - Voltaje: 115 / 50 Hz - Peso: 40 kg - Dimensiones (WxHxD) mm: 760x620x390 mm con tolerancia de +/- 5% Temporizador: 0 - 99 minutos con señal acústica al final del ciclo - Reproducibilidad: ± 1% o mejor Prestaciones Cantidad de muestra: 0,5 - 3,0 g - Reproducibilidad: aprox	Bomba a aire para el		and the state of t						
la descarga de reactivos Timer con señalización acústica Regulador electrónico de temperatura Válvulas de comando con llave rotativa para todas las fases de extracción Descargas separadas de agua de enfriamiento y reactivos Muestras tratables individualmente Potencia: 1200 W Voltaje: 115 / 50 Hz Peso: 40 kg Dimensiones (WxHxD) mm: 760x620x390 mm con tolerancia de +/- 5% Temporizador: 0 — 99 minutos con señal acústica al final del ciclo Reproducibilidad: ± 1% o mejor Prestaciones Cantidad de muestra: 0,5 - 3,0 g Reproducibilidad: aprox	mezclado de la muestra							F-	
la descarga de reactivos Timer con señalización acústica Regulador electrónico de temperatura Válvulas de comando con llave rotativa para todas las fases de extracción Descargas separadas de agua de enfriamiento y reactivos Muestras tratables individualmente Potencia: 1200 W Voltaje: 115 / 50 Hz Peso: 40 kg Dimensiones (WxHxD) mm: 760x620x390 mm con tolerancia de +/- 5% Temporizador: 0 — 99 minutos con señal acústica al final del ciclo Reproducibilidad: ± 1% o mejor Prestaciones Cantidad de muestra: 0,5 - 3,0 g Reproducibilidad: aprox	Bomba peristáltica para								
Timer con señalización acústica Regulador electrónico de temperatura Válvulas de comando con llave rotativa para todas las fases de extracción Descargas separadas de agua de enfriamiento y reactivos Muestras tratables individualmente Potencia: 1200 W Voltaje: 115 / 50 Hz Peso: 40 kg Dimensiones (WxHxD) mm: 760x620x390 mm con tolerancia de +/- 5% Temporizador: 0 — 99 minutos con señal acústica al final del ciclo Reproducibilidad: ± 1% o mejor Prestaciones Cantidad de muestra: 0,5 - 3,0 g Reproducibilidad: aprox									
- Regulador electrónico de temperatura - Válvulas de comando con llave rotativa para todas las fases de extracción Descargas separadas de agua de enfriamiento y reactivos Muestras tratables individualmente - Potencia: 1200 W - Voltaje: 115 / 50 Hz - Peso: 40 kg - Dimensiones (WxHxD) mm: 760x620x390 mm con tolerancia de +/- 5% Temporizador: 0 — 99 minutos con señal acústica al final del ciclo - Reproducibilidad: ± 1% o mejor Prestaciones Cantidad de muestra: 0,5 - 3,0 g - Reproducibilidad: aprox	1 -								
temperatura - Válvulas de comando con llave rotativa para todas las fases de extracción Descargas separadas de agua de enfriamiento y reactivos Muestras tratables individualmente - Potencia: 1200 W - Voltaje: 115 / 50 Hz - Peso: 40 kg - Dimensiones (WxHxD) mm: 760x620x390 mm con tolerancia de +/- 5% Temporizador: 0 — 99 minutos con señal acústica al final del ciclo - Reproducibilidad: ± 1% o mejor Prestaciones Cantidad de muestra: 0,5 - 3,0 g - Reproducibilidad: aprox	·								
temperatura - Válvulas de comando con llave rotativa para todas las fases de extracción Descargas separadas de agua de enfriamiento y reactivos Muestras tratables individualmente - Potencia: 1200 W - Voltaje: 115 / 50 Hz - Peso: 40 kg - Dimensiones (WxHxD) mm: 760x620x390 mm con tolerancia de +/- 5% Temporizador: 0 — 99 minutos con señal acústica al final del ciclo - Reproducibilidad: ± 1% o mejor Prestaciones Cantidad de muestra: 0,5 - 3,0 g - Reproducibilidad: aprox	Regulador electrónico de								
Válvulas de comando con llave rotativa para todas las fases de extracción Descargas separadas de agua de enfriamiento y reactivos Muestras tratables individualmente Potencia: 1200 W Voltaje: 115 / 50 Hz Peso: 40 kg Dimensiones (WxHxD) mm: 760x620x390 mm con tolerancia de +/- 5% Temporizador: 0 – 99 minutos con señal acústica al final del ciclo Reproducibilidad: ± 1% o mejor Prestaciones Cantidad de muestra: 0,5 - 3,0 g Reproducibilidad: aprox	1								
con llave rotativa para todas las fases de extracción.  - Descargas separadas de agua de enfriamiento y reactivos.  - Muestras tratables individualmente  - Potencia: 1200 W  - Voltaje: 115 / 50 Hz  - Peso: 40 kg  - Dimensiones (WxHxD) mm: 760x620x390 mm con tolerancia de +/- 5%.  - Temporizador: 0 - 99 minutos con señal acústica al final del ciclo  - Reproducibilidad: ± 1% o mejor  Prestaciones.  - Cantidad de muestra: 0,5  - 3,0 g  - Reproducibilidad: aprox	1								
todas las fases de extracción.  - Descargas separadas de agua de enfriamiento y reactivos.  - Muestras tratables individualmente  - Potencia: 1200 W  - Voltaje: 115 / 50 Hz  - Peso: 40 kg  - Dimensiones (WxHxD) mm: 760x620x390 mm con tolerancia de +/- 5%.  - Temporizador: 0 - 99 minutos con señal acústica al final del ciclo  - Reproducibilidad: ± 1% o mejor  Prestaciones.  - Cantidad de muestra: 0,5  - 3,0 g  - Reproducibilidad: aprox									
extracción.  Descargas separadas de agua de enfriamiento y reactivos.  Muestras tratables individualmente  Potencia: 1200 W  Voltaje: 115 / 50 Hz  Peso: 40 kg  Dimensiones (WxHxD) mm: 760x620x390 mm con tolerancia de +/- 5%.  Temporizador: 0 — 99 minutos con señal acústica al final del ciclo  Reproducibilidad: ± 1% o mejor  Prestaciones.  Cantidad de muestra: 0,5  - 3,0 g  Reproducibilidad: aprox	!								
Descargas separadas de agua de enfriamiento y reactivos Muestras tratables individualmente Potencia: 1200 W Voltaje: 115 / 50 Hz Peso: 40 kg Dimensiones (WxHxD) mm: 760x620x390 mm con tolerancia de +/- 5% Temporizador: 0 — 99 minutos con señal acústica al final del ciclo Reproducibilidad: ± 1% o mejor Prestaciones Cantidad de muestra: 0,5 - 3,0 g Reproducibilidad: aprox			alian management of the second						
agua de enfriamiento y reactivos.  Muestras tratables individualmente Potencia: 1200 W Voltaje: 115 / 50 Hz Peso: 40 kg Dimensiones (WxHxD) mm: 760x620x390 mm con tolerancia de +/- 5% Temporizador: 0 — 99 minutos con señal acústica al final del ciclo Reproducibilidad: ± 1% o mejor Prestaciones Cantidad de muestra: 0,5 - 3,0 g Reproducibilidad: aprox									
reactivos.  Muestras tratables individualmente  Potencia: 1200 W  Voltaje: 115 / 50 Hz  Peso: 40 kg  Dimensiones (WxHxD) mm: 760x620x390 mm con tolerancia de +/- 5%.  Temporizador: 0 — 99 minutos con señal acústica al final del ciclo  Reproducibilidad: ± 1% o mejor  Prestaciones.  Cantidad de muestra: 0,5  - 3,0 g  Reproducibilidad: aprox	,								
Muestras tratables individualmente Potencia: 1200 W Voltaje: 115 / 50 Hz Peso: 40 kg Dimensiones (WxHxD) mm: 760x620x390 mm con tolerancia de +/- 5% Temporizador: 0 – 99 minutos con señal acústica al final del ciclo Reproducibilidad: ± 1% o mejor Prestaciones Cantidad de muestra: 0,5 - 3,0 g Reproducibilidad: aprox	· 1								
individualmente Potencia: 1200 W Voltaje: 115 / 50 Hz Peso: 40 kg Dimensiones (WxHxD) mm: 760x620x390 mm con tolerancia de +/- 5% Temporizador: 0 — 99 minutos con señal acústica al final del ciclo Reproducibilidad: ± 1% o mejor Prestaciones Cantidad de muestra: 0,5 - 3,0 g Reproducibilidad: aprox	1								
Potencia: 1200 W Voltaje: 115 / 50 Hz Peso: 40 kg Dimensiones (WxHxD) mm: 760x620x390 mm con tolerancia de +/- 5% Temporizador: 0 — 99 minutos con señal acústica al final del ciclo Reproducibilidad: ± 1% o mejor Prestaciones Cantidad de muestra: 0,5 - 3,0 g Reproducibilidad: aprox	l i								
Voltaje: 115 / 50 Hz Peso: 40 kg Dimensiones (WxHxD) mm: 760x620x390 mm con tolerancia de +/- 5% Temporizador: 0 — 99 minutos con señal acústica al final del ciclo Reproducibilidad: ± 1% o mejor Prestaciones Cantidad de muestra: 0,5 - 3,0 g Reproducibilidad: aprox	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								
Peso: 40 kg Dimensiones (WxHxD) mm: 760x620x390 mm con tolerancia de +/- 5% Temporizador: 0 - 99 minutos con señal acústica al final del ciclo Reproducibilidad: ± 1% o mejor Prestaciones Cantidad de muestra: 0,5 - 3,0 g Reproducibilidad: aprox								·	
Dimensiones (WxHxD) mm: 760x620x390 mm con tolerancia de +/- 5% Temporizador: 0 – 99 minutos con señal acústica al final del ciclo Reproducibilidad: ± 1% o mejor Prestaciones Cantidad de muestra: 0,5 - 3,0 g Reproducibilidad: aprox								and the same of th	
mm: 760x620x390 mm con tolerancia de +/- 5%.  Temporizador: 0 - 99 minutos con señal acústica al final del ciclo  Reproducibilidad: ± 1% o mejor Prestaciones.  Cantidad de muestra: 0,5 - 3,0 g  Reproducibilidad: aprox	_								
tolerancia de +/- 5%.  Temporizador: 0 – 99 minutos con señal acústica al final del ciclo Reproducibilidad: ± 1% o mejor Prestaciones Cantidad de muestra: 0,5 - 3,0 g Reproducibilidad: aprox									
Temporizador: 0 – 99 minutos con señal acústica al final del ciclo Reproducibilidad: ± 1% o mejor Prestaciones Cantidad de muestra: 0,5 - 3,0 g Reproducibilidad: aprox						·			
minutos con señal acústica al final del ciclo Reproducibilidad: ± 1% o mejor Prestaciones Cantidad de muestra: 0,5 - 3,0 g Reproducibilidad: aprox									
al final del ciclo  Reproducibilidad: ± 1% o mejor Prestaciones.  Cantidad de muestra: 0,5  - 3,0 g  Reproducibilidad: aprox									
Reproducibilidad: ± 1% o mejor Prestaciones Cantidad de muestra: 0,5 - 3,0 g Reproducibilidad: aprox	1						Prince Views		
mejor Prestaciones Cantidad de muestra: 0,5 - 3,0 g Reproducibilidad: aprox									
Prestaciones Cantidad de muestra: 0,5 - 3,0 g - Reproducibilidad: aprox	1								
Cantidad de muestra: 0,5 - 3,0 g Reproducibilidad: aprox		Advantage							
- 3,0 g Reproducibilidad: aprox		array array							
Reproducibilidad: aprox	- 1	To a control of the c						l	
		To the state of th			and county				
±1/0 U mejur	- 1	epi age			Conditionment				
	 ±1/0 0 IIIEJUI	- Constitution							



	Debe incluirse con el equipo: Reflector de Calor, Manguera PVC, Crisoles de vidrio, Plancha Calentamiento 2 posiciones RC2, Recipiente de vidrio para reactivos, Pinza para crisoles, Agarradera para crisoles, Manguera de Alimentación.  El sistema calefactor, está siempre preparado para calentar, incluso después de añadir el segundo reactivo, lo que supone una gran reducción en la duración del análisis.  La posibilidad de utilizar el mismo crisol para pesar la muestra, durante el secado y el lavado evita los posibles errores cometidos durante a la transferencia de la muestra  Garantía 3 años, incluye instalación y capacitación					
8	EXTRACTOR DE FIBRA CRUDA EN FRIO Extractor a frío para una extracción rápida y eficaz de la grasa antes del análisis de la fibra, realizada directamente en los crisoles que se utilizarán para la extracción de la fibra. Material: Metálica recubierta con pintura epóxi Tipo de extracción: En frío Descarga de reactivos: Bomba Peristáltica Potencia (W): 120 Voltaje: 115 V / 60 Hz Peso (Kg): 19 Dimensiones (WxHxD) (mm): 730 x 300 x 380 con tolerancia de +/-10% El equipo debe venir completo con 6 crisoles de	unidad	1			

f



ı	1 .	, .	٠,					
	vidrio.							
	Equipo para eliminar la							
	grasa de las muestras en							
	los crisoles antes que sean		F					
	usados en el equipo del						A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR	
	ítem 7, para la	4	-					
	determinación de fibra. Si	f .	-					
	el contenido de grasa en la							
	muestra es mayor a 1% se	!						
	debe realizar la extracción							
	usando acetona o hexano,	1						
	etc.							
	Debe permitir eliminar la							
	grasa de las muestras, en	l .						
	el interior de los mismos							
	crisoles que serán usados							
	posteriormente en los							
	extractores del ítem 7 para				deviate			
	la consecuente							
	determinación de fibra		distant					
and the same of th	cruda.						-	
	Las muestras a tratar para							
	la determinación de fibra						İ	
	deben tener un contenido					1	l	
	graso inferior al 1%.				•	***************************************	***************************************	
	Compatible con equipo						-	
	ítem 7.							
	Garantía 3 años, incluye		1			***************************************		-
	instalación y capacitación							
	EXTRACTOR AUTOMATICO							
	MEDIANTE SOLVENTES				-			
	Posiciones: 3		· ·		ļ			
					-			
	Máxima capacidad: 21							
	muestras/día/unidad						ary Parish	
	Escalabilidad: 12 pos,				- de la companya de l			1
	hasta 4 unidades						in the state of th	
	Display: Pantalla táctil,					***	- verality of the second	
	teclado de control					-	-	-
	extraíble					The section of the se		-
9	Solventes aceptados:	unidad	1			1		Virginia de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição de la composição
	Puede ser usado con la	umuau	_					ĺ
	mayoría de los solventes							
	Automatización:				***************************************			
	Inmersión, remoción,						atronom and a second	
	lavado, recuperación,			The state of the s			100	1
	enfriamiento						-	
	lluminación: Luces LED						***************************************	l
	muestran 3/6 posiciones					- Company		ļ
	activas					-		
	Elemento de					-		- Anna Anna Anna Anna Anna Anna Anna Ann
	calentamiento:							
اا								



de 3 posiciones independientes de encendido/apagado Tamaño de la muestra: 0.5 a 15 g en dedales 33x80 mm (generalmente 2-3 g) Sellos: Viton, Butil y Vaflon Condensador: Titanio Interface: 3 x USB (balanza, mouse, memoria USB), Ethernet (Pc) Cálculo del resultado: Automático, Archivo para el Control Pad Consumo de Agua: 1 Lt/min Voltaje: 115 V/230 V/ 50-60 Hz Peso, Kg: 29 Dimensiones, mm: 358x546x450 con tolerancia de +/-10% Dimensiones control pad, mm: 358x546x570 con tolerancia de +/-10% ACCESORIOS INCLUIDOS Sello Butil gris, 3/caja Sello Viton verde, 3/caja Recipiente de extracción Ø 56x120mm, 3/caja Soporte para dedal de extracción Ø 33mm Piedras para ebullición, 80gr Dedales de celulosa, 33x80mm, 25pcs/caja Tubo de Telfón Ø 4x6mm (precio por metro de tubo) Conexión 1/8 NPT, tubo 6x4 Proceso de extracción masta 5 veces más rápido que la técnica tradicional Soxhlet Minima intervención del operador, funcionamiento durante las 24h los 7 dias de la semana con desconexión automática	1.6	1	1	1		1	f
independientes de encendido/apagado Tamaño de la muestra: 0.5 a 15 g en dedales 33x80 mm (generalmente 2-3 g) Sellos: Viton, Butil y Vaflon Condensador: Titanio Interface: 3 x USB (balanza, mouse, memoria USB), Ethernet (Pc) Câlculo del resultado: Automático, Archivo para el Control Pad Consumo de Agua: 1 Lt/min Voltaje: 115 V/230 V/ 50- 60 Hz Peso, Kg: 29 Dimensiones, mm: 358x546x450 con tolerancia de +/-10% Dimensiones c/ control pad, mm: 358x546x570 con tolerancia de +/-10% ACCESORIOS INCLUIDOS Sello Butil gris, 3/caja Sello Viton verde, 3/caja Recipiente de extracción Ø 56x120mm, 3/caja Soporte para dedal de extracción Ø 33mm Piedras para ebullición, 80gr Dedales de celulosa, 33x80mm, 25pcs/caja Tubo de entrada de agua Tubo de Teffión Ø 4x6mm (precio por metro de tubo) Conexión 1/8 NPT, tubo 6x4 Proceso de extracción hasta 5 veces más rápido que la técnica tradicional Soxhlet Mínima intervención del operador, funcionamiento durante las 24h los 7 días de la semana con	Vitrocerámica - Interruptor	1					
encendido/apagado Tamaño de la muestra: 0.5 a 15 g en dedales 33x80 mm (generalmente 2-3 g) Sellos: Viton, Butil y Vafilon Condensador: Titanio Interface: 3 x USB (balanza, mouse, memoria USB), Ethernet (Pc) Cálculo del resultado: Automático, Archivo para el Control Pad Consumo de Agua: 1 Lt/min Voltaje: 115 V/230 V/ 50- 60 Hz Peso, Kg: 29 Dimensiones, mm: 358x546x450 con tolerancia de +/-10% Dimensiones c/ control pad, mm: 358x546x570 con tolerancia de +/-10% ACCESORIOS INCLUIDOS Sello Butil gris, 3/caja Sello Viton verde, 3/caja Recipiente de extracción Ø 56x120mm, 3/caja Soporte para dedal de extracción Ø 33mm Piedras para ebullición, 80gr Dedales de celulosa, 33x80mm, 25pcs/caja Tubo de Teflón Ø 4x6mm (precio por metro de tubo) Conexión 1/8 NPT, tubo 6x4 Proceso de extracción hasta 5 veces más rápido que la técnica tradicional Soxhlet Mínima intervención del operador, funcionamiento durante las 24h los 7 días de la semana con							
Tamaño de la muestra: 0.5 a 15 g en dedales 33x80 mm (generalmente 2-3 g) Sellos: Viton, Butil y Vaflon Condensador: Titanio Interface: 3 x USB (balanza, mouse, memoria USB), Ethernet (Pc) Calculo del resultado: Automático, Archivo para el Control Pad Consumo de Agua: 1 Lt/min Voltaje: 115 V/230 V/ 50- 60 Hz Peso, Kg: 29 Dimensiones, mm: 358x546x450 con tolerancia de +/-10% Dimensiones c/ control pad, mm: 358x546x570 con tolerancia de +/-10% ACCESORIOS INCLUIDOS Sello Butil gris, 3/caja Sello Viton verde, 3/caja Recipiente de extracción Ø 56x120mm, 3/caja Soporte para dedal de extracción Ø 33mm Piedras para ebullición, 80gr Dedales de celulosa, 33x80mm, 25pcs/caja Tubo de entrada de agua Tubo de Teflón Ø 4x6mm (precio por metro de tubo) Conexión 1/8 NPT, tubo 6x4 Proceso de extracción hasta 5 veces más rápido que la técnica tradicional Soxhlet Mínima intervención del operador, funcionamiento durante las 24h los 7 días de la semana con	i ·			The state of the s			
a 15 g en dedales 33x80 mm (generalmente 2-3 g) Sellos: Viton, Butil y Vaflon Condensador: Titanio Interface: 3 x USB (balanza, mouse, memoria USB), Ethernet (Pc) Cálculo del resultado: Automático, Archivo para el Control Pad Consumo de Agua: 1 Lt/min Voltaje: 115 V/230 V/ 50-60 Hz Peso, Kg: 29 Dimensiones, mm: 358x546x450 con tolerancia de +/-10% Dimensiones c/ control pad, mm: 358x546x450 con tolerancia de +/-10% Dimensiones (Necurio) Sello Butil gris, 3/caja Sello Viton verde, 3/caja Recipiente de extracción Ø 56x120mm, 3/caja Soporte para dedal de extracción Ø 33mm Piedras para ebullición, 80gr Dedales de celulosa, 33x80mm, 25pcs/caja Tubo de entrada de agua Tubo de Teffon Ø 4x6mm (precio por metro de tubo) Conexión 1/8 NPT, tubo 6x4 Proceso de extracción hasta 5 veces más rápido que la técnica tradicional Soxhlet Mínima intervención del operador, funcionamiento durante las 24h los 7 días de la semana con							Allerotoire
mm (generalmente 2-3 g) Sellos: Viton, Butil y Vaflon Condensador: Titanio Interface: 3 x USB (balanza, mouse, memoria USB), Ethernet (Pc) Câlculo del resultado: Automático, Archivo para el Control Pad Consumo de Agua: 1 Lt/min Voltaje: 115 V/230 V/ 50- 60 Hz Peso, Kg: 29 Dimensiones, mm: 358x546x450 con tolerancia de +/-10% Dimensiones c/ control pad, mm: 358x546x570 con tolerancia de +/-10% ACCESORIOS INCLUIDOS Sello Butil gris, 3/caja Sello Viton verde, 3/caja Recipiente de extracción Ø 56x120mm, 3/caja Soporte para dedal de extracción Ø 33mm Piedras para ebullición, 80gr Dedales de celulosa, 33x80mm, 25pcs/caja Tubo de Terlón Ø 4x6mm (precio por metro de tubo) Conexión 1/8 NPT, tubo 6x4 Proceso de extracción hasta 5 veces más rápido que la técnica tradicional Soxhlet Mínima intervención del operador, funcionamiento durante las 24h los 7 días de la semana con	1						Oderona Proposition Control of Co
Sellos: Viton, Butil y Vaflon Condensador: Titanio Interface: 3 x USB (balanza, mouse, memoria USB), Ethernet (Pc) Câlculo del resultado: Automático, Archivo para el Control Pad Consumo de Agua: 1 Lt/min Voltaje: 115 V/230 V/ 50- 60 Hz Peso, Kg: 29 Dimensiones, mm: 358x546x450 con tolerancia de +/-10% Dimensiones c/ control pad, mm: 358x546x570 con tolerancia de +/-10% ACCESORIOS INCLUIDOS Sello Butil gris, 3/caja Sello Viton verde, 3/caja Recipiente de extracción Ø 56x120mm, 3/caja Soporte para dedal de extracción Ø 33mm Piedras para ebullición, 80gr Dedales de celulosa, 33x80mm, 25pcs/caja Tubo de entrada de agua Tubo de Teflón Ø 4x6mm (precio por metro de tubo) Conexión 1/8 NPT, tubo 6x4 Proceso de extracción hasta 5 veces más rápido que la técnica tradicional Soxhlet Mínima intervención del operador, funcionamiento durante las 24h los 7 días de la semana con							
Condensador: Titanio Interface: 3 x USB (balanza, mouse, memoria USB), Ethernet (Pc) (Cálculo del resultado: Automático, Archivo para el Control Pad Consumo de Agua: 1 Lt/min Voltaje: 115 V/230 V/ 50-60 Hz Peso, Kg: 29 Dimensiones, mm: 358x546x450 con tolerancia de +/-10% Dimensiones c/ control pad, mm: 358x546x570 con tolerancia de +/-10% ACCESORIOS INCLUIDOS Sello Butil gris, 3/caja Sello Viton verde, 3/caja Recipiente de extracción Ø 56x120mm, 3/caja Soporte para dedal de extracción Ø 33mm Piedras para ebullición, 80gr Dedales de celulosa, 33x80mm, 25pcs/caja Tubo de Teflón Ø 4x6mm (precio por metro de tubo) Conexión 1/8 NPT, tubo 6x4 Proceso de extracción hasta 5 veces más rápido que la técnica tradicional Soxhlet Mínima intervención del operador, funcionamiento durante las 24h los 7 días de la semana con							
Interface: 3 x USB (balanza, mouse, memoria USB), Ethernet (Pc) Cálculo del resultado: Automático, Archivo para el Control Pad Consumo de Agua: 1 Lt/min Voltaje: 115 V/230 V/ 50-60 Hz Peso, Kg. 29 Dimensiones, mm: 358x546x450 con tolerancia de +/-10% Dimensiones c/ control pad, mm: 358x546x570 con tolerancia de +/-10% ACCESORIOS INCLUIDOS Sello Butil gris, 3/caja Sello Viton verde, 3/caja Recipiente de extracción Ø 35mm Piedras para ebullición, 80gr Dedales de celulosa, 33x80mm, 25pcs/caja Tubo de entrada de agua Tubo de Teflón Ø 4x6mm (precio por metro de tubo) Conexión 1/8 NPT, tubo 6x4 Proceso de extracción hasta 5 veces más rápido que la técnica tradicional Soxhlet Minima intervención del operador, funcionamiento durante las 24h los 7 días de la semana con	· ·						
(balanza, mouse, memoria USB), Ethernet (Pc) Câlculo del resultado: Automático, Archivo para el Control Pad Consumo de Agua: 1 Lt/min Voltaje: 115 V/230 V/ 50-66 Hz Peso, Kg: 29 Dimensiones, mm: 358x546x450 con tolerancia de +/-10% Dimensiones c/ control pad, mm: 358x546x570 con tolerancia de +/-10% ACCESORIOS INCLUIDOS Sello Butil gris, 3/caja Sello Viton verde, 3/caja Recipiente de extracción Ø 56x120mm, 3/caja Soporte para dedal de extracción Ø 33mm Piedras para ebullición, 80gr Dedales de celulosa, 33x80mm, 25pcs/caja Tubo de Teflón Ø 4x6mm (precio por metro de tubo) Conexión 1/8 NPT, tubo 6x4 Proceso de extracción hasta 5 veces más rápido que la técnica tradicional Soxhlet Mínima intervención del operador, funcionamiento durante las 24h los 7 días de la semana con							
USB), Ethernet (Pc) Cálculo del resultado: Automático, Archivo para el Control Pad Consumo de Agua: 1 Lt/min Voltaje: 115 V/230 V/ 50- 60 Hz Peso, Kg: 29 Dimensiones, mm: 358x546x450 con tolerancia de +/-10% Dimensiones c/ control pad, mm: 358x546x570 con tolerancia de +/-10% ACCESORIOS INCLUIDOS Sello Butil gris, 3/caja Sello Viton verde, 3/caja Recipiente de extracción Ø 56x120mm, 3/caja Soporte para dedal de extracción Ø 33mm Piedras para ebullición, 80gr Dedales de celulosa, 33x80mm, 25pcs/caja Tubo de entrada de agua Tubo de Teflón Ø 4x6mm (precio por metro de tubo) Conexión 1/8 NPT, tubo 6x4 Proceso de extracción hasta 5 veces más rápido que la técnica tradicional Soxhlet Mínima intervención del operador, funcionamiento durante las 24h los 7 días de la semana con							
Cálculo del resultado: Automático, Archivo para el Control Pad Consumo de Agua: 1 Lt/min Voltaje: 115 V/230 V/ 50-60 Hz Peso, Kg: 29 Dimensiones, mm: 358x546x450 con tolerancia de +/-10% Dimensiones c/ control pad, mm: 358x546x570 con tolerancia de +/-10% ACCESORIOS INCLUIDOS Sello Butil gris, 3/caja Sello Viton verde, 3/caja Recipiente de extracción Ø 56x120mm, 3/caja Soporte para dedal de extracción Ø 33mm Piedras para ebullición, 80gr Dedales de celulosa, 33x80mm, 25pcs/caja Tubo de entrada de agua Tubo de Teflón Ø 4x6mm (precio por metro de tubo) Conexión 1/8 NPT, tubo 6x4 Proceso de extracción hasta 5 veces más rápido que la técnica tradicional Soxhlet Minima intervención del operador, funcionamiento durante las 24h los 7 días de la semana con	1	O Company					
Automático, Archivo para el Control Pad Consumo de Agua: 1 Lt/min Voltaje: 115 V/230 V/ 50-60 Hz Peso, Kg: 29 Dimensiones, mm: 358x546x450 con tolerancia de +/-10% Dimensiones c/ control pad, mm: 358x546x570 con tolerancia de +/-10% ACCESORIOS INCLUIDOS Sello Butil gris, 3/caja Sello Viton verde, 3/caja Recipiente de extracción Ø 56x120mm, 3/caja Soporte para dedal de extracción Ø 33mm Piedras para ebullición, 80gr Dedales de celulosa, 33x80mm, 25pcs/caja Tubo de entrada de agua Tubo de Teflón Ø 4x6mm (precio por metro de tubo) Conexión 1/8 NPT, tubo 6x4 Proceso de extracción hasta 5 veces más rápido que la técnica tradicional Soxhlet Mínima intervención del operador, funcionamiento durante las 24h los 7 días de la semana con							
el Control Pad Consumo de Agua: 1 Lt/min Voltaje: 115 V/230 V/ 50- 60 Hz Peso, Kg: 29 Dimensiones, mm: 358x546x450 con tolerancia de +/-10% Dimensiones c/ control pad, mm: 358x546x570 con tolerancia de +/-10% ACCESORIOS INCLUIDOS Sello Butil gris, 3/caja Sello Viton verde, 3/caja Recipiente de extracción Ø 56x120mm, 3/caja Soporte para dedal de extracción Ø 33mm Piedras para ebullición, 80gr Dedales de celulosa, 33x80mm, 25pcs/caja Tubo de entrada de agua Tubo de Teflón Ø 4x6mm (precio por metro de tubo) Conexión 1/8 NPT, tubo 6x4 Proceso de extracción hasta 5 veces más rápido que la técnica tradicional Soxhlet Minima intervención del operador, funcionamiento durante las 24h los 7 días de la semana con					:		The state of the s
Consumo de Agua: 1 Lt/min Voltaje: 115 V/230 V/ 50-60 Hz Peso, Kg: 29 Dimensiones, mm: 358x546x450 con tolerancia de +/-10% Dimensiones c/ control pad, mm: 358x546x570 con tolerancia de +/-10% ACCESORIOS INCLUIDOS Sello Butil gris, 3/caja Sello Viton verde, 3/caja Recipiente de extracción Ø 56x120mm, 3/caja Soporte para dedal de extracción Ø 33mm Piedras para ebullición, 80gr Dedales de celulosa, 33x80mm, 25pcs/caja Tubo de entrada de agua Tubo de Tefidon Ø 4x6mm (precio por metro de tubo) Conexión 1/8 NPT, tubo 6x4 Proceso de extracción hasta 5 veces más rápido que la técnica tradicional Soxhlet Minima intervención del operador, funcionamiento durante las 24h los 7 días de la semana con	•				:		
Lt/min Voltaje: 115 V/230 V/ 50- 60 Hz Peso, Kg: 29 Dimensiones, mm: 358x546x450 con tolerancia de +/-10% Dimensiones c/ control pad, mm: 358x546x570 con tolerancia de +/-10% ACCESORIOS INCLUIDOS Sello Butil gris, 3/caja Sello Viton verde, 3/caja Recipiente de extracción Ø 56x120mm, 3/caja Soporte para dedal de extracción Ø 33mm Piedras para ebullición, 80gr Dedales de celulosa, 33x80mm, 25pcs/caja Tubo de Teflón Ø 4x6mm (precio por metro de tubo) Conexión 1/8 NPT, tubo 6x4 Proceso de extracción hasta 5 veces más rápido que la técnica tradicional Soxhlet Mínima intervención del operador, funcionamiento durante las 24h los 7 días de la semana con							
Voltaje: 115 V/230 V/ 50-60 Hz Peso, Kg: 29 Dimensiones, mm: 358x546x450 con tolerancia de +/-10% Dimensiones c/ control pad, mm: 358x546x570 con tolerancia de +/-10% ACCESORIOS INCLUIDOS Sello Butil gris, 3/caja Sello Viton verde, 3/caja Recipiente de extracción Ø 56x120mm, 3/caja Soporte para dedal de extracción Ø 33mm Piedras para ebullición, 80gr Dedales de celulosa, 33x80mm, 25pcs/caja Tubo de entrada de agua Tubo de Teflón Ø 4x6mm (precio por metro de tubo) Conexión 1/8 NPT, tubo 6x4 Proceso de extracción hasta 5 veces más rápido que la técnica tradicional Soxhlet Mínima intervención del operador, funcionamiento durante las 24h los 7 días de la semana con	i						
Peso, Kg: 29 Dimensiones, mm: 358x546x450 con tolerancia de +/-10% Dimensiones c/ control pad, mm: 358x546x570 con tolerancia de +/-10% ACCESORIOS INCLUIDOS Sello Butil gris, 3/caja Sello Viton verde, 3/caja Recipiente de extracción Ø 56x120mm, 3/caja Soporte para dedal de extracción Ø 33mm Piedras para ebullición, 80gr Dedales de celulosa, 33x80mm, 25pcs/caja Tubo de entrada de agua Tubo de Teflón Ø 4x6mm (precio por metro de tubo) Conexión 1/8 NPT, tubo 6x4 Proceso de extracción hasta 5 veces más rápido que la técnica tradicional Soxhlet Mínima intervención del operador, funcionamiento durante las 24h los 7 días de la semana con							
Peso, Kg: 29 Dimensiones, mm: 358x546x450 con tolerancia de +/-10% Dimensiones c/ control pad, mm: 358x546x570 con tolerancia de +/-10% ACCESORIOS INCLUIDOS Sello Butil gris, 3/caja Sello Viton verde, 3/caja Recipiente de extracción Ø 55x120mm, 3/caja Soporte para dedal de extracción Ø 33mm Piedras para ebullición, 80gr Dedales de celulosa, 33x80mm, 25pcs/caja Tubo de entrada de agua Tubo de Teflón Ø 4x6mm (precio por metro de tubo) Conexión 1/8 NPT, tubo 6x4 Proceso de extracción hasta 5 veces más rápido que la técnica tradicional Soxhlet Mínima intervención del operador, funcionamiento durante las 24h los 7 días de la semana con							
Dimensiones, mm: 358x546x450 con tolerancia de +/-10% Dimensiones c/ control pad, mm: 358x546x570 con tolerancia de +/-10% ACCESORIOS INCLUIDOS Sello Butil gris, 3/caja Sello Viton verde, 3/caja Recipiente de extracción Ø 56x120mm, 3/caja Soporte para dedal de extracción Ø 33mm Piedras para ebullición, 80gr Dedales de celulosa, 33x80mm, 25pcs/caja Tubo de entrada de agua Tubo de Teflón Ø 4x6mm (precio por metro de tubo) Conexión 1/8 NPT, tubo 6x4 Proceso de extracción hasta 5 veces más rápido que la técnica tradicional Soxhlet Mínima intervención del operador, funcionamiento durante las 24h los 7 días de la semana con							-
358x546x450 con tolerancia de +/-10% Dimensiones c/ control pad, mm: 358x546x570 con tolerancia de +/-10% ACCESORIOS INCLUIDOS Sello Butil gris, 3/caja Sello Viton verde, 3/caja Recipiente de extracción Ø 56x120mm, 3/caja Soporte para dedal de extracción Ø 33mm Piedras para ebullición, 80gr Dedales de celulosa, 33x80mm, 25pcs/caja Tubo de entrada de agua Tubo de Teflón Ø 4x6mm (precio por metro de tubo) Conexión 1/8 NPT, tubo 6x4 Proceso de extracción hasta 5 veces más rápido que la técnica tradicional Soxhlet Mínima intervención del operador, funcionamiento durante las 24h los 7 días de la semana con	I						
tolerancia de +/-10% Dimensiones c/ control pad, mm: 358x546x570 con tolerancia de +/-10% ACCESORIOS INCLUIDOS Sello Butil gris, 3/caja Sello Viton verde, 3/caja Recipiente de extracción Ø 56x120mm, 3/caja Soporte para dedal de extracción Ø 33mm Piedras para ebullición, 80gr Dedales de celulosa, 33x80mm, 25pcs/caja Tubo de entrada de agua Tubo de Teflón Ø 4x6mm (precio por metro de tubo) Conexión 1/8 NPT, tubo 6x4 Proceso de extracción hasta 5 veces más rápido que la técnica tradicional Soxhlet Mínima intervención del operador, funcionamiento durante las 24h los 7 días de la semana con	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
Dimensiones c/ control pad, mm: 358x546x570 con tolerancia de +/-10% ACCESORIOS INCLUIDOS Sello Butil gris, 3/caja Sello Viton verde, 3/caja Recipiente de extracción Ø 56x120mm, 3/caja Soporte para dedal de extracción Ø 33mm Piedras para ebullición, 80gr Dedales de celulosa, 33x80mm, 25pcs/caja Tubo de entrada de agua Tubo de Teflón Ø 4x6mm (precio por metro de tubo) Conexión 1/8 NPT, tubo 6x4 Proceso de extracción hasta 5 veces más rápido que la técnica tradicional Soxhlet Mínima intervención del operador, funcionamiento durante las 24h los 7 días de la semana con							
pad, mm: 358x546x570 con tolerancia de +/-10% ACCESORIOS INCLUIDOS Sello Butil gris, 3/caja Sello Viton verde, 3/caja Recipiente de extracción Ø 56x120mm, 3/caja Soporte para dedal de extracción Ø 33mm Piedras para ebullición, 80gr Dedales de celulosa, 33x80mm, 25pcs/caja Tubo de entrada de agua Tubo de Teflón Ø 4x6mm (precio por metro de tubo) Conexión 1/8 NPT, tubo 6x4 Proceso de extracción hasta 5 veces más rápido que la técnica tradicional Soxhlet Mínima intervención del operador, funcionamiento durante las 24h los 7 días de la semana con							
con tolerancia de +/-10% ACCESORIOS INCLUIDOS Sello Butil gris, 3/caja Sello Viton verde, 3/caja Recipiente de extracción Ø 56x120mm, 3/caja Soporte para dedal de extracción Ø 33mm Piedras para ebullición, 80gr Dedales de celulosa, 33x80mm, 25pcs/caja Tubo de entrada de agua Tubo de Teflón Ø 4x6mm (precio por metro de tubo) Conexión 1/8 NPT, tubo 6x4 Proceso de extracción hasta 5 veces más rápido que la técnica tradicional Soxhlet Mínima intervención del operador, funcionamiento durante las 24h los 7 días de la semana con							
ACCESORIOS INCLUIDOS Sello Butil gris, 3/caja Sello Viton verde, 3/caja Recipiente de extracción Ø 56x120mm, 3/caja Soporte para dedal de extracción Ø 33mm Piedras para ebullición, 80gr Dedales de celulosa, 33x80mm, 25pcs/caja Tubo de entrada de agua Tubo de Teflón Ø 4x6mm (precio por metro de tubo) Conexión 1/8 NPT, tubo 6x4 Proceso de extracción hasta 5 veces más rápido que la técnica tradicional Soxhlet Mínima intervención del operador, funcionamiento durante las 24h los 7 días de la semana con							
Sello Butil gris, 3/caja Sello Viton verde, 3/caja Recipiente de extracción Ø 56x120mm, 3/caja Soporte para dedal de extracción Ø 33mm Piedras para ebullición, 80gr Dedales de celulosa, 33x80mm, 25pcs/caja Tubo de entrada de agua Tubo de Teflón Ø 4x6mm (precio por metro de tubo) Conexión 1/8 NPT, tubo 6x4 Proceso de extracción hasta 5 veces más rápido que la técnica tradicional Soxhlet Mínima intervención del operador, funcionamiento durante las 24h los 7 días de la semana con	1					:	
Sello Viton verde, 3/caja Recipiente de extracción Ø 56x120mm, 3/caja Soporte para dedal de extracción Ø 33mm Piedras para ebullición, 80gr Dedales de celulosa, 33x80mm, 25pcs/caja Tubo de entrada de agua Tubo de Teflón Ø 4x6mm (precio por metro de tubo) Conexión 1/8 NPT, tubo 6x4 Proceso de extracción hasta 5 veces más rápido que la técnica tradicional Soxhlet Mínima intervención del operador, funcionamiento durante las 24h los 7 días de la semana con	<b>\</b>						
Recipiente de extracción Ø 56x120mm, 3/caja Soporte para dedal de extracción Ø 33mm Piedras para ebullición, 80gr Dedales de celulosa, 33x80mm, 25pcs/caja Tubo de entrada de agua Tubo de Teflón Ø 4x6mm (precio por metro de tubo) Conexión 1/8 NPT, tubo 6x4 Proceso de extracción hasta 5 veces más rápido que la técnica tradicional Soxhlet Mínima intervención del operador, funcionamiento durante las 24h los 7 días de la semana con	1						
Soporte para dedal de extracción Ø 33mm Piedras para ebullición, 80gr Dedales de celulosa, 33x80mm, 25pcs/caja Tubo de entrada de agua Tubo de Teflón Ø 4x6mm (precio por metro de tubo) Conexión 1/8 NPT, tubo 6x4 Proceso de extracción hasta 5 veces más rápido que la técnica tradicional Soxhlet Mínima intervención del operador, funcionamiento durante las 24h los 7 días de la semana con							
Soporte para dedal de extracción Ø 33mm Piedras para ebullición, 80gr Dedales de celulosa, 33x80mm, 25pcs/caja Tubo de entrada de agua Tubo de Teflón Ø 4x6mm (precio por metro de tubo) Conexión 1/8 NPT, tubo 6x4 Proceso de extracción hasta 5 veces más rápido que la técnica tradicional Soxhlet Mínima intervención del operador, funcionamiento durante las 24h los 7 días de la semana con							
extracción Ø 33mm Piedras para ebullición, 80gr Dedales de celulosa, 33x80mm, 25pcs/caja Tubo de entrada de agua Tubo de Teflón Ø 4x6mm (precio por metro de tubo) Conexión 1/8 NPT, tubo 6x4 Proceso de extracción hasta 5 veces más rápido que la técnica tradicional Soxhlet Mínima intervención del operador, funcionamiento durante las 24h los 7 días de la semana con	1						
Piedras para ebullición, 80gr  Dedales de celulosa, 33x80mm, 25pcs/caja Tubo de entrada de agua Tubo de Teflón Ø 4x6mm (precio por metro de tubo) Conexión 1/8 NPT, tubo 6x4 Proceso de extracción hasta 5 veces más rápido que la técnica tradicional Soxhlet Mínima intervención del operador, funcionamiento durante las 24h los 7 días de la semana con	1						
80gr Dedales de celulosa, 33x80mm, 25pcs/caja Tubo de entrada de agua Tubo de Teflón Ø 4x6mm (precio por metro de tubo) Conexión 1/8 NPT, tubo 6x4 Proceso de extracción hasta 5 veces más rápido que la técnica tradicional Soxhlet Mínima intervención del operador, funcionamiento durante las 24h los 7 días de la semana con	i I						
Dedales de celulosa, 33x80mm, 25pcs/caja Tubo de entrada de agua Tubo de Teflón Ø 4x6mm (precio por metro de tubo) Conexión 1/8 NPT, tubo 6x4 Proceso de extracción hasta 5 veces más rápido que la técnica tradicional Soxhlet Mínima intervención del operador, funcionamiento durante las 24h los 7 días de la semana con	1						
33x80mm, 25pcs/caja Tubo de entrada de agua Tubo de Teflón Ø 4x6mm (precio por metro de tubo) Conexión 1/8 NPT, tubo 6x4 Proceso de extracción hasta 5 veces más rápido que la técnica tradicional Soxhlet Mínima intervención del operador, funcionamiento durante las 24h los 7 días de la semana con							
Tubo de entrada de agua Tubo de Teflón Ø 4x6mm (precio por metro de tubo) Conexión 1/8 NPT, tubo 6x4 Proceso de extracción hasta 5 veces más rápido que la técnica tradicional Soxhlet Mínima intervención del operador, funcionamiento durante las 24h los 7 días de la semana con	1					1	
Tubo de Teflón Ø 4x6mm (precio por metro de tubo) Conexión 1/8 NPT, tubo 6x4 Proceso de extracción hasta 5 veces más rápido que la técnica tradicional Soxhlet Mínima intervención del operador, funcionamiento durante las 24h los 7 días de la semana con						and the state of t	
Conexión 1/8 NPT, tubo 6x4 Proceso de extracción hasta 5 veces más rápido que la técnica tradicional Soxhlet Mínima intervención del operador, funcionamiento durante las 24h los 7 días de la semana con	- 1						
6x4 Proceso de extracción hasta 5 veces más rápido que la técnica tradicional Soxhlet Mínima intervención del operador, funcionamiento durante las 24h los 7 días de la semana con	(precio por metro de tubo)						
Proceso de extracción hasta 5 veces más rápido que la técnica tradicional Soxhlet Mínima intervención del operador, funcionamiento durante las 24h los 7 días de la semana con	Conexión 1/8 NPT, tubo			To a constant			
hasta 5 veces más rápido que la técnica tradicional Soxhlet Mínima intervención del operador, funcionamiento durante las 24h los 7 días de la semana con	6x4						
que la técnica tradicional Soxhlet Mínima intervención del operador, funcionamiento durante las 24h los 7 días de la semana con	1	***************************************					
Soxhlet Mínima intervención del operador, funcionamiento durante las 24h los 7 días de la semana con	1	and processing					
Mínima intervención del operador, funcionamiento durante las 24h los 7 días de la semana con	1		THE PROPERTY OF THE PROPERTY O				
operador, funcionamiento durante las 24h los 7 días de la semana con	1						
durante las 24h los 7 días de la semana con	1	Total Control of the			1		
de la semana con		and the second s			-		
		(Minimum and and and and and and and and and and					
uesconexion automatica		Table			magaman, , et ju, ,	and a second	
	uesconexion automatica						



	para obtener el máximo	•	-					
	rendimiento							derica
	Dosificación automática y				and the same of th			
	precisa del solvente,	1			a plant in the second			
	evitando la generación de	3						
	residuos y la exposición							
	del operador al solvente.							
	El apagado y la elevación		Ì					
	de los recipientes son		. #					
	automáticos para proteger							
	el extracto obtenido							
	Protección frontal en un					}		
	material especial para		-			į	**	
	evitar cualquier						***************************************	
	interacción con el solvente	ì						
	durante el análisis.							
	Los métodos/análisis son							
	fácilmente programables							
	Acceso a una gran			-				
	biblioteca de métodos				-			
*	predefinidos							
	LEDs para el control de las				and the same of th			The same of the sa
	posiciones activas y el							
	progreso del proceso		***					
	Posibilidad de conexión							
	con la balanza externa							
	para el cálculo automático					}	Or or other states of the stat	
	de los resultados							
	Disponible en diversos							
	idiomas							
	Con posibilidad de acceder							
	con total seguridad a los				William Control			
	datos del equipo y a las							
	condiciones de trabajo de							
	tu instrumento a través de				T T T T T T T T T T T T T T T T T T T			
	la plataforma web.		***************************************					
	Garantía 3 años, incluye		-					
	instalación y capacitación							
	ANALIZADOR DE	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,						
	NITROGENO							
	Método de análisis:							
	Determinación de							
	nitrógeno según el método							
	de Dumas (combustión)							
10	Interfaces: USB; RS232	unidad	1					•
	Potencia: 1400 W							
	Voltaje: 230 V / 50 - 60 Hz							
	Peso: 54 Kg							Polymonian
	Dimensiones (LxHxP)							-
	655x510x410 mm con							-
	tolerancia +/-10%			Addinanta				

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá — Cundinamarca Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414 www.ucundinamarca.edu.coE-mail: info@ucundinamarca.edu.co NIT: 890.680.062-2



PRESTACIONES Duración del análisis: 3/4 minutos Detector: innovador TCD con auto-calibración Peso de la muestra: max 1g Capacidad Automuestreador: hasta 4 discos, 30 posiciones cada uno Reproducibilidad (RSD): < 0.5 % para estandares EDTA (9.57 %N) Recuperación: 99.5 % N Límite de Detección: 0.003 mg N absoluto CARACTERÍSTICAS DEL GAS Helio (He): pureza 99.999 % (grado 5.0) Oxígeno (02): pureza 99.999 % (grado 5.0) Aire Comprimido o Nitrogeno (N2): pureza 99.9 % (grido S.O) Aire Comprimido o Nitrogeno (N2): presión: 2.5s bar Aire Comprimido o Nitrogeno (N2): presión: 3.5 bar ACCESORIOS INCLUIDOS Incluye un kit de arranque para unas 1000 pruebas, este incluye los catalizadores, cobre, lana decuarzo, los reactivos y los sellos. También incluye piezas pequeñas para el mantenimiento. Automuestreador, Software, Cable USB y Cable RS232 para balanza. El equipo requiere una balanza analítica para su operación. Son estas referencias: NO INCLUYE BALANZA ANALITICA NI PC. Se entrega instalado y con	1	ť					
minutos Detector: innovador TCD con auto-calibración Peso de la muestra: max 1g Capacidad Automuestreador: hasta 4 discos, 30 posiciones cada uno Reproducibilidad (RSD): < 0.5 % para estandares EDTA (9.57 %M) Recuperación: > 99.5 % N Limite de Detección: 0.003 mg N absoluto CARACTERÍSTICAS DEL GAS Helio (He): pureza 99.999 % (grado 5.0) Oxígeno (O2): pureza 99.999 % (grado 5.0) Aire Comprimido o Nitrogeno (N2): pureza 99.6 % (libre de aceite y agua) Helio (He): presión: 2.5 bar Aire Comprimido o Nitrogeno (N2): presión: 3.5 bar ACESORIOS INCLUIDOS Incluye un kit de arranque para unas 1000 pruebas, este incluye los catalizadores, cobre, lana decuarzo, los reactivos y los sellos. También incluye piezas pequeñas para el mantenimiento. Automuestreador, Software, Cable USB y Cable RS232 para balanza. El equipo requiere una balanza analítica para su operación. Son estas referencias: NO INCLUYE BALANZA AMALITICA NI PC.	PRESTACIONES						
Detector: innovador TCD con auto-calibración Peso de la muestra: max 1g Capacidad Automuestreador: hasta 4 discos, 30 posiciones cada uno Reproducibilidad (RSD): < 0.5 % para estandares EDTA (9.57 %N) Recuperación: > 99.5 % N Limite de Detección: 0.003 mg N absoluto CARACTERÍSTICAS DEL GAS Helio (He): pureza 99.999 % (grado 5.0) Oxígeno (02): pureza 99.999 % (grado 5.0) Aire Comprimido o Nitrogeno (N2): pureza 99.96 % (libre de aceite y agua) Helio (He): presión: 2.5 bar Aire Comprimido o Nitrogeno (N2): presión: 2.5 bar Aire Comprimido o Nitrogeno (N2): presión: 3 bar ACCESORIOS INCLUIDOS Incluye un kit de arranque para unas 1000 pruebas, este incluye los catalizadores, cobre, lana decuarzo, los reactivos y los sellos. También incluye piezas pequeñas para el mantenimiento. Automuestreador, Software, Cable USB y Cable RS232 para balanza. El equipo requiere una balanza analítica para su operación. Son estas referencias: NO INCLUYE BALANZA AMALITICA NI PC.	Duración del análisis: 3/4						
con auto-calibración Peso de la muestra: max 1g Capacidad Automuestreador: hasta 4 discos, 30 posiciones cada uno Reproducibilidad (RSD): < 0.5 % para estandares EDTA (9.57 %N) Recuperación: > 99.5 % N Recuperación: > 99.5 % N Límite de Detección: 0.003 mg N absoluto CARACTERÍSTICAS DEL GAS Helio (He): pureza 99.999 % (grado 5.0) Oxígeno (O2): pureza 99.99 % (grado 5.0) Aire Comprimido o Nitrogeno (N2): pureza 99.6 % (libre de aceite y agua) Helio (He): presión: 2 bar Oxígeno (O2): presión: 2.5 bar Aire Comprimido o Nitrogeno (N2): presión: 3 bar ACCESORIOS INCLUIDOS Incluye un kit de arranque para unas 1000 pruebas, este incluye los catalizadores, cobre, lana decuarzo, los reactivos y los sellos. También incluye piezas pequeñas para el mantenimiento. Automuestreador, Software, Cable USB y Cable RS232 para balanza. El equipo requiere una balanza analítica para su operación. Son estas referencias: NO INCLUYE BALANZA ANALITICA NIPC.	minutos			Part of the control o			
Peso de la muestra: max 1g Capacidad Automuestreador: hasta 4 discos, 30 posiciones cada uno Reproducibilidad (RSD): < 0.5 % para estandares EDTA (9.57 %N) Recuperación: > 99.5 % N Límite de Detección: 0.003 mg N absoluto CARACTERÍSTICAS DEL GAS Helio (He): pureza 99.999 % (grado 5.0) Oxígeno (02): pureza 99.999 % (grado 5.0) Aire Comprimido o Nitrogeno (N2): pureza 99.6 % (libre de aceite y agua) Helio (He): presión: 2 bar Oxígeno (02): presión: 2.5 bar Aire Comprimido o Nitrogeno (O2): presión: 3 bar ACCESORIOS INCLUIDOS Incluye un kit de arranque para unas 1000 pruebas, este incluye los catalizadores, cobre, lana decuarzo, los reactivos y los sellos. También incluye piezas pequeñas para el mantenimiento. Automuestreador, Software, Cable USB y Cable RS232 para balanza. El equipo requiere una balanza analítica para su operación. Son estas referencias: NO INCLUYE BALANZA ANALITICA NI PC.	Detector: innovador TCD			***************************************			
lg Capacidad Automuestreador: hasta 4 discos, 30 posiciones cada uno Reproducibilidad (RSD): < 0.5 % para estandares EDTA (9.57 %N) Recuperación: >99.5 % N Limite de Detección: 0.003 mg N absoluto CARACTER(STICAS DEL GAS Helio (He): pureza 99.999 % (grado 5.0) Oxígeno (O2): pureza 99.999 % (grado 5.0) Aire Comprimido o Nitrogeno (N2): pureza 99.6 % (libre de aceite y agua) Helio (He): presión: 2 bar Oxígeno (O2): presión: 2.5 bar Aire Comprimido o Nitrogeno (N2): presión: 3 bar AcCESORIOS INCLUIDOS Incluye un kit de arranque para unas 1000 pruebas, este incluye los catalizadores, cobre, lana decuarzo, los reactivos y los sellos. También incluye piezas pequeñas para el mantenimiento. Automuestreador, Software, Cable USB y Cable RS232 para balanza. El equipo requiere una balanza analítica para su operación. Son estas referencias: NO INCLUYE BALANZA ANALITICA NI PC.	con auto-calibración			THE COLUMN TO TH			
lg Capacidad Automuestreador: hasta 4 discos, 30 posiciones cada uno Reproducibilidad (RSD): < 0.5 % para estandares EDTA (9.57 %N) Recuperación: >99.5 % N Limite de Detección: 0.003 mg N absoluto CARACTER(STICAS DEL GAS Helio (He): pureza 99.999 % (grado 5.0) Oxígeno (O2): pureza 99.999 % (grado 5.0) Aire Comprimido o Nitrogeno (N2): pureza 99.6 % (libre de aceite y agua) Helio (He): presión: 2 bar Oxígeno (O2): presión: 2.5 bar Aire Comprimido o Nitrogeno (N2): presión: 3 bar AcCESORIOS INCLUIDOS Incluye un kit de arranque para unas 1000 pruebas, este incluye los catalizadores, cobre, lana decuarzo, los reactivos y los sellos. También incluye piezas pequeñas para el mantenimiento. Automuestreador, Software, Cable USB y Cable RS232 para balanza. El equipo requiere una balanza analítica para su operación. Son estas referencias: NO INCLUYE BALANZA ANALITICA NI PC.	Peso de la muestra: max			* This is a second of the seco			
Capacidad Automuestreador: hasta 4 discos, 30 posiciones cada uno Reproducibilidad (RSD): < 0.5 % para estandares EDTA (9.57 %N) Recuperación: 99.5 % N Límite de Detección: 0.003 mg N absoluto CARACTERÍSTICAS DEL GAS Helio (He): pureza 99.999 % (grado 5.0) Oxígeno (02): pureza 99.999 % (grado 5.0) Aire Comprimido o Nitrogeno (N2): pureza 99.6 % (libre de aceite y agua) Helio (He): presión: 2 bar Oxígeno (O2): presión: 2.5 bar Aire Comprimido o Nitrogeno (N2): presión: 3 bar ACCESORIOS INCLUIDOS Incluye un kit de arranque para unas 1000 pruebas, este incluye los catalizadores, cobre, lana decuarzo, los reactivos y los sellos. También incluye piezas pequeñas para el mantenimiento. Automuestreador, Software, Cable USB y Cable RS232 para balanza. El equipo requiere una balanza analítica para su operación. Son estas referencias: NO INCLUYE BALANZA ANALITICA NI PC.	ł			and a second			
Automuestreador: hasta 4 discos, 30 posiciones cada uno Reproducibilidad (RSD): < 0.5 % para estandares EDTA (9.57 %N) Recuperación: > 99.5 % N Límite de Detección: 0.003 mg N absoluto CARACTER(STICAS DEL GAS Helio (He): pureza 99.999 % (grado 5.0) Oxígeno (02): pureza 99.999 % (grado 5.0) Aire Comprimido o Nitrogeno (N2): pureza 99.99 % (grado 5.0) Helio (He): presión: 2.5 bar Oxígeno (02): presión: 2.5 bar Oxígeno (02): presión: 2.5 bar Aire Comprimido o Nitrogeno (N2): presión: 3 bar ACCESORIOS INCLUIDOS Incluye un kit de arranque para unas 1000 pruebas, este incluye los catalizadores, cobre, lana decuarzo, los reactivos y los sellos. También incluye piezas pequeñas para el mantenimiento. Automuestreador, Software, Cable USB y Cable RS232 para balanza analítica para su operación. Son estas referencias:  NO INCLUYE BALANZA ANALITICA NIPC.	1 -			- September 1			
discos, 30 posiciones cada uno Reproducibilidad (RSD): < 0.5 % para estandares EDTA (9.57 %N) Recuperación: > 99.5 % N Limite de Detección: 0.003 mg N absoluto CARACTERISTICAS DEL GAS Helio (He): pureza 99.999 % (grado 5.0) Oxígeno (02): pureza 99.99 % (grado 5.0) Aire Comprimido o Nitrogeno (N2): pureza 99.6 % (libre de aceite y agua) Helio (He): presión: 2 bar Oxígeno (02): presión: 2.5 bar Aire Comprimido o Nitrogeno (N2): presión: 3 bar ACCESORIOS INCLUIDOS Incluye un kit de arranque para unas 1000 pruebas, este incluye los catalizadores, cobre, lana decuarzo, los reactivos y los sellos. También incluye piezas pequeñas para el mantenimiento. Automuestreador, Software, Cable USB y Cable RS232 para balanza. El equipo requiere una balanza analítica para su operación. Son estas referencias: NO INCLUYE BALANZA ANALITICA NI PC.	· -			and the same of th			
uno Reproducibilidad (RSD): < 0.5 % para estandares EDTA (9.57 %N) Recuperación: > 99.5 % N Límite de Detección: 0.003 mg N absoluto CARACTERÍSTICAS DEL GAS Helio (He): pureza 99.999 % (grado 5.0) Oxígeno (02): pureza 99.999 % (grado 5.0) Aire Comprimido o Nitrogeno (N2): pureza 99.6 % (libre de aceite y agua) Helio (He): presión: 2 bar Oxígeno (02): presión: 3 bar Aire Comprimido o Nitrogeno (N2): presión: 3 bar ACCESORIOS INCLUIDOS Incluye un kit de arranque para unas 1000 pruebas, este incluye los catalizadores, cobre, lana decuarzo, los reactivos y los sellos. También incluye piezas pequeñas para el mantenimiento. Automuestreador, Software, Cable USB y Cable RS232 para balanza. El equipo requiere una balanza analítica para su operación. Son estas referencias: NO INCLUYE BALANZA ANALITICA NI PC.				nish murane			
Reproducibilidad (RSD): < 0.5 % para estandares EDTA (9.57 %N) Recuperación: >99.5 % N Límite de Detección: 0.003 mg N absoluto CARACTERÍSTICAS DEL GAS Helio (He): pureza 99.999 % (grado 5.0) Oxígeno (O2): pureza 99.999 % (grado 5.0) Aire Comprimido o Nitrogeno (N2): pureza 99.6 % (libre de aceite y agua) Helio (He): presión: 2 bar Oxígeno (O2): presión: 2.5 bar Aire Comprimido o Nitrogeno (N2): presión: 3 bar ACCESORIOS INCLUIDOS Incluye un kit de arranque para unas 1000 pruebas, este incluye los catalizadores, cobre, lana decuarzo, los reactivos y los sellos. También incluye piezas pequeñas para el mantenimiento. Automuestreador, Software, Cable USB y Cable RS232 para balanza. El equipo requiere una balanza analítica para su operación. Son estas referencias: NO INCLUYE BALANZA ANALITICA NI PC.	· ·						
0.5 % para estandares EDTA (9.57 %N) Recuperación: > 99.5 % N Limite de Detección: 0.003 mg N absoluto CARACTERÍSTICAS DEL GAS Helio (He): pureza 99.999 % (grado 5.0) Oxígeno (02): pureza 99.999 % (grado 5.0) Aire Comprimido o Nitrogeno (N2): pureza 99.6 % (libre de aceite y agua) Helio (He): presión: 2 bar Oxígeno (02): presión: 2.5 bar Aire Comprimido o Nitrogeno (N2): presión: 3 bar ACCESORIOS INCLUIDOS Incluye un kit de arranque para unas 1000 pruebas, este incluye los catalizadores, cobre, lana decuarzo, los reactivos y los sellos. También incluye piezas pequeñas para el mantenimiento. Automuestreador, Software, Cable USB y Cable RS232 para balanza. El equipo requiere una balanza analítica para su operación. Son estas referencias: NO INCLUYE BALANZA ANALITICA NI PC.							
EDTA (9.57 %N) Recuperación: > 99.5 % N Límite de Detección: 0.003 mg N absoluto CARACTERÍSTICAS DEL GAS Helio (He): pureza 99.999 % (grado 5.0) Oxígeno (O2): pureza 99.999 % (grado 5.0) Aire Comprimido o Nitrogeno (N2): pureza 99.6 % (libre de aceite y agua) Helio (He): presión: 2 bar Oxígeno (O2): presión: 2.5 bar Aire Comprimido o Nitrogeno (N2): presión: 3 bar ACCESORIOS INCLUIDOS Incluye un kit de arranque para unas 1000 pruebas, este incluye los catalizadores, cobre, lana decuarzo, los reactivos y los sellos. También incluye piezas pequeñas para el mantenimiento. Automuestreador, Software, Cable USB y Cable RS232 para balanza. El equipo requiere una balanza analítica para su operación. Son estas referencias: NO INCLUYE BALANZA ANALITICA NI PC.			***				
Recuperación: > 99.5 % N Límite de Detección: 0.003 mg N absoluto CARACTERÍSTICAS DEL GAS Helio (He): pureza 99.999 % (grado 5.0) Oxígeno (O2): pureza 99.999 % (grado 5.0) Aire Comprimido o Nitrogeno (N2): pureza 99.6 % (libre de aceite y agua) Helio (He): presión: 2 bar Oxígeno (O2): presión: 2.5 bar Aire Comprimido o Nitrogeno (N2): presión: 3 bar ACCESORIOS INCLUIDOS Incluye un kit de arranque para unas 1000 pruebas, este incluye los catalizadores, cobre, lana decuarzo, los reactivos y los sellos. También incluye piezas pequeñas para el mantenimiento. Automuestreador, Software, Cable USB y Cable RS232 para balanza. El equipo requiere una balanza analítica para su operación. Son estas referencias: NO INCLUYE BALANZA ANALITICA NI PC.	· ·				-		
Límite de Detección: 0.003 mg N absoluto CARACTERÍSTICAS DEL GAS Helio (He): pureza 99.999 % (grado 5.0) Oxígeno (O2): pureza 99.999 % (grado 5.0) Aire Comprimido o Nitrogeno (N2): pureza 99.6 % (libre de aceite y agua) Helio (He): presión: 2 bar Oxígeno (O2): presión: 2.5 bar Aire Comprimido o Nitrogeno (N2): presión: 3 bar ACCESORIOS INCLUIDOS Incluye un kit de arranque para unas 1000 pruebas, este incluye los catalizadores, cobre, lana decuarzo, los reactivos y los sellos. También incluye piezas pequeñas para el mantenimiento. Automuestreador, Software, Cable USB y Cable RS232 para balanza. El equipo requiere una balanza analítica para su operación. Son estas referencias: NO INCLUYE BALANZA ANALITICA NI PC.							
mg N absoluto CARACTERÍSTICAS DEL GAS Helio (He): pureza 99.999 % (grado 5.0) Oxígeno (O2): pureza 99.999 % (grado 5.0) Aire Comprimido o Nitrogeno (N2): pureza 99.6 % (libre de aceite y agua) Helio (He): presión: 2 bar Oxígeno (O2): presión: 2.5 bar Aire Comprimido o Nitrogeno (N2): presión: 3 bar ACCESORIOS INCLUIDOS Incluye un kit de arranque para unas 1000 pruebas, este incluye los catalizadores, cobre, lana decuarzo, los reactivos y los sellos. También incluye piezas pequeñas para el mantenimiento. Automuestreador, Software, Cable USB y Cable RS232 para balanza. El equipo requiere una balanza analítica para su operación. Son estas referencias: NO INCLUYE BALANZA ANALITICA NI PC.	1						
CARACTERÍSTICAS DEL GAS Helio (He): pureza 99.999 % (grado 5.0) Oxígeno (O2): pureza 99.999 % (grado 5.0) Aire Comprimido o Nitrogeno (N2): pureza 99.6 % (libre de aceite y agua) Helio (He): presión: 2 bar Oxígeno (O2): presión: 2.5 bar Aire Comprimido o Nitrogeno (N2): presión: 3 bar ACCESORIOS INCLUIDOS Incluye un kit de arranque para unas 1000 pruebas, este incluye los catalizadores, cobre, lana decuarzo, los reactivos y los sellos. También incluye piezas pequeñas para el mantenimiento. Automuestreador, Software, Cable USB y Cable RS232 para balanza. El equipo requiere una balanza analítica para su operación. Son estas referencias: NO INCLUYE BALANZA ANALITICA NI PC.							
Helio (He): pureza 99.999 % (grado 5.0) Oxígeno (O2): pureza 99.999 % (grado 5.0) Aire Comprimido o Nitrogeno (N2): pureza 99.6 % (libre de aceite y agua) Helio (He): presión: 2 bar Oxígeno (O2): presión: 2.5 bar Aire Comprimido o Nitrogeno (N2): presión: 3 bar ACCESORIOS INCLUIDOS Incluye un kit de arranque para unas 1000 pruebas, este incluye los catalizadores, cobre, lana decuarzo, los reactivos y los sellos. También incluye piezas pequeñas para el mantenimiento. Automuestreador, Software, Cable USB y Cable RS232 para balanza. El equipo requiere una balanza analítica para su operación. Son estas referencias: NO INCLUYE BALANZA ANALITICA NI PC.	_					-	
% (grado 5.0) Oxígeno (O2): pureza 99.999 % (grado 5.0) Aire Comprimido o Nitrogeno (N2): pureza 99.6 % (libre de aceite y agua) Helio (He): presión: 2 bar Oxígeno (O2): presión: 2.5 bar Aire Comprimido o Nitrogeno (N2): presión: 3 bar ACCESORIOS INCLUIDOS Incluye un kit de arranque para unas 1000 pruebas, este incluye los catalizadores, cobre, lana decuarzo, los reactivos y los sellos. También incluye piezas pequeñas para el mantenimiento. Automuestreador, Software, Cable USB y Cable RS232 para balanza. El equipo requiere una balanza analítica para su operación. Son estas referencias: NO INCLUYE BALANZA ANALITICA NI PC.						parameter parame	
Oxígeno (O2): pureza 99.999 % (grado 5.0) Aire Comprimido o Nitrogeno (N2): pureza 99.6 % (libre de aceite y agua) Helio (He): presión: 2 bar Oxígeno (O2): presión: 2.5 bar Aire Comprimido o Nitrogeno (N2): presión: 3 bar ACCESORIOS INCLUIDOS Incluye un kit de arranque para unas 1000 pruebas, este incluye los catalizadores, cobre, lana decuarzo, los reactivos y los sellos. También incluye piezas pequeñas para el mantenimiento. Automuestreador, Software, Cable USB y Cable RS232 para balanza. El equipo requiere una balanza analítica para su operación. Son estas referencias: NO INCLUYE BALANZA ANALITICA NI PC.	1						
99.999 % (grado 5.0) Aire Comprimido o Nitrogeno (N2): pureza 99.6 % (libre de aceite y agua) Helio (He): presión: 2 bar Oxígeno (O2): presión: 2.5 bar Aire Comprimido o Nitrogeno (N2): presión: 3 bar ACCESORIOS INCLUIDOS Incluye un kit de arranque para unas 1000 pruebas, este incluye los catalizadores, cobre, lana decuarzo, los reactivos y los sellos. También incluye piezas pequeñas para el mantenimiento. Automuestreador, Software, Cable USB y Cable RS232 para balanza. El equipo requiere una balanza analítica para su operación. Son estas referencias: NO INCLUYE BALANZA ANALITICA NI PC.	, ,						
Aire Comprimido o Nitrogeno (N2): pureza 99.6 % (libre de aceite y agua) Helio (He): presión: 2 bar Oxígeno (O2): presión: 2.5 bar Aire Comprimido o Nitrogeno (N2): presión: 3 bar ACCESORIOS INCLUIDOS Incluye un kit de arranque para unas 1000 pruebas, este incluye los catalizadores, cobre, lana decuarzo, los reactivos y los sellos. También incluye piezas pequeñas para el mantenimiento. Automuestreador, Software, Cable USB y Cable RS232 para balanza. El equipo requiere una balanza analítica para su operación. Son estas referencias: NO INCLUYE BALANZA ANALITICA NI PC.							and and and and and and and and and and
Nitrogeno (N2): pureza 99.6 % (libre de aceite y agua) Helio (He): presión: 2 bar Oxígeno (O2): presión: 2.5 bar Aire Comprimido o Nitrogeno (N2): presión: 3 bar ACCESORIOS INCLUIDOS Incluye un kit de arranque para unas 1000 pruebas, este incluye los catalizadores, cobre, lana decuarzo, los reactivos y los sellos. También incluye piezas pequeñas para el mantenimiento. Automuestreador, Software, Cable USB y Cable RS232 para balanza. El equipo requiere una balanza analítica para su operación. Son estas referencias: NO INCLUYE BALANZA ANALITICA NI PC.	99.999 % (grado 5.0)		-				
99.6 % (libre de aceite y agua) Helio (He): presión: 2 bar Oxígeno (O2): presión: 2.5 bar Aire Comprimido o Nitrogeno (N2): presión: 3 bar ACCESORIOS INCLUIDOS Incluye un kit de arranque para unas 1000 pruebas, este incluye los catalizadores, cobre, lana decuarzo, los reactivos y los sellos. También incluye piezas pequeñas para el mantenimiento. Automuestreador, Software, Cable USB y Cable RS232 para balanza. El equipo requiere una balanza analítica para su operación. Son estas referencias: NO INCLUYE BALANZA ANALITICA NI PC.			-				
agua) Helio (He): presión: 2 bar Oxígeno (O2): presión: 2.5 bar Aire Comprimido o Nitrogeno (N2): presión: 3 bar ACCESORIOS INCLUIDOS Incluye un kit de arranque para unas 1000 pruebas, este incluye los catalizadores, cobre, lana decuarzo, los reactivos y los sellos. También incluye piezas pequeñas para el mantenimiento. Automuestreador, Software, Cable USB y Cable RS232 para balanza. El equipo requiere una balanza analítica para su operación. Son estas referencias: NO INCLUYE BALANZA ANALITICA NI PC.	- 1		No. of the last of				
Helio (He): presión: 2 bar Oxígeno (O2): presión: 2.5 bar Aire Comprimido o Nitrogeno (N2): presión: 3 bar ACCESORIOS INCLUIDOS Incluye un kit de arranque para unas 1000 pruebas, este incluye los catalizadores, cobre, lana decuarzo, los reactivos y los sellos. También incluye piezas pequeñas para el mantenimiento. Automuestreador, Software, Cable USB y Cable RS232 para balanza. El equipo requiere una balanza analítica para su operación. Son estas referencias: NO INCLUYE BALANZA ANALITICA NI PC.	1			w which the state of the state			
Oxígeno (O2): presión: 2.5 bar Aire Comprimido o Nitrogeno (N2): presión: 3 bar ACCESORIOS INCLUIDOS Incluye un kit de arranque para unas 1000 pruebas, este incluye los catalizadores, cobre, lana decuarzo, los reactivos y los sellos. También incluye piezas pequeñas para el mantenimiento. Automuestreador, Software, Cable USB y Cable RS232 para balanza. El equipo requiere una balanza analítica para su operación. Son estas referencias: NO INCLUYE BALANZA ANALITICA NI PC.	1 - '						
bar Aire Comprimido o Nitrogeno (N2): presión: 3 bar ACCESORIOS INCLUIDOS Incluye un kit de arranque para unas 1000 pruebas, este incluye los catalizadores, cobre, lana decuarzo, los reactivos y los sellos. También incluye piezas pequeñas para el mantenimiento. Automuestreador, Software, Cable USB y Cable RS232 para balanza. El equipo requiere una balanza analítica para su operación. Son estas referencias: NO INCLUYE BALANZA ANALITICA NI PC.	1						
Aire Comprimido o Nitrogeno (N2): presión: 3 bar ACCESORIOS INCLUIDOS Incluye un kit de arranque para unas 1000 pruebas, este incluye los catalizadores, cobre, lana decuarzo, los reactivos y los sellos. También incluye piezas pequeñas para el mantenimiento. Automuestreador, Software, Cable USB y Cable RS232 para balanza. El equipo requiere una balanza analítica para su operación. Son estas referencias: NO INCLUYE BALANZA ANALITICA NI PC.	Oxígeno (O2): presión: 2.5						
Nitrogeno (N2): presión: 3 bar  ACCESORIOS INCLUIDOS Incluye un kit de arranque para unas 1000 pruebas, este incluye los catalizadores, cobre, lana decuarzo, los reactivos y los sellos. También incluye piezas pequeñas para el mantenimiento. Automuestreador, Software, Cable USB y Cable RS232 para balanza. El equipo requiere una balanza analítica para su operación. Son estas referencias: NO INCLUYE BALANZA ANALITICA NI PC.	bar			***			
bar ACCESORIOS INCLUIDOS Incluye un kit de arranque para unas 1000 pruebas, este incluye los catalizadores, cobre, lana decuarzo, los reactivos y los sellos. También incluye piezas pequeñas para el mantenimiento. Automuestreador, Software, Cable USB y Cable RS232 para balanza. El equipo requiere una balanza analítica para su operación. Son estas referencias: NO INCLUYE BALANZA ANALITICA NI PC.	i - 1						
ACCESORIOS INCLUIDOS Incluye un kit de arranque para unas 1000 pruebas, este incluye los catalizadores, cobre, lana decuarzo, los reactivos y los sellos. También incluye piezas pequeñas para el mantenimiento. Automuestreador, Software, Cable USB y Cable RS232 para balanza. El equipo requiere una balanza analítica para su operación. Son estas referencias: NO INCLUYE BALANZA ANALITICA NI PC.	Nitrogeno (N2): presión: 3						
Incluye un kit de arranque para unas 1000 pruebas, este incluye los catalizadores, cobre, lana decuarzo, los reactivos y los sellos. También incluye piezas pequeñas para el mantenimiento. Automuestreador, Software, Cable USB y Cable RS232 para balanza. El equipo requiere una balanza analítica para su operación. Son estas referencias: NO INCLUYE BALANZA ANALITICA NI PC.	bar						
para unas 1000 pruebas, este incluye los catalizadores, cobre, lana decuarzo, los reactivos y los sellos. También incluye piezas pequeñas para el mantenimiento. Automuestreador, Software, Cable USB y Cable RS232 para balanza. El equipo requiere una balanza analítica para su operación. Son estas referencias: NO INCLUYE BALANZA ANALITICA NI PC.	ACCESORIOS INCLUIDOS						
este incluye los catalizadores, cobre, lana decuarzo, los reactivos y los sellos. También incluye piezas pequeñas para el mantenimiento. Automuestreador, Software, Cable USB y Cable RS232 para balanza. El equipo requiere una balanza analítica para su operación. Son estas referencias: NO INCLUYE BALANZA ANALITICA NI PC.	Incluye un kit de arranque						
catalizadores, cobre, lana decuarzo, los reactivos y los sellos. También incluye piezas pequeñas para el mantenimiento. Automuestreador, Software, Cable USB y Cable RS232 para balanza. El equipo requiere una balanza analítica para su operación. Son estas referencias: NO INCLUYE BALANZA ANALITICA NI PC.	para unas 1000 pruebas,						
decuarzo, los reactivos y los sellos. También incluye piezas pequeñas para el mantenimiento. Automuestreador, Software, Cable USB y Cable RS232 para balanza. El equipo requiere una balanza analítica para su operación. Son estas referencias: NO INCLUYE BALANZA ANALITICA NI PC.	este incluye los						
los sellos. También incluye piezas pequeñas para el mantenimiento. Automuestreador, Software, Cable USB y Cable RS232 para balanza. El equipo requiere una balanza analítica para su operación. Son estas referencias: NO INCLUYE BALANZA ANALITICA NI PC.	catalizadores, cobre, lana						
piezas pequeñas para el mantenimiento. Automuestreador, Software, Cable USB y Cable RS232 para balanza. El equipo requiere una balanza analítica para su operación. Son estas referencias: NO INCLUYE BALANZA ANALITICA NI PC.							
mantenimiento. Automuestreador, Software, Cable USB y Cable RS232 para balanza. El equipo requiere una balanza analítica para su operación. Son estas referencias: NO INCLUYE BALANZA ANALITICA NI PC.	los sellos. También incluye						
Automuestreador, Software, Cable USB y Cable RS232 para balanza. El equipo requiere una balanza analítica para su operación. Son estas referencias: NO INCLUYE BALANZA ANALITICA NI PC.	piezas pequeñas para el						
Software, Cable USB y Cable RS232 para balanza. El equipo requiere una balanza analítica para su operación. Son estas referencias: NO INCLUYE BALANZA ANALITICA NI PC.	mantenimiento.			-			
Cable RS232 para balanza. El equipo requiere una balanza analítica para su operación. Son estas referencias: NO INCLUYE BALANZA ANALITICA NI PC.	-					***************************************	
El equipo requiere una balanza analítica para su operación. Son estas referencias: NO INCLUYE BALANZA ANALITICA NI PC.							
balanza analítica para su operación. Son estas referencias: NO INCLUYE BALANZA ANALITICA NI PC.	1						
operación. Son estas referencias: NO INCLUYE BALANZA ANALITICA NI PC.							
referencias: NO INCLUYE BALANZA ANALITICA NI PC.	balanza analítica para su				-		
NO INCLUYE BALANZA ANALITICA NI PC.							
ANALITICA NI PC.	referencias:						
Se entrega instalado y con							
	Se entrega instalado y con						



las adecuaciones de	reconstruction of the second o				
espacio necesarias para su					
funcionamiento como son:					
*Instalaciones de aire y					
gases especiales.					
*Adecuación de cuarto de					
almacenamiento para					
cilindros de gases.					
*Suministro de	Translation of the Control of the Co	or or or or or or or or or or or or or o			-
Reguladores					
Determinación rápida de					
nitrógeno/proteínas				and the same of th	
Posibilidad de cargar					
diferentes muestras (hasta	Parking Parkin				
117 posiciones)	Amilian				
Funcionamiento					
completamente					
automático					
Obtención de resultados					-
24/7/365					
Con el límite de detección					
más sensible del mercado					
y un RSD menor de 0,5%,					
el usuario tendrá la certeza	***************************************				
de resultados fiables y					
precisos.					
Con posibilidad de acceder			27.1.1	And the state of t	
con total seguridad a los				***************************************	
datos del equipo y a las					
condiciones de trabajo de					
tu instrumento a través de					
la plataforma web.					
Garantía 3 años, incluye					
instalación y capacitación					-
SUBTOTAL				····	
IVA			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
TOTAL				····	

NOTA No. 01. Adjunto a la propuesta se deben allegar las fichas técnicas de todos los bienes.

NOTA No. 02. La garantía mínima de calidad de los bienes a proveer por parte del proponente ganador será de tres (3) años.

NOTA No. 03. El proveedor deberá certificar que dentro de sus costas, incluye el transporte del bien relacionado.

NOTA No. 04. El proveedor deberá realizar capacitación dirigida a los docentes que correspondan sobre el manejo adecuado de los diferentes equipos a adquirir, dirigida a los docentes del programa, coordinador y persona encargada del espacio o laboratorio académico; la cual debe ser programada con el supervisor del contrato.

FIRMA REPRESENTANTE LEGAL



LOS DEMÁS ASPECTOS Y CONDICIONES DE LA INVITACIÓN QUE NO HAYAN SIDO MODIFICADOS CON LA PRESENTE ADENDA, CONTINÚAN VIGENTES Y SON DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO.

La presente se expide a los veintinueve (29) días del mes de noviembre de dos mil dieciocho (2018)

RICARDO ANDRÉS JIMENEZ NIETO
Director Bienes y Servicios

Proyectó: Paola Trujillo Ana Hurtado
Asesores Jurídicos – Dirección de Bienes y Servicios

32.1.46.13