

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA  
CONVOCATORIA PÚBLICA 10 DE 2022  
EVALUACIÓN JURÍDICA

No.	PROVEEDOR	RUP (No Mayor a 30 días)	Certificado de Existencia y Representación legal	Pólizas de seriedad de la Propuesta	Cédula Representante Legal	Antecedentes judiciales, fiscales y disciplinarios de la persona Jurídica y representante Legal	Unión temporal
1	3-11 INVERSIONES S.A.S	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	N/A
2	DOTAGES S.A.S	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	N/A
	EQUIPOS Y LABORATORIO DE COLOMBIA S.A.S	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	N/A
3	INSTRUMENTACIÓN Y SERVICIOS S.A.S	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	N/A
4	INSTRUMENTOS Y MEDICIONES INDUSTRIALES S.A.S	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	N/A
5	INTEK GROUP S.A.S	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	N/A
6	PURIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE FLUIDOS	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	N/A

**LUIS ALBERTO  
ÁLVAREZ GÓMEZ**

Firmado digitalmente por LUIS  
ALBERTO ÁLVAREZ GÓMEZ  
Fecha: 2022.11.28 16:41:27  
-05'00'

LUIS ALBERTO ALVAREZ GÓMEZ  
Comité Jurídico



## UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA

### CONVOCATORIA PÚBLICA 10 DE 2022 - "COMPRA DE EQUIPOS DE LABORATORIOS DEL CENTRO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL CDTA, SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS"

PRESUPUESTO OFICIAL \$ 1.389.314.178

25 de Noviembre de 2022

1	Capital de trabajo:	$\geq 10\%$ de la oferta
2	Razón corriente:	$\geq 1.1$
3	Nivel de endeudamiento:	$\leq 70\%$

3-11 INVERSIONES S.A.S.				
1	Mejor año de indicadores		2021	
		Activo corriente	525,961,000	
	Pasivo corriente	80,911,000		
	Valor de la oferta	124,652,262		
Item		Valor	Cumple	
			SI	NO
1	Capital de Trabajo:	445,050,000	x	
2	Razon Corriente:	6.50	x	
3	Nivel de Endeudamiento:	34%	x	
4	Registro Unico Proponentes - RUP.		x	
5	Registro Unico Tributario - RUT.		x	
6	Documentos de Seguridad Social.		x	

DOTAGES SAS				
2	Mejor año de indicadores		2020	
		Activo corriente	61,657,941	
	Pasivo corriente	30,952,291		
	Valor de la oferta	7,556,500		
Item		Valor	Cumple	
			SI	NO
1	Capital de Trabajo:	57,192,649	x	
2	Razon Corriente:	1.99	x	
3	Nivel de Endeudamiento:	49%	x	
4	Registro Unico Proponentes - RUP.		x	
5	Registro Unico Tributario - RUT.		x	
6	Documentos de Seguridad Social.		x	

3	EQUIPOS Y LABORATORIO DE COLOMBIA SAS			
	Mejor año de indicadores	2021		
	Activo corriente	15,934,337,483		
	Pasivo corriente	5,924,874,789		
	Valor de la oferta	46,243,400		
	<b>Item</b>	<b>Valor</b>	<b>Cumple</b>	
			<b>SI</b>	<b>NO</b>
1	Capital de Trabajo:	10,009,462,694	x	
2	Razon Corriente:	2.69	x	
3	Nivel de Endeudamiento:	54%	x	
4	Registro Unico Proponentes - RUP.		x	
5	Registro Unico Tributario - RUT.		x	
6	Documentos de Seguridad Social.		x	

4	INSTRUMENTACION Y SERVICIOS S A S.			
	Mejor año de indicadores	2021		
	Activo corriente	2,235,240,000		
	Pasivo corriente	50,117,000		
	Valor de la oferta	13,877,740		
	<b>Item</b>	<b>Valor</b>	<b>Cumple</b>	
			<b>SI</b>	<b>NO</b>
1	Capital de Trabajo:	2,185,123,000	x	
2	Razon Corriente:	44.60	x	
3	Nivel de Endeudamiento:	21%	x	
4	Registro Unico Proponentes - RUP.		x	
5	Registro Unico Tributario - RUT.		x	
6	Documentos de Seguridad Social.		x	

5	INSTRUMENTOS Y MEDICIONES INDUSTRIALES SAS			
	Mejor año de indicadores	2021		
	Activo corriente	1,481,534,713		
	Pasivo corriente	519,108,733		
	Valor de la oferta	320,900,160		
	<b>Item</b>	<b>Valor</b>	<b>Cumple</b>	
			<b>SI</b>	<b>NO</b>
1	Capital de Trabajo:	962,425,980	x	
2	Razon Corriente:	2.85	x	
3	Nivel de Endeudamiento:	61%	x	
4	Registro Unico Proponentes - RUP.		x	
5	Registro Unico Tributario - RUT.		x	
6	Documentos de Seguridad Social.		x	

6 INTEK GROUP S.A.S.				
	Mejor año de indicadores	2021		
	Activo corriente	1,575,226,299		
	Pasivo corriente	766,116,202		
	Valor de la oferta	496,767,880		
	<b>Item</b>	<b>Valor</b>	<b>Cumple</b>	
			<b>SI</b>	<b>NO</b>
1	Capital de Trabajo:	809,110,097	x	
2	Razon Corriente:	2.06	x	
3	Nivel de Endeudamiento:	53%	x	
4	Registro Unico Proponentes - RUP.		x	
5	Registro Unico Tributario - RUT.		x	
6	Documentos de Seguridad Social.		x	

7 PURIFICACION Y ANALISIS DE FLUIDOS S.A.S				
	Mejor año de indicadores	2021		
	Activo corriente	20,482,215,000		
	Pasivo corriente	12,945,785,000		
	Valor de la oferta	386,393,207		
	<b>Item</b>	<b>Valor</b>	<b>Cumple</b>	
			<b>SI</b>	<b>NO</b>
1	Capital de Trabajo:	7,536,430,000	x	
2	Razon Corriente:	1.58	x	
3	Nivel de Endeudamiento:	60%	x	
4	Registro Unico Proponentes - RUP.		x	
5	Registro Unico Tributario - RUT.		x	
6	Documentos de Seguridad Social.		x	

**Juliana  
López López**

Firmado digitalmente  
por Juliana López López  
Fecha: 2022.11.25  
17:43:53 -05'00'

**JULIANA ANDREA LÓPEZ LÓPEZ**  
COMITÉ FINANCIERO

*Leidy Johana Florez A.*

Firmado digitalmente por  
LEIDY JOHANA FLOREZ ARENAS  
Fecha: 2022.11.25 16:45:43  
-05'00'

**LEIDY JOHANA FLÓREZ ARENAS**  
COMITÉ FINANCIERO



7	Fuente de poder para sistema de Electroforesis Vertical Mini PROTIAN+ Tierra para 2 gélés	Certificación INVIMA No. CNR_2017022380. RUO - Para uso en Investigación Fuente de poder para aplicaciones básicas tales como electroforesis horizontal, electroforesis vertical en formato pequeño. Incluye cable de poder Este equipo posee monitor digital de 3 dígitos y 4 puertos de salida en paralelo. La Fuente, proporciona voltaje y corriente constante, y los protocolos pueden ser pausados para editar los parámetros de corrida. Contiene sistema de detección automática de cambios rápidos en la resistencia, falta de carga, sobrecarga y protección contra exceso de voltaje. Especificaciones: • Rangos de salida: 10-300V (ajutable en pasos de 1V), <math>400\text{mA}</math> (ajustamente ajustables en pasos de 1mA), 20W como máximo. • Tiempo: 1 a 999 minutos • Condiciones de operación 0-40°C, 0-95% de humedad en ausencia de condensación. • Dimensiones: 21 x 24 x 6.5 cm • Peso: 1.1 kg	Unidad	PowerPac Basic Power Supply, Marca BIORAD	1	No ofertan	No ofertan	No ofertan	No ofertan	NO CUMPLE ya que la fuente es para un sistema integrado y no permite ampliar el sistema	No ofertan	No ofertan	
8	AGITADOR ROTOLLO DE TUBO ANALÓGICO	El rodillo de tubos proporciona un movimiento de balanceo y balanceo suave pero altamente eficiente, ideal para mezclar muestras de sangre, sustancias viscosas y suspensiones líquido-sólido. Amplitud 24 mm Tipo de motor: motor de corriente continua Movimiento de balances mecánico y ruidos máx. capacidad de carga 44g Número de rodillos 6 Tamaño del rodillo 280mm de largo x 30mm de diámetro. Rango de velocidad 5 - 70rpm. Modo de operación Continuo Voltaje 100-240 V, 50/60 Hz Resolución 25W. Dimensión [An. x Pr. x Al.] 450x260x120mm. Peso 4.5 kg. Temperatura ambiente y humedad admisibles 5-40°C, 80% de humedad relativa clase de protección IP21.	Unidad	SCIXOGEV / REF: SO-T6-6	1	CUMPLE	No ofertan	No ofertan	No ofertan	CUMPLE	No ofertan	No ofertan	
9	BALANZA DE PRECISIÓN 6000 GRAMOS	BALANZA DE PRECISIÓN DE 6000 GRAMOS MARCA KERN DE ALEMANIA MODELO PCB 6000-0 Diseño Dimensiones carcasa [A x P x A]: 163 mm x 245 mm x 79 mm Material carcasa: Plástico Material de plato de pesaje: acero inoxidable Nivel de burbujas Superficie de pesaje (An x Pr): 130 mm x 170 mm Servicio (opcional) Alineación en el lugar de instalación: 963.248 Certificado DAKS-963-128 Indicación Dígitos de alto de pantalla (grande): 21 mm Suministro energético Acumulador Rchrg. battery optional Fuente de alimentación Adaptador de red Fuente de alimentación/Adaptador incluido US EURO UK CH Pla 9 V Block Tensión de entrada: 100-240V AC 50/60Hz 0.5A Tiempo de carga: 8 h Tiempo de funcionamiento: 48 h Tiempo de funcionamiento: 24 h Tiempo de funcionamiento: 20 h Funciones Determinación de porcentaje y Función de contaje y Pesaje sin sacudidas (Programa de pesaje animales) y Pesajes inferiores Gancho Categoría Categoría Balanzas Product Group: Balanza de precisión Sistema de medición Campo de pesaje [Max] 6 kg Carga descometada 1/3 [Max] 2 Intervalo de estabilización en condiciones de laboratorio Lectura [0.1 g Linealidad] 2 g Peso recomendado para ajuste 0.5 kg (M2) Posibilidades de ajuste Ajuste con pesa externa Reproducibilidad: 1 g Resolución: 6000 Sistema de pesaje: Bandas extensométricas Tiempo de calentamiento: 30 min Unidades de pesaje: Ft (W) oz con 1 (Hk) tol g mo lb dwb Condiciones ambiente Humedad ambiental máxima: 80 % Temperatura ambiental mínima: 5 °C Temperatura máxima de uso: 25 °C Embalaje & especificación Dimensiones embalaje (A x P x A): 238 mm x 357 mm x 180 mm Peso bruto: 2,140 kg Peso neto: 1,654 kg Plazo de entrega: 24 h Tipo de envío: Servicio de paquetería Contaje Peso parcial mínimo para cuantías: (Laboratorio): 2 g Peso parcial mínimo para cuantías: (Normal): 20 g Resolución de contaje: 3000	Unidad	MARCA KERN / MODELO PCB 6000-0	3								
10	AUTOCLAVE VERTICAL, S/S.	Autoclave compacta vertical de pvc, automatizada con control PID, volumen de 50L, tamaño: 115V, incluye Caudalímetro y 2 (De 550 y Altura 200 mm), respalde para derecha, manguera de drenaje (An x Pr): 130 mm x 170 mm Servicio (opcional) Alineación en el lugar de instalación: 963.248 Certificado DAKS-963-128 Indicación Dígitos de alto de pantalla (grande): 21 mm Suministro energético Acumulador Rchrg. battery optional Fuente de alimentación Adaptador de red Fuente de alimentación/Adaptador incluido US EURO UK CH Pla 9 V Block Tensión de entrada: 100-240V AC 50/60Hz 0.5A Tiempo de carga: 8 h Tiempo de funcionamiento: 48 h Tiempo de funcionamiento: 24 h Tiempo de funcionamiento: 20 h Funciones Determinación de porcentaje y Función de contaje y Pesaje sin sacudidas (Programa de pesaje animales) y Pesajes inferiores Gancho Categoría Categoría Balanzas Product Group: Balanza de precisión Sistema de medición Campo de pesaje [Max] 6 kg Carga descometada 1/3 [Max] 2 Intervalo de estabilización en condiciones de laboratorio Lectura [0.1 g Linealidad] 2 g Peso recomendado para ajuste 0.5 kg (M2) Posibilidades de ajuste Ajuste con pesa externa Reproducibilidad: 1 g Resolución: 6000 Sistema de pesaje: Bandas extensométricas Tiempo de calentamiento: 30 min Unidades de pesaje: Ft (W) oz con 1 (Hk) tol g mo lb dwb Condiciones ambiente Humedad ambiental máxima: 80 % Temperatura ambiental mínima: 5 °C Temperatura máxima de uso: 25 °C Embalaje & especificación Dimensiones embalaje (A x P x A): 238 mm x 357 mm x 180 mm Peso bruto: 2,140 kg Peso neto: 1,654 kg Plazo de entrega: 24 h Tipo de envío: Servicio de paquetería Contaje Peso parcial mínimo para cuantías: (Laboratorio): 2 g Peso parcial mínimo para cuantías: (Normal): 20 g Resolución de contaje: 3000	Unidad	MARCA ZEALWAY / REF: FDSGA	1	No ofertan	No ofertan	No ofertan	No ofertan	NO Cumple ya que en la ficha técnica entregada por el proponente no es posible verificar la totalidad de las especificaciones técnicas solicitadas, la referencia entregada no se encuentra en la página del fabricante ( <a href="http://www.cribus.com/autoclave/clave-top-autoclave/">http://www.cribus.com/autoclave/clave-top-autoclave/</a> ), además la línea labotar que se presenta en el fabricante es una línea horizontal y no vertical como la solicitada	CUMPLE	No ofertan	No ofertan
11	BALANZA ANALÍTICA DE CAPACIDAD DE 250 G	HR202A. BALANZA ANALÍTICA DE CAPACIDAD DE 250 G. La serie de balanzas analíticas compactas HR-A son rápidas, exactas, y confiables. Ofrecen una construcción robusta con la tecnología del Sensor Super Técnico (SST) de A&D que ha brindado mediciones consistentes durante miles de horas de laboratorio y líneas de producción por todo el mundo. Fuente gratuita regístrate que la balanza no requiere espacio adicional para abrir las puertas. La serie HR-A se ajustan perfectamente en los espacios cerrados de una cámara de guerra o dentro de una. Capacidad: 250 g. Resolución: 0.1 mg. (0.001) g. Repetibilidad: 0.200 g. 0.1 mg. 200 g. 250 g. 0.2 mg. (0.002) g. 0.1 mg. Tiempo de estabilización (en modo AUTO): Aprox. 2 segundos. Versibilidad por cambio de temperatura: 12 punto. (10 a 120 a 200 a 300 a 350 a 400 a 500 a 600 a 700 a 800 a 900 a 1000 a 1100 a 1200 a 1300 a 1400 a 1500 a 1600 a 1700 a 1800 a 1900 a 2000 a 2100 a 2200 a 2300 a 2400 a 2500 a 2600 a 2700 a 2800 a 2900 a 3000 a 3100 a 3200 a 3300 a 3400 a 3500 a 3600 a 3700 a 3800 a 3900 a 4000 a 4100 a 4200 a 4300 a 4400 a 4500 a 4600 a 4700 a 4800 a 4900 a 5000 a 5100 a 5200 a 5300 a 5400 a 5500 a 5600 a 5700 a 5800 a 5900 a 6000 a 6100 a 6200 a 6300 a 6400 a 6500 a 6600 a 6700 a 6800 a 6900 a 7000 a 7100 a 7200 a 7300 a 7400 a 7500 a 7600 a 7700 a 7800 a 7900 a 8000 a 8100 a 8200 a 8300 a 8400 a 8500 a 8600 a 8700 a 8800 a 8900 a 9000 a 9100 a 9200 a 9300 a 9400 a 9500 a 9600 a 9700 a 9800 a 9900 a 10000 a 10100 a 10200 a 10300 a 10400 a 10500 a 10600 a 10700 a 10800 a 10900 a 11000 a 11100 a 11200 a 11300 a 11400 a 11500 a 11600 a 11700 a 11800 a 11900 a 12000 a 12100 a 12200 a 12300 a 12400 a 12500 a 12600 a 12700 a 12800 a 12900 a 13000 a 13100 a 13200 a 13300 a 13400 a 13500 a 13600 a 13700 a 13800 a 13900 a 14000 a 14100 a 14200 a 14300 a 14400 a 14500 a 14600 a 14700 a 14800 a 14900 a 15000 a 15100 a 15200 a 15300 a 15400 a 15500 a 15600 a 15700 a 15800 a 15900 a 16000 a 16100 a 16200 a 16300 a 16400 a 16500 a 16600 a 16700 a 16800 a 16900 a 17000 a 17100 a 17200 a 17300 a 17400 a 17500 a 17600 a 17700 a 17800 a 17900 a 18000 a 18100 a 18200 a 18300 a 18400 a 18500 a 18600 a 18700 a 18800 a 18900 a 19000 a 19100 a 19200 a 19300 a 19400 a 19500 a 19600 a 19700 a 19800 a 19900 a 20000 a 20100 a 20200 a 20300 a 20400 a 20500 a 20600 a 20700 a 20800 a 20900 a 21000 a 21100 a 21200 a 21300 a 21400 a 21500 a 21600 a 21700 a 21800 a 21900 a 22000 a 22100 a 22200 a 22300 a 22400 a 22500 a 22600 a 22700 a 22800 a 22900 a 23000 a 23100 a 23200 a 23300 a 23400 a 23500 a 23600 a 23700 a 23800 a 23900 a 24000 a 24100 a 24200 a 24300 a 24400 a 24500 a 24600 a 24700 a 24800 a 24900 a 25000 a 25100 a 25200 a 25300 a 25400 a 25500 a 25600 a 25700 a 25800 a 25900 a 26000 a 26100 a 26200 a 26300 a 26400 a 26500 a 26600 a 26700 a 26800 a 26900 a 27000 a 27100 a 27200 a 27300 a 27400 a 27500 a 27600 a 27700 a 27800 a 27900 a 28000 a 28100 a 28200 a 28300 a 28400 a 28500 a 28600 a 28700 a 28800 a 28900 a 29000 a 29100 a 29200 a 29300 a 29400 a 29500 a 29600 a 29700 a 29800 a 29900 a 30000 a 30100 a 30200 a 30300 a 30400 a 30500 a 30600 a 30700 a 30800 a 30900 a 31000 a 31100 a 31200 a 31300 a 31400 a 31500 a 31600 a 31700 a 31800 a 31900 a 32000 a 32100 a 32200 a 32300 a 32400 a 32500 a 32600 a 32700 a 32800 a 32900 a 33000 a 33100 a 33200 a 33300 a 33400 a 33500 a 33600 a 33700 a 33800 a 33900 a 34000 a 34100 a 34200 a 34300 a 34400 a 34500 a 34600 a 34700 a 34800 a 34900 a 35000 a 35100 a 35200 a 35300 a 35400 a 35500 a 35600 a 35700 a 35800 a 35900 a 36000 a 36100 a 36200 a 36300 a 36400 a 36500 a 36600 a 36700 a 36800 a 36900 a 37000 a 37100 a 37200 a 37300 a 37400 a 37500 a 37600 a 37700 a 37800 a 37900 a 38000 a 38100 a 38200 a 38300 a 38400 a 38500 a 38600 a 38700 a 38800 a 38900 a 39000 a 39100 a 39200 a 39300 a 39400 a 39500 a 39600 a 39700 a 39800 a 39900 a 40000 a 40100 a 40200 a 40300 a 40400 a 40500 a 40600 a 40700 a 40800 a 40900 a 41000 a 41100 a 41200 a 41300 a 41400 a 41500 a 41600 a 41700 a 41800 a 41900 a 42000 a 42100 a 42200 a 42300 a 42400 a 42500 a 42600 a 42700 a 42800 a 42900 a 43000 a 43100 a 43200 a 43300 a 43400 a 43500 a 43600 a 43700 a 43800 a 43900 a 44000 a 44100 a 44200 a 44300 a 44400 a 44500 a 44600 a 44700 a 44800 a 44900 a 45000 a 45100 a 45200 a 45300 a 45400 a 45500 a 45600 a 45700 a 45800 a 45900 a 46000 a 46100 a 46200 a 46300 a 46400 a 46500 a 46600 a 46700 a 46800 a 46900 a 47000 a 47100 a 47200 a 47300 a 47400 a 47500 a 47600 a 47700 a 47800 a 47900 a 48000 a 48100 a 48200 a 48300 a 48400 a 48500 a 48600 a 48700 a 48800 a 48900 a 49000 a 49100 a 49200 a 49300 a 49400 a 49500 a 49600 a 49700 a 49800 a 49900 a 50000 a 50100 a 50200 a 50300 a 50400 a 50500 a 50600 a 50700 a 50800 a 50900 a 51000 a 51100 a 51200 a 51300 a 51400 a 51500 a 51600 a 51700 a 51800 a 51900 a 52000 a 52100 a 52200 a 52300 a 52400 a 52500 a 52600 a 52700 a 52800 a 52900 a 53000 a 53100 a 53200 a 53300 a 53400 a 53500 a 53600 a 53700 a 53800 a 53900 a 54000 a 54100 a 54200 a 54300 a 54400 a 54500 a 54600 a 54700 a 54800 a 54900 a 55000 a 55100 a 55200 a 55300 a 55400 a 55500 a 55600 a 55700 a 55800 a 55900 a 56000 a 56100 a 56200 a 56300 a 56400 a 56500 a 56600 a 56700 a 56800 a 56900 a 57000 a 57100 a 57200 a 57300 a 57400 a 57500 a 57600 a 57700 a 57800 a 57900 a 58000 a 58100 a 58200 a 58300 a 58400 a 58500 a 58600 a 58700 a 58800 a 58900 a 59000 a 59100 a 59200 a 59300 a 59400 a 59500 a 59600 a 59700 a 59800 a 59900 a 60000 a 60100 a 60200 a 60300 a 60400 a 60500 a 60600 a 60700 a 60800 a 60900 a 61000 a 61100 a 61200 a 61300 a 61400 a 61500 a 61600 a 61700 a 61800 a 61900 a 62000 a 62100 a 62200 a 62300 a 62400 a 62500 a 62600 a 62700 a 62800 a 62900 a 63000 a 63100 a 63200 a 63300 a 63400 a 63500 a 63600 a 63700 a 63800 a 63900 a 64000 a 64100 a 64200 a 64300 a 64400 a 64500 a 64600 a 64700 a 64800 a 64900 a 65000 a 65100 a 65200 a 65300 a 65400 a 65500 a 65600 a 65700 a 65800 a 65900 a 66000 a 66100 a 66200 a 66300 a 66400 a 66500 a 66600 a 66700 a 66800 a 66900 a 67000 a 67100 a 67200 a 67300 a 67400 a 67500 a 67600 a 67700 a 67800 a 67900 a 68000 a 68100 a 68200 a 68300 a 68400 a 68500 a 68600 a 68700 a 68800 a 68900 a 69000 a 69100 a 69200 a 69300 a 69400 a 69500 a 69600 a 69700 a 69800 a 69900 a 70000 a 70100 a 70200 a 70300 a 70400 a 70500 a 70600 a 70700 a 70800 a 70900 a 71000 a 71100 a 71200 a 71300 a 71400 a 71500 a 71600 a 71700 a 71800 a 71900 a 72000 a 72100 a 72200 a 72300 a 72400 a 72500 a 72600 a 72700 a 72800 a 72900 a 73000 a 73100 a 73200 a 73300 a 73400 a 73500 a 73600 a 73700 a 73800 a 73900 a 74000 a 74100 a 74200 a 74300 a 74400 a 74500 a 74600 a 74700 a 74800 a 74900 a 75000 a 75100 a 75200 a 75300 a 75400 a 75500 a 75600 a 75700 a 75800 a 75900 a 76000 a 76100 a 76200 a 76300 a 76400 a 76500 a 76600 a 76700 a 76800 a 76900 a 77000 a 77100 a 77200 a 77300 a 77400 a 77500 a 77600 a 77700 a 77800 a 77900 a 78000 a 78100 a 78200 a 78300 a 78400 a 78500 a 78600 a 78700 a 78800 a 78900 a 79000 a 79100 a 79200 a 79300 a 79400 a 79500 a 79600 a 79700 a 79800 a 79900 a 80000 a 80100 a 80200 a 80300 a 80400 a 80500 a 80600 a 80700 a 80800 a 80900 a 81000 a 81100 a 81200 a 81300 a 81400 a 81500 a 81600 a 81700 a 81800 a 81900 a 82000 a 82100 a 82200 a 82300 a 82400 a 82500 a 82600 a 82700 a 82800 a 82900 a 83000 a 83100 a 83200 a 83300 a 83400 a 83500 a 83600 a 83700 a 83800 a 83900 a 84000 a 84100 a 84200 a 84300 a 84400 a 84500 a 84600 a 84700 a 84800 a 84900 a 85000 a 85100 a 85200 a 85300 a 85400 a 85500 a 85600 a 85700 a 85800 a 85900 a 86000 a 86100 a 86200 a 86300 a 86400 a 86500 a 86600 a 86700 a 86800 a 86900 a 87000 a 87100 a 87200 a 87300 a 87400 a 87500 a 87600 a 87700 a 87800 a 87900 a 88000 a 88100 a 88200 a 88300 a 88400 a 88500 a 88600 a 88700 a 88800 a 88900 a 89000 a 89100 a 89200 a 89300 a 89400 a 89500 a 89600 a 89700 a 89800 a 89900 a 90000 a 90100 a 90200 a 90300 a 90400 a 90500 a 90600 a 90700 a 90800 a 90900 a 91000 a 91100 a 91200 a 91300 a 91400 a 91500 a 91600 a 91700 a 91800 a 91900 a 92000 a 92100 a 92200 a 92300 a 92400 a 92500 a 92600 a 92700 a 92800 a 92900 a 93000 a 93100 a 93200 a 93300 a 93400 a 93500 a 93600 a 93700 a 93800 a 93900 a 94000 a 94100 a 94200 a 94300 a 94400 a 94500 a 94600 a 94700 a 94800 a 94900 a 95000 a 95100 a 95200 a 95300 a 95400 a 95500 a 95600 a 95700 a 95800 a 95900 a 96000 a 96100 a 96200 a 96300 a 96400 a 96500 a 96600 a 96700 a 96800 a 96900 a 97000 a 97100 a 97200 a 97300 a 97400 a 97500 a 97600 a 97700 a 97800 a 97900 a 98000 a 98100 a 98200 a 98300 a 98400 a 98500 a 98600 a 98700 a 98800 a 98900 a 99000 a 99100 a 99200 a 99300 a 99400 a 99500 a 99600 a 99700 a 99800 a 99900 a 100000 a 100100 a 100200 a 100300 a 100400 a 100500 a 100600 a 100700 a 100800 a 100900 a 101000 a 101100 a 101200 a 101300 a 101400 a 101500 a 101600 a 101700 a 101800 a 101900 a 102000 a 102100 a 102200 a 102300 a 102400 a 102500 a 102600 a 102700 a 102800 a 102900 a 103000 a 103100 a 103200 a 103300 a 103400 a 103500 a 103600 a 103700 a 103800 a 103900 a 104000 a 104100 a 104200 a 104300 a 104400 a 104500 a 104600 a 104700 a 104800 a 104900 a 105000 a 105100 a 105200 a 105300 a 105400 a 105500 a 105600 a 105700 a 105800 a 105900 a 106000 a 106100 a 106200 a 106300 a 106400 a 106500 a 106600 a 106700 a 106800 a 106900 a 107000 a 107100 a 107200 a 107300 a 107400 a 107500 a 107600 a 107700 a 107800 a 107900 a 108000 a 108100 a 108200 a 108300 a 108400 a 108500 a 108600 a 108700 a 108800 a 108900 a 109000 a 109100 a 109200 a 109300 a 109400 a 109500 a 109600 a 109700 a 109800 a 109900 a 110000 a 110100 a 110200 a 110300 a 110400 a 110500 a 110600 a 110700 a 110800 a 110900 a 111000 a 111100 a 111200 a 111300 a 111400 a 111500 a 111600 a 111700 a 111800 a 111900 a 112000 a 112100 a 112200 a 112300 a 112400 a 112500 a 112600 a 112700 a 112800 a 112900 a 113000 a 113100 a 113200 a 113300 a 113400 a 113500 a 113600 a 113700 a 113800 a 113900 a 114000 a 114100 a 114200 a 114300 a 114400 a 114500 a 114600 a 114700 a 114800 a 114900 a 115000 a 115100 a 115200 a 115300 a 115400 a 115500 a 115600 a 115700 a 115800 a 115900 a 116000 a 116100 a 116200 a 116300 a 116400 a 116500 a 116600 a 116700 a 116800 a 116900 a 117000 a 117100 a 117200 a 117300 a 117400 a 117500 a 117600 a 117700 a 117800 a 117900 a 118000 a 118100 a 118200 a 118300 a 118400 a 118500 a 118600 a 118700 a 118800 a 118900 a 119000 a 119100 a 119200 a 119300 a 119400 a 119500 a 119600 a 119700 a 119800 a 119900 a 120000 a 120100 a 120200 a 120300 a 120400 a 120500 a 120600 a 120700 a 120800 a 120900 a 121000 a 121100 a 121200 a 121300 a 121400 a 121500 a 121600 a 121700 a 121800 a 121900 a 122000 a 122100 a 122200 a 122300 a 122400 a 122500 a 122600 a 122700 a 122800 a 122900 a 123000 a 123100 a 123200 a 123300 a 123400 a 123500 a 123600 a 123700 a 123800 a 123900 a 124000 a 124100 a 124200 a 124300 a 124400 a 124500 a 124600 a 124700 a 124800 a 124900 a 125000 a 125100 a 125200 a 125300 a 125400 a 125500 a 125600 a 125700 a 125800 a 125900 a 126000 a 126100 a 126200 a 126300 a 126400 a 126500 a 126600 a 126700 a 126800 a 126900 a 127000 a 127100 a 127200 a 127300 a 127400 a 127500 a 127600 a 127700 a 127800 a 127900 a 128000 a 128100 a 128200 a 128300 a 128400 a 128500 a 128600 a 128700 a 128800 a 128900 a 129000 a 129100 a 129200 a 129300 a 129400 a 129500 a 129600 a 129700 a 129800 a 129900 a 130000 a 130100 a 130200 a 130300 a 130400 a 130500 a 130600 a 130700 a 130800 a 130900 a 131000 a 131100 a 131200 a 131300 a 131400 a 131500 a 131600 a 131700 a 131800 a 131900 a 132000 a 132100 a 132200 a 132300 a 132400 a 132500 a 132600 a 132700 a 132800 a 132900 a 133000 a 133100 a 133200 a 133300 a 133400 a 133500 a 133600 a 133700 a 133800 a 133900 a 134000 a 134100 a 134200 a 134300 a 134400 a 134500 a 134600 a 134700 a 134800 a 134900 a 135000 a 135100 a 135200 a 135300 a 135400 a 135500 a 135600 a 135700 a 135800 a 135900 a 136000 a 136100 a 136200 a 136300 a 136400 a 136500 a 136600 a 136700 a 136800 a 136900 a 137000											







25	PLANCHAS CON CALENTAMIENTO Y AGITACION	<p>Plancha de calentamiento y agitación</p> <p>Plancha cuadrada: 150x150mm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Trabajo eficaz material de la superficie: No tóxica, resistente a la corrosión</li> <li>• Área de trabajo: 100 x 100 cm<sup>2</sup></li> <li>• Rango de temperatura: 150c - 995.95mm<sup>2</sup></li> <li>• Configuración de precisión de control de temperatura a del termostato PT 1000 ± 0.1 K</li> <li>• Cantidad máxima de agitación: 20L</li> </ul> <p>Agitación manual, tres ejes: 360°</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura segura: 180 °C</li> <li>• Control de temperatura: Rango del: Temperatura ± 1°C - 100°C</li> <li>• Voltaje de entrada y potencia de salida del Motor: sin escobillas 24V/30W</li> <li>• Protección de entrada: 150VAC/60Hz/220VAC/50Hz</li> <li>• Poder: 1100W</li> <li>• Altura: 84</li> <li>• Dimensiones (W x D x H): 352x220x107mm</li> <li>• Peso neto: 1.9g</li> <li>• Indicador de los quemadores después del apagado.</li> <li>• Protección de control de alta temperatura.</li> <li>• Incluye: CD/Manual</li> </ul>	Unidad	HBM CLASSIC MARCA SMCOS LAB	2	No ofertan	No ofertan	No ofertan	No ofertan	CUMPLE	No ofertan	
26	AGITADORES AÉREOS	<p>AGITADORES AÉREOS BENCHMARK, 20 L, REF. SP2050-20</p> <p>Marca: benchmark, Incluye soporte Motor de 4.5kw (HP3555-6-64)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rango de temperatura (T): 20°C a 40°C</li> <li>• Control de tiempo: Falso, consecutivos: 0.1hr a continuo</li> <li>• Conversión RPM/RCF: SI</li> <li>• Bateria: ACC/DC: 0/10</li> </ul> <p>• Parámetros en la ventana de visualización RPM (RCL), Estado de la Oper: Tipo abierta/cerrada, Hr/Mn, Temp, ACC, DEC</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificación automática del canal SI</li> <li>• Búsqueda de tapa de seguridad SI</li> <li>• Tapa motorizada abierta y cerrada SI</li> <li>• Requisito de energía 100W 2.5</li> <li>• Peso sin motor: 6kg 50</li> <li>• Cert. No. 02-1508</li> <li>• Max RPM: 1600rpm (a 1000 rpm)</li> <li>• Máx. RCF / Swing out: 5.334 x g</li> <li>• Capacidad máx. / Swing out: 4.750 L, RCL: 15 - 14.547g</li> <li>• Bateria: Falso (no SI)</li> </ul> <p>• Rango de control de tiempo: 0.1hr a 100hr, a la velocidad establecida o desde el inicio</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nivel de ruido (dependiente del motor) 60dB</li> <li>• Material del programa: 305</li> <li>• Motor: LED blanco</li> <li>• Control de temperatura: SI</li> <li>• Protección contra caídas de tapa SI</li> <li>• Fuente de alimentación: 100V/120V, 50/60 Hz, ICA: 250/300 x 5000 Hz, 1.0V (opcional)</li> <li>• Dimensiones (An x P x Al, mm): 770 x 450 x 390</li> <li>• MARCA: CE</li> </ul> <p>• Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Botón Start y de paro eléctrico</li> <li>• Adaptador para tubo 1.5cm di</li> <li>• Motor antiguo tipo 80-20w</li> </ul>	Unidad	BENCHMARK, 20 L, REF. SP2050-20	1	No ofertan	CUMPLE	No ofertan	No ofertan	No ofertan	No ofertan	CUMPLE
27	CENTRIFUGA REFRIGERADA	<p>• Rango de temperatura (T): 20°C a 40°C</p> <p>• Control de tiempo: Falso, consecutivos: 0.1hr a continuo</p> <p>• Conversión RPM/RCF: SI</p> <p>• Bateria: ACC/DC: 0/10</p> <p>• Parámetros en la ventana de visualización RPM (RCL), Estado de la Oper: Tipo abierta/cerrada, Hr/Mn, Temp, ACC, DEC</p> <p>• Identificación automática del canal SI</p> <p>• Búsqueda de tapa de seguridad SI</p> <p>• Tapa motorizada abierta y cerrada SI</p> <p>• Requisito de energía 100W 2.5</p> <p>• Peso sin motor: 6kg 50</p> <p>• Cert. No. 02-1508</p> <p>• Max RPM: 1600rpm (a 1000 rpm)</p> <p>• Máx. RCF / Swing out: 5.334 x g</p> <p>• Capacidad máx. / Swing out: 4.750 L, RCL: 15 - 14.547g</p> <p>• Bateria: Falso (no SI)</p> <p>• Rango de control de tiempo: 0.1hr a 100hr, a la velocidad establecida o desde el inicio</p> <p>• Nivel de ruido (dependiente del motor) 60dB</p> <p>• Material del programa: 305</p> <p>• Motor: LED blanco</p> <p>• Control de temperatura: SI</p> <p>• Protección contra caídas de tapa SI</p> <p>• Fuente de alimentación: 100V/120V, 50/60 Hz, ICA: 250/300 x 5000 Hz, 1.0V (opcional)</p> <p>• Dimensiones (An x P x Al, mm): 770 x 450 x 390</p> <p>• MARCA: CE</p> <p>• Incluye:</p> <p>• Botón Start y de paro eléctrico</p> <p>• Adaptador para tubo 1.5cm di</p> <p>• Motor antiguo tipo 80-20w</p>	Unidad	1580R MARCA GYROZEN	1	No ofertan	No ofertan	No ofertan	No ofertan	NO CUMPLE ya que la capacidad solicitada es de 4X750 ml y la ofertada es de 4X100 ml	CUMPLE	No ofertan
28	Sistema Elix Essential para agua tipo 2	<p>Elix* Essential suministra agua de tipo 1 adaptada para ajustarse a una amplia gama de campos de investigación. Está diseñada para ser utilizada en agua potable y en la alimentación ideal para cultivos equios de laboratorio, entre otros. Este sistema de producción de agua ultrapurificada incluye los sistemas MIO-12*, ESPECIFICACIONES AGUA TREATMENT CARACTERÍSTICA: ESPECIFICACIONES EQUIPO ELIX ESSENTIAL</p> <p>CARACTERÍSTICAS ESSENTIAL</p> <p>Peso en Operación: 18 kg</p> <p>Voltaje de entrada: 100 - 240V ± 10 %</p> <p>Dimensiones: 470 x 208 x 339 mm (18.5 x 8.2 x 13.3 in.)</p> <p>Agua TPO1: Removida a 25 °C</p> <p>TOC: &lt; 0.1 µg/cm</p> <p>Conductividad a 25 °C: &lt; 0.2 µS/cm</p> <p>TOC: &lt; 0.2 µg/cm</p> <p>Cuidado de producción: &lt; 7.5 gal</p> <p>*La calidad del agua producida puede variar debido a las condiciones del agua de ingreso. INCLUYE: (1) SISTEMA DE PURIFICACION DE AGUA ELIX S - (1) DEPÓSITO DE AGUA 20-4 LITROS - (1) PRETRATAMIENTO - (1) INSTALACION DE SISTEMA DE AGUA - (1) Sistema de producción de agua tipo 1 con reserva en línea de conductividad y/o resistividad. El equipo cuenta con tiempos UV para procesos de control de TOC (a través de fotólisis) a 185 nm.)</p> <p>Cuenta con dispensación de agua producida de manera manual y/o automática.</p> <p>Debe ofrecer un volumen de dispensación mínimo de 2L/veces.</p> <p>Debe brindar información en el programa del estado de eficiencia y tiempo de vida útil de sus consumibles.</p> <p>El equipo cuenta con pantalla gráfica a color donde se evidencia la información del producto en proceso y dispensado.</p> <p>MANTENIMIENTO PREVENTIVO</p>	Unidad	<p>Ref.: ZLXEV50WV ELIX* ESSENTIAL S UV</p> <p>Ref.: PROGD052 MODULO DE PURIFICACION PROGARD S2 PARA SISTEMAS MILLIPORE.</p> <p>Ref.: TANKP050 TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA CON CAPACIDAD 30 L</p> <p>Ref.: PRETRATAM SISTEMA DE PRETRATAMIENTO PARA AGUA DE LABORATORIO</p> <p>Ref.: SIMPELX SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO EQUIPO ELIX</p> <p>Ref.: SEQUIPOTIPOI SERVICIO DE INSTALACION EQUIPO DE AGUA TIPO I, MARCA MILLIPO</p> <p>Ref.: TANKPK01 FILTRO DE VIENTO PARA TANQUE MILLIPORE</p>	1	No ofertan	No ofertan	No ofertan	No ofertan	No ofertan	No ofertan	CUMPLE
29	Sistema Synergy UV para agua tipo 1	<p>Con la gama de sistemas de purificación de agua Synergy* se beneficia de una selección de configuraciones de agua ultrapurificada. Todos los sistemas producen agua Tipo 1 (18.2 M<sup>2</sup> cm a 25 °C de agua ultrapurificada) para uso en laboratorios para aplicaciones sensibles a contaminación orgánica, también está disponible una versión UV del sistema Synergy* que incorpora una lámpara UV de doble longitud de onda para la fotólisis de compuestos orgánicos. Un último paso de purificación en el punto de dispensación elimina los contaminantes orgánicos críticos para sus experimentos por medio de una gama de tecnologías de purificación (Digestión Peróxido) que están disponibles para que los volúmenes de agua sean más pequeños, lo cual coincide con el uso de agua de alimentación para la producción de agua ultrapurificada. Desde purificación de lámpara UV hasta 100 L/veces, también está disponible un paquete de sistema con tecnología para volúmenes más grandes que siempre incluye un TOC menor a 0.06, sistema Carbon activado para reducir los niveles de olor. Por último, lo acompaña un filtro final de 0.22 micras, para control microbiológico y padimento de elementos en suspensión en el agua producida.</p> <p>CARACTERÍSTICA ESSENTIAL</p> <p>Peso en Operación: 9.7 - 10.7 kg</p> <p>Voltaje del suministro eléctrico: 100-250V y 0/10</p> <p>Dimensiones (An, ancho, profundo): 508-549-230 - 508 x 211 - 90 mm - CARACTERÍSTICA AGUA TPO1: Removida a 25 °C</p> <p>TOC: &lt; 0.1 µg/cm</p> <p>Conductividad a 25 °C: &lt; 0.2 µS/cm</p> <p>TOC: &lt; 0.2 µg/cm</p> <p>Cuidado de producción: &lt; 5 gal*</p> <p>* 0.1 µg/cm con filtro Millipack - Sistema de producción de agua tipo 1 con reserva en línea de conductividad y/o resistividad. El equipo cuenta con tiempos UV para procesos de control de TOC (a través de fotólisis) a 185 nm.)</p> <p>Cuenta con dispensación de agua producida de manera manual y/o automática.</p> <p>Debe ofrecer un volumen de dispensación mínimo de 2L/veces.</p> <p>Debe brindar información en el programa del estado de eficiencia y tiempo de vida útil de sus consumibles.</p> <p>El equipo cuenta con pantalla gráfica a color donde se evidencia la información del producto en proceso y dispensado.</p>	Unidad	<p>Ref.: SYNDVH00 SYNERGY* UV</p> <p>Ref.: SYNDV01A SYNERGY PAK 1 PARA USO CON EQUIPO SYNERGY</p> <p>Ref.: SMPSYNERGY</p> <p>Ref.: MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA EQUIPO SYNERGY</p> <p>Ref.: SEQUIPOTIPOI SERVICIO DE INSTALACION EQUIPO DE AGUA TIPO I, MARCA MILLIPO</p> <p>Ref.: SERVICIO VERIFICACION EQS. MARCA MILLIPORE, LINEA SMART.</p>	1	No ofertan	No ofertan	No ofertan	No ofertan	No ofertan	No ofertan	CUMPLE
30	CONGELADOR DE LABORATORIO	<p>• Método de refrigeración: Refrigeración directa</p> <p>• Clase de protección: Clase II</p> <p>• Consumo de energía (W/h): 2.9W/h</p> <p>• Temperatura ambiente (°C): 10-30°C</p> <p>• Rango de temperatura (°C): -10° - 20°C</p> <p>• Alimentación: 115V</p> <p>• Controlador de temperatura: Microprocesador</p> <p>• Alimentación: Fuente digital</p> <p>• Nivel de humedad (Nivel): 220%RH</p> <p>• Capacidad: 100L</p> <p>• Consumo (kWh): 1.4 kWh</p> <p>• Temperatura ambiente (An x P x Al, mm): 600*600*1635</p> <p>• Temperatura interior (An x P x Al, mm): 200*200*1117</p> <p>• Certificado: ISO9001, ISO14001, KACS, CE</p> <p>• No es compatible para trabajar con refrigerante ambiental en CFC.</p>	Unidad	MDF-25V268E MARCA METHER	1	No ofertan	No ofertan	No ofertan	No ofertan	No ofertan	CUMPLE	No ofertan

31	ULTRACONGELADOR DE LABORATORIO	<p>Numero de unidades: Cuenta de acero inoxidable/3</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Refrigeración: refrigeración directa</li> <li>• Descongelación: Manual</li> <li>• Refrigeración: Manivela de gases</li> <li>• Consumo de energía (EN61324) 11.2</li> <li>• Ruido (dB) 5.2</li> <li>• Temperatura ambiente(°C) 10-24°C</li> <li>• Rango de temperatura(°C) -40°-80°C</li> <li>• Sensor: PTC</li> <li>• Controlador de temperatura: Microprocesador</li> <li>• Pantalla digital</li> <li>• Termostato y humedad(VHd) 220/20h</li> <li>• Filtro(VF) 6/10h</li> <li>• Admisión: PUR</li> <li>• Capacidad: 20L</li> <li>• Tamaño exterior (WxDxH, mm) 875*880*1800</li> <li>• Tamaño interior (WxDxH, mm) 480*880*1480</li> <li>• El tamaño del paquete (WxDxH, mm) 520*1020*1130</li> <li>• Marca (empaque): LIAHES</li> <li>• Caudal (2 paquetes) 192</li> <li>• Sin refrigeración: 10/20</li> </ul> <p>• Alarma: Temperatura alta/baja, Fuga de alimentación, Termostato anormal, Error de sensor, Verificación de la pantalla de filtro, Fuga al terremoto, La batería baja, Condensador Simple, La temperatura ambiente alta, Fuga de refrigerante y fuga de alimentación del sistema de copia de seguridad (alarma) 72h</p> <p>• Partes superior: 2 Certificación: ISO9001/13485/14001, CE</p>	Unidad	MARCA METHER MODELO MDV-86V340E	1	No ofertan	No ofertan	No ofertan	No ofertan	No ofertan	CUMPLE	No ofertan
----	--------------------------------	--	--------	---------------------------------	---	------------	------------	------------	------------	------------	--------	------------

Johanna Andrea Serna Jimenez  
Presentado por:  
 Fecha: 2022.11.29 09:05:00  
 JOHANNA ANDREA SERNA JIMENEZ  
 Comité Técnico

Luis Fernando Mejía Giraldo  
Presentado por:  
 Fecha: 2022.11.29 09:05:00  
 LUIS FERNANDO MEJIA GIRALDO  
 Comité Técnico

Juan Pablo Castañeda Nieto  
Presentado por:  
 Fecha: 2022.11.29 20:29:06 05:00  
 JUAN PABLO CASTAÑEDA  
 Comité Técnico

Leonilber Daza Cabrera  
Presentado por:  
 Fecha: 2022.11.29 18:14:42 05:00  
 LEONILBER DAZA CABRERA  
 Comité Técnico