Gmail

direccionsaludpublica direccionsaludpublica <direccionsaludpublica@caqueta.gov.co>

Solicitud de Cotización

1 mensaje

direccionsaludpublica direccionsaludpublica <direccionsaludpublica@caqueta.gov.co> 16 de mayo de 2025, 17:26
Para: impobiomedical@impomin.com

Cordial Saludo;

Señora
ADRIANA MEDINA CALLE
IMPOBIOMEDICAL

L La Gobernación del Caquetá está interesada en contratar el siguiente objeto contractual: **"PRESTAR LOS SERVICIOS DE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO PREVENTIVO – CORRECTIVO E INTERVENCIONES METROLÓGICAS (CALIBRACIÓN Y CALIFICACIÓN) DE LOS EQUIPOS DEL LABORATORIO DE SALUD PÚBLICA Y DE LA RED DE FRIO DEL PROGRAMA AMPLIADO DE INMUNIZACIONES (PAI) DE LA SECRETARÍA DE SALUD DEL DEPARTAMENTO DE CAQUETÁ"**, en consecuencia, para establecer el precio probable de la contratación, comedidamente solicitamos se sirva cotizar a precios unitarios, incluyendo impuestos y costos asociados, para lo cual se requiere que en el archivo adjunto se cotice los ítems presentados de acuerdo a las especificaciones técnicas indicadas.

Agradecemos de antemano la atención prestada y en espera de una pronta respuesta; con el fin de avanzar con el proceso.

Cordialmente,

Lorena Lozano Orrego
Directora Técnica de Salud Pública
Proyectó. Adriana Sierra Sandoval, Profesional de Apoyo Administrativo SP

Secretaría de Salud Departamental
Dirección de Salud Pública
Florencia Caquetá
Correo: direccionsaludpublica@caqueta.gov.co
Pagina web: www.caqueta.gov.co

Solicitud Cotización IMPOBIOMEDICAL.pdf
689K

SS-90-1901

Florencia, 16 de Mayo de 2025

Señora
ADRIANA MEDINA CALLE
IMPOBIOMEDICAL
impobiomedical@impomin.com
E. S. D.

Ref. Solicitud de cotización

La Gobernación del Caquetá está interesada en contratar el siguiente objeto contractual: **"PRESTAR LOS SERVICIOS DE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO PREVENTIVO – CORRECTIVO E INTERVENCIONES METROLÓGICAS (CALIBRACIÓN Y CALIFICACIÓN) DE LOS EQUIPOS DEL LABORATORIO DE SALUD PÚBLICA Y DE LA RED DE FRIO DEL PROGRAMA AMPLIADO DE INMUNIZACIONES (PAI) DE LA SECRETARIA DE SALUD DEL DEPARTAMENTO DE CAQUETÁ"**, en consecuencia, para establecer el precio probable de la contratación, comedidamente solicitamos se sirva cotizar a precios unitarios, incluyendo impuestos y costos asociados:

- **MANTENIMIENTO PREVENTIVO (LSP)**

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Proveedor Competencia Demostrada	Proveedor con Representación/ Formación por Fabrica	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Agitador Magnético	equitron	AM-01	1	X					
2	Agitador de Mazzini	Indulab	TA09	1	X					
3	Agitador de Mazzini	Yequim	EQUIFAR	1	X					
4	Agitador Orbital	IKA	MS 3 B S1	1	X					
5	Agitador Orbital	Heidolph	VIBRAMAX 110	1	X					
6	Agitador Vortex	Heidolph	Hei - MIX	1	X					
7	Plancha de Calentamiento con Agitación	SI Analytics	SLR	1	X					
8	Plancha de Calentamiento con Agitación	VELP SCIENTIFICA	ARE Heating Magnetic Stirrer	1	X					
9	Agitador Vortex	Neuation	ISwix VT	2	X					
10	Plancha de Agitación	BIOBASE	MS7 - H550 - PRO	1	X					
11	Termo Agitador	BIOER	MB - 202	1		X				
12	Agitador Orbital	BIOBASE	SK-O180-Pro	1	X					
13	Agitador Vortex	DLAB	MX-S	3	X					
14	Termo Agitador	BIOBASE	BK-MS200	1		X				

NIT.8000.915.94-4. Carrera 13 Calle 15 Esquina Barrio El Centro. Tels: 57 (8) 4353220. 4351488
Línea Gratuita: 018000965505. www.caqueta.gov.co.contactenos@caqueta.gov.co. direccioncontratacion@caqueta.gov.co
Florencia – Caquetá
Colombia

15	Olla Esterilizadora	Yamato	SK100C	1	X					
16	Autoclave	SHINVA	MOST-T	1		X				
17	Autoclave	Tuttnauer	3870EL-D	1		X				
18	Cabina de Seguridad Biológica	LABCONCO	LOGIC 3440001	1		X				
19	Cabina de Seguridad Biológica	Esco	Airstream AC2-4E9	1		X				
20	Cabina de Seguridad Biológica	BIOBASE	BSC - 1800IIA2-X	2		X				
21	Cabina PCR	BIOBASE	PCR 1200	1		X				
22	Cabina de Seguridad Biológica	BIOBASE	BSC-3FA2-GL (3")	4		X				
23	Centrifuga Industrial	GERBER INSTRUMENTS	UNIVERSAL	1	X					
24	Centrifuga Industrial	GARVER ELECTRIFUGE	55	1	X					
25	Centrifuga	Clay Adams DYNAC	420101	1	X					
26	Centrifuga	ALLSHENG	MPC-P25	1	X					
27	Microcentrifuga	Neuation	iFuge BL08VT	2	X					
28	Microcentrifuga Refrigerada	Thermo SCIENTIFIC	MicroCL 21R	2		X				
29	Centrifuga Refrigerada	Hettich	UNIVERSAL 320 R	2		X				
30	Microcentrifuga	Hettich	MIKRO 200 R	1		X				
31	Cabina de Lectura de Fluorescencia	AQUALAB		1	X					
32	Cuenta Colonias	Indulab	7	1	X					
33	Homogeneizador	seward STOMACHER	400	1	X					
34	Piano Cuenta Celulas			2	X					
35	Plancha de Calentamiento	E&Q	PCV	1	X					
36	Plancha de Calentamiento	SCHOTT	SLK2	1	X					
37	Sellador	IDEXX	Quanti-Tray Sealer PLUS	1	X					
38	Baño Ultrasónico	BIOBASE	UC-30A	1	X					
39	Máquina de Hielo	BIOBASE	FIM40	1	X					
40	Pipeteador	Thermo SCIENTIFIC	S1	2	X					
41	Lavador de Microplaca	ACCURIS INSTRUMENTS	MW9600	1	X					
42	Balanza de Precisión	RADWAG	PS 2100.R1	1		X				
43	Balanza de Precisión	RADWAG	PS 1000.R1	1		X				

NIT.8000.915.94-4. Carrera 13 Calle 15 Esquina Barrio El Centro. Tels: 57 (8) 4353220. 4351488
Línea Gratuita: 018000965505. www.caqueta.gov.co.contactenos@caqueta.gov.co. direccioncontratacion@caqueta.gov.co
Florencia – Caquetá
Colombia

44	Balanza de Precisión	SCALTEC	SPO 63	1	X					
45	Balanza Analítica	Intell-Lab Balance	PA 200	1	X					
46	Balanza Analítica	SARTORIUS	ED224S	1	X					
47	Balanza de Precisión	RADWAG	WLC 6/F1/R	1		X				
48	Balanza de Precisión	RADWAG	PS 1000.R1 WiFi	1		X				
49	Báscula con Indicador	KERN	KFN-TM	2	X					
50	Báscula con Indicador	BERNALO	TCS-360	1	X					
51	Balanza de Precisión	ViBRA	AB1202	1		X				
52	Baño Maria	memmert		1	X					
53	Baño Maria	memmert	W 350	1	X					
54	Baño con Agitación	Indulab	010 C	1	X					
55	Estufa	memmert	U 40	1	X					
56	Incubadora	Yamato	IC603C	2		X				
57	Incubadora	BINDER	KT170	1		X				
58	Incubadora	BINDER	BD115	2		X				
59	Incubadora	memmert		1	X					
60	Incubadora	BINDER	BD260	2		X				
61	Incubadora	VWR	Mini Incubator	1	X					
62	Incubadora	memmert	INE 400	1		X				
63	Mufla	TERRIGENO	D8	1	X					
64	Baño Seco	Thermo SCIENTIFIC	Drybath Stdrd 4blck	2		X				
65	Baño Maria	PolyScience	WBE10	3		X				
66	Baño Seco	Thermo SCIENTIFIC	Drybath Stdrd 1blck	1		X				
67	Incubadora	BIOBASE	BJPX-H88BK (D)	1		X				
68	Incubadora	BIOBASE	BJPX-H54BK (G)	2		X				
69	Congelador	SUPERNORDICO		1	X					
70	Congelador	BIOBASE	BDF-40V270	1	X					
71	Refrigerador	DIEs	KU720	8	X					
72	Refrigerador	DIEs	KR300	1	X					
73	Refrigerador	SUPERNORDICO	Vertical	1	X					
74	Refrigerador	SUPERNORDICO	Horizontal	1	X					
75	Ultracongelador	BIOBASE	BDF-86V100	1		X				
76	Congelador	MELiNG	DW-FW270	1		X				
77	Congelador	MELiNG	DW-FL270	1		X				
78	Refrigerador	MELiNG	YC-150EW	1		X				
79	Refrigerador	MELiNG	YC-725L	1		X				
80	Ultracongelador	MELiNG	DW-HL778S	1		X				
81	Congelador	Haier	DW-40L262	1		X				
82	Refrigerador	BIORED	BIO-RVBG-20	4	X					
83	Ultracongelador	Haier	DW-86L338J	1		X				

NIT.8000.915.94-4. Carrera 13 Calle 15 Esquina Barrio El Centro. Tels: 57 (8) 4353220. 4351488
Línea Gratuita: 018000965505. www.caqueta.gov.co.contactenos@caqueta.gov.co. direccioncontratacion@caqueta.gov.co
Florencia – Caquetá
Colombia

84	Turbidimetro	WTW	TURB 550IR	1		X				
85	Espectrofotómetro	Thermo SCIENTIFIC	NANODROP ONE C	1		X				
86	Lector de Microplaca	ACCURIS INSTRUMENTS	MR9600	1	X					
87	Estereoscopio	ADVANCED OPTICAL	SQF-D	1	X					
88	Estereoscopio	ZEISS	Stemi 508	1	X					
89	Estereoscopio de Campo	OLYMPUS	VE-3	1	X					
90	Microscopio	OLYMPUS	CH30RF100	3	X					
91	Microscopio	OLYMPUS	CH-2 CHS	1	X					
92	Microscopio	OLYMPUS	CX21FS1	8	X					
93	Microscopio	ZEISS	Primo Star	1	X					
94	Microscopio	Motic	BA210E	4	X					
95	Microscopio Fluorescencia	Motic	BA410E	1	X					
96	Microscopio Invertido	Motic	AE31E	1	X					
97	Crioscopio	GERBER INSTRUMENTS	Cryoscope C1	1		X				
98	Multiparámetro	Metrohm	914	1		X				
99	Termociclador Convencional	BIOER	GE - 96G	1		X				
100	Termociclador Tiempo Real	BIOER	FQD - 96C	1		X				
101	Termociclador Convencional	applied biosystems	SimpliAmp	1		X				
102	Bureta	BRAND	Bürette Digital III	3	X					
103	Dispensador	BRAND	Dispensette III	4	X					
104	Pipeta Mono Canal	Accumax	Fab	79	X					
105	Pipeta Mono Canal	BRAND	Transferpette	5	X					
106	Pipeta Mono Canal	BRAND	Transferpette S	11	X					
107	Pipeta Mono Canal	CAPP	ecopipette	5	X					
108	Pipeta Mono Canal	DLAB	HiPette	23	X					
109	Pipeta Mono Canal	DLAB	MicroPette Plus	2	X					
110	Pipeta Mono Canal	eppendorf	Research	1	X					
111	Pipeta Mono Canal	Fisherbrand	FINNPIPETTE II	1	X					
112	Pipeta Mono Canal	Labsystems	Step Adjustable	1	X					
113	Pipeta Multi Canal	Accumax	Fab	1	X					
114	Pipeta Multi Canal	CAPP	Solo	2	X					
115	Pipeta Multi Canal	DLAB	MicroPette Plus	1	X					

NIT.8000.915.94-4. Carrera 13 Calle 15 Esquina Barrio El Centro. Tels: 57 (8) 4353220. 4351488
Línea Gratuita: 018000965505. www.caqueta.gov.co.contactenos@caqueta.gov.co. direccioncontratacion@caqueta.gov.co
Florencia – Caquetá
Colombia

116	Pipeta Multi Canal	Fisherbrand	FINNPIPETTE II	1	X					
117	Pipeta Repetidora	eppendorf	Repeater plus	1	X					
118	Pipeta Repetidora	BRAND	HandyStep S	2	X					

- **MANTENIMIENTO PREVENTIVO (PAI)**

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Proveedor Competencia Demostrada	Proveedor con Representación/Formación por Fabrica	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Refrigerador	Vestfrost	MK-304	7	X					
2	Refrigerador	Haier	HBC-260	3		X				
3	Congelador	Type	CFS - 344	4	X					
4	Planta Eléctrica	Kipor	KDE6500 T 2016	1	X					
5	Planta Eléctrica	Perkins	AOSIF A26	1	X					

- **MANTENIMIENTO PREVENTIVO (SALUD AMBIENTAL)**

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant	Proveedor Competencia Demostrada	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo						
1	Fotómetro Cloro - pH	HANNA	HI 96710	9	X				
2	Termómetro Infrarrojo Digital	INFRARED	-	4	X				

- **MANTENIMIENTO CORRECTIVO (LSP)**

Ítem	Equipo o Instrumento			Falla	Proveedor Competencia Demostrada	Proveedor con Representación por Fabrica	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Autoclave	Tuttnauer	3850EL-D	Cambio de Cable de Alimentación de poder 20A Grado Médico. Instalación de Tomacorriente a pared, configuración hembra de acuerdo con la clavija del cable de alimentación. Cambio de Socket grado médico. Cambio de terminales eléctricas negras, un total de 15. Cambio de cables de la entrada de potencia, cable vehicular de 15 A.		X				
2	Horno	memmert	25	Falla Sistema Eléctrico de la Alimentación de poder.	X					
3	Congelador	INDUFRIAL	CRS1B41	Falla Unidad Refrigeradora	X					
4	Espectrofotómetro	MERCK	Spectroquant Prove 300	Cambio de pantalla y display, detector de luz y cambio de lámpara.		X				
5	Dispensador	BRAND	Dispensette III	Cambio de Tubo de Succión	X					

NIT.8000.915.94-4. Carrera 13 Calle 15 Esquina Barrio El Centro. Tels: 57 (8) 4353220. 4351488
Línea Gratuita: 018000965505. www.caqueta.gov.co.contactenos@caqueta.gov.co. direccioncontratacion@caqueta.gov.co
Florencia – Caquetá
Colombia

- **MANTENIMIENTO CORRECTIVO (PAI)**

Ítem	Equipo o Instrumento			Falla	Proveedor Competencia Demostrada	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo						
1	Planta Eléctrica	Kipor	KDE6500T 2016	Cambio de Batería	X				
2	Planta Eléctrica	Perkins	AOSIF A26	Instalación / Conexión del Tanque de Combustible	X				

- **CARACTERIZACIÓN DE MEDIOS ISOTÉRMICOS (LSP)**

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medición / Puntos	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Congelador	SUPERNORDICO		1	- 10°C	≤ 0,2°C				
2	Congelador	INDUFRIAL	CRS1B41	1	-20°C	≤ 0,2°C				
3	Congelador	BIOBASE	BDF-40V270	1	-20°C	≤ 0,2°C				
4	Refrigerador	DiEs	KU720	6	+4°C	< 0,1 °C				
5	Refrigerador	DiEs	KR300	1	+4°C	< 0,1 °C				
6	Refrigerador	SUPERNORDICO		1	+2°C	< 0,1 °C				
7	Refrigerador	DiEs	KU720	2	+5°C	< 0,1 °C				
8	Refrigerador	SUPERNORDICO		1	+4°C	< 0,1 °C				
9	Ultracongelador	BIOBASE	BDF-86V100	1	-75°C	≤ 0,2°C				
10	Congelador	MELiNG	DW-FW270	1	-30°C	≤ 0,2°C				
11	Congelador	MELiNG	DW-FL270	1	-30°C	≤ 0,2°C				
12	Refrigerador	MELiNG	YC-150EW	1	+5°C	< 0,1 °C				
13	Refrigerador	MELiNG	YC-725L	1	+4°C	< 0,1 °C				
14	Ultracongelador	MELiNG	DW-HL778S	1	-75°C	≤ 0,2°C				
15	Congelador	Haier	DW-40L262	1	-30°C	≤ 0,2°C				
16	Refrigerador	BIORED	BIO-RVBG-20	1	+5°C	< 0,1 °C				
17	Refrigerador	BIORED	BIO-RVBG-20	3	+4°C	< 0,1 °C				
18	Ultracongelador	Haier	DW-86L338J	1	-75°C	≤ 0,2°C				
19	Baño Maria	memmert		1	+45°C +80°C	< 0,1 °C				
20	Baño Maria	memmert	W 350	1	+39°C +62°C	< 0,1 °C				
21	Estufa	memmert	U 40	1	+55°C	< 0,1 °C				
22	Horno	memmert	25	1	+105°C +110°C	< 0,1 °C				
23	Incubadora	Yamato	IC603C	1	+35°C	< 0,09 °C				
24	Incubadora	BINDER	KT170	1	+25°C	< 0,09 °C				
25	Incubadora	Yamato	IC603C	1	+38°C	< 0,09 °C				
26	Incubadora	BINDER	BD115	1	+44°C	< 0,09 °C				
27	Incubadora	memmert		1	+41,5°C	< 0,09 °C				
28	Incubadora	BINDER	BD260	1	+37°C	< 0,09 °C				
29	Incubadora	BINDER	BD260	1	+30°C	< 0,09 °C				

NIT.8000.915.94-4. Carrera 13 Calle 15 Esquina Barrio El Centro. Tels: 57 (8) 4353220. 4351488
Línea Gratuita: 018000965505. www.caqueta.gov.co.contactenos@caqueta.gov.co. direccioncontratacion@caqueta.gov.co
Florencia – Caquetá
Colombia

30	Incubadora	VWR	Mini Incubator	1	+60°C	< 0,2 °C				
31	Incubadora	memmert	INE 400	1	+37°C	< 0,09 °C				
32	Incubadora	BINDER	BD115	1	+55°C	< 0,09 °C				
33	Mufla	TERRIGENO	D8	1	+250°C +550°C	< 0,2 °C				
34	Baño Seco	Thermo SCIENTIFIC	Drybath Stdrd 4blck	1	+56°C	< 0,06 °C				
35	Baño Seco	Thermo SCIENTIFIC	Drybath Stdrd 4blck	1	+37°C	< 0,06 °C				
36	Baño Maria	PolyScience	WBE10	2	+37°C	< 0,1 °C				
37	Baño Maria	PolyScience	WBE10	1	+27°C	< 0,1 °C				
38	Baño Seco	Thermo SCIENTIFIC	Drybath Stdrd 1blck	1	+37°C	< 0,06 °C				
39	Incubadora	BIOBASE	BJPX-H88BK (D)	1	+30°C	< 0,09 °C				
40	Incubadora	BIOBASE	BJPX-H54BK (G)	2	+35°C	< 0,09 °C				
41	Termo Agitador	BIOBASE	BK-MS200	1	+37°C	< 0,06 °C				

- **CARACTERIZACIÓN DE MEDIOS ISOTÉRMICOS (PAI)**

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medición / Puntos	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Refrigerador	Vestfrost	MK-304	7	+4°C	≤ 1°C				
2	Refrigerador	Haier	HBC-260	3	+4°C	≤ 1°C				
3	Congelador	Type	CFS - 344	4	-20°C	≤ 1°C				

- **CALIBRACIÓN MAGNITUD TEMPERATURA (LSP)**

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medición / Puntos	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Termómetro	ALLA France	91000-009/A	2	-20°C +2°C +8°C	≤ 0,2°C				
2	Termómetro Infrarrojo	FLUKE	561	1	-20°C +2°C +8°C	≤ 1°C				
				1	-20°C +2°C +8°C +25°C	≤ 1°C				
3	Termómetro		C601	3	-20°C +2°C +8°C	≤ 0,2°C				
4	Termómetro	TRACEABLE	4126	2	-20°C +2°C +8°C	≤ 0,2°C				
5	Termómetro Infrarrojo	BRIXCO	IR-77L	1	-20°C +2°C +8°C	≤ 1°C				
6	Termómetro	TRACEABLE	4227	2	-20°C +2°C +8°C	≤ 0,2°C				

NIT.8000.915.94-4. Carrera 13 Calle 15 Esquina Barrio El Centro. Tels: 57 (8) 4353220. 4351488
Línea Gratuita: 018000965505. www.caqueta.gov.co.contactenos@caqueta.gov.co. direccioncontratacion@caqueta.gov.co
Florencia – Caquetá
Colombia

- **CALIBRACIÓN MAGNITUD TEMPERATURA (PAI)**

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medición / Puntos	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Termómetro Digital	Brixco	2019	20	+2°C +4°C +8°C	≤ 1°C				
2	Termómetro Láser	Raytek	MT4	1	+2°C +4°C +8°C	≤ 1°C				
3	Termómetro Láser	Vici	TM380	2	+2°C +4°C +8°C	≤ 1°C				

- **CALIBRACIÓN MAGNITUD TEMPERATURA (SALUD AMBIENTAL)**

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medición / Puntos	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Termómetro Infrarrojo	INFRARED	-	4	-20°C +2°C +4°C +8°C	≤ 1°C				

- **CALIBRACIÓN MAGNITUD TEMPERATURA / HUMEDAD RELATIVA (LSP)**

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medición / Puntos	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Termohigrómetro	Thermo METER	TA218	1	+20°C +27°C +35°C	< 0,5°C				
					40% 60% 80%	< 1 %hr				
2	Termohigrómetro		HTC - 2	4	+15°C +22°C +30°C	< 0,5°C				
					40% 60% 80%	< 1 %hr				
3	Termohigrómetro		HTC - 1	1	+15°C +22°C +30°C	< 0,5°C				
					40% 60% 80%	< 1 %hr				

NIT.8000.915.94-4. Carrera 13 Calle 15 Esquina Barrio El Centro. Tels: 57 (8) 4353220. 4351488
Línea Gratuita: 018000965505. www.caqueta.gov.co.contactenos@caqueta.gov.co. direccioncontratacion@caqueta.gov.co
Florencia – Caquetá
Colombia

4	Datalogger	CEM	DT-172	3	+15°C +22°C +30°C	< 0,5°C				
					40% 60% 80%	< 1 %hr				
5	Termohigrómetro	HALTHEN	TTH-002	10	+15°C +22°C +30°C	< 0,5°C				
					40% 60% 80%	< 1 %hr				
6	Termohigrómetro	Elitech	BT-3	6	+15°C +22°C +30°C	< 0,5°C				
					40% 60% 80%	< 1 %hr				

- **CALIBRACIÓN MAGNITUD TEMPERATURA / HUMEDAD RELATIVA (PAI)**

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medición / Puntos	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Termohigrómetro	Alla France	91000-006/B	1	+2°C +4°C +8°C	≤ 1°C				
					40% 60% 90%	≤ 2 %hr				

- **CALIBRACIÓN MAGNITUD MASA (LSP)**

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Capacidad de Lectura (d)	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Balanza de Precisión	RADWAG	PS 2100.R1	1	0,01 g (0 g – 2100 g)	< 3 x 10-6				
2	Balanza de Precisión	RADWAG	PS 1000.R1	1	0,001 g (0 g – 1000 g)	< 3 x 10-6				
3	Balanza de Precisión	SCALTEC	SPO 63	1	0,1 g (0 g - 610 g)	< 3 x 10-6				
4	Balanza Analítica	Intell-Lab Balance	PA 200	1	0,0001 g (0 g – 200 g)	< 3 x 10-6				
5	Balanza Analítica	SARTORIUS	ED224S	1	0,0001 g (0 g – 220 g)	< 3 x 10-6				
6	Balanza de Precisión	RADWAG	WLC 6/F1/R	1	0,1 g (0 – 6000 g)	< 3 x 10-6				
7	Balanza de Precisión	RADWAG	PS 1000.R1 WiFi	1	0,001 g (0 g – 1000 g)	< 3 x 10-6				
8	Balanza de Precisión	VIBRA	AB1202	1	0,01 g (0 g – 1200 g)	< 3 x 10-6				

NIT.8000.915.94-4. Carrera 13 Calle 15 Esquina Barrio El Centro. Tels: 57 (8) 4353220. 4351488
Línea Gratuita: 018000965505. www.caqueta.gov.co.contactenos@caqueta.gov.co. direccioncontratacion@caqueta.gov.co
Florencia – Caquetá
Colombia

- **CALIBRACIÓN MAGNITUD VOLUMEN (LSP)**

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Volumen Nominal (Vn*)	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Dispensador	BRAND	Dispensette III	1	10 mL	< 0,0005 mL				
2	Dispensador	BRAND	Dispensette III	3	25 mL	< 0,0005 mL				
3	Dispensador	BRAND	Dispensette III	1	50 mL	< 0,0005 mL				
4	Bureta	BRAND	Bürette Digital III	3	25 mL	< 0,0005 mL				
5	Pipeta Mono Canal Variable	Accumax	Fab	39	10,00 µL	< 0,02 µL				
6	Pipeta Mono Canal Variable	Accumax	Fab	15	100,0 µL	< 0,05 µL				
7	Pipeta Mono Canal Variable	Accumax	Fab	11	1000 µL	< 0,3 µL				
8	Pipeta Mono Canal Variable	Accumax	Fab	2	2,500 µL	< 0,005 µL				
9	Pipeta Mono Canal Variable	Accumax	Fab	6	20,00 µL	< 0,02 µL				
10	Pipeta Mono Canal Variable	Accumax	Fab	6	200,0 µL	< 0,05 µL				
11	Pipeta Mono Canal Variable	BRAND	Transferpette	1	10 µL	< 0,02 µL				
12	Pipeta Mono Canal Fija	BRAND	Transferpette	1	10,0 µL	< 0,02 µL				
13	Pipeta Mono Canal Variable	BRAND	Transferpette	1	1000 µL	< 0,3 µL				
14	Pipeta Mono Canal Variable	BRAND	Transferpette	1	5,00 mL	< 0,3 µL				
15	Pipeta Mono Canal Variable	BRAND	Transferpette	1	50,0 µL	< 0,02 µL				
16	Pipeta Mono Canal Variable	BRAND	Transferpette S	1	10,00 µL	< 0,02 µL				
17	Pipeta Mono Canal Variable	BRAND	Transferpette S	5	100,0 µL	< 0,05 µL				
18	Pipeta Mono Canal Variable	BRAND	Transferpette S	5	1000 µL	< 0,3 µL				
19	Pipeta Mono Canal Variable	CAPP	ecopipette	4	50,0 µL	< 0,02 µL				
20	Pipeta Mono Canal Variable	CAPP	ecopipette	1	1000 µL	< 0,3 µL				
21	Pipeta Mono Canal Variable	DLAB	HiPette	7	100,0 µL	< 0,05 µL				
22	Pipeta Mono Canal Variable	DLAB	HiPette	8	1000 µL	< 0,3 µL				

NIT.8000.915.94-4. Carrera 13 Calle 15 Esquina Barrio El Centro. Tels: 57 (8) 4353220. 4351488
Línea Gratuita: 018000965505. www.caqueta.gov.co.contactenos@caqueta.gov.co. direccioncontratacion@caqueta.gov.co
Florencia – Caquetá
Colombia

23	Pipeta Mono Canal Variable	DLAB	HiPette	8	50,00 µL	< 0,02 µL				
24	Pipeta Mono Canal Variable	DLAB	MicroPette Plus	2	5,00 mL	< 0,3 µL				
25	Pipeta Mono Canal Variable	eppendorf	Research	1	1000 µL	< 0,3 µL				
26	Pipeta Mono Canal Variable	Fisherbrand	FINNPIPETTE II	1	20,0 µL	< 0,02 µL				
27	Pipeta Mono Canal Variable	Labsystems	Step Adjustable	1	50 µL	< 0,02 µL				
28	Pipeta Multi Canal Variable	Accumax	Fab	1	100,0 µL	< 0,05 µL				
29	Pipeta Multi Canal Variable	Fisherbrand	FINNPIPETTE II	1	50,0 µL	< 0,02 µL				
30	Pipeta Multi Canal Variable	CAPP	Solo	1	100,0 µL	< 0,05 µL				
31	Pipeta Multi Canal Variable	CAPP	Solo	1	300 µL	< 0,05 µL				
32	Pipeta Multi Canal Variable	DLAB	MicroPette Plus	1	50,0 µL	< 0,02 µL				

- **CALIBRACIÓN MAGNITUD ESPECTROFOTOMETRÍA (LSP)**

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medición / Puntos	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Espectrofotómetro	MERCK	Spectroquant Prove 300	1	UV - Vis 220 nm – 880 nm	< 0,2 nm				
					0 Abs – 1 Abs	< 0,004 Abs				
2	Espectrofotometro	Thermo Scientific	Genesys 30	1	Vis 420 nm – 880 nm	< 0,2 nm				
					0 Abs - 1 Abs	< 0,003 Abs				
3	Lector de Microplaca	ACCURIS INSTRUMENTS	MR9600	1	405 nm 450 nm 620 nm 630 nm 650 nm	< 0,003 Abs				
					(0,0 Abs – 1 Abs)					

- **CALIBRACIÓN MAGNITUD VELOCIDAD (LSP)**

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medición / Puntos	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Termo Agitador	BIOBASE	BK-MS200	1	350 RPM 800 RPM	< 50 RPM				

NIT.8000.915.94-4. Carrera 13 Calle 15 Esquina Barrio El Centro. Tels: 57 (8) 4353220. 4351488
Línea Gratuita: 018000965505. www.caqueta.gov.co.contactenos@caqueta.gov.co. direccioncontratacion@caqueta.gov.co
Florencia – Caquetá
Colombia

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medición / Puntos	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
2	Centrifuga Industrial	GERBER INSTRUMENTS	UNIVERSAL	1	1150 RPM	< 50 RPM				
3	Microcentrífuga Refrigerada	Thermo SCIENTIFIC	MicroCL 21R	2	8000 RPM	< 50 RPM				
4	Centrifuga Refrigerada	Hettich	UNIVERSAL 320 R	1	2000 RPM	< 50 RPM				
5	Microcentrífuga	Hettich	MIKRO 200 R	1	2000 RPM	< 50 RPM				

- **CALIBRACIÓN MAGNITUD QUÍMICAS Y/O OTRAS (LSP)**

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medición / Puntos	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Refractómetro	METTLER TOLEDO	MyBRIX	1	2,5 °Brix 40 °Brix 70 °Brix	< 0,03 °Brix				
					1,33 nD 1,43 nD 1,53 nD	< 0,0002 nD				
2	Termolactodensimetro	BRIXCO	2050	1	1,02 g/mL 1,03 g/mL 1,04 g/mL	< 0,003 g/mL				
					+10 °C +15 °C +20 °C	< 1 °C				

- **CALIBRACIÓN MAGNITUD QUÍMICAS Y/O OTRAS (SALUD AMBIENTAL)**

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medición	Unidad	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Refractómetro	BRIXCO	3095	10	0 °Brix a 20 °Brix	°Brix				
2	Fotómetro	HANNA	HI 96710	9	0,3 mg/L a 2 mg/L	Cloro				
					6,5 pH a 9 pH	pH				

- **CALIFICACIÓN (LSP)**

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medición / Puntos	Calificación	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Autoclave	Tuttnauer	3850EL-D	1	+121 °C ± 3 °C	Desempeño				
					+134 °C ± 3 °C					

NIT.8000.915.94-4. Carrera 13 Calle 15 Esquina Barrio El Centro. Tels: 57 (8) 4353220. 4351488
Línea Gratuita: 018000965505. www.caqueta.gov.co.contactenos@caqueta.gov.co. direccioncontratacion@caqueta.gov.co
Florencia – Caquetá
Colombia

2	Cabina de Seguridad Biológica	LABCONCO	LOGIC 3440001	1	-	Operacional				
3	Cabina de Seguridad Biológica	Esco	Airstream AC2-4E9	1	-	Operacional				
4	Olla Esterilizadora	Yamato	SK100C	1	+134 °C ± 3 °C	Desempeño				
5	Cabina de Seguridad Biológica	BIOBASE	BSC - 1800IIA2-X	2	-	Operacional				
7	Cabina PCR	BIOBASE	PCR 1200	1	-	Operacional				
8	Autoclave	SHINVA	MOST-T	1	+121 °C ± 3 °C	Desempeño				
					+134 °C ± 3 °C					
9	Autoclave	Tuttnauer	3870EL-D	1	+121 °C ± 3 °C	Desempeño				
					+134 °C ± 3 °C					
10	Cabina de Seguridad Biológica	BIOBASE	BSC-3FA2-GL (3°)	4	-	Instalación				
						Operacional				

- **MATERIAL DE VIDRIO**

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Volumen Nominal (Vn*)	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Balón Aforado	LMS GERMANY	1000 mL	3	1000 mL	< 20 µL				
2	Balón Aforado	Duran	1000 mL	2	1000 mL	< 20 µL				
3	Balón Aforado	Duran	500 mL	5	500 mL	< 20 µL				
4	Balón Aforado	LMS GERMANY	250 mL	2	250 mL	< 20 µL				
5	Balón Aforado	BRAND	250 mL	1	250 mL	< 20 µL				
6	Balón Aforado	SCHOTT	250 mL	1	250 mL	< 20 µL				
7	Balón Aforado	BRAND	100 mL	10	100 mL	< 1 µL				
8	Balón Aforado	LMS GERMANY	50 mL	5	50 mL	< 1 µL				
9	Balón Aforado	BRAND	50 mL	5	50 mL	< 1 µL				
10	Pipeta Aforada	BRAND	100 mL	4	100 mL	< 1 µL				
11	Pipeta Aforada	BRAND	50 mL	4	50 mL	< 1 µL				
12	Pipeta Aforada	LMS GERMANY	25 mL	2	25 mL	< 1 µL				
13	Pipeta Aforada	BRAND	25 mL	3	25 mL	< 1 µL				
14	Pipeta Aforada	BRAND	20 mL	5	25 mL	< 1 µL				
15	Pipeta Aforada	BRAND	15 mL	2	15 mL	< 1 µL				
16	Pipeta Aforada	LMS GERMANY	15 mL	3	15 mL	< 1 µL				
17	Pipeta Aforada	LMS GERMANY	10 mL	10	10 mL	< 1 µL				
18	Pipeta Aforada	LMS GERMANY	5 mL	8	5 mL	< 1 µL				
19	Pipeta Aforada	BRAND	4 mL	5	4 mL	< 1 µL				
20	Pipeta Aforada	BRAND	3 mL	5	3 mL	< 1 µL				
21	Pipeta Aforada	LMS GERMANY	2 mL	5	2 mL	< 1 µL				
22	Pipeta Aforada	BRAND	1 mL	5	1 mL	< 1 µL				
23	Pipeta Aforada	BRAND	0,5 mL	5	0,5 mL	< 1 µL				

NIT.8000.915.94-4. Carrera 13 Calle 15 Esquina Barrio El Centro. Tels: 57 (8) 4353220. 4351488
Línea Gratuita: 018000965505. www.caqueta.gov.co.contactenos@caqueta.gov.co. direccioncontratacion@caqueta.gov.co
Florencia – Caquetá
Colombia

24	Bureta	BRAND	25 mL	2	25 mL	< 1 µL				
25	Bureta	BRAND	10 mL	3	10 mL	< 1 µL				
26	Pipeta Graduada	BRAND	20 mL	5	20 mL	< 1 µL				
27	Pipeta Graduada	BRAND	5 mL	5	5 mL	< 1 µL				
28	Pipeta Graduada	HBG	2 mL	7	2 mL	< 1 µL				
29	Pipeta Graduada	BRAND	1 mL	5	1 mL	< 1 µL				
30	Pipeta Graduada	BRAND	0,1 mL	1	0,1 mL	< 1 µL				

Nota. *Vn: Volumen máximo de capacidad de los instrumentos.

Le solicitamos se sirva remitir su cotización a más tardar el 19 de Mayo de 2025, a través del correo electrónico direccionsaludpublica@caqueta.gov.co

Atentamente,

MALLERLY GONZALEZ ARIAS
Secretaria de Salud Departamental

Proyectó. Adriana Sierra Sandoval, Profesional de Apoyo Administrativo - Contratista

CONTROL DE CAMBIOS DEL FORMATO		
VERSIÓN	DESCRIPCIÓN DEL CAMBIO	FECHA DEL CAMBIO
1	Documento inicial, versión 1.	15/12/23
2	Documento modificado, versión 2.	15/09/24

NIT.8000.915.94-4. Carrera 13 Calle 15 Esquina Barrio El Centro. Tels: 57 (8) 4353220. 4351488
Línea Gratuita: 018000965505. www.caqueta.gov.co.contactenos@caqueta.gov.co. direccioncontratacion@caqueta.gov.co
Florencia – Caquetá
Colombia

IMPOBIOMEDICAL
Soluciones y Servicios de Tecnología Biomédica
NIT 900.535.843-3

Florencia, 20 de Mayo 2025

Señores:
SECRETARIA DPTAL DE SALUD
Atn: Dra. Mayerly González Arias
Secretaria Dptal de Salud
Florencia- Caquetá

PRO 001-05-2025

Respectada Doctora:

ImpoBiomedical S.A.S se complace en presentar la siguiente propuesta para el servicio de mantenimiento preventivo y calibración para **SECRETARIA DPTAL DE SALUD** instaladas en la ciudad de Florencia-Caquetá.

Por la presente colocamos a su consideración toda nuestra experiencia en el mercado, al igual que una amplia gama de dispositivos médicos, equipos, repuestos y accesorios de equipos biomédicos.

Agradecemos su amable atención y quedamos atentos a sus dudas y/o comentarios.

Cordialmente,

Adriana Medina Calle
Gerente Seccional

Impobiomedical@impomin.com
3173453644
impobiomedical.impomin.com

CONDICIONES COMERCIALES	
Servicio por Ofrecer:	Contrato de mantenimiento preventivo/correctivo para **EQUIPOS BIOMEDICOS**
Soporte Técnico Científico:	Esta propuesta incluye el ajuste del equipo médico evaluados con equipos patrones con certificado ONAC
Garantía del Servicio:	1. 100% garantizado después de prestado cada servicio, durante la vigencia del presente contrato.
Beneficios para Nuestros Clientes:	1. Todos los repuestos son de calidad y cumplen con los requerimientos nacionales y funcionalidad necesarios, para el buen desempeño de los equipos, si lo requieren. 2. Contamos con un stock adecuado de repuestos garantizando el buen funcionamiento y operación de los equipos al momento de requerirlo para un correctivo, si lo requieren. 3. Contamos con soporte técnico científico telefónico y/o conexión remota vía Team Viewer programado.
Tiempo de Contrato:	1. La presente propuesta se realiza con un contrato anual de mantenimiento preventivo incluido la calibración.
Forma de Pago:	Según acuerdo comercial.
Facturación Electrónica:	1. Cada factura corresponderá al mes vencido
Programación de Servicios:	1. **Según cronograma de mantenimiento establecido de acuerdo entre las partes.**
Cobertura	La presente propuesta cubre: ✓ Mano de obra de mantenimientos preventivos ✓ Viáticos del personal de soporté técnico ✓ Insumos y consumibles para la ejecución de las actividades de soporte técnico
Exclusiones	La presente propuesta excluye: × Llamados a falsos correctivos: donde se evidencie que el equipo funciona adecuadamente y que las fallas o daños reportados obedecen a mala manipulación o programación de los equipos, en estos casos se procederá a facturar a la **SECRETARIA DPTAL DE SALUD** los gastos de viáticos y horas de ingeniería en que se haya incurrido. × Equipos de Imagenología digitalizados, digitalizadores, procesadoras de imágenes digitalizadas, reveladora automática de placas radiográficas, ecógrafos.
Validez de la oferta:	Treinta (30) días calendario.

¿Qué es mantenimiento Preventivo?

El mantenimiento preventivo consiste en una rutina de trabajo de carácter proactivo, cuya finalidad es, como su nombre así lo indica, la prevención de fallas inesperadas. Son las acciones que se emprenden para con los equipos de manera de prevenir el deterioro ó evitar que se produzca una no conformidad en ellos, además permite asegurar su operatividad por más tiempo.

El mantenimiento preventivo es una responsabilidad que se inicia con el operador del instrumento, siguiendo unos protocolos sencillos que se encuentran descritos con lujo de detalles en el manual de operación del mismo, y que consisten básicamente en protocolos de limpieza y en ocasiones algunas verificaciones y calibraciones simples.

El mantenimiento preventivo se lleva a cabo por el proveedor del instrumento durante el período de garantía sin costo para el nuevo propietario. Posterior al vencimiento de este período de garantía, estos mantenimientos tienen un costo que es muy bajo en comparación con los costos derivados de un funcionamiento inadecuado del instrumento o peor aún, por el no funcionamiento del mismo.

¿Qué es mantenimiento Correctivo?

El mantenimiento Correctivo es toda intervención no programada, solicitada generalmente de carácter urgente e inmediato. Son las acciones que se emprenden para con los equipos de manera de corregir una no conformidad en ellos.

En esta visita correctiva normalmente se involucra el cambio de partes que normalmente no se contempla en una visita de carácter preventivo. Partes que, generalmente son de costo elevado y que mediante procedimientos tan simples como limpieza, ajuste, lubricación, calibración, etc. Pueden extender su vida útil por mucho tiempo.

En algunos casos, es posible que alguna de las partes requeridas para un mantenimiento correctivo no se encuentre disponible, ya que las estadísticas del fabricante del instrumento muestran que la vida media de las mismas se extiende mucho más allá de la vida útil del instrumento, por lo que la reparación tomará un tiempo largo mientras se importa dicha parte.

Aún si se tiene disponibilidad de todas las partes necesarias para este mantenimiento, el mismo puede demorarse varias horas, y en ocasiones días ya que luego de reparar el instrumento se debe efectuar un mantenimiento preventivo general para garantizar que el mismo quede operando bajo las especificaciones mínimas establecidas por el fabricante del mismo.

PROPUESTA ECONOMICA CONTRATO DE MANTENIMIENTO	
Duración del Contrato	1 Año
Número de mantenimiento preventivo	1 visita según cronograma de trabajo por la secretaria de salud
Número de mantenimiento correctivo	Solo aplica para lo solicitado

LA PROPUESTA NO INCLUYE EL VALOR DE REPUESTOS, SE REALIZARA EL SUMINISTRO DE REPUESTOS SEGÚN COTIZACION QUE SE LES PRESENTARÁ OPORTUNAMENTE

MANTENIMIENTO PREVENTIVO (LSP)

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Proveedor Competencia Demostrada	Proveedor con Representación/Formación por Fabrica	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Agitador Magnético	equitron	AM-01	1	X		$ 15.000	$ 2.850	$ 17.850	$ 17.850
2	Agitador de Mazzini	Indulab	TA09	1	X		$ 15.000	$ 2.850	$ 17.850	$ 17.850
3	Agitador de Mazzini	Yequim	EQUIFAR	1	X		$ 15.000	$ 2.850	$ 17.850	$ 17.850
4	Agitador Orbital	IKA	MS 3 B S1	1	X		$ 15.000	$ 2.850	$ 17.850	$ 17.850
5	Agitador Orbital	Heidolph	VIBRAM AX 110	1	X		$ 15.000	$ 2.850	$ 17.850	$ 17.850
6	Agitador Vortex	Heidolph	Hei - MIX	1	X		$ 15.000	$ 2.850	$ 17.850	$ 17.850
7	Plancha de Calentamiento con Agitación	SI Analytics	SLR	1	X		$ 15.000	$ 2.850	$ 17.850	$ 17.850
8	Plancha de Calentamiento con Agitación	VELP SCIENTIFICA	ARE Heating Magnetic Stirrer	1	X		$ 15.000	$ 2.850	$ 17.850	$ 17.850
9	Agitador Vortex	Neuation	iSwix VT	2	X		$ 15.000	$ 2.850	$ 17.850	$ 35.700

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Proveedor Competencia Demostrada	Proveedor con Representación/Formación por Fabrica	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
10	Plancha de Agitación	BIOBASE	MS7 - H550 - PRO	1	X		$ 15.000	$ 2.850	$ 17.850	$ 17.850
11	Termo Agitador	BIOER	MB - 202	1		X	$ 1.308.571	$ 248.628	$ 1.557.199	$ 1.557.199
12	Agitador Orbital	BIOBASE	SK-O180-Pro	1	X		$ 15.000	$ 2.850	$ 17.850	$ 17.850
13	Agitador Vortex	DLAB	MX-S	3	X		$ 15.000	$ 2.850	$ 17.850	$ 53.550
14	Termo Agitador	BIOBASE	BK-MS200	1		X	$ 776.964	$ 147.623	$ 924.587	$ 924.587
15	Olla Esterilizadora	Yamato	SK100C	1	X		$ 20.000	$ 3.800	$ 23.800	$ 23.800
16	Autoclave	SHINVA	MOST-T	1		X	$ 1.167.900	$ 221.901	$ 1.389.801	$ 1.389.801
17	Autoclave	Tuttnauer	3870EL-D	1		X	$ 4.500.000	$ 855.000	$ 5.355.000	$ 5.355.000
18	Cabina de Seguridad Biológica	LABCONCO	LOGIC 3440001	1		X	$ 5.000.000	$ 950.000	$ 5.950.000	$ 5.950.000
19	Cabina de Seguridad Biológica	Esco	Airstream AC2-4E9	1		X	$ 1.184.257	$ 225.009	$ 1.409.266	$ 1.409.266
20	Cabina de Seguridad Biológica	BIOBASE	BSC - 1800IIA2 -X	2		X	$ 2.052.821	$ 390.036	$ 2.442.857	$ 4.885.714
21	Cabina PCR	BIOBASE	PCR 1200	1		X	$ 1.463.964	$ 278.153	$ 1.742.117	$ 1.742.117
22	Cabina de Seguridad Biológica	BIOBASE	BSC-3FA2-GL (3")	4		X	$ 2.052.821	$ 390.036	$ 2.442.857	$ 9.771.428
23	Centrifuga Industrial	GERBER INSTRUMENTS	UNIVERSAL	1	X		$ 20.000	$ 3.800	$ 23.800	$ 23.800

NIT 900.535.843-3

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Proveedor Competencia Demostrada	Proveedor con Representación/Formación por Fabrica	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
24	Centrifuga Industrial	GARVER ELECTRI FUGE	55	1	X		$ 20.000	$ 3.800	$ 23.800	$ 23.800
25	Centrifuga	Clay Adams DYNAC	420101	1	X		$ 20.000	$ 3.800	$ 23.800	$ 23.800
26	Centrifuga	ALLSHE NG	MPC-P25	1	X		$ 20.000	$ 3.800	$ 23.800	$ 23.800
27	Microcentrifu ga	Neuation	iFuge BL08VT	2	X		$ 20.000	$ 3.800	$ 23.800	$ 47.600
28	Microcentrifu ga Refrigerada	Thermo SCIENTI FIC	MicroCL 21R	2		X	$ 578.541	$ 109.923	$ 688.464	$ 1.376.92 8
29	Centrifuga Refrigerada	Hettich	UNIVER SAL 320 R	2		X	$ 971.614	$ 184.607	$ 1.156.221	$ 2.312.44 1
30	Microcentrifu ga	Hettich	MIKRO 200 R	1		X	$ 644.471	$ 122.449	$ 766.920	$ 766.920
31	Cabina de Lectura de Fluorescencia	AQUALA B		1	X		$ 687.000	$ 130.530	$ 817.530	$ 817.530
32	Cuenta Colonias	Indulab	7	1	X		$ 8.000	$ 1.520	$ 9.520	$ 9.520
33	Homogeneiza dor	seward STOMAC HER	400	1	X		$ 20.000	$ 3.800	$ 23.800	$ 23.800
34	Piano Cuenta Celulas			2	X		$ 8.000	$ 1.520	$ 9.520	$ 19.040
35	Plancha de Calentamient o	E&Q	PCV	1	X		$ 15.000	$ 2.850	$ 17.850	$ 17.850
36	Plancha de Calentamient o	SCHOTT	SLK2	1	X		$ 15.000	$ 2.850	$ 17.850	$ 17.850
37	Sellador	IDEXX	Quanti-Tray Sealer PLUS	1	X		$ 15.000	$ 2.850	$ 17.850	$ 17.850
38	Baño Ultrasónico	BIOBAS E	UC-30A	1	X		$ 15.000	$ 2.850	$ 17.850	$ 17.850

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Proveedor Competencia Demostrada	Proveedor con Representación/Formación por Fabrica	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
39	Máquina de Hielo	BIOBASE	FIM40	1	X		$ 20.000	$ 3.800	$ 23.800	$ 23.800
40	Pipeteador	Thermo SCIENTIFIC	S1	2	X		$ 20.000	$ 3.800	$ 23.800	$ 47.600
41	Lavador de Microplaca	ACCURIS INSTRUMENTS	MW9600	1	X		$ 1.731.719	$ 329.027	$ 2.060.746	$ 2.060.746
42	Balanza de Precisión	RADWAG	PS 2100.R1	1		X	$ 611.757	$ 116.234	$ 727.991	$ 727.991
43	Balanza de Precisión	RADWAG	PS 1000.R1	1		X	$ 611.757	$ 116.234	$ 727.991	$ 727.991
44	Balanza de Precisión	SCALTEC	SPO 63	1	X		$ 395.483	$ 75.142	$ 470.625	$ 470.625
45	Balanza Analítica	Intell-Lab Balance	PA 200	1	X		$ 15.000	$ 2.850	$ 17.850	$ 17.850
46	Balanza Analitica	SARTORIUS	ED224S	1	X		$ 15.000	$ 2.850	$ 17.850	$ 17.850
47	Balanza de Precisión	RADWAG	WLC 6/F1/R	1		X	$ 611.757	$ 116.234	$ 727.991	$ 727.991
48	Balanza de Precisión	RADWAG	PS 1000.R1 WiFi	1		X	$ 611.757	$ 116.234	$ 727.991	$ 727.991
49	Báscula con Indicador	KERN	KFN-TM	2	X		$ 15.000	$ 2.850	$ 17.850	$ 35.700
50	Báscula con Indicador	BERNALO	TCS-360	1	X		$ 15.000	$ 2.850	$ 17.850	$ 17.850
51	Balanza de Precisión	ViBRA	AB1202	1		X	$ 776.964	$ 147.623	$ 924.587	$ 924.587
52	Baño Maria	memmert		1	X		$ 15.000	$ 2.850	$ 17.850	$ 17.850
53	Baño Maria	memmert	W 350	1	X		$ 15.000	$ 2.850	$ 17.850	$ 17.850
54	Baño con Agitación	Indulab	010 C	1	X		$ 15.000	$ 2.850	$ 17.850	$ 17.850
55	Estufa	memmert	U 40	1	X		$ 20.000	$ 3.800	$ 23.800	$ 23.800

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Proveedor Competencia Demostrada	Proveedor con Representación/Formación por Fabrica	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
56	Incubadora	Yamato	IC603C	2		X	$ 4.500.000	$ 855.000	$ 5.355.000	$ 10.710.000
57	Incubadora	BINDER	KT170	1		X	$ 1.274.221	$ 242.102	$ 1.516.323	$ 1.516.323
58	Incubadora	BINDER	BD115	2		X	$ 660.829	$ 125.558	$ 786.387	$ 1.572.773
59	Incubadora	memmert		1	X		$ 20.000	$ 3.800	$ 23.800	$ 23.800
60	Incubadora	BINDER	BD260	2		X	$ 660.829	$ 125.558	$ 786.387	$ 1.572.773
61	Incubadora	VWR	Mini Incubator	1	X		$ 20.000	$ 3.800	$ 23.800	$ 23.800
62	Incubadora	memmert	INE 400	1		X	$ 3.000.000	$ 570.000	$ 3.570.000	$ 3.570.000
63	Mufla	TERRIGENO	D8	1	X		$ 543.744	$ 103.311	$ 647.055	$ 647.055
64	Baño Seco	Thermo SCIENTIFIC	Drybath Stdrd 4blck	2		X	$ 578.541	$ 109.923	$ 688.464	$ 1.376.928
65	Baño Maria	PolyScience	WBE10	3		X	$ 587.221	$ 111.572	$ 698.793	$ 2.096.379
66	Baño Seco	Thermo SCIENTIFIC	Drybath Stdrd 1blck	1		X	$ 578.541	$ 109.923	$ 688.464	$ 688.464
67	Incubadora	BIOBASE	BJPX-H88BK (D)	1		X	$ 1.038.679	$ 197.349	$ 1.236.028	$ 1.236.028
68	Incubadora	BIOBASE	BJPX-H54BK (G)	2		X	$ 1.038.679	$ 197.349	$ 1.236.028	$ 2.472.056
69	Congelador	SUPERNORDICO		1	X		$ 80.150	$ 15.229	$ 95.379	$ 95.379
70	Congelador	BIOBASE	BDF-40V270	1	X		$ 80.150	$ 15.229	$ 95.379	$ 95.379

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Proveedor Competencia Demostrada	Proveedor con Representación/Formación por Fabrica	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
71	Refrigerador	DiEs	KU720	8	X		$ 80.150	$ 15.229	$ 95.379	$ 763.028
72	Refrigerador	DiEs	KR300	1	X		$ 80.150	$ 15.229	$ 95.379	$ 95.379
73	Refrigerador	SUPERN ORDICO	Vertical	1	X		$ 80.150	$ 15.229	$ 95.379	$ 95.379
74	Refrigerador	SUPERN ORDICO	Horizont al	1	X		$ 80.150	$ 15.229	$ 95.379	$ 95.379
75	Ultracongelad or	BIOBAS E	BDF-86V100	1		X	$ 2.870.679	$ 545.429	$ 3.416.108	$ 3.416.108
76	Congelador	MELiNG	DW-FW270	1		X	$ 2.800.000	$ 532.000	$ 3.332.000	$ 3.332.000
77	Congelador	MELiNG	DW-FL270	1		X	$ 2.800.000	$ 532.000	$ 3.332.000	$ 3.332.000
78	Refrigerador	MELiNG	YC-150EW	1		X	$ 2.800.000	$ 532.000	$ 3.332.000	$ 3.332.000
79	Refrigerador	MELiNG	YC-725L	1		X	$ 2.800.000	$ 532.000	$ 3.332.000	$ 3.332.000
80	Ultracongelad or	MELiNG	DW-HL778S	1		X	$ 2.800.000	$ 532.000	$ 3.332.000	$ 3.332.000
81	Congelador	Haier	DW-40L262	1		X	$ 685.364	$ 130.219	$ 815.583	$ 815.583
82	Refrigerador	BIORED	BIO-RVBG-20	4	X		$ 80.150	$ 15.229	$ 95.379	$ 381.514
83	Ultracongelad or	Haier	DW-86L338J	1		X	$ 2.739.004	$ 520.411	$ 3.259.415	$ 3.259.415
84	Turbidimetro	WTW	TURB 550IR	1		X	$ 3.800.000	$ 722.000	$ 4.522.000	$ 4.522.000
85	Espectrofotó metro	Thermo SCIENTI FIC	NANODR OP ONE C	1		X	$ 3.064.826	$ 582.317	$ 3.647.143	$ 3.647.143

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Proveedor Competencia Demostrada	Proveedor con Representación/Formación por Fabrica	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
86	Lector de Microplaca	ACCURIS INSTRUMENTS	MR9600	1	X		$ 1.731.719	$ 329.027	$ 2.060.746	$ 2.060.746
87	Estereoscopio	ADVANCED OPTICAL	SQF-D	1	X		$ 15.000	$ 2.850	$ 17.850	$ 17.850
88	Estereoscopio	ZEISS	Stemi 508	1	X		$ 15.000	$ 2.850	$ 17.850	$ 17.850
89	Estereoscopio de Campo	OLYMPUS	VE-3	1	X		$ 15.000	$ 2.850	$ 17.850	$ 17.850
90	Microscopio	OLYMPUS	CH30RF100	3	X		$ 20.000	$ 3.800	$ 23.800	$ 71.400
91	Microscopio	OLYMPUS	CH-2 CHS	1	X		$ 20.000	$ 3.800	$ 23.800	$ 23.800
92	Microscopio	OLYMPUS	CX21FS1	8	X		$ 20.000	$ 3.800	$ 23.800	$ 190.400
93	Microscopio	ZEISS	Primo Star	1	X		$ 20.000	$ 3.800	$ 23.800	$ 23.800
94	Microscopio	Motic	BA210E	4	X		$ 20.000	$ 3.800	$ 23.800	$ 95.200
95	Microscopio Fluorescencia	Motic	BA410E	1	X		$ 20.000	$ 3.800	$ 23.800	$ 23.800
96	Microscopio Invertido	Motic	AE31E	1	X		$ 20.000	$ 3.800	$ 23.800	$ 23.800
97	Crioscopio	GERBER INSTRUMENTS	Cryoscope C1	1		X	$ 6.500.000	$ 1.235.000	$ 7.735.000	$ 7.735.000
98	Multiparámetro	Metrohm	914	1		X	$ 4.637.250	$ 881.078	$ 5.518.328	$ 5.518.328
99	Termociclador Convencional	BIOER	GE - 96G	1		X	$ 2.800.000	$ 532.000	$ 3.332.000	$ 3.332.000
100	Termociclador Tiempo Real	BIOER	FQD - 96C	1		X	$ 6.800.000	$ 1.292.000	$ 8.092.000	$ 8.092.000
101	Termociclador Convencional	applied biosystems	SimpliAmp	1		X	$ 2.000.000	$ 380.000	$ 2.380.000	$ 2.380.000

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Proveedor Competencia Demostrada	Proveedor con Representación/Formación por Fabrica	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
102	Bureta	BRAND	Bürette Digital III	3	X		$ 547.964	$ 104.113	$ 652.077	$ 1.956.231
103	Dispensador	BRAND	Dispensette III	4	X		$ 547.964	$ 104.113	$ 652.077	$ 2.608.309
104	Pipeta Mono Canal	Accumax	Fab	79	X		$ 8.000	$ 1.520	$ 9.520	$ 752.080
105	Pipeta Mono Canal	BRAND	Transferpette	5	X		$ 8.000	$ 1.520	$ 9.520	$ 47.600
106	Pipeta Mono Canal	BRAND	Transferpette S	11	X		$ 8.000	$ 1.520	$ 9.520	$ 104.720
107	Pipeta Mono Canal	CAPP	ecopipette	5	X		$ 8.000	$ 1.520	$ 9.520	$ 47.600
108	Pipeta Mono Canal	DLAB	HiPette	23	X		$ 8.000	$ 1.520	$ 9.520	$ 218.960
109	Pipeta Mono Canal	DLAB	MicroPette Plus	2	X		$ 8.000	$ 1.520	$ 9.520	$ 19.040
110	Pipeta Mono Canal	eppendorf	Research	1	X		$ 8.000	$ 1.520	$ 9.520	$ 9.520
111	Pipeta Mono Canal	Fisherbrand	FINNPIPETTE II	1	X		$ 8.000	$ 1.520	$ 9.520	$ 9.520
112	Pipeta Mono Canal	Labsystems	Step Adjustable	1	X		$ 8.000	$ 1.520	$ 9.520	$ 9.520
113	Pipeta Multi Canal	Accumax	Fab	1	X		$ 8.000	$ 1.520	$ 9.520	$ 9.520
114	Pipeta Multi Canal	CAPP	Solo	2	X		$ 8.000	$ 1.520	$ 9.520	$ 19.040
115	Pipeta Multi Canal	DLAB	MicroPette Plus	1	X		$ 8.000	$ 1.520	$ 9.520	$ 9.520
116	Pipeta Multi Canal	Fisherbrand	FINNPIPETTE II	1	X		$ 8.000	$ 1.520	$ 9.520	$ 9.520
117	Pipeta Repetidora	eppendorf	Repeater plus	1	X		$ 8.000	$ 1.520	$ 9.520	$ 9.520
118	Pipeta Repetidora	BRAND	HandyStep S	2	X		$ 8.000	$ 1.520	$ 9.520	$ 19.040
			Total	286						$ 142.354.107

NIT 900.535.843-3

MANTENIMIENTO PREVENTIVO (PAI)

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Proveedor Competencia Demostrada	Proveedor con Representación/Formación por Fabrica	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Refrigerador	Vestfrost	MK-304	7	X		$ 120.000	$ 22.800	$ 142.800	$ 999.600
2	Refrigerador	Haier	HBC-260	3		X	$ 500.000	$ 95.000	$ 595.000	$ 1.785.000
3	Congelador	Type	CFS - 344	4	X		$ 120.000	$ 22.800	$ 142.800	$ 571.200
4	Planta Eléctrica	Kipor	KDE6500 T 2016	1	X		$ 1.400.000	$ 266.000	$ 1.666.000	$ 1.666.000
5	Planta Eléctrica	Perkins	AOSIF A26	1	X		$ 1.400.000	$ 266.000	$ 1.666.000	$ 1.666.000
			Total	16						$ 6.687.800

MANTENIMIENTO PREVENTIVO (SALUD AMBIENTAL)

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Proveedor Competencia Demostrada	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo						
1	Fotómetro Cloro - pH	HANNA	HI 96710	9	X	$ 310.786	$ 59.049	$ 369.835	$ 3.328.518
2	Termómetro Infrarrojo Digital	INFRARED	-	4	X	$ 20.000	$ 3.800	$ 23.800	$ 95.200
			Total	13					$ 3.423.718

MANTENIMIENTO CORRECTIVO (LSP)

Ítem	Equipo o Instrumento			Falla	Proveedor Competencia Demostrada	Proveedor con Representación/Formación por Fabrica	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Autoclave	Tuttnauer	3850EL-D	Cambio de Cable de Alimentación de poder 20A Grado Médico. Instalación de Tomacorriente a pared, configuración hembra de acuerdo con la clavija del cable de alimentación. Cambio de Socket grado médico. Cambio de terminales eléctricas negras, un total de 15. Cambio de cables de la entrada de potencia, cable vehicular de 15 A.		X	$ 5.200.000	$ 988.000	$ 6.188.000	$ 6.188.000
2	Horno	memmert	25	Falla Sistema Eléctrico de la Alimentaci	X		$ 150.000	$ 28.500	$ 178.500	$ 178.500

Ítem	Equipo o Instrumento			Falla	Proveedor Competencia Demostrada	Proveedor con Representación/Formación por Fabrica	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
				ón de poder.						
3	Congelador	INDUFRIAL	CRS1B41	Falla Unidad Refrigeradora	X		$ 654.286	$ 124.314	$ 778.600	$ 778.600
4	Espectrofotómetro	MERCK	Spectroquant Prove 300	Cambio de pantalla y display, detector de luz y cambio de lámpara.		X	$ 14.000.000	$ 2.660.000	$ 16.660.000	$ 16.660.000
5	Dispensador	BRAND	Dispenset te III	Cambio de Tubo de Succión	X		$ 1.022.320	$ 194.241	$ 1.216.561	$ 1.216.561
			Total							$ 25.021.661

PROPUESTA MANTENIMIENTO CORRECTIVO RED FRIO Y PLANTA ELECTRICA

Ítem	Equipo o Instrumento			Falla	Proveedor Competencia Demostrada	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo						
1	Planta Eléctrica	Kipor	KDE6500T 2016	Cambio de Bateria	X	$ 3.576.770	$ 679.586	$ 4.256.356	$ 4.256.356
2	Planta Eléctrica	Perkins	AOSIF A26	Instalación / Conexión del Tanque de Combustible	X	$ 3.576.770	$ 679.586	$ 4.256.356	$ 4.256.356
			Total						$ 8.512.713

METROLOGIA

FICHA TECNICA -CARACTERIZACIÓN DE MEDIOS ISOTERMICOS (LSP)

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medición / Puntos	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Congelador	SUPERNORDICO		1	- 10°C	≤ 0,2°C	$ 1.563.810	$ 297.124	$ 1.860.934	$ 1.860.934
2	Congelador	INDUFRIAL	CRS1B41	1	-20°C	≤ 0,2°C	$ 1.563.810	$ 297.124	$ 1.860.934	$ 1.860.934
3	Congelador	BIOBASE	BDF-40V270	1	-20°C	≤ 0,2°C	$ 1.563.810	$ 297.124	$ 1.860.934	$ 1.860.934
4	Refrigerador	DiEs	KU720	6	+4°C	< 0,1 °C	$ 1.155.794	$ 219.601	$ 1.375.395	$ 8.252.369
5	Refrigerador	DiEs	KR300	1	+4°C	< 0,1 °C	$ 1.155.794	$ 219.601	$ 1.375.395	$ 1.375.395
6	Refrigerador	SUPERNORDICO		1	+2°C	< 0,1 °C	$ 1.155.794	$ 219.601	$ 1.375.395	$ 1.375.395
7	Refrigerador	DiEs	KU720	2	+5°C	< 0,1 °C	$ 1.155.794	$ 219.601	$ 1.375.395	$ 2.750.790
8	Refrigerador	SUPERNORDICO		1	+4°C	< 0,1 °C	$ 1.155.794	$ 219.601	$ 1.375.395	$ 1.375.395
9	Ultracongelador	BIOBASE	BDF-86V100	1	-75°C	≤ 0,2°C	$ 1.949.760	$ 370.454	$ 2.320.214	$ 2.320.214
10	Congelador	MELiNG	DW-FW270	1	-30°C	≤ 0,2°C	$ 1.563.810	$ 297.124	$ 1.860.934	$ 1.860.934
11	Congelador	MELiNG	DW-FL270	1	-30°C	≤ 0,2°C	$ 1.563.810	$ 297.124	$ 1.860.934	$ 1.860.934
12	Refrigerador	MELiNG	YC-150EW	1	+5°C	< 0,1 °C	$ 1.155.794	$ 219.601	$ 1.375.395	$ 1.375.395

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medición / Puntos	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
13	Refrigerador	MELiNG	YC-725L	1	+4°C	< 0,1 °C	$ 1.155.794	$ 219.601	$ 1.375.395	$ 1.375.395
14	Ultracongelador	MELiNG	DW-HL778S	1	-75°C	≤ 0,2°C	$ 1.949.760	$ 370.454	$ 2.320.214	$ 2.320.214
15	Congelador	Haier	DW-40L262	1	-30°C	≤ 0,2°C	$ 1.563.810	$ 297.124	$ 1.860.934	$ 1.860.934
16	Refrigerador	BIORED	BIO-RVBG-20	1	+5°C	< 0,1 °C	$ 1.155.794	$ 219.601	$ 1.375.395	$ 1.375.395
17	Refrigerador	BIORED	BIO-RVBG-20	3	+4°C	< 0,1 °C	$ 1.155.794	$ 219.601	$ 1.375.395	$ 4.126.185
18	Ultracongelador	Haier	DW-86L338J	1	-75°C	≤ 0,2°C	$ 1.949.760	$ 370.454	$ 2.320.214	$ 2.320.214
19	Baño Maria	memmert		1	+45°C +80°C	< 0,1 °C	$ 1.062.075	$ 201.794	$ 1.263.869	$ 1.263.869
20	Baño Maria	memmert	W 350	1	+39°C +62°C	< 0,1 °C	$ 1.062.075	$ 201.794	$ 1.263.869	$ 1.263.869
21	Estufa	memmert	U 40	1	+55°C	< 0,1 °C	$ 1.062.075	$ 201.794	$ 1.263.869	$ 1.263.869
22	Horno	memmert	25	1	+105°C +110°C	< 0,1 °C	$ 1.062.075	$ 201.794	$ 1.263.869	$ 1.263.869
23	Incubadora	Yamato	IC603C	1	+35°C	< 0,09 °C	$ 846.689	$ 160.871	$ 1.007.560	$ 1.007.560
24	Incubadora	BINDER	KT170	1	+25°C	< 0,09 °C	$ 846.689	$ 160.871	$ 1.007.560	$ 1.007.560
25	Incubadora	Yamato	IC603C	1	+38°C	< 0,09 °C	$ 846.689	$ 160.871	$ 1.007.560	$ 1.007.560
26	Incubadora	BINDER	BD115	1	+44°C	< 0,09 °C	$ 846.689	$ 160.871	$ 1.007.560	$ 1.007.560

Íte m	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medición / Puntos	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
27	Incubadora	memmert		1	+41,5°C	< 0,09 °C	$ 846.689	$ 160.871	$ 1.007.560	$ 1.007.560
28	Incubadora	BINDER	BD260	1	+37°C	< 0,09 °C	$ 846.689	$ 160.871	$ 1.007.560	$ 1.007.560
29	Incubadora	BINDER	BD260	1	+30°C	< 0,09 °C	$ 846.689	$ 160.871	$ 1.007.560	$ 1.007.560
30	Incubadora	VWR	Mini Incubator	1	+60°C	< 0,2 °C	$ 846.689	$ 160.871	$ 1.007.560	$ 1.007.560
31	Incubadora	memmert	INE 400	1	+37°C	< 0,09 °C	$ 846.689	$ 160.871	$ 1.007.560	$ 1.007.560
32	Incubadora	BINDER	BD115	1	+55°C	< 0,09 °C	$ 846.689	$ 160.871	$ 1.007.560	$ 1.007.560
33	Mufla	TERRIGENO	D8	1	+250°C +550°C	< 0,2 °C	$ 1.597.277	$ 303.483	$ 1.900.760	$ 1.900.760
34	Baño Seco	Thermo SCIENTIFIC	Drybath Stdrd 4blck	1	+56°C	< 0,06 °C	$ 1.062.075	$ 201.794	$ 1.263.869	$ 1.263.869
35	Baño Seco	Thermo SCIENTIFIC	Drybath Stdrd 4blck	1	+37°C	< 0,06 °C	$ 1.062.075	$ 201.794	$ 1.263.869	$ 1.263.869
36	Baño Maria	PolyScience	WBE10	2	+37°C	< 0,1 °C	$ 1.062.075	$ 201.794	$ 1.263.869	$ 2.527.739
37	Baño Maria	PolyScience	WBE10	1	+27°C	< 0,1 °C	$ 1.062.075	$ 201.794	$ 1.263.869	$ 1.263.869
38	Baño Seco	Thermo SCIENTIFIC	Drybath Stdrd 1blck	1	+37°C	< 0,06 °C	$ 1.062.075	$ 201.794	$ 1.263.869	$ 1.263.869
39	Incubadora	BIOBASE	BJPX-H88BK (D)	1	+30°C	< 0,09 °C	$ 846.689	$ 160.871	$ 1.007.560	$ 1.007.560
40	Incubadora	BIOBASE	BJPX-H54BK (G)	2	+35°C	< 0,09 °C	$ 846.689	$ 160.871	$ 1.007.560	$ 2.015.120

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medición / Puntos	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
41	Termo Agitador	BIOBASE	BK-MS200	1	+37°C	< 0,06 °C	$ 1.062.075	$ 201.794	$ 1.263.869	$ 1.263.869
			Total	51						$ 70.409.559

FICHA TECNICA- CARATERIZACIÓN DE MEDIOS ISOTERMICOS (PAI)

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medición / Puntos	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Refrigerador	Vestfrost	MK-304	7	+4°C	≤ 1°C	$ 1.155.794	$ 219.601	$ 1.375.395	$ 9.627.764
2	Refrigerador	Haier	HBC-260	3	+4°C	≤ 1°C	$ 1.155.794	$ 219.601	$ 1.375.395	$ 4.126.185
3	Congelador	Type	CFS - 344	4	-20°C	≤ 1°C	$ 1.563.810	$ 297.124	$ 1.860.934	$ 7.443.736
			Total	14						$ 21.197.684

FICHA TECNICA- CALIBRACIÓN MAGNITUD TEMPERATURA (LSP)

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medición / Puntos	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Termómetro	ALLA France	91000-009/A	2	-20°C +2°C +8°C	≤ 0,2°C	$ 598.935	$ 113.798	$ 712.733	$ 1.425.465
2	Termómetro Infrarrojo	FLUKE	561	2	-20°C +2°C +8°C	≤ 1°C	$ 1.062.075	$ 201.794	$ 1.263.869	$ 2.527.739

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medición / Puntos	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
					-20°C +2°C +8°C +25°C	≤ 1°C				
3	Termómetro		C601	3	-20°C +2°C +8°C	≤ 0,2°C	$ 598.935	$ 113.798	$ 712.733	$ 2.138.198
4	Termómetro	TRACEABLE	4126	2	-20°C +2°C +8°C	≤ 0,2°C	$ 598.935	$ 113.798	$ 712.733	$ 1.425.465
5	Termómetro Infrarrojo	BRIXCO	IR-77L	1	-20°C +2°C +8°C	≤ 1°C	$ 1.062.075	$ 201.794	$ 1.263.869	$ 1.263.869
6	Termómetro	TRACEABLE	4227	2	-20°C +2°C +8°C	≤ 0,2°C	$ 598.935	$ 113.798	$ 712.733	$ 1.425.465
			Total	12						$ 10.206.202

FICHA TECNICA- CALIBRACIÓN MAGNITUD TEMPERATURA (PAI)

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medición / Puntos	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Termómetro Digital	Brixco	2019	20	+2°C +4°C +8°C	≤ 1°C	$ 598.935	$ 113.798	$ 712.733	$ 14.254.653
2	Termómetro Láser	Raytek	MT4	1	+2°C +4°C +8°C	≤ 1°C	$ 598.935	$ 113.798	$ 712.733	$ 712.733
3	Termómetro Láser	Vici	TM380	2	+2°C +4°C +8°C	≤ 1°C	$ 598.935	$ 113.798	$ 712.733	$ 1.425.465
			Total	23						$ 16.392.851

FICHA TECNICA- CALIBRACIÓN MAGNITUD TEMPERATURA (SALUD AMBIENTAL)

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medición / Puntos	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Termómetro Infrarrojo	INFRARED	-	4	-20°C +2°C +4°C +8°C	≤ 1°C	$ 1.062.075	$ 201.794	$ 1.263.869	$ 5.055.477
										$ 5.055.477

FICHA TECNICA- CALIBRACIÓN MAGNITUD TEMPERATURA/HUMEDAD RELATIVA (LSP)

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medición / Puntos	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Termohigrómetro	Thermo METER	TA218	1	+20°C +27°C +35°C	< 0,5°C	$ 344.955	$ 65.541	$ 410.496	$ 410.496
					40% 60% 80%	< 1 %hr				
2	Termohigrómetro		HTC - 2	4	+15°C +22°C +30°C	< 0,5°C	$ 344.955	$ 65.541	$ 410.496	$ 1.641.986
					40% 60% 80%	< 1 %hr				
3	Termohigrómetro		HTC - 1	1	+15°C +22°C +30°C	< 0,5°C	$ 344.955	$ 65.541	$ 410.496	$ 410.496
					40% 60% 80%	< 1 %hr				
4	Datalogger	CEM	DT-172	3	+15°C +22°C +30°C	< 0,5°C	$ 344.955	$ 65.541	$ 410.496	$ 1.231.489

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medición / Puntos	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
					40% 60% 80%	< 1 %hr				
5	Termohigrómetro	HALTHEN	TTH-002	10	+15°C +22°C +30°C	< 0,5°C	$ 344.955	$ 65.541	$ 410.496	$ 4.104.965
					40% 60% 80%	< 1 %hr				
6	Termohigrómetro	Elitech	BT-3	6	+15°C +22°C +30°C	< 0,5°C	$ 344.955	$ 65.541	$ 410.496	$ 2.462.979
					40% 60% 80%	< 1 %hr				
Total				25						$ 10.262.411

FICHA TECNICA- CALIBRACIÓN MAGNITUD TEMPERATURA/ HUMEDAD RELATIVA (PAI)

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medición / Puntos	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Termohigrómetro	Alla France	91000-006/B	1	+2°C +4°C +8°C	≤ 1°C	$ 344.955	$ 65.541	$ 410.496	$ 410.496
					40% 60% 80%	≤ 2 %hr				
										$ 410.496

FICHA TECNICA- CALIBRACIÓN MAGNITUD MASA (LSP)

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Capacidad de Lectura (d)	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Balanza de Precisión	RADWAG	PS 2100.R1	1	0,01 g (0 g – 2100 g)	< 3 x 10-6	$ 820.857	$ 155.963	$ 976.820	$ 976.820
2	Balanza de Precisión	RADWAG	PS 1000.R1	1	0,001 g (0 g – 1000 g)	< 3 x 10-6	$ 820.857	$ 155.963	$ 976.820	$ 976.820
3	Balanza de Precisión	SCALTEC	SPO 63	1	0,1 g (0 g - 610 g)	< 3 x 10-6	$ 820.857	$ 155.963	$ 976.820	$ 976.820
4	Balanza Analítica	Intell-Lab Balance	PA 200	1	0,0001 g (0 g – 200 g)	< 3 x 10-6	$ 820.857	$ 155.963	$ 976.820	$ 976.820
5	Balanza Analítica	SARTORIUS	ED224S	1	0,0001 g (0 g – 220 g)	< 3 x 10-6	$ 820.857	$ 155.963	$ 976.820	$ 976.820
6	Balanza de Precisión	RADWAG	WLC 6/F1/R	1	0,1 g (0 – 6000 g)	< 3 x 10-6	$ 820.857	$ 155.963	$ 976.820	$ 976.820
7	Balanza de Precisión	RADWAG	PS 1000.R1 WiFi	1	0,001 g (0 g – 1000 g)	< 3 x 10-6	$ 820.857	$ 155.963	$ 976.820	$ 976.820
8	Balanza de Precisión	ViBRA	AB1202	1	0,01 g (0 g – 1200 g)	< 3 x 10-6	$ 820.857	$ 155.963	$ 976.820	$ 976.820
			Total	8						$ 7.814.559

FICHA TECNICA- CALIBRACIÓN MAGNITUD VOLUMEN (LSP)

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Volumen Nominal (Vn*)	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Dispensador	BRAND	Dispensette III	1	10 mL	< 0,0005 mL	$ 415.609	$ 78.966	$ 494.575	$ 494.575
2	Dispensador	BRAND	Dispensette III	3	25 mL	< 0,0005 mL	$ 415.609	$ 78.966	$ 494.575	$ 1.483.724

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Volumen Nominal (Vn*)	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
3	Dispensador	BRAND	Dispensette III	1	50 mL	< 0,0005 mL	$ 415.609	$ 78.966	$ 494.575	$ 494.575
4	Bureta	BRAND	Bürette Digital III	3	25 mL	< 0,0005 mL	$ 442.480	$ 84.071	$ 526.551	$ 1.579.654
5	Pipeta Mono Canal Variable	Accumax	Fab	39	10,00 µL	< 0,02 µL	$ 442.480	$ 84.071	$ 526.551	$ 20.535.497
6	Pipeta Mono Canal Variable	Accumax	Fab	15	100,0 µL	< 0,05 µL	$ 442.480	$ 84.071	$ 526.551	$ 7.898.268
7	Pipeta Mono Canal Variable	Accumax	Fab	11	1000 µL	< 0,3 µL	$ 442.480	$ 84.071	$ 526.551	$ 5.792.063
8	Pipeta Mono Canal Variable	Accumax	Fab	2	2,500 µL	< 0,005 µL	$ 442.480	$ 84.071	$ 526.551	$ 1.053.102
9	Pipeta Mono Canal Variable	Accumax	Fab	6	20,00 µL	< 0,02 µL	$ 442.480	$ 84.071	$ 526.551	$ 3.159.307
10	Pipeta Mono Canal Variable	Accumax	Fab	6	200,0 µL	< 0,05 µL	$ 442.480	$ 84.071	$ 526.551	$ 3.159.307
11	Pipeta Mono Canal Variable	BRAND	Transferpette	1	10 µL	< 0,02 µL	$ 442.480	$ 84.071	$ 526.551	$ 526.551
12	Pipeta Mono Canal Fija	BRAND	Transferpette	1	10,0 µL	< 0,02 µL	$ 442.480	$ 84.071	$ 526.551	$ 526.551
13	Pipeta Mono Canal Variable	BRAND	Transferpette	1	1000 µL	< 0,3 µL	$ 442.480	$ 84.071	$ 526.551	$ 526.551
14	Pipeta Mono Canal Variable	BRAND	Transferpette	1	5,00 mL	< 0,3 µL	$ 442.480	$ 84.071	$ 526.551	$ 526.551
15	Pipeta Mono Canal Variable	BRAND	Transferpette	1	50,0 µL	< 0,02 µL	$ 442.480	$ 84.071	$ 526.551	$ 526.551
16	Pipeta Mono Canal Variable	BRAND	Transferpette S	1	10,00 µL	< 0,02 µL	$ 442.480	$ 84.071	$ 526.551	$ 526.551
17	Pipeta Mono Canal Variable	BRAND	Transferpette S	5	100,0 µL	< 0,05 µL	$ 442.480	$ 84.071	$ 526.551	$ 2.632.756

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Volumen Nominal (Vn*)	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
18	Pipeta Mono Canal Variable	BRAND	Transferpette S	5	1000 µL	< 0,3 µL	$ 442.480	$ 84.071	$ 526.551	$ 2.632.756
19	Pipeta Mono Canal Variable	CAPP	ecopipette	4	50,0 µL	< 0,02 µL	$ 442.480	$ 84.071	$ 526.551	$ 2.106.205
20	Pipeta Mono Canal Variable	CAPP	ecopipette	1	1000 µL	< 0,3 µL	$ 442.480	$ 84.071	$ 526.551	$ 526.551
21	Pipeta Mono Canal Variable	DLAB	HiPette	7	100,0 µL	< 0,05 µL	$ 442.480	$ 84.071	$ 526.551	$ 3.685.858
22	Pipeta Mono Canal Variable	DLAB	HiPette	8	1000 µL	< 0,3 µL	$ 442.480	$ 84.071	$ 526.551	$ 4.212.410
23	Pipeta Mono Canal Variable	DLAB	HiPette	8	50,00 µL	< 0,02 µL	$ 442.480	$ 84.071	$ 526.551	$ 4.212.410
24	Pipeta Mono Canal Variable	DLAB	MicroPette Plus	2	5,00 mL	< 0,3 µL	$ 442.480	$ 84.071	$ 526.551	$ 1.053.102
25	Pipeta Mono Canal Variable	eppendorf	Research	1	1000 µL	< 0,3 µL	$ 442.480	$ 84.071	$ 526.551	$ 526.551
26	Pipeta Mono Canal Variable	Fisherbrand	FINNPIPETTE II	1	20,0 µL	< 0,02 µL	$ 442.480	$ 84.071	$ 526.551	$ 526.551
27	Pipeta Mono Canal Variable	Labsystems	Step Adjustable	1	50 µL	< 0,02 µL	$ 442.480	$ 84.071	$ 526.551	$ 526.551
28	Pipeta Multi Canal Variable	Accumax	Fab	1	100,0 µL	< 0,05 µL	$ 1.749.730	$ 332.449	$ 2.082.179	$ 2.082.179
29	Pipeta Multi Canal Variable	Fisherbrand	FINNPIPETTE II	1	50,0 µL	< 0,02 µL	$ 1.749.730	$ 332.449	$ 2.082.179	$ 2.082.179
30	Pipeta Multi Canal Variable	CAPP	Solo	1	100,0 µL	< 0,05 µL	$ 1.749.730	$ 332.449	$ 2.082.179	$ 2.082.179
31	Pipeta Multi Canal Variable	CAPP	Solo	1	300 µL	< 0,05 µL	$ 1.749.730	$ 332.449	$ 2.082.179	$ 2.082.179

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Volumen Nominal (Vn*)	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
32	Pipeta Multi Canal Variable	DLAB	MicroPette Plus	1	50,0 µL	< 0,02 µL	$ 1.749.730	$ 332.449	$ 2.082.179	$ 2.082.179
Total				141						$ 81.861.974

*Vn: Volumen máximo de capacidad de los instrumentos

FICHA TECNICA- CALIBRACIÓN MAGNITUD ESPECTROFOTOMETRIA (LSP)

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medición / Puntos	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Espectrofotómetro	MERCK	Spectroquant Prove 300	1	UV - Vis 220 nm – 880 nm	<0,2 nm	$ 3.071.505	$ 583.586	$ 3.655.091	$ 3.655.091
					0 Abs – 1 Abs	< 0,004 Abs				
2	Espectrofotometro	Thermo Scientific	Genesys 30	1	Vis 420 nm – 880 nm	<0,2 nm	$ 3.071.505	$ 583.586	$ 3.655.091	$ 3.655.091
					0 Abs – 1 Abs	< 0,003 Abs				
3	Lector de Microplaca	ACCURIS INSTRUMENTS	MR9600	1	405 nm 450 nm 620 nm 630 nm 650 nm	< 0,003 Abs	$ 2.868.614	$ 545.037	$ 3.413.651	$ 3.413.651
					(0 Abs – 1 Abs)					
Total				3						$ 10.723.833

FICHA TECNICA- CALIBRACIÓN MAGNITUD VELOCIDAD (LSP)

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medición / Puntos	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Termo Agitador	BIOBASE	BK-MS200	1	350 RPM 800 RPM	< 50 RPM	$ 473.605	$ 89.985	$ 563.590	$ 563.590
2	Centrifuga Industrial	GERBER INSTRUMENTS	UNIVERSAL	1	1150 RPM	< 50 RPM	$ 473.605	$ 89.985	$ 563.590	$ 563.590
3	Microcentrífuga Refrigerada	Thermo SCIENTIFIC	MicroCL 21R	2	8000 RPM	< 50 RPM	$ 473.605	$ 89.985	$ 563.590	$ 1.127.180
4	Centrifuga Refrigerada	Hettich	UNIVERSAL 320 R	1	2000 RPM	< 50 RPM	$ 473.605	$ 89.985	$ 563.590	$ 563.590
5	Microcentrífuga	Hettich	MIKRO 200 R	1	2000 RPM	< 50 RPM	$ 473.605	$ 89.985	$ 563.590	$ 563.590
			Total	6						$ 3.381.540

FICHA TECNICA- CALIBRACIÓN MAGNITUD QUIMICAS Y/O OTRAS (LSP)

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medición / Puntos	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Refractómetro	METTLER TOLEDO	MyBRIX	1	2,5 °Brix 40 °Brix 70 °Brix	< 0,03 °Brix	$ 2.600.597	$ 494.113	$ 3.094.710	$ 3.094.710
					1,33 nD 1,43 nD 1,53 nD	< 0,0002 nD				
2	Termolactodensimetro	BRIXCO	2050	1	1,02 g/mL 1,03 g/mL 1,04 g/mL	< 0,003 g/mL	$ 869.100	$ 165.129	$ 1.034.229	$ 1.034.229
					+10 °C +15 °C + 20 °C	< 1 °C				
			Total	2						$ 4.128.939

FICHA TECNICA- CALIBRACIÓN MAGNITUD QUIMICAS Y/O OTRAS (SALUD AMBIENTAL)

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medición	Unidad	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Refractómetro	BRIXCO	3095	10	0 °Brix a 20 °Brix	°Brix	$ 1.452.000	$ 275.880	$ 1.727.880	$ 17.278.800
2	Fotómetro	HANNA	HI 96710	9	0,3 mg/L a 2 mg/L	Cloro	$ 1.452.000	$ 275.880	$ 1.727.880	$ 15.550.920
					6,5 pH a 9 pH	pH				
			Total	19						$ 32.829.720

FICHA TECNICA – CALIFICACIÓN (LSP)

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medición / Puntos	Calificación	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Autoclave	Tuttnauer	3850EL-D	1	+121 °C ± 3 °C +134 °C ± 3 °C	Desempeño	$ 1.293.645	$ 245.793	$ 1.539.438	$ 1.539.438
2	Cabina de Seguridad Biológica	LABCONCO	LOGIC 3440001	1	-	Operacional	$ 1.137.605	$ 216.145	$ 1.353.750	$ 1.353.750
3	Cabina de Seguridad Biológica	Esco	Airstream AC2-4E9	1	-	Operacional	$ 1.137.605	$ 216.145	$ 1.353.750	$ 1.353.750
4	Olla Esterilizadora	Yamato	SK100C	1	+134 °C ± 3 °C	Desempeño	$ 1.176.224	$ 223.483	$ 1.399.707	$ 1.399.707
5	Cabina de Seguridad Biológica	BIOBASE	BSC - 1800IIA2-X	2	-	Operacional	$ 1.137.605	$ 216.145	$ 1.353.750	$ 2.707.500
7	Cabina PCR	BIOBASE	PCR 1200	1	-	Operacional	$ 1.137.605	$ 216.145	$ 1.353.750	$ 1.353.750
8	Autoclave	SHINVA	MOST-T	1	+121 °C ± 3 °C +134 °C ± 3 °C	Desempeño	$ 1.062.075	$ 201.794	$ 1.263.869	$ 1.263.869
9	Autoclave	Tuttnauer	3870EL-D	1	+121 °C ± 3 °C +134 °C ± 3 °C	Desempeño	$ 1.293.645	$ 245.793	$ 1.539.438	$ 1.539.438

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medición / Puntos	Calificación	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
10	Cabina de Seguridad Biológica	BIOBASE	BSC-3FA2-GL (3")	4	-	Instalación Operacional	$ 1.137.605	$ 216.145	$ 1.353.750	$ 5.415.000
			Total	13						$ 17.926.201

FICHA TECNICA- MATERIAL DE VIDRIO

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Volumen Nominal (Vn*)	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Balón Aforado	LMS GERMANY	1000 mL	3	1000 mL	< 20 µL	$ 442.480	$ 84.071	$ 526.551	$ 1.579.654
2	Balón Aforado	Duran	1000 mL	2	1000 mL	< 20 µL	$ 442.480	$ 84.071	$ 526.551	$ 1.053.102
3	Balón Aforado	Duran	500 mL	5	500 mL	< 20 µL	$ 442.480	$ 84.071	$ 526.551	$ 2.632.756
4	Balón Aforado	LMS GERMANY	250 mL	2	250 mL	< 20 µL	$ 442.480	$ 84.071	$ 526.551	$ 1.053.102
5	Balón Aforado	BRAND	250 mL	1	250 mL	< 20 µL	$ 442.480	$ 84.071	$ 526.551	$ 526.551
6	Balón Aforado	SCHOTT	250 mL	1	250 mL	< 20 µL	$ 442.480	$ 84.071	$ 526.551	$ 526.551
7	Balón Aforado	BRAND	100 mL	10	100 mL	< 1 µL	$ 442.480	$ 84.071	$ 526.551	$ 5.265.512
8	Balón Aforado	LMS GERMANY	50 mL	5	50 mL	< 1 µL	$ 442.480	$ 84.071	$ 526.551	$ 2.632.756
9	Balón Aforado	BRAND	50 mL	5	50 mL	< 1 µL	$ 442.480	$ 84.071	$ 526.551	$ 2.632.756
10	Pipeta Aforada	BRAND	100 mL	4	100 mL	< 1 µL	$ 442.480	$ 84.071	$ 526.551	$ 2.106.205
11	Pipeta Aforada	BRAND	50 mL	4	50 mL	< 1 µL	$ 442.480	$ 84.071	$ 526.551	$ 2.106.205
12	Pipeta Aforada	LMS GERMANY	25 mL	2	25 mL	< 1 µL	$ 442.480	$ 84.071	$ 526.551	$ 1.053.102
13	Pipeta Aforada	BRAND	25 mL	3	25 mL	< 1 µL	$ 442.480	$ 84.071	$ 526.551	$ 1.579.654
14	Pipeta Aforada	BRAND	20 mL	5	25 mL	< 1 µL	$ 442.480	$ 84.071	$ 526.551	$ 2.632.756
15	Pipeta Aforada	BRAND	15 mL	2	15 mL	< 1 µL	$ 442.480	$ 84.071	$ 526.551	$ 1.053.102

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Volumen Nominal (Vn*)	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
16	Pipeta Aforada	LMS GERMANY	15 mL	3	15 mL	< 1 µL	$ 442.480	$ 84.071	$ 526.551	$ 1.579.654
17	Pipeta Aforada	LMS GERMANY	10 mL	10	10 mL	< 1 µL	$ 442.480	$ 84.071	$ 526.551	$ 5.265.512
18	Pipeta Aforada	LMS GERMANY	5 mL	8	5 mL	< 1 µL	$ 442.480	$ 84.071	$ 526.551	$ 4.212.410
19	Pipeta Aforada	BRAND	4 mL	5	4 mL	< 1 µL	$ 442.480	$ 84.071	$ 526.551	$ 2.632.756
20	Pipeta Aforada	BRAND	3 mL	5	3 mL	< 1 µL	$ 442.480	$ 84.071	$ 526.551	$ 2.632.756
21	Pipeta Aforada	LMS GERMANY	2 mL	5	2 mL	< 1 µL	$ 442.480	$ 84.071	$ 526.551	$ 2.632.756
22	Pipeta Aforada	BRAND	1 mL	5	1 mL	< 1 µL	$ 442.480	$ 84.071	$ 526.551	$ 2.632.756
23	Pipeta Aforada	BRAND	0,5 mL	5	0,5 mL	< 1 µL	$ 442.480	$ 84.071	$ 526.551	$ 2.632.756
24	Bureta	BRAND	25 mL	2	25 mL	< 1 µL	$ 442.480	$ 84.071	$ 526.551	$ 1.053.102
25	Bureta	BRAND	10 mL	3	10 mL	< 1 µL	$ 442.480	$ 84.071	$ 526.551	$ 1.579.654
26	Pipeta Graduada	BRAND	20 mL	5	20 mL	< 1 µL	$ 442.480	$ 84.071	$ 526.551	$ 2.632.756
27	Pipeta Graduada	BRAND	5 mL	5	5 mL	< 1 µL	$ 442.480	$ 84.071	$ 526.551	$ 2.632.756
28	Pipeta Graduada	HBG	2 mL	7	2 mL	< 1 µL	$ 442.480	$ 84.071	$ 526.551	$ 3.685.858
29	Pipeta Graduada	BRAND	1 mL	5	1 mL	< 1 µL	$ 442.480	$ 84.071	$ 526.551	$ 2.632.756
30	Pipeta Graduada	BRAND	0,1 mL	1	0,1 mL	< 1 µL	$ 442.480	$ 84.071	$ 526.551	$ 526.551
			Total	128						$ 67.398.554

CONDICIONES COMERCIALES

- **Valor de Mantenimiento: $ 186.000.000**
- **Valor de Metrología: $ 360.000.000**
- **Valor total mantenimiento + metrología $ 546.000.000**

- **Entrega de Informes**
  - ✓ Los reportes de mantenimiento serán entregados 15 días hábiles una vez finalizada la visita.

- **Condiciones Generales del Servicio**
  - ✓ Recurso humano donde se cuenta con dos (3) ingenieros biomédicos y (2) tecnólogo, con experiencia de 13 años en Clínica de baja, mediana complejidad y con registro invima, Clase IIB Y III.

- **Garantía:**
  - ✓ Se ofrece garantía de tres (3) meses sobre la mano de obra en correctivos, la cual cubre exclusivamente la recurrencia del daño o falla previamente corregido. No cubre daños o fallas adicionales, causados por mala manipulación, condiciones ambientales o instalaciones eléctricas inadecuadas ni desgaste normal por uso.

En espera de que la presente propuesta satisfaga las necesidades de su institución, me suscribo de usted(es).

Aceptación de Contrato de Mantenimiento

Fecha: _____

La Entidad_____acepta la propuesta de mantenimiento ofrecido por ImpoBiomedical SAS:

- Propuesta numero _____

Razón Social: _____

NIT:_____(incluir dígito de verificación)

Representante Legal: _____

Cédula de ciudadanía: _____

Expedida en _____

Sitio de mantenimiento del instrumento: _____

_____

total de equipos para mantenimiento: _____

Firma:_____

Funcionario que lo contactó para la propuesta: _____

Soporte Técnico:

ImpoBiomedical cuenta con un Dpto. de Ingeniería para el soporte de 3 ingenieros biomédicos y un técnico para mantenimiento y 3 ingenieros metrólogos para calibración, igualmente cuenta con equipos patrones para la verificación de los equipos médicos después del mantenimiento preventivo, todos los analizadores ofrecidos quienes se encargan de garantizar el óptimo funcionamiento de las máquinas para nuestros clientes además de garantizar un stock apropiado de repuestos e insumos necesarios para el buen funcionamiento de los instrumentos.

SOPORTE TECNICO			
NOMBRE	CARGO	CONTACTO	EMAIL
Soporte Técnico Mantenimiento	Coordinador Ingeniería Biomédica	300 321 47 50	mantenimiento.impobiomedical@impomin.com
Solicitud Calibración	Director Técnico	300 321 58 34	alibración.impobiomedical@gmail.com

Soporte Científico:

ImpoBiomedical cuenta con un Dpto. de Aplicaciones y Calidad, encargados de garantizar que los protocolos, cumplan con los requerimientos.

SOPORTE CALIDAD Y USUARIO		
NOMBRE	CARGO	EMAIL
Quejas/reclamos	Asesor Calidad	calidad.impobiomedical@impomin.com

Departamento Comercial:

ImpoBiomedical cuenta con un Dpto. comercial de 3 asesores comerciales los cuales se encargan de promocionar los productos y Asesorar al cliente en la compra de insumos, repuestos y equipos biomédicos.

TIENDA FISICA			
NOMBRE	CARGO	CONTACTO	EMAIL
Atención mostrador	Ventas	317 345 36 44	caja.impobiomedical@impomin.com
Asesor Comercial	Ventas	300 321 47 33	otización.impobiomedical@impomin.com
Gerencia	Líder	310 26 90 595	impobiomedical@impomin.com

ImpoBiomedical S.A.S, Soluciones y Servicios de Tecnología Biomédica.

Gmail

direccionsaludpublica direccionsaludpublica <direccionsaludpublica@caqueta.gov.co>

Solicitud de Cotización

1 mensaje

direccionsaludpublica direccionsaludpublica <direccionsaludpublica@caqueta.gov.co> 16 de mayo de 2025, 17:28
Para: servilogisticaydota@gmail.com

Cordial Saludo;

Señor
JHONATAN DELGADO MIRANDA
SERVILOGISTICA Y DOTACIONES SAS

L La Gobernación del Caquetá está interesada en contratar el siguiente objeto contractual: **"PRESTAR LOS SERVICIOS DE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO PREVENTIVO – CORRECTIVO E INTERVENCIONES METROLÓGICAS (CALIBRACIÓN Y CALIFICACIÓN) DE LOS EQUIPOS DEL LABORATORIO DE SALUD PÚBLICA Y DE LA RED DE FRIO DEL PROGRAMA AMPLIADO DE INMUNIZACIONES (PAI) DE LA SECRETARÍA DE SALUD DEL DEPARTAMENTO DE CAQUETÁ"**, en consecuencia, para establecer el precio probable de la contratación, comedidamente solicitamos se sirva cotizar a precios unitarios, incluyendo impuestos y costos asociados, para lo cual se requiere que en el archivo adjunto se cotice los ítems presentados de acuerdo a las especificaciones técnicas indicadas.

Agradecemos de antemano la atención prestada y en espera de una pronta respuesta; con el fin de avanzar con el proceso.

Cordialmente,

Lorena Lozano Orrego
Directora Técnica de Salud Pública

Proyectó. Adriana Sierra Sandoval, Profesional de Apoyo Administrativo SP

Secretaría de Salud Departamental
Dirección de Salud Pública
Florencia Caquetá
Correo: direccionsaludpublica@caqueta.gov.co
Pagina web: www.caqueta.gov.co

GOBERNACIÓN DEL CAQUETÁ
SECRETARÍA DE SALUD
CAQUETÁ

Solicitud Cotización SERVILOGISTICA Y DOTACIONES.pdf
685K

SS-90-1902

Florencia, 16 de Mayo de 2025

Señor
JHONATAN DELGADO MIRANDA
SERVILOGISTICA Y DOTACIONES SAS
servilogisticaydota@gmail.com
E. S. D.

Ref. Solicitud de cotización

La Gobernación del Caquetá está interesada en contratar el siguiente objeto contractual: **"PRESTAR LOS SERVICIOS DE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO PREVENTIVO – CORRECTIVO E INTERVENCIONES METROLÓGICAS (CALIBRACIÓN Y CALIFICACIÓN) DE LOS EQUIPOS DEL LABORATORIO DE SALUD PÚBLICA Y DE LA RED DE FRIO DEL PROGRAMA AMPLIADO DE INMUNIZACIONES (PAI) DE LA SECRETARIA DE SALUD DEL DEPARTAMENTO DE CAQUETÁ"**, en consecuencia, para establecer el precio probable de la contratación, comedidamente solicitamos se sirva cotizar a precios unitarios, incluyendo impuestos y costos asociados:

- **MANTENIMIENTO PREVENTIVO (LSP)**

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Proveedor Competencia Demostrada	Proveedor con Representación/ Formación por Fabrica	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Agitador Magnético	equitron	AM-01	1	X					
2	Agitador de Mazzini	Indulab	TA09	1	X					
3	Agitador de Mazzini	Yequim	EQUIFAR	1	X					
4	Agitador Orbital	IKA	MS 3 B S1	1	X					
5	Agitador Orbital	Heidolph	VIBRAMAX 110	1	X					
6	Agitador Vortex	Heidolph	Hei - MIX	1	X					
7	Plancha de Calentamiento con Agitación	SI Analytics	SLR	1	X					
8	Plancha de Calentamiento con Agitación	VELP SCIENTIFICA	ARE Heating Magnetic Stirrer	1	X					
9	Agitador Vortex	Neuation	iSwix VT	2	X					
10	Plancha de Agitación	BIOBASE	MS7 - H550 - PRO	1	X					
11	Termo Agitador	BIOER	MB - 202	1		X				
12	Agitador Orbital	BIOBASE	SK-O180-Pro	1	X					
13	Agitador Vortex	DLAB	MX-S	3	X					

NIT.8000.915.94-4. Carrera 13 Calle 15 Esquina Barrio El Centro. Tels: 57 (8) 4353220. 4351488
Línea Gratuita: 018000965505. www.caqueta.gov.co.contactenos@caqueta.gov.co. direccioncontratacion@caqueta.gov.co
Florencia – Caquetá
Colombia

14	Termo Agitador	BIOBASE	BK-MS200	1		X				
15	Olla Esterilizadora	Yamato	SK100C	1	X					
16	Autoclave	SHINVA	MOST-T	1		X				
17	Autoclave	Tuttnauer	3870EL-D	1		X				
18	Cabina de Seguridad Biológica	LABCONCO	LOGIC 3440001	1		X				
19	Cabina de Seguridad Biológica	Esco	Airstream AC2-4E9	1		X				
20	Cabina de Seguridad Biológica	BIOBASE	BSC - 1800IIA2-X	2		X				
21	Cabina PCR	BIOBASE	PCR 1200	1		X				
22	Cabina de Seguridad Biológica	BIOBASE	BSC-3FA2-GL (3")	4		X				
23	Centrifuga Industrial	GERBER INSTRUMENTS	UNIVERSAL	1	X					
24	Centrifuga Industrial	GARVER ELECTRIFUGE	55	1	X					
25	Centrifuga	Clay Adams DYNAC	420101	1	X					
26	Centrifuga	ALLSHENG	MPC-P25	1	X					
27	Microcentrifuga	Neuation	iFuge BL08VT	2	X					
28	Microcentrifuga Refrigerada	Thermo SCIENTIFIC	MicroCL 21R	2		X				
29	Centrifuga Refrigerada	Hettich	UNIVERSAL 320 R	2		X				
30	Microcentrifuga	Hettich	MIKRO 200 R	1		X				
31	Cabina de Lectura de Fluorescencia	AQUALAB		1	X					
32	Cuenta Colonias	Indulab	7	1	X					
33	Homogeneizador	seward STOMACHER	400	1	X					
34	Plano Cuenta Celulas			2	X					
35	Plancha de Calentamiento	E&Q	PCV	1	X					
36	Plancha de Calentamiento	SCHOTT	SLK2	1	X					
37	Sellador	IDEXX	Quanti-Tray Sealer PLUS	1	X					
38	Baño Ultrasónico	BIOBASE	UC-30A	1	X					
39	Máquina de Hielo	BIOBASE	FIM40	1	X					
40	Pipeteador	Thermo SCIENTIFIC	S1	2	X					
41	Lavador de Microplaca	ACCURIS INSTRUMENTS	MW9600	1	X					
42	Balanza de Precisión	RADWAG	PS 2100.R1	1		X				
43	Balanza de Precisión	RADWAG	PS 1000.R1	1		X				

NIT.8000.915.94-4. Carrera 13 Calle 15 Esquina Barrio El Centro. Tels: 57 (8) 4353220. 4351488
Línea Gratuita: 018000965505. www.caqueta.gov.co.contactenos@caqueta.gov.co. direccioncontratacion@caqueta.gov.co
Florencia – Caquetá
Colombia

44	Balanza de Precisión	SCALTEC	SPO 63	1	X					
45	Balanza Analitica	Intell-Lab Balance	PA 200	1	X					
46	Balanza Analitica	SARTORIUS	ED224S	1	X					
47	Balanza de Precisión	RADWAG	WLC 6/F1/R	1		X				
48	Balanza de Precisión	RADWAG	PS 1000.R1 WiFi	1		X				
49	Báscula con Indicador	KERN	KFN-TM	2	X					
50	Báscula con Indicador	BERNALO	TCS-360	1	X					
51	Balanza de Precisión	ViBRA	AB1202	1		X				
52	Baño Maria	memmert		1	X					
53	Baño Maria	memmert	W 350	1	X					
54	Baño con Agitación	Indulab	010 C	1	X					
55	Estufa	memmert	U 40	1	X					
56	Incubadora	Yamato	IC603C	2		X				
57	Incubadora	BINDER	KT170	1		X				
58	Incubadora	BINDER	BD115	2		X				
59	Incubadora	memmert		1	X					
60	Incubadora	BINDER	BD260	2		X				
61	Incubadora	VWR	Mini Incubator	1	X					
62	Incubadora	memmert	INE 400	1		X				
63	Mufla	TERRIGENO	D8	1	X					
64	Baño Seco	Thermo SCIENTIFIC	Drybath Stdrd 4blck	2		X				
65	Baño Maria	PolyScience	WBE10	3		X				
66	Baño Seco	Thermo SCIENTIFIC	Drybath Stdrd 1blck	1		X				
67	Incubadora	BIOBASE	BJPX-H88BK (D)	1		X				
68	Incubadora	BIOBASE	BJPX-H54BK (G)	2		X				
69	Congelador	SUPERNORDICO		1	X					
70	Congelador	BIOBASE	BDF-40V270	1	X					
71	Refrigerador	DiEs	KU720	8	X					
72	Refrigerador	DiEs	KR300	1	X					
73	Refrigerador	SUPERNORDICO	Vertical	1	X					
74	Refrigerador	SUPERNORDICO	Horizontal	1	X					
75	Ultracongelador	BIOBASE	BDF-86V100	1		X				
76	Congelador	MELiNG	DW-FW270	1		X				
77	Congelador	MELiNG	DW-FL270	1		X				
78	Refrigerador	MELiNG	YC-150EW	1		X				
79	Refrigerador	MELiNG	YC-725L	1		X				
80	Ultracongelador	MELiNG	DW-HL778S	1		X				
81	Congelador	Haier	DW-40L262	1		X				
82	Refrigerador	BIORED	BIO-RVBG-20	4	X					
83	Ultracongelador	Haier	DW-86L338J	1		X				

NIT.8000.915.94-4. Carrera 13 Calle 15 Esquina Barrio El Centro. Tels: 57 (8) 4353220. 4351488
Línea Gratuita: 018000965505. www.caqueta.gov.co.contactenos@caqueta.gov.co. direccioncontratacion@caqueta.gov.co
Florencia – Caquetá
Colombia

84	Turbidimetro	WTW	TURB 550IR	1		X				
85	Espectrofotómetro	Thermo SCIENTIFIC	NANODROP ONE C	1		X				
86	Lector de Microplaca	ACCURIS INSTRUMENTS	MR9600	1	X					
87	Estereoscopio	ADVANCED OPTICAL	SQF-D	1	X					
88	Estereoscopio	ZEISS	Stemi 508	1	X					
89	Estereoscopio de Campo	OLYMPUS	VE-3	1	X					
90	Microscopio	OLYMPUS	CH30RF100	3	X					
91	Microscopio	OLYMPUS	CH-2 CHS	1	X					
92	Microscopio	OLYMPUS	CX21FS1	8	X					
93	Microscopio	ZEISS	Primo Star	1	X					
94	Microscopio	Motic	BA210E	4	X					
95	Microscopio Fluorescencia	Motic	BA410E	1	X					
96	Microscopio Invertido	Motic	AE31E	1	X					
97	Crioscopio	GERBER INSTRUMENTS	Cryoscope C1	1		X				
98	Multiparámetro	Metrohm	914	1		X				
99	Termociclador Convencional	BIOER	GE - 96G	1		X				
100	Termociclador Tiempo Real	BIOER	FQD - 96C	1		X				
101	Termociclador Convencional	applied biosystems	SimpliAmp	1		X				
102	Bureta	BRAND	Bürette Digital III	3	X					
103	Dispensador	BRAND	Dispensette III	4	X					
104	Pipeta Mono Canal	Accumax	Fab	79	X					
105	Pipeta Mono Canal	BRAND	Transferpette	5	X					
106	Pipeta Mono Canal	BRAND	Transferpette S	11	X					
107	Pipeta Mono Canal	CAPP	ecopipette	5	X					
108	Pipeta Mono Canal	DLAB	HiPette	23	X					
109	Pipeta Mono Canal	DLAB	MicroPette Plus	2	X					
110	Pipeta Mono Canal	eppendorf	Research	1	X					
111	Pipeta Mono Canal	Fisherbrand	FINNPIPETTE II	1	X					
112	Pipeta Mono Canal	Labsystems	Step Adjustable	1	X					
113	Pipeta Multi Canal	Accumax	Fab	1	X					
114	Pipeta Multi Canal	CAPP	Solo	2	X					
115	Pipeta Multi Canal	DLAB	MicroPette Plus	1	X					

NIT.8000.915.94-4. Carrera 13 Calle 15 Esquina Barrio El Centro. Tels: 57 (8) 4353220. 4351488
Línea Gratuita: 018000965505. www.caqueta.gov.co.contactenos@caqueta.gov.co. direccioncontratacion@caqueta.gov.co
Florencia – Caquetá
Colombia

116	Pipeta Multi Canal	Fisherbrand	FINNPIPETTE II	1	X					
117	Pipeta Repetidora	eppendorf	Repeater plus	1	X					
118	Pipeta Repetidora	BRAND	HandyStep S	2	X					

- **MANTENIMIENTO PREVENTIVO (PAI)**

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Proveedor Competencia Demostrada	Proveedor con Representación/Formación por Fabrica	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Refrigerador	Vestfrost	MK-304	7	X					
2	Refrigerador	Haier	HBC-260	3		X				
3	Congelador	Type	CFS - 344.	4	X					
4	Planta Eléctrica	Kipor	KDE6500 T 2016	1	X					
5	Planta Eléctrica	Perkins	AOSIF A26	1	X					

- **MANTENIMIENTO PREVENTIVO (SALUD AMBIENTAL)**

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant	Proveedor Competencia Demostrada	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo						
1	Fotómetro Cloro - pH	HANNA	HI 96710	9	X				
2	Termómetro Infrarrojo Digital	INFRARED	-	4	X				

- **MANTENIMIENTO CORRECTIVO (LSP)**

Ítem	Equipo o Instrumento			Falla	Proveedor Competencia Demostrada	Proveedor con Representación por Fabrica	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Autoclave	Tuttnauer	3850EL-D	Cambio de Cable de Alimentación de poder 20A Grado Médico. Instalación de Tomacorriente a pared, configuración hembra de acuerdo con la clavija del cable de alimentación. Cambio de Socket grado médico. Cambio de terminales eléctricas negras, un total de 15. Cambio de cables de la entrada de potencia, cable vehicular de 15 A.		X				
2	Horno	memmert	25	Falla Sistema Eléctrico de la Alimentación de poder.	X					
3	Congelador	INDUFRIAL	CRS1B41	Falla Unidad Refrigeradora	X					
4	Espectrofotómetro	MERCK	Spectroquant Prove 300	Cambio de pantalla y display, detector de luz y cambio de lámpara.		X				
5	Dispensador	BRAND	Dispensette III	Cambio de Tubo de Succión	X					

NIT.8000.915.94-4. Carrera 13 Calle 15 Esquina Barrio El Centro. Tels: 57 (8) 4353220. 4351488
Línea Gratuita: 018000965505. www.caqueta.gov.co.contactenos@caqueta.gov.co. direccioncontratacion@caqueta.gov.co
Florencia – Caquetá
Colombia

- **MANTENIMIENTO CORRECTIVO (PAI)**

Ítem	Equipo o Instrumento			Falla	Proveedor Competencia Demostrada	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo						
1	Planta Eléctrica	Kipor	KDE6500T 2016	Cambio de Batería	X				
2	Planta Eléctrica	Perkins	AOSIF A26	Instalación / Conexión del Tanque de Combustible	X				

- **CARACTERIZACIÓN DE MEDIOS ISOTÉRMICOS (LSP)**

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medición / Puntos	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Congelador	SUPERNORDICO		1	- 10°C	≤ 0,2°C				
2	Congelador	INDUFRIAL	CRS1B41	1	-20°C	≤ 0,2°C				
3	Congelador	BIOBASE	BDF-40V270	1	-20°C	≤ 0,2°C				
4	Refrigerador	DiEs	KU720	6	+4°C	< 0,1 °C				
5	Refrigerador	DiEs	KR300	1	+4°C	< 0,1 °C				
6	Refrigerador	SUPERNORDICO		1	+2°C	< 0,1 °C				
7	Refrigerador	DiEs	KU720	2	+5°C	< 0,1 °C				
8	Refrigerador	SUPERNORDICO		1	+4°C	< 0,1 °C				
9	Ultracongelador	BIOBASE	BDF-86V100	1	-75°C	≤ 0,2°C				
10	Congelador	MELiNG	DW-FW270	1	-30°C	≤ 0,2°C				
11	Congelador	MELiNG	DW-FL270	1	-30°C	≤ 0,2°C				
12	Refrigerador	MELiNG	YC-150EW	1	+5°C	< 0,1 °C				
13	Refrigerador	MELiNG	YC-725L	1	+4°C	< 0,1 °C				
14	Ultracongelador	MELiNG	DW-HL778S	1	-75°C	≤ 0,2°C				
15	Congelador	Haier	DW-40L262	1	-30°C	≤ 0,2°C				
16	Refrigerador	BIORED	BIO-RVBG-20	1	+5°C	< 0,1 °C				
17	Refrigerador	BIORED	BIO-RVBG-20	3	+4°C	< 0,1 °C				
18	Ultracongelador	Haier	DW-86L338J	1	-75°C	≤ 0,2°C				
19	Baño Maria	memmert		1	+45°C +80°C	< 0,1 °C				
20	Baño Maria	memmert	W 350	1	+39°C +62°C	< 0,1 °C				
21	Estufa	memmert	U 40	1	+55°C	< 0,1 °C				
22	Horno	memmert	25	1	+105°C +110°C	< 0,1 °C				
23	Incubadora	Yamato	IC603C	1	+35°C	< 0,09 °C				
24	Incubadora	BINDER	KT170	1	+25°C	< 0,09 °C				
25	Incubadora	Yamato	IC603C	1	+38°C	< 0,09 °C				
26	Incubadora	BINDER	BD115	1	+44°C	< 0,09 °C				
27	Incubadora	memmert		1	+41,5°C	< 0,09 °C				
28	Incubadora	BINDER	BD260	1	+37°C	< 0,09 °C				
29	Incubadora	BINDER	BD260	1	+30°C	< 0,09 °C				

NIT.8000.915.94-4. Carrera 13 Calle 15 Esquina Barrio El Centro. Tels: 57 (8) 4353220. 4351488
Línea Gratuita: 018000965505. www.caqueta.gov.co.contactenos@caqueta.gov.co. direccioncontratacion@caqueta.gov.co
Florencia – Caquetá
Colombia

30	Incubadora	VWR	Mini Incubator	1	+60°C	< 0,2 °C				
31	Incubadora	memmert	INE 400	1	+37°C	< 0,09 °C				
32	Incubadora	BINDER	BD115	1	+55°C	< 0,09 °C				
33	Mufla	TERRIGENO	D8	1	+250°C +550°C	< 0,2 °C				
34	Baño Seco	Thermo SCIENTIFIC	Drybath Stdrd 4blck	1	+56°C	< 0,06 °C				
35	Baño Seco	Thermo SCIENTIFIC	Drybath Stdrd 4blck	1	+37°C	< 0,06 °C				
36	Baño Maria	PolyScience	WBE10	2	+37°C	< 0,1 °C				
37	Baño Maria	PolyScience	WBE10	1	+27°C	< 0,1 °C				
38	Baño Seco	Thermo SCIENTIFIC	Drybath Stdrd 1blck	1	+37°C	< 0,06 °C				
39	Incubadora	BIOBASE	BJPX-H88BK (D)	1	+30°C	< 0,09 °C				
40	Incubadora	BIOBASE	BJPX-H54BK (G)	2	+35°C	< 0,09 °C				
41	Termo Agitador	BIOBASE	BK-MS200	1	+37°C	< 0,06 °C				

- **CARACTERIZACIÓN DE MEDIOS ISOTÉRMICOS (PAI)**

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medición / Puntos	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Refrigerador	Vestfrost	MK-304	7	+4°C	≤ 1°C				
2	Refrigerador	Haier	HBC-260	3	+4°C	≤ 1°C				
3	Congelador	Type	CFS - 344	4	-20°C	≤ 1°C				

- **CALIBRACIÓN MAGNITUD TEMPERATURA (LSP)**

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medición / Puntos	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Termómetro	ALLA France	91000-009/A	2	-20°C +2°C +8°C	≤ 0,2°C				
2	Termómetro Infrarrojo	FLUKE	561	1	-20°C +2°C +8°C	≤ 1°C				
				1	-20°C +2°C +8°C +25°C	≤ 1°C				
3	Termómetro		C601	3	-20°C +2°C +8°C	≤ 0,2°C				
4	Termómetro	TRACEABLE	4126	2	-20°C +2°C +8°C	≤ 0,2°C				
5	Termómetro Infrarrojo	BRIXCO	IR-77L	1	-20°C +2°C +8°C	≤ 1°C				
6	Termómetro	TRACEABLE	4227	2	-20°C +2°C +8°C	≤ 0,2°C				

NIT.8000.915.94-4. Carrera 13 Calle 15 Esquina Barrio El Centro. Tels: 57 (8) 4353220. 4351488
Línea Gratuita: 018000965505. www.caqueta.gov.co.contactenos@caqueta.gov.co. direccioncontratacion@caqueta.gov.co
Florencia – Caquetá
Colombia

- **CALIBRACIÓN MAGNITUD TEMPERATURA (PAI)**

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medición / Puntos	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Termómetro Digital	Brixco	2019	20	+2°C +4°C +8°C	≤ 1°C				
2	Termómetro Láser	Raytek	MT4	1	+2°C +4°C +8°C	≤ 1°C				
3	Termómetro Láser	Vici	TM380	2	+2°C +4°C +8°C	≤ 1°C				

- **CALIBRACIÓN MAGNITUD TEMPERATURA (SALUD AMBIENTAL)**

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medición / Puntos	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Termómetro Infrarrojo	INFRARED	-	4	-20°C +2°C +4°C +8°C	≤ 1°C				

- **CALIBRACIÓN MAGNITUD TEMPERATURA / HUMEDAD RELATIVA (LSP)**

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medición / Puntos	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Termohigrómetro	Thermo METER	TA218	1	+20°C +27°C +35°C	< 0,5°C				
					40% 60% 80%	< 1 %hr				
2	Termohigrómetro		HTC - 2	4	+15°C +22°C +30°C	< 0,5°C				
					40% 60% 80%	< 1 %hr				
3	Termohigrómetro		HTC - 1	1	+15°C +22°C +30°C	< 0,5°C				
					40% 60% 80%	< 1 %hr				

NIT.8000.915.94-4. Carrera 13 Calle 15 Esquina Barrio El Centro. Tels: 57 (8) 4353220. 4351488
Línea Gratuita: 018000965505. www.caqueta.gov.co.contactenos@caqueta.gov.co. direccioncontratacion@caqueta.gov.co
Florencia – Caquetá
Colombia

4	Datalogger	CEM	DT-172	3	+15°C +22°C +30°C	< 0,5°C				
					40% 60% 80%	< 1 %hr				
5	Termohigrómetro	HALTHEN	TTH-002	10	+15°C +22°C +30°C	< 0,5°C				
					40% 60% 80%	< 1 %hr				
6	Termohigrómetro	Elitech	BT-3	6	+15°C +22°C +30°C	< 0,5°C				
					40% 60% 80%	< 1 %hr				

- **CALIBRACIÓN MAGNITUD TEMPERATURA / HUMEDAD RELATIVA (PAI)**

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medición / Puntos	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Termohigrómetro	Alla France	91000-006/B	1	+2°C +4°C +8°C	≤ 1°C				
					40% 60% 90%	≤ 2 %hr				

- **CALIBRACIÓN MAGNITUD MASA (LSP)**

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Capacidad de Lectura (d)	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Balanza de Precisión	RADWAG	PS 2100.R1	1	0,01 g (0 g – 2100 g)	< 3 x 10-6				
2	Balanza de Precisión	RADWAG	PS 1000.R1	1	0,001 g (0 g – 1000 g)	< 3 x 10-6				
3	Balanza de Precisión	SCALTEC	SPO 63	1	0,1 g (0 g - 610 g)	< 3 x 10-6				
4	Balanza Analítica	Intell-Lab Balance	PA 200	1	0,0001 g (0 g – 200 g)	< 3 x 10-6				
5	Balanza Analítica	SARTORIUS	ED224S	1	0,0001 g (0 g – 220 g)	< 3 x 10-6				
6	Balanza de Precisión	RADWAG	WLC 6/F1/R	1	0,1 g (0 – 6000 g)	< 3 x 10-6				
7	Balanza de Precisión	RADWAG	PS 1000.R1 WiFi	1	0,001 g (0 g – 1000 g)	< 3 x 10-6				
8	Balanza de Precisión	ViBRA	AB1202	1	0,01 g (0 g – 1200 g)	< 3 x 10-6				

NIT.8000.915.94-4. Carrera 13 Calle 15 Esquina Barrio El Centro. Tels: 57 (8) 4353220. 4351488
Línea Gratuita: 018000965505. www.caqueta.gov.co.contactenos@caqueta.gov.co. direccioncontratacion@caqueta.gov.co
Florencia – Caquetá
Colombia

- **CALIBRACIÓN MAGNITUD VOLUMEN (LSP)**

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Volumen Nominal (Vn*)	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Dispensador	BRAND	Dispensette III	1	10 mL	< 0,0005 mL				
2	Dispensador	BRAND	Dispensette III	3	25 mL	< 0,0005 mL				
3	Dispensador	BRAND	Dispensette III	1	50 mL	< 0,0005 mL				
4	Bureta	BRAND	Bürette Digital III	3	25 mL	< 0,0005 mL				
5	Pipeta Mono Canal Variable	Accumax	Fab	39	10,00 µL	< 0,02 µL				
6	Pipeta Mono Canal Variable	Accumax	Fab	15	100,0 µL	< 0,05 µL				
7	Pipeta Mono Canal Variable	Accumax	Fab	11	1000 µL	< 0,3 µL				
8	Pipeta Mono Canal Variable	Accumax	Fab	2	2,500 µL	< 0,005 µL				
9	Pipeta Mono Canal Variable	Accumax	Fab	6	20,00 µL	< 0,02 µL				
10	Pipeta Mono Canal Variable	Accumax	Fab	6	200,0 µL	< 0,05 µL				
11	Pipeta Mono Canal Variable	BRAND	Transferpette	1	10 µL	< 0,02 µL				
12	Pipeta Mono Canal Fija	BRAND	Transferpette	1	10,0 µL	< 0,02 µL				
13	Pipeta Mono Canal Variable	BRAND	Transferpette	1	1000 µL	< 0,3 µL				
14	Pipeta Mono Canal Variable	BRAND	Transferpette	1	5,00 mL	< 0,3 µL				
15	Pipeta Mono Canal Variable	BRAND	Transferpette	1	50,0 µL	< 0,02 µL				
16	Pipeta Mono Canal Variable	BRAND	Transferpette S	1	10,00 µL	< 0,02 µL				
17	Pipeta Mono Canal Variable	BRAND	Transferpette S	5	100,0 µL	< 0,05 µL				
18	Pipeta Mono Canal Variable	BRAND	Transferpette S	5	1000 µL	< 0,3 µL				
19	Pipeta Mono Canal Variable	CAPP	ecopipette	4	50,0 µL	< 0,02 µL				
20	Pipeta Mono Canal Variable	CAPP	ecopipette	1	1000 µL	< 0,3 µL				
21	Pipeta Mono Canal Variable	DLAB	HiPette	7	100,0 µL	< 0,05 µL				
22	Pipeta Mono Canal Variable	DLAB	HiPette	8	1000 µL	< 0,3 µL				

NIT.8000.915.94-4. Carrera 13 Calle 15 Esquina Barrio El Centro. Tels: 57 (8) 4353220. 4351488
Línea Gratuita: 018000965505. www.caqueta.gov.co.contactenos@caqueta.gov.co. direccioncontratacion@caqueta.gov.co
Florencia – Caquetá
Colombia

23	Pipeta Mono Canal Variable	DLAB	HiPette	8	50,00 µL	< 0,02 µL				
24	Pipeta Mono Canal Variable	DLAB	MicroPette Plus	2	5,00 mL	< 0,3 µL				
25	Pipeta Mono Canal Variable	eppendorf	Research	1	1000 µL	< 0,3 µL				
26	Pipeta Mono Canal Variable	Fisherbrand	FINNPIPETTE II	1	20,0 µL	< 0,02 µL				
27	Pipeta Mono Canal Variable	Labsystems	Step Adjustable	1	50 µL	< 0,02 µL				
28	Pipeta Multi Canal Variable	Accumax	Fab	1	100,0 µL	< 0,05 µL				
29	Pipeta Multi Canal Variable	Fisherbrand	FINNPIPETTE II	1	50,0 µL	< 0,02 µL				
30	Pipeta Multi Canal Variable	CAPP	Solo	1	100,0 µL	< 0,05 µL				
31	Pipeta Multi Canal Variable	CAPP	Solo	1	300 µL	< 0,05 µL				
32	Pipeta Multi Canal Variable	DLAB	MicroPette Plus	1	50,0 µL	< 0,02 µL				

- **CALIBRACIÓN MAGNITUD ESPECTROFOTOMETRÍA (LSP)**

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medición / Puntos	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Espectrofotómetro	MERCK	Spectroquant Prove 300	1	UV - Vis 220 nm – 880 nm	< 0,2 nm				
					0 Abs – 1 Abs	< 0,004 Abs				
2	Espectrofotometro	Thermo Scientific	Genesys 30	1	Vis 420 nm – 880 nm	< 0,2 nm				
					0 Abs - 1 Abs	< 0,003 Abs				
3	Lector de Microplaca	ACCURIS INSTRUMENTS	MR9600	1	405 nm 450 nm 620 nm 630 nm 650 nm	< 0,003 Abs				
					(0,0 Abs – 1 Abs)					

- **CALIBRACIÓN MAGNITUD VELOCIDAD (LSP)**

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medición / Puntos	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Termo Agitador	BIOBASE	BK-MS200	1	350 RPM 800 RPM	< 50 RPM				

NIT.8000.915.94-4. Carrera 13 Calle 15 Esquina Barrio El Centro. Tels: 57 (8) 4353220. 4351488
Línea Gratuita: 018000965505. www.caqueta.gov.co.contactenos@caqueta.gov.co. direccioncontratacion@caqueta.gov.co
Florencia – Caquetá
Colombia

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medición / Puntos	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
2	Centrifuga Industrial	GERBER INSTRUMENTS	UNIVERSAL	1	1150 RPM	< 50 RPM				
3	Microcentrífuga Refrigerada	Thermo SCIENTIFIC	MicroCL 21R	2	8000 RPM	< 50 RPM				
4	Centrifuga Refrigerada	Hettich	UNIVERSAL 320 R	1	2000 RPM	< 50 RPM				
5	Microcentrífuga	Hettich	MIKRO 200 R	1	2000 RPM	< 50 RPM				

- **CALIBRACIÓN MAGNITUD QUÍMICAS Y/O OTRAS (LSP)**

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medición / Puntos	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Refractómetro	METTLER TOLEDO	MyBRIX	1	2,5 °Brix 40 °Brix 70 °Brix	< 0,03 °Brix				
					1,33 nD 1,43 nD 1,53 nD	< 0,0002 nD				
2	Termolactodensimetro	BRIXCO	2050	1	1,02 g/mL 1,03 g/mL 1,04 g/mL	< 0,003 g/mL				
					+10 °C +15 °C +20 °C	< 1 °C				

- **CALIBRACIÓN MAGNITUD QUÍMICAS Y/O OTRAS (SALUD AMBIENTAL)**

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medición	Unidad	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Refractómetro	BRIXCO	3095	10	0 °Brix a 20 °Brix	°Brix				
2	Fotómetro	HANNA	HI 96710	9	0,3 mg/L a 2 mg/L	Cloro				
					6,5 pH a 9 pH	pH				

- **CALIFICACIÓN (LSP)**

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medición / Puntos	Calificación	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Autoclave	Tuttnauer	3850EL-D	1	+121 °C ± 3 °C	Desempeño				
					+134 °C ± 3 °C					

NIT.8000.915.94-4. Carrera 13 Calle 15 Esquina Barrio El Centro. Tels: 57 (8) 4353220. 4351488
Línea Gratuita: 018000965505. www.caqueta.gov.co.contactenos@caqueta.gov.co. direccioncontratacion@caqueta.gov.co
Florencia – Caquetá
Colombia

2	Cabina de Seguridad Biológica	LABCONCO	LOGIC 3440001	1	-	Operacional				
3	Cabina de Seguridad Biológica	Esco	Airstream AC2-4E9	1	-	Operacional				
4	Olla Esterilizadora	Yamato	SK100C	1	+134 °C ± 3 °C	Desempeño				
5	Cabina de Seguridad Biológica	BIOBASE	BSC - 1800IIA2-X	2	-	Operacional				
7	Cabina PCR	BIOBASE	PCR 1200	1	-	Operacional				
8	Autoclave	SHINVA	MOST-T	1	+121 °C ± 3 °C	Desempeño				
					+134 °C ± 3 °C					
9	Autoclave	Tuttnauer	3870EL-D	1	+121 °C ± 3 °C	Desempeño				
					+134 °C ± 3 °C					
10	Cabina de Seguridad Biológica	BIOBASE	BSC-3FA2-GL (3")	4	-	Instalación				
						Operacional				

- **MATERIAL DE VIDRIO**

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Volumen Nominal (Vn*)	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Balón Aforado	LMS GERMANY	1000 mL	3	1000 mL	< 20 µL				
2	Balón Aforado	Duran	1000 mL	2	1000 mL	< 20 µL				
3	Balón Aforado	Duran	500 mL	5	500 mL	< 20 µL				
4	Balón Aforado	LMS GERMANY	250 mL	2	250 mL	< 20 µL				
5	Balón Aforado	BRAND	250 mL	1	250 mL	< 20 µL				
6	Balón Aforado	SCHOTT	250 mL	1	250 mL	< 20 µL				
7	Balón Aforado	BRAND	100 mL	10	100 mL	< 1 µL				
8	Balón Aforado	LMS GERMANY	50 mL	5	50 mL	< 1 µL				
9	Balón Aforado	BRAND	50 mL	5	50 mL	< 1 µL				
10	Pipeta Aforada	BRAND	100 mL	4	100 mL	< 1 µL				
11	Pipeta Aforada	BRAND	50 mL	4	50 mL	< 1 µL				
12	Pipeta Aforada	LMS GERMANY	25 mL	2	25 mL	< 1 µL				
13	Pipeta Aforada	BRAND	25 mL	3	25 mL	< 1 µL				
14	Pipeta Aforada	BRAND	20 mL	5	25 mL	< 1 µL				
15	Pipeta Aforada	BRAND	15 mL	2	15 mL	< 1 µL				
16	Pipeta Aforada	LMS GERMANY	15 mL	3	15 mL	< 1 µL				
17	Pipeta Aforada	LMS GERMANY	10 mL	10	10 mL	< 1 µL				
18	Pipeta Aforada	LMS GERMANY	5 mL	8	5 mL	< 1 µL				
19	Pipeta Aforada	BRAND	4 mL	5	4 mL	< 1 µL				
20	Pipeta Aforada	BRAND	3 mL	5	3 mL	< 1 µL				
21	Pipeta Aforada	LMS GERMANY	2 mL	5	2 mL	< 1 µL				
22	Pipeta Aforada	BRAND	1 mL	5	1 mL	< 1 µL				
23	Pipeta Aforada	BRAND	0,5 mL	5	0,5 mL	< 1 µL				

NIT.8000.915.94-4. Carrera 13 Calle 15 Esquina Barrio El Centro. Tels: 57 (8) 4353220. 4351488
Linea Gratuita: 018000965505. www.caqueta.gov.co.contactenos@caqueta.gov.co. direccioncontratacion@caqueta.gov.co
Florencia – Caquetá
Colombia

24	Bureta	BRAND	25 mL	2	25 mL	< 1 µL				
25	Bureta	BRAND	10 mL	3	10 mL	< 1 µL				
26	Pipeta Graduada	BRAND	20 mL	5	20 mL	< 1 µL				
27	Pipeta Graduada	BRAND	5 mL	5	5 mL	< 1 µL				
28	Pipeta Graduada	HBG	2 mL	7	2 mL	< 1 µL				
29	Pipeta Graduada	BRAND	1 mL	5	1 mL	< 1 µL				
30	Pipeta Graduada	BRAND	0,1 mL	1	0,1 mL	< 1 µL				

Nota. *Vn: Volumen máximo de capacidad de los instrumentos.

Le solicitamos se sirva remitir su cotización a más tardar el 19 de Mayo de 2025, a través del correo electrónico direccionsaludpublica@caqueta.gov.co

Atentamente,

MALLERLY GONZALEZ ARIAS
Secretaria de Salud Departamental

Proyectó. Adriana Sierra Sandoval, Profesional de Apoyo Administrativo - Contratista

CONTROL DE CAMBIOS DEL FORMATO		
VERSIÓN	DESCRIPCIÓN DEL CAMBIO	FECHA DEL CAMBIO
1	Documento inicial, versión 1.	15/12/23
2	Documento modificado, versión 2.	15/09/24

NIT.8000.915.94-4. Carrera 13 Calle 15 Esquina Barrio El Centro. Tels: 57 (8) 4353220. 4351488
Línea Gratuita: 018000965505. www.caqueta.gov.co.contactenos@caqueta.gov.co. direccioncontratacion@caqueta.gov.co
Florencia – Caquetá
Colombia

SERVILOGISTICA Y DOTACIONES SAS
NIT. 901.310.393-8

Florencia, 20 de mayo 2025

Señores:
SECRETARIA DPTAL DE SALUD
Atn: Dra. Mayerly González Arias
Secretaria Dptal de Salud
Florencia- Caquetá

ASUNTO: COTIZACIÓN DE MANTENIMIENTO Y CALIBRACION PARA LOS EQUIPOS DE SALUD PUBLICA

Compartimos nuestra propuesta de servicios, para el mantenimiento preventivo, correctivo y calibración de los equipos de su entidad, validez de la oferta 90 días calendario.

Atentamente,

JHONATAN DELGADO MIRANDA
C.C. 1.117.523.594
Gerente Comercial

Carrera 4B No. 24 – 25
Cel. 321 428 9270
servilogisticaydota@gmail.com

SERVILOGISTICA Y DOTACIONES SAS
NIT. 901.310.393-8

COTIZACION MANTENIMIENTO EQUIPO MEDICO

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Proveedor Competencia Demostrada	Proveedor con Representación/Formación por Fabrica	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Agitador Magnético	equitron	AM-01	1	X		$ 19.848	$ 3.771	$ 23.619	$ 23.619
2	Agitador de Mazzini	Indulab	TA09	1	X		$ 19.848	$ 3.771	$ 23.619	$ 23.619
3	Agitador de Mazzini	Yequim	EQUIFAR	1	X		$ 19.848	$ 3.771	$ 23.619	$ 23.619
4	Agitador Orbital	IKA	MS 3 B S1	1	X		$ 19.848	$ 3.771	$ 23.619	$ 23.619
5	Agitador Orbital	Heidolph	VIBRAMAX 110	1	X		$ 19.848	$ 3.771	$ 23.619	$ 23.619
6	Agitador Vortex	Heidolph	Hei - MIX	1	X		$ 19.848	$ 3.771	$ 23.619	$ 23.619
7	Plancha de Calentamiento con Agitación	SI Analytics	SLR	1	X		$ 19.848	$ 3.771	$ 23.619	$ 23.619
8	Plancha de Calentamiento con Agitación	VELP SCIENTIFICA	ARE Heating Magnetic Stirrer	1	X		$ 19.848	$ 3.771	$ 23.619	$ 23.619
9	Agitador Vortex	Neuation	iSwix VT	2	X		$ 19.848	$ 3.771	$ 23.619	$ 47.238
10	Plancha de Agitación	BIOBASE	MS7 - H550 - PRO	1	X		$ 19.848	$ 3.771	$ 23.619	$ 23.619
11	Termo Agitador	BIOER	MB - 202	1		X	$ 1.308.571	$ 248.628	$ 1.557.199	$ 1.557.199
12	Agitador Orbital	BIOBASE	SK-O180-Pro	1	X		$ 19.848	$ 3.771	$ 23.619	$ 23.619
13	Agitador Vortex	DLAB	MX-S	3	X		$ 19.848	$ 3.771	$ 23.619	$ 70.857

Carrera 4B No. 24 – 25
Cel. 321 428 9270
servilogisticaydota@gmail.com

SERVILOGISTICA Y DOTACIONES SAS
NIT. 901.310.393-8

Íte m	Equipo o Instrumento			Can t.	Proveedo r Competencia Demostrada	Proveedor con Representación/Formación por Fabrica	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
14	Termo Agitador	BIOBASE	BK-MS200	1		X	$ 776.964	$ 147.623	$ 924.587	$ 924.587
15	Olla Esterilizadora	Yamato	SK100C	1	X		$ 24.848	$ 4.721	$ 29.569	$ 29.569
16	Autoclave	SHINVA	MOST-T	1		X	$ 1.167.900	$ 221.901	$ 1.389.801	$ 1.389.801
17	Autoclave	Tuttnauer	3870EL-D	1		X	$ 4.500.000	$ 855.000	$ 5.355.000	$ 5.355.000
18	Cabina de Seguridad Biológica	LABCONCO	LOGIC 3440001	1		X	$ 5.000.000	$ 950.000	$ 5.950.000	$ 5.950.000
19	Cabina de Seguridad Biológica	Esco	Airstream AC2-4E9	1		X	$ 1.184.257	$ 225.009	$ 1.409.266	$ 1.409.266
20	Cabina de Seguridad Biológica	BIOBASE	BSC - 1800IIA2-X	2		X	$ 2.052.821	$ 390.036	$ 2.442.857	$ 4.885.714
21	Cabina PCR	BIOBASE	PCR 1200	1		X	$ 1.463.964	$ 278.153	$ 1.742.117	$ 1.742.117
22	Cabina de Seguridad Biológica	BIOBASE	BSC-3FA2-GL (3")	4		X	$ 2.052.821	$ 390.036	$ 2.442.857	$ 9.771.428
23	Centrifuga Industrial	GERBER INSTRUMENTS	UNIVERSAL	1	X		$ 24.848	$ 4.721	$ 29.569	$ 29.569
24	Centrifuga Industrial	GARVER ELECTRIFUGE	55	1	X		$ 24.848	$ 4.721	$ 29.569	$ 29.569
25	Centrifuga	Clay Adams DYNAC	420101	1	X		$ 24.848	$ 4.721	$ 29.569	$ 29.569
26	Centrifuga	ALLSHENG	MPC-P25	1	X		$ 24.848	$ 4.721	$ 29.569	$ 29.569
27	Microcentrifuga	Neuation	iFuge BL08VT	2	X		$ 24.848	$ 4.721	$ 29.569	$ 59.138

Carrera 4B No. 24 – 25
Cel. 321 428 9270
servilogisticaydota@gmail.com

SERVILOGISTICA Y DOTACIONES SAS
NIT. 901.310.393-8

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Proveedor Competencia Demostrada	Proveedor con Representación/Formación por Fabrica	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
28	Microcentrifuga Refrigerada	Thermo SCIENTIFIC	MicroCL 21R	2		X	$ 578.541	$ 109.923	$ 688.464	$ 1.376.928
29	Centrifuga Refrigerada	Hettich	UNIVERSAL 320 R	2		X	$ 971.614	$ 184.607	$ 1.156.221	$ 2.312.441
30	Microcentrifuga	Hettich	MIKRO 200 R	1		X	$ 644.471	$ 122.449	$ 766.920	$ 766.920
31	Cabina de Lectura de Fluorescencia	AQUALAB		1	X		$ 691.848	$ 131.451	$ 823.299	$ 823.299
32	Cuenta Colonias	Indulab	7	1	X		$ 12.848	$ 2.441	$ 15.289	$ 15.289
33	Homogeneizador	seward STOMACHER	400	1	X		$ 24.848	$ 4.721	$ 29.569	$ 29.569
34	Piano Cuenta Celulas			2	X		$ 12.848	$ 2.441	$ 15.289	$ 30.578
35	Plancha de Calentamiento	E&Q	PCV	1	X		$ 19.848	$ 3.771	$ 23.619	$ 23.619
36	Plancha de Calentamiento	SCHOTT	SLK2	1	X		$ 19.848	$ 3.771	$ 23.619	$ 23.619
37	Sellador	IDEXX	Quanti-Tray Sealer PLUS	1	X		$ 19.848	$ 3.771	$ 23.619	$ 23.619
38	Baño Ultrasónico	BIOBASE	UC-30A	1	X		$ 19.848	$ 3.771	$ 23.619	$ 23.619
39	Máquina de Hielo	BIOBASE	FIM40	1	X		$ 24.848	$ 4.721	$ 29.569	$ 29.569
40	Pipeteador	Thermo SCIENTIFIC	S1	2	X		$ 24.848	$ 4.721	$ 29.569	$ 59.138
41	Lavador de Microplaca	ACCURIS INSTRUMENTS	MW9600	1	X		$ 1.736.567	$ 329.948	$ 2.066.515	$ 2.066.515

Carrera 4B No. 24 – 25
Cel. 321 428 9270
servilogisticaydota@gmail.com

SERVILOGISTICA Y DOTACIONES SAS
NIT. 901.310.393-8

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Proveedor Competencia Demostrada	Proveedor con Representación/Formación por Fabrica	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
42	Balanza de Precisión	RADWAG	PS 2100.R1	1		X	$ 611.757	$ 116.234	$ 727.991	$ 727.991
43	Balanza de Precisión	RADWAG	PS 1000.R1	1		X	$ 611.757	$ 116.234	$ 727.991	$ 727.991
44	Balanza de Precisión	SCALTEC	SPO 63	1	X		$ 400.331	$ 76.063	$ 476.394	$ 476.394
45	Balanza Analítica	Intell-Lab Balance	PA 200	1	X		$ 19.848	$ 3.771	$ 23.619	$ 23.619
46	Balanza Analítica	SARTORIUS	ED224S	1	X		$ 19.848	$ 3.771	$ 23.619	$ 23.619
47	Balanza de Precisión	RADWAG	WLC 6/F1/R	1		X	$ 611.757	$ 116.234	$ 727.991	$ 727.991
48	Balanza de Precisión	RADWAG	PS 1000.R1 WiFi	1		X	$ 611.757	$ 116.234	$ 727.991	$ 727.991
49	Báscula con Indicador	KERN	KFN-TM	2	X		$ 19.848	$ 3.771	$ 23.619	$ 47.238
50	Báscula con Indicador	BERNALO	TCS-360	1	X		$ 19.848	$ 3.771	$ 23.619	$ 23.619
51	Balanza de Precisión	ViBRA	AB1202	1		X	$ 776.964	$ 147.623	$ 924.587	$ 924.587
52	Baño Maria	memmert		1	X		$ 19.848	$ 3.771	$ 23.619	$ 23.619
53	Baño Maria	memmert	W 350	1	X		$ 19.848	$ 3.771	$ 23.619	$ 23.619
54	Baño con Agitación	Indulab	010 C	1	X		$ 19.848	$ 3.771	$ 23.619	$ 23.619
55	Estufa	memmert	U 40	1	X		$ 24.848	$ 4.721	$ 29.569	$ 29.569
56	Incubadora	Yamato	IC603C	2		X	$ 4.500.000	$ 855.000	$ 5.355.000	$ 10.710.000
57	Incubadora	BINDER	KT170	1		X	$ 1.274.221	$ 242.102	$ 1.516.323	$ 1.516.323

Carrera 4B No. 24 – 25
Cel. 321 428 9270
servilogisticaydota@gmail.com

SERVILOGISTICA Y DOTACIONES SAS
NIT. 901.310.393-8

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Proveedor Competencia Demostrada	Proveedor con Representación/Formación por Fabrica	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
58	Incubadora	BINDER	BD115	2		X	$ 660.829	$ 125.558	$ 786.387	$ 1.572.773
59	Incubadora	memmert		1	X		$ 24.848	$ 4.721	$ 29.569	$ 29.569
60	Incubadora	BINDER	BD260	2		X	$ 660.829	$ 125.558	$ 786.387	$ 1.572.773
61	Incubadora	VWR	Mini Incubator	1	X		$ 24.848	$ 4.721	$ 29.569	$ 29.569
62	Incubadora	memmert	INE 400	1		X	$ 3.000.000	$ 570.000	$ 3.570.000	$ 3.570.000
63	Mufla	TERRIGENO	D8	1	X		$ 548.592	$ 104.232	$ 652.824	$ 652.824
64	Baño Seco	Thermo SCIENTIFIC	Drybath Stdrd 4blck	2		X	$ 578.541	$ 109.923	$ 688.464	$ 1.376.928
65	Baño Maria	PolyScience	WBE10	3		X	$ 587.221	$ 111.572	$ 698.793	$ 2.096.379
66	Baño Seco	Thermo SCIENTIFIC	Drybath Stdrd 1blck	1		X	$ 578.541	$ 109.923	$ 688.464	$ 688.464
67	Incubadora	BIOBASE	BJPX-H88BK (D)	1		X	$ 1.038.679	$ 197.349	$ 1.236.028	$ 1.236.028
68	Incubadora	BIOBASE	BJPX-H54BK (G)	2		X	$ 1.038.679	$ 197.349	$ 1.236.028	$ 2.472.056
69	Congelador	SUPERNORDICO		1	X		$ 84.998	$ 16.150	$ 101.148	$ 101.148
70	Congelador	BIOBASE	BDF-40V270	1	X		$ 84.998	$ 16.150	$ 101.148	$ 101.148
71	Refrigerador	DiEs	KU720	8	X		$ 84.998	$ 16.150	$ 101.148	$ 809.181

Carrera 4B No. 24 – 25
Cel. 321 428 9270
servilogisticaydota@gmail.com

SERVILOGISTICA Y DOTACIONES SAS
NIT. 901.310.393-8

Íte m	Equipo o Instrumento			Cant.	Proveedor Competencia Demostrada	Proveedor con Representación/Formación por Fabrica	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
72	Refrigerador	DiEs	KR300	1	X		$ 84.998	$ 16.150	$ 101.148	$ 101.148
73	Refrigerador	SUPERNORDICO	Vertical	1	X		$ 84.998	$ 16.150	$ 101.148	$ 101.148
74	Refrigerador	SUPERNORDICO	Horizontal	1	X		$ 84.998	$ 16.150	$ 101.148	$ 101.148
75	Ultracongelador	BIOBASE	BDF-86V100	1		X	$ 2.870.679	$ 545.429	$ 3.416.108	$ 3.416.108
76	Congelador	MELiNG	DW-FW270	1		X	$ 2.800.000	$ 532.000	$ 3.332.000	$ 3.332.000
77	Congelador	MELiNG	DW-FL270	1		X	$ 2.800.000	$ 532.000	$ 3.332.000	$ 3.332.000
78	Refrigerador	MELiNG	YC-150EW	1		X	$ 2.800.000	$ 532.000	$ 3.332.000	$ 3.332.000
79	Refrigerador	MELiNG	YC-725L	1		X	$ 2.800.000	$ 532.000	$ 3.332.000	$ 3.332.000
80	Ultracongelador	MELiNG	DW-HL778S	1		X	$ 2.800.000	$ 532.000	$ 3.332.000	$ 3.332.000
81	Congelador	Haier	DW-40L262	1		X	$ 685.364	$ 130.219	$ 815.583	$ 815.583
82	Refrigerador	BIORED	BIO-RVBG-20	4	X		$ 84.998	$ 16.150	$ 101.148	$ 404.590
83	Ultracongelador	Haier	DW-86L338J	1		X	$ 2.739.004	$ 520.411	$ 3.259.415	$ 3.259.415
84	Turbidimetro	WTW	TURB 550IR	1		X	$ 3.800.000	$ 722.000	$ 4.522.000	$ 4.522.000

Carrera 4B No. 24 – 25
Cel. 321 428 9270
servilogisticaydota@gmail.com

SERVILOGISTICA Y DOTACIONES SAS
NIT. 901.310.393-8

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Proveedor Competencia Demostrada	Proveedor con Representación/Formación por Fabrica	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
85	Espectrofotómetro	Thermo SCIENTIFIC	NANODROP ONE C	1		X	$ 3.064.826	$ 582.317	$ 3.647.143	$ 3.647.143
86	Lector de Microplaca	ACCURIS INSTRUMENTS	MR9600	1	X		$ 1.736.567	$ 329.948	$ 2.066.515	$ 2.066.515
87	Estereoscopio	ADVANCED OPTICAL	SQF-D	1	X		$ 19.848	$ 3.771	$ 23.619	$ 23.619
88	Estereoscopio	ZEISS	Stemi 508	1	X		$ 19.848	$ 3.771	$ 23.619	$ 23.619
89	Estereoscopio de Campo	OLYMPUS	VE-3	1	X		$ 19.848	$ 3.771	$ 23.619	$ 23.619
90	Microscopio	OLYMPUS	CH30RF100	3	X		$ 24.848	$ 4.721	$ 29.569	$ 88.707
91	Microscopio	OLYMPUS	CH-2 CHS	1	X		$ 24.848	$ 4.721	$ 29.569	$ 29.569
92	Microscopio	OLYMPUS	CX21FS1	8	X		$ 24.848	$ 4.721	$ 29.569	$ 236.553
93	Microscopio	ZEISS	Primo Star	1	X		$ 24.848	$ 4.721	$ 29.569	$ 29.569
94	Microscopio	Motic	BA210E	4	X		$ 24.848	$ 4.721	$ 29.569	$ 118.276
95	Microscopio Fluorescencia	Motic	BA410E	1	X		$ 24.848	$ 4.721	$ 29.569	$ 29.569
96	Microscopio Invertido	Motic	AE31E	1	X		$ 24.848	$ 4.721	$ 29.569	$ 29.569
97	Crioscopio	GERBER INSTRUMENTS	Cryoscope C1	1		X	$ 6.500.000	$ 1.235.000	$ 7.735.000	$ 7.735.000
98	Multiparámetro	Metrohm	914	1		X	$ 4.637.250	$ 881.078	$ 5.518.328	$ 5.518.328
99	Termociclador Convencional	BIOER	GE - 96G	1		X	$ 2.800.000	$ 532.000	$ 3.332.000	$ 3.332.000
100	Termociclador Tiempo Real	BIOER	FQD - 96C	1		X	$ 6.800.000	$ 1.292.000	$ 8.092.000	$ 8.092.000

Carrera 4B No. 24 – 25
Cel. 321 428 9270
servilogisticaydota@gmail.com

SERVILOGISTICA Y DOTACIONES SAS
NIT. 901.310.393-8

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Proveedor Competencia Demostrada	Proveedor con Representación/Formación por Fabrica	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
101	Termociclador Convencional	applied biosystems	SimpliAmp	1		X	$ 2.000.000	$ 380.000	$ 2.380.000	$ 2.380.000
102	Bureta	BRAND	Bürette Digital III	3	X		$ 552.812	$ 105.034	$ 657.846	$ 1.973.539
103	Dispensador	BRAND	Dispensette III	4	X		$ 552.812	$ 105.034	$ 657.846	$ 2.631.385
104	Pipeta Mono Canal	Accumax	Fab	79	X		$ 12.848	$ 2.441	$ 15.289	$ 1.207.840
105	Pipeta Mono Canal	BRAND	Transferpette	5	X		$ 12.848	$ 2.441	$ 15.289	$ 76.446
106	Pipeta Mono Canal	BRAND	Transferpette S	11	X		$ 12.848	$ 2.441	$ 15.289	$ 168.180
107	Pipeta Mono Canal	CAPP	ecopipette	5	X		$ 12.848	$ 2.441	$ 15.289	$ 76.446
108	Pipeta Mono Canal	DLAB	HiPette	23	X		$ 12.848	$ 2.441	$ 15.289	$ 351.650
109	Pipeta Mono Canal	DLAB	MicroPette Plus	2	X		$ 12.848	$ 2.441	$ 15.289	$ 30.578
110	Pipeta Mono Canal	eppendorf	Research	1	X		$ 12.848	$ 2.441	$ 15.289	$ 15.289
111	Pipeta Mono Canal	Fisherbrand	FINNPIPETTE II	1	X		$ 12.848	$ 2.441	$ 15.289	$ 15.289
112	Pipeta Mono Canal	Labsystems	Step Adjustable	1	X		$ 12.848	$ 2.441	$ 15.289	$ 15.289
113	Pipeta Multi Canal	Accumax	Fab	1	X		$ 12.848	$ 2.441	$ 15.289	$ 15.289
114	Pipeta Multi Canal	CAPP	Solo	2	X		$ 12.848	$ 2.441	$ 15.289	$ 30.578
115	Pipeta Multi Canal	DLAB	MicroPette Plus	1	X		$ 12.848	$ 2.441	$ 15.289	$ 15.289
116	Pipeta Multi Canal	Fisherbrand	FINNPIPETTE II	1	X		$ 12.848	$ 2.441	$ 15.289	$ 15.289
117	Pipeta Repetidora	eppendorf	Repeater plus	1	X		$ 12.848	$ 2.441	$ 15.289	$ 15.289
118	Pipeta Repetidora	BRAND	HandyStep S	2	X		$ 12.848	$ 2.441	$ 15.289	$ 30.578

Carrera 4B No. 24 – 25
Cel. 321 428 9270
servilogisticaydota@gmail.com

SERVILOGISTICA Y DOTACIONES SAS
NIT. 901.310.393-8

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Proveedor Competencia Demostrada	Proveedor con Representación/Formación por Fabrica	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
			Total	286						$ 143.686.775

FICHA TECNICA - MANTENIMIENTO PREVENTIVO (PAI)

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Proveedor Competencia Demostrada	Proveedor con Representación/Formación por Fabrica	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Refrigerador	Vestfrost	MK-304	7	X		$ 124.848	$ 23.721	$ 148.569	$ 1.039.984
2	Refrigerador	Haier	HBC-260	3		X	$ 504.848	$ 95.921	$ 600.769	$ 1.802.307
3	Congelador	Type	CFS - 344	4	X		$ 124.848	$ 23.721	$ 148.569	$ 594.276
4	Planta Eléctrica	Kipor	KDE6500 T 2016	1	X		$ 1.404.848	$ 266.921	$ 1.671.769	$ 1.671.769
5	Planta Eléctrica	Perkins	AOSIF A26	1	X		$ 1.404.848	$ 266.921	$ 1.671.769	$ 1.671.769
			Total	16						$ 6.780.106

FICHA TECNICA- MANTENIMIENTO PREVENTIVO (SALUD AMBIENTAL)

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Proveedor Competencia Demostrada	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo						
1	Fotómetro Cloro - pH	HANNA	HI 96710	9	X	$ 315.634	$ 59.970	$ 375.604	$ 3.380.440

Carrera 4B No. 24 – 25
Cel. 321 428 9270
servilogisticaydota@gmail.com

SERVILOGISTICA Y DOTACIONES SAS
NIT. 901.310.393-8

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Proveedor Competencia Demostrada	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo						
2	Termómetro Infrarrojo Digital	INFRARED	-	4	X	$ 24.848	$ 4.721	$ 29.569	$ 118.276
			Total	13					$ 3.498.717

Carrera 4B No. 24 – 25
Cel. 321 428 9270
servilogisticaydota@gmail.com

SERVILOGISTICA Y DOTACIONES SAS
NIT. 901.310.393-8

FICHA TECNICA- MANTENIMIENTO CORRECTIVO (LSP)

Íte m	Equipo o Instrumento			Falla	Proveedor Competencia Demostrada	Proveedor con Representación/Formación por Fabrica	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Autoclave	Tuttnauer	3850EL-D	Cambio de Cable de Alimentación de poder 20A Grado Médico. Instalación de Tomacorriente a pared, configuración hembra de acuerdo con la clavija del cable de alimentación. Cambio de Socket grado médico. Cambio de terminales eléctricas negras, un total de 15. Cambio de cables de la entrada de potencia, cable vehicular de 15 A.		X	$ 5.200.000	$ 988.000	$ 6.188.000	$ 6.188.000

Carrera 4B No. 24 – 25
Cel. 321 428 9270
servilogisticaydota@gmail.com

SERVILOGISTICA Y DOTACIONES SAS
NIT. 901.310.393-8

Íte m	Equipo o Instrumento			Falla	Proveedor Competencia Demostrada	Proveedor con Representación/Formación por Fabrica	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
2	Horno	memmert	25	Falla Sistema Eléctrico de la Alimentación de poder.	X		$ 150.000	$ 28.500	$ 178.500	$ 178.500
3	Congelador	INDUFRIAL	CRS1B41	Falla Unidad Refrigeradora	X		$ 654.286	$ 124.314	$ 778.600	$ 778.600
4	Espectrofotómetro	MERCK	Spectroquant Prove 300	Cambio de pantalla y display, detector de luz y cambio de lámpara.		X	$ 14.000.000	$ 2.660.000	$ 16.660.000	$ 16.660.000
5	Dispensador	BRAND	Dispensette III	Cambio de Tubo de Succión	X		$ 1.022.321	$ 194.241	$ 1.216.562	$ 1.216.562
				Total						$ 25.021.662

FICHA TECNICA- MANTENIMIENTO CORRECTIVO (PAI)

Ítem	Equipo o Instrumento			Falla	Proveedor Competencia Demostrada	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo						
1	Planta Eléctrica	Kipor	KDE6500T 2016	Cambio de Bateria	X	$ 3.576.782	$ 679.589	$ 4.256.371	$ 4.256.371
2	Planta Eléctrica	Perkins	AOSIF A26	Instalación / Conexión del Tanque de Combustible	X	$ 3.576.781	$ 679.588	$ 4.256.369	$ 4.256.369

Carrera 4B No. 24 – 25
Cel. 321 428 9270
servilogisticaydota@gmail.com

Ítem	Equipo o Instrumento			Falla	Proveedor Competencia Demostrada	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo						
			Total						$ 8.512.740

FICHA TECNICA- CARACTERIZACIÓN DE MEDIOS ISOTERMICOS (LSP)

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medición / Puntos	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Congelador	SUPERNORDICO		1	- 10°C	≤ 0,2°C	$ 1.570.000	$ 298.300	$ 1.868.300	$ 1.868.300
2	Congelador	INDUFRIAL	CRS1B41	1	-20°C	≤ 0,2°C	$ 1.570.000	$ 298.300	$ 1.868.300	$ 1.868.300
3	Congelador	BIOBASE	BDF-40V270	1	-20°C	≤ 0,2°C	$ 1.570.000	$ 298.300	$ 1.868.300	$ 1.868.300
4	Refrigerador	DiEs	KU720	6	+4°C	< 0,1 °C	$ 1.170.000	$ 222.300	$ 1.392.300	$ 8.353.800
5	Refrigerador	DiEs	KR300	1	+4°C	< 0,1 °C	$ 1.170.000	$ 222.300	$ 1.392.300	$ 1.392.300
6	Refrigerador	SUPERNORDICO		1	+2°C	< 0,1 °C	$ 1.170.000	$ 222.300	$ 1.392.300	$ 1.392.300
7	Refrigerador	DiEs	KU720	2	+5°C	< 0,1 °C	$ 1.170.000	$ 222.300	$ 1.392.300	$ 2.784.600
8	Refrigerador	SUPERNORDICO		1	+4°C	< 0,1 °C	$ 1.170.000	$ 222.300	$ 1.392.300	$ 1.392.300
9	Ultracongelador	BIOBASE	BDF-86V100	1	-75°C	≤ 0,2°C	$ 1.949.760	$ 370.454	$ 2.320.214	$ 2.320.214

SERVILOGISTICA Y DOTACIONES SAS
NIT. 901.310.393-8

Íte m	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medición / Puntos	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
10	Congelador	MELiNG	DW-FW270	1	-30°C	≤ 0,2°C	$ 1.570.000	$ 298.300	$ 1.868.300	$ 1.868.300
11	Congelador	MELiNG	DW-FL270	1	-30°C	≤ 0,2°C	$ 1.570.000	$ 298.300	$ 1.868.300	$ 1.868.300
12	Refrigerador	MELiNG	YC-150EW	1	+5°C	< 0,1 °C	$ 1.170.000	$ 222.300	$ 1.392.300	$ 1.392.300
13	Refrigerador	MELiNG	YC-725L	1	+4°C	< 0,1 °C	$ 1.170.000	$ 222.300	$ 1.392.300	$ 1.392.300
14	Ultracongelador	MELiNG	DW-HL778S	1	-75°C	≤ 0,2°C	$ 1.949.760	$ 370.454	$ 2.320.214	$ 2.320.214
15	Congelador	Haier	DW-40L262	1	-30°C	≤ 0,2°C	$ 1.570.000	$ 298.300	$ 1.868.300	$ 1.868.300
16	Refrigerador	BIORED	BIO-RVBG-20	1	+5°C	< 0,1 °C	$ 1.170.000	$ 222.300	$ 1.392.300	$ 1.392.300
17	Refrigerador	BIORED	BIO-RVBG-20	3	+4°C	< 0,1 °C	$ 1.170.000	$ 222.300	$ 1.392.300	$ 4.176.900
18	Ultracongelador	Haier	DW-86L338J	1	-75°C	≤ 0,2°C	$ 1.949.760	$ 370.454	$ 2.320.214	$ 2.320.214
19	Baño Maria	memmert		1	+45°C +80°C	< 0,1 °C	$ 1.085.000	$ 206.150	$ 1.291.150	$ 1.291.150
20	Baño Maria	memmert	W 350	1	+39°C +62°C	< 0,1 °C	$ 1.085.000	$ 206.150	$ 1.291.150	$ 1.291.150
21	Estufa	memmert	U 40	1	+55°C	< 0,1 °C	$ 1.085.000	$ 206.150	$ 1.291.150	$ 1.291.150
22	Horno	memmert	25	1	+105°C +110°C	< 0,1 °C	$ 1.085.000	$ 206.150	$ 1.291.150	$ 1.291.150

Carrera 4B No. 24 – 25
Cel. 321 428 9270
servilogisticaydota@gmail.com

SERVILOGISTICA Y DOTACIONES SAS
NIT. 901.310.393-8

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medición / Puntos	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
23	Incubadora	Yamato	IC603C	1	+35°C	< 0,09 °C	$ 910.000	$ 172.900	$ 1.082.900	$ 1.082.900
24	Incubadora	BINDER	KT170	1	+25°C	< 0,09 °C	$ 910.000	$ 172.900	$ 1.082.900	$ 1.082.900
25	Incubadora	Yamato	IC603C	1	+38°C	< 0,09 °C	$ 910.000	$ 172.900	$ 1.082.900	$ 1.082.900
26	Incubadora	BINDER	BD115	1	+44°C	< 0,09 °C	$ 910.000	$ 172.900	$ 1.082.900	$ 1.082.900
27	Incubadora	memmert		1	+41,5°C	< 0,09 °C	$ 910.000	$ 172.900	$ 1.082.900	$ 1.082.900
28	Incubadora	BINDER	BD260	1	+37°C	< 0,09 °C	$ 910.000	$ 172.900	$ 1.082.900	$ 1.082.900
29	Incubadora	BINDER	BD260	1	+30°C	< 0,09 °C	$ 910.000	$ 172.900	$ 1.082.900	$ 1.082.900
30	Incubadora	VWR	Mini Incubator	1	+60°C	< 0,2 °C	$ 910.000	$ 172.900	$ 1.082.900	$ 1.082.900
31	Incubadora	memmert	INE 400	1	+37°C	< 0,09 °C	$ 910.000	$ 172.900	$ 1.082.900	$ 1.082.900
32	Incubadora	BINDER	BD115	1	+55°C	< 0,09 °C	$ 910.000	$ 172.900	$ 1.082.900	$ 1.082.900
33	Mufla	TERRIGENO	D8	1	+250°C +550°C	< 0,2 °C	$ 1.610.000	$ 305.900	$ 1.915.900	$ 1.915.900
34	Baño Seco	Thermo SCIENTIFIC	Drybath Stdrd 4blck	1	+56°C	< 0,06 °C	$ 1.085.000	$ 206.150	$ 1.291.150	$ 1.291.150
35	Baño Seco	Thermo SCIENTIFIC	Drybath Stdrd 4blck	1	+37°C	< 0,06 °C	$ 1.085.000	$ 206.150	$ 1.291.150	$ 1.291.150

Carrera 4B No. 24 – 25
Cel. 321 428 9270
servilogisticaydota@gmail.com

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medición / Puntos	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
36	Baño Maria	PolyScience	WBE10	2	+37°C	< 0,1 °C	$ 1.085.000	$ 206.150	$ 1.291.150	$ 2.582.300
37	Baño Maria	PolyScience	WBE10	1	+27°C	< 0,1 °C	$ 1.085.000	$ 206.150	$ 1.291.150	$ 1.291.150
38	Baño Seco	Thermo SCIENTIFIC	Drybath Stdrd 1blck	1	+37°C	< 0,06 °C	$ 1.085.000	$ 206.150	$ 1.291.150	$ 1.291.150
39	Incubadora	BIOBASE	BJPX-H88BK (D)	1	+30°C	< 0,09 °C	$ 910.000	$ 172.900	$ 1.082.900	$ 1.082.900
40	Incubadora	BIOBASE	BJPX-H54BK (G)	2	+35°C	< 0,09 °C	$ 910.000	$ 172.900	$ 1.082.900	$ 2.165.800
41	Termo Agitador	BIOBASE	BK-MS200	1	+37°C	< 0,06 °C	$ 1.085.000	$ 206.150	$ 1.291.150	$ 1.291.150
			Total	51				$ -	$ -	$ 72.035.793

FICHA TECNICA- CARACTERIZACIÓN DE MEDIOS ISOTERMICOS (PAI)

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medición / Puntos	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Refrigerador	Vestfrost	MK-304	7	+4°C	≤ 1°C	$ 1.170.000	$ 222.300	$ 1.392.300	$ 9.746.100
2	Refrigerador	Haier	HBC-260	3	+4°C	≤ 1°C	$ 1.170.000	$ 222.300	$ 1.392.300	$ 4.176.900
3	Congelador	Type	CFS - 344	4	-20°C	≤ 1°C	$ 1.570.000	$ 298.300	$ 1.868.300	$ 7.473.200
			Total	14						$ 21.396.200

Carrera 4B No. 24 – 25
Cel. 321 428 9270
servilogisticaydota@gmail.com

SERVILOGISTICA Y DOTACIONES SAS
NIT. 901.310.393-8

SERVILOGISTICA Y DOTACIONES SAS

FICHA TECNICA- CALIBRACIÓN MAGNITUD TEMPERATURA (LSP)

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medición / Puntos	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Termómetro	ALLA France	91000-009/A	2	-20°C +2°C +8°C	≤ 0,2°C	$ 610.000	$ 115.900	$ 725.900	$ 1.451.800
2	Termómetro Infrarrojo	FLUKE	561	2	-20°C +2°C +8°C	≤ 1°C	$ 1.080.000	$ 205.200	$ 1.285.200	$ 2.570.400
					-20°C +2°C +8°C +25°C	≤ 1°C				
3	Termómetro		C601	3	-20°C +2°C +8°C	≤ 0,2°C	$ 610.000	$ 115.900	$ 725.900	$ 2.177.700
4	Termómetro	TRACEABLE	4126	2	-20°C +2°C +8°C	≤ 0,2°C	$ 610.000	$ 115.900	$ 725.900	$ 1.451.800
5	Termómetro Infrarrojo	BRIXCO	IR-77L	1	-20°C +2°C +8°C	≤ 1°C	$ 1.080.000	$ 205.200	$ 1.285.200	$ 1.285.200
6	Termómetro	TRACEABLE	4227	2	-20°C +2°C +8°C	≤ 0,2°C	$ 610.000	$ 115.900	$ 725.900	$ 1.451.800
			Total	12						$ 10.388.700

Carrera 4B No. 24 – 25
Cel. 321 428 9270
servilogisticaydota@gmail.com

SERVILOGISTICA Y DOTACIONES SAS
NIT. 901.310.393-8

FICHA TECNICA- CALIBRACIÓN MAGNITUD TEMPERATURA (PAI)

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medición / Puntos	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Termómetro Digital	Brixco	2019	20	+2°C +4°C +8°C	≤ 1°C	$ 610.000	$ 115.900	$ 725.900	$ 14.518.000
2	Termómetro Láser	Raytek	MT4	1	+2°C +4°C +8°C	≤ 1°C	$ 610.000	$ 115.900	$ 725.900	$ 725.900
3	Termómetro Láser	Vici	TM380	2	+2°C +4°C +8°C	≤ 1°C	$ 610.000	$ 115.900	$ 725.900	$ 1.451.800
Total				23						$ 16.695.700

FICHA TECNICA- CALIBRACIÓN MAGNITUD TEMPERATURA (SALUD AMBIENTAL)

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medición / Puntos	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Termómetro Infrarrojo	INFRARED	-	4	-20°C +2°C +4°C +8°C	≤ 1°C	$ 1.080.000	$ 205.200	$ 1.285.200	$ 5.140.800
										$ 5.140.800

Carrera 4B No. 24 – 25
Cel. 321 428 9270
servilogisticaydota@gmail.com

SERVILOGISTICA Y DOTACIONES SAS
NIT. 901.310.393-8

FICHA TECNICA- CALIBRACIÓN MAGNITUD TEMPERATURA/HUMEDADA RELATIVA (LSP

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medición / Puntos	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Termohigrómetro	Thermo METER	TA218	1	+20°C +27°C +35°C	< 0,5°C	$ 360.000	$ 68.400	$ 428.400	$ 428.400
					40% 60% 80%	< 1 %hr				
2	Termohigrómetro		HTC - 2	4	+15°C +22°C +30°C	< 0,5°C	$ 360.000	$ 68.400	$ 428.400	$ 1.713.600
					40% 60% 80%	< 1 %hr				
3	Termohigrómetro		HTC - 1	1	+15°C +22°C +30°C	< 0,5°C	$ 360.000	$ 68.400	$ 428.400	$ 428.400
					40% 60% 80%	< 1 %hr				
4	Datalogger	CEM	DT-172	3	+15°C +22°C +30°C	< 0,5°C	$ 360.000	$ 68.400	$ 428.400	$ 1.285.200
					40% 60% 80%	< 1 %hr				
5	Termohigrómetro	HALTHEN	TTH-002	10	+15°C +22°C +30°C	< 0,5°C	$ 360.000	$ 68.400	$ 428.400	$ 4.284.000
					40% 60% 80%	< 1 %hr				

Carrera 4B No. 24 – 25
Cel. 321 428 9270
servilogisticaydota@gmail.com

SERVILOGISTICA Y DOTACIONES SAS
NIT. 901.310.393-8

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medición / Puntos	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
6	Termohigrómetro	Elitech	BT-3	6	+15°C +22°C +30°C	< 0,5°C	$ 360.000	$ 68.400	$ 428.400	$ 2.570.400
					40% 60% 80%	< 1 %hr				
Total				25						$ 10.710.000

FICHA TECNICA- CALIBRACIÓN MAGNITUD TEMPERATURA/ HUMEDAD RELATIVA (PAI)

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medición / Puntos	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Termohigrómetro	Alla France	91000-006/B	1	+2°C +4°C +8°C	≤ 1°C	$ 360.000	$ 68.400	$ 428.400	$ 428.400
					40% 60% 80%	≤ 2 %hr				
										$ 428.400

Carrera 4B No. 24 – 25
Cel. 321 428 9270
servilogisticaydota@gmail.com

SERVILOGISTICA Y DOTACIONES SAS
NIT. 901.310.393-8

SERVILOGISTICA Y DOTACIONES SAS

FICHA TECNICA- CALIBRACIÓN MAGNITUD MASA (LSP)

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Capacidad de Lectura (d)	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Balanza de Precisión	RADWAG	PS 2100.R1	1	0,01 g (0 g – 2100 g)	< 3 x 10-6	$ 828.000	$ 157.320	$ 985.320	$ 985.320
2	Balanza de Precisión	RADWAG	PS 1000.R1	1	0,001 g (0 g – 1000 g)	< 3 x 10-6	$ 828.000	$ 157.320	$ 985.320	$ 985.320
3	Balanza de Precisión	SCALTEC	SPO 63	1	0,1 g (0 g - 610 g)	< 3 x 10-6	$ 828.000	$ 157.320	$ 985.320	$ 985.320
4	Balanza Analítica	Intell-Lab Balance	PA 200	1	0,0001 g (0 g – 200 g)	< 3 x 10-6	$ 828.000	$ 157.320	$ 985.320	$ 985.320
5	Balanza Analítica	SARTORIUS	ED224S	1	0,0001 g (0 g – 220 g)	< 3 x 10-6	$ 828.000	$ 157.320	$ 985.320	$ 985.320
6	Balanza de Precisión	RADWAG	WLC 6/F1/R	1	0,1 g (0 – 6000 g)	< 3 x 10-6	$ 828.000	$ 157.320	$ 985.320	$ 985.320
7	Balanza de Precisión	RADWAG	PS 1000.R1 WiFi	1	0,001 g (0 g – 1000 g)	< 3 x 10-6	$ 828.000	$ 157.320	$ 985.320	$ 985.320
8	Balanza de Precisión	ViBRA	AB1202	1	0,01 g (0 g – 1200 g)	< 3 x 10-6	$ 828.000	$ 157.320	$ 985.320	$ 985.320
			Total	8						$ 7.882.560

Carrera 4B No. 24 – 25
Cel. 321 428 9270
servilogisticaydota@gmail.com

SERVILOGISTICA Y DOTACIONES SAS
NIT. 901.310.393-8

FICHA TECNICA- CALIBRACIÓN MAGNITUD VOLUMEN (LSP)

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Volumen Nominal (Vn*)	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Dispensador	BRAND	Dispensette III	1	10 mL	< 0,0005 mL	$ 420.000	$ 79.800	$ 499.800	$ 499.800
2	Dispensador	BRAND	Dispensette III	3	25 mL	< 0,0005 mL	$ 420.000	$ 79.800	$ 499.800	$ 1.499.400
3	Dispensador	BRAND	Dispensette III	1	50 mL	< 0,0005 mL	$ 420.000	$ 79.800	$ 499.800	$ 499.800
4	Bureta	BRAND	Bürette Digital III	3	25 mL	< 0,0005 mL	$ 443.000	$ 84.170	$ 527.170	$ 1.581.510
5	Pipeta Mono Canal Variable	Accumax	Fab	39	10,00 µL	< 0,02 µL	$ 443.000	$ 84.170	$ 527.170	$ 20.559.630
6	Pipeta Mono Canal Variable	Accumax	Fab	15	100,0 µL	< 0,05 µL	$ 443.000	$ 84.170	$ 527.170	$ 7.907.550
7	Pipeta Mono Canal Variable	Accumax	Fab	11	1000 µL	< 0,3 µL	$ 443.000	$ 84.170	$ 527.170	$ 5.798.870
8	Pipeta Mono Canal Variable	Accumax	Fab	2	2,500 µL	< 0,005 µL	$ 443.000	$ 84.170	$ 527.170	$ 1.054.340
9	Pipeta Mono Canal Variable	Accumax	Fab	6	20,00 µL	< 0,02 µL	$ 443.000	$ 84.170	$ 527.170	$ 3.163.020
10	Pipeta Mono Canal Variable	Accumax	Fab	6	200,0 µL	< 0,05 µL	$ 443.000	$ 84.170	$ 527.170	$ 3.163.020
11	Pipeta Mono Canal Variable	BRAND	Transferpette	1	10 µL	< 0,02 µL	$ 443.000	$ 84.170	$ 527.170	$ 527.170
12	Pipeta Mono Canal Fija	BRAND	Transferpette	1	10,0 µL	< 0,02 µL	$ 443.000	$ 84.170	$ 527.170	$ 527.170
13	Pipeta Mono Canal Variable	BRAND	Transferpette	1	1000 µL	< 0,3 µL	$ 443.000	$ 84.170	$ 527.170	$ 527.170

Carrera 4B No. 24 – 25
Cel. 321 428 9270
servilogisticaydota@gmail.com

SERVILOGISTICA Y DOTACIONES SAS
NIT. 901.310.393-8

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Volumen Nominal (Vn*)	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
14	Pipeta Mono Canal Variable	BRAND	Transferpette	1	5,00 mL	< 0,3 µL	$ 443.000	$ 84.170	$ 527.170	$ 527.170
15	Pipeta Mono Canal Variable	BRAND	Transferpette	1	50,0 µL	< 0,02 µL	$ 443.000	$ 84.170	$ 527.170	$ 527.170
16	Pipeta Mono Canal Variable	BRAND	Transferpette S	1	10,00 µL	< 0,02 µL	$ 443.000	$ 84.170	$ 527.170	$ 527.170
17	Pipeta Mono Canal Variable	BRAND	Transferpette S	5	100,0 µL	< 0,05 µL	$ 443.000	$ 84.170	$ 527.170	$ 2.635.850
18	Pipeta Mono Canal Variable	BRAND	Transferpette S	5	1000 µL	< 0,3 µL	$ 443.000	$ 84.170	$ 527.170	$ 2.635.850
19	Pipeta Mono Canal Variable	CAPP	ecopipette	4	50,0 µL	< 0,02 µL	$ 443.000	$ 84.170	$ 527.170	$ 2.108.680
20	Pipeta Mono Canal Variable	CAPP	ecopipette	1	1000 µL	< 0,3 µL	$ 443.000	$ 84.170	$ 527.170	$ 527.170
21	Pipeta Mono Canal Variable	DLAB	HiPette	7	100,0 µL	< 0,05 µL	$ 443.000	$ 84.170	$ 527.170	$ 3.690.190
22	Pipeta Mono Canal Variable	DLAB	HiPette	8	1000 µL	< 0,3 µL	$ 443.000	$ 84.170	$ 527.170	$ 4.217.360
23	Pipeta Mono Canal Variable	DLAB	HiPette	8	50,00 µL	< 0,02 µL	$ 443.000	$ 84.170	$ 527.170	$ 4.217.360
24	Pipeta Mono Canal Variable	DLAB	MicroPette Plus	2	5,00 mL	< 0,3 µL	$ 443.000	$ 84.170	$ 527.170	$ 1.054.340
25	Pipeta Mono Canal Variable	eppendorf	Research	1	1000 µL	< 0,3 µL	$ 443.000	$ 84.170	$ 527.170	$ 527.170
26	Pipeta Mono Canal Variable	Fisherbrand	FINNPIPETTE II	1	20,0 µL	< 0,02 µL	$ 443.000	$ 84.170	$ 527.170	$ 527.170

Carrera 4B No. 24 – 25
Cel. 321 428 9270
servilogisticaydota@gmail.com

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Volumen Nominal (Vn*)	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
27	Pipeta Mono Canal Variable	Labsystems	Step Adjustable	1	50 µL	< 0,02 µL	$ 443.000	$ 84.170	$ 527.170	$ 527.170
28	Pipeta Multi Canal Variable	Accumax	Fab	1	100,0 µL	< 0,05 µL	$ 1.749.730	$ 332.449	$ 2.082.179	$ 2.082.179
29	Pipeta Multi Canal Variable	Fisherbrand	FINNPIPETTE II	1	50,0 µL	< 0,02 µL	$ 1.749.730	$ 332.449	$ 2.082.179	$ 2.082.179
30	Pipeta Multi Canal Variable	CAPP	Solo	1	100,0 µL	< 0,05 µL	$ 1.755.000	$ 333.450	$ 2.088.450	$ 2.088.450
31	Pipeta Multi Canal Variable	CAPP	Solo	1	300 µL	< 0,05 µL	$ 1.755.000	$ 333.450	$ 2.088.450	$ 2.088.450
32	Pipeta Multi Canal Variable	DLAB	MicroPette Plus	1	50,0 µL	< 0,02 µL	$ 1.755.000	$ 333.450	$ 2.088.450	$ 2.088.450
Total				141						$ 81.987.977

*Vn: Volumen máximo de capacidad de los instrumentos

FICHA TECNICA- CALIBRACIÓN MAGNITUD ESPECTROFOTOMETRIA (LSP)

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medición / Puntos	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Espectrofotómetro	MERCK	Spectroquant Prove 300	1	UV - Vis 220 nm – 880 nm	<0,2 nm	$ 3.075.000	$ 584.250	$ 3.659.250	$ 3.659.250
					0 Abs – 1 Abs	< 0,004 Abs				
2	Espectrofotometro	Thermo Scientific	Genesys 30	1	Vis 420 nm – 880 nm	<0,2 nm	$ 3.075.000	$ 584.250	$ 3.659.250	$ 3.659.250

Carrera 4B No. 24 – 25
Cel. 321 428 9270
servilogisticaydota@gmail.com

SERVILOGISTICA Y DOTACIONES SAS
NIT. 901.310.393-8

Íte m	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medición / Puntos	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo		0 Abs – 1 Abs	< 0,003 Abs				
3	Lector de Microplaca	ACCURIS INSTRUMENTS	MR9600	1	405 nm 450 nm 620 nm 630 nm 650 nm (0 Abs – 1 Abs)	< 0,003 Abs	$ 2.868.614	$ 545.037	$ 3.413.651	$ 3.413.651
			Total	3						$ 10.732.151

FICHA TECNICA- CALIBRACIÓN MAGNITUD VELOCIDAD (LSP)

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medición / Puntos	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Termo Agitador	BIOBASE	BK-MS200	1	350 RPM 800 RPM	< 50 RPM	$ 476.000	$ 90.440	$ 566.440	$ 566.440
2	Centrifuga Industrial	GERBER INSTRUMENTS	UNIVERSAL	1	1150 RPM	< 50 RPM	$ 476.000	$ 90.440	$ 566.440	$ 566.440
3	Microcentrífuga Refrigerada	Thermo SCIENTIFIC	MicroCL 21R	2	8000 RPM	< 50 RPM	$ 476.000	$ 90.440	$ 566.440	$ 1.132.880
4	Centrifuga Refrigerada	Hettich	UNIVERSAL 320 R	1	2000 RPM	< 50 RPM	$ 476.000	$ 90.440	$ 566.440	$ 566.440
5	Microcentrífuga	Hettich	MIKRO 200 R	1	2000 RPM	< 50 RPM	$ 476.000	$ 90.440	$ 566.440	$ 566.440
			Total	6						$ 3.398.640

Carrera 4B No. 24 – 25
Cel. 321 428 9270
servilogisticaydota@gmail.com

SERVILOGISTICA Y DOTACIONES SAS
NIT. 901.310.393-8

SERVILOGISTICA Y DOTACIONES SAS

FICHA TECNICA- CALIBRACIÓN MAGNITUD QUÍMICAS Y/O OTRAS (LSP)

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medición / Puntos	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Refractómetro	METTLER TOLEDO	MyBRIX	1	2,5 °Brix 40 °Brix 70 °Brix	< 0,03 °Brix	$ 2.650.597	$ 503.613	$ 3.154.210	$ 3.154.210
					1,33 nD 1,43 nD 1,53 nD	< 0,0002 nD				
2	Termolactodensimetro	BRIXCO	2050	1	1,02 g/mL 1,03 g/mL 1,04 g/mL	< 0,003 g/mL	$ 872.100	$ 165.699	$ 1.037.799	$ 1.037.799
					+10 °C +15 °C + 20 °C	< 1 °C				
			Total	2						$ 4.192.009

FICHA TECNICA- CALIBRACIÓN MAGNITUD QUIMICAS Y/O OTRAS (SALUD AMBIENTAL)

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medición	Unidad	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Refractómetro	BRIXCO	3095	10	0 °Brix a 20 °Brix	°Brix	$ 1.455.000	$ 276.450	$ 1.731.450	$ 17.314.500
2	Fotómetro	HANNA	HI 96710	9	0,3 mg/L a 2 mg/L	Cloro	$ 1.452.000	$ 275.880	$ 1.727.880	$ 15.550.920
					6,5 pH a 9 pH	pH				
			Total	19						$ 32.865.420

Carrera 4B No. 24 – 25
Cel. 321 428 9270
servilogisticaydota@gmail.com

SERVILOGISTICA Y DOTACIONES SAS
NIT. 901.310.393-8

SERVILOGISTICA Y DOTACIONES SAS

FICHA TECNICA- CALIFICACIÓN (LSP)

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medición / Puntos	Calificación	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Autoclave	Tuttnauer	3850EL-D	1	+121 °C ± 3 °C +134 °C ± 3 °C	Desempeño	$ 1.293.645	$ 245.793	$ 1.539.438	$ 1.539.438
2	Cabina de Seguridad Biológica	LABCONCO	LOGIC 3440001	1	-	Operacional	$ 1.137.605	$ 216.145	$ 1.353.750	$ 1.353.750
3	Cabina de Seguridad Biológica	Esco	Airstream AC2-4E9	1	-	Operacional	$ 1.137.605	$ 216.145	$ 1.353.750	$ 1.353.750
4	Olla Esterilizadora	Yamato	SK100C	1	+134 °C ± 3 °C	Desempeño	$ 1.315.324	$ 249.912	$ 1.565.235	$ 1.565.235
5	Cabina de Seguridad Biológica	BIOBASE	BSC - 1800IIA2-X	2	-	Operacional	$ 1.137.605	$ 216.145	$ 1.353.750	$ 2.707.500
7	Cabina PCR	BIOBASE	PCR 1200	1	-	Operacional	$ 1.137.605	$ 216.145	$ 1.353.750	$ 1.353.750
8	Autoclave	SHINVA	MOST-T	1	+121 °C ± 3 °C +134 °C ± 3 °C	Desempeño	$ 1.062.075	$ 201.794	$ 1.263.869	$ 1.263.869
9	Autoclave	Tuttnauer	3870EL-D	1	+121 °C ± 3 °C +134 °C ± 3 °C	Desempeño	$ 1.293.645	$ 245.793	$ 1.539.438	$ 1.539.438
10	Cabina de Seguridad Biológica	BIOBASE	BSC-3FA2-GL (3")	4	-	Instalación Operacional	$ 1.137.605	$ 216.145	$ 1.353.750	$ 5.415.000
			Total	13						$ 18.091.729

Carrera 4B No. 24 – 25
Cel. 321 428 9270
servilogisticaydota@gmail.com

SERVILOGISTICA Y DOTACIONES SAS
NIT. 901.310.393-8

FICHA TECNICA- MATERIAL DE VIDRIO

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Volumen Nominal (Vn*)	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Balón Aforado	LMS GERMANY	1000 mL	3	1000 mL	< 20 µL	$ 443.500	$ 84.265	$ 527.765	$ 1.583.295
2	Balón Aforado	Duran	1000 mL	2	1000 mL	< 20 µL	$ 443.500	$ 84.265	$ 527.765	$ 1.055.530
3	Balón Aforado	Duran	500 mL	5	500 mL	< 20 µL	$ 443.500	$ 84.265	$ 527.765	$ 2.638.825
4	Balón Aforado	LMS GERMANY	250 mL	2	250 mL	< 20 µL	$ 443.500	$ 84.265	$ 527.765	$ 1.055.530
5	Balón Aforado	BRAND	250 mL	1	250 mL	< 20 µL	$ 443.500	$ 84.265	$ 527.765	$ 527.765
6	Balón Aforado	SCHOTT	250 mL	1	250 mL	< 20 µL	$ 443.500	$ 84.265	$ 527.765	$ 527.765
7	Balón Aforado	BRAND	100 mL	10	100 mL	< 1 µL	$ 443.500	$ 84.265	$ 527.765	$ 5.277.650
8	Balón Aforado	LMS GERMANY	50 mL	5	50 mL	< 1 µL	$ 443.500	$ 84.265	$ 527.765	$ 2.638.825
9	Balón Aforado	BRAND	50 mL	5	50 mL	< 1 µL	$ 443.500	$ 84.265	$ 527.765	$ 2.638.825
10	Pipeta Aforada	BRAND	100 mL	4	100 mL	< 1 µL	$ 443.500	$ 84.265	$ 527.765	$ 2.111.060
11	Pipeta Aforada	BRAND	50 mL	4	50 mL	< 1 µL	$ 443.500	$ 84.265	$ 527.765	$ 2.111.060
12	Pipeta Aforada	LMS GERMANY	25 mL	2	25 mL	< 1 µL	$ 443.500	$ 84.265	$ 527.765	$ 1.055.530
13	Pipeta Aforada	BRAND	25 mL	3	25 mL	< 1 µL	$ 443.500	$ 84.265	$ 527.765	$ 1.583.295
14	Pipeta Aforada	BRAND	20 mL	5	25 mL	< 1 µL	$ 443.500	$ 84.265	$ 527.765	$ 2.638.825
15	Pipeta Aforada	BRAND	15 mL	2	15 mL	< 1 µL	$ 443.500	$ 84.265	$ 527.765	$ 1.055.530
16	Pipeta Aforada	LMS GERMANY	15 mL	3	15 mL	< 1 µL	$ 443.500	$ 84.265	$ 527.765	$ 1.583.295
17	Pipeta Aforada	LMS GERMANY	10 mL	10	10 mL	< 1 µL	$ 443.500	$ 84.265	$ 527.765	$ 5.277.650
18	Pipeta Aforada	LMS GERMANY	5 mL	8	5 mL	< 1 µL	$ 443.500	$ 84.265	$ 527.765	$ 4.222.120

Carrera 4B No. 24 – 25
Cel. 321 428 9270
servilogisticaydota@gmail.com

SERVILOGISTICA Y DOTACIONES SAS
NIT. 901.310.393-8

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Volumen Nominal (Vn*)	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
19	Pipeta Aforada	BRAND	4 mL	5	4 mL	< 1 µL	$ 443.500	$ 84.265	$ 527.765	$ 2.638.825
20	Pipeta Aforada	BRAND	3 mL	5	3 mL	< 1 µL	$ 443.500	$ 84.265	$ 527.765	$ 2.638.825
21	Pipeta Aforada	LMS GERMANY	2 mL	5	2 mL	< 1 µL	$ 443.500	$ 84.265	$ 527.765	$ 2.638.825
22	Pipeta Aforada	BRAND	1 mL	5	1 mL	< 1 µL	$ 443.500	$ 84.265	$ 527.765	$ 2.638.825
23	Pipeta Aforada	BRAND	0,5 mL	5	0,5 mL	< 1 µL	$ 443.500	$ 84.265	$ 527.765	$ 2.638.825
24	Bureta	BRAND	25 mL	2	25 mL	< 1 µL	$ 443.500	$ 84.265	$ 527.765	$ 1.055.530
25	Bureta	BRAND	10 mL	3	10 mL	< 1 µL	$ 443.500	$ 84.265	$ 527.765	$ 1.583.295
26	Pipeta Graduada	BRAND	20 mL	5	20 mL	< 1 µL	$ 443.500	$ 84.265	$ 527.765	$ 2.638.825
27	Pipeta Graduada	BRAND	5 mL	5	5 mL	< 1 µL	$ 443.500	$ 84.265	$ 527.765	$ 2.638.825
28	Pipeta Graduada	HBG	2 mL	7	2 mL	< 1 µL	$ 443.500	$ 84.265	$ 527.765	$ 3.694.355
29	Pipeta Graduada	BRAND	1 mL	5	1 mL	< 1 µL	$ 443.500	$ 84.265	$ 527.765	$ 2.638.825
30	Pipeta Graduada	BRAND	0,1 mL	1	0,1 mL	< 1 µL	$ 443.500	$ 84.265	$ 527.765	$ 527.765
			Total	128						$ 67.553.920

*Vn: Volumen máximo de capacidad de los instrumentos

VALOR TOTAL COTIZACIÓN MTTO + CALIBRACIÓN $ 551.000.000

Carrera 4B No. 24 – 25
Cel. 321 428 9270
servilogisticaydota@gmail.com

Gmail

direccionsaludpublica direccionsaludpublica <direccionsaludpublica@caqueta.gov.co>

Solicitud de Cotización

1 mensaje

direccionsaludpublica direccionsaludpublica <direccionsaludpublica@caqueta.gov.co> 16 de mayo de 2025, 17:27
Para: escala88sas@gmail.com

Cordial Saludo;

Señor
ARIEL CARDOSO RAMIREZ
ESCALA 88 SAS

L La Gobernación del Caquetá está interesada en contratar el siguiente objeto contractual: **"PRESTAR LOS SERVICIOS DE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO PREVENTIVO – CORRECTIVO E INTERVENCIONES METROLÓGICAS (CALIBRACIÓN Y CALIFICACIÓN) DE LOS EQUIPOS DEL LABORATORIO DE SALUD PÚBLICA Y DE LA RED DE FRIO DEL PROGRAMA AMPLIADO DE INMUNIZACIONES (PAI) DE LA SECRETARÍA DE SALUD DEL DEPARTAMENTO DE CAQUETÁ"**, en consecuencia, para establecer el precio probable de la contratación, comedidamente solicitamos se sirva cotizar a precios unitarios, incluyendo impuestos y costos asociados, para lo cual se requiere que en el archivo adjunto se cotice los ítems presentados de acuerdo a las especificaciones técnicas indicadas.

Agradecemos de antemano la atención prestada y en espera de una pronta respuesta; con el fin de avanzar con el proceso.

Cordialmente,

Lorena Lozano Orrego
Directora Técnica de Salud Pública

Proyectó. Adriana Sierra Sandoval, Profesional de Apoyo Administrativo SP

Secretaría de Salud Departamental
Dirección de Salud Pública
Florencia Caquetá
Correo: direccionsaludpublica@caqueta.gov.co
Pagina web: www.caqueta.gov.co

GOBERNACIÓN DEL CAQUETÁ
SECRETARÍA DE SALUD
CAQUETÁ

Solicitud Cotización ESCALA.pdf
687K

SS-90-1903

Florencia, 16 de Mayo de 2025

Señor
ARIEL CARDOSO RAMIREZ
ESCALA 88 SAS
escala88sas@gmail.com
E. S. D.

Ref. Solicitud de cotización

La Gobernación del Caquetá está interesada en contratar el siguiente objeto contractual: **"PRESTAR LOS SERVICIOS DE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO PREVENTIVO – CORRECTIVO E INTERVENCIONES METROLÓGICAS (CALIBRACIÓN Y CALIFICACIÓN) DE LOS EQUIPOS DEL LABORATORIO DE SALUD PÚBLICA Y DE LA RED DE FRIO DEL PROGRAMA AMPLIADO DE INMUNIZACIONES (PAI) DE LA SECRETARIA DE SALUD DEL DEPARTAMENTO DE CAQUETÁ"**, en consecuencia, para establecer el precio probable de la contratación, comedidamente solicitamos se sirva cotizar a precios unitarios, incluyendo impuestos y costos asociados:

- **MANTENIMIENTO PREVENTIVO (LSP)**

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Proveedor Competencia Demostrada	Proveedor con Representación/ Formación por Fabrica	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Agitador Magnético	equitron	AM-01	1	X					
2	Agitador de Mazzini	Indulab	TA09	1	X					
3	Agitador de Mazzini	Yequim	EQUIFAR	1	X					
4	Agitador Orbital	IKA	MS 3 B S1	1	X					
5	Agitador Orbital	Heidolph	VIBRAMAX 110	1	X					
6	Agitador Vortex	Heidolph	Hei - MIX	1	X					
7	Plancha de Calentamiento con Agitación	SI Analytics	SLR	1	X					
8	Plancha de Calentamiento con Agitación	VELP SCIENTIFICA	ARE Heating Magnetic Stirrer	1	X					
9	Agitador Vortex	Neuation	ISwix VT	2	X					
10	Plancha de Agitación	BIOBASE	MS7 - H550 - PRO	1	X					
11	Termo Agitador	BIOER	MB - 202	1		X				
12	Agitador Orbital	BIOBASE	SK-O180-Pro	1	X					
13	Agitador Vortex	DLAB	MX-S	3	X					
14	Termo Agitador	BIOBASE	BK-MS200	1		X				

NIT.8000.915.94-4. Carrera 13 Calle 15 Esquina Barrio El Centro. Tels: 57 (8) 4353220. 4351488
Línea Gratuita: 018000965505. www.caqueta.gov.co.contactenos@caqueta.gov.co. direccioncontratacion@caqueta.gov.co
Florencia – Caquetá
Colombia

15	Olla Esterilizadora	Yamato	SK100C	1	X					
16	Autoclave	SHINVA	MOST-T	1		X				
17	Autoclave	Tuttnauer	3870EL-D	1		X				
18	Cabina de Seguridad Biológica	LABCONCO	LOGIC 3440001	1		X				
19	Cabina de Seguridad Biológica	Esco	Airstream AC2-4E9	1		X				
20	Cabina de Seguridad Biológica	BIOBASE	BSC - 1800IIA2-X	2		X				
21	Cabina PCR	BIOBASE	PCR 1200	1		X				
22	Cabina de Seguridad Biológica	BIOBASE	BSC-3FA2-GL (3')	4		X				
23	Centrifuga Industrial	GERBER INSTRUMENTS	UNIVERSAL	1	X					
24	Centrifuga Industrial	GARVER ELECTRIFUGE	55	1	X					
25	Centrifuga	Clay Adams DYNAC	420101	1	X					
26	Centrifuga	ALLSHENG	MPC-P25	1	X					
27	Microcentrifuga	Neuation	iFuge BL08VT	2	X					
28	Microcentrifuga Refrigerada	Thermo SCIENTIFIC	MicroCL 21R	2		X				
29	Centrifuga Refrigerada	Hettich	UNIVERSAL 320 R	2		X				
30	Microcentrifuga	Hettich	MIKRO 200 R	1		X				
31	Cabina de Lectura de Fluorescencia	AQUALAB		1	X					
32	Cuenta Colonias	Indulab	7	1	X					
33	Homogeneizador	seward STOMACHER	400	1	X					
34	Piano Cuenta Celulas			2	X					
35	Plancha de Calentamiento	E&Q	PCV	1	X					
36	Plancha de Calentamiento	SCHOTT	SLK2	1	X					
37	Sellador	IDEXX	Quanti-Tray Sealer PLUS	1	X					
38	Baño Ultrasónico	BIOBASE	UC-30A	1	X					
39	Máquina de Hielo	BIOBASE	FIM40	1	X					
40	Pipeteador	Thermo SCIENTIFIC	S1	2	X					
41	Lavador de Microplaca	ACCURIS INSTRUMENTS	MW9600	1	X					
42	Balanza de Precisión	RADWAG	PS 2100.R1	1		X				
43	Balanza de Precisión	RADWAG	PS 1000.R1	1		X				

NIT.8000.915.94-4. Carrera 13 Calle 15 Esquina Barrio El Centro. Tels: 57 (8) 4353220. 4351488
Línea Gratuita: 018000965505. www.caqueta.gov.co.contactenos@caqueta.gov.co. direccioncontratacion@caqueta.gov.co
Florencia – Caquetá
Colombia

44	Balanza de Precisión	SCALTEC	SPO 63	1	X					
45	Balanza Analitica	Intell-Lab Balance	PA 200	1	X					
46	Balanza Analitica	SARTORIUS	ED224S	1	X					
47	Balanza de Precisión	RADWAG	WLC 6/F1/R	1		X				
48	Balanza de Precisión	RADWAG	PS 1000.R1 WiFi	1		X				
49	Báscula con Indicador	KERN	KFN-TM	2	X					
50	Báscula con Indicador	BERNALO	TCS-360	1	X					
51	Balanza de Precisión	ViBRA	AB1202	1		X				
52	Baño Maria	memmert		1	X					
53	Baño Maria	memmert	W 350	1	X					
54	Baño con Agitación	Indulab	010 C	1	X					
55	Estufa	memmert	U 40	1	X					
56	Incubadora	Yamato	IC603C	2		X				
57	Incubadora	BINDER	KT170	1		X				
58	Incubadora	BINDER	BD115	2		X				
59	Incubadora	memmert		1	X					
60	Incubadora	BINDER	BD260	2		X				
61	Incubadora	VWR	Mini Incubator	1	X					
62	Incubadora	memmert	INE 400	1		X				
63	Mufla	TERRIGENO	D8	1	X					
64	Baño Seco	Thermo SCIENTIFIC	Drybath Stdrd 4blck	2		X				
65	Baño Maria	PolyScience	WBE10	3		X				
66	Baño Seco	Thermo SCIENTIFIC	Drybath Stdrd 1blck	1		X				
67	Incubadora	BIOBASE	BJPX-H88BK (D)	1		X				
68	Incubadora	BIOBASE	BJPX-H54BK (G)	2		X				
69	Congelador	SUPERNORDICO		1	X					
70	Congelador	BIOBASE	BDF-40V270	1	X					
71	Refrigerador	DiEs	KU720	8	X					
72	Refrigerador	DiEs	KR300	1	X					
73	Refrigerador	SUPERNORDICO	Vertical	1	X					
74	Refrigerador	SUPERNORDICO	Horizontal	1	X					
75	Ultracongelador	BIOBASE	BDF-86V100	1		X				
76	Congelador	MELING	DW-FW270	1		X				
77	Congelador	MELING	DW-FL270	1		X				
78	Refrigerador	MELING	YC-150EW	1		X				
79	Refrigerador	MELING	YC-725L	1		X				
80	Ultracongelador	MELING	DW-HL778S	1		X				
81	Congelador	Haier	DW-40L262	1		X				
82	Refrigerador	BIORED	BIO-RVBG-20	4	X					
83	Ultracongelador	Haier	DW-86L338J	1		X				

NIT.8000.915.94-4. Carrera 13 Calle 15 Esquina Barrio El Centro. Tels: 57 (8) 4353220. 4351488
Línea Gratuita: 018000965505. www.caqueta.gov.co.contactenos@caqueta.gov.co. direccioncontratacion@caqueta.gov.co
Florencia – Caquetá
Colombia

84	Turbidimetro	WTW	TURB 550IR	1		X				
85	Espectrofotómetro	Thermo SCIENTIFIC	NANODROP ONE C	1		X				
86	Lector de Microplaca	ACCURIS INSTRUMENTS	MR9600	1	X					
87	Estereoscopio	ADVANCED OPTICAL	SQF-D	1	X					
88	Estereoscopio	ZEISS	Stemi 508	1	X					
89	Estereoscopio de Campo	OLYMPUS	VE-3	1	X					
90	Microscopio	OLYMPUS	CH30RF100	3	X					
91	Microscopio	OLYMPUS	CH-2 CHS	1	X					
92	Microscopio	OLYMPUS	CX21FS1	8	X					
93	Microscopio	ZEISS	Primo Star	1	X					
94	Microscopio	Motic	BA210E	4	X					
95	Microscopio Fluorescencia	Motic	BA410E	1	X					
96	Microscopio Invertido	Motic	AE31E	1	X					
97	Crioscopio	GERBER INSTRUMENTS	Cryoscope C1	1		X				
98	Multiparámetro	Metrohm	914	1		X				
99	Termociclador Convencional	BIOER	GE - 96G	1		X				
100	Termociclador Tiempo Real	BIOER	FQD - 96C	1		X				
101	Termociclador Convencional	applied biosystems	SimpliAmp	1		X				
102	Bureta	BRAND	Bürette Digital III	3	X					
103	Dispensador	BRAND	Dispensette III	4	X					
104	Pipeta Mono Canal	Accumax	Fab	79	X					
105	Pipeta Mono Canal	BRAND	Transferpette	5	X					
106	Pipeta Mono Canal	BRAND	Transferpette S	11	X					
107	Pipeta Mono Canal	CAPP	ecopipette	5	X					
108	Pipeta Mono Canal	DLAB	HiPette	23	X					
109	Pipeta Mono Canal	DLAB	MicroPette Plus	2	X					
110	Pipeta Mono Canal	eppendorf	Research	1	X					
111	Pipeta Mono Canal	Fisherbrand	FINNPIPETTE II	1	X					
112	Pipeta Mono Canal	Labsystems	Step Adjustable	1	X					
113	Pipeta Multi Canal	Accumax	Fab	1	X					
114	Pipeta Multi Canal	CAPP	Solo	2	X					
115	Pipeta Multi Canal	DLAB	MicroPette Plus	1	X					

NIT.8000.915.94-4. Carrera 13 Calle 15 Esquina Barrio El Centro. Tels: 57 (8) 4353220. 4351488
Línea Gratuita: 018000965505. www.caqueta.gov.co.contactenos@caqueta.gov.co. direccioncontratacion@caqueta.gov.co
Florencia – Caquetá
Colombia

116	Pipeta Multi Canal	Fisherbrand	FINNPIPETTE II	1	X					
117	Pipeta Repetidora	eppendorf	Repeater plus	1	X					
118	Pipeta Repetidora	BRAND	HandyStep S	2	X					

- **MANTENIMIENTO PREVENTIVO (PAI)**

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Proveedor Competencia Demostrada	Proveedor con Representación /Formación por Fabrica	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Refrigerador	Vestfrost	MK-304	7	X					
2	Refrigerador	Haier	HBC-260	3		X				
3	Congelador	Type	CFS - 344	4	X					
4	Planta Eléctrica	Kipor	KDE6500T 2016	1	X					
5	Planta Eléctrica	Perkins	AOSIF A26	1	X					

- **MANTENIMIENTO PREVENTIVO (SALUD AMBIENTAL)**

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant	Proveedor Competencia Demostrada	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo						
1	Fotómetro Cloro - pH	HANNA	HI 96710	9	X				
2	Termómetro Infrarrojo Digital	INFRARED	-	4	X				

- **MANTENIMIENTO CORRECTIVO (LSP)**

Ítem	Equipo o Instrumento			Falla	Proveedor Competencia Demostrada	Proveedor con Representación por Fabrica	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Autoclave	Tuttnauer	3850EL-D	Cambio de Cable de Alimentación de poder 20A Grado Médico. Instalación de Tomacorriente a pared, configuración hembra de acuerdo con la clavija del cable de alimentación. Cambio de Socket grado médico. Cambio de terminales eléctricas negras, un total de 15. Cambio de cables de la entrada de potencia, cable vehicular de 15 A.		X				
2	Horno	memmert	25	Falla Sistema Eléctrico de la Alimentación de poder.	X					
3	Congelador	INDUFRIAL	CRS1B41	Falla Unidad Refrigeradora	X					
4	Espectrofotómetro	MERCK	Spectroquant Prove 300	Cambio de pantalla y display, detector de luz y cambio de lámpara.		X				
5	Dispensador	BRAND	Dispensette III	Cambio de Tubo de Succión	X					

NIT.8000.915.94-4. Carrera 13 Calle 15 Esquina Barrio El Centro. Tels: 57 (8) 4353220. 4351488
Línea Gratuita: 018000965505. www.caqueta.gov.co.contactenos@caqueta.gov.co. direccioncontratacion@caqueta.gov.co
Florencia – Caquetá
Colombia

- **MANTENIMIENTO CORRECTIVO (PAI)**

Ítem	Equipo o Instrumento			Falla	Proveedor Competencia Demostrada	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo						
1	Planta Eléctrica	Kipor	KDE6500T 2016	Cambio de Batería	X				
2	Planta Eléctrica	Perkins	AOSIF A26	Instalación / Conexión del Tanque de Combustible	X				

- **CARACTERIZACIÓN DE MEDIOS ISOTÉRMICOS (LSP)**

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medición / Puntos	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Congelador	SUPERNORDICO		1	- 10°C	≤ 0,2°C				
2	Congelador	INDUFRIAL	CRS1B41	1	-20°C	≤ 0,2°C				
3	Congelador	BIOBASE	BDF-40V270	1	-20°C	≤ 0,2°C				
4	Refrigerador	DiEs	KU720	6	+4°C	< 0,1 °C				
5	Refrigerador	DiEs	KR300	1	+4°C	< 0,1 °C				
6	Refrigerador	SUPERNORDICO		1	+2°C	< 0,1 °C				
7	Refrigerador	DiEs	KU720	2	+5°C	< 0,1 °C				
8	Refrigerador	SUPERNORDICO		1	+4°C	< 0,1 °C				
9	Ultracongelador	BIOBASE	BDF-86V100	1	-75°C	≤ 0,2°C				
10	Congelador	MELiNG	DW-FW270	1	-30°C	≤ 0,2°C				
11	Congelador	MELiNG	DW-FL270	1	-30°C	≤ 0,2°C				
12	Refrigerador	MELiNG	YC-150EW	1	+5°C	< 0,1 °C				
13	Refrigerador	MELiNG	YC-725L	1	+4°C	< 0,1 °C				
14	Ultracongelador	MELiNG	DW-HL778S	1	-75°C	≤ 0,2°C				
15	Congelador	Haier	DW-40L262	1	-30°C	≤ 0,2°C				
16	Refrigerador	BIORED	BIO-RVBG-20	1	+5°C	< 0,1 °C				
17	Refrigerador	BIORED	BIO-RVBG-20	3	+4°C	< 0,1 °C				
18	Ultracongelador	Haier	DW-86L338J	1	-75°C	≤ 0,2°C				
19	Baño Maria	memmert		1	+45°C +80°C	< 0,1 °C				
20	Baño Maria	memmert	W 350	1	+39°C +62°C	< 0,1 °C				
21	Estufa	memmert	U 40	1	+55°C	< 0,1 °C				
22	Horno	memmert	25	1	+105°C +110°C	< 0,1 °C				
23	Incubadora	Yamato	IC603C	1	+35°C	< 0,09 °C				
24	Incubadora	BINDER	KT170	1	+25°C	< 0,09 °C				
25	Incubadora	Yamato	IC603C	1	+38°C	< 0,09 °C				
26	Incubadora	BINDER	BD115	1	+44°C	< 0,09 °C				
27	Incubadora	memmert		1	+41,5°C	< 0,09 °C				
28	Incubadora	BINDER	BD260	1	+37°C	< 0,09 °C				
29	Incubadora	BINDER	BD260	1	+30°C	< 0,09 °C				

NIT.8000.915.94-4. Carrera 13 Calle 15 Esquina Barrio El Centro. Tels: 57 (8) 4353220. 4351488
Línea Gratuita: 018000965505. www.caqueta.gov.co.contactenos@caqueta.gov.co. direccioncontratacion@caqueta.gov.co
Florencia – Caquetá
Colombia

30	Incubadora	VWR	Mini Incubator	1	+60°C	< 0,2 °C				
31	Incubadora	memmert	INE 400	1	+37°C	< 0,09 °C				
32	Incubadora	BINDER	BD115	1	+55°C	< 0,09 °C				
33	Mufla	TERRIGENO	D8	1	+250°C +550°C	< 0,2 °C				
34	Baño Seco	Thermo SCIENTIFIC	Drybath Stdrd 4blck	1	+56°C	< 0,06 °C				
35	Baño Seco	Thermo SCIENTIFIC	Drybath Stdrd 4blck	1	+37°C	< 0,06 °C				
36	Baño Maria	PolyScience	WBE10	2	+37°C	< 0,1 °C				
37	Baño Maria	PolyScience	WBE10	1	+27°C	< 0,1 °C				
38	Baño Seco	Thermo SCIENTIFIC	Drybath Stdrd 1blck	1	+37°C	< 0,06 °C				
39	Incubadora	BIOBASE	BJPX-H88BK (D)	1	+30°C	< 0,09 °C				
40	Incubadora	BIOBASE	BJPX-H54BK (G)	2	+35°C	< 0,09 °C				
41	Termo Agitador	BIOBASE	BK-MS200	1	+37°C	< 0,06 °C				

- **CARACTERIZACIÓN DE MEDIOS ISOTÉRMICOS (PAI)**

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medición / Puntos	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Refrigerador	Vestfrost	MK-304	7	+4°C	≤ 1°C				
2	Refrigerador	Haier	HBC-260	3	+4°C	≤ 1°C				
3	Congelador	Type	CFS - 344	4	-20°C	≤ 1°C				

- **CALIBRACIÓN MAGNITUD TEMPERATURA (LSP)**

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medición / Puntos	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Termómetro	ALLA France	91000-009/A	2	-20°C +2°C +8°C	≤ 0,2°C				
2	Termómetro Infrarrojo	FLUKE	561	1	-20°C +2°C +8°C	≤ 1°C				
				1	-20°C +2°C +8°C +25°C	≤ 1°C				
3	Termómetro		C601	3	-20°C +2°C +8°C	≤ 0,2°C				
4	Termómetro	TRACEABLE	4126	2	-20°C +2°C +8°C	≤ 0,2°C				
5	Termómetro Infrarrojo	BRIXCO	IR-77L	1	-20°C +2°C +8°C	≤ 1°C				
6	Termómetro	TRACEABLE	4227	2	-20°C +2°C +8°C	≤ 0,2°C				

NIT.8000.915.94-4. Carrera 13 Calle 15 Esquina Barrio El Centro. Tels: 57 (8) 4353220. 4351488
Línea Gratuita: 018000965505. www.caqueta.gov.co.contactenos@caqueta.gov.co. direccioncontratacion@caqueta.gov.co
Florencia – Caquetá
Colombia

- **CALIBRACIÓN MAGNITUD TEMPERATURA (PAI)**

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medición / Puntos	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Termómetro Digital	Brixco	2019	20	+2°C +4°C +8°C	≤ 1°C				
2	Termómetro Láser	Raytek	MT4	1	+2°C +4°C +8°C	≤ 1°C				
3	Termómetro Láser	Vici	TM380	2	+2°C +4°C +8°C	≤ 1°C				

- **CALIBRACIÓN MAGNITUD TEMPERATURA (SALUD AMBIENTAL)**

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medición / Puntos	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Termómetro Infrarrojo	INFRARED	-	4	-20°C +2°C +4°C +8°C	≤ 1°C				

- **CALIBRACIÓN MAGNITUD TEMPERATURA / HUMEDAD RELATIVA (LSP)**

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medición / Puntos	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Termohigrómetro	Thermo METER	TA218	1	+20°C +27°C +35°C	< 0,5°C				
					40% 60% 80%	< 1 %hr				
2	Termohigrómetro		HTC - 2	4	+15°C +22°C +30°C	< 0,5°C				
					40% 60% 80%	< 1 %hr				
3	Termohigrómetro		HTC - 1	1	+15°C +22°C +30°C	< 0,5°C				
					40% 60% 80%	< 1 %hr				

NIT.8000.915.94-4. Carrera 13 Calle 15 Esquina Barrio El Centro. Tels: 57 (8) 4353220. 4351488
Línea Gratuita: 018000965505. www.caqueta.gov.co.contactenos@caqueta.gov.co. direccioncontratacion@caqueta.gov.co
Florencia – Caquetá
Colombia

4	Datalogger	CEM	DT-172	3	+15°C +22°C +30°C	< 0,5°C				
					40% 60% 80%	< 1 %hr				
5	Termohigrómetro	HALTHEN	TTH-002	10	+15°C +22°C +30°C	< 0,5°C				
					40% 60% 80%	< 1 %hr				
6	Termohigrómetro	Elitech	BT-3	6	+15°C +22°C +30°C	< 0,5°C				
					40% 60% 80%	< 1 %hr				

- **CALIBRACIÓN MAGNITUD TEMPERATURA / HUMEDAD RELATIVA (PAI)**

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medición / Puntos	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Termohigrómetro	Alla France	91000-006/B	1	+2°C +4°C +8°C	≤ 1°C				
					40% 60% 90%	≤ 2 %hr				

- **CALIBRACIÓN MAGNITUD MASA (LSP)**

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Capacidad de Lectura (d)	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Balanza de Precisión	RADWAG	PS 2100.R1	1	0,01 g (0 g – 2100 g)	< 3 x 10-6				
2	Balanza de Precisión	RADWAG	PS 1000.R1	1	0,001 g (0 g – 1000 g)	< 3 x 10-6				
3	Balanza de Precisión	SCALTEC	SPO 63	1	0,1 g (0 g - 610 g)	< 3 x 10-6				
4	Balanza Analítica	Intell-Lab Balance	PA 200	1	0,0001 g (0 g – 200 g)	< 3 x 10-6				
5	Balanza Analítica	SARTORIUS	ED224S	1	0,0001 g (0 g – 220 g)	< 3 x 10-6				
6	Balanza de Precisión	RADWAG	WLC 6/F1/R	1	0,1 g (0 – 6000 g)	< 3 x 10-6				
7	Balanza de Precisión	RADWAG	PS 1000.R1 WiFi	1	0,001 g (0 g – 1000 g)	< 3 x 10-6				
8	Balanza de Precisión	VIBRA	AB1202	1	0,01 g (0 g – 1200 g)	< 3 x 10-6				

NIT.8000.915.94-4. Carrera 13 Calle 15 Esquina Barrio El Centro. Tels: 57 (8) 4353220. 4351488
Línea Gratuita: 018000965505. www.caqueta.gov.co.contactenos@caqueta.gov.co. direccioncontratacion@caqueta.gov.co
Florencia – Caquetá
Colombia

- **CALIBRACIÓN MAGNITUD VOLUMEN (LSP)**

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Volumen Nominal (Vn*)	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Dispensador	BRAND	Dispensette III	1	10 mL	< 0,0005 mL				
2	Dispensador	BRAND	Dispensette III	3	25 mL	< 0,0005 mL				
3	Dispensador	BRAND	Dispensette III	1	50 mL	< 0,0005 mL				
4	Bureta	BRAND	Bürette Digital III	3	25 mL	< 0,0005 mL				
5	Pipeta Mono Canal Variable	Accumax	Fab	39	10,00 µL	< 0,02 µL				
6	Pipeta Mono Canal Variable	Accumax	Fab	15	100,0 µL	< 0,05 µL				
7	Pipeta Mono Canal Variable	Accumax	Fab	11	1000 µL	< 0,3 µL				
8	Pipeta Mono Canal Variable	Accumax	Fab	2	2,500 µL	< 0,005 µL				
9	Pipeta Mono Canal Variable	Accumax	Fab	6	20,00 µL	< 0,02 µL				
10	Pipeta Mono Canal Variable	Accumax	Fab	6	200,0 µL	< 0,05 µL				
11	Pipeta Mono Canal Variable	BRAND	Transferpette	1	10 µL	< 0,02 µL				
12	Pipeta Mono Canal Fija	BRAND	Transferpette	1	10,0 µL	< 0,02 µL				
13	Pipeta Mono Canal Variable	BRAND	Transferpette	1	1000 µL	< 0,3 µL				
14	Pipeta Mono Canal Variable	BRAND	Transferpette	1	5,00 mL	< 0,3 µL				
15	Pipeta Mono Canal Variable	BRAND	Transferpette	1	50,0 µL	< 0,02 µL				
16	Pipeta Mono Canal Variable	BRAND	Transferpette S	1	10,00 µL	< 0,02 µL				
17	Pipeta Mono Canal Variable	BRAND	Transferpette S	5	100,0 µL	< 0,05 µL				
18	Pipeta Mono Canal Variable	BRAND	Transferpette S	5	1000 µL	< 0,3 µL				
19	Pipeta Mono Canal Variable	CAPP	ecopipette	4	50,0 µL	< 0,02 µL				
20	Pipeta Mono Canal Variable	CAPP	ecopipette	1	1000 µL	< 0,3 µL				
21	Pipeta Mono Canal Variable	DLAB	HiPette	7	100,0 µL	< 0,05 µL				
22	Pipeta Mono Canal Variable	DLAB	HiPette	8	1000 µL	< 0,3 µL				

NIT.8000.915.94-4. Carrera 13 Calle 15 Esquina Barrio El Centro. Tels: 57 (8) 4353220. 4351488
Línea Gratuita: 018000965505. www.caqueta.gov.co.contactenos@caqueta.gov.co. direccioncontratacion@caqueta.gov.co
Florencia – Caquetá
Colombia

23	Pipeta Mono Canal Variable	DLAB	HiPette	8	50,00 µL	< 0,02 µL				
24	Pipeta Mono Canal Variable	DLAB	MicroPette Plus	2	5,00 mL	< 0,3 µL				
25	Pipeta Mono Canal Variable	eppendorf	Research	1	1000 µL	< 0,3 µL				
26	Pipeta Mono Canal Variable	Fisherbrand	FINNPIPETTE II	1	20,0 µL	< 0,02 µL				
27	Pipeta Mono Canal Variable	Labsystems	Step Adjustable	1	50 µL	< 0,02 µL				
28	Pipeta Multi Canal Variable	Accumax	Fab	1	100,0 µL	< 0,05 µL				
29	Pipeta Multi Canal Variable	Fisherbrand	FINNPIPETTE II	1	50,0 µL	< 0,02 µL				
30	Pipeta Multi Canal Variable	CAPP	Solo	1	100,0 µL	< 0,05 µL				
31	Pipeta Multi Canal Variable	CAPP	Solo	1	300 µL	< 0,05 µL				
32	Pipeta Multi Canal Variable	DLAB	MicroPette Plus	1	50,0 µL	< 0,02 µL				

- **CALIBRACIÓN MAGNITUD ESPECTROFOTOMETRÍA (LSP)**

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medición / Puntos	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Espectrofotómetro	MERCK	Spectroquant Prove 300	1	UV - Vis 220 nm – 880 nm	< 0,2 nm				
					0 Abs – 1 Abs	< 0,004 Abs				
2	Espectrofotometro	Thermo Scientific	Genesys 30	1	Vis 420 nm – 880 nm	< 0,2 nm				
					0 Abs - 1 Abs	< 0,003 Abs				
3	Lector de Microplaca	ACCURIS INSTRUMENTS	MR9600	1	405 nm 450 nm 620 nm 630 nm 650 nm	< 0,003 Abs				
					(0,0 Abs – 1 Abs)					

- **CALIBRACIÓN MAGNITUD VELOCIDAD (LSP)**

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medición / Puntos	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Termo Agitador	BIOBASE	BK-MS200	1	350 RPM 800 RPM	< 50 RPM				

NIT.8000.915.94-4. Carrera 13 Calle 15 Esquina Barrio El Centro. Tels: 57 (8) 4353220. 4351488
Línea Gratuita: 018000965505. www.caqueta.gov.co.contactenos@caqueta.gov.co. direccioncontratacion@caqueta.gov.co
Florencia – Caquetá
Colombia

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medición / Puntos	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
2	Centrifuga Industrial	GERBER INSTRUMENTS	UNIVERSAL	1	1150 RPM	< 50 RPM				
3	Microcentrífuga Refrigerada	Thermo SCIENTIFIC	MicroCL 21R	2	8000 RPM	< 50 RPM				
4	Centrifuga Refrigerada	Hettich	UNIVERSAL 320 R	1	2000 RPM	< 50 RPM				
5	Microcentrífuga	Hettich	MIKRO 200 R	1	2000 RPM	< 50 RPM				

- **CALIBRACIÓN MAGNITUD QUÍMICAS Y/O OTRAS (LSP)**

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medición / Puntos	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Refractómetro	METTLER TOLEDO	MyBRIX	1	2,5 °Brix 40 °Brix 70 °Brix	< 0,03 °Brix				
					1,33 nD 1,43 nD 1,53 nD	< 0,0002 nD				
2	Termolactodensímetro	BRIXCO	2050	1	1,02 g/mL 1,03 g/mL 1,04 g/mL	< 0,003 g/mL				
					+10 °C +15 °C +20 °C	< 1 °C				

- **CALIBRACIÓN MAGNITUD QUÍMICAS Y/O OTRAS (SALUD AMBIENTAL)**

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medición	Unidad	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Refractómetro	BRIXCO	3095	10	0 °Brix a 20 °Brix	°Brix				
2	Fotómetro	HANNA	HI 96710	9	0,3 mg/L a 2 mg/L	Cloro				
					6,5 pH a 9 pH	pH				

- **CALIFICACIÓN (LSP)**

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medición / Puntos	Calificación	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Autoclave	Tuttnauer	3850EL-D	1	+121 °C ± 3 °C	Desempeño				
					+134 °C ± 3 °C					

NIT.8000.915.94-4. Carrera 13 Calle 15 Esquina Barrio El Centro. Tels: 57 (8) 4353220. 4351488
Línea Gratuita: 018000965505. www.caqueta.gov.co.contactenos@caqueta.gov.co. direccioncontratacion@caqueta.gov.co
Florencia – Caquetá
Colombia

2	Cabina de Seguridad Biológica	LABCONCO	LOGIC 3440001	1	-	Operacional				
3	Cabina de Seguridad Biológica	Esco	Airstream AC2-4E9	1	-	Operacional				
4	Olla Esterilizadora	Yamato	SK100C	1	+134 °C ± 3 °C	Desempeño				
5	Cabina de Seguridad Biológica	BIOBASE	BSC - 1800IIA2-X	2	-	Operacional				
7	Cabina PCR	BIOBASE	PCR 1200	1	-	Operacional				
8	Autoclave	SHINVA	MOST-T	1	+121 °C ± 3 °C +134 °C ± 3 °C	Desempeño				
9	Autoclave	Tuttnauer	3870EL-D	1	+121 °C ± 3 °C +134 °C ± 3 °C	Desempeño				
10	Cabina de Seguridad Biológica	BIOBASE	BSC-3FA2-GL (3")	4	-	Instalación Operacional				

- **MATERIAL DE VIDRIO**

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Volumen Nominal (Vn*)	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Balón Aforado	LMS GERMANY	1000 mL	3	1000 mL	< 20 µL				
2	Balón Aforado	Duran	1000 mL	2	1000 mL	< 20 µL				
3	Balón Aforado	Duran	500 mL	5	500 mL	< 20 µL				
4	Balón Aforado	LMS GERMANY	250 mL	2	250 mL	< 20 µL				
5	Balón Aforado	BRAND	250 mL	1	250 mL	< 20 µL				
6	Balón Aforado	SCHOTT	250 mL	1	250 mL	< 20 µL				
7	Balón Aforado	BRAND	100 mL	10	100 mL	< 1 µL				
8	Balón Aforado	LMS GERMANY	50 mL	5	50 mL	< 1 µL				
9	Balón Aforado	BRAND	50 mL	5	50 mL	< 1 µL				
10	Pipeta Aforada	BRAND	100 mL	4	100 mL	< 1 µL				
11	Pipeta Aforada	BRAND	50 mL	4	50 mL	< 1 µL				
12	Pipeta Aforada	LMS GERMANY	25 mL	2	25 mL	< 1 µL				
13	Pipeta Aforada	BRAND	25 mL	3	25 mL	< 1 µL				
14	Pipeta Aforada	BRAND	20 mL	5	25 mL	< 1 µL				
15	Pipeta Aforada	BRAND	15 mL	2	15 mL	< 1 µL				
16	Pipeta Aforada	LMS GERMANY	15 mL	3	15 mL	< 1 µL				
17	Pipeta Aforada	LMS GERMANY	10 mL	10	10 mL	< 1 µL				
18	Pipeta Aforada	LMS GERMANY	5 mL	8	5 mL	< 1 µL				
19	Pipeta Aforada	BRAND	4 mL	5	4 mL	< 1 µL				
20	Pipeta Aforada	BRAND	3 mL	5	3 mL	< 1 µL				
21	Pipeta Aforada	LMS GERMANY	2 mL	5	2 mL	< 1 µL				
22	Pipeta Aforada	BRAND	1 mL	5	1 mL	< 1 µL				
23	Pipeta Aforada	BRAND	0,5 mL	5	0,5 mL	< 1 µL				

NIT.8000.915.94-4. Carrera 13 Calle 15 Esquina Barrio El Centro. Tels: 57 (8) 4353220. 4351488
Línea Gratuita: 018000965505. www.caqueta.gov.co.contactenos@caqueta.gov.co. direccioncontratacion@caqueta.gov.co
Florencia – Caquetá
Colombia

24	Bureta	BRAND	25 mL	2	25 mL	< 1 µL				
25	Bureta	BRAND	10 mL	3	10 mL	< 1 µL				
26	Pipeta Graduada	BRAND	20 mL	5	20 mL	< 1 µL				
27	Pipeta Graduada	BRAND	5 mL	5	5 mL	< 1 µL				
28	Pipeta Graduada	HBG	2 mL	7	2 mL	< 1 µL				
29	Pipeta Graduada	BRAND	1 mL	5	1 mL	< 1 µL				
30	Pipeta Graduada	BRAND	0,1 mL	1	0,1 mL	< 1 µL				

Nota. *Vn: Volumen máximo de capacidad de los instrumentos.

Le solicitamos se sirva remitir su cotización a más tardar el 19 de Mayo de 2025, a través del correo electrónico direccionsaludpublica@caqueta.gov.co

Atentamente,

MALLERLY GONZALEZ ARIAS
Secretaria de Salud Departamental

Proyectó. Adriana Sierra Sandoval, Profesional de Apoyo Administrativo - Contratista

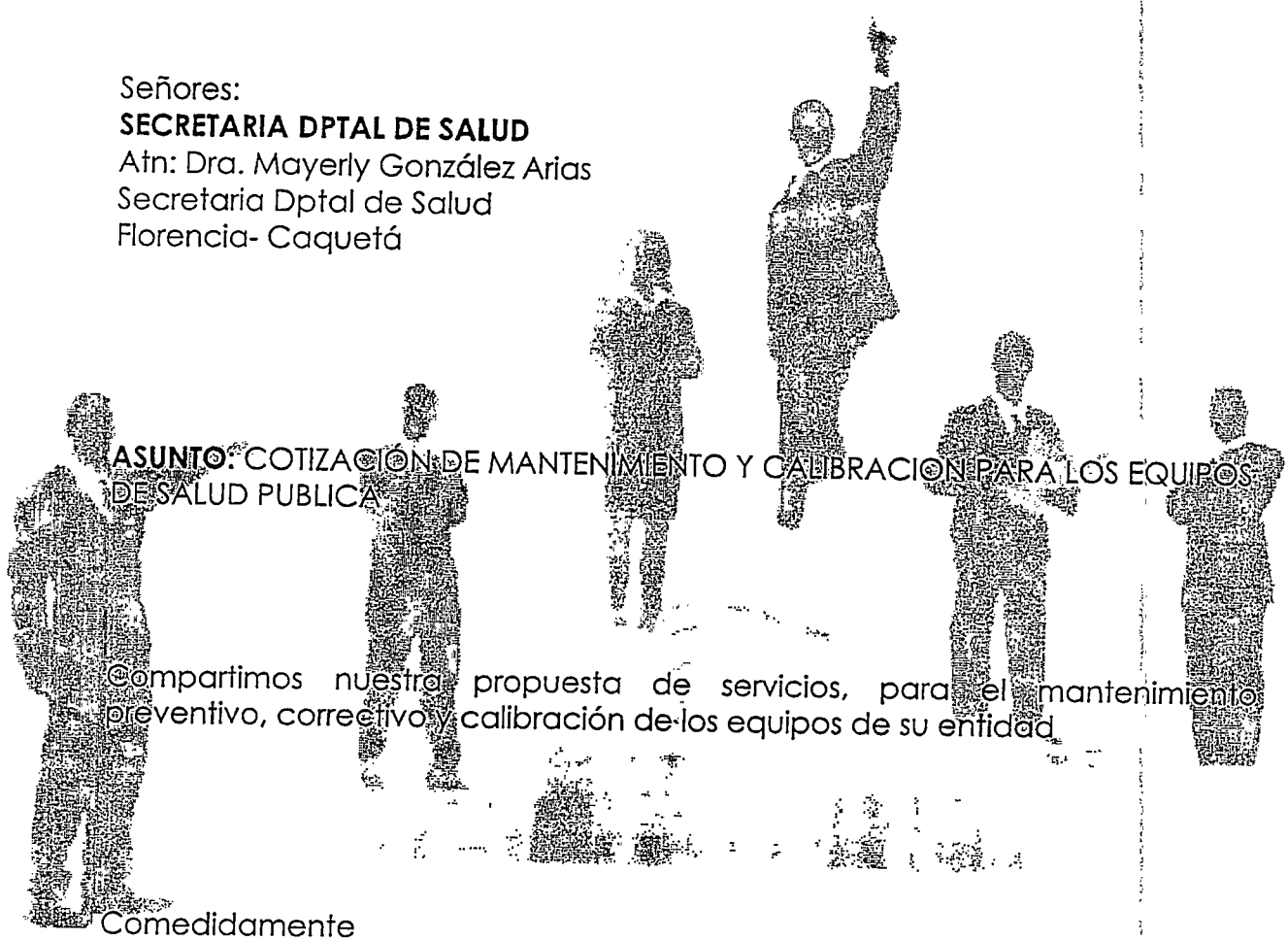
CONTROL DE CAMBIOS DEL FORMATO		
VERSIÓN	DESCRIPCIÓN DEL CAMBIO	FECHA DEL CAMBIO
1	Documento inicial, versión 1.	15/12/23
2	Documento modificado, versión 2.	15/09/24

NIT.8000.915.94-4. Carrera 13 Calle 15 Esquina Barrio El Centro. Tels: 57 (8) 4353220. 4351488
Línea Gratuita: 018000965505. www.caqueta.gov.co.contactenos@caqueta.gov.co. direccioncontratacion@caqueta.gov.co
Florencia – Caquetá
Colombia

ESCALA 88 S.A.S.

Florencia, 20 de mayo 2025

Señores:
SECRETARIA DPTAL DE SALUD
Atn: Dra. Mayerly González Arias
Secretaria Dptal de Salud
Florencia- Caquetá



ASUNTO: COTIZACIÓN DE MANTENIMIENTO Y CALIBRACION PARA LOS EQUIPOS DE SALUD PUBLICA

Compartimos nuestra propuesta de servicios, para el mantenimiento preventivo, correctivo y calibración de los equipos de su entidad

Comedidamente

ARIEL CARDOSO RAMIREZ
C.C. 16.186.478 de Florencia, Caquetá
Representante legal

Calle 16 No 6-07 Barrio 7 de agosto Cl 312-3484417
E-mail: escala88sas@gmail.com
Florencia-Caquetá

ESCALA 88 S.A.S.

COTIZACION MANTENIMIENTO EQUIPO MEDICO

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Proveedor Competencia Demostrada	Proveedor con Representación/Formación por Fabrica	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Agitador Magnético	equitron	AM-01	1	X		$ 21.787	$ 4.140	$ 25.927	$ 25.927
2	Agitador de Mazzini	Indulab	TA09	1	X		$ 21.787	$ 4.140	$ 25.927	$ 25.927
3	Agitador de Mazzini	Yequim	EQUIFAR	1	X		$ 21.787	$ 4.140	$ 25.927	$ 25.927
4	Agitador Orbital	IKA	MS 3 B S1	1	X		$ 21.787	$ 4.140	$ 25.927	$ 25.927
5	Agitador Orbital	Heidolph	VIBRAMAX 110	1	X		$ 21.787	$ 4.140	$ 25.927	$ 25.927
6	Agitador Vortex	Heidolph	Hei - MIX	1	X		$ 21.787	$ 4.140	$ 25.927	$ 25.927
7	Plancha de Calentamiento con Agitación	SI Analytics	SLR	1	X		$ 21.787	$ 4.140	$ 25.927	$ 25.927
8	Plancha de Calentamiento con Agitación	VELP SCIENTIFICA	ARE Heating Magnetic Stirrer	1	X		$ 21.787	$ 4.140	$ 25.927	$ 25.927
9	Agitador Vortex	Neuation	iSwix VT	2	X		$ 21.787	$ 4.140	$ 25.927	$ 51.853
10	Plancha de Agitación	BIOBASE	MS7 - H550 - PRO	1	X		$ 21.787	$ 4.140	$ 25.927	$ 25.927
11	Termo Agitador	BIOER	MB - 202	1		X	$ 1.308.571	$ 248.628	$ 1.557.199	$ 1.557.199
12	Agitador Orbital	BIOBASE	SK-O180-Pro	1	X		$ 21.787	$ 4.140	$ 25.927	$ 25.927
13	Agitador Vortex	DLAB	MX-S	3	X		$ 21.787	$ 4.140	$ 25.927	$ 77.780

Calle 16 No 6-07 Barrio 7 de agosto Cl 312-3484417
E-mail: escala88sas@gmail.com
Florencia-Caquetá

ESCALA 88 S.A.S.

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Proveedor Competencia Demostrada	Proveedor con Representación/Formación por Fabrica	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
14	Termo Agitador	BIOBASE	BK-MS200	1	I	X	$ 776.964	$ 147.623	$ 924.587	$ 924.587
15	Olla Esterilizadora	Yamato	SK100C	1	X		$ 26.787	$ 5.090	$ 31.877	$ 31.877
16	Autoclave	SHINVA	MOST-T	1		X	$ 1.167.900	$ 221.901	$ 1.389.801	$ 1.389.801
17	Autoclave	Tuttnauer	3870EL-D	1		X	$ 4.500.000	$ 855.000	$ 5.355.000	$ 5.355.000
18	Cabina de Seguridad Biológica	LABCONCO	LOGIC 3440001	1		X	$ 5.000.000	$ 950.000	$ 5.950.000	$ 5.950.000
19	Cabina de Seguridad Biológica	Esco	Airstream AC2-4E9	1		X	$ 1.184.257	$ 225.009	$ 1.409.266	$ 1.409.266
20	Cabina de Seguridad Biológica	BIOBASE	BSC-1800IIA2-X	2		X	$ 2.052.821	$ 390.036	$ 2.442.857	$ 4.885.714
21	Cabina PCR	BIOBASE	PCR 1200	1		X	$ 1.463.964	$ 278.153	$ 1.742.117	$ 1.742.117
22	Cabina de Seguridad Biológica	BIOBASE	BSC-3FA2-GL (3")	4		X	$ 2.052.821	$ 390.036	$ 2.442.857	$ 9.771.428
23	Centrifuga Industrial	GERBER INSTRUMENTS	UNIVERSAL	1	X		$ 26.787	$ 5.090	$ 31.877	$ 31.877
24	Centrifuga Industrial	GARVER ELECTRIFUGE	55	1	X		$ 26.787	$ 5.090	$ 31.877	$ 31.877
25	Centrifuga	Clay Adams DYNAC	420101	1	X		$ 26.787	$ 5.090	$ 31.877	$ 31.877
26	Centrifuga	ALLSHENG	MPC-P25	1	X		$ 26.787	$ 5.090	$ 31.877	$ 31.877
27	Microcentrifuga	Neuation	iFuge BL08VT	2	X		$ 26.787	$ 5.090	$ 31.877	$ 63.753

Calle 16 No 6-07 Barrio 7 de agosto Cl 312-3484417
E-mail: escala88sas@gmail.com
Florencia-Caquetá

ESCALA 88 S.A.S.

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Proveedor Competencia Demostrada	Proveedor con Representación/Formación por Fabrica	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
28	Microcentrifuga Refrigerada	Thermo SCIENTIFIC	MicroCL 21R	2		X	$ 578.541	$ 109.923	$ 688.464	$ 1.376.928
29	Centrifuga Refrigerada	Hettich	UNIVERSAL 320 R	2		X	$ 971.614	$ 184.607	$ 1.156.221	$ 2.312.441
30	Microcentrifuga	Hettich	MIKRO 200 R	1		X	$ 644.471	$ 122.449	$ 766.920	$ 766.920
31	Cabina de Lectura de Fluorescencia	AQUALAB		1	X		$ 693.787	$ 131.820	$ 825.607	$ 825.607
32	Cuenta Colonias	Indulab	7	1	X		$ 14.787	$ 2.810	$ 17.597	$ 17.597
33	Homogeneizador	seward STOMACHER	400	1	X		$ 26.787	$ 5.090	$ 31.877	$ 31.877
34	Piano Cuenta Celulas			2	X		$ 14.787	$ 2.810	$ 17.597	$ 35.193
35	Plancha de Calentamiento	E&Q	PCV	1	X		$ 21.787	$ 4.140	$ 25.927	$ 25.927
36	Plancha de Calentamiento	SCHOTT	SLK2	1	X		$ 21.787	$ 4.140	$ 25.927	$ 25.927
37	Sellador	IDEXX	Quanti-Tray Sealer PLUS	1	X		$ 21.787	$ 4.140	$ 25.927	$ 25.927
38	Baño Ultrasónico	BIOBASE	UC-30A	1	X		$ 21.787	$ 4.140	$ 25.927	$ 25.927
39	Máquina de Hielo	BIOBASE	FIM40	1	X		$ 26.787	$ 5.090	$ 31.877	$ 31.877
40	Pipeteador	Thermo SCIENTIFIC	S1	2	X		$ 26.787	$ 5.090	$ 31.877	$ 63.753
41	Lavador de Microplaca	ACCURIS INSTRUMENTS	MW9600	1	X		$ 1.738.506	$ 330.316	$ 2.068.822	$ 2.068.822

Calle 16 No 6-07 Barrio 7 de agosto Cl 312-3484417
E-mail: escala88sas@gmail.com
Florencia-Caquetá

ESCALA 88 S.A.S.

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Proveedor Competencia Demostrada	Proveedor con Representación/Formación por Fabrica	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
42	Balanza de Precisión	RADWAG	PS 2100.R1	1		X	$ 611.757	$ 116.234	$ 727.991	$ 727.991
43	Balanza de Precisión	RADWAG	PS 1000.R1	1		X	$ 611.757	$ 116.234	$ 727.991	$ 727.991
44	Balanza de Precisión	SCALTEC	SPO 63	1	X		$ 402.270	$ 76.431	$ 478.701	$ 478.701
45	Balanza Analítica	Intell-Lab Balance	PA 200	1	X		$ 21.787	$ 4.140	$ 25.927	$ 25.927
46	Balanza Analítica	SARTORIUS	ED224S	1	X		$ 21.787	$ 4.140	$ 25.927	$ 25.927
47	Balanza de Precisión	RADWAG	WLC 6/F1/R	1		X	$ 611.757	$ 116.234	$ 727.991	$ 727.991
48	Balanza de Precisión	RADWAG	PS 1000.R1 WiFi	1		X	$ 611.757	$ 116.234	$ 727.991	$ 727.991
49	Báscula con Indicador	KERN	KFN-TM	2	X		$ 21.787	$ 4.140	$ 25.927	$ 51.853
50	Báscula con Indicador	BERNALO	TCS-360	1	X		$ 21.787	$ 4.140	$ 25.927	$ 25.927
51	Balanza de Precisión	VIBRA	AB1202	1		X	$ 776.964	$ 147.623	$ 924.587	$ 924.587
52	Baño Maria	memmert		1	X		$ 21.787	$ 4.140	$ 25.927	$ 25.927
53	Baño Maria	memmert	W 350	1	X		$ 21.787	$ 4.140	$ 25.927	$ 25.927
54	Baño con Agitación	Indulab	010 C	1	X		$ 21.787	$ 4.140	$ 25.927	$ 25.927
55	Estufa	memmert	U 40	1	X		$ 26.787	$ 5.090	$ 31.877	$ 31.877

Calle 16 No 6-07 Barrio 7 de agosto Cl 312-3484417
E-mail: escala88sas@gmail.com
Florencia-Caquetá

ESCALA 88 S.A.S.

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Proveedor Competencia Demostrada	Proveedor con Representación/Formación por Fabrica	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
56	Incubadora	Yamato	IC603C	2		X	$ 4.500.000	$ 855.000	$ 5.355.000	$ 10.710.000
57	Incubadora	BINDER	KT170	1		X	$ 1.274.221	$ 242.102	$ 1.516.323	$ 1.516.323
58	Incubadora	BINDER	BD115	2		X	$ 660.829	$ 125.558	$ 786.387	$ 1.572.773
59	Incubadora	memmert		1	X		$ 26.787	$ 5.090	$ 31.877	$ 31.877
60	Incubadora	BINDER	BD260	2		X	$ 660.829	$ 125.558	$ 786.387	$ 1.572.773
61	Incubadora	VWR	Mini Incubator	1	X		$ 26.787	$ 5.090	$ 31.877	$ 31.877
62	Incubadora	memmert	INE 400	1		X	$ 3.000.000	$ 570.000	$ 3.570.000	$ 3.570.000
63	Mufla	TERRIGENO	D8	1	X		$ 550.531	$ 104.601	$ 655.132	$ 655.132
64	Baño Seco	Thermo SCIENTIFIC	Drybath Stdrd 4blck	2		X	$ 578.541	$ 109.923	$ 688.464	$ 1.376.928
65	Baño Maria	PolyScience	WBE10	3		X	$ 587.221	$ 111.572	$ 698.793	$ 2.096.379
66	Baño Seco	Thermo SCIENTIFIC	Drybath Stdrd 1blck	1		X	$ 578.541	$ 109.923	$ 688.464	$ 688.464
67	Incubadora	BIOBASE	BJPX-H88BK (D)	1		X	$ 1.038.679	$ 197.349	$ 1.236.028	$ 1.236.028
68	Incubadora	BIOBASE	BJPX-H54BK (G)	2		X	$ 1.038.679	$ 197.349	$ 1.236.028	$ 2.472.056
69	Congelador	SUPERNORDICO		1	X		$ 86.937	$ 16.518	$ 103.455	$ 103.455

Calle 16 No 6-07 Barrio 7 de agosto Cl 312-3484417
E-mail: escala88sas@gmail.com
Florencia-Caquetá

ESCALA 88 S.A.S.

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Proveedor Competencia Demostrada	Proveedor con Representación/Formación por Fabrica	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
70	Congelador	BIOBASE	BDF-40V270	1	X		$ 86.937	$ 16.518	$ 103.455	$ 103.455
71	Refrigerador	DiEs	KU720	8	X		$ 86.937	$ 16.518	$ 103.455	$ 827.640
72	Refrigerador	DiEs	KR300	1	X		$ 86.937	$ 16.518	$ 103.455	$ 103.455
73	Refrigerador	SUPERNORDICO	Vertical	1	X		$ 86.937	$ 16.518	$ 103.455	$ 103.455
74	Refrigerador	SUPERNORDICO	Horizontal	1	X		$ 86.937	$ 16.518	$ 103.455	$ 103.455
75	Ultracongelador	BIOBASE	BDF-86V100	1		X	$ 2.870.679	$ 545.429	$ 3.416.108	$ 3.416.108
76	Congelador	MELiNG	DW-FW270	1		X	$ 2.800.000	$ 532.000	$ 3.332.000	$ 3.332.000
77	Congelador	MELiNG	DW-FL270	1		X	$ 2.800.000	$ 532.000	$ 3.332.000	$ 3.332.000
78	Refrigerador	MELiNG	YC-150EW	1		X	$ 2.800.000	$ 532.000	$ 3.332.000	$ 3.332.000
79	Refrigerador	MELiNG	YC-725L	1		X	$ 2.800.000	$ 532.000	$ 3.332.000	$ 3.332.000
80	Ultracongelador	MELiNG	DW-HL778S	1		X	$ 2.800.000	$ 532.000	$ 3.332.000	$ 3.332.000
81	Congelador	Haier	DW-40L262	1		X	$ 685.364	$ 130.219	$ 815.583	$ 815.583
82	Refrigerador	BIORED	BIO-RVBG-20	4	X		$ 86.937	$ 16.518	$ 103.455	$ 413.820
83	Ultracongelador	Haier	DW-86L338J	1		X	$ 2.739.004	$ 520.411	$ 3.259.415	$ 3.259.415

Calle 16 No 6-07 Barrio 7 de agosto Cl 312-3484417
E-mail: escala88sas@gmail.com
Florencia-Caquetá

ESCALA 88 S.A.S.

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Proveedor Competencia Demostrada	Proveedor con Representación/Formación por Fabrica	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
84	Turbidimetro	WTW	TURB 550IR	1		X	$ 3.800.000	$ 722.000	$ 4.522.000	$ 4.522.000
85	Espectrofotómetro	Thermo SCIENTIFIC	NANODROP ONE C	1		X	$ 3.064.826	$ 582.317	$ 3.647.143	$ 3.647.143
86	Lector de Microplaca	ACCURIS INSTRUMENTS	MR9600	1	X		$ 1.738.506	$ 330.316	$ 2.068.822	$ 2.068.822
87	Estereoscopio	ADVANCED OPTICAL	SQF-D	1	X		$ 21.787	$ 4.140	$ 25.927	$ 25.927
88	Estereoscopio	ZEISS	Stemi 508	1	X		$ 21.787	$ 4.140	$ 25.927	$ 25.927
89	Estereoscopio de Campo	OLYMPUS	VE-3	1	X		$ 21.787	$ 4.140	$ 25.927	$ 25.927
90	Microscopio	OLYMPUS	CH30RF100	3	X		$ 26.787	$ 5.090	$ 31.877	$ 95.630
91	Microscopio	OLYMPUS	CH-2 CHS	1	X		$ 26.787	$ 5.090	$ 31.877	$ 31.877
92	Microscopio	OLYMPUS	CX21FS1	8	X		$ 26.787	$ 5.090	$ 31.877	$ 255.012
93	Microscopio	ZEISS	Primo Star	1	X		$ 26.787	$ 5.090	$ 31.877	$ 31.877
94	Microscopio	Motic	BA210E	4	X		$ 26.787	$ 5.090	$ 31.877	$ 127.506
95	Microscopio Fluorescencia	Motic	BA410E	1	X		$ 26.787	$ 5.090	$ 31.877	$ 31.877
96	Microscopio Invertido	Motic	AE31E	1	X		$ 26.787	$ 5.090	$ 31.877	$ 31.877
97	Crioscopio	GERBER INSTRUMENTS	Cryoscope C1	1		X	$ 6.500.000	$ 1.235.000	$ 7.735.000	$ 7.735.000

Calle 16 No 6-07 Barrio 7 de agosto Cl 312-3484417
E-mail: escala88sas@gmail.com
Florencia-Caquetá

ESCALA 88 S.A.S.

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Proveedor Competencia Demostrada	Proveedor con Representación/Formación por Fabrica	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
98	Multiparámetro	Metrohm	914	1		X	$ 4.637.250	$ 881.078	$ 5.518.328	$ 5.518.328
99	Termociclador Convencional	BIOER	GE - 96G	1		X	$ 2.800.000	$ 532.000	$ 3.332.000	$ 3.332.000
100	Termociclador Tiempo Real	BIOER	FQD - 96C	1		X	$ 6.800.000	$ 1.292.000	$ 8.092.000	$ 8.092.000
101	Termociclador Convencional	applied biosystems	SimpliAmp	1		X	$ 2.000.000	$ 380.000	$ 2.380.000	$ 2.380.000
102	Büreta	BRAND	Bürette Digital III	3	X		$ 554.751	$ 105.403	$ 660.154	$ 1.980.461
103	Dispensador	BRAND	Dispensette III	4	X		$ 554.751	$ 105.403	$ 660.154	$ 2.640.615
104	Pipeta Mono Canal	Accumax	Fab	79	X		$ 14.787	$ 2.810	$ 17.597	$ 1.390.126
105	Pipeta Mono Canal	BRAND	Transferpette	5	X		$ 14.787	$ 2.810	$ 17.597	$ 87.983
106	Pipeta Mono Canal	BRAND	Transferpette S	11	X		$ 14.787	$ 2.810	$ 17.597	$ 193.562
107	Pipeta Mono Canal	CAPP	ecopipette	5	X		$ 14.787	$ 2.810	$ 17.597	$ 87.983
108	Pipeta Mono Canal	DLAB	HiPette	23	X		$ 14.787	$ 2.810	$ 17.597	$ 404.720
109	Pipeta Mono Canal	DLAB	MicroPette Plus	2	X		$ 14.787	$ 2.810	$ 17.597	$ 35.193
110	Pipeta Mono Canal	eppendorf	Research	1	X		$ 14.787	$ 2.810	$ 17.597	$ 17.597
111	Pipeta Mono Canal	Fisherbrand	FINNPIPETTE II	1	X		$ 14.787	$ 2.810	$ 17.597	$ 17.597

Calle 16 No 6-07 Barrio 7 de agosto Cl 312-3484417
E-mail: escala88sas@gmail.com
Florencia-Caquetá

ESCALA 88 S.A.S.

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Proveedor Competencia Demostrada	Proveedor con Representación/Formación por Fabrica	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
112	Pipeta Mono Canal	Labsystems	Step Adjustable	1	X		$ 14.787	$ 2.810	$ 17.597	$ 17.597
113	Pipeta Multi Canal	Accumax	Fab	1	X		$ 14.787	$ 2.810	$ 17.597	$ 17.597
114	Pipeta Multi Canal	CAPP	Solo	2	X		$ 14.787	$ 2.810	$ 17.597	$ 35.193
115	Pipeta Multi Canal	DLAB	MicroPette Plus	1	X		$ 14.787	$ 2.810	$ 17.597	$ 17.597
116	Pipeta Multi Canal	Fisherbrand	FINNPIPETTE II	1	X		$ 14.787	$ 2.810	$ 17.597	$ 17.597
117	Pipeta Repetidora	eppendorf	Repeater plus	1	X		$ 14.787	$ 2.810	$ 17.597	$ 17.597
118	Pipeta Repetidora	BRAND	HandyStep S	2	X		$ 14.787	$ 2.810	$ 17.597	$ 35.193
			Total	286						$ 144.219.786

FICHA TECNICA- MANTENIMIENTO PREVENTIVO (PAI)

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Proveedor Competencia Demostrada	Proveedor con Representación/Formación por Fabrica	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Refrigerador	Vestfrost	MK-304	7	X		$ 126.787	$ 24.090	$ 150.877	$ 1.056.136
2	Refrigerador	Haier	HBC-260	3		X	$ 506.787	$ 96.290	$ 603.077	$ 1.809.230
3	Congelador	Type	CFS - 344	4	X		$ 126.787	$ 24.090	$ 150.877	$ 603.506
4	Planta Eléctrica	Kipor	KDE6500T 2016	1	X		$ 1.406.787	$ 267.290	$ 1.674.077	$ 1.674.077

Íte m	Equipo o Instrumento			Can t.	Proveedor Competencia Demostrada	Proveedor con Representación/Formación por Fabrica	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
5	Planta Eléctrica	Perkins	AOSIF A26	1	X		$ 1.406.787	$ 267.290	$ 1.674.077	$ 1.674.077
			Total	16						$ 6.817.024

FICHA TECNICA- MANTENIMIENTO PREVENTIVO (SALUD AMBIENTAL)

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Proveedor Competencia Demostrada	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo						
1	Fotómetro Cloro - pH	HANNA	HI 96710	9	X	$ 317.573	$ 60.339	$ 377.912	$ 3.401.207
2	Termómetro Infrarrojo Digital	INFRARED	-	4	X	$ 26.787	$ 5.090	$ 31.877	$ 127.506
			Total	13					$ 3.528.713

ESCALA 88 S.A.S.

FICHA TECNICA- MANTENIMIENTO CORRECTIVO (LSP)

Ítem	Equipo o Instrumento			Falla	Proveedor Competencia Demostrada	Proveedor con Representación/Formación por Fábrica	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Autoclave	Tuttnauer	3850EL-D	Cambio de Cable de Alimentación de poder 20A Grado Médico. Instalación de Tomacorriente a pared, configuración hembra de acuerdo con la clavija del cable de alimentación. Cambio de Socket grado médico. Cambio de terminales eléctricas negras, un total de 15. Cambio de cables de la entrada		X	$ 5.200.000	$ 988.000	$ 6.188.000	$ 6.188.000

Calle 16 No 6-07 Barrio 7 de agosto Cl 312-3484417
E-mail: escala88sas@gmail.com
Florencia-Caquetá

Ítem	Equipo o Instrumento			Falla	Proveedor Competencia Demostrada	Proveedor con Representación/Formación por Fabrica	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
				de potencia, cable vehicular de 15 A.						
2	Horno	memmert	25	Falla Sistema Eléctrico de la Alimentación de poder.	X		$ 150.000	$ 28.500	$ 178.500	$ 178.500
3	Congelador	INDUFRIAL	CRS1B41	Falla Unidad Refrigeradora	X		$ 654.286	$ 124.314	$ 778.600	$ 778.600
4	Espectrofotómetro	MERCK	Spectroquant Prove 300	Cambio de pantalla y display, detector de luz y cambio de lámpara.		X	$ 14.000.000	$ 2.660.000	$ 16.660.000	$ 16.660.000
5	Dispensador	BRAND	Dispensette III	Cambio de Tubo de Succión	X		$ 1.022.320	$ 194.241	$ 1.216.561	$ 1.216.561
				Total						$ 25.021.661

FICHA TECNICA-MANTENIMIENTO CORRECTIVO (PAI)

Ítem	Equipo o Instrumento			Falla	Proveedor Competencia Demostrada	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo						
1	Planta Eléctrica	Kipor	KDE6500T 2016	Cambio de Bateria	X	$ 3.576.813	$ 679.594	$ 4.256.407	$ 4.256.407

ESCALA 88 S.A.S.

Ítem	Equipo o Instrumento			Falla	Proveedor Competencia Demostrada	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo						
2	Planta Eléctrica	Perkins	AOSIF A26	Instalación / Conexión del Tanque de Combustible	X	$ 3.576.813	$ 679.594	$ 4.256.407	$ 4.256.407
			Total						$ 8.512.815

FICHA TECNICA- CARACTERIZACION DE MEDIOS ISOTERMICOS (LSP)

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medición / Puntos	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Congelador	SUPERNORDICO		1	-10°C	≤0,2°C	$ 1.570.000	$ 298.300	$ 1.868.300	$ 1.868.300
2	Congelador	INDUFRIAL	CRS1B41	1	-20°C	≤ 0,2°C	$ 1.570.000	$ 298.300	$ 1.868.300	$ 1.868.300
3	Congelador	BIOBASE	BDF-40V270	1	-20°C	≤ 0,2°C	$ 1.570.000	$ 298.300	$ 1.868.300	$ 1.868.300
4	Refrigerador	DiEs	KU720	6	+4°C	< 0,1 °C	$ 1.170.000	$ 222.300	$ 1.392.300	$ 8.353.800
5	Refrigerador	DiEs	KR300	1	+4°C	< 0,1 °C	$ 1.170.000	$ 222.300	$ 1.392.300	$ 1.392.300
6	Refrigerador	SUPERNORDICO		1	+2°C	< 0,1 °C	$ 1.170.000	$ 222.300	$ 1.392.300	$ 1.392.300
7	Refrigerador	DiEs	KU720	2	+5°C	< 0,1 °C	$ 1.170.000	$ 222.300	$ 1.392.300	$ 2.784.600
8	Refrigerador	SUPERNORDICO		1	+4°C	< 0,1 °C	$ 1.170.000	$ 222.300	$ 1.392.300	$ 1.392.300
9	Ultracongelador	BIOBASE	BDF-86V100	1	-75°C	≤ 0,2°C	$ 1.949.760	$ 370.454	$ 2.320.214	$ 2.320.214

Calle 16 No 6-07 Barrio 7 de agosto Cl 312-3484417
E-mail: escala88sas@gmail.com
Florencia-Caquetá

ESCALA 88 S.A.S.

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medición / Puntos	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
10	Congelador	MELiNG	DW-FW270	1	-30°C	≤ 0,2°C	$ 1.570.000	$ 298.300	$ 1.868.300	$ 1.868.300
11	Congelador	MELiNG	DW-FL270	1	-30°C	≤ 0,2°C	$ 1.570.000	$ 298.300	$ 1.868.300	$ 1.868.300
12	Refrigerador	MELiNG	YC-150EW	1	+5°C	<0,1°C	$ 1.170.000	$ 222.300	$ 1.392.300	$ 1.392.300
13	Refrigerador	MELiNG	YC-725L	1	+4°C	<0,1°C	$ 1.170.000	$ 222.300	$ 1.392.300	$ 1.392.300
14	Ultracongelador	MELiNG	DW-HL778S	1	-75°C	≤0,2°C	$ 1.949.760	$ 370.454	$ 2.320.214	$ 2.320.214
15	Congelador	Haier	DW-40L262	1	-30°C	≤0,2°C	$ 1.570.000	$ 298.300	$ 1.868.300	$ 1.868.300
16	Refrigerador	BIORED	BIO-RVBG-20	1	+5°C	< 0,1 °C	$ 1.170.000	$ 222.300	$ 1.392.300	$ 1.392.300
17	Refrigerador	BIORED	BIO-RVBG-20	3	+4°C	< 0,1 °C	$ 1.170.000	$ 222.300	$ 1.392.300	$ 4.176.900
18	Ultracongelador	Haier	DW-86L338J	1	-75°C	≤ 0,2°C	$ 1.949.760	$ 370.454	$ 2.320.214	$ 2.320.214
19	Baño Maria	memmert		1	+45°C +80°C	< 0,1 °C	$ 1.085.000	$ 206.150	$ 1.291.150	$ 1.291.150
20	Baño Maria	memmert	W 350	1	+39°C +62°C	< 0,1 °C	$ 1.085.000	$ 206.150	$ 1.291.150	$ 1.291.150
21	Estufa	memmert	U 40	1	+55°C	< 0,1 °C	$ 1.085.000	$ 206.150	$ 1.291.150	$ 1.291.150
22	Horno	memmert	25	1	+105°C +110°C	< 0,1 °C	$ 1.085.000	$ 206.150	$ 1.291.150	$ 1.291.150
23	Incubadora	Yamato	IC603C	1	+35°C	< 0,09 °C	$ 913.000	$ 173.470	$ 1.086.470	$ 1.086.470
24	Incubadora	BINDER	KT170	1	+25°C	< 0,09 °C	$ 913.000	$ 173.470	$ 1.086.470	$ 1.086.470

Calle 16 No 6-07 Barrio 7 de agosto Cl 312-3484417
E-mail: escala88sas@gmail.com
Florencia-Caquetá

ESCALA 88 S.A.S.

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medición / Puntos	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
25	Incubadora	Yamato	IC603C	1	+38°C	< 0,09 °C	$ 913.000	$ 173.470	$ 1.086.470	$ 1.086.470
26	Incubadora	BINDER	BD115	1	+44°C	< 0,09 °C	$ 913.000	$ 173.470	$ 1.086.470	$ 1.086.470
27	Incubadora	memmert		1	+41,5°C	< 0,09 °C	$ 913.000	$ 173.470	$ 1.086.470	$ 1.086.470
28	Incubadora	BINDER	BD260	1	+37°C	< 0,09 °C	$ 913.000	$ 173.470	$ 1.086.470	$ 1.086.470
29	Incubadora	BINDER	BD260	1	+30°C	< 0,09 °C	$ 913.000	$ 173.470	$ 1.086.470	$ 1.086.470
30	Incubadora	VWR	Mini Incubator	1	+60°C	< 0,2 °C	$ 913.000	$ 173.470	$ 1.086.470	$ 1.086.470
31	Incubadora	memmert	INE 400	1	+37°C	< 0,09 °C	$ 913.000	$ 173.470	$ 1.086.470	$ 1.086.470
32	Incubadora	BINDER	BD115	1	+55°C	< 0,09 °C	$ 913.000	$ 173.470	$ 1.086.470	$ 1.086.470
33	Mufla	TERRIGENO	D8	1	+250°C +550°C	< 0,2 °C	$ 1.610.000	$ 305.900	$ 1.915.900	$ 1.915.900
34	Baño Seco	Thermo SCIENTIFIC	Drybath Stdrd 4blck	1	+56°C	< 0,06 °C	$ 1.085.000	$ 206.150	$ 1.291.150	$ 1.291.150
35	Baño Seco	Thermo SCIENTIFIC	Drybath Stdrd 4blck	1	+37°C	< 0,06 °C	$ 1.085.000	$ 206.150	$ 1.291.150	$ 1.291.150
36	Baño Maria	PolyScience	WBE10	2	+37°C	< 0,1 °C	$ 1.085.000	$ 206.150	$ 1.291.150	$ 2.582.300
37	Baño Maria	PolyScience	WBE10	1	+27°C	< 0,1 °C	$ 1.085.000	$ 206.150	$ 1.291.150	$ 1.291.150
38	Baño Seco	Thermo SCIENTIFIC	Drybath Stdrd 1blck	1	+37°C	< 0,06 °C	$ 1.085.000	$ 206.150	$ 1.291.150	$ 1.291.150
39	Incubadora	BIOBASE	BJPX-H88BK (D)	1	+30°C	< 0,09 °C	$ 913.000	$ 173.470	$ 1.086.470	$ 1.086.470

Calle 16 No 6-07 Barrio 7 de agosto Cl 312-3484417
E-mail: escala88sas@gmail.com
Florencia-Caquetá

Íte m	Equipo o Instrumento			Can t.	Interval o de Medició n / Puntos	Incertidumb re Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
40	Incubadora	BIOBASE	BJPX-H54BK (G)	2	+35°C	< 0,09 °C	$ 913.000	$ 173.470	$ 1.086.470	$ 2.172.940
41	Termo Agitador	BIOBASE	BK-MS200	1	+37°C	< 0,06 °C	$ 1.085.000	$ 206.150	$ 1.291.150	$ 1.291.150
			Total	51				$ -	$ -	$ 72.082.203

FICHA TECNICA- CARACTERIZACION DE MEDIOS INSOTERMICOS (PAI)

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medición / Puntos	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Refrigerador	Vestfrost	MK 304	7	+4°C	≤ 1°C	$ 1.170.000	$ 222.300	$ 1.392.300	$ 9.746.100
2	Refrigerador	Haier	HBC-260	3	+4°C	≤ 1°C	$ 1.170.000	$ 222.300	$ 1.392.300	$ 4.176.900
3	Congelador	Type	CFS-344	4	-20°C	≤ 1°C	$ 1.570.000	$ 298.300	$ 1.868.300	$ 7.473.200
			Total	14						$ 21.396.200

FICHA TECNICA- CALIBRACION MAGNITUD TEMPERATURA (LSP)

Íte m	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medició n / Puntos	Incertidumbr e Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Model o							
1	Termómetr o	ALLA France	91000-009/A	2	-20°C +2°C +8°C	≤ 0,2°C	$ 610.000	$ 115.900	$ 725.900	$ 1.451.800

ESCALA 88 S.A.S.

Íte m	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medición / Puntos	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Model o							
2	Termómetro Infrarrojo	FLUKE	561	2	-20°C +2°C +8°C -20°C +2°C +8°C +25°C	≤ 1°C ≤ 1°C	$ 1.080.000	$ 205.200	$ 1.285.200	$ 2.570.400
3	Termómetro		C601	3	-20°C +2°C +8°C	≤ 0,2°C	$ 610.000	$ 115.900	$ 725.900	$ 2.177.700
4	Termómetro	TRACEABLE	4126	2	-20°C +2°C +8°C	≤ 0,2°C	$ 610.000	$ 115.900	$ 725.900	$ 1.451.800
5	Termómetro Infrarrojo	BRIXCO	IR-77L	1	-20°C +2°C +8°C	≤ 1°C	$ 1.080.000	$ 205.200	$ 1.285.200	$ 1.285.200
6	Termómetro	TRACEABLE	4227	2	-20°C +2°C +8°C	≤ 0,2°C	$ 610.000	$ 115.900	$ 725.900	$ 1.451.800
			Total	12						$ 10.388.700

FICHA TECNICA CALIBRACION MAGNITUD TEMPERATURA (PAI)

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medición / Puntos	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Termómetro Digital	Brixco	2019	20	+2°C +4°C +8°C	≤ 1°C	$ 610.000	$ 115.900	$ 725.900	$ 14.518.000
2	Termómetro Láser	Raytek	MT4	1	+2°C +4°C +8°C	≤ 1°C	$ 610.000	$ 115.900	$ 725.900	$ 725.900

Calle 16 No 6-07 Barrio 7 de agosto Cl 312-3484417
E-mail: escala88sas@gmail.com
Florencia-Caquetá

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medición / Puntos	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
3	Termómetro Láser	Vici	TM380	2	+2°C +4°C +8°C	≤ 1°C	$ 610.000	$ 115.900	$ 725.900	$ 1.451.800
			Total	23						$ 16.695.700

FICHA TECNICA- CALIBRACIÓN MAGNITUD TEMPERATURA (SALUD AMBIENTAL)

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medición / Puntos	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Termómetro Infrarrojo	INFRARED	-	4	20°C +2°C +4°C +8°C	≤ 1°C	$ 1.080.000	$ 205.200	$ 1.285.200	$ 5.140.800
										$ 5.140.800

FICHA TECNICA- CALIBRACIÓN MAGNITUD TEMPERATURA/HUMEDAD RELATIVA (LSP)

CC	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medición / Puntos	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Termohigrómetro	Thermo METER	TA218	1	+20°C +27°C +35°C	< 0,5°C	$ 360.000	$ 68.400	$ 428.400	$ 428.400
					40% 60% 80%	< 1 %hr				
2	Termohigrómetro		HTC - 2	4	+15°C +22°C +30°C	< 0,5°C	$ 360.000	$ 68.400	$ 428.400	$ 1.713.600
					40% 60% 80%	< 1 %hr				

ESCALA 88 S.A.S.

CC	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medición / Puntos	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
3	Termohigrómetro		HTC - 1	1	+15°C +22°C +30°C	< 0,5°C	$ 360.000	$ 68.400	$ 428.400	$ 428.400
					40% 60% 80%	< 1 %hr				
4	Datalogger	CEM	DT-172	3	+15°C +22°C +30°C	< 0,5°C	$ 360.000	$ 68.400	$ 428.400	$ 1.285.200
					40% 60% 80%	< 1 %hr				
5	Termohigrómetro	HALTHEN	TTH-002	10	+15°C +22°C +30°C	< 0,5°C	$ 360.000	$ 68.400	$ 428.400	$ 4.284.000
					40% 60% 80%	< 1 %hr				
6	Termohigrómetro	Elitech	BT-3	6	+15°C +22°C +30°C	< 0,5°C	$ 360.000	$ 68.400	$ 428.400	$ 2.570.400
					40% 60% 80%	< 1 %hr				
Total				25						$ 10.710.000

FICHA TECNICA- CALIBRACIÓN MAGNITUD TEMPERATURA/HUMEDAD RELATIVA (PAI)

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medición / Puntos	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Termohigrómetro	Alla France	91000-006/B	1	+2°C +4°C +8°C	≤ 1°C	$ 360.000	$ 68.400	$ 428.400	$ 428.400
					40% 60% 80%	≤ 2 %hr				

Calle 16 No 6-07 Barrio 7 de agosto Cl 312-3484417
E-mail: escala88sas@gmail.com
Florencia-Caquetá

ESCALA 88 S.A.S.

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medición / Puntos	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
										$ 428.400

FICHA TECNICA- CALIBRACIÓN MAGNITUD MASA (LSP)

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Capacidad de Lectura (d)	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Balanza de Precisión	RADWAG	PS 2100.R1	1	0,01 g (0 g – 2100 g)	< 3 x 10-6	$ 830.000	$ 157.700	$ 987.700	$ 987.700
2	Balanza de Precisión	RADWAG	PS 1000.R1	1	0,001 g (0 g – 1000 g)	< 3 x 10-6	$ 830.000	$ 157.700	$ 987.700	$ 987.700
3	Balanza de Precisión	SCALTEC	SPO 63	1	0,1 g (0 g - 610 g)	< 3 x 10-6	$ 830.000	$ 157.700	$ 987.700	$ 987.700
4	Balanza Analítica	Intell-Lab Balance	PA 200	1	0,0001 g (0 g – 200 g)	< 3 x 10-6	$ 830.000	$ 157.700	$ 987.700	$ 987.700
5	Balanza Analitica	SARTORIUS	ED224S	1	0,0001 g (0 g – 220 g)	< 3 x 10-6	$ 830.000	$ 157.700	$ 987.700	$ 987.700
6	Balanza de Precisión	RADWAG	WLC 6/F1/R	1	0,1 g (0 – 6000 g)	< 3 x 10-6	$ 830.000	$ 157.700	$ 987.700	$ 987.700
7	Balanza de Precisión	RADWAG	PS 1000.R1 WiFi	1	0,001 g (0 g – 1000 g)	< 3 x 10-6	$ 830.000	$ 157.700	$ 987.700	$ 987.700
8	Balanza de Precisión	ViBRA	AB1202	1	0,01 g (0 g – 1200 g)	< 3 x 10-6	$ 830.000	$ 157.700	$ 987.700	$ 987.700
			Total	8						$ 7.901.600

Calle 16 No 6-07 Barrio 7 de agosto Cl 312-3484417
E-mail: escala88sas@gmail.com
Florencia-Caquetá

ESCALA 88 S.A.S.

FICHA TECNICA- CALIBRACION MAGNITUD VOLUMEN (LSP)

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Volumen Nominal (Vn*)	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Dispensador	BRAND	Dispensette III	1	10 mL	< 0,0005 mL	$ 420.000	$ 79.800	$ 499.800	$ 499.800
2	Dispensador	BRAND	Dispensette III	3	25 mL	< 0,0005 mL	$ 420.000	$ 79.800	$ 499.800	$ 1.499.400
3	Dispensador	BRAND	Dispensette III	1	50 mL	< 0,0005 mL	$ 420.000	$ 79.800	$ 499.800	$ 499.800
4	Bureta	BRAND	Bürette Digital III	3	25 mL	< 0,0005 mL	$ 445.000	$ 84.550	$ 529.550	$ 1.588.650
5	Pipeta Mono Canal Variable	Accumax	Fab	39	10,00 µL	< 0,02 µL	$ 445.000	$ 84.550	$ 529.550	$ 20.652.450
6	Pipeta Mono Canal Variable	Accumax	Fab	15	100,0 µL	< 0,05 µL	$ 445.000	$ 84.550	$ 529.550	$ 7.943.250
7	Pipeta Mono Canal Variable	Accumax	Fab	11	1000 µL	< 0,3 µL	$ 445.000	$ 84.550	$ 529.550	$ 5.825.050
8	Pipeta Mono Canal Variable	Accumax	Fab	2	2,500 µL	< 0,005 µL	$ 445.000	$ 84.550	$ 529.550	$ 1.059.100
9	Pipeta Mono Canal Variable	Accumax	Fab	6	20,00 µL	< 0,02 µL	$ 445.000	$ 84.550	$ 529.550	$ 3.177.300
10	Pipeta Mono Canal Variable	Accumax	Fab	6	200,0 µL	< 0,05 µL	$ 445.000	$ 84.550	$ 529.550	$ 3.177.300
11	Pipeta Mono Canal Variable	BRAND	Transferpette	1	10 µL	< 0,02 µL	$ 445.000	$ 84.550	$ 529.550	$ 529.550
12	Pipeta Mono Canal Fija	BRAND	Transferpette	1	10,0 µL	< 0,02 µL	$ 445.000	$ 84.550	$ 529.550	$ 529.550
13	Pipeta Mono	BRAND	Transferpette	1	1000 µL	< 0,3 µL	$ 445.000	$ 84.550	$ 529.550	$ 529.550

Calle 16 No 6-07 Barrio 7 de agosto Cl 312-3484417
E-mail: escala88sas@gmail.com
Florencia-Caquetá

ESCALA 88 S.A.S.

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Volumen Nominal (Vn*)	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
	Canal Variable									
14	Pipeta Mono Canal Variable	BRAND	Transferpette	1	5,00 mL	< 0,3 µL	$ 445.000	$ 84.550	$ 529.550	$ 529.550
15	Pipeta Mono Canal Variable	BRAND	Transferpette	1	50,0 µL	< 0,02 µL	$ 445.000	$ 84.550	$ 529.550	$ 529.550
16	Pipeta Mono Canal Variable	BRAND	Transferpette S	1	10,00 µL	< 0,02 µL	$ 445.000	$ 84.550	$ 529.550	$ 529.550
17	Pipeta Mono Canal Variable	BRAND	Transferpette S	5	100,0 µL	< 0,05 µL	$ 445.000	$ 84.550	$ 529.550	$ 2.647.750
18	Pipeta Mono Canal Variable	BRAND	Transferpette S	5	1000 µL	< 0,3 µL	$ 445.000	$ 84.550	$ 529.550	$ 2.647.750
19	Pipeta Mono Canal Variable	CAPP	ecopipette	4	50,0 µL	< 0,02 µL	$ 445.000	$ 84.550	$ 529.550	$ 2.118.200
20	Pipeta Mono Canal Variable	CAPP	ecopipette	1	1000 µL	< 0,3 µL	$ 445.000	$ 84.550	$ 529.550	$ 529.550
21	Pipeta Mono Canal Variable	DLAB	HiPette	7	100,0 µL	< 0,05 µL	$ 445.000	$ 84.550	$ 529.550	$ 3.706.850
22	Pipeta Mono Canal Variable	DLAB	HiPette	8	1000 µL	< 0,3 µL	$ 445.000	$ 84.550	$ 529.550	$ 4.236.400
23	Pipeta Mono Canal Variable	DLAB	HiPette	8	50,00 µL	< 0,02 µL	$ 445.000	$ 84.550	$ 529.550	$ 4.236.400
24	Pipeta Mono	DLAB	MicroPette Plus	2	5,00 mL	< 0,3 µL	$ 445.000	$ 84.550	$ 529.550	$ 1.059.100

Calle 16 No 6-07 Barrio 7 de agosto Cl 312-3484417
E-mail: escala88sas@gmail.com
Florencia-Caquetá

ESCALA 88 S.A.S.

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Volumen Nominal (Vn*)	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
	Canal Variable									
25	Pipeta Mono Canal Variable	eppendorf	Research	1	1000 µL	< 0,3 µL	$ 445.000	$ 84.550	$ 529.550	$ 529.550
26	Pipeta Mono Canal Variable	Fisherbrand	FINNPIPETTE II	1	20,0 µL	< 0,02 µL	$ 445.000	$ 84.550	$ 529.550	$ 529.550
27	Pipeta Mono Canal Variable	Labsystems	Step Adjustable	1	50 µL	< 0,02 µL	$ 445.000	$ 84.550	$ 529.550	$ 529.550
28	Pipeta Multi Canal Variable	Accumax	Fab	1	1000 µL	< 0,05 µL	$ 1.749.730	$ 332.449	$ 2.082.179	$ 2.082.179
29	Pipeta Multi Canal Variable	Fisherbrand	FINNPIPETTE II	1	50,0 µL	< 0,02 µL	$ 1.749.730	$ 332.449	$ 2.082.179	$ 2.082.179
30	Pipeta Multi Canal Variable	CAPP	Solo	1	100,0 µL	< 0,05 µL	$ 1.755.000	$ 333.450	$ 2.088.450	$ 2.088.450
31	Pipeta Multi Canal Variable	CAPP	Solo	1	300 µL	< 0,05 µL	$ 1.755.000	$ 333.450	$ 2.088.450	$ 2.088.450
32	Pipeta Multi Canal Variable	DLAB	MicroPette Plus	1	50,0 µL	< 0,02 µL	$ 1.755.000	$ 333.450	$ 2.088.450	$ 2.088.450
	Total			141						$ 82.299.757

*Vn: Volumen máximo de capacidad de los instrumentos

FICHA TECNICA – CALIBRACIÓN MAGNITUD ESPECTROFOTOMETRIA (LSP)

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medición / Puntos	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Espectrofotómetro	MERCK		1	UV - Vis 220 nm	<0,2 nm				

Calle 16 No 6-07 Barrio 7 de agosto Cl 312-3484417
E-mail: escala88sas@gmail.com
Florencia-Caquetá

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medición / Puntos	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
			Spectroquant Prove 300		– 880 nm 0 Abs – 1 Abs	 < 0.004 Abs	$ 3.090.000	$ 587.100	$ 3.677.100	$ 3.677.100
2	Espectrofotometro	Thermo Scientific	Genesys 30	1	Vis 420 nm – 880 nm 0 Abs – 1 Abs	<0.2 nm < 0.003 Abs	$ 3.090.000	$ 587.100	$ 3.677.100	$ 3.677.100
3	Lector de Microplaca	ACCURIS INSTRUMENTS	MR9600	1	405 nm 450 nm 620 nm 630 nm 650 nm (0 Abs – 1 Abs)	< 0.003 Abs	$ 2.880.000	$ 547.200	$ 3.427.200	$ 3.427.200
			Total	3						$ 10.781.400

FICHA TECNICA- CALIBRACION MAGNITUD VELOCIDAD (LSP)

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medición / Puntos	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Termo Agitador	BIOBASE	BK-MS200	1	350 RPM 800 RPM	< 50 RPM	$ 485.000	$ 92.150	$ 577.150	$ 577.150
2	Centrifuga Industrial	GERBER INSTRUMENTS	UNIVERSAL	1	1150 RPM	< 50 RPM	$ 485.000	$ 92.150	$ 577.150	$ 577.150
3	Microcentrifuga Refrigerada	Thermo SCIENTIFIC	MicroCL 21R	2	8000 RPM	< 50 RPM	$ 485.000	$ 92.150	$ 577.150	$ 1.154.300
4	Centrifuga Refrigerada	Hettich	UNIVERSAL 320 R	1	2000 RPM	< 50 RPM	$ 485.000	$ 92.150	$ 577.150	$ 577.150

ESCALA 88 S.A.S.

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medición / Puntos	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
5	Microcentrífuga	Hettich	MIKRO 200 R	1	2000 RPM	< 50 RPM	$ 485.000	$ 92.150	$ 577.150	$ 577.150
			Total	6						$ 3.462.900

FICHA TECNICA- CALIBRACION MAGNITUD QUIMICAS Y/O OTRAS (LSP)

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medición / Puntos	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Refractómetro	METTLER TOLEDO	MyBRIX	1	2,5 °Brix 40 °Brix 70 °Brix	< 0,03 °Brix	$ 2.670.000	$ 507.300	$ 3.177.300	$ 3.177.300
					1,33 nD 1,43 nD 1,53 nD	< 0,0002 nD				
2	Termolactodensimetro	BRIXCO	2050	1	1,02 g/mL 1,03 g/mL 1,04 g/mL	< 0,003 g/mL	$ 872.100	$ 165.699	$ 1.037.799	$ 1.037.799
					+10 °C +15 °C + 20 °C	< 1 °C				
			Total	2						$ 4.215.099

Calle 16 No 6-07 Barrio 7 de agosto Cl 312-3484417
E-mail: escala88sas@gmail.com
Florencia-Caquetá

ESCALA 88 S.A.S.

FICHA TECNICA- CALIBRACION MAGNITUD QUIMICAS Y/O OTRAS (SALUD AMBIENTAL)

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medición	Unidad	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Refractómetro	BRIXCO	3095	10	0 °Brix a 20 °Brix	°Brix	$ 1.455.000	$ 276.450	$ 1.731.450	$ 17.314.500
2	Fotómetro	HANNA	HI 96710	9	0,3 mg/L a 2,mg/L	Cloro	$ 1.452.000	$ 275.880	$ 1.727.880	$ 15.550.920
					6,5 pH a 9 pH	pH				
			Total	19						$ 32.865.420

FICHA TECNICA- CALIFICACION (LSP)

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medición / Puntos	Calificación	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Autoclave	Tuttnauer	3850EL-D	1	+121 °C ± 3 °C +134 °C ± 3 °C	Desempeño	$ 1.293.645	$ 245.793	$ 1.539.438	$ 1.539.438
2	Cabina de Seguridad Biológica	LABCONCO	LOGIC 3440001	1	-	Operacional	$ 1.137.605	$ 216.145	$ 1.353.750	$ 1.353.750
3	Cabina de Seguridad Biológica	Esco	Airstream AC2-4E9	1	-	Operacional	$ 1.137.605	$ 216.145	$ 1.353.750	$ 1.353.750
4	Olla Esterilizadora	Yamato	SK100C	1	+134 °C ± 3 °C	Desempeño	$ 1.356.006	$ 257.641	$ 1.613.647	$ 1.613.647
5	Cabina de Seguridad Biológica	BIOBASE	BSC-1800IIA2-X	2	-	Operacional	$ 1.137.605	$ 216.145	$ 1.353.750	$ 2.707.500
7	Cabina PCR	BIOBASE	PCR 1200	1	-	Operacional	$ 1.137.605	$ 216.145	$ 1.353.750	$ 1.353.750
8	Autoclave	SHINVA	MOST-T	1	+121 °C ± 3 °C +134 °C ± 3 °C	Desempeño	$ 1.062.075	$ 201.794	$ 1.263.869	$ 1.263.869

Calle 16 No 6-07 Barrio 7 de agosto Cl 312-3484417
E-mail: escala88sas@gmail.com
Florencia-Caquetá

ESCALA 88 S.A.S.

Íte m	Equipo o Instrumento			Cant.	Intervalo de Medición / Puntos	Calificación	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
9	Autoclave	Tuttnauer	3870EL-D	1	+121 °C ± 3 °C +134 °C ± 3 °C	Desempeño	$ 1.293.645	$ 245.793	$ 1.539.438	$ 1.539.438
10	Cabina de Seguridad Biológica	BIOBASE	BSC-3FA2-GL (3")	4	-	Instalación Operacional	$ 1.137.605	$ 216.145	$ 1.353.750	$ 5.415.000
			Total	13						$ 18.140.141

FICHA TECNICA- MATERIAL DE VIDRIO

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Volumen Nominal (Vn*)	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
1	Balón Aforado	LMS GERMANY	1000 mL	3	1000 mL	< 20 µL	$ 449.000	$ 85.310	$ 534.310	$ 1.602.930
2	Balón Aforado	Duran	1000 mL	2	1000 mL	< 20 µL	$ 449.000	$ 85.310	$ 534.310	$ 1.068.620
3	Balón Aforado	Duran	500 mL	5	500 mL	< 20 µL	$ 449.000	$ 85.310	$ 534.310	$ 2.671.550
4	Balón Aforado	LMS GERMANY	250 mL	2	250 mL	< 20 µL	$ 449.000	$ 85.310	$ 534.310	$ 1.068.620
5	Balón Aforado	BRAND	250 mL	1	250 mL	< 20 µL	$ 449.000	$ 85.310	$ 534.310	$ 534.310
6	Balón Aforado	SCHOTT	250 mL	1	250 mL	< 20 µL	$ 449.000	$ 85.310	$ 534.310	$ 534.310
7	Balón Aforado	BRAND	100 mL	10	100 mL	< 1 µL	$ 449.000	$ 85.310	$ 534.310	$ 5.343.100
8	Balón Aforado	LMS GERMANY	50 mL	5	50 mL	< 1 µL	$ 449.000	$ 85.310	$ 534.310	$ 2.671.550
9	Balón Aforado	BRAND	50 mL	5	50 mL	< 1 µL	$ 449.000	$ 85.310	$ 534.310	$ 2.671.550
10	Pipeta Aforada	BRAND	100 mL	4	100 mL	< 1 µL	$ 449.000	$ 85.310	$ 534.310	$ 2.137.240
11	Pipeta Aforada	BRAND	50 mL	4	50 mL	< 1 µL	$ 449.000	$ 85.310	$ 534.310	$ 2.137.240
12	Pipeta Aforada	LMS GERMANY	25 mL	2	25 mL	< 1 µL	$ 449.000	$ 85.310	$ 534.310	$ 1.068.620

Calle 16 No 6-07 Barrio 7 de agosto Cl 312-3484417
E-mail: escala88sas@gmail.com
Florencia-Caquetá

ESCALA 88 S.A.S.

Ítem	Equipo o Instrumento			Cant.	Volumen Nominal (Vn*)	Incertidumbre Expandida de Medida (Proveedor)	Vr. Unitario	Valor Total IVA	Valor Unitario con IVA	Vr. Total con IVA
	Nombre	Marca	Modelo							
13	Pipeta Aforada	BRAND	25 mL	3	25 mL	< 1 µL	$ 449.000	$ 85.310	$ 534.310	$ 1.602.930
14	Pipeta Aforada	BRAND	20 mL	5	25 mL	< 1 µL	$ 449.000	$ 85.310	$ 534.310	$ 2.671.550
15	Pipeta Aforada	BRAND	15 mL	2	15 mL	< 1 µL	$ 449.000	$ 85.310	$ 534.310	$ 1.068.620
16	Pipeta Aforada	LMS GERMANY	15 mL	3	15 mL	< 1 µL	$ 449.000	$ 85.310	$ 534.310	$ 1.602.930
17	Pipeta Aforada	LMS GERMANY	10 mL	10	10 mL	< 1 µL	$ 449.000	$ 85.310	$ 534.310	$ 5.343.100
18	Pipeta Aforada	LMS GERMANY	5 mL	8	5 mL	< 1 µL	$ 449.000	$ 85.310	$ 534.310	$ 4.274.480
19	Pipeta Aforada	BRAND	4 mL	5	4 mL	< 1 µL	$ 449.000	$ 85.310	$ 534.310	$ 2.671.550
20	Pipeta Aforada	BRAND	3 mL	5	3 mL	< 1 µL	$ 449.000	$ 85.310	$ 534.310	$ 2.671.550
21	Pipeta Aforada	LMS GERMANY	2 mL	5	2 mL	< 1 µL	$ 449.000	$ 85.310	$ 534.310	$ 2.671.550
22	Pipeta Aforada	BRAND	1 mL	5	1 mL	< 1 µL	$ 449.000	$ 85.310	$ 534.310	$ 2.671.550
23	Pipeta Aforada	BRAND	0,5 mL	5	0,5 mL	< 1 µL	$ 449.000	$ 85.310	$ 534.310	$ 2.671.550
24	Bureta	BRAND	25 mL	2	25 mL	< 1 µL	$ 449.000	$ 85.310	$ 534.310	$ 1.068.620
25	Bureta	BRAND	10 mL	3	10 mL	< 1 µL	$ 449.000	$ 85.310	$ 534.310	$ 1.602.930
26	Pipeta Graduada	BRAND	20 mL	5	20 mL	< 1 µL	$ 449.000	$ 85.310	$ 534.310	$ 2.671.550
27	Pipeta Graduada	BRAND	5 mL	5	5 mL	< 1 µL	$ 449.000	$ 85.310	$ 534.310	$ 2.671.550
28	Pipeta Graduada	HBG	2 mL	7	2 mL	< 1 µL	$ 449.000	$ 85.310	$ 534.310	$ 3.740.170
29	Pipeta Graduada	BRAND	1 mL	5	1 mL	< 1 µL	$ 449.000	$ 85.310	$ 534.310	$ 2.671.550
30	Pipeta Graduada	BRAND	0,1 mL	1	0,1 mL	< 1 µL	$ 449.000	$ 85.310	$ 534.310	$ 534.310
			Total	128						$ 68.391.680

*Vn: Volumen máximo de capacidad de los instrumentos

VALOR TOTAL DE LA OFERTA $ 553.000.000

Calle 16 No 6-07 Barrio 7 de agosto Cl 312-3484417
E-mail: escala88sas@gmail.com
Florencia-Caquetá