

Cotización Servicio
No. K-S-1072

Empresa: INSTITUTO NACIONAL DE VIGILANCIA DE MEDICAMENTOS
 NR: 82000187
 Contacto: Rocio del Pilar Rodriguez Burgos
 Teléfono: 2201700 Ext. 1221
 Correo: rociodelpilar@inavim.gub.ve
 Dirección: Av. Cabaña No. 51-20
 Ciudad/Est. Caracas
 Fecha: 29.03.2022


KASAS
 ORGANIZACIÓN COMERCIAL
 C.R. 734.89 No. 55.28 Montecarlo, San José, C.R.
 Tel: 603 0718 2004
 Fax: 603 0718 1427
 Email: ventas@kasas.com.co

Cotización 1
Grupo 1

GRUPO 1 MEDIDORES DE VOLUMEN LABORATORIO QUIMICO DE ALIMENTOS Y BEBIDAS											
ITEM	NOMBRE DE EQUIPO O MEDIDAMENTO	TIPO DE MEDIDAMENTO (simple o múltiple)	VOLUMEN MEDIDO (tipo o variable)	MARCA, MODELO, SERIE	VOLUMEN MEDIDO MEDIO ml	VOLUMEN MEDIDO MEDIO ml	IDENTIFICACION DE EQUIPO O MEDIDAMENTO (Código interno)	REPOTEO/RECAMBIO PREVENTIVO Y VERIFICACION	REPOTEO/RECAMBIO CORRECTIVO	PUNTO DE CALIBRACION Y VERIFICACION	VALOR MANTENIMIENTO PREVENTIVO
1	Medidora	Simple	Variable	Fisher Brand 1-10ml, S/N: A0906892	5000	1000	01387	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 200.000
2	Dispensador	No Aplica	Variable	Brand Dispensador III 1-10ml, S/N: 04V2907	10000	1000	04188	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 200.000
3	Dispensador	No Aplica	Variable	Brand Dispensador III 1-10ml, S/N: 08X0708	10000	1000	04718	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 200.000
4	Micropipeta	Simple	Variable	Socorex Calbra 322 10-100ul, S/N: 11061121	100	10	04826	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 200.000
5	Micropipeta	Simple	Variable	Socorex Calbra 822 100-1000ul, S/N: 11101525	1000	100	04927	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 200.000
											VALOR MANTENIMIENTO CORRECTIVO (ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE CADA REPUESTO)
											VALOR CALIBRACIÓN POR TODOS LOS PUNTOS O PUNTOS REQUERIDOS SIN IVA
											VALOR TOTAL POR ITEM SIN IVA
											VALOR TOTAL POR ITEM CON IVA

6	Micropipeta	Simple	Variable	Socorex Cálculo 832-1- 10ml, S/N 08111120	10000	1000	04928	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000
7	Micropipeta	Simple	Variable	Merck Transelapete 200-1000 µl, S/N 1296407	1000	200	00630	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000
8	Dispensador	No Aplica	Variable	Brand Dispensador III 0,5-5ml, S/N 0002302	5000	500	08194	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000
9	Micropipeta	Simple	Variable	Eppendorf Referencia 100- 1000µl, S/N: 3444177	1000	100	00664	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000
10	Micropipeta	Simple	Variable	Eppendorf Referencia 100- 1000µl, S/N: 3444317	1000	100	00665	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000
11	Micropipeta	Simple	Variable	Eppendorf Referencia 100- 1000 µl, S/N: 3443817	1000	100	00666	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000
12	Micropipeta	Simple	Variable	Eppendorf Referencia 100- 1000µl, S/N: 3444257	1000	100	00669	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000
13	Micropipeta	Simple	Variable	Eppendorf Referencia 100- 1000µl, S/N: 3444187	1000	100	00691	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000
14	Micropipeta	Simple	Variable	Eppendorf Referencia 0,5- 10 µl, S/N 2554437	10	0,5	00693	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo, 1,5 y 10 µl	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000

15	Micropipeta	Simple	Variable	Expendorf Referencia D-5- 10 µl, S/N: 2355307	10	0.5	09535	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo (5 y 10 µl)	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 475.000
16	Micropipeta	Simple	Variable	Expendorf Referencia D-5- 10 µl, S/N: 2357197	10	0.5	09535	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo (5 y 10 µl)	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 475.000
17	Micropipeta	Simple	Variable	VWR EAP 10- 100 µl, S/N: 742270005	100	10	09558	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 475.000
18	Micropipeta	Simple	Variable	VWR EAP 5- 50 µl, S/N: 742270048	50	5	09560	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 475.000
19	Micropipeta	Simple	Variable	VWR TM 5-50 µl, S/N: 742270179	50	5	09501	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 475.000
20	Micropipeta	Simple	Variable	Expendorf Referencia D-5- 100 µl, S/N: 3405587	100	10	09503	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 475.000
21	Micropipeta	Simple	Variable	Expendorf Referencia D-5- 100 µl, S/N: 3405527	100	10	09505	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 475.000
22	Dispensador	No Aplica	Variable	Brand Dispensador III 2-5-25ml, S/N: 06060200	25000	2500	09753	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 475.000

23	Dispensador	No Aplica	Variable	Brand Dispensaria III 2.5-25ml S/N 12EB9AB7	25000	2500	09764	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000
24	Dispensador	No Aplica	Variable	Brand Dispensaria III 2.5-25 ml S/N: 08G04192	25000	2500	11794	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000
25	Micropipeta	Simple	Variable	Secorex Acura 825 10-100uL S/N: 19121378	100	10	13260	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000
26	Micropipeta	Simple	Variable	Secorex Acura 825 10-100uL S/N: 19121379	100	10	13261	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000
27	Micropipeta	Simple	Variable	Secorex Acura 825 10-100 uL S/N: 20042102	100	10	13262	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000
28	Micropipeta	Simple	Variable	Secorex Acura 825 10-100 uL S/N: 20041875	100	10	13263	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000
29	Micropipeta	Simple	Variable	Secorex Acura 825 10-100uL S/N: 19121377	100	10	13264	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000
30	Dispensador	No Aplica	Variable	Brand Dispensaria S 1-10ml S/N 18G59716	10000	1000	13266	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000
31	Micropipeta	Simple	Variable	Jencons Gelipette 100- 100uL S/N:	1000	100	13302	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000

[illegible]

40	Dispensador	No Aplica	Variable	Socorex Calibrex 520 1- 10 ml S.N 22051038	10000	1000	18552	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000
41	Dispensador	No Aplica	Variable	Socorex Calibrex 520 1- 10 ml S.N 22051037	10000	1000	18553	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000
42	Dispensador	No Aplica	Variable	Socorex Calibrex 520 1- 10 ml S.N 22051035	10000	1000	18554	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000
43	Dispensador	No Aplica	Variable	Socorex Calibrex 520 1- 10 ml S.N 22051039	10000	1000	18555	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000
44	Dispensador	No Aplica	Variable	Socorex Calibrex 525 2,5-25 ml S.N 22091003	25000	2500	18556	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000
45	Dispensador	No Aplica	Variable	Socorex Calibrex 525 2,5-25 ml S.N 22091014	25000	2500	18557	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000
46	Dispensador	No Aplica	Variable	Socorex Calibrex 525 2,5-25 ml S.N 22091008	25000	2500	18558	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000
47	Dispensador	No Aplica	Variable	Socorex Calibrex 525 2,5-25 ml S.N 22091001	25000	2500	18559	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000

48	Dispensador	No Aplica	Variable	Varimax 250 2.5-25 ml, SIN 23091013	25000	2500	18950	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000
49	Dispensador	No Aplica	Variable	Secorex Calibrex 525 S- 50 ml, SIN 23061028	50000	5000	18661	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000
50	Dispensador	No Aplica	Variable	Secorex Calibrex 525 S- 50 ml, SIN 23061027	50000	5000	18662	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000
51	Dispensador	No Aplica	Variable	Secorex Calibrex 525 S- 50 ml, SIN 23061024	50000	5000	18663	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000
52	Dispensador	No Aplica	Variable	Secorex Calibrex 525 S- 50 ml, SIN 23061023	50000	5000	18664	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000
53	Dispensador	No Aplica	Variable	Secorex Calibrex 525 S- 50 ml, SIN 23061029	50000	5000	18665	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000
54	Dispensador	No Aplica	Variable	Brand Dispensable Organic, 1- 10mL, SIN 19M75686	10000	1000	20192	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000
55	Dispensador	No Aplica	Variable	Brand Dispensable Organic, 1- 10mL, SIN 19M75689	10000	1000	20183	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000
56	Dispensador	No Aplica	Variable	Brand Dispensable Organic, 1- 10mL, SIN 19M75638	10000	1000	20184	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000

57	Dispensador	No Aplica	Variable	Brand Dispensador Orgánico, 1- 50mL, SIN 10M79837	10000	1000	20185	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000
56	Dispensador	No Aplica	Variable	Brand Dispensador Orgánico, 1- 10mL, SIN 10M79839	10000	1000	20186	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000
55	Dispensador	No Aplica	Variable	Brand Dispensador Orgánico, 2-5- 25mL, SIN 07M35576	25000	2500	20187	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000
60	Dispensador	No Aplica	Variable	Brand Dispensador Orgánico, 2-5- 25mL, SIN 10M35577	25000	2500	20188	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000
61	Dispensador	No Aplica	Variable	Brand Dispensador Orgánico, 1- 50mL, SIN 10M79838	5000	500	20190	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000
62	Dispensador	No Aplica	Variable	Brand Dispensador Orgánico, 0,5- 5mL, SIN 10M79598	5000	500	20191	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000
63	Micropipeta	Simple	Variable	Secoex, Aguar 826 XS, S/N 2711056 De 100uL a 1000uL	1000	100	26538	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000
64	Micropipeta	Simple	Variable	Secoex, Aguar 826 XS, S/N 25071025 De 100uL a 1000uL	1000	100	26539	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000

65	Micropipeta	Simple	Variable	Socorex, Acura 826 XS, S/N: 26051211 De 10uL a 100uL	100	10	26598	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000
66	Micropipeta	Simple	Variable	Socorex, Acura 826 XS, S/N: 26111223 De 10uL a 100uL	100	10	26569	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000
67	Micropipeta	Simple	Variable	Socorex, Acura 826 XS, S/N: 26021012 De 10uL a 100uL	100	10	26570	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000
68	Micropipeta	Simple	Variable	Socorex, Acura 826 XS, S/N: 26021018 De 10uL a 100uL	100	10	26571	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000
69	Micropipeta	Simple	Variable	Socorex, Acura 826 XS, S/N: 26081148 De 10uL a 100uL	100	10	26572	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000
70	Micropipeta	Electronica	Variable	Socorex, Acura Electro 826 XS, S/N: 26114028 De 25uL a 500uL	3000	250	26573	SI Requiere adaptacion de la bomba de inyeccion de la sonda de inyeccion Power Phosho de CAT No. 800 220 33 de 4.8V	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000
71	Micropipeta	Electronica	Variable	Socorex, Acura Electro 926 XS, S/N: 29114025 De 25uL a 500uL	3000	250	26574	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000
72	Dispensador	No Aplica	Variable	Socorex, Calibrex Salida 530, S/N: 29111022 De 250uL a 2500uL	25000	2500	26575	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000
73	Dispensador	No Aplica	Variable	Socorex, Calibrex Salida 530, S/N: 29111030 De 250uL a	25000	2500	26576	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000

82	Micropasta	Electronica	Variable	Brand Transferable Electronic 0.5-5mL, SN: 04N75240	5000	500	Por asignar	SI Requiere Adquisición de Battery Pack 3.0V-730mAh 3HR- AAU	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 200.000		\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000
83	Micropasta	Simple	Variable	Brand Transferable S 100-1000uL, SN: 10N65982	1000	100	Por asignar	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 200.000		\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000
84	Micropasta	Electronica	Variable	Brand Transferable Electronic 500-5000uL, SN: 11N72887	5000	500	Por asignar	SI Requiere Adquisición de Battery Pack 3.0V-730mAh 3HR- AAU	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 200.000		\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000
85	Micropasta	Simple	Variable	Eppendorf Research Plus 10-100uL, SN: 1B0314F	100	10	Por asignar	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 200.000		\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000
86	Micropasta	Simple	Variable	Eppendorf Research Plus 100-1000uL, SN: 134983F	1000	100	Por asignar	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 250.000		\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000
87	Micropasta	Simple	Variable	Fisher Brand EX 100-1000uL, SN: L11807807	1000	100	Por asignar	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 200.000		\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000
88	Micropasta	Simple	Variable	Fisher Brand EX 100-1000uL, SN: L11610751	10000	1000	Por asignar	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 200.000		\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000
89	Micropasta	Simple	Variable	Fisher Brand Plus 20-200uL, SN: H71002042	200	20	Por asignar	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 200.000		\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000
90	Micropasta	Simple	Variable	Select Bioscience Selectura 1-	5000	1000	Por asignar	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 200.000		\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000

				No. SIN: 443280056						Módulo									
MEDIDORES DE VOLUMEN LABORATORIOS: QUIMICO DE PRODUCTOS FARMACEUTICOS Y OTRAS TECNOLOGIAS																			
91	Micropipeta	Simple	Variable	Eppendorf, Research plus, P31828F	100	10	24820-EO-FO- 185	SI	NO	10%, 50%, 100%	\$ 200.000			\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000			
92	Micropipeta	Simple	Variable	Eppendorf, Research plus, P45401F	1000	100	24825-EO-FO- 187	SI	NO	10%, 50%, 100%	\$ 200.000			\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000			
93	Micropipeta	Simple	Variable	Eppendorf Research plus, 111276C	10000	1000	24830-EO-FO- 188	SI	NO	10%, 50%, 100%	\$ 200.000			\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000			
94	Micropipeta	Simple	Variable	Brand, Transipipette, 08R0050	50	5	05665-EO-FO- 175	SI	NO	10%, 50%, 100%	\$ 200.000			\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000			
95	Micropipeta	Simple	Variable	Brand, Transipipette 10R2804	100	10	05694-EO-FO- 176	SI	NO	10%, 50%, 100%	\$ 200.000			\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000			
96	Micropipeta	Simple	Variable	Brand, Transipipette e-10R3027	1000	100	02745-EO-FO- 177	SI	NO	10%, 50%, 100%	\$ 200.000			\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000			
MEDIDORES DE VOLUMEN LABORATORIOS: MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS Y BEBIDAS																			
97	Micropipeta	Simple	Volumen variable	Brand Transipipette 0417194	1000	100	4818	SI	NO	100 µl, 500 µl y 1000 µl	\$ 200.000			\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000			
98	Micropipeta	Simple	Volumen variable	Labnet Biopipette 644080227	1000	100	7988	SI	NO	100 µl, 500 µl y 1000 µl	\$ 200.000			\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000			
99	Micropipeta	Simple	Volumen variable	Jencons Cempipette 6015018	100	10	10641	SI	NO	10 µl, 50 µl y 100 µl	\$ 200.000			\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000			
100	Micropipeta	Simple	Volumen variable	Jencons Cempipette 7103018	200	20	10653	SI	NO	20 µl, 100 µl y 200 µl	\$ 200.000			\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000			
SUBTOTAL SIN IVA																\$ 40.000.000			

N/A	\$ 7.500.000
VALOR TOTAL DE INTERVENCIONES INCLUIDO N/A	\$ 47.500.000
VALOR TOTAL DE COTIZACIÓN	\$ 47.500.000

CONDICIONES COMERCIALES
VALIDEZ DE LA OFERTA: 00 días
GARANTIA DEL SERVICIO: 3 meses
TITULO DE EJECUCION Programación en común acuerdo con el cliente
FORMA DE PAGO: 30 días

DOCUMENTOS A ENTREGAR:

Reporte técnico
Presupuesto de variables a verificar (Cuentas digitales)
Estado de mantenimiento / Estado de garantía
REPERTE DE DETALLES DURANTE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO SEGUN COTIZACION Y FACTURACION POR SEPASADO

CONDICIONES GENERALES DE LA OFERTA

- * Al momento de emitir el orden de compra o cualquier otra documentación incluida en este número de cotización.
- * En caso que su orden sea recibido a partir del 3 de cada mes, estas serán procesadas a partir del primer día hábil del mes siguiente por correo electrónico.
- * Servicios menores a \$500.000 se facturan de contado, la programación será coordinada luego de verificado el pago correspondiente.
- * Sobre productos de importación no se aceptan devoluciones, el envío de la orden de compra representa la aceptación del producto y sus características, así como su tiempo de entrega.

GARANTIA DE SERVICIO

La garantía únicamente se hará efectiva para servicios relacionados por el personal de KASAPI ORGANIZACION COMERCIAL.
La garantía de Servicio aplica a los servicios de mantenimiento preventivo u correctivo, donde se detecte que a falta que presente el equipo se otorga el procedimiento preventivo o correctivo.

KASAPI ORGANIZACION COMERCIAL, al igual que todos sus servicios, contiene a Ley 1480 de 2011 y al Decreto 775 de 2013, las normas que le modulan y complementan.
La garantía de servicio es válida por un periodo de 3 meses, contados a partir de la fecha de recepción del equipo por parte del cliente. Aplica, siempre y cuando:

Se acredite la mayoría de las partes de garantía.

El deterioramiento de servicio técnico valdrá que la empresa o cliente no sea responsable del uso no autorizado del equipo o cualquier otro factor. Cuando se detecte que la empresa o cliente no sea responsable del uso no autorizado del equipo, se otorga la garantía de servicio, en este caso, KASAPI ORGANIZACION COMERCIAL, asumirá el costo de todos los materiales o repuestos necesarios para la intervención del equipo comprometido con los estándares de calidad profesional.

En el caso de garantía de servicio por deterioro de mantenimiento, correcto en el cual, la garantía se renovará de forma automática, a través de las mismas vías de atención como garantía de producto.
Ejemplo: JJ



Jonathan H. Wenzel
 Assistant Director
 Criminal Justice
 Tel: 603 416 1437
 Fax: 603 416 1437
 Email: jhwenzel@state.nh.gov
 1000 State St. 2nd Fl.
 Concord, NH 03301-2000

03008 1557
KAIKA

4/1/2022

[illegible]

ITEM	DESCRIPCION DE EQUIPO O INSTRUMENTO	Tipo de Microscopio (o variable)	VOLUMEN MEDIDO (o variable)	Marca	VOLUMEN MEDIDO	VOLUMEN MEDIDO	RENTABILIDAD	RENTABILIDAD	RENTABILIDAD	PUNTO DE CUMPLIMIENTO	VALOR MANTENIMIENTO PREVENTIVO	VALOR MANTENIMIENTO CORRECTIVO E INSTALACION DE CADA REPUESTO	VALOR TOTAL POR ITEM SIN IVA	VALOR TOTAL POR ITEM CON IVA
1	Microscopio	Simple	Variable	Fisher Brand 1.5mL, SN A9909682	5000	1000	0.1367	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 100,000	\$ 240,000	\$ 340,000	\$ 404,600
2	Dispensador	No Aplica	Variable	Brand Dispensette III 1-10mL, SN 04V5087	10000	1000	0.418	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 120,000	\$ 240,000	\$ 360,000	\$ 428,400
3	Dispensador	No Aplica	Variable	Brand Dispensette III 1-10mL, SN 060700	10000	1000	0.4716	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 120,000	\$ 240,000	\$ 360,000	\$ 428,400
4	Microscopio	Simple	Variable	Socorex Calibra 822 10-100uL, SN: 11081121	100	10	0.4925	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 100,000	\$ 240,000	\$ 340,000	\$ 404,600
5	Microscopio	Simple	Variable	Socorex Calibra 822 100-1000uL, SN: 11101525	1000	100	0.4827	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 100,000	\$ 240,000	\$ 340,000	\$ 404,600
6	Microscopio	Simple	Variable	Socorex Calibra 822 1-10mL, SN 08111120	10000	1000	0.4925	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 100,000	\$ 240,000	\$ 340,000	\$ 404,600
7	Microscopio	Simple	Variable	Mark Transferette 200-1000 uL, SN 12V6407	1000	200	0.5630	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 100,000	\$ 240,000	\$ 340,000	\$ 404,600
8	Dispensador	No Aplica	Variable	Brand Dispensette III, 0.5-5mL, SN 002302	5000	500	0.8184	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 100,000	\$ 240,000	\$ 340,000	\$ 404,600

									\$	120,000			\$	240,000	\$	360,000	\$	428,000
9	Microplata	Simple	Variable Expendido Referencia 100-100µl S/N: 3443177	1000	100	09594	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	100,000		\$	240,000	\$	340,000	\$	404,000
10	Microplata	Simple	Variable Expendido Referencia 100-100µl S/N: 344317	1000	100	09595	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	100,000		\$	240,000	\$	340,000	\$	404,000
11	Microplata	Simple	Variable Expendido Referencia 100-100µl S/N: 344317	1000	100	09596	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	100,000		\$	240,000	\$	340,000	\$	404,000
12	Microplata	Simple	Variable Expendido Referencia 100-100µl S/N: 344327	1000	100	09599	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	100,000		\$	240,000	\$	340,000	\$	404,000
13	Microplata	Simple	Variable Expendido Referencia 100-100µl S/N: 344357	1000	100	09591	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	100,000		\$	240,000	\$	340,000	\$	404,000
14	Microplata	Simple	Variable Expendido Referencia 0.5 10 µl S/N: 2354137	10	0.5	09593	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo(1.5 y 10 µl)	\$	100,000		\$	240,000	\$	340,000	\$	404,000
15	Microplata	Simple	Variable Expendido Referencia 0.5 10 µl S/N: 2355307	10	0.5	09595	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo(1.5 y 10 µl)	\$	100,000		\$	240,000	\$	340,000	\$	404,000
16	Microplata	Simple	Variable Expendido Referencia 0.5 10 µl S/N: 2357197	10	0.5	09596	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo(1.5 y 10 µl)	\$	100,000		\$	240,000	\$	340,000	\$	404,000
17	Microplata	Simple	Variable VWR Equip 1D 100 µl S/N: 74270005	100	10	09598	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	100,000		\$	240,000	\$	340,000	\$	404,000
18	Microplata	Simple	Variable VWR Equip 5L 50 µl S/N:	50	5	09590	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	100,000		\$	240,000	\$	340,000	\$	404,000

[illegible]

28	Micropipeta	Simple	Variable	Modelo 100 µl, S/N 20041875	100	10	13253	SI	NO	10% 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	100.000	\$	240.000	\$	340.000	\$	404.600
29	Micropipeta	Simple	Variable	Socorex Acuam 10-100 µl, S/N 1812137	100	10	13254	SI	NO	10% 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	100.000	\$	240.000	\$	340.000	\$	404.600
30	Dispensador	No Aplica	Variable	Econo Dispensador S, 1-10ml, S/N 18K59716	10000	1000	13258	SI	NO	10% 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	120.000	\$	240.000	\$	360.000	\$	428.400
31	Micropipeta	Simple	Variable	Jencons Selpipeta 100-1000 µl, S/N 9102121	1000	100	13302	SI	NO	10% 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	100.000	\$	240.000	\$	340.000	\$	404.600
32	Micropipeta	Simple	Variable	Jencons Selpipeta 100-1000 µl, S/N 9102119	1000	100	13305	SI	NO	10% 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	100.000	\$	240.000	\$	340.000	\$	404.600
33	Micropipeta	Simple	Variable	Jencons Selpipeta 100-1000 µl, S/N 9102120	1000	100	13306	SI	NO	10% 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	100.000	\$	240.000	\$	340.000	\$	404.600
34	Micropipeta	Simple	Variable	Socorex Acuam 825 10-100 µl, S/N 22062009	100	10	18640	SI	NO	10% 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	100.000	\$	240.000	\$	340.000	\$	404.600
35	Micropipeta	Simple	Variable	Socorex Acuam 825 100-1000 µl, S/N 22111131	1000	100	18643	SI	NO	10% 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	100.000	\$	240.000	\$	340.000	\$	404.600
36	Micropipeta	Simple	Variable	Socorex Acuam 825 100-1000 µl, S/N 22111728	1000	100	18644	SI	NO	10% 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	100.000	\$	240.000	\$	340.000	\$	404.600
37	Dispensador	No Aplica	Variable	Socorex Calibre 520 1-10 ml, S/N 23101308	10000	1000	18646	SI	NO	10% 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	120.000	\$	240.000	\$	360.000	\$	428.400

36	Dispensador	No Aplica	Variable	Socorex Calibre 520 1-10 ml SIN 231D1307	10000	1000	18947	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	120,000		\$	240,000	\$	360,000	\$	428,400
38	Dispensador	No Aplica	Variable	Socorex Calibre 520 1-10 ml SIN 22051040	10000	1000	18650	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	120,000		\$	240,000	\$	360,000	\$	428,400
40	Dispensador	No Aplica	Variable	Socorex Calibre 520 1-10 ml SIN 22051038	10000	1000	18952	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	120,000		\$	240,000	\$	360,000	\$	428,400
41	Dispensador	No Aplica	Variable	Socorex Calibre 520 1-10 ml SIN 22051037	10000	1000	18653	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	120,000		\$	240,000	\$	360,000	\$	428,400
42	Dispensador	No Aplica	Variable	Socorex Calibre 520 1-10 ml SIN 22051035	10000	1000	18654	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	120,000		\$	240,000	\$	360,000	\$	428,400
43	Dispensador	No Aplica	Variable	Socorex Calibre 520 1-10 ml SIN 22051033	10000	1000	18655	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	120,000		\$	240,000	\$	360,000	\$	428,400
44	Dispensador	No Aplica	Variable	Socorex Calibre 525 2.5-25 ml SIN 23091003	25000	2500	18656	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	120,000		\$	240,000	\$	360,000	\$	428,400
45	Dispensador	No Aplica	Variable	Socorex Calibre 525 2.5-25 ml SIN 23091014	25000	2500	18657	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	120,000		\$	240,000	\$	360,000	\$	428,400
46	Dispensador	No Aplica	Variable	Socorex Calibre 525 2.5-25 ml SIN 23091006	25000	2500	18658	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	120,000		\$	240,000	\$	360,000	\$	428,400
47	Dispensador	No Aplica	Variable	Socorex Calibre 525 2.5-25 ml SIN 23091001	25000	2500	18659	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	120,000		\$	240,000	\$	360,000	\$	428,400

48	Dispensador	No Aplica	Variable	Socorex Calibre 525 2-25 ml S/N 23091013	25000	2500	19650	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	120.000	\$	240.000	\$	360.000	\$	428.400
49	Dispensador	No Aplica	Variable	Socorex Calibre 525 5-50 ml S/N 23061028	60000	6000	18661	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	120.000	\$	240.000	\$	360.000	\$	428.400
50	Dispensador	No Aplica	Variable	Socorex Calibre 525 5-50 ml S/N 23061027	60000	6000	18662	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	120.000	\$	240.000	\$	360.000	\$	428.400
51	Dispensador	No Aplica	Variable	Socorex Calibre 525 5-50 ml S/N 23061024	60000	6000	19663	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	120.000	\$	240.000	\$	360.000	\$	428.400
52	Dispensador	No Aplica	Variable	Socorex Calibre 525 5-50 ml S/N 23061023	60000	6000	18664	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	120.000	\$	240.000	\$	360.000	\$	428.400
53	Dispensador	No Aplica	Variable	Socorex Calibre 525 5-50 ml S/N 23061022	60000	6000	19665	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	120.000	\$	240.000	\$	360.000	\$	428.400
54	Dispensador	No Aplica	Variable	Brand Dispensador Orgánico, 1- 10ml, S/N 10M75688	10000	1000	20182	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	120.000	\$	240.000	\$	360.000	\$	428.400
55	Dispensador	No Aplica	Variable	Brand Dispensador Orgánico, 1- 10ml, S/N 10M75689	10000	1000	20183	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	120.000	\$	240.000	\$	360.000	\$	428.400
56	Dispensador	No Aplica	Variable	Brand Dispensador Orgánico, 1- 10ml, S/N 10M75688	10000	1000	20184	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	120.000	\$	240.000	\$	360.000	\$	428.400
57	Dispensador	No Aplica	Variable	Brand Dispensador Orgánico, 1- 10ml, S/N 10M75687	10000	1000	20185	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	120.000	\$	240.000	\$	360.000	\$	428.400

58	Dispensador	No Aplica	Variable	Brand Dispensador Orgánico, 1- 10mL, SN 10V794239	10000	1000	20186	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	120,000	\$	240,000	\$	360,000	\$	428,400
59	Dispensador	No Aplica	Variable	Brand Dispensador Orgánico 2.5- 25mL, SN 07M35376	25000	2500	20167	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	120,000	\$	240,000	\$	360,000	\$	428,400
60	Dispensador	No Aplica	Variable	Brand Dispensador Orgánico 2.5- 25mL, SN 11M35377	25000	2500	20168	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	120,000	\$	240,000	\$	360,000	\$	428,400
61	Dispensador	No Aplica	Variable	Brand Dispensador Orgánico 2.5- 25mL, SN 10M35385	5000	500	20190	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	120,000	\$	240,000	\$	360,000	\$	428,400
62	Dispensador	No Aplica	Variable	Brand Dispensador Orgánico, 0.5- 5mL, SN 10M79586	5000	500	20191	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	120,000	\$	240,000	\$	360,000	\$	428,400
63	Micropipeta	Simple	Variable	Socorex, Acuara 626 XS, SN, 25mL, 25mL Da 1000uL, 2 1000uL	1000	100	26538	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	100,000	\$	240,000	\$	340,000	\$	404,600
64	Micropipeta	Simple	Variable	Socorex, Acuara 626 XS, SN, 25mL, 25mL Da 1000uL, 2 1000uL	1000	100	26539	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	100,000	\$	240,000	\$	340,000	\$	404,600
65	Micropipeta	Simple	Variable	Socorex, Acuara 626 XS, SN, 25mL, 25mL Da 1000uL, 2 1000uL	1000	100	26568	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	100,000	\$	240,000	\$	340,000	\$	404,600
66	Micropipeta	Simple	Variable	Socorex, Acuara 626 XS, SN, 25mL, 25mL Da 1000uL, 2 1000uL	1000	100	26539	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	100,000	\$	240,000	\$	340,000	\$	404,600
67	Micropipeta	Simple	Variable	Socorex, Acuara 626 XS, SN, 25mL, 25mL Da 1000uL, 2 1000uL	1000	100	26570	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	100,000	\$	240,000	\$	340,000	\$	404,600

68	Microplata	Simple	Variable	Socorex, Acqua Elettro XS SIN 250C/1018 De 10UL a 100UL	100	10	25571	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	100,000	\$	240,000	\$	340,000	\$	404,600
69	Microplata	Simple	Variable	Socorex, Acqua Elettro XS SIN 200C/1148 De 10UL a 100UL	100	10	26572	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	100,000	\$	240,000	\$	340,000	\$	404,600
70	Microplata	Electronica	Variable	Socorex, Acqua Elettro XS SIN 28114028 De 250UL a 5000UL	5000	250	26573	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	100,000	\$	240,000	\$	1,140,000	\$	1,356,600
71	Microplata	Electronica	Variable	Socorex, Acqua Elettro XS SIN 28114028 De 250UL a 5000UL	5000	250	26574	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	100,000	\$	240,000	\$	340,000	\$	404,600
72	Dispensador	No Aplica	Variable	Socorex, Calibrex Soluase 530 SIN 29111022 De 2500UL a 25000UL	25000	2500	26575	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	120,000	\$	240,000	\$	350,000	\$	428,400
73	Dispensador	No Aplica	Variable	Socorex, Calibrex Soluase 530 SIN 29111030 De 2500UL a 25000UL	25000	2500	26576	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	120,000	\$	240,000	\$	350,000	\$	428,400
74	Dispensador	No Aplica	Variable	Socorex, Calibrex Soluase 530 SIN 25091567 De 1000UL a 10000UL	10000	1000	26577	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	120,000	\$	240,000	\$	350,000	\$	428,400
75	Dispensador	No Aplica	Variable	Socorex, Calibrex Soluase 530 SIN 25091137 De 1000UL a 10000UL	10000	1000	26578	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	120,000	\$	240,000	\$	350,000	\$	428,400
76	Microplata	Simple	Variable	Brand Transperpete, 1050UL SIN 2126130	50	10	Por asignar	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	100,000	\$	240,000	\$	340,000	\$	404,600
77	Dispensador	No Aplica	Variable	Brand Dispensante Copiatic 0.5-1000000	5000	500	Por asignar	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	100,000	\$	240,000	\$	340,000	\$	404,600

[illegible]

[illegible]

97	Merckpapa	Simple	volumen variable	Brand Transilpapel	1000	100	4818	SI	K.O	100 µl, 500 µl y 1000 µl	\$	100.000		\$	240.000	\$	340.000	\$	404.600
98	Merckpapa	Simple	volumen variable	Brand Borden	1000	100	7598	SI	NO	100 µl, 500 µl y 1000 µl	\$	100.000		\$	240.000	\$	340.000	\$	404.600
99	Merckpapa	Simple	volumen variable	Brand Sealbelle	100	10	10941	SI	NO	10 µl, 50 µl y 100 µl	\$	100.000		\$	240.000	\$	340.000	\$	404.600
100	Merckpapa	Simple	volumen variable	Brand Sealbelle	200	20	10653	SI	NO	20 µl, 100 µl y 200 µl	\$	100.000		\$	240.000	\$	340.000	\$	404.600

SUBTOTAL SIN IVA	\$	240.000	\$	340.000	\$	404.600
IVA	\$					37.240.000
VALOR TOTAL DE INTERVENIONES	\$					6.619.600
VALOR TOTAL DE COTIZACIÓN	\$					43.859.600



UNIÓN METROLOGICA SAS

Bogotá, 31 de Marzo de 2022

Cotización 3
Grupo 1

GRUPO 1 MEDIDORES DE VOLUMEN LABORATORIOS/COMERCIO DE ALIMENTOS Y BEBIDAS									
ITEM	NOMBRE DEL EQUIPO DE MEDICIÓN	TIPO DE MEDIDOR (según fabricante)	VOLUMEN MEDIDO (según fabricante)	UNIDAD MEDIDA	VOLUMEN MEDIDO (según fabricante)	VOLUMEN MEDIDO (según fabricante)	REQUISITOS DE PREVENCIÓN Y VERIFICACIÓN	REQUISITOS DE CORRECCIÓN	VALOR DE LA CORRECCIÓN
1	Medidor de Volumen	Simple	Variable	1.5mL, SIN	5000	1000	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Medido
2	Medidor de Volumen	No Aplicar	Variable	1.5mL, SIN	10000	1000	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Medido
3	Medidor de Volumen	No Aplicar	Variable	1.5mL, SIN	10000	1000	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Medido
4	Medidor de Volumen	Simple	Variable	1.5mL, SIN	100	10	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Medido
5	Medidor de Volumen	Simple	Variable	1.5mL, SIN	1000	100	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Medido
6	Medidor de Volumen	Simple	Variable	1.5mL, SIN	10000	1000	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Medido
7	Medidor de Volumen	Simple	Variable	1.5mL, SIN	1000	200	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Medido
8	Medidor de Volumen	No Aplicar	Variable	1.5mL, SIN	5000	500	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Medido
9	Medidor de Volumen	Simple	Variable	1.5mL, SIN	1000	100	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Medido

VALOR MANTENIMIENTO PREVENTIVO	VALOR MANTENIMIENTO CORRECTIVO (ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE CADA REQUISITO)	VALOR CALIBRACIÓN POR TODOS LOS PUNTOS O PUNTOS REQUERIDOS SIN IVA	VALOR TOTAL POR ITEM SIN IVA	VALOR TOTAL POR ITEM CON IVA
\$ 140,000		\$ 220,000	\$ 360,000	\$ 428,400
\$ 253,000		\$ 290,000	\$ 543,000	\$ 646,170
\$ 253,000		\$ 290,000	\$ 543,000	\$ 646,170
\$ 140,000		\$ 220,000	\$ 360,000	\$ 428,400
\$ 140,000		\$ 220,000	\$ 360,000	\$ 428,400
\$ 140,000		\$ 220,000	\$ 360,000	\$ 428,400
\$ 140,000		\$ 220,000	\$ 360,000	\$ 428,400
\$ 253,000		\$ 290,000	\$ 543,000	\$ 646,170
\$ 253,000		\$ 290,000	\$ 543,000	\$ 646,170
\$ 140,000		\$ 220,000	\$ 360,000	\$ 428,400

10	Microplata	Simple	Variable	Espectrofotómetro Referencia 10-100 µL, SN 344317	1200	160	09585	SI	NO	10% 50% y 100% del Volumen Muestras	\$	140.000		\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
11	Microplata	Simple	Variable	Espectrofotómetro Referencia 100-1000 µL, SN 344317	1000	160	09560	SI	NO	10% 50% y 100% del Volumen Muestras	\$	140.000		\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
12	Microplata	Simple	Variable	Espectrofotómetro Referencia 10-100 µL, SN 344257	1000	100	09598	SI	NO	10% 50% y 100% del Volumen Muestras	\$	140.000		\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
13	Microplata	Simple	Variable	Espectrofotómetro Referencia 100-1000 µL, SN 344157	1000	100	09531	SI	NO	10% 50% y 100% del Volumen Muestras	\$	140.000		\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
14	Microplata	Simple	Variable	Espectrofotómetro Referencia 0.5-10 µL, SN 2254437	10	0.5	09533	SI	NO	10% 50% y 100% del Volumen Muestras y 10 µL	\$	140.000		\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
15	Microplata	Simple	Variable	Espectrofotómetro Referencia 0.5-10 µL, SN 2055507	10	0.5	09535	SI	NO	10% 50% y 100% del Volumen Muestras y 10 µL	\$	140.000		\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
16	Microplata	Simple	Variable	Espectrofotómetro Referencia 0.5-10 µL, SN 2257187	10	0.5	09536	SI	NO	10% 50% y 100% del Volumen Muestras y 10 µL	\$	140.000		\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
17	Microplata	Simple	Variable	VWR EHR 10-100 µL, SN 742276035	100	10	09596	SI	NO	10% 50% y 100% del Volumen Muestras	\$	140.000		\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
18	Microplata	Simple	Variable	VWR EHR 5-50 µL, SN 742270046	50	5	09590	SI	NO	10% 50% y 100% del Volumen Muestras	\$	140.000		\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
19	Microplata	Simple	Variable	VWR TMS-50 µL, SN 742270179	50	5	09601	SI	NO	10% 50% y 100% del Volumen Muestras	\$	140.000		\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
20	Microplata	Simple	Variable	Espectrofotómetro Referencia 10-100 µL, SN 3405597	100	10	09603	SI	NO	10% 50% y 100% del Volumen Muestras	\$	140.000		\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400

21	Micropecta	Simple	Variable	Espectrofotómetro 10-1000 nm, 3405227	100	10	13066	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	140,000		\$	220,000	\$	360,000	\$	428,400
22	Depositor	No Aplica	Variable	Brand Depositor III 2.2-25ml, SN 0668500	25000	2500	06713	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	253,000		\$	290,000	\$	543,000	\$	646,170
23	Depositor	No Aplica	Variable	Brand Depositor III 2.2-25ml, SN 12650487	25000	2500	06704	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	253,000		\$	290,000	\$	543,000	\$	646,170
24	Depositor	No Aplica	Variable	Brand Depositor III 2.2-25ml, SN 0604182	25000	2500	11784	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	253,000		\$	290,000	\$	543,000	\$	646,170
25	Micropecta	Simple	Variable	Secorex Acura 825 10-100ul, SN 19121376	100	10	13260	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	140,000		\$	220,000	\$	360,000	\$	428,400
26	Micropecta	Simple	Variable	Secorex Acura 825 10-100ul, SN 19121379	100	10	13261	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	140,000		\$	220,000	\$	360,000	\$	428,400
27	Micropecta	Simple	Variable	Secorex Acura 825 10-100ul, SN 2004102	100	10	13262	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	140,000		\$	220,000	\$	360,000	\$	428,400
28	Micropecta	Simple	Variable	Secorex Acura 825 10-100ul, SN 20041875	100	10	13263	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	140,000		\$	220,000	\$	360,000	\$	428,400
29	Micropecta	Simple	Variable	Secorex Acura 825 10-100ul, SN 19121377	100	10	13264	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	140,000		\$	220,000	\$	360,000	\$	428,400
30	Depositor	No Aplica	Variable	Brand Depositor III 2.2-25ml, SN 10618718	25000	2500	11268	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	253,000		\$	290,000	\$	543,000	\$	646,170
31	Micropecta	Simple	Variable	Secorex Acura 825 10-100ul, SN 01222821	100	10	13262	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	140,000		\$	220,000	\$	360,000	\$	428,400

32	Microscopio	Simple	Variable	Microscopio Stereomicroscopio 100x-1000x SN 812118	1000	100	12005	SI	NO	10% 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	140.000		\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
33	Microscopio	Simple	Variable	Microscopio Stereomicroscopio 100x-1000x SN 812118	1000	100	13006	SI	NO	10% 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	140.000		\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
34	Microscopio	Simple	Variable	Microscopio Stereomicroscopio 100x-1000x SN 812118	1000	10	18640	SI	NO	10% 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	140.000		\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
35	Microscopio	Simple	Variable	Microscopio Stereomicroscopio 100x-1000x SN 812118	1000	100	18640	SI	NO	10% 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	140.000		\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
36	Microscopio	Simple	Variable	Microscopio Stereomicroscopio 100x-1000x SN 812118	1000	100	18644	SI	NO	10% 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	140.000		\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
37	Dispersador	No Aplica	Variable	Dispersador Stereomicroscopio 100x-1000x SN 812118	10000	1000	18646	SI	NO	10% 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	253.000		\$	290.000	\$	543.000	\$	646.170
38	Dispersador	No Aplica	Variable	Dispersador Stereomicroscopio 100x-1000x SN 812118	10000	1000	18647	SI	NO	10% 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	253.000		\$	290.000	\$	543.000	\$	646.170
39	Dispersador	No Aplica	Variable	Dispersador Stereomicroscopio 100x-1000x SN 812118	10000	1000	18650	SI	NO	10% 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	253.000		\$	290.000	\$	543.000	\$	646.170
40	Dispersador	No Aplica	Variable	Dispersador Stereomicroscopio 100x-1000x SN 812118	10000	1000	18652	SI	NO	10% 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	253.000		\$	290.000	\$	543.000	\$	646.170
41	Dispersador	No Aplica	Variable	Dispersador Stereomicroscopio 100x-1000x SN 812118	10000	1000	18653	SI	NO	10% 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	253.000		\$	290.000	\$	543.000	\$	646.170
42	Dispersador	No Aplica	Variable	Dispersador Stereomicroscopio 100x-1000x SN 812118	10000	1000	18654	SI	NO	10% 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	253.000		\$	290.000	\$	543.000	\$	646.170

43	Depositor	No Aplica	Variable	Secorex Caliente 525 S- 10 ml SN 22051028	10000	1000	18625	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	253.000		\$	290.000	\$	543.000	\$	646.170
44	Depositor	No Aplica	Variable	Secorex Caliente 525 S- 25-25 ml SN 23011003	20000	2000	18623	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	253.000		\$	290.000	\$	543.000	\$	646.170
45	Depositor	No Aplica	Variable	Secorex Caliente 525 S- 25-25 ml SN 23091018	20000	2000	18657	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	253.000		\$	290.000	\$	543.000	\$	646.170
46	Depositor	No Aplica	Variable	Secorex Caliente 525 S- 25-25 ml SN 23091008	25000	2500	18656	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	253.000		\$	290.000	\$	543.000	\$	646.170
47	Depositor	No Aplica	Variable	Secorex Caliente 525 S- 25-25 ml SN 23091001	25000	2500	18659	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	253.000		\$	290.000	\$	543.000	\$	646.170
48	Depositor	No Aplica	Variable	Secorex Caliente 525 S- 25-25 ml SN 23091013	25000	2500	18660	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	253.000		\$	290.000	\$	543.000	\$	646.170
49	Depositor	No Aplica	Variable	Secorex Caliente 525 S- 50 ml SN 23081028	50000	5000	18661	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	253.000		\$	290.000	\$	543.000	\$	646.170
50	Depositor	No Aplica	Variable	Secorex Caliente 525 S- 50 ml SN 23081027	50000	5000	18682	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	253.000		\$	290.000	\$	543.000	\$	646.170
51	Depositor	No Aplica	Variable	Secorex Caliente 525 S- 50 ml SN 23081024	50000	5000	18663	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	253.000		\$	290.000	\$	543.000	\$	646.170
52	Depositor	No Aplica	Variable	Secorex Caliente 525 S- 50 ml SN 23081023	50000	5000	18664	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	253.000		\$	290.000	\$	543.000	\$	646.170
53	Depositor	No Aplica	Variable	Secorex Caliente 525 S- 50 ml SN 23081028	50000	5000	18665	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	253.000		\$	290.000	\$	543.000	\$	646.170

54	Depositor	No Aplica	Variable	Brand Depositor Organic 1-100L, SN 10M725568	10000	1030	20172	SI	NO	10% 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 253.000		\$ 220.000	\$ 543.000	\$ 646.170
55	Depositor	No Aplica	Variable	Brand Depositor Organic 1-100L, SN 10M725569	12000	1030	20173	SI	NO	10% 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 253.000		\$ 220.000	\$ 543.000	\$ 646.170
56	Depositor	No Aplica	Variable	Brand Depositor Organic 1-100L, SN 10M725570	10000	1000	20184	SI	NO	10% 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 253.000		\$ 220.000	\$ 543.000	\$ 646.170
57	Depositor	No Aplica	Variable	Brand Depositor Organic 1-100L, SN 10M725571	10000	1150	20185	SI	NO	10% 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 253.000		\$ 220.000	\$ 543.000	\$ 646.170
58	Depositor	No Aplica	Variable	Brand Depositor Organic 1-100L, SN 10M725572	10000	1000	20185	SI	NO	10% 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 253.000		\$ 220.000	\$ 543.000	\$ 646.170
59	Depositor	No Aplica	Variable	Brand Depositor Organic 1-100L, SN 10M725573	25000	2500	20187	SI	NO	10% 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 253.000		\$ 220.000	\$ 543.000	\$ 646.170
60	Depositor	No Aplica	Variable	Brand Depositor Organic 1-100L, SN 10M725574	25000	2700	20188	SI	NO	10% 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 253.000		\$ 220.000	\$ 543.000	\$ 646.170
61	Depositor	No Aplica	Variable	Brand Depositor Organic 1-100L, SN 10M725575	5000	500	20189	SI	NO	10% 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 253.000		\$ 220.000	\$ 543.000	\$ 646.170
62	Depositor	No Aplica	Variable	Brand Depositor Organic 1-100L, SN 10M725576	5000	500	20191	SI	NO	10% 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 253.000		\$ 220.000	\$ 543.000	\$ 646.170
63	Micropesta	Simple	Variable	Secorex Aqua B25 XS, SN 271714526, 100L, # 1000L	1800	160	25338	SI	NO	10% 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 140.000		\$ 220.000	\$ 360.000	\$ 428.400
64	Micropesta	Simple	Variable	Secorex Aqua B25 XS, SN 253710251, 100L, # 1000L	1800	100	25339	SI	NO	10% 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 140.000		\$ 220.000	\$ 360.000	\$ 428.400

65	Microscopía	Simple	Variable	Socorex, Acuña B26 XS SN 25957211 Da 1000L a 1000L	100	10	26568	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	140.000		\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
66	Microscopía	Simple	Variable	Socorex, Acuña B26 XS SN 23117223 Da 100L a 1000L	100	10	26568	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	140.000		\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
67	Microscopía	Simple	Variable	Socorex, Acuña B26 XS SN 28027018 Da 10L a 1000L	100	10	26570	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	140.000		\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
68	Microscopía	Simple	Variable	Socorex, Acuña B26 XS SN 28027018 Da 10L a 1000L	100	10	26571	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	140.000		\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
69	Microscopía	Simple	Variable	Socorex, Acuña B26 XS SN 23087148 Da 10L a 1000L	100	10	26572	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	140.000		\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
70	Microscopía	Electrónica	Variable	Socorex, Acuña Electro XS SN 2311425 Da 2500L a 5000L	8000	250	26573	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	140.000		\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
71	Microscopía	Electrónica	Variable	Socorex, Acuña Electro XS SN 2311425 Da 2500L a 5000L	8000	250	26574	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	140.000		\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
72	Dispersador	No Aplicar	Variable	Socorex, Chibrex Soculac 50L 23111123 Da 2500L a 25000L	25000	2500	26575	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	251.000		\$	280.000	\$	543.000	\$	646.170
73	Dispersador	No Aplicar	Variable	Socorex, Chibrex Soculac 50L 23111123 Da 2500L a 25000L	25000	2500	26576	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	251.000		\$	280.000	\$	543.000	\$	646.170
74	Dispersador	No Aplicar	Variable	Socorex, Chibrex Soculac 50L 25097187 Da 1000L a 10000L	10000	1000	26577	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	251.000		\$	280.000	\$	543.000	\$	646.170
75	Dispersador	No Aplicar	Variable	Socorex, Chibrex Soculac 50L 25097187 Da 1000L a 10000L	10000	1000	26578	SI	NO	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	251.000		\$	280.000	\$	543.000	\$	646.170

76	Microplata	Simple	Variable	Brand Transflex 1056UL, SN 2189149	60	10	Por seguir	SI	NO	10% 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	140.000		\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
77	Depositor	No Aplica	Variable	Brand Depositor Organic, 0.5-Sm, SN 00N20099	5000	600	Por seguir	GI	NO	10% 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	253.000		\$	290.000	\$	543.000	\$	646.170
78	Depositor	No Aplica	Variable	Brand Depositor Organic, 1-Sm, SN 10N2779	10000	1000	Por seguir	SI	NO	10% 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	253.000		\$	290.000	\$	543.000	\$	646.170
79	Depositor	No Aplica	Variable	Brand Depositor Organic, 1-Sm, SN 10N2777	10000	1000	Por seguir	SI	NO	10% 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	253.000		\$	290.000	\$	543.000	\$	646.170
80	Depositor	No Aplica	Variable	Brand Depositor Organic, 1-Sm, SN 10N2774	10000	1000	Por seguir	GI	NO	10% 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	253.000		\$	290.000	\$	543.000	\$	646.170
81	Depositor	No Aplica	Variable	Brand Depositor Organic, 0.5-Sm, SN 12N23521	25000	2000	Por seguir	SI	NO	10% 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	253.000		\$	290.000	\$	543.000	\$	646.170
82	Microplata	Electronica	Variable	Brand Transflex 1056UL, SN 0N178240	5000	500	Por seguir	SI Requiere Adquisición de Battery Pack, 3.6V, 750mAh, 3Ah, AAU	NO	10% 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	140.000		\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
83	Microplata	Simple	Variable	Brand Transflex 1056UL, SN 10N2592	1000	100	Por seguir	SI	NO	10% 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	140.000		\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
84	Microplata	Electronica	Variable	Brand Transflex 1056UL, SN 11N19347	5000	500	Por seguir	SI Requiere Adquisición de Battery Pack, 3.6V, 750mAh, 3Ah, AAU	NO	10% 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	140.000		\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
85	Microplata	Simple	Variable	Brand Resistor 1000L, SN 100314F	100	10	Por seguir	SI	NO	10% 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	140.000		\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
86	Microplata	Simple	Variable	Brand Resistor Plus 100L, SN 100461F	1000	100	Por seguir	SI	NO	10% 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	140.000		\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400

98	Microplaca	Simple	Volume variable	Labetalol 644067037	100	100	7688	GI	NO	100 µl 500 µl y 1000 µl	\$	140.000		\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
99	Microplaca	Simple	Volume variable	Labetalol 644067037	100	10	10941	SI	NO	10 µl 50 µl y 100 µl	\$	140.000		\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
100	Microplaca	Simple	Volume variable	Labetalol 644067037	250	20	10850	SI	NO	20 µl 100 µl y 200 µl	\$	140.000		\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400

SUBTOTAL SIN IVA	\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
IVA	\$		\$		\$	41.686.000
VALOR TOTAL DE INTERVENCIONES	\$		\$		\$	8.300.340
VALOR TOTAL IVA	\$		\$		\$	51.986.340
VALOR TOTAL DE COTIZACION	\$		\$		\$	51.986.340

CONDICIONES COMERCIALES

Validez de la oferta 60 días

Condicionante

Ing. Karina Lora
 División Comercial
 Teléfono: 0662061 ext. 15
 Cel: 317 2216155
Ventas@funjemetrolab.com

87	Micropepla	Simple	Variable	Fisher Brand EX 100- 10000 L BM L1181201	1000	100	Por integrar	SI	NO	10% 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	140.000		\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
88	Micropepla	Simple	Variable	Fisher Brand EX 100- 10000 L BM L1181201	10000	1000	Por integrar	SI	NO	10% 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	140.000		\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
89	Micropepla	Simple	Variable	Fisher Brand Pura 25- 2500 L GN H7300-47	200	20	Por integrar	SI	NO	10% 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	140.000		\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
90	Micropepla	Simple	Variable	Quint Biorredox Gluepura 1- 57 L GN 442800056	5000	1000	Por integrar	SI	NO	10% 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	140.000		\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
MEDICIONES DE VOLUMEN LABORATORIO FISICOQUIMICO DE PRODUCTOS FARMACEUTICOS Y OTRAS TECNOLOGIAS																			
91	Micropepla	Simple	Variable	Eppendorf Research plus P5 580F	100	10	24805-EO-FO- 186	SI	NO	10% 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	140.000		\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
92	Micropepla	Simple	Variable	Eppendorf Research plus P4599F	1000	100	24805-EO-FO- 187	SI	NO	10% 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	140.000		\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
93	Micropepla	Simple	Variable	Eppendorf Research plus 11278C	10000	1000	24805-EO-FO- 188	SI	NO	10% 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	140.000		\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
94	Micropepla	Simple	Variable	Quint Transfector CS90050	50	6	06155-EO-FO- 175	SI	NO	10% 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	140.000		\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
95	Micropepla	Simple	Variable	Brand Transfector 10-250	100	10	06155-EO-FO- 176	SI	NO	10% 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	140.000		\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
96	Micropepla	Simple	Variable	Brand Transfector e 10R2027	1000	100	06155-EO-FO- 177	SI	NO	10% 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	140.000		\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
MEDICIONES DE VOLUMEN LABORATORIO MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS Y BEBIDAS																			
97	Micropepla	Simple	Variable	Brand Transfector 0477564	1000	100	4016	SI	NO	10% 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	140.000		\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400

4/1/2022

GRUPO 2 INTERVENCIONES METROLOGICAS EQUIPOS DE VOLUMEN AÑO 2022-INVIMA

Cotización 1
Grupo 2



MEDIDORES DE VOLUMEN LABORATORIO-MICROBIOLOGIA DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS Y OTRAS TECNOLOGÍAS															
ITEM	TIPO DE MEDIDOR O INSTRUMENTO (Simple o Monocanal)	VOLUMEN MEDIDO (µg o ml)	MARCA, MODELO Y SERIE	VOLUMEN MEDIDO (µg o ml)	IDENTIFICACION DE EQUIPO O MATERIAL PARA IDENTIFICACION DE EQUIPO	RECOMENDACIONES TO PREVENTIVO	RECOMENDACIONES CORRECTIVO	PUNTOS DE CALIBRACION	VALOR MANTENIMIENTO PREVENTIVO	VALOR MANTENIMIENTO CORRECTIVO (ADQUISICION E INSTALACION DE CADA REPUESTO)	VALOR CALIBRACION POR RANGO O PUNTO SIN IVA	VALOR CALIBRACION POR TODOS LOS RANGOS O PUNTOS REQUERIDOS SIN IVA	VALOR TOTAL POR ITEM SIN IVA	VALOR TOTAL POR ITEM CON IVA	
1	Micropipeta Simple	Variable	Brand Transferpette 09007144	10	0.5	2746	SI	No	10µl	\$ 100,000		\$ 240,000	\$ 340,000	\$ 404,600	
2	Micropipeta Simple	Fijo	Brand Transferpette 0914074	10		4510	SI	No	10µl	\$ 100,000		\$ 240,000	\$ 340,000	\$ 404,600	
3	Micropipeta Simple	Variable	Brand Transferpette 0903450	5000	500	7534	SI	No	500µl, 2500µl, 5000µl	\$ 100,000		\$ 240,000	\$ 340,000	\$ 404,600	
4	Micropipeta Simple	Variable	Brand Jencons 0903164	100	10	11722	SI	No	10µl, 50µl, 100µl	\$ 100,000		\$ 240,000	\$ 340,000	\$ 404,600	
5	Micropipeta Simple	Variable	Brand Jencons 0078850	100	10	13393	SI	No	10µl, 50µl, 100µl	\$ 100,000		\$ 240,000	\$ 340,000	\$ 404,600	
6	Micropipeta Monocanal Simple	Variable	Brand Research Plus M2117E	100	10	M2119E	SI	No	10µl, 50µl, 100µl	\$ 100,000		\$ 240,000	\$ 340,000	\$ 404,600	
7	Micropipeta Monocanal Simple	Variable	Brand Research Plus M2119E	100	10	M2119E	SI	No	10µl, 50µl, 100µl	\$ 100,000		\$ 240,000	\$ 340,000	\$ 404,600	
8	Micropipeta Monocanal Simple	Variable	Brand Research Plus M21228E	100	10	24818	SI	No	10µl, 50µl, 100µl	\$ 100,000		\$ 240,000	\$ 340,000	\$ 404,600	
9	Micropipeta Monocanal Simple	Variable	Brand Research Plus M21228E	100	10	24818	SI	No	10µl, 50µl, 100µl	\$ 100,000		\$ 240,000	\$ 340,000	\$ 404,600	
10	Micropipeta Simple	Variable	Brand Research Plus M21445E	1000	100	M21445E	SI	No	100µl, 500µl, 1000µl	\$ 100,000		\$ 240,000	\$ 340,000	\$ 404,600	
11	Micropipeta Simple	Variable	Brand Research Plus M21417E	1000	100	M21417E	SI	No	100µl, 500µl, 1000µl	\$ 100,000		\$ 240,000	\$ 340,000	\$ 404,600	
12	Micropipeta Monocanal Simple	Variable	Brand Research Plus M21228E	1000	100	M21228E	SI	No	100µl, 500µl, 1000µl	\$ 100,000		\$ 240,000	\$ 340,000	\$ 404,600	
13	Micropipeta Monocanal Simple	Variable	Brand Research Plus M21228E	1000	100	24823	SI	No	100µl, 500µl, 1000µl	\$ 100,000		\$ 240,000	\$ 340,000	\$ 404,600	
14	Micropipeta Monocanal Simple	Variable	Brand Research Plus M21228E	1000	100	24824	SI	No	100µl, 500µl, 1000µl	\$ 100,000		\$ 240,000	\$ 340,000	\$ 404,600	
15	Micropipeta Monocanal Simple	Variable	Brand Research Plus M21228E	10000	1000	27061380	SI	No	1000µl, 5000µl, 10000µl	\$ 100,000		\$ 240,000	\$ 340,000	\$ 404,600	
16	Micropipeta Monocanal Simple	Variable	Brand Research Plus M21228E	10000	1000	Por definir	SI	No	1000µl, 5000µl, 10000µl	\$ 100,000		\$ 240,000	\$ 340,000	\$ 404,600	
17	Micropipeta Monocanal Simple	Variable	Brand Research Plus M21228E	10000	1000	Por definir	SI	No	1000µl, 5000µl, 10000µl	\$ 100,000		\$ 240,000	\$ 340,000	\$ 404,600	

MEMORIAL DE ENTREGA DE EQUIPOS Y MATERIALES

18	Micropeleto	Simple	Variable	Transipeleto, 11111111	220	50	44	SI	NO	50, 125, 250 ul	\$	100,000			\$	240,000	\$	340,000	\$	404,500
19	Micropeleto	Simple	Variable	Expendit / 2000 / 2657192	1000	100	560953	SI	NO	100, 500 y 1000ul	\$	100,000			\$	240,000	\$	340,000	\$	404,500
20	Micropeleto	Simple	Variable	Expendit / 2000 / 1185385	10	0.5	770545	SI	NO	1, 5 y 10ul	\$	100,000			\$	240,000	\$	340,000	\$	404,500
21	Micropeleto	Simple	Variable	Expendit / 2000 / 3517415	100	10	770756	SI	NO	10, 50 y 100ul	\$	100,000			\$	240,000	\$	340,000	\$	404,500
22	Micropeleto	Simple	Variable	Expendit / 2000 / 1038386	1000	100	769057	SI	NO	100, 500 y 1000ul	\$	100,000			\$	240,000	\$	340,000	\$	404,500
23	Micropeleto	Simple	Variable	Expendit / 2000 / 3839832	1000	100	767958	SI	NO	100, 500 y 1000ul	\$	100,000			\$	240,000	\$	340,000	\$	404,500
24	Micropeleto	Simple	Variable	Expendit / 2100 / 273585	5000	500	818260	SI	NO	500, 2500 y 5000ul	\$	100,000			\$	240,000	\$	340,000	\$	404,500
25	Micropeleto	Simple	Variable	Expendit / 2200 / 203985	100	10	770863	SI	NO	10, 50 y 100ul	\$	100,000			\$	240,000	\$	340,000	\$	404,500
26	Micropeleto	Simple	Variable	Expendit / 2300 / 443227	10000	1000	1032455	SI	NO	1000, 5000, 10000 ul	\$	100,000			\$	240,000	\$	340,000	\$	404,500
27	Dispensador	Simple	Variable	Expendit / 01075	50	10	13383, 81	SI	NO	10, 25 y 50 ml	\$	120,000			\$	240,000	\$	360,000	\$	428,400
28	Dispensador	Simple	Variable	Expendit / 01187	50	10	13384, 82	SI	NO	10, 25 y 50 ml	\$	120,000			\$	240,000	\$	360,000	\$	428,400
29	Dispensador	Simple	Variable	Expendit / 01045	50	10	13385, 83	SI	NO	10, 25 y 50 ml	\$	120,000			\$	240,000	\$	360,000	\$	428,400
30	Micropeleto	Simple	Variable	Expendit / 01045	50	5	37357152	SI	NO	5, 25 y 50 ul (en cada canal) 1 solo informe de calibración	\$	100,000			\$	240,000	\$	340,000	\$	404,500
31	Pipeta Repetidora	Simple	Variable	Expendit / 3258616	10000	1000	81777153	SI	NO	1000, 5000 y 10000 ul	\$	120,000			\$	240,000	\$	360,000	\$	428,400
32	Pipeta Repetidora	Simple	Variable	Expendit / 3257058	10000	1000	81787154	SI	NO	1000, 5000 y 10000ul	\$	120,000			\$	240,000	\$	360,000	\$	428,400
33	Micropeleto	Simple	Variable	Expendit / 2304208	100	10	18536461	SI	NO	10, 50 y 100ul	\$	100,000			\$	240,000	\$	340,000	\$	404,500
34	Micropeleto	Simple	Variable	Expendit / 2304189	100	10	18537182	SI	NO	10, 50 y 100ul	\$	100,000			\$	240,000	\$	340,000	\$	404,500
35	Micropeleto	Simple	Variable	Expendit / 22111125	1000	100	18535153	SI	NO	100, 500 y 1000ul	\$	100,000			\$	240,000	\$	340,000	\$	404,500
36	Micropeleto	Simple	Variable	Expendit / 039758C	1000	50	18534164	SI	NO	50, 500 y 1000ul	\$	100,000			\$	240,000	\$	340,000	\$	404,500
37	Micropeleto	Simple	Variable	Expendit / 183204E	100	10	169	SI	NO	10, 50 y 100ul	\$	100,000			\$	240,000	\$	340,000	\$	404,500
38	Micropeleto	Simple	Variable	Expendit / 183444E	1000	100	170	SI	NO	100, 500 y 1000ul	\$	100,000			\$	240,000	\$	340,000	\$	404,500
39	Micropeleto	Simple	Variable	Expendit / 183440E	300	15	171	SI	NO	15, 150 y 300 ul (en cada canal) 1 solo informe de calibración	\$	100,000			\$	240,000	\$	340,000	\$	404,500
40	Micropeleto	Simple	Variable	Expendit / 040728E	1200	50	172	SI	NO	50, 500 y 1200 ul (en cada canal) 1 solo informe de calibración	\$	100,000			\$	240,000	\$	340,000	\$	404,500

41	Microplata	Multicanal (12 canales)	Variable	Stratificadas 300/350/500	300	10	N.A.	SI	NO	10, 150 y 300 µl (en cada canal) 1 solo informe de calibración	\$	100,000			\$	240,000	\$	340,000	\$	404,600
MEDIDORES DE VOLUMEN LABORATORIO ORGANISMOS GENÉTICAMENTE MODIFICADOS OGM																				
42	Microplata Eppendorf Research	Simple	Variable	Microplata Eppendorf Research	100 µl	10 µl	OGM-007-3	SI	No	10, 20, 50 y 100 µl	\$	100,000			\$	240,000	\$	340,000	\$	404,600
43	Microplata Eppendorf Research	Simple	Variable	Microplata Eppendorf Research	2.5 µl	1.0 µl	OGM-007-5	SI	No	1.0, 1.25 y 2.5 µl	\$	100,000			\$	240,000	\$	340,000	\$	404,600
44	Microplata Eppendorf Research	Simple	Variable	Microplata Eppendorf Research	10 µl	1.0 µl	OGM-007-6	SI	No	1.0, 4.0, 5.0, 8.0 y 10.0 µl	\$	100,000			\$	240,000	\$	340,000	\$	404,600
45	Microplata Eppendorf Research Plus	Simple	Variable	Microplata Eppendorf Research Plus	1000 µl	100 µl	OGM-007-10	SI	No	100, 500 y 1000 µl	\$	100,000			\$	240,000	\$	340,000	\$	404,600
46	Microplata Eppendorf Research Plus	Simple	Variable	Microplata Eppendorf Research Plus	2.5 µl	1.0 µl	OGM-007-11	SI	No	1.0, 1.25, 2.0 y 2.5 µl	\$	100,000			\$	240,000	\$	340,000	\$	404,600
47	Microplata Eppendorf Research Plus	Simple	Variable	Microplata Eppendorf Research Plus	10 µl	1.0 µl	OGM-007-12	SI	No	1.0, 4.0, 5.0, 8.0 y 10.0 µl	\$	100,000			\$	240,000	\$	340,000	\$	404,600
48	Microplata Eppendorf Research Plus	Simple	Variable	Microplata Eppendorf Research Plus	100 µl	10 µl	OGM-007-13	SI	No	10, 20, 50 y 100 µl	\$	100,000			\$	240,000	\$	340,000	\$	404,600
49	Microplata Eppendorf Research Plus	Simple	Variable	Microplata Eppendorf Research Plus	2.5 µl	1.0 µl	OGM-007-15	SI	No	1.0, 1.25, 2.0 y 2.5 µl	\$	100,000			\$	240,000	\$	340,000	\$	404,600
50	Microplata Eppendorf Research Plus	Simple	Variable	Microplata Eppendorf Research Plus	2.5 µl	1.0 µl	OGM-007-16	SI	No	1.0, 1.25, 2.0 y 2.5 µl	\$	100,000			\$	240,000	\$	340,000	\$	404,600
51	Microplata Eppendorf Research Plus	Simple	Variable	Microplata Eppendorf Research Plus	2.5 µl	1.0 µl	OGM-007-17	SI	No	1.0, 1.25, 2.0 y 2.5 µl	\$	100,000			\$	240,000	\$	340,000	\$	404,600
52	Microplata Eppendorf Research Plus	Simple	Variable	Microplata Eppendorf Research Plus	10 µl	1.0 µl	OGM-007-18	SI	No	10, 50 y 10.0 µl	\$	100,000			\$	240,000	\$	340,000	\$	404,600
53	Microplata Eppendorf Research Plus	Simple	Variable	Microplata Eppendorf Research Plus	10 µl	1.0 µl	OGM-007-19	SI	No	10, 50 y 10.0 µl	\$	100,000			\$	240,000	\$	340,000	\$	404,600
54	Microplata Eppendorf Research Plus	Simple	Variable	Microplata Eppendorf Research Plus	100 µl	10 µl	OGM-007-20	SI	No	10, 20, 50 y 100 µl	\$	100,000			\$	240,000	\$	340,000	\$	404,600
55	Microplata Eppendorf Research Plus	Simple	Variable	Microplata Eppendorf Research Plus	100 µl	10 µl	OGM-007-21	SI	No	10, 20, 50 y 100 µl	\$	100,000			\$	240,000	\$	340,000	\$	404,600
56	Microplata Eppendorf Research Plus	Simple	Variable	Microplata Eppendorf Research Plus	100 µl	10 µl	OGM-007-22	SI	No	10, 20, 50 y 100 µl	\$	100,000			\$	240,000	\$	340,000	\$	404,600
MEDIDORES DE VOLUMEN LABORATORIO MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS Y BEBIDAS																				
57	Microplata	Simple	volumen variable	Brand Transfuge 0771697	1000	100	3425	SI	NO	100 µl, 500 µl y 1000 µl	\$	100,000			\$	240,000	\$	340,000	\$	404,600
58	Microplata	Simple	volumen variable	Brand Transfuge 1190119	250	50	3454	SI	NO	50 µl, 175 µl y 250 µl	\$	100,000			\$	240,000	\$	340,000	\$	404,600
59	Microplata	Simple	volumen variable	Brand Transfuge 1212511	1000	100	3464	SI	NO	100 µl, 500 µl y 1000 µl	\$	100,000			\$	240,000	\$	340,000	\$	404,600
60	Microplata	Multicanal 8 canales	volumen variable	Brand Transfuge QAR4425	200	20	3443	SI	SI	20 µl, 100 µl y 200 µl	\$	100,000			\$	240,000	\$	340,000	\$	404,600
61	Microplata	Simple	volumen variable	Brand Nettep-Ex H5000202	1000	100	6528	SI	NO	100 µl, 500 µl y 1000 µl	\$	100,000			\$	240,000	\$	340,000	\$	404,600
62	Microplata	Simple	volumen variable	Brand Nettep-Ex H5000102	1000	100	6527	SI	NO	100 µl, 500 µl y 1000 µl	\$	100,000			\$	240,000	\$	340,000	\$	404,600
63	Microplata	Simple	volumen variable	Brand Biorad 64400209	1000	100	7966	SI	NO	100 µl, 500 µl y 1000 µl	\$	100,000			\$	240,000	\$	340,000	\$	404,600

64	Microperla	Simple	volume variable	Labnet Biosafe 64400354	1000	100	7989	SI	NO	100 µl 500 µl y 1000 µl	\$	100.000			\$	240.000	\$	340.000	\$	404.600
65	Microperla	Simple	volume variable	Labnet Biosafe 64400354	1000	100	7993	SI	NO	10 µl 500 µl y 1000 µl	\$	100.000			\$	240.000	\$	340.000	\$	404.600
66	Microperla	Simple	volume variable	Labnet Biosafe 64400354	1000	100	7994	SI	NO	100 µl 500 µl y 1000 µl	\$	100.000			\$	240.000	\$	340.000	\$	404.600
67	Microperla	Simple	volume variable	Labnet Biosafe 64400354	20	2	7993	SI	NO	2 µl 10 µl y 20 µl	\$	100.000			\$	240.000	\$	340.000	\$	404.600
68	Microperla	Simple	volume variable	Labnet Biosafe 64400354	200	20	8146	SI	NO	20 µl 100 µl y 200 µl	\$	100.000			\$	240.000	\$	340.000	\$	404.600
69	Microperla	Simple	volume variable	Labnet Biosafe 64400354	100	10	10638	SI	NO	10 µl 50 µl y 100 µl	\$	100.000			\$	240.000	\$	340.000	\$	404.600
70	Microperla	Simple	volume variable	Labnet Biosafe 64400354	100	10	10640	SI	NO	10 µl 50 µl y 100 µl	\$	100.000			\$	240.000	\$	340.000	\$	404.600
71	Microperla	Simple	volume variable	Labnet Biosafe 64400354	100	10	10642	SI	NO	10 µl 50 µl y 100 µl	\$	100.000			\$	240.000	\$	340.000	\$	404.600
72	Microperla	Simple	volume variable	Labnet Biosafe 64400354	100	10	10643	SI	NO	10 µl 50 µl y 100 µl	\$	100.000			\$	240.000	\$	340.000	\$	404.600
73	Microperla	Simple	volume variable	Labnet Biosafe 64400354	20	2	10645	SI	NO	2 µl 10 µl y 20 µl	\$	100.000			\$	240.000	\$	340.000	\$	404.600
74	Microperla	Simple	volume variable	Labnet Biosafe 64400354	20	2	10646	SI	NO	2 µl 10 µl y 20 µl	\$	100.000			\$	240.000	\$	340.000	\$	404.600
75	Microperla	Simple	volume variable	Labnet Biosafe 64400354	20	2	10647	SI	NO	2 µl 10 µl y 20 µl	\$	100.000			\$	240.000	\$	340.000	\$	404.600
76	Microperla	Simple	volume variable	Labnet Biosafe 64400354	20	2	10648	SI	NO	2 µl 10 µl y 20 µl	\$	100.000			\$	240.000	\$	340.000	\$	404.600
77	Microperla	Simple	volume variable	Labnet Biosafe 64400354	200	20	10649	SI	NO	20 µl 100 µl y 200 µl	\$	100.000			\$	240.000	\$	340.000	\$	404.600
78	Microperla	Simple	volume variable	Labnet Biosafe 64400354	200	20	10651	SI	NO	20 µl 100 µl y 200 µl	\$	100.000			\$	240.000	\$	340.000	\$	404.600
79	Microperla	Simple	volume variable	Labnet Biosafe 64400354	200	20	10653	SI	NO	20 µl 100 µl y 200 µl	\$	100.000			\$	240.000	\$	340.000	\$	404.600
80	Microperla	Simple	volume variable	Labnet Biosafe 64400354	1000	100	11287	SI	NO	100 µl 500 µl y 1000 µl	\$	100.000			\$	240.000	\$	340.000	\$	404.600
81	Microperla	Simple	volume variable	Labnet Biosafe 64400354	20	2	11290	SI	NO	2 µl 10 µl y 20 µl	\$	100.000			\$	240.000	\$	340.000	\$	404.600
82	Microperla	Simple	volume variable	Labnet Biosafe 64400354	20	2	11291	SI	NO	2 µl 10 µl y 20 µl	\$	100.000			\$	240.000	\$	340.000	\$	404.600
83	Microperla	Simple	volume variable	Labnet Biosafe 64400354	20	2	11292	SI	NO	2 µl 10 µl y 20 µl	\$	100.000			\$	240.000	\$	340.000	\$	404.600
84	Microperla	Simple	volume variable	Labnet Biosafe 64400354	50	5	11293	SI	NO	5 µl 25 µl y 50 µl	\$	100.000			\$	240.000	\$	340.000	\$	404.600
85	Microperla	Simple	volume variable	Labnet Biosafe 64400354	5	0.5	11294	SI	NO	1.0, 2.5 y 5.0 µl	\$	100.000			\$	240.000	\$	340.000	\$	404.600
86	Microperla	Simple	volume variable	Labnet Biosafe 64400354	60	N.A	11875	SI	SI	50	\$	100.000			\$	240.000	\$	340.000	\$	404.600
87	Microperla	Simple	volume variable	Labnet Biosafe 64400354	25	N.A	11874	SI	NO	25	\$	100.000			\$	240.000	\$	340.000	\$	404.600
88	Microperla	Simple	volume variable	Labnet Biosafe 64400354	10	0.5	12318	SI	NO	10 µl 5 µl y 10 µl	\$	100.000			\$	240.000	\$	340.000	\$	404.600
89	Microperla	Simple	volume variable	Labnet Biosafe 64400354	50	5	11934	SI	NO	5 µl 25 µl y 50 µl	\$	100.000			\$	240.000	\$	340.000	\$	404.600
90	Microperla	Simple	volume variable	Labnet Biosafe 64400354	200	20	11935	SI	NO	20 µl 100 µl y 200 µl	\$	100.000			\$	240.000	\$	340.000	\$	404.600
91	Microperla	Simple	volume variable	Labnet Biosafe 64400354	50	5	N.A	SI	NO	5 µl 25 µl y 50 µl	\$	100.000			\$	240.000	\$	340.000	\$	404.600

92	Micropipeta	Simple	volumen variable	Eppendorf Research plus P45494	1000	100	24427	SI	NO	100 µl, 500 µl, 1000 µl	\$	100,000			\$	240,000	\$	340,000	\$	404,600
93	Micropipeta	Simple	volumen variable	Eppendorf Research plus P45497	1000	100	24428	SI	NO	100 µl, 500 µl, 1000 µl	\$	100,000			\$	240,000	\$	340,000	\$	404,600
94	Micropipeta	Simple	volumen variable	Eppendorf Research plus M37176	1000	100	402-447	SI	NO	100 µl, 500 µl, 1000 µl	\$	100,000			\$	240,000	\$	340,000	\$	404,600
95	Micropipeta	Simple	volumen variable	Eppendorf Research plus 135306	1000	100	24429	SI	NO	100 µl, 500 µl, 1000 µl	\$	100,000			\$	240,000	\$	340,000	\$	404,600
96	Micropipeta	Simple	volumen variable	Eppendorf Research plus R19978E	2.5	NA	402-030	SI	NO	1 µl, 1.25 µl y 2.5 µl	\$	100,000			\$	240,000	\$	340,000	\$	404,600
97	Micropipeta	Simple	volumen variable	Socorex Aurora-825 19011657	1000	100	11296	SI	NO	100 µl, 500 µl, 1000 µl	\$	100,000			\$	240,000	\$	340,000	\$	404,600
98	Micropipeta	Simple	volumen variable	Thermo Scientific Q142362	50	5	na	SI	NO	\$ µl, 25, 50 µl	\$	100,000			\$	240,000	\$	340,000	\$	404,600
99	Micropipeta	Simple	volumen variable	Thermo Scientific Q142364	200	20	na	SI	NO	20, 100, 200 µl	\$	100,000			\$	240,000	\$	340,000	\$	404,600
100	Micropipeta	Multicanal	volumen variable	Thermo Scientific P105912	50	5	na	SI	NO	\$ 25, 50 µl	\$	100,000			\$	240,000	\$	340,000	\$	404,600

SUBTOTAL SIN IVA	\$	340,000	\$	404,600
IVA	\$	240,000	\$	404,600
VALOR TOTAL DE INTERVENCIÓNES	\$	340,000	\$	404,600
VALOR TOTAL DE COTIZACIÓN	\$	340,000	\$	404,600

88	Micropipeta	Simple	volumen variable	Thermo Scientific Finnpipette F200H3104	200	20	15315	SI	NO	20ul 100ul y 200ul	\$	140.000			\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
89	Micropipeta	Multicanal 8 canales	volumen variable	Corning Finnpipette F21112001	50	5	NA	SI	NO	5ul 75ul y 50ul	\$	410.000			\$	658.000	\$	1.068.000	\$	1.279.200
90	Micropipeta	Simple	volumen variable	Eppendorf Research plus R15400	1000	100	24827	SI	NO	100ul 800ul y 1000ul	\$	140.000			\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
93	Micropipeta	Simple	volumen variable	Eppendorf Research plus R154011	1000	100	24296	SI	NO	100ul 800ul y 1000ul	\$	140.000			\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
94	Micropipeta	Simple	volumen variable	Eppendorf Research plus R15151E	4000	100	262407	SI	NO	100ul 500ul y 1000ul	\$	140.000			\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
95	Micropipeta	Simple	volumen variable	Eppendorf Research plus R151307	1000	100	24826	SI	NO	100ul 800ul y 1000ul	\$	140.000			\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
96	Micropipeta	Simple	volumen variable	Eppendorf Research plus R110678E	2.5	NA	409400	SI	NO	1ul 1.25ul y 2.5ul	\$	140.000			\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
97	Micropipeta	Simple	volumen variable	Beckman Accuspin 1001107	1000	100	11288	SI	NO	100ul 800ul y 1000ul	\$	140.000			\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
98	Micropipeta	Simple	volumen variable	Thermo Scientific 0142302	50	5	NA	SI	NO	5ul 25.50ul	\$	140.000			\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
99	Micropipeta	Simple	volumen variable	Thermo Scientific 01427314	200	20	NA	SI	NO	20,100 200ul	\$	140.000			\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
100	Micropipeta	Multicanal	volumen variable	Thermo Scientific P1000112	50	5	NA	SI	NO	5,25 50ul	\$	253.000			\$	390.000	\$	643.000	\$	640.100

SUBTOTAL SIN IVA	\$	41.290.000
IVA	\$	7.045.100
V.F. DE TOTAL DE WTFVEXSOL'S	\$	48.335.100
IMPORTE IVA	\$	48.335.100
TOTAL SIN IVA	\$	40.845.000

CONDICIONES COMERCIALES

Válidez de la oferta 60 días

Contactante

Ing. Karina Lendeja
Dilekton Comercial
Teléfono: 600.7361 ext. 15
Cell 317 2216150
Ventas@wtfvexsol.com

41	Microplata	Multiwell (12 canales)	Variable	Orion Bioscience	300	10	M.A.	SI	NO	10, 150 y 300 µl (en cada canal) 1 solo volumen de calibración	\$	536.000		\$	842.000	\$	1.378.000	\$	1.639.870
MEDIDORES DE VOLUMEN LABORATORIO/ORGANISMOS GENÉTICAMENTE MODIFICADOS GDM																			
42	Microplata	Simple	Variable	Microplata Eppendorf Research Plus	100 µl	10 µl	OGM-037-3	SI	NO	10, 20, 50 y 100 µl	\$	140.000		\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
43	Microplata	Simple	Variable	Microplata Eppendorf Research Plus	2,5 µl	1,0 µl	OGM-037-5	SI	NO	1,0, 1,25 y 2,5 µl	\$	140.000		\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
44	Microplata	Simple	Variable	Microplata Eppendorf Research Plus	10 µl	1,0 µl	OGM-037-6	SI	NO	1,0, 1,25, 2,5, 5,0 y 10,0 µl	\$	140.000		\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
45	Microplata	Simple	Variable	Microplata Eppendorf Research Plus	1.000 µl	100 µl	OGM-037-10	SI	NO	100, 500 y 1000 µl	\$	140.000		\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
46	Microplata	Simple	Variable	Microplata Eppendorf Research Plus	2,5 µl	1,0 µl	OGM-037-11	SI	NO	1,0, 1,25, 2,5 y 2,5 µl	\$	140.000		\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
47	Microplata	Simple	Variable	Microplata Eppendorf Research Plus	10 µl	1,0 µl	OGM-037-12	SI	NO	1,0, 1,25, 2,5, 5,0 y 10,0 µl	\$	140.000		\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
48	Microplata	Simple	Variable	Microplata Eppendorf Research Plus	100 µl	10 µl	OGM-037-13	SI	NO	10, 20, 50 y 100 µl	\$	140.000		\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
49	Microplata	Simple	Variable	Microplata Eppendorf Research Plus	2,5 µl	1,0 µl	OGM-037-15	SI	NO	1,0, 1,25, 2,5 y 2,5 µl	\$	140.000		\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
50	Microplata	Simple	Variable	Microplata Eppendorf Research Plus	2,5 µl	1,0 µl	OGM-037-16	SI	NO	1,0, 1,25, 2,5 y 2,5 µl	\$	140.000		\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
51	Microplata	Simple	Variable	Microplata Eppendorf Research Plus	2,5 µl	1,0 µl	OGM-037-17	SI	NO	1,0, 1,25, 2,5 y 2,5 µl	\$	140.000		\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
52	Microplata	Simple	Variable	Microplata Eppendorf Research Plus	10 µl	1,0 µl	OGM-037-18	SI	NO	1,0, 1,25, 2,5 y 2,5 µl	\$	140.000		\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
53	Microplata	Simple	Variable	Microplata Eppendorf Research Plus	10 µl	1,0 µl	OGM-037-19	SI	NO	1,0, 1,25, 2,5 y 2,5 µl	\$	140.000		\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
54	Microplata	Simple	Variable	Microplata Eppendorf Research Plus	100 µl	10 µl	OGM-037-20	SI	NO	10, 20, 50 y 100 µl	\$	140.000		\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
55	Microplata	Simple	Variable	Microplata Eppendorf Research Plus	100 µl	10 µl	OGM-037-21	SI	NO	10, 20, 50 y 100 µl	\$	140.000		\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
56	Microplata	Simple	Variable	Microplata Eppendorf Research Plus	100 µl	10 µl	OGM-037-22	SI	NO	10, 20, 50 y 100 µl	\$	140.000		\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
MEDIDORES DE VOLUMEN LABORATORIO/MICROBIOLOGÍA DE ALIMENTOS Y BEBIDAS																			
57	Microplata	Simple	Volumen variable	Brand Transfugeptor 071007	1000	100	3425	SI	NO	100 µl, 500 µl y 1000 µl	\$	140.000		\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
58	Microplata	Simple	Volumen variable	Brand Transfugeptor 110419	250	50	3424	SI	NO	50 µl, 125 µl y 250 µl	\$	140.000		\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
59	Microplata	Simple	Volumen variable	Brand Transfugeptor 110419	1000	100	3424	SI	NO	100 µl, 500 µl y 1000 µl	\$	140.000		\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
60	Microplata	Multiwell 6 canales	Volumen variable	Brand Transfugeptor 041015	200	50	3419	SI	SI	20 µl, 100 µl y 200 µl	\$	410.000		\$	658.000	\$	1.058.000	\$	1.270.920
61	Microplata	Simple	Volumen variable	Michael-Er Nichols 101000000	1000	100	3024	SI	NO	100 µl, 500 µl y 1000 µl	\$	140.000		\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
62	Microplata	Simple	Volumen variable	Michael-Er Nichols 101000000	1000	100	3027	SI	NO	100 µl, 500 µl y 1000 µl	\$	140.000		\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
63	Microplata	Simple	Volumen variable	Labnet Bioroute 64400000	1000	100	7980	SI	NO	100 µl, 500 µl y 1000 µl	\$	140.000		\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
64	Microplata	Simple	Volumen variable	Labnet Bioroute 64400000	1000	100	7980	SI	NO	100 µl, 500 µl y 1000 µl	\$	140.000		\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
65	Microplata	Simple	Volumen variable	Labnet Bioroute 64400000	1000	100	7980	SI	NO	100 µl, 500 µl y 1000 µl	\$	140.000		\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
66	Microplata	Simple	Volumen variable	Labnet Bioroute 64400000	1000	100	7981	SI	NO	100 µl, 500 µl y 1000 µl	\$	140.000		\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
67	Microplata	Simple	Volumen variable	Labnet Bioroute 64400000	20	2	7980	SI	NO	2 µl, 10 µl y 20 µl	\$	140.000		\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
68	Microplata	Simple	Volumen variable	Labnet Bioroute 64400000	200	20	6745	SI	NO	20 µl, 100 µl y 200 µl	\$	140.000		\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
69	Microplata	Simple	Volumen variable	Labnet Bioroute 64400000	100	10	10120	SI	NO	10 µl, 50 µl y 100 µl	\$	140.000		\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
70	Microplata	Simple	Volumen variable	Labnet Bioroute 64400000	100	10	10140	SI	NO	10 µl, 50 µl y 100 µl	\$	140.000		\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
71	Microplata	Simple	Volumen variable	Labnet Bioroute 64400000	100	10	10140	SI	NO	10 µl, 50 µl y 100 µl	\$	140.000		\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
72	Microplata	Simple	Volumen variable	Labnet Bioroute 64400000	100	10	10140	SI	NO	10 µl, 50 µl y 100 µl	\$	140.000		\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
73	Microplata	Simple	Volumen variable	Labnet Bioroute 64400000	20	2	10140	SI	NO	2 µl, 10 µl y 20 µl	\$	140.000		\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
74	Microplata	Simple	Volumen variable	Labnet Bioroute 64400000	20	2	10140	SI	NO	2 µl, 10 µl y 20 µl	\$	140.000		\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
75	Microplata	Simple	Volumen variable	Labnet Bioroute 64400000	20	2	10140	SI	NO	2 µl, 10 µl y 20 µl	\$	140.000		\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
76	Microplata	Simple	Volumen variable	Labnet Bioroute 64400000	20	2	10140	SI	NO	2 µl, 10 µl y 20 µl	\$	140.000		\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
77	Microplata	Simple	Volumen variable	Labnet Bioroute 64400000	200	20	10140	SI	NO	20 µl, 100 µl y 200 µl	\$	140.000		\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
78	Microplata	Simple	Volumen variable	Labnet Bioroute 64400000	200	20	10140	SI	NO	20 µl, 100 µl y 200 µl	\$	140.000		\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
79	Microplata	Simple	Volumen variable	Labnet Bioroute 64400000	200	20	10140	SI	NO	20 µl, 100 µl y 200 µl	\$	140.000		\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
80	Microplata	Simple	Volumen variable	Labnet Bioroute 64400000	1000	100	10140	SI	NO	100 µl, 500 µl y 1000 µl	\$	140.000		\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
81	Microplata	Simple	Volumen variable	Labnet Bioroute 64400000	20	2	10140	SI	NO	2 µl, 10 µl y 20 µl	\$	140.000		\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
82	Microplata	Simple	Volumen variable	Labnet Bioroute 64400000	20	2	10140	SI	NO	2 µl, 10 µl y 20 µl	\$	140.000		\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
83	Microplata	Simple	Volumen variable	Labnet Bioroute 64400000	20	2	10140	SI	NO	2 µl, 10 µl y 20 µl	\$	140.000		\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
84	Microplata	Simple	Volumen variable	Labnet Bioroute 64400000	20	2	10140	SI	NO	2 µl, 10 µl y 20 µl	\$	140.000		\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
85	Microplata	Simple	Volumen variable	Labnet Bioroute 64400000	5	0,5	17304	SI	NO	1,0, 0,5 y 0,25 µl	\$	140.000		\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
86	Microplata	Simple	Volumen Fijo	Hamilton	50	M.A.	17070	SI	SI	50	\$	140.000		\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
87	Microplata	Simple	Volumen Fijo	Hamilton	20	M.A.	17074	SI	NO	20	\$	140.000		\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
88	Microplata	Simple	Volumen variable	Brand Fully Automatic	10	0,5	17310	SI	NO	1 µl, 0,5 µl y 0,25 µl	\$	140.000		\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400
89	Microplata	Simple	Volumen variable	Brand Fully Automatic	50	5	16514	SI	NO	5 µl, 25 µl y 50 µl	\$	140.000		\$	220.000	\$	360.000	\$	428.400

Cotización 2
Grupo 2



UNIÓN METROLOGICA SAS

GRUPO 2 INTERVENCIONES METROLOGICAS EQUIPOS DE VOLUMEN AÑO 2022-INVIMA

Bogotá, 31 de Marzo de 2022

MEDIDORES DE VOLUMEN LABORATORIO MICROBIOLOGIA DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS Y OTRAS TECNOLOGÍAS										VALOR MANTENIMIENTO PREVENTIVO	VALOR MANTENIMIENTO CORRECTIVO (ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE CADA REPUESTO)	VALOR CALIBRACIÓN POR RANGO O PUNTO SIN IVA	VALOR CALIBRACIÓN POR TODOS LOS RANGOS O PUNTOS REQUERIDOS SIN IVA	VALOR TOTAL POR ÍTEM SIN IVA	VALOR TOTAL POR ÍTEM CON IVA
ID	NOMBRE DE EQUIPO O INSTRUMENTO	TIPO DE LICENCIAMIENTO (simple o multicanal)	VOLUMEN MEDIDO (litros)	MARCA MODELO Y SERIE	VOLUMEN MEDIDO (litros)	VOLUMEN MEDIDO (litros)	IDENTIFICACIÓN DE EQUIPO O INSTRUMENTO (NÚMERO DE CONTROL INTERNO)	REPOSICIONAMIENTO PREVENTIVO	REPOSICIONAMIENTO CORRECTIVO	PUNTO DE CALIBRACIÓN					
1	Micropipeta	Simple	Variable	Brand: Transferrapeta 050744	10	0.5	2748	SI	No	10ul	\$ 140.000		\$ 220.000	\$ 360.000	\$ 428.400
2	Micropipeta	Simple	Fijo	Brand: DSI14074	10		4518	SI	No	10ul	\$ 140.000		\$ 220.000	\$ 360.000	\$ 428.400
3	Micropipeta	Simple	Variable	Brand: Transferrapeta 050744	5000	500	7334	SI	No	10ul, 200ul, 1000ul	\$ 140.000		\$ 220.000	\$ 360.000	\$ 428.400
4	Micropipeta	Simple	Variable	Brand: Jencens 0503164	100	10	11722	SI	No	10ul, 50ul, 100ul	\$ 140.000		\$ 220.000	\$ 360.000	\$ 428.400
5	Micropipeta	Simple	Variable	Brand: Jencens 0503164	100	10	13360	SI	No	10ul, 50ul, 100ul	\$ 140.000		\$ 220.000	\$ 360.000	\$ 428.400
6	Micropipeta (Monocanal)	Simple	Variable	Brand: Eppendorf Research/Plus A	100	10	M12115E	SI	No	10ul, 50ul, 100ul	\$ 140.000		\$ 220.000	\$ 360.000	\$ 428.400
7	Micropipeta (Monocanal)	Simple	Variable	Brand: Eppendorf Research/Plus A	100	10	M12115E	SI	No	10ul, 50ul, 100ul	\$ 140.000		\$ 220.000	\$ 360.000	\$ 428.400
8	Monocanal	Simple	Variable	Brand: Eppendorf Research/Plus A	100	10	24816	SI	No	10ul, 50ul, 100ul	\$ 140.000		\$ 220.000	\$ 360.000	\$ 428.400
9	Monocanal	Simple	Variable	Brand: Eppendorf Research/Plus A	100	10	24818	SI	No	10ul, 50ul, 100ul	\$ 140.000		\$ 220.000	\$ 360.000	\$ 428.400
10	Micropipeta	Simple	Variable	Brand: Eppendorf Research/Plus A	1000	100	N34445E	SI	No	10ul, 50ul, 100ul	\$ 140.000		\$ 220.000	\$ 360.000	\$ 428.400
11	Micropipeta	Simple	Variable	Brand: Eppendorf Research/Plus A	1000	100	M12115E	SI	No	10ul, 50ul, 100ul	\$ 140.000		\$ 220.000	\$ 360.000	\$ 428.400
12	Monocanal	Simple	Variable	Brand: Eppendorf Research/Plus A	1000	100	M12115E	SI	No	10ul, 50ul, 100ul	\$ 140.000		\$ 220.000	\$ 360.000	\$ 428.400
13	Monocanal	Simple	Variable	Brand: Eppendorf Research/Plus A	1000	100	24823	SI	No	10ul, 50ul, 100ul	\$ 140.000		\$ 220.000	\$ 360.000	\$ 428.400
14	Monocanal	Simple	Variable	Brand: Eppendorf Research/Plus A	1000	100	24824	SI	No	10ul, 50ul, 100ul	\$ 140.000		\$ 220.000	\$ 360.000	\$ 428.400
15	Micropipeta (Monocanal)	Simple	Variable	Brand: Eppendorf Research/Plus A	10000	1000	27061360	SI	No	100ul, 500ul, 1000ul	\$ 140.000		\$ 220.000	\$ 360.000	\$ 428.400
16	Micropipeta (Monocanal)	Simple	Variable	Brand: Eppendorf Research/Plus A	10000	1000	Por definir	SI	No	100ul, 500ul, 1000ul	\$ 140.000		\$ 220.000	\$ 360.000	\$ 428.400
17	Micropipeta (Monocanal)	Simple	Variable	Brand: Eppendorf Research/Plus A	10000	1000	Por definir	SI	No	100ul, 500ul, 1000ul	\$ 140.000		\$ 220.000	\$ 360.000	\$ 428.400
MEDIDORES DE VOLUMEN LABORATORIO PRODUCTOS BIOLÓGICOS															
18	Micropipeta	Simple	Variable	Brand: Transferrapeta 1101051	250	50	44	SI	NO	50, 125, 250ul	\$ 140.000		\$ 220.000	\$ 360.000	\$ 428.400
19	Micropipeta	Simple	Variable	Brand: Eppendorf / Reference 2000 / 2637192	1000	100	5806.51	SI	NO	100, 500 y 1000ul	\$ 140.000		\$ 220.000	\$ 360.000	\$ 428.400
20	Micropipeta	Simple	Variable	Brand: Eppendorf / Reference 2000 / 1145080	10	0.5	770535	SI	NO	1 y 5ul	\$ 140.000		\$ 220.000	\$ 360.000	\$ 428.400
21	Micropipeta	Simple	Variable	Brand: Eppendorf / Reference 1011111	100	10	770756	SI	NO	10, 50 y 100ul	\$ 140.000		\$ 220.000	\$ 360.000	\$ 428.400
22	Micropipeta	Simple	Variable	Brand: Eppendorf / Reference 2010 / 1688995	1000	100	761047	SI	NO	100, 500 y 1000ul	\$ 140.000		\$ 220.000	\$ 360.000	\$ 428.400
23	Micropipeta	Simple	Variable	Brand: Eppendorf / Reference 2000 / 3018810	1000	100	767958	SI	NO	100, 500 y 1000ul	\$ 140.000		\$ 220.000	\$ 360.000	\$ 428.400
24	Micropipeta	Simple	Variable	Brand: Eppendorf / Reference 2100 / 2073056	5000	500	818260	SI	NO	500, 2500 y 5000ul	\$ 140.000		\$ 220.000	\$ 360.000	\$ 428.400
25	Micropipeta	Simple	Variable	Brand: Eppendorf / Reference 2100 / 2073056	500	50	770643	SI	NO	10, 50 y 100ul	\$ 140.000		\$ 220.000	\$ 360.000	\$ 428.400
26	Micropipeta	Simple	Variable	Brand: Eppendorf / Research 4132177	10000	1000	1492485	SI	NO	1000, 5000 y 10000ul	\$ 140.000		\$ 220.000	\$ 360.000	\$ 428.400
27	Dispensador	Simple	Variable	Brand: Becton Dickinson / 1140 1978	50	10	1336281	SI	NO	10, 25 y 50ul	\$ 253.000		\$ 290.000	\$ 543.000	\$ 646.170
28	Dispensador	Simple	Variable	Brand: Becton Dickinson / 1140 1967	50	10	1336482	SI	NO	10, 25 y 50ul	\$ 253.000		\$ 290.000	\$ 543.000	\$ 646.170
29	Dispensador	Simple	Variable	Brand: Becton Dickinson / 1140 1968	50	10	1338583	SI	NO	10, 25 y 50ul	\$ 253.000		\$ 290.000	\$ 543.000	\$ 646.170
30	Micropipeta (Multicanal 8 canales)	Simple	Variable	Brand: Eppendorf / Research/Plus A / 5454304	50	5	3750152	SI	NO	5, 20 y 50ul (en cada canal) y todo informe de calibración	\$ 410.000		\$ 658.000	\$ 1.068.000	\$ 1.270.910
31	Placa Repelidora	Simple	Variable	Brand: Eppendorf / Research/Plus A / 3159418	10000	1000	8171151	SI	NO	1000, 5000 y 10000ul	\$ 140.000		\$ 220.000	\$ 360.000	\$ 428.400
32	Placa Repelidora	Simple	Variable	Brand: Eppendorf / Research/Plus A / 3157358	10000	1000	8178154	SI	NO	1000, 5000 y 10000ul	\$ 140.000		\$ 220.000	\$ 360.000	\$ 428.400
33	Micropipeta	Simple	Variable	Brand: Becton Dickinson / 2100/2073056	500	50	19636101	SI	NO	10, 50 y 100ul	\$ 140.000		\$ 220.000	\$ 360.000	\$ 428.400
34	Micropipeta	Simple	Variable	Brand: Becton Dickinson / 2100/2073056	50	10	19637102	SI	NO	10, 50 y 100ul	\$ 140.000		\$ 220.000	\$ 360.000	\$ 428.400
35	Micropipeta	Simple	Variable	Brand: Becton Dickinson / 2111112	1000	100	60135164	SI	NO	100, 500 y 1000ul	\$ 140.000		\$ 220.000	\$ 360.000	\$ 428.400
36	Micropipeta	Simple	Variable	Brand: Eppendorf / Reference 1140 / 11407085	1000	50	19634164	SI	NO	50, 500 y 1000ul	\$ 140.000		\$ 220.000	\$ 360.000	\$ 428.400
37	Micropipeta	Simple	Variable	Brand: Eppendorf / Research/Plus A / M12115E	100	10	199	SI	NO	10, 50 y 100ul	\$ 140.000		\$ 220.000	\$ 360.000	\$ 428.400
38	Micropipeta	Simple	Variable	Brand: Eppendorf / Research/Plus A / R34445E	1000	100	170	SI	NO	100, 500 y 1000ul	\$ 140.000		\$ 220.000	\$ 360.000	\$ 428.400
39	Micropipeta (Multicanal 8 canales)	Simple	Variable	Brand: Eppendorf / Reference 1140 / 11407085	200	15	171	SI	NO	15, 150 y 1500ul (en cada canal) y todo informe de calibración	\$ 410.000		\$ 658.000	\$ 1.068.000	\$ 1.270.910
40	Micropipeta	Simple	Variable	Brand: Eppendorf / Reference 1140 / 11407085	1200	50	172	SI	NO	50, 500 y 1000ul (en cada canal) y todo informe de calibración	\$ 410.000		\$ 658.000	\$ 1.068.000	\$ 1.270.910

Cotización 3
Grupo 2

Cotización Servicio
No. K-S-1078

Empresa: INSTITUTO NACIONAL DE VIGILANCIA DE MEDICAMENTOS
 NIT: 800000187
 Contacto: Rocio del Pilar Rodriguez Burgos
 Teléfono: 3207700 Ext. 1221
 Correo: rodriguez@inverva.gov.co
 Dirección: Av. Calle 28 No. 51-20
 Ciudad/Ed.: Bogotá
 Fecha: 29-03-2022

KASAI
 ORGANIZACIÓN COMERCIAL
 KASAI SAS ORGANIZACIÓN COMERCIAL
 NIT 800.078.000-8
 C.R. 72A, B1a, No. 62-28, Normandía, Bogotá D.C.
 PBX: (57-1) 449 1427 - ventas@kasai.com.co

GRUPO 2 INTERVENCIONES METROLOGICAS EQUIPOS DE VOLUMEN AÑO 2022-INVIMA

MEDIDORES DE VOLUMEN LABORATORIO-MICROBIOLOGIA DE PRODUCTOS FARMACEUTICOS Y OTRAS TECNOLOGIAS																
ITEM	NOMBRE DE EQUIPO O INSTRUMENTO	TIPO DE MICROPIPIETA (simple o variable)	VOLUMEN MEDIDO (fijo o variable)	MARCA MODELO SERIE	VOLUMEN MAXIMO MEDIDO ml	VOLUMEN MINIMO MEDIDO ml	IDENTIFICACION INSTRUMENTO (INSTRUMENTO O COMANDO INTERNO)	REPOTENCIAMIENTO TO PREVENTIVO	REPOTENCIAMIENTO CORRECTIVO	PUNTOS DE CALIBRACION	VALOR MANTENIMIENTO PREVENTIVO	VALOR MANTENIMIENTO CORRECTIVO (ADQUISICION E INSTALACION DE CADA REPUESTO)	VALOR CALIBRACION POR RANGO O PUNTO SIN IVA	VALOR CALIBRACION POR TODOS LOS RANGOS O PUNTOS REQUERIDOS SIN IVA	VALOR TOTAL POR ITEM SIN IVA	VALOR TOTAL POR ITEM CON IVA
1	Micropipeta	Simple	Variable	Brand Transfipette 09R0744	10	0,5	2746	SI	No	10ul	\$ 200.000		\$ 200.000		\$ 400.000	\$ 475.000
2	Micropipeta	Simple	Fijo	Brand Transfipette 0914074	10		4510	SI	No	10ul	\$ 200.000		\$ 200.000		\$ 400.000	\$ 475.000
3	Micropipeta	Simple	Variable	Brand Transfipette 09C0450	5000	500	7534	SI	No	500ul, 2500ul, 5000ul	\$ 200.000		\$ 200.000		\$ 400.000	\$ 475.000
4	Micropipeta	Simple	Variable	Bioeco Juncos 9003164	100	10	11722	SI	No	10ul, 50ul, 100ul	\$ 200.000		\$ 200.000		\$ 400.000	\$ 475.000
5	Micropipeta	Simple	Variable	Bioeco Juncos 9078950	100	10	13393	SI	No	10ul, 50ul, 100ul	\$ 200.000		\$ 200.000		\$ 400.000	\$ 475.000
6	Micropipeta Monocanal	Simple	Variable	Eppendorf Research Plus A M37417E	100	10	M32119E	SI	No	10ul, 50ul, 100ul	\$ 200.000		\$ 200.000		\$ 400.000	\$ 475.000
7	Micropipeta Monocanal	Simple	Variable	Eppendorf Research Plus A M32138E	100	10	M32138E	SI	No	10ul, 50ul, 100ul	\$ 200.000		\$ 200.000		\$ 400.000	\$ 475.000
8	Micropipeta Monocanal	Simple	Variable	Eppendorf Research Plus 130228F	100	10	24618	SI	No	10ul, 50ul, 100ul	\$ 200.000		\$ 200.000		\$ 400.000	\$ 475.000
9	Micropipeta Monocanal	Simple	Variable	Eppendorf Research Plus 130561F	100	10	24619	SI	No	10ul, 50ul, 100ul	\$ 200.000		\$ 200.000		\$ 400.000	\$ 476.000
10	Micropipeta	Simple	Variable	Eppendorf Research Plus A N34485E	1000	100	N34485E	SI	No	100ul, 500ul, 1000ul	\$ 200.000		\$ 200.000		\$ 400.000	\$ 475.000

11	Micropipeta	Simple	Variable	Eppendorf / Research Type A M37417E	1000	100	M37417E	SI	NO	100ul, 500ul 1000ul		\$ 200.000		\$ 200.000		\$ 400.000	\$ 476.000
12	Micropipeta	Simple	Variable	Eppendorf / Research Type A M37506E	1000	100	M37506E	SI	NO	100ul, 500ul 1000ul		\$ 200.000		\$ 200.000		\$ 400.000	\$ 476.000
13	Micropipeta	Simple	Variable	Eppendorf / Research Plus P45631E	1000	100	24023	SI	NO	100ul, 500ul 1000ul		\$ 200.000		\$ 200.000		\$ 400.000	\$ 476.000
14	Micropipeta	Simple	Variable	Raenach Plus P45639E	1000	100	24824	SI	NO	100ul, 500ul 1000ul		\$ 200.000		\$ 200.000		\$ 400.000	\$ 476.000
15	Micropipeta	Simple	Variable	Brand	10000	1000	27061380	SI	NO	1000ul, 5000ul 10000ul		\$ 200.000		\$ 200.000		\$ 400.000	\$ 476.000
16	Micropipeta	Simple	Variable	Brand	10000	1000	Por definir	SI	NO	1000ul, 5000ul 10000ul		\$ 200.000		\$ 200.000		\$ 400.000	\$ 476.000
17	Micropipeta	Simple	Variable	Brand	10000	1000	Por definir	SI	NO	1000ul, 5000ul 10000ul		\$ 200.000		\$ 200.000		\$ 400.000	\$ 476.000
MEDIDORES DE VOLUMEN LABORATORIO-PRODUCTOS BIOLÓGICOS																	
18	Micropipeta	Simple	Variable	Brand / Transference 11P0551	250	50	44	SI	NO	50, 125, 250 ul		\$ 200.000		\$ 200.000		\$ 400.000	\$ 476.000
19	Micropipeta	Simple	Variable	Eppendorf / Reference 2000 / 2857192	1000	100	660963	SI	NO	100, 500 y 1000ul		\$ 200.000		\$ 200.000		\$ 400.000	\$ 476.000
20	Micropipeta	Simple	Variable	Eppendorf / Reference 2000 / 1169845	10	0.5	776555	SI	NO	1, 5 y 10ul		\$ 200.000		\$ 200.000		\$ 400.000	\$ 476.000
21	Micropipeta	Simple	Variable	Eppendorf / Reference 3517415	100	10	770756	SI	NO	10, 50 y 100ul		\$ 200.000		\$ 200.000		\$ 400.000	\$ 476.000
22	Micropipeta	Simple	Variable	Eppendorf / Reference 2000 / 1609866	1000	100	769067	SI	NO	100, 500 y 1000ul		\$ 200.000		\$ 200.000		\$ 400.000	\$ 476.000
23	Micropipeta	Simple	Variable	Eppendorf / Reference 2000 / 3639832	1000	100	767956	SI	NO	100, 500 y 1000ul		\$ 200.000		\$ 200.000		\$ 400.000	\$ 476.000
24	Micropipeta	Simple	Variable	Eppendorf / Reference 21022073566	5000	500	816260	SI	NO	500, 2500 y 5000ul		\$ 200.000		\$ 200.000		\$ 400.000	\$ 476.000
25	Micropipeta	Simple	Variable	Eppendorf / Reference 2238395	100	10	770863	SI	NO	10, 50 y 100ul		\$ 200.000		\$ 200.000		\$ 400.000	\$ 476.000
26	Micropipeta	Simple	Variable	Eppendorf / Research / 4123237	10000	1000	1062465	SI	NO	1000, 5000, 10000 ul		\$ 200.000		\$ 200.000		\$ 400.000	\$ 476.000
27	Dispensador	Simple	Variable	Brand / Germany 1140 1978	50	10	133831	SI	NO	10, 25 y 50 ml		\$ 200.000		\$ 200.000		\$ 400.000	\$ 476.000
28	Dispensador	Simple	Variable	Brand / Germany 1140 1967	50	10	1338462	SI	NO	10, 25 y 50 ml		\$ 200.000		\$ 200.000		\$ 400.000	\$ 476.000
29	Dispensador	Simple	Variable	Brand / Germany 1140 1948	50	10	1338563	SI	NO	10, 25 y 50 ml		\$ 200.000		\$ 200.000		\$ 400.000	\$ 476.000
30	Micropipeta	Multicanal (8 canales)	Variable	Eppendorf / Transference- B / 0484364	50	5	3738152	SI	NO	5, 25 y 50 ul (en cada canal) 1 solo infante de calibración		\$ 600.000		\$ 700.000		\$ 1300.000	\$ 1547.000

31	Pipeta Repetidora	Simple	Variable	Endpoint / Repetitor Plus / Endpoint / 3258616	10000	1000	8177/153	SI	NO	1000, 5000 y 10000 ul	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000
32	Pipeta Repetidora	Simple	Variable	Endpoint / Repetitor Plus / Endpoint / 3257356	10000	1000	8178/154	SI	NO	1000, 5000 y 10000ul	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000
33	Micropipeta	Simple	Variable	Secorex / Actua 825 / 23062008	100	10	18639161	SI	NO	10, 50 y 100ul	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000
34	Micropipeta	Simple	Variable	Secorex / Actua 825 / 23041829	100	10	18637162	SI	NO	10, 50 y 100ul	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000
35	Micropipeta	Simple	Variable	Secorex / Actua 825 / 22111125	1000	100	18639163	SI	NO	100, 500 y 1000ul	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000
36	Micropipeta	Simple	Variable	Endpoint / Xplorer / 039736C	1000	50	18634164	SI	NO	50, 500 y 1000ul	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000
37	Micropipeta	Simple	Variable	Endpoint / Research plus / M3204E	100	10	169	SI	NO	10, 50 y 100ul	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000
38	Micropipeta	Simple	Variable	Endpoint / Research plus / N34144E	1000	100	170	SI	NO	100, 500 y 1000ul	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000
39	Micropipeta	Multicanal (6 canales)	Variable	Endpoint / Xplorer / P4602E	300	15	171	SI	NO	15, 150 y 300 ul (en cada canal) 1 solo informe de calibración	\$ 600.000	\$ 700.000	\$ 1.300.000	\$ 1.547.000
40	Micropipeta	Multicanal (8 canales)	Variable	Endpoint / Xplorer / C46126E	1200	50	172	SI	NO	50, 600 y 1200 ul (en cada canal) 1 solo informe de calibración	\$ 600.000	\$ 700.000	\$ 1.300.000	\$ 1.547.000
41	Micropipeta	Multicanal (12 canales)	Variable	Stomus/Picus 200/39085905	300	10	N.A.	SI	NO	10, 150 y 300 ul (en cada canal) 1 solo informe de calibración	\$ 600.000	\$ 800.000	\$ 1.400.000	\$ 1.666.000
MEDIDORES DE VOLUMEN LABORATORIO:ORGANISMOS GENETICAMENTE MODIFICADOS OGM														
42	Micropipeta Endpoint Research	Simple	Variable	Micropipeta Endpoint Research	100 ul	10 ul	OGM-437-3	SI	NO	10, 20, 50 y 100 ul	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000
43	Micropipeta Endpoint Research	Simple	Variable	Micropipeta Endpoint Research	2,5 ul	1,0 ul	OGM-437-5	SI	NO	1,0, 1,25 y 2,5 ul	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000
44	Micropipeta Endpoint Research	Simple	Variable	Micropipeta Endpoint Research	10 ul	1,0 ul	OGM-437-6	SI	NO	1,0, 4,0, 5,0, 8,0 y 10,0 ul	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000
45	Micropipeta Endpoint Research Plus	Simple	Variable	Micropipeta Endpoint Research Plus	1000 ul	100 ul	OGM-437-10	SI	NO	100, 500 y 1000 ul	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000
46	Micropipeta Endpoint Research Plus	Simple	Variable	Micropipeta Endpoint Research Plus	2,5 ul	1,0 ul	OGM-437-11	SI	NO	1,0, 1,25, 2,0 y 2,5 ul	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000
47	Micropipeta Endpoint Research Plus	Simple	Variable	Micropipeta Endpoint Research Plus	10 ul	1,0 ul	OGM-437-12	SI	NO	1,0, 4,0, 5,0, 8,0 y 10,0 ul	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000
48	Micropipeta Endpoint Research Plus	Simple	Variable	Micropipeta Endpoint Research Plus	100 ul	10 ul	OGM-437-13	SI	NO	10, 20, 50 y 100 ul	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000

49	Micropipeta Eppendorf Research Plus	Simple	Variable	Micropipeta Eppendorf Research Plus	2 e µl	1,0 µl	OGM-437-15	SI	No	1 e, 1.25, 2.0 y 2.5 µl	\$ 200.000			\$ 400.000	\$ 476.000
50	Micropipeta Eppendorf Research Plus	Simple	Variable	Micropipeta Eppendorf Research Plus	2.5 µl	1,0 µl	OGM-437-16	SI	No	1.0, 1.25, 2.0 y 2.5 µl	\$ 200.000			\$ 400.000	\$ 476.000
51	Micropipeta Eppendorf Research Plus	Simple	Variable	Micropipeta Eppendorf Research Plus	2.5 µl	1,0 µl	OGM-437-17	SI	No	1.0, 1.25, 2.0 y 2.5 µl	\$ 200.000			\$ 400.000	\$ 476.000
52	Micropipeta Eppendorf Research Plus	Simple	Variable	Micropipeta Eppendorf Research Plus	10 µl	1,0 µl	OGM-437-18	SI	No	1.0, 5.0 y 10.0 µl	\$ 200.000			\$ 400.000	\$ 476.000
53	Micropipeta Eppendorf Research Plus	Simple	Variable	Micropipeta Eppendorf Research Plus	10 µl	1,0 µl	OGM-437-19	SI	No	1.0, 5.0 y 10.0 µl	\$ 200.000			\$ 400.000	\$ 476.000
54	Micropipeta Eppendorf Research Plus	Simple	Variable	Micropipeta Eppendorf Research Plus	100 µl	10 µl	OGM-437-20	SI	No	10, 20, 50 y 100 µl	\$ 200.000			\$ 400.000	\$ 476.000
55	Micropipeta Eppendorf Research Plus	Simple	Variable	Micropipeta Eppendorf Research Plus	100 µl	10 µl	OGM-437-21	SI	No	10, 20, 50 y 100 µl	\$ 200.000			\$ 400.000	\$ 476.000
56	Micropipeta Eppendorf Research Plus	Simple	Variable	Micropipeta Eppendorf Research Plus	100 µl	10 µl	OGM-437-22	SI	No	10, 20, 50 y 100 µl	\$ 200.000			\$ 400.000	\$ 476.000
MEDIDORES DE VOLUMEN LABORATORIO MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS Y BEBIDAS															
57	Micropipeta	Simple	volumen variable	Brand Transfipeta 0716897	1000	100	3465	SI	NO	100 µl, 500 µl y 1000 µl	\$ 200.000			\$ 400.000	\$ 476.000
58	Micropipeta	Simple	volumen variable	Brand Transfipeta 11P0619	250	50	3494	SI	NO	50 µl, 125 µl y 250 µl	\$ 200.000			\$ 400.000	\$ 476.000
59	Micropipeta	Simple	volumen variable	Brand Transfipeta 1212511	1000	100	3664	SI	NO	100 µl, 500 µl y 1000 µl	\$ 200.000			\$ 400.000	\$ 476.000
60	Micropipeta	Multicanal 8 canales	volumen variable	Brand Transfipeta 0454425	200	20	3449	SI	SI	20 µl, 100 µl y 200 µl	\$ 600.000			\$ 1.300.000	\$ 1.547.000
61	Micropipeta	Simple	volumen variable	Microflex Nucleofix H5000592	1000	100	6526	SI	NO	100 µl, 500 µl y 1000 µl	\$ 200.000			\$ 400.000	\$ 476.000
62	Micropipeta	Simple	volumen variable	Microflex Nucleofix H5000122	1000	100	6527	SI	NO	100 µl, 500 µl y 1000 µl	\$ 200.000			\$ 400.000	\$ 476.000
63	Micropipeta	Simple	volumen variable	Labnet Biopette 644005993	1000	100	7966	SI	NO	100 µl, 500 µl y 1000 µl	\$ 200.000			\$ 400.000	\$ 476.000
64	Micropipeta	Simple	volumen variable	Labnet Biopette 64400634	1000	100	7966	SI	NO	100 µl, 500 µl y 1000 µl	\$ 200.000			\$ 400.000	\$ 476.000
65	Micropipeta	Simple	volumen variable	Labnet Biopette 64400644	1000	100	7990	SI	NO	100 µl, 500 µl y 1000 µl	\$ 200.000			\$ 400.000	\$ 476.000
66	Micropipeta	Simple	volumen variable	Labnet Biopette 64400651	1000	100	7991	SI	NO	100 µl, 500 µl y 1000 µl	\$ 200.000			\$ 400.000	\$ 476.000
67	Micropipeta	Simple	volumen variable	Labnet Biopette 64400656	20	2	7893	SI	NO	2 µl, 10 µl y 20 µl	\$ 200.000			\$ 400.000	\$ 476.000
68	Micropipeta	Simple	volumen variable	Labnet Biopette 64400645	200	20	8146	SI	NO	20 µl, 100 µl y 200 µl	\$ 200.000			\$ 400.000	\$ 476.000

69	Microplate	Simple	volumen variable	Jencors Sealpette 8015918	190	10	10639	SI	NO	10 µl, 50 µl y 100 µl	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000
70	Microplate	Simple	volumen variable	Jencors Sealpette 8043310	100	10	10643	SI	NO	10 µl, 50 µl y 100 µl	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000
71	Microplate	Simple	volumen variable	Jencors Sealpette 8043324	100	10	10642	SI	NO	10 µl, 50 µl y 100 µl	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000
72	Microplate	Simple	volumen variable	Jencors Sealpette 8043336	100	10	10643	SI	NO	10 µl, 50 µl y 100 µl	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000
73	Microplate	Simple	volumen variable	Jencors Sealpette 8028605	20	2	10645	SI	NO	2 µl, 10 µl y 20 µl	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000
74	Microplate	Simple	volumen variable	Jencors Sealpette 7009251	20	2	10646	SI	NO	2 µl, 10 µl y 20 µl	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000
75	Microplate	Simple	volumen variable	Jencors Sealpette 8028610	20	2	10647	SI	NO	2 µl, 10 µl y 20 µl	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000
76	Microplate	Simple	volumen variable	Jencors Sealpette 8028612	20	2	10648	SI	NO	2 µl, 10 µl y 20 µl	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000
77	Microplate	Simple	volumen variable	Jencors Sealpette 7709324	200	20	10649	SI	NO	20 µl, 100 µl y 200 µl	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000
78	Microplate	Simple	volumen variable	Jencors Sealpette 7709116	200	20	10651	SI	NO	20 µl, 100 µl y 200 µl	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000
79	Microplate	Simple	volumen variable	Jencors Sealpette 7709220	200	20	10650	SI	NO	20 µl, 100 µl y 200 µl	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000
80	Microplate	Simple	volumen variable	Socorex Acura-825 19011643	1000	100	11287	SI	NO	100 µl, 500 µl y 1000 µl	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000
81	Microplate	Simple	volumen variable	Socorex Acura-825 18051347	20	2	11290	SI	NO	2 µl, 10 µl y 20 µl	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000
82	Microplate	Simple	volumen variable	Socorex Acura-825 18051349	20	2	11291	SI	NO	2 µl, 10 µl y 20 µl	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000
83	Microplate	Simple	volumen variable	Socorex Acura-825 18051349	20	2	11292	SI	NO	2 µl, 10 µl y 20 µl	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000
84	Microplate	Simple	volumen variable	Socorex Acura-825 18122356	50	5	11293	SI	NO	5 µl, 25 µl y 50 µl	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000
85	Microplate	Simple	volumen variable	Socorex Acura-825 18121123	5	0.5	11294	SI	NO	1.0, 2.5 y 5.0	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000
86	Microplate	Simple	Volumen Fijo	Hamilton Hamilton 802580	50	N.A	11975	SI	SI	50	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000
87	Microplate	Simple	Volumen Fijo	Hamilton Hamilton 009452	25	N.A	11974	SI	NO	25	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000
88	Microplate	Simple	volumen variable	Isolab Fully Autocleavable 10080831	10	0.5	13318	SI	NO	1.0 µl, 5 µl y 10 µl	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000
89	Microplate	Simple	volumen variable	Thermo Scientifics Frimipette F2 K102438	50	5	19314	SI	NO	5 µl, 25 µl y 50 µl	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000
90	Microplate	Simple	volumen variable	Thermo Scientifics Frimipette F2K-H5104	200	20	19315	SI	NO	20 µl, 100 µl y 200 µl	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 476.000
91	Microplate	Multicanal 8 canales	volumen variable	Capo Frimipette F2 LD 12881	50	5	N.A	SI	NO	5 µl, 25 µl y 50 µl	\$ 600.000	\$ 700.000	\$ 1.300.000	\$ 1.547.000

92	Microplata	Simple	volumen variable	Eppendorf Research plus P454681	1000	100	24327	SI	NO	100 µl 500 µl y 1000 µl	\$ 200.000		\$ 200.000		\$ 400.000	\$ 476.000
93	Microplata	Simple	volumen variable	Eppendorf Research plus p454971	1000	100	24246	SI	NO	100 µl 500 µl y 1000 µl	\$ 200.000		\$ 200.000		\$ 400.000	\$ 476.000
94	Microplata	Simple	volumen variable	Eppendorf Research plus M376172	1000	100	402-027	SI	NO	100 µl 500 µl y 1000 µl	\$ 200.000		\$ 200.000		\$ 400.000	\$ 476.000
95	Microplata	Simple	volumen variable	Eppendorf Research plus 135330F	1000	100	24628	SI	NO	100 µl 500 µl y 1000 µl	\$ 200.000		\$ 200.000		\$ 400.000	\$ 476.000
96	Microplata	Simple	volumen variable	Eppendorf Research plus R19878E	2.5	NA	402-030	SI	NO	1 µl 1.25 µl y 2.5 µl	\$ 200.000		\$ 200.000		\$ 400.000	\$ 476.000
97	Microplata	Simple	volumen variable	Socorex Acuro-625 19011657	1000	100	11208	SI	NO	100 µl 500 µl y 1000 µl	\$ 200.000		\$ 200.000		\$ 400.000	\$ 476.000
98	Microplata	Simple	volumen variable	Thermo Scientific QUA2392	50	5	na	SI	NO	5 µl 25 50 µl	\$ 200.000		\$ 200.000		\$ 400.000	\$ 476.000
99	Microplata	Simple	volumen variable	Thermo Scientific QUA2394	200	20	na	SI	NO	20 100 200 µl	\$ 200.000		\$ 200.000		\$ 400.000	\$ 476.000
100	Microplata	Multicanal	volumen variable	Thermo Scientific P105912	50	5	na	SI	NO	5 25 50 µl	\$ 400.000		\$ 400.000		\$ 800.000	\$ 552.000

SUBTOTAL IVA		\$ 800.000	\$ 800.000	\$ 476.000
IVA				\$ 54.621.000
VALOR TOTAL DE INTERVENIONES INCLUIDO IVA				\$ 10.377.990
VALOR TOTAL DE COTIZACIÓN				\$ 64.598.990

CONDICIONES COMERCIALES:
VALIDEZ DE LA OFERTA. 30 DÍAS
GARANTÍA DEL SERVICIO. 3 meses
TIEMPO DE EJECUCIÓN. Programación en común acuerdo con el cliente
FORMA DE PAGO. 30 DÍAS

DOCUMENTOS A ENTREGAR
Reporte técnico
Protocolo de variable a verificar (Cuanto aplique)
Sello de mantenimiento / Sello de garantía
REPUESTOS DETECTADOS DURANTE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO SERÁN COTIZADOS Y FACTURADOS POR SEPARADO.

CONDICIONES GENERALES DE LA OFERTA
* Al momento de enviar su orden de compra o servicio, agradecemos incluir en esta el número de cotización.
* En caso que su orden sea recibida a partir del día 26 de cada mes, estas serán procesadas a partir del primer día hábil del mes siguiente por cliente cont.
* Servicios menores a \$300.000 se facturarán de contado, la programación será coordinada luego de verificado el pago correspondiente
* Sobre productos de importación no se aceptan devoluciones, el envío de la orden de compra representa la aceptación del producto y sus características, así como su tiempo de entrega.

La garantía únicamente se hará efectiva para servicios realizados por el personal de KASAI SAS ORGANIZACIÓN COMERCIAL.
La garantía de Servicio aplicará a los servicios de mantenimiento preventivo ó correctivo, donde se identifique que le falla que presenta el equipo es debido al procedimiento previamente realizado.

KASAI SAS ORGANIZACION COMERCIAL otorga efectividad a sus garantías conforme a Ley 1480 de 2011 y, el Decreto 735 de 2013 y las normas que le modifiquen y complementen.

La garantía de servicio es vigente por un periodo de 3 meses contados a partir de la fecha de recepción del equipo por parte del cliente. Aplica, siempre y cuando:

Se corrobore la integridad de los sellos de garantía

El departamento de servicio técnico verifique que la avería o desajuste no sea producto del uso no apropiado del equipo, o una causa de fuerza mayor.

Cuando se determina que la avería o desajuste procede como garantía de servicio, se opta por la reparación del servicio, en este caso, KASAI SAS ORGANIZACION COMERCIAL asumirá el costo de todos los materiales o insumos requeridos para la intervención del equipo cumpliendo con los estándares de calidad institucional.

En el caso particular de garantía por servicio de mantenimiento correctivo, en el cual se realiza el reemplazo de partes, la revisión de las mismas será atendido como garantía de producto.

Elaboró: JJ


Jonathan Jimenez

Asesor Comercial

Celular: 3183685235

Teléfono: 416 14 37

ventas@kasai.com.co

Dirección: Cra 72ª BIS N° 52 - 28



GRUPO N°3 REPOTENCIAMIENTO PREVENTIVO-CALIBRACIÓN

[illegible]

50 mg
12 mg

ing Katrina Landels
Division Commercial
Telefono 6062061 ext 15
Cel 317 2216155
Venlas@unionmetrologica.com

KAJKA
Desde 1957
Equipos Médico - Quirúrgica,
Radiológicos, de Laboratorio e Industria



ISO 9001:2015
BUREAU VERITAS
Certification

ITEM	NOMBRE DE EQUIPO O INSTRUMENTO	TIPO DE MICROPIPIETA (múltiple o manual)	VOLUMEN MEDIDO (litro o variable)	MARKA	VOLUMEN MAXIMO MEDIDO	VOLUMEN MEDIDO	PRECISIÓN DEL INSTRUMENTO (variación porcentual)	RECOMENDACION PREVENTIVO	REPROGRAMACION COLECTIVO	PUNTO DE CALIBRACION	VALOR MANTENIMIENTO PREVENTIVO	VALOR CALIBRACION POR RANGO O PUNTO SIN IVA	VALOR CALIBRACION POR TODOS LOS RANGOS O PUNTOS REQUERIDOS SIN IVA	VALOR TOTAL POR ITEM SIN IVA	VALOR TOTAL POR ITEM CON IVA
				Modelo	Medida	Medida									
LABORATORIO MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS Y BEBIDAS															
1	Micropipeta electrónica	monocanal	Variable	BRAND Transferpette electronic Research 17121305	1000	50	25614	SI	No	10%, 50%, 100%	\$ 100.000		\$ 240.000	\$ 340.000	\$ 404.600
	Micropipeta			BRAND Transferpette electronic Research 17121304	1000	50	25615	SI	No	10%, 50%, 100%	\$ 100.000		\$ 240.000	\$ 340.000	\$ 404.600
2	electrónica	monocanal	Variable	BRAND Transferpette electronic Research 17121304					No	10%, 50%, 100%			\$ 240.000	\$ 340.000	\$ 404.600
	Micropipeta			BRAND Transferpette electronic Research 18C03246	200	10	25621	SI	No	10%, 50%, 100%	\$ 100.000		\$ 240.000	\$ 340.000	\$ 404.600
3	electrónica	monocanal	Variable	BRAND Transferpette electronic Research 17121297					No	10%, 50%, 100%			\$ 240.000	\$ 340.000	\$ 404.600
	Micropipeta			BRAND Transferpette electronic Research 17121297	1000	50	25616	SI	No	10%, 50%, 100%	\$ 100.000		\$ 240.000	\$ 340.000	\$ 404.600
4	electrónica	monocanal	Variable	BRAND Transferpette electronic Research 17121297					No	10%, 50%, 100%			\$ 240.000	\$ 340.000	\$ 404.600
	Micropipeta			BRAND Transferpette electronic Research 17121297	1000	50	25617	SI	No	10%, 50%, 100%	\$ 100.000		\$ 240.000	\$ 340.000	\$ 404.600
5	electrónica	monocanal	Variable	BRAND Transferpette electronic Research 17121297					No	10%, 50%, 100%			\$ 240.000	\$ 340.000	\$ 404.600
	Micropipeta			BRAND Transferpette electronic Research 17121297	200	10	25620	SI	No	10%, 50%, 100%	\$ 100.000		\$ 240.000	\$ 340.000	\$ 404.600
6	electrónica	monocanal	Variable	BRAND Transferpette electronic Research 18C03247					No	10%, 50%, 100%			\$ 240.000	\$ 340.000	\$ 404.600
	Micropipeta			BRAND Transferpette electronic Research 18C03247	200	10	25622	SI	No	10%, 50%, 100%	\$ 100.000		\$ 240.000	\$ 340.000	\$ 404.600
7	electrónica	monocanal	Variable	BRAND Transferpette electronic Research 18C03247					No	10%, 50%, 100%			\$ 240.000	\$ 340.000	\$ 404.600
	Micropipeta			BRAND Transferpette electronic Research 17121305	200	10	25618	SI	No	10%, 50%, 100%	\$ 100.000		\$ 240.000	\$ 340.000	\$ 404.600
8	electrónica	monocanal	Variable	BRAND Transferpette electronic Research 17121304					No	10%, 50%, 100%			\$ 240.000	\$ 340.000	\$ 404.600
	Micropipeta			BRAND Transferpette electronic Research 18C03252	200	10	25619	SI	No	10%, 50%, 100%	\$ 100.000		\$ 240.000	\$ 340.000	\$ 404.600
9	electrónica	monocanal	Variable	BRAND Transferpette electronic Research 18C03252					No	10%, 50%, 100%			\$ 240.000	\$ 340.000	\$ 404.600
	Micropipeta			BRAND Transferpette electronic Research 18C03252	200	10	25623	SI	No	10%, 50%, 100%	\$ 100.000		\$ 240.000	\$ 340.000	\$ 404.600
10	electrónica	monocanal	Variable	BRAND Transferpette electronic Research 18C03252					No	10%, 50%, 100%			\$ 240.000	\$ 340.000	\$ 404.600
	Micropipeta			BRAND Transferpette electronic Research 18C03252	200	10	25623	SI	No	10%, 50%, 100%	\$ 100.000		\$ 240.000	\$ 340.000	\$ 404.600

11	electronica	monocanal	Variable	Transferpelle electronic Research	200	10	25324	SI	No	10% - 50% 100%	\$	100.000		\$	240.000	\$	340.000	\$	404.600		
	Micropela			BRAND																	
12	electronica	monocanal	Variable	Transferpelle electronic Research	1000	50	25826	SI	No	10% - 50% 100%	\$	100.000		\$	240.000	\$	340.000	\$	404.600		
	Micropela			BRAND																	
13	electronica	monocanal	Variable	Transferpelle electronic Research	1000	50	25830	SI	No	10% - 50% 100%	\$	100.000		\$	240.000	\$	340.000	\$	404.600		
	Micropela			BRAND																	
14	electronica	monocanal	Variable	Transferpelle electronic Research	1000	50	25931	SI	No	10, 25 y 50 ml	\$	100.000		\$	240.000	\$	340.000	\$	404.600		
	Micropela			BRAND																	
														SUBTOTAL						404.600	
														10% 19%						839.600	
														TOTAL						5.239.600	

Cotización 3
Grupo 3

Cotización Servicio

No. K-S-1077

Empresa INSTITUTO NACIONAL DE VIGILANCIA DE MEDICAMENTOS
NIT 830000167
Contacto Rocio del Pilar Rodriguez Burgos
Telefono 2207700 Ext. 1221
Correo mrodriguezbu@invima.gov.co
Dirección Av. Calle 26 No. 51-20
Ciudad/Tel. Bogotá
Fecha 29-03-2022

 **KASAI SAS ORGANIZACION COMERCIAL**
 NIT 800.078.000-8
 Cra. 72A Bde No. 82-28 Nariandía, Bogotá D.C.
 PBX: (57-1) 418 1437 - ventas@kasai.com.co

GRUPO N°3 REPOTENCIAMIENTO PREVENTIVO-CALIBRACIÓN

ITEM	NOMBRE DE EQUIPO O INSTRUMENTO	TIPO DE MICROPIPETA (simple o multicanal)	VOLUMEN MEDIDO (tipo o variable)	MARCA	VOLUMEN MÁXIMO MEDIDO µl	VOLUMEN MÍNIMO MEDIDO µl	IDENTIFICACIÓN DE EQUIPO O INSTRUMENTO (INVENTARIO O CÓDIGO INTERNO)	REPORTAMIENTO PREVENTIVO	REPORTAMIENTO CORRECTIVO	PUNTOS DE CALIBRACIÓN	VALOR MANTENIMIENTO PREVENTIVO	VALOR CALIBRACIÓN POR RANGO O PUNTO SIN IVA	VALOR CALIBRACIÓN POR TODOS LOS RANGOS O PUNTOS REQUERIDOS SIN IVA	VALOR TOTAL POR ITEM SIN IVA	VALOR TOTAL POR ITEM CON IVA
				MODELO Y SERIE											
LABORATORIO MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS Y BEBIDAS															
1	Micropipeta electrónica	monocanal	Variable	BRAND Transfipette electronic Research 17K21305	1000	50	25814	SI	No	10%, 50%, 100%	\$ 200.000	\$ 200.000		\$ 400.000	\$ 476.000
	Micropipeta electrónica	monocanal	Variable	BRAND Transfipette electronic Research 17K21304	1000	50	25815	SI	No	10%, 50%, 100%	\$ 200.000	\$ 200.000		\$ 400.000	\$ 476.000
2	Micropipeta electrónica	monocanal	Variable	BRAND Transfipette electronic Research 18C03246	200	10	25821	SI	No	10%, 50%, 100%	\$ 200.000	\$ 200.000		\$ 400.000	\$ 476.000
	Micropipeta electrónica	monocanal	Variable	BRAND Transfipette electronic Research 17K21297	1000	50	25816	SI	No	10%, 50%, 100%	\$ 200.000	\$ 200.000		\$ 400.000	\$ 476.000
3	Micropipeta electrónica	monocanal	Variable	BRAND Transfipette electronic Research 17K21306	1000	50	25817	SI	No	10%, 50%, 100%	\$ 200.000	\$ 200.000		\$ 400.000	\$ 476.000
	Micropipeta electrónica	monocanal	Variable	BRAND Transfipette electronic Research 18C03247	200	10	25820	SI	No	10%, 50%, 100%	\$ 200.000	\$ 200.000		\$ 400.000	\$ 476.000

7	Micropesta	monocanal	Variable	BRAND	276	10	25822	SI	No	10%, 50%, 100%	\$ 200.000	\$ 200.000		\$ 400.000	\$ 476.000
	Transpetite electronic Research 18A20971														
8	Micropesta	monocanal	Variable	BRAND	5000	600	25818	SI	No	10%, 50%, 100%	\$ 200.000	\$ 200.000		\$ 400.000	\$ 476.000
	Transpetite electronic Research 17H6364														
9	Micropesta	monocanal	Variable	BRAND	200	10	25819	SI	No	10%, 50%, 100%	\$ 200.000	\$ 200.000		\$ 400.000	\$ 476.000
	Transpetite electronic Research 18C00252														
10	Micropesta	monocanal	Variable	BRAND	200	10	25823	SI	No	10%, 50%, 100%	\$ 200.000	\$ 200.000		\$ 400.000	\$ 476.000
	Transpetite electronic Research 18A20970														
11	Micropesta	monocanal	Variable	BRAND	200	10	25824	SI	No	10%, 50%, 100%	\$ 200.000	\$ 200.000		\$ 400.000	\$ 476.000
	Transpetite electronic Research 08A53403														
12	Micropesta	monocanal	Variable	BRAND	1000	50	25829	SI	No	10%, 50%, 100%	\$ 200.000	\$ 200.000		\$ 400.000	\$ 476.000
	Transpetite electronic Research 18K45787														
13	Micropesta	monocanal	Variable	BRAND	1000	50	25830	SI	No	10%, 50%, 100%	\$ 200.000	\$ 200.000		\$ 400.000	\$ 476.000
	Transpetite electronic Research 18K45800														
14	Micropesta	monocanal	Variable	BRAND	1000	50	25831	SI	No	10, 25 y 50 ml	\$ 200.000	\$ 200.000		\$ 400.000	\$ 476.000
	Transpetite electronic Research 18K45798														
TOTAL															\$ 6.654.000

CONDICIONES COMERCIALES:

VALIDEZ DE LA OFERTA: 30 días

GARANTIA DEL SERVICIO: 3 meses

TIEMPO DE EJECUCIÓN: Programación en común: acuerdo con el cliente.

FORMA DE PAGO: 30 días

DOCUMENTOS A ENTREGAR:

Reporte técnico

Protocolo de variable a verificar (Cuándo aplique)

Sello de mantenimiento / Sello de garantía

REPUESTOS DETECTADOS DURANTE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO SERÁN COTIZADOS Y FACTURADOS POR SEPARADO.

CONDICIONES GENERALES DE LA OFERTA

* Al momento de enviar su orden de compra o servicio, agradecemos incluir en ésta el número de cotización.

- * En caso que su orden sea recibida a partir del día 26 de cada mes, estos serán procesadas a partir del primer día hábil del mes siguiente por ciento cent.
- * Servicios menores a \$300.000 se facturan de contado, la programación será coordinada luego de verificado el pago correspondiente
- * Sobre productos de importación no se aceptan devoluciones, al envío de la orden de compra representa la aceptación del producto y sus características, así como su tiempo de entrega.

La garantía únicamente se hará efectiva para servicios realizados por el personal de KASAI SAS ORGANIZACIÓN COMERCIAL.

La garantía de Servicio aplicará a los servicios de mantenimiento preventivo o correctivo, donde se identifique que la falla que presenta el equipo es debida al procedimiento previamente realizado.

KASAI SAS ORGANIZACIÓN COMERCIAL otorga efectividad a sus garantías conforme a Ley 1480 de 2011 y el Decreto 735 de 2013 y las normas que le modifiquen y complementen.

La garantía de servicio es vigente por un periodo de 3 meses contados a partir de la fecha de recepción del equipo por parte del cliente. Aplica, siempre y cuando

Se corrobore la integridad de los sellos de garantía

El departamento de servicio técnico verifique que la avería o desgaste no sea producto del uso no apropiado del equipo, o una causa de fuerza mayor

Cuando se determina que la avería o desgaste procede como garantía de servicio, se opta por la reparación del servicio, en este caso, KASAI SAS ORGANIZACIÓN COMERCIAL asumirá el costo de todos los materiales o tramos requeridos para la intervención del equipo cumpliendo con los estándares de calidad institucional.

En el caso particular de garantía por servicio de mantenimiento correctivo, en el cual, se realiza el reemplazo de partes, la revisión de las mismas será atendida como garantía de producto.

Elaboró: JJ

Jonathan Jimenez

Asesor Comercial

Celular: 3183583235

Teléfono: 416 43 37

ventas@kasai.com.co

Dirección: Cra 72ª BIS N° 52 - 28



UNIÓN METROLOGÍA SAS

GRUPO 4: REPODICIAMIENTO CORRECTIVOS PREVIAMENTE A LA INTERVENCIÓN METROLÓGICA DE REPODICIAMIENTO PREVENTIVO Y A LA CALIBRACIÓN

Bogotá, 31 de Marzo de 2022

Cotización 1
Grupo 4

ITEM	NOMBRE DE EQUIPO O INSTRUMENTO	TIPO DE MEDICIÓN (Simple o multirange)	VOLUMEN MEDIDO (litros o variable)	MARCA-MODELO-SERIE	VOLUMEN MÁXIMO MEDIDO µl	VOLUMEN MÍNIMO MEDIDO µl	IDENTIFICACIÓN DE EQUIPO O INSTRUMENTO	Representamiento Preventivo	Representamiento Correctivo	PUNTOS DE CALIBRACIÓN	VALOR MANTENIMIENTO PREVENTIVO	VALOR MANTENIMIENTO CORRECTIVO (ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE CALIBRACIÓN)	VALOR CALIBRACIÓN POR TODOS LOS PUNTOS REQUERIDOS SIN IVA	VALOR TOTAL POR ITEM SIN IVA	VALOR TOTAL POR ITEM CON IVA
LABORATORIO FÍSICOQUÍMICO DE ALIMENTOS Y BEBIDAS															
1	Micropipeta	Simple	Variable	Expendable Referencia 100-1000 µl SN 344337	1000	100	9590	SI	SI Indicación no se mantiene fija al ajustar el Expulsor de Puntas. Requiere Cambio de Contador	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 140.000	\$ 1.000.000	\$ 270.000	\$ 1.360.000	\$ 1.618.400
2	Micropipeta	Simple	Variable	Expendable Referencia 0-5 µl SN 235427	10	0.5	8987	SI	SI Indicación no se mantiene fija al ajustar el Expulsor de Puntas. Requiere Cambio de Contador y Punto de Ajuste de Volumen	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo (1.5 y 10 µl)	\$ 140.000	\$ 1.500.000	\$ 220.000	\$ 1.860.000	\$ 2.218.400
3	Micropipeta	Simple	Variable	Expendable Referencia 10-100 µl SN 3405447	100	10	9604	SI	SI Indicación no se mantiene fija al ajustar el Expulsor de Puntas. Requiere Cambio de Contador	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 140.000	\$ 1.000.000	\$ 220.000	\$ 1.360.000	\$ 1.618.400
4	Micropipeta	Simple	Variable	Expendable Referencia 10-100 µl SN 3404157	100	10	9605	SI	SI Indicación no se mantiene fija al ajustar el Expulsor de Puntas. Requiere Cambio de Contador	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 140.000	\$ 1.000.000	\$ 220.000	\$ 1.360.000	\$ 1.618.400
5	Micropipeta	Simple	Variable	Expendable Referencia 10-100 µl SN 3403887	100	10	9607	SI	SI Indicación no se mantiene fija al ajustar el Expulsor de Puntas. Requiere Cambio de Contador	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 140.000	\$ 1.000.000	\$ 220.000	\$ 1.360.000	\$ 1.618.400
6	Dispersador	No Aplica	Variable	Brand Dispensador al 2.5 SN 089264188	25000	2500	11787	SI	SI Requiere Cambio de Canales de Dosificación. Se requiere además que el equipo sea lubricado, dado que se encuentra demasiado duro en el desplazamiento del pistón	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 553.000	\$ 300.000	\$ 280.000	\$ 1.143.000	\$ 1.598.170

7	Buena	Digital	Variable	Jencom Digital S/N A03188	20000	0	13300	SI	SI	Equipo Obsoleto con Fuente Descarga en las Fuentes de Regulacion. Se requiere cambio de las piezas necesarias para lograr el funcionamiento del Equipo	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 253.000	\$ 1.000.000	\$ 290.000	\$ 1.563.000	\$ 1.856.170
8	Mediopela	Simple	Variable	Jencom Simple 100-1000uM S/N B101112	1000	100	13303	SI	SI	Equipo no pasa Pruebas de Verificación. Se requiere cambio de piezas y ajustes necesarios para que el equipo pase pruebas de Verificación	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 140.000	\$ 1.500.000	\$ 220.000	\$ 1.680.000	\$ 2.213.400
9	Mediopela	Simple	Variable	Jencom Simple 100-1000uM S/N B102111	1000	100	13304	SI	SI	Equipo no pasa Pruebas de Verificación. Se requiere cambio de piezas y ajustes necesarios para que el equipo pase pruebas de Verificación	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 140.000	\$ 1.500.000	\$ 220.000	\$ 1.680.000	\$ 2.213.400
10	Desperado	No Aplica	Variable	Socorex Caliber 520 1-10 m S/N 23107310	10000	1000	16549	SI	SI	Equipo presenta Columna Barca Escalonada de Ajuste de Volumen. Requiere Cambio de "Selector Assembly" de No De Parte 0550091	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 239.000	\$ 900.000	\$ 590.000	\$ 1.441.000	\$ 1.717.170
11	Desperado	No Aplica	Variable	Brand Desperado 4730330 0-5 S/N 09405342	5000	500	20169	SI	SI	Cambio diseñado en mal estado con desgaste general, haciendo que el embolo se encuentre suelto por la parte superior. Requiere cambio del cilindro desfacador	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 239.000	\$ 950.000	\$ 790.000	\$ 1.493.000	\$ 1.776.670
12	Mediopela	Electronica	Variable	Brand Transfert e Electronic 5000L S/N 11107985	5000	500	Por asignar	SI	SI	El equipo encuentra presenta buen nivel de balance pero no realiza succion. Se requiere las acciones y suministro de piezas necesarias para superar el problema de succion	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 140.000	\$ 1.200.000	\$ 320.000	\$ 1.560.000	\$ 1.856.400
REQUIERE PROVISION DE BATERIA PARA 3 EV / 230MAH. CAPACIDAD DE 1100mAh. Se requiere cambio de piezas necesarias para superar el problema de succion												SUBTOTAL SIN IVA \$ 38.402.000				
												IVA \$ 1.496.380				
												VALOR TOTAL DE INTERVENCIONES INCLUIDO IVA \$ 1.899.980				
												VALOR TOTAL DE COTIZACION \$ 21.899.980				

CONDICIONES COMERCIALES
Validez de la oferta
Cotización
Ing. Katia Landeta
Diseño Comercial
Teléfono 6020261 ext. 15
Cel 317 2216155
Ventas@suministrotubos.com

Cotización 2
Grupo 4



GRUPO 4: repotenciamento CORRECTIVOS previamente a la intervención metrológica de repotenciamento preventivo y a la calibración

ITEM	NOMENCLATURA DE EQUIPO O INSTRUMENTO	TIPO DE MICROPISTA (simple o múltiple)	VOLUMEN MEDIDO (litro o variable)	MARCA-MODELO SERIE	VOLUMEN MÁXIMO MEDIDO (l)	VOLUMEN MÍNIMO MEDIDO (l)	IDENTIFICACIÓN DE EQUIPO O INSTRUMENTO (CÓDIGO INTERNO)	Repotenciamento Preventivo	Repotenciamento Correctivo	PUNTOS DE CALIBRACIÓN	VALOR MANTENIMIENTO PREVENTIVO	VALOR MANTENIMIENTO CORRECTIVO (ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE CADA REPUESTO)	VALOR CALIBRACIÓN POR TODOS LOS RANGOS O PUNTOS REQUERIDOS SIN IVA	VALOR TOTAL POR ITEM SIN IVA	VALOR TOTAL POR ITEM CON IVA
LABORATORIO FISIQUÍMICO DE ALIMENTOS Y BEBIDAS															
1	Micropipeta	Simple	Variable	Expendorf Referencia 100- 1000ul, S/N: 3443537	1000	100	9590	SI	Indicación no se mantiene fija al aplicar el Expulsor de Puntas, Requiere Cambio de Conector	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 248.800	\$ 2.897.500	\$ 368.900	\$ 3.515.200	\$ 4.183.088
2	Micropipeta	Simple	Variable	Expendorf Referencia 0.5- 10 ul, S/N: 2354277	10	0.5	9597	SI	Indicación no se mantiene fija al aplicar el Expulsor de Puntas, Requiere Cambio de Conector y Perno de Ajuste de Volumen	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo (1.5 y 10 ul)	\$ 248.800	\$ 2.897.500	\$ 389.750	\$ 3.536.050	\$ 4.207.900
3	Micropipeta	Simple	Variable	Expendorf Referencia 10- 100ul, S/N: 3405447	100	10	9804	SI	Indicación no se mantiene fija al aplicar el Expulsor de Puntas, Requiere Cambio de Conector	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 248.800	\$ 2.897.500	\$ 368.900	\$ 3.515.200	\$ 4.183.088
4	Micropipeta	Simple	Variable	Expendorf Referencia 10- 100ul, S/N: 3404157	100	10	9805	SI	Indicación no se mantiene fija al aplicar el Expulsor de Puntas, Requiere Cambio de Conector	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 248.800	\$ 2.897.500	\$ 368.900	\$ 3.515.200	\$ 4.183.088
5	Micropipeta	Simple	Variable	Expendorf Referencia 10- 100ul, S/N: 3405387	100	10	9807	SI	Indicación no se mantiene fija al aplicar el Expulsor de Puntas, Requiere Cambio de Conector	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 248.800	\$ 2.897.500	\$ 368.900	\$ 3.515.200	\$ 4.183.088
6	Dispensador	No Aplica	Variable	Brand Dispensante M. 2.5 - 25ml, S/N: 04004188	25000	2500	11797	SI	Requiere Cambio de Canula de Dosisación. Se requiere además que el equipo sea lubricado, dado que se encuentra desmantelado duro en el desplazamiento del pistón	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$ 248.800	\$ 2.897.500	\$ 368.900	\$ 3.515.200	\$ 4.183.088



7	Buena	Digital	Variable	Jencons Ingrate, SIN AAC388	30000	0	13300	SI	SI	Equipo Obsoleto con Puntas de Depresión en las Puntas de Inyección. Se requiere cambio de las puntas de inyección para lograr el correcto funcionamiento del equipo.	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	248.800	\$	2.897.500	\$	368.900	\$	3.515.200	\$	4.183.088
8	Micropesta	Simple	Variable	Jencons SealPiste 100- 1000µL, SN 9101112	1000	100	13303	SI	SI	Equipo no pasa Pruebas de Verificación. Se requiere cambio de piezas y ajustes necesarios para que el equipo pase pruebas de Verificación.	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	248.800	\$	2.897.500	\$	368.900	\$	3.515.200	\$	4.183.088
9	Micropesta	Simple	Variable	Jencons SealPiste 100- 1000µL, SN 9102111	1000	100	13304	SI	SI	Equipo no pasa Pruebas de Verificación. Se requiere cambio de piezas y ajustes necesarios para que el equipo pase pruebas de Verificación.	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	248.800	\$	2.897.500	\$	368.900	\$	3.515.200	\$	4.183.088
10	Dispensador	No Aplica	Variable	Secorex Calibre 520, 14 mm, SN 23101310	10000	1000	18648	SI	SI	Equipo presenta Corrosión Pasiva Extrema. Se requiere Cambio de "Carbur" Para 125089	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	248.800	\$	2.897.500	\$	368.900	\$	3.515.200	\$	4.183.088
11	Dispensador	No Aplica	Variable	Brand Dispensette 4730030, 0.5- 5mL, SN 03N68542	5000	500	20189	SI	SI	Cilindro desulfador en mal estado con desgaste general, haciendo que el empuje se encuentre suelto por la parte superior. Requiere cambio del cilindro desulfador	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	248.800	\$	2.897.500	\$	368.900	\$	3.515.200	\$	4.183.088
12	Micropesta	Electronica	Variable	Brand Transferette 5000µL, SN 11N79885	5000	500	Por asignar	SI	SI	Requiere Adquisición de Battery Pack 3.0V-720mWh 3HR-AAU y Cargador Modelo GT-4134-0612-5 de Numco de Palo WRCB020HRSNRYB23	10%, 50% y 100% del Volumen Máximo	\$	248.800	\$	2.897.500	\$	368.900	\$	3.515.200	\$	4.183.088

SUBTOTAL SIN IVA	\$	42.203.750
IVA	\$	8.018.618
VALOR TOTAL DE INTERVENCIONES INCLUIDO IVA	\$	50.221.868
VALOR TOTAL DE COTIZACIÓN	\$	50.221.868



NOTA: los servicios ofrecidos se realizan de acuerdo a nuestro alcance de acreditación; los demás que no se incluyen en nuestro alcance serán realizados con laboratorios externos o trazabilidad de común acuerdo con el cliente.

TERMINOS Y CONDICIONES

Con la aprobación de la calización, el cliente acepta los métodos de calibración, términos y condiciones de la prestación del servicio.

Términos y condiciones de la oferta:

Métodos de calibración:

Conozca nuestros servicios acreditados:

<https://www.conamet.com.co/images/certificados/Terminos-y-Condiciones-de-la-Oferta-o-Contrato.pdf>
<https://www.conamet.com.co/images/certificados/METODOS-CONAMET.pdf>
<http://conac.org.co/certificados/09-14-C-002.pdf>

Cordialmente,


LUIS SALAZAR
Ejecutivo comercial
Compañía Nacional de Metrología S.A.S

Certificación 3
Grupo 4



Desde 1957
Equipos Modernos - Químicos,
Chimeneas, de Laboratorio e Industriales



GRUPO 4 representando correctivos preventivos a la intervención metodológica de representamiento preventivo y a la calibración

ITEM	MARCA DE EQUIPO O REPRESENTAMIENTO	TIPO DE EQUIPO O REPRESENTAMIENTO (según el fabricante)	VOLUMEN (m³ o m³/h)	MARCA MODELO/ESPECIFICACIONES	VOLUMEN (m³ o m³/h)	VOLUMEN (m³ o m³/h)	IDENTIFICACION DE EQUIPO O REPRESENTAMIENTO (según el fabricante)	Representamiento Previsto	Representamiento Correctivo	VALOR DE CALIBRACION	VALOR MANTENIMIENTO PREVENTIVO	VALOR			
												MANTENIMIENTO CORRECTIVO (ADQUISICION E INSTALACION DE CADA REPUESTO)	VALOR CALIBRACION POR TODOS LOS RANGOS O PUNTOS REQUERIDOS SIN IVA	VALOR TOTAL POR ITEM SIN IVA	VALOR TOTAL POR ITEM CON IVA
1	Macropista	Simple	Variable	Esparceder Referencia 10-1000L SIN 3403537	1000	100	8650	SI	Indicacion no se mantiene faja al Aplicar el Equilibr de Puntos. Requiere Cambio de Contador	100%, 50% y 100% del Volumen Máximo		\$ 1.600.000	\$ 240.000	\$ 1.840.000	\$ 2.189.600
2	Macropista	Simple	Variable	Esparceder Referencia 10-1000L SIN 3404157	10	0,5	8687	SI	Indicacion no se mantiene faja al Aplicar el Equilibr de Puntos. Requiere Cambio de Contador	100%, 50% y 100% del Volumen Máximo		\$ 1.600.000	\$ 240.000	\$ 1.840.000	\$ 2.189.600
3	Macropista	Simple	Variable	Esparceder Referencia 10-1000L SIN 3404157	100	10	8684	SI	Indicacion no se mantiene faja al Aplicar el Equilibr de Puntos. Requiere Cambio de Contador	100%, 50% y 100% del Volumen Máximo		\$ 1.600.000	\$ 240.000	\$ 1.840.000	\$ 2.189.600
4	Macropista	Simple	Variable	Esparceder Referencia 10-1000L SIN 3404157	100	10	8685	SI	Indicacion no se mantiene faja al Aplicar el Equilibr de Puntos. Requiere Cambio de Contador	100%, 50% y 100% del Volumen Máximo		\$ 1.600.000	\$ 240.000	\$ 1.840.000	\$ 2.189.600
5	Macropista	Simple	Variable	Esparceder Referencia 10-1000L SIN 3403997	100	10	8607	SI	Indicacion no se mantiene faja al Aplicar el Equilibr de Puntos. Requiere Cambio de Contador	100%, 50% y 100% del Volumen Máximo		\$ 1.600.000	\$ 240.000	\$ 1.840.000	\$ 2.189.600
6	Desagrador	No Aplicar	Variable	Brand Desagrador 10L 2,5 - 25mL SIN 08204148	25000	2500	11707	SI	Requiere Cambio de Caratula de Definicion. Se requiere desmontar para el cambio de la caratula. Se requiere desmontar para el cambio de la caratula. Se requiere desmontar para el cambio de la caratula.	100%, 50% y 100% del Volumen Máximo		\$ 240.000	\$ 240.000	\$ 240.000	\$ 285.600
7	Borido	Digital	Variable	Juncos Digital SIN AA1088	30000	0	13300	SI	Indicacion no se mantiene faja al Aplicar el Equilibr de Puntos. Requiere Cambio de Contador	100%, 50% y 100% del Volumen Máximo		\$ 240.000	\$ 240.000	\$ 240.000	\$ 285.600
8	Macropista	Simple	Variable	Juncos Digital SIN 1000L SIN 9101112	1000	100	13300	SI	Indicacion no se mantiene faja al Aplicar el Equilibr de Puntos. Requiere Cambio de Contador	100%, 50% y 100% del Volumen Máximo		\$ 240.000	\$ 240.000	\$ 240.000	\$ 285.600

[illegible]

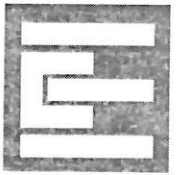
NIT 830072961-2

Grupo N°5 adquisición equipos de volumen

Bogotá D.C. 31 de Marzo de 2022

Señores:
INSTITUTO NACIONAL DE VIGILANCIA DE MEDICAMENTOS Y ALIMENTOS - INVIMA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ADQUISICION MICROPIPETAS									
GRUPO 5 – LABORATORIO DE ORGANISMOS GENÉTICAMENTE MODIFICADOS.									
Ítem	Descripción	Volumen Máximo	Volumen Mínimo	Puntos a Calibrar	Incrementos (µl)	Cantidad	Requerimientos	VALOR TOTAL POR ÍTEM SIN IVA	
								SUBTOTAL SIN IVA	
								VALOR TOTAL POR ÍTEM CON IVA	



UNION METROLOGICA SAS.

NIT. 830072961-2

Oferta Comercial Equipos De Laboratorio

Grupo N°5 adquisición equipos de volumen

1	Micro pipeta monocanal de volumen variable	2,5	0,1	10%, 50% y 100% del volumen nominal.	0.002	2	<ul style="list-style-type: none">▪ Volumen variable de 0,1 µl a 2,5 µl (microlitros), incrementos de volumen de 0,002 µl (microlitro).▪ Error sistemático en el vol. máximo: $\leq 0.035 \mu\text{l}$▪ Error sistemático en el vol. mínimo: $\leq 0.048 \mu\text{l}$▪ Error aleatorio en el vol. máximo: $\leq 0.018 \mu\text{l}$▪ Error aleatorio en el vol. mínimo: $\leq 0.012 \mu\text{l}$▪ Resistencia a luz UV▪ Fácil de desmontar.▪ Micropipeta autoclavable completa y por partes▪ Diseño ergonómico con pistón ultraligero que permita realizar pipeteo sin fatiga.▪ Ajuste en volumen de pipeteo hasta en un $\pm 2\%$ para una mayor precisión.	\$ 2.500.000	\$ 220.000	\$ 5.440.000	\$ 6.473.600
---	--	-----	-----	--------------------------------------	-------	---	---	--------------	------------	--------------	--------------



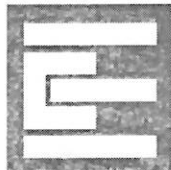
UNION METROLOGICA SAS.

NIT. 830072961-2

Oferta Comercial Equipos De Laboratorio

Grupo N°5 adquisición equipos de volumen

						<ul style="list-style-type: none">▪ Volumen variable de 0,5 µl a 10 µl (microlitros), incrementos de volumen de 0,01 µl (microlitro).▪ Error sistemático en el vol. máximo: ≤ 0,1 µl▪ Error sistemático en el vol. mínimo: ≤ 0,04 µl▪ Error aleatorio en el vol. máximo: ≤ 0,04▪ Error aleatorio en el vol. mínimo: ≤ 0,025 µl▪ Resistencia a luz UV▪ Fácil de desmontar.▪ Micropipeta autoclavable completa y por partes▪ Diseño ergonómico con pistón ultraligero que permita realizar pipeteo sin fatiga.▪ Ajuste en volumen de pipeteo hasta en un ±2 % para una mayor precisión.				
2	Micropipeta monocanal de volumen variable	10	0,5	10%, 50% y 100% del volumen nominal.	0,01	1	\$ 2.500.000	\$ 220.000	\$ 2.720.000	\$ 3.236.800



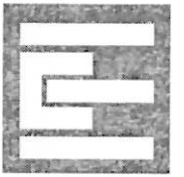
UNION METROLOGICA SAS.

NIT. 830072961-2

Oferta Comercial Equipos De Laboratorio

Grupo N°5 adquisición equipos de volumen

3	Micropipeta monocanal de volumen variable	100	10	10%, 50% y 100% del volumen nominal.	0.1	1	<ul style="list-style-type: none">▪ Volumen variable de 10 µl a 100 µl (microlitros), incrementos de volumen de 0,1 µl (microlitro).▪ Error sistemático en el vol. máximo: ≤ 0,8 µl▪ Error sistemático en el vol. mínimo: ≤ 0,3 µl▪ Error aleatorio en el vol. máximo: ≤ 0,2▪ Error aleatorio en el vol. mínimo: ≤ 0,1 µl▪ Resistencia a luz UV▪ Fácil de desmontar.▪ Micropipeta autoclavable completa y por partes▪ Diseño ergonómico con pistón ultraligero que permita realizar pipeteo sin fatiga.▪ Ajuste en volumen de pipeteo hasta en un ±2 % para una mayor precisión.	\$ 2.500.000	\$ 220.000	\$ 2.720.000	\$ 3.236.800
---	---	-----	----	--------------------------------------	-----	---	---	--------------	------------	--------------	--------------



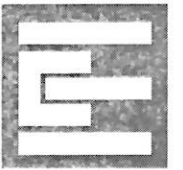
UNION METROLOGICA SAS.

NIT. 830072961-2

Oferta Comercial Equipos De Laboratorio

Grupo N°5 adquisición equipos de volumen

ítem	Descripción				Cantidad		Requerimientos										
4	Micropipeta monocanal de volumen variable				1000	100	10%, 50% y 100% del volumen nominal.	1.0	3	<ul style="list-style-type: none">▪ Volumen variable de 100 µl a 1000 µl (microlitros), incrementos de volumen de 1 µl (microlitro).▪ Error sistemático en el vol. máximo: ≤ 6.0 µl▪ Error sistemático en el vol. mínimo: ≤ 3.0 µl▪ Error aleatorio en el vol. máximo: ≤ 2.0 µl▪ Error aleatorio en el vol. mínimo: ≤ 0.6 µl▪ Resistencia a luz UV▪ Fácil de desmontar.▪ Micropipeta autoclavable completa y por partes▪ Diseño ergonómico con pistón ultraligero que permita realizar pipeteo sin fatiga.▪ Ajuste en volumen de pipeteo hasta en un ±2 % para una mayor precisión.				\$ 2.500.000	\$ 220.000	\$ 8.160.000	\$ 9.710.400



UNION METROLOGICA SAS.

NIT. 830072961-2

Oferta Comercial Equipos De Laboratorio

Grupo N°5 adquisición equipos de volumen

5	Carrusel porta-micropipetas (Soporte giratorio)	1	<ul style="list-style-type: none">▪ Carrusel giratorio con capacidad para sostener hasta 6 micropipetas.▪ Diseño Robusto que requiere poco espacio para maximizar la comodidad y la seguridad.	\$ 600.000		\$ 600.000	\$ 714.000				
ESPECIFICACIONES TECNICAS											
GRUPO 5 – LABORATORIO MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS Y BEBIDAS.											
ítem	Descripción	Volumen Máximo	Volumen Mínimo	Puntos a Calibrar	Incrementos (µl)	Cantidad	Requerimientos	VALOR TOTAL POR ÍTEM SIN IVA	VALOR CALIBRACIÓN POR TODOS LOS RANGOS O PUNTOS REQUERIDOS SIN IVA	IVA	VALOR TOTAL POR ÍTEM CON IVA



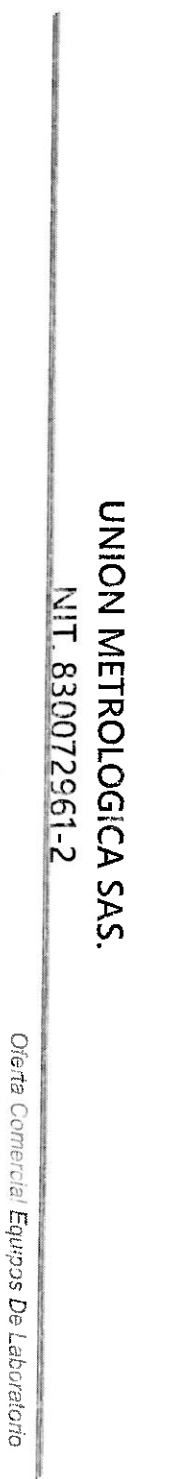
UNION METROLOGICA SAS.

NIT. 830072961-2

Oferta Comercial Equipos De Laboratorio

Grupo N°5 adquisición equipos de volumen

6	Micropipeta monocanal de volumen variable	1000	100	10%, 50% y 100% del volumen nominal.	1.0	3	<ul style="list-style-type: none">▪ Volumen variable de 100 μl a 1000 μl (microlitros), incrementos de volumen de 1 μl (microlitro).▪ Error sistemático en el vol. máximo: $\leq 6.0 \mu$l▪ Error sistemático en el vol. mínimo: $\leq 3.0 \mu$l▪ Error aleatorio en el vol. máximo: $\leq 2.0 \mu$l▪ Error aleatorio en el vol. mínimo: $\leq 0.6 \mu$l▪ Resistencia a luz UV▪ Fácil de desmontar.▪ Micropipeta autoclavable completa y por partes▪ Diseño ergonómico con pistón ultraligero que permita realizar pipeteo sin fatiga.▪ Ajuste en volumen de pipeteo hasta en un $\pm 2 \%$ para una mayor precisión.	\$ 2.500.000	\$ 220.000	\$ 8.160.000	\$ 9.710.400



NIT. 830072961-2

Grupo N°5 adquisición equipos de volumen

7	Micropipeta monocanal de volumen variable	100	10	10,25,50,100 µl	0.1	1	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Volumen variable de 10 µl a 100 µl (microlitros), incrementos de volumen de 0,1 µl (microlitro). ▪ Error sistemático en el vol. máximo: $\leq 0.8 \mu\text{l}$ ▪ Error sistemático en el vol. mínimo: $\leq 0.3 \mu\text{l}$ ▪ Error aleatorio en el vol. máximo: ≤ 0.2 ▪ Error aleatorio en el vol. mínimo: $\leq 0.1 \mu\text{l}$ ▪ Resistencia a luz UV ▪ Fácil de desmontar. ▪ Micropipeta autoclavable completa y por partes ▪ Diseño ergonómico con pistón ultraligero que permite realizar pipeteo sin fatiga. ▪ Ajuste en volumen de pipeteo hasta en un $\pm 2 \%$ para una mayor precisión. 	\$ 2.500.000	\$ 260.000	\$ 2.760.000	\$ 3.284.400
---	---	-----	----	-----------------	-----	---	--	--------------	------------	--------------	--------------



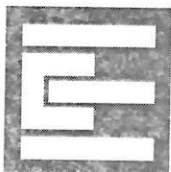
UNION METROLOGICA SAS.

NIT. 830072961-2

Oferta Comercial Equipos De Laboratorio

Grupo N°5 adquisición equipos de volumen

				<ul style="list-style-type: none">▪ Volumen variable de 10 µl a 100 µl (microlitros), incrementos de volumen de 0,1 µl (microlitro).▪ Error sistemático en el vol. máximo: ≤ 0,8 µl▪ Error sistemático en el vol. mínimo: ≤ 0,3 µl▪ Error aleatorio en el vol. máximo: ≤ 0,2▪ Error aleatorio en el vol. mínimo: ≤ 0,1 µl▪ Resistencia a luz UV▪ Fácil de desmontar.▪ Micropipeta autoclavable completa y por partes▪ Diseño ergonómico con pistón ultraligero que permita realizar pipeteo sin fatiga.▪ Ajuste en volumen de pipeteo hasta en un ±2 % para una mayor precisión.			
8	Micropipeta monocanal de volumen variable	100	10	10%, 50% y 100% del volumen nominal.	0.1	1	
							\$ 2.500.000
							\$ 220.000
							\$ 2.720.000
							\$ 3.236.800



UNION METROLOGICA SAS.

NIT. 830072961-2

Oferta Comercial Equipos De Laboratorio

Grupo N°5 adquisición equipos de volumen

SUBTOTAL SIN IVA	\$ 33.280.000
IVA	\$ 6.323.200
VALOR TOTAL DE INTERVENCIONES INCLUIDO IVA	\$ 39.603.200
VALOR TOTAL DE COTIZACIÓN	\$ 39.603.200

El contratista deberá presentar el certificado de acreditación vigente para los servicios de calibración a contratar bajo la norma NTC ISO/IEC 17025:2017 o NTC ISO/IEC 17025:2015 emitido por el Organismo Nacional de Acreditación de Colombia - ONAC o por un Organismo de Acreditación de país signatario de Acuerdos Multilaterales de Acreditación cuando el ONAC no tenga competencia técnica para acreditar a un organismo en un alcance conforme a los requerimientos definidos. Dicho certificado deberá estar vigente durante la prestación efectiva de los servicios de calibración solicitados.

Entregar al Invima dentro del plazo de ejecución los bienes en su empaque original, no usados, no reconstruidos, no remanufacturados y de alta calidad de tal forma que ofrezcan la mayor confiabilidad y que garanticen el cumplimiento del propósito para el cual se solicita.

Los equipos entregados deben ser modelos estándar de fabricación.

Garantizar que los bienes ofertados sean equipos de catálogo original. No se aceptarán adaptaciones o adecuaciones para dar cumplimiento al objeto contractual.



UNION METROLOGICA SAS.

NIT. 830072961-2

Oferta Comercial Equipos De Laboratorio

Grupo N°5 adquisición equipos de volumen

Realizar la calibración bajo el método vigente detallado en el certificado de acreditación para cada uno de los equipos requeridos, tanto antes de la entrega, como al cabo del cumplimiento de cada año de garantía (es decir, Re potenciamiento preventivo, verificación y calibración al final de cada uno de los **2 años de garantía** ofrecidos), en los rangos o puntos requeridos por el Invíma.

Brindar una garantía por un (1) año, por defectos de fábrica, contada a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución.

Brindar soporte técnico por el término de ejecución del contrato, ante inquietudes que se puedan presentar sobre el funcionamiento y/o situaciones particulares de los equipos bien sea por medio de correo electrónico, teléfono y fax. Las llamadas y/o correos se deberán responder dentro del día hábil siguiente a la solicitud.

Realizar los Re potenciamientos correctivos necesarios durante el tiempo que dure la garantía.

CONDICIONES COMERCIALES

Validez de la oferta: 60 días.

Cordialmente

Ing. Katina Landeta
Division Comercial
Telefono: 6062061 ext. 15
Cel 317 2216155
Ventas5@unionmetrologica.com



Desde 1957

KAIKA

Equipos Médico - Quirúrgicos,
Oftalmológicos, de Laboratorio e Industria

Cotización 2
Grupo 5



COTIZACIÓN No. 17735-E-S-AM- 2022-PAG.1

Bogotá, 30.03.2022

Señores

INSTITUTO NACIONAL DE VIGILANCIA DE MEDICAMENTOS Y ALIMENTOS - INVIMA

Rocío Del Pilar Rodríguez

Profesional Especializado Laboratorio Microbiología de Alimentos y Bebidas

Oficina de Laboratorios y Control de Calidad

Email: rrodriguezbu@invima.gov.co

Av. El Dorado Calle 26 N. 51-20

Primer Bloque, Segundo Piso Tel. 2207700 ext 1221

Ciudad

COTIZACION No. 17735-E-S-AM-2022

Cordial saludo.

A continuación tenemos el gusto de cotizarles lo siguiente:

Grupo N°5. Adquisición equipos de volumen

PIPETA AUTOMATICA MONOCANAL DE VOLUMEN VARIABLE RESEARCH PLUS, MARCA EPPENDORF DE ALEMANIA.

La pipeta ultraligera Research plus de Eppendorf cumple los más altos requisitos en cuanto a precisión y exactitud, ofreciendo a la vez una perfecta ergonomía así como una mayor flexibilidad. Completamente autoclavable.

Ajuste de volumen: Sólo unos pocos giros para obtener el ajuste de volumen deseado

Botón de dosificación: Fuerza de accionamiento muy reducida, diferentes colores indican el volumen de la pipeta, forma y posición ergonómicamente perfectas

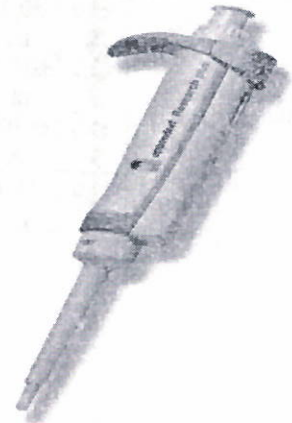
Expulsor: Fuerza de accionamiento muy reducida, forma y posición ergonómicamente perfectas

Indicador de volumen: 4 dígitos, cristal de aumento

Indicador de calibración y abertura de ajuste: Para calibrar su pipeta para un líquido y un volumen específico

Eppendorf PerfectPiston™: Sistema pistón ultraligero de Fortron®

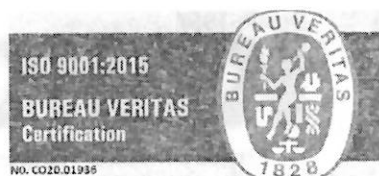
Cierre rápido: Pieza inferior fácilmente desmontable



Desde 1957

KAIKA

Equipos Médico - Quirúrgicos,
Oftalmológicos, de Laboratorio e Industria



COTIZACIÓN No. 17735-E-S-AM- 2022-PAG.1

ÍTEM No. 1.

RESEARCH PLUS DE VOLUMEN FIJO VARIABLE Y MULTICANAL

Ítem No.	Rango volumétrico	Volumen	Error sistemático	error aleatorio	Cant.	Valor unitario sin IVA	Valor por ítem sin IVA	Valor 3 calibraciones todos los puntos sin IVA	IVA	Valor total por ítem IVA incluido
pipeta mono canal, volumen variables										
botón de dispensación gris oscuro para uso con puntas de pipetas de 10 µL										
1	0,1-2,5 µL	0,1µL	±48,0 %	0,048 µL	±12,0 %	±0,012 µL	2	\$ 1.689.551	\$ 3.379.102	\$ 1.200.000
		0,25µL	±12,0 %	0,03 µL	±6,0 %	±0,015 µL				
		1,25µL	±2,5 %	0,031 µL	±1,5 %	±0,019 µL				
		2,5µL	±1,4 %	0,035 µL	±0,7 %	±0,018 µL				
									\$ 870.029	\$ 5.449.131

ÍTEM No. 2.

RESEARCH PLUS DE VOLUMEN FIJO VARIABLE Y MULTICANAL

Ítem No.	Rango volumétrico	Volumen	Error sistemático	error aleatorio	Cant.	Valor unitario sin IVA	Valor por ítem sin IVA	Valor 3 calibraciones todos los puntos sin IVA	IVA	Valor total por ítem IVA incluido
pipeta mono canal, volumen variables										
botón de dispensación gris oscuro para uso con puntas de pipetas de 20 µL										
2	0,5-10 µL	0,5µL	±8,0 %	±0,04 µL	±5,0 %	±0,025 µL	1	\$ 1.689.551	\$ 1.689.551	\$ 600.000
		1 µL	±2,5 %	±0,025 µL	±1,8 %	±0,018 µL				
		5µL	±1,5 %	±0,075 µL	±0,8 %	±0,04 µL				
		10µL	±1,0 %	±0,1 µL	±0,4 %	±0,04 µL				
									\$ 435.015	\$ 2.724.566

Desde 1957

KAIKA TVEquipos Médico - Quirúrgicos,
Ofthalmológicos, de Laboratorio e Industria

COTIZACIÓN No. 17735-E-S-AM- 2022-PAG.1

ÍTEM No. 3.

RESEARCH PLUS DE VOLUMEN FIJO VARIABLE Y MULTICANAL												
Ítem No.	Rango volumétrico	Volumen	Error sistemático	error aleatorio		Cant.	Valor unitario sin IVA	Valor por ítem sin IVA	Valor 3 calibraciones todos los puntos sin IVA	IVA	Valor total por ítem IVA incluido	
pipeta mono canal, volumen variables												
botón de dispensación amarilla para uso con puntas de pipetas de 200 µL												
3	10-100 µL	10 µL	±3,0 %	±0,3 µL	±1,0 %	±0,1 µL	1	\$ 1.689.551	\$ 1.689.551	\$ 600.000	\$ 435.015	\$ 2.724.566
		50 µL	±1,0 %	±0,5 µL	±0,3 %	±0,15 µL						
		100 µL	±0,8 %	±0,8 µL	±0,2 %	±0,2 µL						

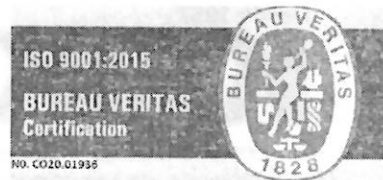
ÍTEM No. 4.

RESEARCH PLUS DE VOLUMEN FIJO VARIABLE Y MULTICANAL												
Ítem No.	Rango volumétrico	Volum en	Error sistemático	error aleatorio		Cant.	Valor unitario sin IVA	Valor por ítem sin IVA	Valor 3 calibraciones todos los puntos sin IVA	IVA	Valor total por ítem IVA incluido	
pipeta mono canal, volumen variables												
botón de dispensación azul para uso con puntas de pipetas de 1000 µL												
4	100-1000 µL	100 µL	±3,0 %	±3,0 µL	±0,6 %	±0,6 µL	3	\$ 1.689.551	\$ 5.068.653	\$ 1.800.000	\$ 1.305.044	\$ 8.173.697
		500 µL	±1,0 %	±5,0 µL	±0,2 %	±1,0 µL						
		1000 µL	±0,6 %	±6,0 µL	±0,2 %	±2,0 µL						

Desde 1957

KAIKA

Equipos Médico - Quirúrgicos,
Ofthalmológicos, de Laboratorio e Industria



COTIZACIÓN No. 17735-E-S-AM- 2022-PAG.1

ÍTEM No. 5.

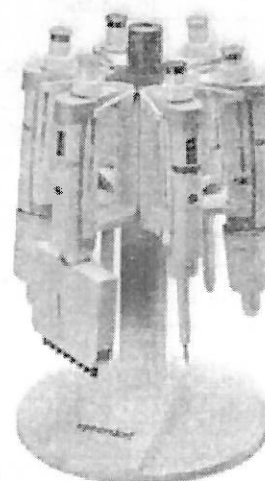
CARRUSEL DE PIPETAS PARA 6 UNIDADES MARCA EPPENDORF DE ALEMANIA

Disfrute de un puesto de trabajo bien organizado con nuestro soporte de pipetas giratorio. Las pipetas se colocan en el soporte por la empuñadura y no por el cono, lo cual evita que se produzca una contaminación cruzada de las pipetas a través del soporte. Además de las pipetas Research y Reference de Eppendorf, el soporte también puede sujetar todos los modelos de pipetas Eppendorf anteriores. También disponible: un soporte para pipeta, que se cuelga en la pared, para tener la pipeta a mano incluso con un espacio de trabajo reducido.

Características

Carrusel de pipetas para 6 unidades, Eppendorf Reference® y Eppendorf Research® plus

También adecuado para el uso con Multipette®, Multipette plus™ y Varipette® 4720 con un adaptador



CANTIDAD	VALOR UNITARIO	SUBTOTAL
1	\$ 873.039	\$ 873.039
	IVA 19%	\$ 165.877
	TOTAL	\$ 1.038.916

ÍTEM No. 6.

RESEARCH PLUS DE VOLUMEN FIJO VARIABLE Y MULTICANAL

		RESEARCH PLUS DE VOLUMEN FIJO VARIABLE Y MULTICANAL										
Ítem No.	Rango volumétrico	Volumen	Error sistemático	error aleatorio			Cant.	Valor unitario sin IVA	Valor por ítem sin IVA	Valor 3 calibraciones todos los puntos sin IVA	IVA	Valor total por ítem IVA incluido
pipeta mono canal, volumen variables												
botón de dispensación azul para uso con puntas de pipetas de 1000 µL												
4	100-1000 µL	100 µL	±3,0 %	±3,0 µL	±0,6 %	±0,6 µL	3	\$ 1.689.551	\$ 5.068.653	\$ 1.800.000	\$ 1.305.044	\$ 8.173.697
		500 µL	±1,0 %	±5,0 µL	±0,2 %	±1,0 µL						
		1000 µL	±0,6 %	±6,0 µL	±0,2 %	±2,0 µL						

Desde 1957

KAIKA

Equipos Médico - Quirúrgicos,
Ofthalmológicos, de Laboratorio e Industria



COTIZACIÓN No. 17735-E-S-AM- 2022-PAG.1

ÍTEM No. 7.

RESEARCH PLUS DE VOLUMEN FIJO VARIABLE Y MULTICANAL												
Ítem No.	Rango volumétrico	Volumen	Error sistemático	error aleatorio			Cant.	Valor unitario sin IVA	Valor por ítem sin IVA	Valor 3 calibraciones todos los puntos sin IVA	IVA	Valor total por ítem IVA incluido
pipeta mono canal, volumen variables												
botón de dispensación amarilla para uso con puntas de pipetas de 200 µL												
3	10-100 µL	10 µL	±3,0 %	±0,3 µL	±1,0 %	±0,1 µL	1	\$ 1.689.551	\$ 1.689.551	\$ 600.000	\$ 435.015	\$ 2.724.566
		50 µL	±1,0 %	±0,5 µL	±0,3 %	±0,15 µL						
		100 µL	±0,8 %	±0,8 µL	±0,2 %	±0,2 µL						

ÍTEM No. 8.

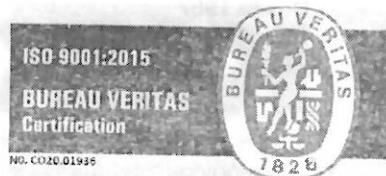
RESEARCH PLUS DE VOLUMEN FIJO VARIABLE Y MULTICANAL												
Ítem No.	Rango volumétrico	Volumen	Error sistemático	error aleatorio	Cant.	Valor unitario sin IVA	Valor por ítem sin IVA	Valor 3 calibraciones todos los puntos sin IVA	IVA	Valor total por ítem IVA incluido		
pipeta mono canal, volumen variables												
botón de dispensación amarilla para uso con puntas de pipetas de 200 µL												
3	10-100 µL	10 µL	±3,0 %	±0,3 µL	±1,0 %	±0,1 µL	1	\$ 1.689.551	\$ 1.689.551	\$ 600.000	\$ 435.015	\$ 2.724.566
		50 µL	±1,0 %	±0,5 µL	±0,3 %	±0,15 µL						
		100 µL	±0,8 %	±0,8 µL	±0,2 %	±0,2 µL						

SUBTOTAL SIN IVA	\$ 21.147.651
IVA	\$ 4.018.054
VALOR TOTAL DE INTERVENCIONES INCLUIDO IVA	\$ 8.568.000
VALOR TOTAL DE COTIZACIÓN	\$ 33.733.705

Desde 1957

KAIKA

Equipos Médico - Quirúrgicos,
Oftalmológicos, de Laboratorio e Industria



COTIZACIÓN No. 17735-E-S-AM- 2022-PAG.1

Grupo N°6. Adquisición equipos de volumen

ÍTEM No. 1.

PIPETA ELECTRÓNICA PICUS® MARCA SARTORIUS BIOHIT.



La Pipeta de Alta Tecnología y más Ergonómica!

Disfrute de su trabajo con Picus®, ¡ganadora de un award! Su diseño altamente vanguardista y completamente ergonómico reducirá su riesgo de lesiones por esfuerzo repetitivo (LER). Su funcionamiento totalmente electrónico asegura la máxima precisión y repetibilidad de sus resultados.

Características & Beneficios

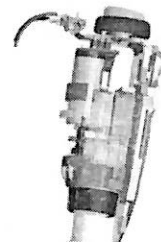
Disfrute al Pipetear

- Peso exclusivamente ligero y diseño ergonómico para un pipeteo sin esfuerzo.
- El botón de funcionamiento de pulsación suave, cómodamente ubicado y la eyección electrónica de la punta ayudan a minimizar la tensión muscular.
- El diseño cómodo del mango y el soporte del dedo permite que Picus® se sostenga suavemente en su mano, con el mínimo esfuerzo.



Consiga Resultados Confiables

- El control electrónico del émbolo y el freno garantiza resultados de pipeteo precisos y exactos, con independencia del usuario.
- La función exclusiva de rastreo incrementa la confiabilidad en la dispensación en placas de micropocillos, guiando los pasos del pipeteo.
- Los filtros Safe-Cone reducen el riesgo de contaminación, de forma rentable.



Acelere su Trabajo

- La exclusiva rueda de ajuste ofrece una configuración rápida del volumen y el menú de navegación.
- La amplia variedad de modos de pipeteo, desde la dilución y el análisis volumétrico a la dispensación en serie, ayudan a realizar las tareas de pipeteo rápida y fácilmente
- La intuitiva interfaz de usuario disponible en varios idiomas (inglés, francés, alemán, ruso y chino) facilita el uso.
-



Desde 1957



Equipos Médico - Quirúrgicos,
Oftalmológicos, de Laboratorio e Industria



COTIZACIÓN No. 17735-E-S-AM- 2022-PAG.1

Características técnicas

- Los modelos monocal cubren un rango de volumen de 0,2 µl a 10 000µl, y los modelos multicanal un rango de 0,2µl a 1 200µl
- 8 modos de pipeteo y 6 modos adicionales
- Ajustes de calibración en 1, 2 o 3 puntos.
- Posibilidad de almacenar datos relacionados con calibración y servicios
- Partes inferiores autoclavables (excluyendo modelos de 1 200µl)
- Carga con soporte cargador o cable micro USB
- Es posible seguir trabajando con un cable cargador USB conectado.
- Batería de polímero litio que carga en aproximadamente una hora.

Modo principal – disponible en todos los modelos de Pieus	Funciones adicionales – combinables con el modo principal				
	Rastreador	Mezcla	Contador	Ajuste del exceso de volumen	Dispensación automática
Pipeteo	✓	✓	✓		
Pipeteo inverso	✓	✓	✓	✓	
Pipeteo manual	✓				
Dispensación múltiple	✓	✓		✓	✓
Dilución	✓	✓			
Dispensación secuencial	✓			✓	
Aspiración múltiple	✓				
Análisis volumétrico	✓				

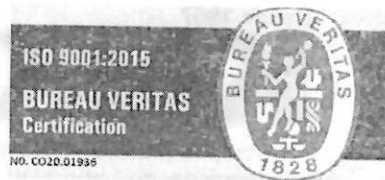
Cat. No.	Channels	Volume Range (µl)	Increment (µl)	Test Volume (µl)	Inacc. (%)	Impr. (%)	Safe-Cone Filters Standard Plus	Optifit Tips (µl)	SafetySpace™ Filter Tips (µl)
735101	1	100-5000	5.00	5000 2500 500	0.50 0.80 1.00	0.15 0.20 0.40	721005 721015	5000	-

Cantidad	Valor unitario sin IVA	Valor por ítem sin IVA	Valor 3 calibraciones todos los puntos sin IVA	IVA	Valor total por ítem IVA incluido
1	\$ 3.400.000	\$ 3.400.000	\$ 600.000	\$ 760.000	\$ 4.760.000

Desde 1957

KAIKA™

Equipos Médico - Quirúrgicos,
Oftalmológicos, de Laboratorio e Industria



COTIZACIÓN No. 17735-E-S-AM- 2022-PAG.1

ÍTEM No. 2.

Cat. No.	Channels	Volume Range (µl)	Increment (µl)	Test Volume (µl)	Inacc. (%)	Impr. (%)	Safe-Cone Filters Standard	Optifit Tips (µl)	SafetySpace™ Filter Tips (µl)
735021	1	0.2-10	0.01	10	0.90	0.40	-	10	10
				5	1.00	0.70	-		
				1	2.50	1.50	-		

Cantidad	Valor unitario sin IVA	Valor por ítem sin IVA	Valor 3 calibraciones todos los puntos sin IVA	IVA	Valor total por ítem IVA incluido
1	\$ 3.400.000	\$ 3.400.000	\$ 600.000	\$ 760.000	\$ 4.760.000

ÍTEM No. 3.

VARISPENSER 2 MARCA EPPENDORF

Dispensación segura y sencilla de líquidos desde botellas sin hacer concesiones

La nueva Varispenser 2 y Varispenser 2x son la elección idónea para dispensar alícuotas de líquido desde botellas de suministro y reactivo.

La tecnología de labio de sellado avanzada permite la dispensación de prácticamente toda clase de ácidos, soluciones o bases. Disponibles en 6 tamaños para la dispensación de volúmenes de 0,2 – 100 mL, estos instrumentos están diseñados para dispensar volúmenes seleccionados de manera consistente sin desperdiciar reactivos. Todos los dispensadores para botellas Varispenser son completamente esterilizables en autoclave para una máxima seguridad en su laboratorio. **El Varispenser 2x tiene una válvula de recirculación que evita la pérdida de reactivo mientras ventila.**



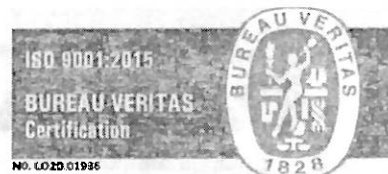
Características de producto

- >> La rosca GL 45 estándar en todos los tamaños para las roscas de botella más comunes.
- >> Las bolas de válvula de seguridad en la válvula de descarga previenen las fugas cuando el tubo de descarga no está montado
- >> El tapón de válvula compensadora se puede desenroscar para el montaje fácil del tubo de succión
- >> Carcasa de dispensador ovalada para un transporte fácil
- >> El sello PFA del pistón deslizante previene el gripado

Desde 1957

KAIKA

Equipos Médico - Quirúrgicos,
Oftalmológicos, de Laboratorio e Industria



COTIZACIÓN No. 17735-E-S-AM- 2022-PAG.1

Varispenser 2

Rango volumétrico	Volumen	Paso de dispensación	Error sistemático rel.º	Error sistemático abs.º	Error aleatorio rel.º	Error aleatorio abs.º	N.º de ped.
1 - 10 mL	1 mL	0,2 mL	±5 %	±50 µL	±1 %	±10 µL	4964 000 037
	5 mL	0,2 mL	±1 %	±50 µL	±0,2 %	±10 µL	
	10 mL	0,2 mL	±0,5 %	±50 µL	±0,1 %	±10 µL	

Cantidad	Valor unitario sin IVA	Valor por ítem sin IVA	Valor 3 calibraciones todos los puntos sin IVA	IVA	Valor total por ítem IVA incluido
1	\$ 1.727.236	\$ 1.727.236	\$ 660.000	\$ 453.575	\$ 2.840.811

SUBTOTAL SIN IVA	\$ 8.527.236
IVA	\$ 1.620.175
VALOR TOTAL DE INTERVENCIONES INCLUIDO IVA	\$ 2.213.400
VALOR TOTAL DE COTIZACIÓN	\$ 12.360.811

Desde 1957

KAIKA

Equipos Médico - Quirúrgicos,
Oftalmológicos, de Laboratorio e Industria



COTIZACIÓN No. 17735-E-S-AM- 2022-PAG.1

CONDICIONES DE VENTA

FORMA DE PAGO:	30 días, según fecha factura.
TIEMPO DE ENTREGA:	120-150 días calendario, después de recibir orden de compra.
VALIDEZ:	90 días calendario.
GARANTÍA:	Un (1) año por defectos de fabricación.
SERVICIO TECNICO:	<p>Realizar la calibración por un ente acreditado por la ONAC bajo el método vigente detallado en el certificado de acreditación para cada uno de los equipos requeridos, tanto antes de la entrega, como al cabo del cumplimiento de cada año de garantía (es decir, Re potenciamiento preventivo, verificación y calibración al final de cada uno de los dos (2) años de garantía ofrecidos), en los rangos o puntos requeridos por el Invima.</p> <p>Brindar soporte técnico por el término de ejecución del contrato, ante inquietudes que se puedan presentar sobre el funcionamiento y/o situaciones particulares de los equipos bien sea por medio de correo electrónico, teléfono y fax. Las llamadas y/o correos se deberán responder dentro del día hábil siguiente a la solicitud.</p> <p>Realizar los repotenciamientos correctivos necesarios durante el tiempo que dure la garantía.</p>

SOMOS DISTRIBUIDORES CERTIFICADOS DE LAS FIRMAS **SARTORIUS Y EPPENDORF** DE ALEMANIA.
OFRECEMOS SERVICIO TECNICO Y REPUESTOS ORIGINALES

Cordialmente,

Adriana Mesa Ortiz
Asesora Comercial Laboratorio e Industria
Cel. 310 781 8980



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ADQUISICION MICROPIPETAS											
GRUPO 5 – LABORATORIO DE ORGANISMOS GENÉTICAMENTE MODIFICADOS.											
Item	Descripción	Volumen Máximo	Volumen Mínimo	Puntos a Calibrar	Incrementos (µl)	Cantidad	Requerimientos	SIN IVA VALOR TOTAL POR ITEM	VALOR CALIBRACIÓN POR TODOS LOS RANGOS O PUNTOS REQUERIDOS SIN IVA	IVA	VALOR TOTAL POR ITEM
1	Micro pipeta monocal de volumen variable	2,5	0,1	10%, 50% y 100% del volumen nominal.	0.002	2	<ul style="list-style-type: none">▪ Volumen variable de 0,1 µl a 2,5 µl (microlitros), incrementos de volumen de 0,002 µl (microlitro).▪ Error sistemático en el vol. máximo: ≤ 0.035 µl▪ Error sistemático en el vol. mínimo: ≤ 0.048 µl▪ Error aleatorio en el vol. máximo: ≤ 0.018 µl▪ Error aleatorio en el vol. mínimo: ≤ 0.012 µl▪ Resistencia a luz UV▪ Fácil de desmontar.▪ Micropipeta autoclavable completa y por partes▪ Diseño ergonómico con pistón ultraligero que permita realizar pipeteo sin fatiga.▪ Ajuste en volumen de pipeteo hasta en un ± 2 % para una mayor precisión.	\$ 2.685.000	\$ 368.950	\$ 879.100	\$ 3.933.050

2	Micropipeta monocal de volumen variable	10	0,5	10%, 50% y 100% del volumen nominal.	0.01	1	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Volumen variable de 0,5 μl a 10 μl (microlitros), incrementos de volumen de 0,01 μl (microlitro). ▪ Error sistemático en el vol. máximo: $\leq 0.1 \mu$l ▪ Error sistemático en el vol. mínimo: $\leq 0.04 \mu$l ▪ Error aleatorio en el vol. máximo: ≤ 0.04 ▪ Error aleatorio en el vol. mínimo: $\leq 0.025 \mu$l ▪ Resistencia a luz UV ▪ Fácil de desmontar. ▪ Micropipeta autolavable completa y por partes ▪ Diseño ergonómico con pistón ultraligero que permita realizar pipeteo sin fatiga. ▪ Ajuste en volumen de pipeteo hasta en un $\pm 2 \%$ para una mayor precisión. 	\$ 2.685.000	\$ 368.950	\$ 879.100	\$ 3.933.050
---	---	----	-----	--------------------------------------	------	---	--	--------------	------------	------------	--------------

3	Micropipeta monocanal de volumen variable	100	10	10%, 50% y 100% del volumen nominal.	0.1	1	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Volumen variable de 10 μl a 100 μl (microlitros), incrementos de volumen de 0,1 μl (microlitro). ▪ Error sistemático en el vol. máximo: $\leq 0.8 \mu$l ▪ Error sistemático en el vol. mínimo: $\leq 0.3 \mu$l ▪ Error aleatorio en el vol. máximo: ≤ 0.2 ▪ Error aleatorio en el vol. mínimo: $\leq 0.1 \mu$l ▪ Resistencia a luz UV ▪ Fácil de desmontar. ▪ Micropipeta autoclavable completa y por partes ▪ Diseño ergonómico con pistón ultraligero que permita realizar pipeteo sin fatiga. ▪ Ajuste en volumen de pipeteo hasta en un $\pm 2\%$ para una mayor precisión. 	\$ 2.685.000	\$ 368.950	\$ 879.100	\$ 3.933.050
---	---	-----	----	--------------------------------------	-----	---	---	--------------	------------	------------	--------------

Item	Descripción	Volumen Máximo	Volumen Mínimo	Puntos a Calibrar	Incrementos (µl)	Cantidad	Requerimientos	SIN IVA VALOR TOTAL IVA POR ÍTEM	VALOR CALIBRACIÓN POR TODOS LOS RANGOS O PUNTOS REQUERIDOS SIN IVA	IVA	CO VALOR TOTAL N POR ÍTEM IVA
6	Micropipeta monocanal de volumen variable	1000	100	10%, 50% y 100% del volumen nominal.	1.0	3	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Volumen variable de 100 µl a 1000 µl (microlitros), incrementos de volumen de 1 µl (microlitro). ▪ Error sistemático en el vol. máximo: $\leq 6.0 \mu\text{l}$ ▪ Error sistemático en el vol. mínimo: $\leq 3.0 \mu\text{l}$ ▪ Error aleatorio en el vol. máximo: $\leq 2.0 \mu\text{l}$ ▪ Error aleatorio en el vol. mínimo: $\leq 0.6 \mu\text{l}$ ▪ Resistencia a luz UV ▪ Fácil de desmontar. ▪ Micropipeta autodavable completa y por partes ▪ Diseño ergonómico con pistón ultraligero que permita realizar pipeteo sin fatiga. ▪ Ajuste en volumen de pipeteo hasta en un $\pm 2 \%$ para una mayor precisión. 	\$ 2.685.000	\$ 368.950	\$ 879.100	\$ 3.933.050

7	Micropipeta monocal de volumen variable	100	10	10,25,50,100 µl	0.1	1	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Volumen variable de 10 µl a 100 µl (microlitros), incrementos de volumen de 0.1 µl (microlitro). ▪ Error sistemático en el vol. máximo: $\leq 0.8 \mu\text{l}$ ▪ Error sistemático en el vol. mínimo: $\leq 0.3 \mu\text{l}$ ▪ Error aleatorio en el vol. máximo: ≤ 0.2 ▪ Error aleatorio en el vol. mínimo: $\leq 0.1 \mu\text{l}$ ▪ Resistencia a luz UV ▪ Fácil de desmontar. ▪ Micropipeta autoclavable completa y por partes ▪ Diseño ergonómico con pistón ultraligero que permita realizar pipeteo sin fatiga. ▪ Ajuste en volumen de pipeteo hasta en un $\pm 2 \%$ para una mayor precisión. 	\$	2.685.000	\$	368.950	\$	879.100	\$	3.933.050
---	---	-----	----	-----------------	-----	---	--	----	-----------	----	---------	----	---------	----	-----------

8	Micropipeta monocanal de volumen variable	100	10	10%, 50% y 100% del volumen nominal.	0.1	1	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Volumen variable de 10 µl a 100 µl (microlitros), incrementos de volumen de 0.1 µl (microlitro). ▪ Error sistemático en el vol. máximo: ≤ 0.8 µl ▪ Error sistemático en el vol. mínimo: ≤ 0.3 µl ▪ Error aleatorio en el vol. máximo: ≤ 0.2 ▪ Error aleatorio en el vol. mínimo: ≤ 0.1 µl ▪ Resistencia a luz UV ▪ Fácil de desmontar. ▪ Micropipeta autoclavable completa y por partes ▪ Diseño ergonómico con pistón ultraligero que permita realizar pipeteo sin fatiga. ▪ Ajuste en volumen de pipeteo hasta en un ±2 % para una mayor precisión. 	\$ 2.685.000	\$ 368.950	\$ 879.100	\$ 3.933.050
SUBTOTAL SIN IVA							\$	21.963.550			
IVA							\$	4.173.075			
VALOR TOTAL DE INTERVENCIONES INCLUIDO IVA							\$	26.136.625			
VALOR TOTAL DE COTIZACIÓN							\$	26.136.625			



NOTA: los servicios acreditados se realizarán de acuerdo a nuestro alcance de acreditación; los demás que no se incluyen en nuestro alcance serán realizados con laboratorios externos o trazabilidad de común acuerdo con el cliente.

TERMINOS Y CONDICIONES

Con la aprobación de la cotización, el cliente acepta los métodos de calibración, términos y condiciones de la prestación del servicio.

Terminos y condiciones de la oferta:

Métodos de calibración:

Conozca nuestros servicios acreditados:

<https://www.conamet.com.co/images/certidigital/Terminos-y-Condiciones-de-la-Oferta-o-Contrato.pdf>

<https://www.conamet.com.co/images/certidigital/METODOS-CONAMET.pdf>

<http://onac.org.co/certificados/09-LAC-008.pdf>

Cordialmente,


JAZ SALAZAR

Ejecutivo comercial

Compañía Nacional de Metrología S.A.S

Cotización 1

Grupo 6



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ADQUISICIÓN MICROPIPETAS ELECTRONICAS Y OTRO									
GRUPO 6. Adquisición de Micro pipetas ELECTRONICAS y dispensador incluidas sus intervenciones metrológicas de calibración, para el Grupo de Laboratorio Físicoquímico de Productos Farmacéuticos y Otras Tecnologías del Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos - Invima.									
Item	Descripción	Volumen Máximo	Volumen Mínimo	Puntos a Calibrar	Incrementos (µl)	Cantidad	Requerimientos	VALOR TOTAL POR SIN IVA	VALOR CALIBRACIÓN POR TODOS LOS RANGOS O PUNTOS REQUERIDOS SIN IVA
1	Pipeta monocanal electrónica de volumen variable	5ml	0.5	10%, 50% y 100% del volumen nominal.	0.1	1	<ul style="list-style-type: none"> Volumen variable entre 0,5 o menor (máximo 0,5) y 5ml. Inexactitud en el vol máximo: $\leq \pm 0,6\%$ Imprecisión en el vol máximo: $\leq 0,2\%$ Fácil de desmontar, diseño ergonómico con pistón ultraligero. Compatible con puntas para volumen de 200 a 5000 µl 	\$ 3.987.900	\$ 368.900
								\$ 1.126.601	\$ 5.483.401
2	Pipeta monocanal electrónica de volumen variable	10	0.5	1.0µl, 5 µl y 10 µl	0.01	1	<ul style="list-style-type: none"> Volumen variable entre 0,5 o menor y 10 µl Inexactitud en el vol máximo: $\leq \pm 1\%$ Imprecisión en el vol máximo: $\leq 0,5\%$ Fácil de desmontar, diseño ergonómico con pistón ultraligero. Compatible con puntas para volumen de 0,5 µl a 10 µl 	\$ 3.987.900	\$ 368.900
								\$ 1.126.601	\$ 5.483.401



	3	Dispensador	10000 uL	1000 uL	10%, 50% y 100% del volumen nominal.	1	<p>capacidad 1000 uL (o menor) - 10000 uL.</p> <p>La rosca GL 45 estándar en todos los tamaños para las rosas de botella más comunes</p> <p>• Las bolas de válvula de seguridad en la válvula de descarga previenen las fugas cuando el tubo de descarga no está montado. El tapón de válvula compensadora se puede desenroscar para el montaje fácil del tubo de secado. Carcasa de dispensador ovalada para un transporte fácil. El sello PFA del pistón deslizante previene el gripado. Corredora de fijación en el riel dentado interior para un ajuste de volumen rápido y seguro. Alta resistencia química de todos los componentes de dispensación. Tubo de aspiración telescópico para el ajuste variable/ o múltiples tubos (mínimo 4) de aspiración. Completamente esterilizable en autoclave sin desensamblar.</p>	\$ 2.897.500	\$ 368.900	\$ 3.266.400	\$ 6.532.800
--	---	-------------	----------	---------	--------------------------------------	---	---	--------------	------------	--------------	--------------



SUBTOTAL SIN IVA	\$	11.980.000
IVA	\$	2.276.200
VALOR TOTAL DE INTERVENCIONES INCLUIDO IVA	\$	14.256.200
VALOR TOTAL DE COTIZACIÓN	\$	14.256.200

NOTA: los servicios acreditados se realizarán de acuerdo a nuestro alcance de acreditación; los demás que no se incluyen en nuestro alcance serán realizados con laboratorios externos o trazabilidad de común acuerdo con el cliente.

TERMINOS Y CONDICIONES

Con la aprobación de la cotización, el cliente acepta los métodos de calibración, términos y condiciones de la prestación del servicio.

Terminos y condiciones de la oferta:

Métodos de calibración:

Conozca nuestros servicios acreditados:

<https://www.conamet.com.co/images/certidigital/Terminos-y-Condiciones-de-la-Oferta-o-Contrato.pdf>

<https://www.conamet.com.co/images/certidigital/METODOS-CONAMET.pdf>

<http://onac.org.co/certificados/09-LAC-008.pdf>

Cordialmente,


LUZ SALAZAR

Ejecutivo comercial

Compañía Nacional de Metrología S.A.S

Desde 1957

KAIKA

Equipos Médico - Quirúrgicos,
Oftalmológicos, de Laboratorio e Industria

Cotización 2
Grupo 6



COTIZACIÓN No. 17735-E-S-AM- 2022-PAG.1

Bogotá, 30.03.2022

Señores

INSTITUTO NACIONAL DE VIGILANCIA DE MEDICAMENTOS Y ALIMENTOS - INVIMA

Rocío Del Pilar Rodríguez

Profesional Especializado Laboratorio Microbiología de Alimentos y Bebidas

Oficina de Laboratorios y Control de Calidad

Email: rrodriguezbu@invima.gov.co

Av. El Dorado Calle 26 N. 51-20

Primer Bloque, Segundo Piso Tel. 2207700 ext 1221

Ciudad

COTIZACION No. 17735-E-S-AM-2022

Cordial saludo.

A continuación tenemos el gusto de cotizarles lo siguiente:

Grupo N°5. Adquisición equipos de volumen

PIPETA AUTOMATICA MONOCANAL DE VOLUMEN VARIABLE RESEARCH PLUS, MARCA EPPENDORF DE ALEMANIA.

La pipeta ultraligera Research plus de Eppendorf cumple los más altos requisitos en cuanto a precisión y exactitud, ofreciendo a la vez una perfecta ergonomía así como una mayor flexibilidad. Completamente autoclavable.

Ajuste de volumen: Sólo unos pocos giros para obtener el ajuste de volumen deseado

Botón de dosificación: Fuerza de accionamiento muy reducida, diferentes colores indican el volumen de la pipeta, forma y posición ergonómicamente perfectas

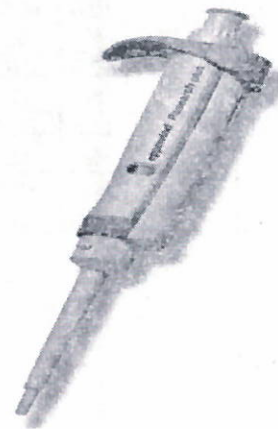
Expulsor: Fuerza de accionamiento muy reducida, forma y posición ergonómicamente perfectas

Indicador de volumen: 4 dígitos, cristal de aumento

Indicador de calibración y abertura de ajuste: Para calibrar su pipeta para un líquido y un volumen específico

Eppendorf PerfectPiston™: Sistema pistón ultraligero de Fortron®

Cierre rápido: Pieza inferior fácilmente desmontable



Desde 1957

KAIKA

Equipos Médico - Quirúrgicos,
Oftalmológicos, de Laboratorio e Industria



COTIZACIÓN No. 17735-E-S-AM- 2022-PAG.1

ÍTEM No. 1.

		RESEARCH PLUS DE VOLUMEN FIJO VARIABLE Y MULTICANAL									
Ítem No.	Rango volumétrico	Volumen	Error sistemático	error aleatorio		Cant.	Valor unitario sin IVA	Valor por Ítem sin IVA	Valor 3 calibraciones todos los puntos sin IVA	IVA	Valor total por ítem IVA incluido
pipeta mono canal, volumen variables											
botón de dispensación gris oscuro para uso con puntas de pipetas de 10 µL											
1	0,1-2,5 µL	0,1µL	±48,0 %	0,048 µL	±12,0 %	2	\$ 1.689.551	\$ 3.379.102	\$ 1.200.000	\$ 870.029	\$ 5.449.131
		0,25µL	±12,0 %	0,03 µL	±6,0 %						
		1,25µL	±2,5 %	0,031 µL	±1,5 %						
		2,5µL	±1,4 %	0,035 µL	±0,7 %						

ÍTEM No. 2.

RESEARCH PLUS DE VOLUMEN FIJO VARIABLE Y MULTICANAL												
Ítem No.	Rango volumétrico	Volumen	Error sistemático	error aleatorio		Cant.	Valor unitario sin IVA	Valor por Ítem sin IVA	Valor 3 calibraciones todos los puntos sin IVA	IVA	Valor total por ítem IVA incluido	
pípetta mono canal, volumen variables												
botón de dispensación gris oscuro para uso con puntas de pipetas de 20 µL												
2	0,5-10 µL	0,5µL	±8,0 %	±0,04 µL	±5,0 %	±0,025 µL	1	\$ 1.689.551	\$ 1.689.551	\$ 600.000	\$ 435.015	\$ 2.724.566
		1 µL	±2,5 %	±0,025 µL	±1,8 %	±0,018 µL						
		5µL	±1,5 %	±0,075 µL	±0,8 %	±0,04 µL						
		10µL	±1,0 %	±0,1 µL	±0,4 %	±0,04 µL						

Desde 1957



Equipos Médico - Quirúrgicos,
Oftalmológicos, de Laboratorio e Industria



COTIZACIÓN No. 17735-E-S-AM- 2022-PAG.1

ÍTEM No. 3.

RESEARCH PLUS DE VOLUMEN FIJO VARIABLE Y MULTICANAL												
Ítem No.	Rango volumétrico	Volumen	Error sistemático	error aleatorio		Cant.	Valor unitario sin IVA	Valor por ítem sin IVA	Valor 3 calibraciones todos los puntos sin IVA	IVA	Valor total por ítem IVA incluido	
pipeta mono canal, volumen variables												
botón de dispensación amarilla para uso con puntas de pipetas de 200 µL												
3	10-100 µL	10 µL	±3,0 %	±0,3 µL	±1,0 %	±0,1 µL	1	\$ 1.689.551	\$ 1.689.551	\$ 600.000	\$ 435.015	\$ 2.724.566
		50 µL	±1,0 %	±0,5 µL	±0,3 %	±0,15 µL						
		100 µL	±0,8 %	±0,8 µL	±0,2 %	±0,2 µL						

ÍTEM No. 4.

RESEARCH PLUS DE VOLUMEN FIJO VARIABLE Y MULTICANAL												
Ítem No.	Rango volumétrico	Volum en	Error sistemático	error aleatorio		Cant.	Valor unitario sin IVA	Valor por Ítem sin IVA	Valor 3 calibraciones todos los puntos sin IVA	IVA	Valor total por Ítem IVA incluido	
pipeta mono canal, volumen variables												
Botón de dispensación azul para uso con puntas de pipetas de 1000 µL												
4	100-1000 µL	100 µL	±3,0 %	±3,0 µL	±0,6 %	±0,6 µL	3	\$ 1.689.551	\$ 5.068.653	\$ 1.800.000	\$ 1.305.044	\$ 8.173.697
		500 µL	±1,0 %	±5,0 µL	±0,2 %	±1,0 µL						
		1000 µL	±0,6 %	±6,0 µL	±0,2 %	±2,0 µL						

Desde 1957

KAIKA™

Equipos Médico - Quirúrgicos,
Ofthalmológicos, de Laboratorio e Industria

ISO 9001:2015
BUREAU VERITAS
Certification
No. CO20.01935



COTIZACIÓN No. 17735-E-S-AM- 2022-PAG.1

ÍTEM No. 5.

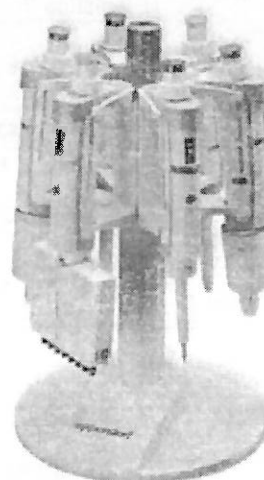
CARRUSEL DE PIPETAS PARA 6 UNIDADES MARCA EPPENDORF DE ALEMANIA

Disfrute de un puesto de trabajo bien organizado con nuestro soporte de pipetas giratorio. Las pipetas se colocan en el soporte por la empuñadura y no por el cono, lo cual evita que se produzca una contaminación cruzada de las pipetas a través del soporte. Además de las pipetas Research y Reference de Eppendorf, el soporte también puede sujetar todos los modelos de pipetas Eppendorf anteriores. También disponible: un soporte para pipeta, que se cuelga en la pared, para tener la pipeta a mano incluso con un espacio de trabajo reducido.

Características

Carrusel de pipetas para 6 unidades, Eppendorf Reference® y Eppendorf Research® plus

También adecuado para el uso con Multipette®, Multipette plus™ y Varipette® 4720 con un adaptador



CANTIDAD	VALOR UNITARIO	SUBTOTAL
1	\$ 873.039	\$ 873.039
	IVA 19%	\$ 165.877
	TOTAL	\$ 1.038.916

ÍTEM No. 6.

RESEARCH PLUS DE VOLUMEN FIJO VARIABLE Y MULTICANAL

		RESEARCH PLUS DE VOLUMEN FIJO VARIABLE Y MULTICANAL										
Ítem No.	Rango volumétrico	Volum en	Error sistemático	error aleatorio			Cant.	Valor unitario sin IVA	Valor por ítem sin IVA	Valor 3 calibraciones todos los puntos sin IVA	IVA	Valor total por ítem IVA incluido
pipeta mono canal, volumen variables												
botón de dispensación azul para uso con puntas de pipetas de 1000 µL												
4	100-1000 µL	100 µL	±3,0 %	±3,0 µL	±0,6 %	±0,6 µL	3	\$ 1.689.551	\$ 5.068.653	\$ 1.800.000	\$ 1.305.044	\$ 8.173.697
		500 µL	±1,0 %	±5,0 µL	±0,2 %	±1,0 µL						
		1000 µL	±0,6 %	±6,0 µL	±0,2 %	±2,0 µL						

Desde 1957

KAIKA

Equipos Médico - Quirúrgicos,
Oftalmológicos, de Laboratorio e Industria



COTIZACIÓN No. 17735-E-S-AM- 2022-PAG.1

ÍTEM No. 7.

RESEARCH PLUS DE VOLUMEN FIJO VARIABLE Y MULTICANAL												
Ítem No.	Rango volumétrico	Volumen	Error sistemático	error aleatorio	Cant.	Valor unitario sin IVA	Valor por Ítem sin IVA	Valor 3 calibraciones todos los puntos sin IVA	IVA	Valor total por ítem IVA incluido		
pípetta mono canal, volumen variables												
botón de dispensación amarilla para uso con puntas de pipetas de 200 µL												
3	10-100 µL	10 µL	±3,0 %	±0,3 µL	±1,0 %	±0,1 µL	1	\$ 1.689.551	\$ 1.689.551	\$ 600.000	\$ 435.015	\$ 2.724.566
		50 µL	±1,0 %	±0,5 µL	±0,3 %	±0.15 µL						
		100 µL	±0,8 %	±0.8 µL	±0,2 %	±0.2 µL						

ÍTEM No. 8.

RESEARCH PLUS DE VOLUMEN FIJO VARIABLE Y MULTICANAL												
Ítem No.	Rango volumétrico	Volumen	Error sistemático	error aleatorio		Cant.	Valor unitario sin IVA	Valor por Ítem sin IVA	Valor 3 calibraciones todos los puntos sin IVA	IVA	Valor total por ítem IVA incluido	
pipeta mono canal, volumen variables												
botón de dispensación amarilla para uso con puntas de pipetas de 200 µL												
3	10-100 µL	10 µL	±3,0 %	±0,3 µL	±1,0 %	±0,1 µL	1	\$ 1.689.551	\$ 1.689.551	\$ 600.000	\$ 435.015	\$ 2.724.566
		50 µL	±1,0 %	±0,5 µL	±0,3 %	±0,15 µL						
		100 µL	±0,8 %	±0,8 µL	±0,2 %	±0,2 µL						

SUBTOTAL SIN IVA	\$ 21.147.651
IVA	\$ 4.018.054
VALOR TOTAL DE INTERVENCIONES INCLUIDO IVA	\$ 8.568.000
VALOR TOTAL DE COTIZACIÓN	\$ 33.733.705

Desde 1957

KAIKA

Equipos Médico - Quirúrgicos,
Oftalmológicos, de Laboratorio e Industria

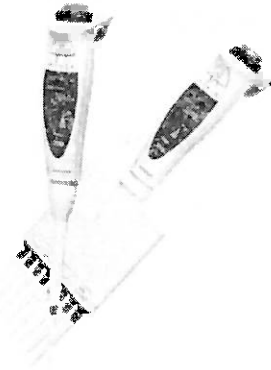


COTIZACIÓN No. 17735-E-S-AM- 2022-PAG.1

Grupo N°6. Adquisición equipos de volumen

ÍTEM No. 1.

PIPETA ELECTRÓNICA PICUS® MARCA SARTORIUS BIOHIT.



La Pipeta de Alta Tecnología y más Ergonómica!

Disfrute de su trabajo con Picus®, ¡ganadora de un award! Su diseño altamente vanguardista y completamente ergonómico reducirá su riesgo de lesiones por esfuerzo repetitivo (LER). Su funcionamiento totalmente electrónico asegura la máxima precisión y repetibilidad de sus resultados.

Características & Beneficios

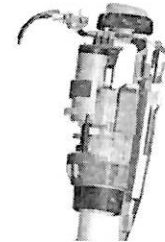
Disfrute al Pipetear

- Peso exclusivamente ligero y diseño ergonómico para un pipeteo sin esfuerzo.
- El botón de funcionamiento de pulsación suave, cómodamente ubicado y la eyección electrónica de la punta ayudan a minimizar la tensión muscular.
- El diseño cómodo del mango y el soporte del dedo permite que Picus® se sostenga suavemente en su mano, con el mínimo esfuerzo.



Consiga Resultados Confiables

- El control electrónico del émbolo y el freno garantiza resultados de pipeteo precisos y exactos, con independencia del usuario.
- La función exclusiva de rastreo incrementa la confiabilidad en la dispensación en placas de micropocillos, guiando los pasos del pipeteo.
- Los filtros Safe-Cone reducen el riesgo de contaminación, de forma rentable.



Acelere su Trabajo

- La exclusiva rueda de ajuste ofrece una configuración rápida del volumen y el menú de navegación.
- La amplia variedad de modos de pipeteo, desde la dilución y el análisis volumétrico a la dispensación en serie, ayudan a realizar las tareas de pipeteo rápida y fácilmente.
- La intuitiva interfaz de usuario disponible en varios idiomas (inglés, francés, alemán, ruso y chino) facilita el uso.
-



Desde 1957



Equipos Médico - Quirúrgicos,
Oftalmológicos, de Laboratorio e Industria



COTIZACIÓN No. 17735-E-S-AM- 2022-PAG.1

Características técnicas

- Los modelos monocal canal cubren un rango de volumen de 0,2 µl a 10 000µl, y los modelos multicanal un rango de 0,2µl a 1 200µl
- 8 modos de pipeteo y 6 modos adicionales
- Ajustes de calibración en 1, 2 o 3 puntos.
- Posibilidad de almacenar datos relacionados con calibración y servicios
- Partes inferiores autoclavables (excluyendo modelos de 1 200µl)
- Carga con soporte cargador o cable micro USB
- Es posible seguir trabajando con un cable cargador USB conectado.
- Batería de polímero litio que carga en aproximadamente una hora.

Modo principal – disponible en todos los modelos de Picus	Funciones adicionales – combinables con el modo principal				
	Rastreador	Mezcla	Contador	Ajuste del exceso de volumen	Dispensación automática
Pipeteo	✓	✓	✓		
Pipeteo inverso	✓	✓	✓	✓	
Pipeteo manual	✓				
Dispensación múltiple	✓	✓		✓	✓
Dilución	✓	✓			
Dispensación secuencial	✓			✓	
Aspiración múltiple	✓				
Análisis volumétrico	✓				

Cat. No.	Channels	Volume Range (µl)	Increment (µl)	Test Volume (µl)	Inacc. (%)	Impr. (%)	Safe-Cone Filters Standard Plus	Optifit Tips (µl)	SafetySpace™ Filter Tips (µl)
735101	1	100-5000	5.00	5000 2500 500	0.50 0.80 1.00	0.15 0.20 0.40	721005 721015	5000	-

Cantidad	Valor unitario sin IVA	Valor por ítem sin IVA	Valor 3 calibraciones todos los puntos sin IVA	IVA	Valor total por ítem IVA incluido
1	\$ 3.400.000	\$ 3.400.000	\$ 600.000	\$ 760.000	\$ 4.760.000

Desde 1957

KAIKA

Equipos Médico - Quirúrgicos,
Oftalmológicos, de Laboratorio e Industria

ISO 9001:2015
BUREAU VERITAS
Certification
No. CO2D.01935



COTIZACIÓN No. 17735-E-S-AM- 2022-PAG.1

ÍTEM No. 2.

Cat. No.	Channels	Volume Range (µl)	Increment (µl)	Test Volume (µl)	Inacc. (%)	Impr. (%)	Safe-Cone Filters Standard	Optifit Plus	SafetySpace™ Filter Tips (µl)
735021	1	0.2-10	0.01	10 5 1	0.90 1.00 2.50	0.40 0.70 1.50	-	-	10 10

Cantidad	Valor unitario sin IVA	Valor por ítem sin IVA	Valor 3 calibraciones todos los puntos sin IVA	IVA	Valor total por ítem IVA incluido
1	\$ 3.400.000	\$ 3.400.000	\$ 600.000	\$ 760.000	\$ 4.760.000

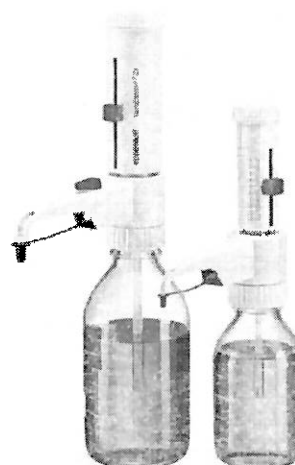
ÍTEM No. 3.

VARISPENSER 2 MARCA EPPENDORF

Dispensación segura y sencilla de líquidos desde botellas sin hacer concesiones

La nueva Varispenser 2 y Varispenser 2x son la elección idónea para dispensar alícuotas de líquido desde botellas de suministro y reactivo.

La tecnología de labio de sellado avanzada permite la dispensación de prácticamente toda clase de ácidos, soluciones o bases. Disponibles en 6 tamaños para la dispensación de volúmenes de 0,2 – 100 mL, estos instrumentos están diseñados para dispensar volúmenes seleccionados de manera consistente sin desperdiciar reactivos. Todos los dispensadores para botellas Varispenser son completamente esterilizables en autoclave para una máxima seguridad en su laboratorio. **El Varispenser 2x tiene una válvula de recirculación que evita la pérdida de reactivo mientras ventila.**



Características de producto

- >> La rosca GL 45 estándar en todos los tamaños para las rosas de botella más comunes.
- >> Las bolas de válvula de seguridad en la válvula de descarga previenen las fugas cuando el tubo de descarga no está montado
- >> El tapón de válvula compensadora se puede desenroscar para el montaje fácil del tubo de secado
- >> Carcasa de dispensador ovalada para un transporte fácil
- >> El sello PFA del pistón deslizante previene el gripado

Desde 1957

KAIKA

Equipos Médico - Quirúrgicos,
Ofthalmológicos, de Laboratorio e Industria



COTIZACIÓN No. 17735-E-S-AM- 2022-PAG.1

Varispenser 2

Rango volumétrico	Volumen	Paso de dispensación	Error sistemático rel. ¹⁾	Error sistemático abs. ²⁾	Error aleatorio rel. ³⁾	Error aleatorio abs. ⁴⁾	N.º de ped.
1 - 10 ml.	1 ml.	0,2 ml.	±5 %	±50 µl.	±1 %	±10 µl.	4986 000 037
	5 ml.	0,2 ml.	±1 %	±50 µl.	±0,2 %	±10 µl.	
	10 ml.	0,2 ml.	±0,5 %	±50 µl.	±0,1 %	±10 µl.	

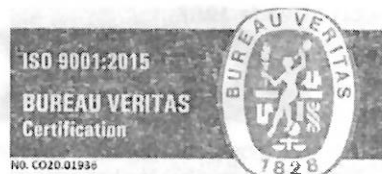
Cantidad	Valor unitario sin IVA	Valor por ítem sin IVA	Valor 3 calibraciones todos los puntos sin IVA	IVA	Valor total por ítem IVA incluido
1	\$ 1.727.236	\$ 1.727.236	\$ 660.000	\$ 453.575	\$ 2.840.811

SUBTOTAL SIN IVA	\$ 8.527.236
IVA	\$ 1.620.175
VALOR TOTAL DE INTERVENCIONES INCLUIDO IVA	\$ 2.213.400
VALOR TOTAL DE COTIZACIÓN	\$ 12.360.811

Desde 1957

KAIKA

Equipos Médico - Quirúrgicos,
Ofthalmológicos, de Laboratorio e Industria



COTIZACIÓN No. 17735-E-S-AM- 2022-PAG.1

CONDICIONES DE VENTA

FORMA DE PAGO:	30 días, según fecha factura.
TIEMPO DE ENTREGA:	120-150 días calendario, después de recibir orden de compra.
VALIDEZ:	90 días calendario.
GARANTÍA:	Un (1) año por defectos de fabricación.
SERVICIO TECNICO:	<p>Realizar la calibración por un ente acreditado por la ONAC bajo el método vigente detallado en el certificado de acreditación para cada uno de los equipos requeridos, tanto antes de la entrega, como al cabo del cumplimiento de cada año de garantía (es decir, Re potenciamiento preventivo, verificación y calibración al final de cada uno de los dos (2) años de garantía ofrecidos), en los rangos o puntos requeridos por el Invima.</p> <p>Brindar soporte técnico por el término de ejecución del contrato, ante inquietudes que se puedan presentar sobre el funcionamiento y/o situaciones particulares de los equipos bien sea por medio de correo electrónico, teléfono y fax. Las llamadas y/o correos se deberán responder dentro del día hábil siguiente a la solicitud.</p> <p>Realizar los repotenciamientos correctivos necesarios durante el tiempo que dure la garantía.</p>

SOMOS DISTRIBUIDORES CERTIFICADOS DE LAS FIRMAS **SARTORIUS Y EPPENDORF** DE ALEMANIA.
OFRECEMOS SERVICIO TECNICO Y REPUESTOS ORIGINALES

Cordialmente,

Adriana Mesa Ortiz
Asesora Comercial Laboratorio e Industria
Cel. 310 781 8980

Grupo N°6 adquisición equipos de volumen

Cotización Producto

No. K-P-1082

Empresa	INSTITUTO NACIONAL DE VIGILANCIA DE MEDICAMENTOS
NIT	830000167
Contacto	Rocio del Pilar Rodriguez Burgos
Telefono	2207700 Ext. 1221
Correo	rodriguezbu@invima.gov.co
Dirección	Av. Calle 26 No. 51-20
Ciudad/Tel.	Bogotá
Fecha	23-02-2022



KASAI SAS ORGANIZACION COMERCIAL

NIT 800.078.000-8

Cra 72A Bis No. 52-28 Normandia, Bogotá D.C.

PBX.: (57-1) 416 1437-ventas@kasal.com.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ADQUISICION MICROPIPETAS ELECTRONICAS Y OTRO											
GRUPO 6. Adquisición de Micro pipetas ELECTRONICAS y dispensador incluidas sus intervenciones metrológicas de calibración, para el Grupo de Laboratorio Físicoquímico de Productos Farmacéuticos y Otras Tecnologías del Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos - Invima.											
Item	Descripción	Volumen Máximo	Volumen Mínimo	Puntos a Calibrar	Incrementos (µl)	Cantidad	Requerimientos	VALOR TOTAL POR ITEM SIN IVA	VALOR CALIBRACIÓN POR TODOS LOS RANGOS O PUNTOS REQUERIDOS SIN IVA	IVA	VALOR TOTAL POR ITEM CON IVA
1	Pipeta monocal electrónica de volumen variable	5ml	0.5	10%, 50% y 100% del volumen nominal.	0.1	1	▪Volumen variable entre 0,5 o menor (máximo 0,5) y 5ml. ▪ Inexactitud en el vol máximo: <± 0,6%. ▪ Imprecisión en el vol máximo: <0,2%. ▪ Fácil de desmontar, diseño ergonómico con pistón ultraligero. ▪ Compatible con puntas para volumen de 200 a 5000 µl	\$3.790.000		\$720.100	\$4.510.100

Grupo N°6 adquisición equipos de volumen

Cotización Producto No. K-P-1082

Empresa	INSTITUTO NACIONAL DE VIGILANCIA DE MEDICAMENTOS
Nit	830000167
Contacto	Rocio de Pilar Rodriguez Burgos
Telefono	2207700 Ext. 1221
Correo	rodriquezbu@invima.gov.co
Dirección	Av. Calle 26 No. 51-20
Ciudad/Tel.	Bogotá
Fecha	23-02-2022



ORGANIZACION COMERCIAL

IKASAI SAS ORGANIZACION COMERCIAL

NIT 800.078.000-8

Cra. 72A Bis No. 52-28 Normandia, Bogotá D.C.

PBX: (57-1) 416 1437- ventas@kasai.com.co

2	Pipeta monocal electrónica de volumen variable	10	0.5	1.0µl, 5 µl y 10 µl	0.01	1	<ul style="list-style-type: none"> • Volumen variable entre 0,5 o menor y 10 ul ▪ Inexactitud en el vol máximo: $\leq \pm 1\%$. ▪ Imprecisión en el vol máximo: $< 0,5\%$. ▪ Fácil de desmontar, diseño ergonómico con pistón ultraligero. ▪ Compatible con puntas para volumen de 0,5 ul a 10 ul 	\$3.790.000	\$720.100	\$4.510.100
---	--	----	-----	---------------------	------	---	---	-------------	-----------	-------------

Cotización Producto
Nº. K-P-1082

INSTITUTO NACIONAL DE VIGILANCIA DE MEDICAMENTOS

830000167

Rocío del Pilar Rodríguez Burgos

2207700 Ext. 1221

rodriguezbu@invima.gov.co

Av. Calle 26 No. 51-20

සිංගල්

23-02-2032



KASAI 3-A-E
ORGANIZATION COMMERCIAL

KASAI SAS ORGANIZACION COMERCIAL

NIT 800.078.000-8

Cra. 72A Bis No. 52-28 Normandia, Bogotá D.C.

PBX.: (57-1) 416 1437-ventas@kasal.com.co

[illegible]

Los equipos entregados deben ser modelos estándar de fabricación.

Grupo N°6 adquisición equipos de volumen

Cotización Producto

No. K-P-1082

Empresa	INSTITUTO NACIONAL DE VIGILANCIA DE MEDICAMENTOS				
Nit	830000167				
Contacto	Rocio del Pilar Rodríguez Burgos				
Telefono	2207700 Ext. 1221				
Correo	rodriguezbu@invima.gov.co				
Dirección	Av. Calle 26 No. 51-20				
Ciudad/Tel.	Bogotá				
Fecha	23-02-2022				



ORGANIZACIÓN COMERCIAL

KASAI SAS ORGANIZACION COMERCIAL

NIT 800.078.000-8

Cra. 72A Bis No. 52-28 Normandía, Bogotá D.C.

PBX.: (57-1) 416 1437- ventas@kasai.com.co

Garantizar que los bienes ofertados sean equipos de catálogo original. No se aceptarán adaptaciones o adecuaciones para dar cumplimiento al objeto contractual.

Realizar la calibración bajo el método vigente detallado en el certificado de acreditación para cada uno de los equipos requeridos, tanto antes de la entrega, como al cabo del cumplimiento de cada año de garantía (es decir, Re potenciamiento preventivo, verificación y calibración al final de cada uno de los **2 años de garantía** ofrecidos), en los rangos o puntos requeridos por el Invima.

Brindar una garantía por un (1) año, por defectos de fábrica, contada a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución.

Brindar soporte técnico por el término de ejecución del contrato, ante inquietudes que se puedan presentar sobre el funcionamiento y/o situaciones particulares de los equipos bien sea por medio de correo electrónico, teléfono y fax. Las llamadas y/o correos se deberán responder dentro del día hábil siguiente a la solicitud.

Realizar los Re potenciamientos correctivos necesarios durante el tiempo que dure la garantía.

THE
LIBRARY
OF THE
MUSEUM OF
ART AND
ARCHAEOLOGY
OF THE
UNIVERSITY OF
CHICAGO
1100 EAST 58TH STREET
CHICAGO, ILL. 60637

Responder a todos Eliminar No deseado Bloquear remitente

COTIZACIÓN Adquirir equipos medidores de volumen y prestar los servicios de intervenciones metrológicas y calibración incluido repuestos para los medidores de volumen de la Oficina de Laboratorios y Control de Calidad del Instituto Nacional de Vigilancia

Reenvió este mensaje el Lun 14/02/2022 17:50.



Rocio Del Pilar Rodriguez Burgos

Lun 14/02/2022 16:34

Para: Heydi Díaz <ventas@conama.com>



GRUPO 1 MEDIDORES D...
61 KB

GRUPO 2 MEDIDORES D...
26 KB

Mostrar los 6 datos adjuntos (172 KB)

Guardar todo en OneDrive - Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos Descargar todo

Buenas tardes

Cordial saludo

Soy la responsable del estudio de mercado para el proceso contractual **Adquirir equipos medidores de volumen y prestar los servicios de intervenciones metrológicas y calibración incluido repuestos para los medidores de volumen de la Oficina de Laboratorios y Control de Calidad del Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos - Invima.**

Para lo cual, solicito cotización en el menor tiempo posible.

El estudio de mercado está dividido en 6 grupos

GRUPO 1 ,2 Y 3 intervenciones metrológicas para medidores de volumen (REPOTENCIAMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACION)

GRUPO 4 intervenciones metrológicas para medidores de volumen (REPOTENCIAMIENTO **CORRECTIVO**, PREVENTIVO Y CALIBRACION)

GRUPO 5 Adquisición equipos de volumen

GRUPO 6 Adquisición equipos de volumen

Para la Calibración de los equipos medidores de volumen, se debe tener en cuenta los requisitos mínimos de incertidumbre o capacidad de medición del laboratorio **ACREDITADO** para calibración, lo cual está relacionado en la siguiente tabla.

Requisitos mínimos de incertidumbre o capacidad de medición del laboratorio acreditado para calibración	
RANGO	INCERTIDUMBRE / CAPACIDAD DE MEDICIÓN ($\pm \mu\text{L}$)
1-10 μL	0,037

Responder a todos Eliminar No deseado Bloquear remitente ...

COTIZACION-Adquirir equipos medidores de volumen y prestar los servicios de intervenciones metrológicas y calibración incluido repuestos para los medidores de volumen de la Oficina de Laboratorios y Control de Calidad del Instituto Nacional de Vigilancia



Rocio Del Pilar Rodriguez Burgos

Lun 14/02/2022 17:41

Para: Ventas 5 <ventas5@unionmetrologica.com>



GRUPO 1 MEDIDORES D...

61 KB

GRUPO 2 MEDIDORES D...

26 KB

Mostrar los 6 datos adjuntos (172 KB)

Guardar todo en OneDrive - Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos Descargar todo

Buenas tardes

Cordial saludo

Soy la responsable del estudio de mercado para el proceso contractual **Adquirir equipos medidores de volumen y prestar los servicios de intervenciones metrológicas y calibración** incluido repuestos para los medidores de volumen de la Oficina de Laboratorios y Control de Calidad del Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos - Invima.

Para lo cual, solicito cotización en el menor tiempo posible.

El estudio de mercado está dividido en 6 grupos

GRUPO 1 ,2 Y 3 intervenciones metrológicas para medidores de volumen (REPOTENCIAMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACION)

GRUPO 4 intervenciones metrológicas para medidores de volumen (REPOTENCIAMIENTO **CORRECTIVO**, PREVENTIVO Y CALIBRACION)

GRUPO 5 Adquisición equipos de volumen

GRUPO 6 Adquisición equipos de volumen

Para la Calibración de los equipos medidores de volumen, se debe tener en cuenta los requisitos mínimos de incertidumbre o capacidad de medición del laboratorio **ACREDITADO** para calibración, lo cual está relacionado en la siguiente tabla.

Requisitos mínimos de Incertidumbre o capacidad de medición del laboratorio acreditado para calibración	
RANGO	INCERTIDUMBRE / CAPACIDAD DE MEDICIÓN ($\pm \mu\text{L}$)
1-10 μL	0,037
10-100 μL	0,31

« Responder a todos   Eliminar  No deseado Bloquear remitente ...

COTIZACION- Adquirir equipos medidores de volumen y prestar los servicios de intervenciones metrológicas y calibración incluido repuestos para los medidores de volumen de la Oficina de Laboratorios y Control de Calidad del Instituto Nacional de Vigilancia

 Reenvió este mensaje el Mar 15/02/2022 14:21.



Rocio Del Pilar Rodriguez Burgos

Lun 14/02/2022 17:43

Para Jonathan Jimenez <ventas@kasai.com.co>



GRUPO 1 MEDIDORES D...

61 KB



GRUPO 2 MEDIDORES D...

26 KB



 Mostrar los 6 datos adjuntos (172 KB)

Guardar todo en OneDrive - Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos Descargar todo

Buenas tardes

Cordial saludo

Soy la responsable del estudio de mercado para el proceso contractual **Adquirir equipos medidores de volumen y prestar los servicios de intervenciones metrológicas y calibración** incluido repuestos para los medidores de volumen de la Oficina de Laboratorios y Control de Calidad del Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos - Invima.

Para lo cual, solicito cotización en el menor tiempo posible.

El estudio de mercado está dividido en 6 grupos

GRUPO 1 ,2 Y 3 intervenciones metrológicas para medidores de volumen (REPOTENCIAMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACION)

GRUPO 4 intervenciones metrológicas para medidores de volumen (REPOTENCIAMIENTO **CORRECTIVO**, PREVENTIVO Y CALIBRACION)

GRUPO 5 Adquisición equipos de volumen

GRUPO 6 Adquisición equipos de volumen

Para la Calibración de los equipos medidores de volumen, se debe tener en cuenta los requisitos mínimos de incertidumbre o capacidad de medición del laboratorio **ACREDITADO** para calibración, lo cual está relacionado en la siguiente tabla.

Requisitos mínimos de Incertidumbre o capacidad de medición del laboratorio acreditado para calibración	
RANGO	INCERTIDUMBRE / CAPACIDAD DE MEDICIÓN ($\pm \mu\text{L}$)
1-10 μL	0,037

Responder a todos Eliminar No deseado Bloquear remitente ...

COTIZACION-Adquirir equipos medidores de volumen y prestar los servicios de intervenciones metrológicas y calibración incluido repuestos para los medidores de volumen de la Oficina de Laboratorios y Control de Calidad del Instituto Nacional de Vigilancia



Rocio Del Pilar Rodriguez Burgos

Lun 14/02/2022 17:47

Para: a.mesa@inavim.co



GRUPO 1 MEDIDORES D...

61 KB



GRUPO 2 MEDIDORES D...

26 KB



Mostrar los 6 datos adjuntos (172 KB)

Guardar todo en OneDrive - Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos Descargar todo

Buenas tardes

Cordial saludo

Soy la responsable del estudio de mercado para el proceso contractual **Adquirir equipos medidores de volumen y prestar los servicios de intervenciones metrológicas y calibración** incluido repuestos para los medidores de volumen de la Oficina de Laboratorios y Control de Calidad del Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos - Invima.

Para lo cual, solicito cotización en el menor tiempo posible.

El estudio de mercado está dividido en 6 grupos

GRUPO 1 ,2 Y 3 intervenciones metrológicas para medidores de volumen (REPOTENCIAMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACION)

GRUPO 4 intervenciones metrológicas para medidores de volumen (REPOTENCIAMIENTO **CORRECTIVO**, PREVENTIVO Y CALIBRACION)

GRUPO 5 Adquisición equipos de volumen

GRUPO 6 Adquisición equipos de volumen

Para la Calibración de los equipos medidores de volumen, se debe tener en cuenta los requisitos mínimos de incertidumbre o capacidad de medición del laboratorio **ACREDITADO** para calibración, lo cual está relacionado en la siguiente tabla.

Requisitos mínimos de Incertidumbre o capacidad de medición del laboratorio acreditado para calibración	
RANGO	INCERTIDUMBRE / CAPACIDAD DE MEDICIÓN ($\pm \mu\text{L}$)
1-10 μL	0,037
10-100 μL	0,31