Contacto **MARIA CLAUDIA PACHECO NARANJO**
Equipo Proyectos - Subdirección Científica
Empresa **Jardín Botánico de Bogotá**
Dirección **Av Calle 63 # 68-95**
Teléfono **Tel: (571) 4377060 Ext. 1065**
Email **mpacheco@jbb.gov.co**

Nuestra Ref.: Instrumentos y Mediciones Industriales S.A.S.
Adriana Salazar Cárdenas
Email salazar.adriana@insymed.com
Cel. 3105652619

Instrumentos & Mediciones Industriales **S.A.S.**

Bogotá, Mayo 14 de 2025

Cotización N° **9846D MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN SC**

Listado Consolidado mantenimiento y calibración de equipos

ITEM	PLACA	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL BIEN	MARCA	MODELO O SERIE	# UNIDADES	REQUERIMIENTO		DESCRIPCIÓN TÉCNICA DE LA NECESIDAD	PREVENTIVO	CORRECTIVO	PRECIO TOTAL (COL)
						Mantenimiento preventivo	Mantenimiento correctivo				
29	15588	BASCULA DIGITAL BAJA CAPACIDAD	No registra	N.A.	1	x		Pruebas de funcionamiento Desensamble general Limpieza de celda de carga, si aplica Limpieza interna y externa Verificación y ajuste con masas patrón Pruebas de funcionamiento	$ 100.000		$ 100.000
31	10674	BALANZA ELECTRONICA	OHAUS	SCOUT PRO 400g	1	x		Pruebas de funcionamiento Desensamble general Limpieza de celda de carga, si aplica Limpieza interna y externa Verificación y ajuste con masas patrón Pruebas de funcionamiento	$ 100.000		$ 100.000
32	16864	BALANZA DIGITAL DE PRECISIÓN	OHAUS	PIONEER / PA313	1	x		Pruebas de funcionamiento Desensamble general Limpieza de celda de carga, si aplica Limpieza interna y externa Verificación y ajuste con masas patrón Pruebas de funcionamiento	$ 100.000		$ 100.000
33	11542	BALANZA TRIPLE BRAZO	TRIPLE BEAM	TJ2611	1	x		Pruebas de funcionamiento Desensamble general Limpieza de celda de carga, si aplica Limpieza interna y externa Verificación y ajuste con masas patrón Pruebas de funcionamiento	$ 100.000		$ 100.000
34	16863	BALANZA ANALIZADORA	OHAUS	PIONEER / PA313	1	x		Pruebas de funcionamiento Desensamble general Limpieza de celda de carga, si aplica Limpieza interna y externa Verificación y ajuste con masas patrón Pruebas de funcionamiento	$ 100.000		$ 100.000
36	17355	BALANZA ELECTRONICA	BROBASE	BA2004B	1	x		Pruebas de funcionamiento Desensamble general Limpieza de celda de carga, si aplica Limpieza interna y externa Verificación y ajuste con masas patrón Pruebas de funcionamiento	$ 100.000		$ 100.000
37	18357	BALANZA ANALIZADORA	ADAM SOLIS	SAB224I	1	x		Pruebas de funcionamiento Desensamble general Limpieza de celda de carga, si aplica Limpieza interna y externa Verificación y ajuste con masas patrón Pruebas de funcionamiento	$ 100.000		$ 100.000
98	18358	HORNO HEAT	BREED	BREED	B110F115		x	Repotenciación del sistema de control *Instalación de controlador hasta 180 °C doble display Temperatura real y Temperatura seteada* *Instalación de temporizador que apague el horno hasta 24 h* Lubricación de partes móviles Limpieza interna y externa pruebas de funcionamiento		$ 1.800.000	$ 1.800.000
39	16791	ROTAVAPOR STANDAR TIPO LAB.CON INCLINACION	HEIDOLPH	LABOTOTA 400	1		x	Pruebas iniciales de funcionamiento Desensamble de la cristalería para el lavado *con jabón para cristales* *Suministro e instalación de los pulsadores de encendido de 20A* *Suministro e instalación del cableado interno que llega los interruptores* Pruebas de funcionamiento Entrega de reporte de mantenimiento mencionando el trabajo realizado, hallazgos y recomendaciones		$ 750.000	$ 750.000
69	16841	PURIFICADOR DE AGUA	1	MERCK MILLIPORE	AQUELIX 5		x	Recolección de muestra del agua para el análisis por un laboratorio Pruebas iniciales de funcionamiento (encendido, apagado, purificación de agua) Desensamble general del sistema de filtración quitando los 9 filtros para ver las referencias de cada uno. Limpieza interna de los recipientes de los filtros Limpieza interna electrónica de las tarjetas con el equipo apagado y desconectado. Limpieza y eliminación de fugas de todas las mangueas y conectores del sistema de filtración *Suministro e instalación de los 9 filtros (10Mic, 5Mic, 1Mic, A, B, C, Filtro de osmosis inverso, Filtro Millipal 0.22µm)* *Purgado del sistema, para la eliminación de aire en las mangueras* *Reparación o cambio de la manguera y el acople del Filtro Millipal 0.22µm* Pruebas de funcionamiento Recolección de muestra del agua después del mantenimiento para el análisis por un laboratorio Entrega de reporte de mantenimiento mencionando el trabajo realizado, hallazgos y recomendaciones		$ 5.000.000	$ 5.000.000
40	13481	PHMETRO PORTATIL PARA SUELO	EXTECH INSTRUMENTS	SDL 100	1	x		Pruebas de funcionamiento Desensamble general Limpieza de electrodo Limpieza interna y externa Cambio de baterías recargables Ajuste con buffers de 4.0 PH 7.0 PH y 12 PH Pruebas de funcionamiento	$ 100.000		$ 100.000
41	13482	PHETRO PORTATIL PARA SUELO	EXTECH INSTRUMENTS	SDL 100	1	x		Pruebas de funcionamiento Desensamble general Limpieza de electrodo Limpieza interna y externa Cambio de baterías recargables Ajuste con buffers de 4.0 PH 7.0 PH y 12 PH Pruebas de funcionamiento	$ 100.000		$ 100.000
42	15130	PH METRO MESA	OHAUS	ST 5000	1	x		Pruebas de funcionamiento Desensamble general Limpieza de electrodo Limpieza interna y externa Cambio de baterías recargables Ajuste con buffers de 4.0 PH 7.0 PH y 12 PH Pruebas de funcionamiento	$ 100.000		$ 100.000
43	15159	PHMETRO DE MESA	LAVIBOND SENSO DIRECT	150	1	x		Pruebas de funcionamiento Desensamble general Limpieza de electrodo Limpieza interna y externa Cambio de baterías recargables Ajuste con buffers de 4.0 PH 7.0 PH y 12 PH Pruebas de funcionamiento	$ 100.000		$ 100.000
44	15158	PHMETRO DIGITAL DE MESA	OHAUS	ST5000	1		x	Pruebas de funcionamiento Desensámblele general *Suministro e instalación de electrodo* Limpieza interna y externa Verificación de fuentes electrónicas Descontaminación de interior Verificación de temperaturas y ajuste de ser necesario Pruebas de funcionamiento		$ 1.050.000	$ 1.050.000
45	17623	PHMETRO DIGITAL TIPO BOLSILLO BASICO	APERA INSTRUMENTS	PH20	1	x		Pruebas de funcionamiento Desensamble general Limpieza de electrodo Limpieza interna y externa Cambio de baterías recargables Ajuste con buffers de 4.0 PH 7.0 PH y 12 PH Pruebas de funcionamiento	$ 100.000		$ 100.000
46	17624	PHMETRO DIGITAL TIPO BOLSILLO BASICO	APERA INSTRUMENTS	PH20	1	x		Pruebas de funcionamiento Desensamble general Limpieza de electrodo Limpieza interna y externa Cambio de baterías recargables Ajuste con buffers de 4.0 PH 7.0 PH y 12 PH Pruebas de funcionamiento	$ 100.000		$ 100.000

51	15149	HIGROMETRO	N.A.	DT-172	1	x		Pruebas de funcionamiento Desensamble general Limpieza de electrodo o componentes electrónicos Limpieza interna y externa Cambio de baterías recargables Ajuste de ser necesario Pruebas de funcionamiento	$ 50.000		$ 50.000
52	15676	MEDIDOR DE HUMEDAD DE SUELO	EXTECH	MO750	1	x		Pruebas de funcionamiento Desensamble general Limpieza de electrodo o componentes electrónicos Limpieza interna y externa Cambio de baterías recargables Ajuste de ser necesario Pruebas de funcionamiento	$ 50.000		$ 50.000
53	15677	MEDIDOR DE HUMEDAD DE SUELO	EXTECH	MO750	1	x		Pruebas de funcionamiento Desensamble general Limpieza de electrodo o componentes electrónicos Limpieza interna y externa Cambio de baterías recargables Ajuste de ser necesario Pruebas de funcionamiento	$ 50.000		$ 50.000
54	12073	CALIBRADOR PIE DE REY	ELECTRONIC DIGITAL CALIPER	N.A.	1	x		Pruebas de funcionamiento Desensamble general Limpieza de electrodo o componentes electrónicos Limpieza interna y externa Cambio de baterías recargables Ajuste de ser necesario Pruebas de funcionamiento	$ 50.000		$ 50.000
55	12140	CALIBRADOR PIE DE REY	ELECTRONIC DIGITAL CALIPER	0-150 mm / 6 #	1	x		Pruebas de funcionamiento Desensamble general Limpieza de electrodo o componentes electrónicos Limpieza interna y externa Cambio de baterías recargables Ajuste de ser necesario Pruebas de funcionamiento	$ 50.000		$ 50.000
56	13156	CALIBRADOR PIE DE REY	HOPEX	N.A.	1	x		Pruebas de funcionamiento Desensamble general Limpieza de electrodo o componentes electrónicos Limpieza interna y externa Cambio de baterías recargables Ajuste de ser necesario Pruebas de funcionamiento	$ 50.000		$ 50.000
64	7912	MICROTOMO	LEITZ	WETZLAR	1	x		Pruebas de funcionamiento Desensamble general Limpieza de electrodo o componentes electrónicos Limpieza interna y externa Cambio de baterías recargables Ajuste de ser necesario Pruebas de funcionamiento	$ 100.000		$ 100.000
3	7916	MUFLA					x	Pruebas de funcionamiento Desensamble general *Pintura anti corrosiva* *Eliminacion de oxido* *pintura general* *cambio de cerámicas rotas (3 - 4 lozas)* pruebas de funcionamiento		$ 2.500.000	$ 2.500.000
65	15678	LUXOMETRO DIGITAL	N.A.	N.A.	1	x		Pruebas de funcionamiento Desensamble general Limpieza de electrodo o componentes electrónicos Limpieza interna y externa Cambio de baterías recargables Ajuste de ser necesario Pruebas de funcionamiento	$ 120.000		$ 120.000
66	15679	LUXOMETRO DIGITAL	N.A.	N.A.	1	x		Pruebas de funcionamiento Desensamble general Limpieza de electrodo o componentes electrónicos Limpieza interna y externa Cambio de baterías recargables Ajuste de ser necesario Pruebas de funcionamiento	$ 120.000		$ 120.000
69	12159	NAVEGADOR GPS	N.A.	N.A.	1	x		Pruebas de funcionamiento Desensamble general Limpieza de electrodo o componentes electrónicos Limpieza interna y externa Restablecimiento de parámetros Cambio de baterías recargables Ajuste de ser necesario Pruebas de funcionamiento	$ 70.000		$ 70.000
70	13394	GPS	GARMIN	GPS MAP 60 CS X	1	x		Pruebas de funcionamiento Desensamble general Limpieza de electrodo o componentes electrónicos Limpieza interna y externa Restablecimiento de parámetros Cambio de baterías recargables Ajuste de ser necesario Pruebas de funcionamiento	$ 70.000		$ 70.000
72	13471	GPS	GARMIN	GPS MAP 62 S	1	x		Pruebas de funcionamiento Desensamble general Limpieza de electrodo o componentes electrónicos Limpieza interna y externa Restablecimiento de parámetros Cambio de baterías recargables Ajuste de ser necesario Pruebas de funcionamiento	$ 70.000		$ 70.000
73	15148	GPS	N.A.	N.A.	1	x		Pruebas de funcionamiento Desensamble general Limpieza de electrodo o componentes electrónicos Limpieza interna y externa Restablecimiento de parámetros Cambio de baterías recargables Ajuste de ser necesario Pruebas de funcionamiento	$ 70.000		$ 70.000
74	15591	NAVEGADOR GPS	N.A.	N.A.	2	x		Pruebas de funcionamiento Desensamble general Limpieza de electrodo o componentes electrónicos Limpieza interna y externa Restablecimiento de parámetros Cambio de baterías recargables Ajuste de ser necesario Pruebas de funcionamiento	$ 70.000		$ 70.000

75	15590	NAVEGADOR GPS	N.A.	N.A.	1	x		Pruebas de funcionamiento Desensamble general Limpieza de electrodo o componentes electrónicos Limpieza interna y externa Restablecimiento de parámetros Cambio de baterías recargables Ajuste de ser necesario Pruebas de funcionamiento	$ 70.000		$ 70.000
76	17235	NAVEGADOR GPS	GARMIN	GPS MAP 64S	1	x		Pruebas de funcionamiento Desensamble general Limpieza de electrodo o componentes electrónicos Limpieza interna y externa Restablecimiento de parámetros Cambio de baterías recargables Ajuste de ser necesario Pruebas de funcionamiento	$ 70.000		$ 70.000
77	18377	GPS SUBMETRICO	SPECTRA	MOBIL MAPPER 50	1		x	Pruebas de funcionamiento Desensamble general Limpieza de electrodo o componentes electrónicos Limpieza interna y externa Restablecimiento de parámetros Cambio de baterías recargables Ajuste de ser necesario Pruebas de funcionamiento *SUMINISTRO DE BATERIA INTERNA*		$ 120.000	$ 120.000
78	18378	GPS SUBMETRICO	SPECTRA	MOBIL MAPPER 50	1		x	Pruebas de funcionamiento Desensamble general Limpieza de electrodo o componentes electrónicos Limpieza interna y externa Restablecimiento de parámetros Cambio de baterías recargables Ajuste de ser necesario Pruebas de funcionamiento *SUMINISTRO DE BATERIA INTERNA*		$ 120.000	$ 120.000
80	13127	REFRACTOMETRO	SPER SCIENTIFIC	300053	1	x		Pruebas de funcionamiento Desensamble general Limpieza de electrodo Limpieza interna y externa Cambio de baterías recargables Ajuste con buffers Pruebas de funcionamiento	$ 250.000		$ 250.000
81	13129	COLORIMETRO ESPECTRAL	PAINTING TEXTILE, PAPER, LEATHER PCE	H.280 239	1	x		Pruebas de funcionamiento Desensamble general Limpieza de electrodo Limpieza interna y externa Cambio de baterías recargables Ajuste con buffers de Pruebas de funcionamiento	$ 100.000		$ 100.000
82	16784	COLORIMETRO ESPECTRAL	HACH	DR 900	1	x		Pruebas de funcionamiento Desensamble general Limpieza de electrodo Limpieza interna y externa Cambio de baterías recargables Ajuste con buffers de Pruebas de funcionamiento	$ 100.000		$ 100.000
83	16714	MEDIDOR DE CLOROFILA	FIELDSCWT CHLOPHYLL METER	CM1000	1	x		Pruebas de funcionamiento Desensamble general Limpieza de electrodo Limpieza interna y externa Cambio de baterías recargables Ajuste con buffers de Pruebas de funcionamiento	$ 100.000		$ 100.000
84	12048	MEDIDOR DE CONDUCTIVIDAD	WATER PROOF	ECTESTR 11+	1	x		Pruebas de funcionamiento Desensamble general Limpieza de electrodo Limpieza interna y externa Cambio de baterías recargables Ajuste con buffers de Pruebas de funcionamiento	$ 100.000		$ 100.000
86	15150	HIPSOMETRO DIGITAL	NIKON	Forestry 550	1	x		Pruebas de funcionamiento Desensamble general Limpieza de electrodo Limpieza interna y externa Cambio de baterías recargables Ajuste con buffers de Pruebas de funcionamiento	$ 150.000		$ 150.000
87	18789	FLUOROMETRO	TERMO FISHER SCIENTIFIC	QUBIT 4.0 NGS	1	x		Pruebas de funcionamiento Desensamble general Limpieza de electrodo Limpieza interna y externa Cambio de baterías recargables Ajuste con buffers de Pruebas de funcionamiento	$ 250.000		$ 250.000
91	15708	Camara de respiración del suelo SRC-2 y sensor de temperatura STP-2	PPSISTEMS	EGM-5	1	x		Pruebas de funcionamiento Desensamble general Limpieza de electrodo Limpieza interna y externa Cambio de baterías recargables Ajuste con buffers de Pruebas de funcionamiento	$ 150.000		$ 150.000
93	16722	EQUIPO KJENDHAL SELECT	Pselecta	4001612	1		x	Pruebas de funcionamiento Desensamble general Limpieza de electrodo Limpieza interna y externa *Cambio de consumibles* Ajuste con buffers Pruebas de funcionamiento		$ 850.000	$ 850.000
94	16689	HORNO DE SECADO DIGITAL	WTB BINDER	1505330000202 SERIE 950851	1	x		Pruebas de funcionamiento Desensamble general Limpieza de electrodo o componentes electrónicos Limpieza interna y externa Restablecimiento de parámetros Verificación de temperatura en 3 puntos Ajuste de ser necesario Pruebas de funcionamiento	$ 150.000		$ 150.000
95	16899	HORNO SECADOR	PREMAC	N.A.	1	x		Pruebas de funcionamiento Desensamble general Limpieza de electrodo o componentes electrónicos Limpieza interna y externa Restablecimiento de parámetros Verificación de temperatura en 3 puntos Ajuste de ser necesario Pruebas de funcionamiento	$ 150.000		$ 150.000
98	12155	PLANCHA DE CALENTAMIENTO	NAHITA BLUE	692	1	x		Pruebas de funcionamiento Desensamble general Limpieza de electrodo o componentes electrónicos Limpieza interna y externa Restablecimiento de parámetros Verificación de temperatura en 3 puntos Ajuste de ser necesario Pruebas de funcionamiento	$ 50.000		$ 50.000
13	12158	GPS	GARMIN	GPS MAP 62 S	1	x		Pruebas de funcionamiento Desensamble general Limpieza de electrodo o componentes electrónicos Limpieza interna y externa Restablecimiento de parámetros Cambio de baterías recargables Ajuste de ser necesario Pruebas de funcionamiento	$ 100.000	$ -	$ 100.000
101	15141	AUTOCLAVE DE 25 LTS	N.A.	25X/21155	1		x	Pruebas iniciales de funcionamiento (encendido, apagado) Desensamble general Limpieza interna de las rejillas y bandejas Eliminación de residuos calcáreos del fondo de la olla Cambio de las 6 mariposas de ajuste de la tapa superior (ERILLA (MARIPOSA) DE BAQUELITA (MOD.25X) ALL AMERICA) Suministro e instalación VÁLVULA DE SEGURIDAD DE EXCESO DE PRESIÓN (MOD. 25X) ALL AMERICAN -2050CS Suministro e instalación MANÓMETRO DE PRESIÓN (MOD. 25X) ALL AMERICAN – 72S Suministro e instalación VÁLVULA DE CONTROL (MOD. 25X,) ALL AMERICAN – 6S Suministro e instalación 20978. SWITCH DE ENCENDIDO Y APAGADO P/ESTERILIZADOR - ALL AMERICAN Suministro e instalación de 6 arandelas de 3 mm de espesor para las mariposas Pruebas de funcionamiento Entrega de reporte de mantenimiento mencionando el trabajo realizado, hallazgos y recomendaciones		$ 1.000.000	$ 1.000.000

102	16712	AUTOCLAVE DE 25 LTS.	ALLAMERIAN	25X-1	1		x	Pruebas iniciales de funcionamiento (encendido, apagado) Desensamble general Limpieza interna de las rejillas y bandejas Eliminación de residuos calcáreos del fondo de la olla Cambio de las 6 mariposas de ajuste de la tapa superior (ERILLA (MARIPOSA) DE BAQUELITA (MOD.25X) ALL AMERICA) Suministro e instalación VÁLVULA DE SEGURIDAD DE EXCESO DE PRESIÓN (MOD. 25X) ALL AMERICAN -2050CS Suministro e instalación MANÓMETRO DE PRESIÓN (MOD. 25X) ALL AMERICAN – 72S Suministro e instalación VÁLVULA DE CONTROL (MOD. 25X,) ALL AMERICAN – 6S Suministro e instalación 20978. SWITCH DE ENCENDIDO Y APAGADO P/ESTERILIZADOR - ALL AMERICAN Suministro e instalación de 6 arandelas de 3 mm de espesor para las mariposas Pruebas de funcionamiento Entrega de reporte de mantenimiento mencionando el trabajo realizado.		$ 1.000.000	$ 1.000.000
103	15594	CONGELADOR DE -20	TERMO SCIENTIFIC	20LFEETSA	1	x		Pruebas de funcionamiento Desensamble general Limpieza de electrodo o componentes electrónicos Limpieza interna y externa Restablecimiento de parámetros Verificación de temperatura en 3 puntos Ajuste de ser necesario Pruebas de funcionamiento	$ 200.000		$ 200.000
104	16920	TERMOCICLADOR CON GRANDIENTE	MULTIGENE	OPTIMAX	1	x		Pruebas de funcionamiento Desensamble general Limpieza de electrodo o componentes electrónicos Limpieza interna y externa Restablecimiento de parámetros Verificación de temperatura en 3 puntos Ajuste de ser necesario Pruebas de funcionamiento	$ 200.000		$ 200.000
108	18790	CONGELADOR VERTICAL	SUPERNORDICO	VERTICAL PS CONGELACIÓN 13FT	1	x		Pruebas de funcionamiento Desensamble general Limpieza de electrodo o componentes electrónicos Limpieza interna y externa Restablecimiento de parámetros Verificación de temperatura en 3 puntos Ajuste de ser necesario Pruebas de funcionamiento	$ 200.000		$ 200.000
110	12160	MANTA DE CALENTAMIENTO PARA BALON CAPACIDAD 1 LT	HEATING MANTLES	655	1	x		Pruebas de funcionamiento Desensamble general Limpieza de electrodo o componentes electrónicos Limpieza interna y externa Restablecimiento de parámetros Verificación de temperatura en 3 puntos Ajuste de ser necesario Pruebas de funcionamiento	$ 70.000		$ 70.000
111	No Registra	CABINA DE FLUJO DE BACTERIAS	1	LAMINAR FLOW	STREAMLINE		x	Pruebas iniciales de funcionamiento, encendido, apagado del motor y luces Desensamble general del equipó para la eliminación del óxido acumulado en los bordes de los cristales y el filtro Desmontaje de los filtros (HEPA H13 con una eficiencia típica del 99,999 % a 0,3 micrones, filtro de motor Prefiltro: Fibras de poliuretano no tejidas lavables con una eficiencia del 20% enmarcadas en aluminio con guarda metálica integral) *Pintura general de las láminas interna y externamente con pintura anticorrosiva* *Pulido de la mesa de trabajo* *Ensamble de la cabina pegando las paredes de cristal con silicona blanca* *Instalación de filtro HEPA rellenando los espacios que se puedan identificar con silicona blanca para garantizar el paso del aire a través del filtro* *Instalación del filtro del motor en la rendija superior del motor* *Suministro e instalación de los bombillos ambiente y UV* *Calibración realizada por un laboratorio acreditado ante ONAC* Entrega de reporte de mantenimiento mencionando el trabajo realizado, hallazgos y recomendaciones Pruebas de funcionamiento		$ 3.500.000	$ 3.500.000
112	No Registra	Datalogger (1)	1	#N/A	170111393	X		Pruebas de funcionamiento Desensamble general de la tapa superior Limpieza de tarjetas Ensamble de componentes Pruebas de	$ 50.000		$ 50.000
113	No Registra	Datalogger (2)	1	EXTECH	170418817	X		Pruebas de funcionamiento Desensamble general de la tapa superior Limpieza de tarjetas Ensamble de componentes Pruebas de	$ 50.000		$ 50.000
114	No Registra	Datalogger (3)	1	EXTECH	170418862	X		Pruebas de funcionamiento Desensamble general de la tapa superior Limpieza de tarjetas Ensamble de componentes Pruebas de	$ 50.000		$ 50.000
115	No Registra	Datalogger (4)	1	EXTECH	170418785	X		Pruebas de funcionamiento Desensamble general de la tapa superior Limpieza de tarjetas Ensamble de componentes Pruebas de	$ 50.000		$ 50.000
116	No Registra	Datalogger (5)	1	EXTECH	150726874	X		Pruebas de funcionamiento Desensamble general de la tapa superior Limpieza de tarjetas Ensamble de componentes Pruebas de	$ 50.000		$ 50.000
117	No Registra	Datalogger (6)	1	EXTECH	170418860	X		Pruebas de funcionamiento Desensamble general de la tapa superior Limpieza de tarjetas Ensamble de componentes Pruebas de funcionamiento Entrega de reporte de mantenimiento mencionando el	$ 50.000		$ 50.000
118	No Registra	Datalogger (7)	1	EXTECH	12125630	X		Pruebas de funcionamiento Desensamble general de la tapa superior Limpieza de tarjetas Ensamble de componentes Pruebas de	$ 50.000		$ 50.000

115	No Registra	Datalogger (8)	1	EXTECH	12125630	X		Pruebas de funcionamiento Desensamble general de la tapa superior Limpieza de tarjetas Ensamble de componentes Pruebas de	$ 50.000		$ 50.000
113	15154	TERMOHIGROMETRO	N.A.	N.A.	1	X		Pruebas de funcionamiento Desensamble general Limpieza de electrodo o componentes electrónicos Limpieza interna y externa Restablecimiento de parámetros Verificación de temperatura en 3 puntos Ajuste de ser necesario Pruebas de funcionamiento	$ 50.000		$ 50.000
125	17001	CENTRIFUGA	HERMLE	Z-323	1		X	Pruebas de funcionamiento Desensamble general Limpieza interna y externa Limpieza de tarjetas electrónicas Lubricación de partes móviles Pruebas de funcionamiento	$ 150.000		$ 150.000
126	16919	MICROCENTRIFUGA	SPECTRAFUGE	24D	1	X		Pruebas de funcionamiento Desensamble general Limpieza interna y externa *Eliminacion de oxido* *Pintura anticorrosiva* *Limpieza de tarjetas electrónicas* *Lubricación de partes móviles* Pruebas de funcionamiento	$ 250.000	$ -	$ 250.000
127	18375	DISRUPTOR	SCIENTIFIC INDUSTRIES	GNIE	1	X		Pruebas de funcionamiento Desensamble general Limpieza interna y externa Limpieza de tarjetas electrónicas Lubricación de partes móviles Pruebas de funcionamiento	$ 100.000		$ 100.000
129	15681	ANEMÓMETRO DIGITAL	KESTREL	0855YEL - 5500	1	X		Pruebas de funcionamiento Desensamble general Limpieza interna y externa Limpieza de tarjetas electrónicas Lubricación de partes móviles Pruebas de funcionamiento	$ 100.000		$ 100.000
130	15680	ANEMOMETRO DIGITAL	KESTREL	0855YEL - 5500	1	X		Pruebas de funcionamiento Desensamble general Limpieza interna y externa Limpieza de tarjetas electrónicas Lubricación de partes móviles Pruebas de funcionamiento	$ 100.000		$ 100.000
131	18359	MICROPIPETA DE 10-100UL	BOECO Germany	BOE 9610100	1	X		Pruebas de funcionamiento Desensamble general Limpieza interna y externa Limpieza de tarjetas electrónicas Lubricación de partes móviles Verificación volumétrica Pruebas de funcionamiento	$ 50.000		$ 50.000
132	18360	MICROPIPETA TRANSFER 500-5000UL	BOECO Germany	BOE 9615000	1	X		Pruebas de funcionamiento Desensamble general Limpieza interna y externa Limpieza de tarjetas electrónicas Lubricación de partes móviles Verificación volumétrica Pruebas de funcionamiento	$ 50.000		$ 50.000

133	18361	MICROPIPETA DE 2 A 20 UL	BOECO Germany	BOE 9610020	1	x		Pruebas de funcionamiento Desensamble general Limpieza interna y externa Limpieza de tarjetas electrónicas Lubricación de partes móviles Verificación volumétrica Pruebas de funcionamiento	$ 50.000		$ 50.000
134	18362	MICROPIPETA DE 20 A 200UL	BOECO Germany	BOE 9610220	1	x		Pruebas de funcionamiento Desensamble general Limpieza interna y externa Limpieza de tarjetas electrónicas Lubricación de partes móviles Verificación volumétrica Pruebas de funcionamiento	$ 50.000		$ 50.000
135	18363	MICROPIPETA 100 A 1000UL	BOECO Germany	BOE 9611100	1	x		Pruebas de funcionamiento Desensamble general Limpieza interna y externa Limpieza de tarjetas electrónicas Lubricación de partes móviles Verificación volumétrica Pruebas de funcionamiento	$ 50.000		$ 50.000
1	15131	ESTEREOMICROSCOPIO TRINOCULAR	MOTIC	N.A.	1		x	Pruebas de funcionamiento Desensamble general Limpieza óptica a profundidad de oculares y objetivos o zoom según corresponda Limpieza de tarjetas electrónicas Lubricación de partes móviles Limpieza profunda de optica *Ajuste y reparacion de luz led* *Ajuste de tensión de movimientos en los ejes de trabajo* *Pruebas de funcionamiento*		$ 350.000	$ 350.000
2	15134	MICROSCOPIO	MOTIC	N.A.	1	x		Pruebas de funcionamiento Desensamble general Limpieza óptica a profundidad de oculares y objetivos o zoom según corresponda Limpieza de tarjetas electrónicas Lubricación de partes móviles Ajuste de tención de movimientos en los ejes de trabajo Pruebas de funcionamiento	$ 150.000		$ 150.000
3	15138	ESTEREOMICROSCOPIO	MOTIC	SMZ-168	1	x		Pruebas de funcionamiento Desensamble general Limpieza óptica a profundidad de oculares y objetivos o zoom según corresponda Limpieza de tarjetas electrónicas Lubricación de partes móviles Ajuste de tención de movimientos en los ejes de trabajo Pruebas de funcionamiento	$ 150.000		$ 150.000
4	16755	MICROSCOPIO	GRAHAM	N.A	1		x	Pruebas de funcionamiento Desensamble general *Limpieza óptica a profundidad de oculares y objetivos o zoom según corresponda* *Limpieza de tarjetas electrónicas* *Lubricación de partes móviles* *Ajuste de tensión de movimientos en los ejes de trabajo* Pruebas de funcionamiento		$ 300.000	$ 300.000
65	16759	CAMARA DE GERMINACIÓN DIGITAL	1	THERMO SCIENTIFIC	3759		x	Pruebas de funcionamiento Repotenciación de todos los sistemas (temperatura, iluminación, humedad, temporizador) pintura electroestática externa y pintura epoxica interna Desinfección Cambio de luminarias Fabricación de entrepaños removibles		$ 9.500.000	$ 9.500.000
66	16783	HORNO MUFLA DE 100 A	1	THERMO LYNE	TYPE 1400 FURNARE		x	Pruebas de funcionamiento Desensámblele general *Suministro e instalación de Termocupla para alta temperatura* *Suministro e instalación de refractarios rotos (3 - 4 unidades)* *Limpieza interna y externa* *Verificación de fuentes electrónicas* *Descontaminación de interior* Verificación de temperaturas y ajuste de ser necesario Pruebas de funcionamiento		$ 2.500.000	$ 2.500.000
7	16876	MICROSCOPIO CARL	ZEISS	AXIOLAB	1		x	Pruebas de funcionamiento Desensamble general Limpieza óptica a profundidad de oculares y objetivos o zoom según corresponda Limpieza de tarjetas electrónicas Lubricación de partes móviles Ajuste de tención de movimientos en los ejes de trabajo Pruebas de funcionamiento Pruebas iniciales de funcionamiento, encendido, apagado, cambio de la intensidad de la luz *Desensamble general del equipo* *Desmontaje de objetivos, oculares, cabezal, revolver de objetivos, pinzas, condensador y diafragma* *Cambio de tornillería oxidada* *Cambio del sistema de iluminación (instalación de luz led con un sistema de disipación de calor eficiente)* *Cromado o zincado de accesorios oxidados, pinzas y tornillos especiales* *Limpieza de objetivos y oculares con por procedimientos descritos por el fabricante* Lubricación de partes móviles Eliminación de hongos en los prismas internos de ser necesario *Desensamble de objetivos y oculares para su limpieza interna de ser necesario* Ensamble general del equipo Pruebas de funcionamiento		$ 1.250.000	$ 1.250.000
10	17227	BINOCULARES	N.A.	N.A.	1		x	Pruebas de funcionamiento Pruebas de funcionamiento Desensamble general *Limpieza óptica a profundidad de oculares y objetivos o zoom según corresponda* *Limpieza de tarjetas electrónicas* *Lubricación de partes móviles* Ajuste de tensión de movimientos en los ejes de trabajo Pruebas de funcionamiento	$ 120.000		$ 120.000
11	17228	BINOCULARES	N.A.	N.A.	1	x		Pruebas de funcionamiento Desensamble general Limpieza óptica a profundidad de oculares y objetivos o zoom según corresponda Limpieza de tarjetas electrónicas Lubricación de partes móviles Ajuste de tención de movimientos en los ejes de trabajo Pruebas de funcionamiento	$ 120.000		$ 120.000
12	17231	BINOCULARES	N.A.	N.A.	1	x		Pruebas de funcionamiento Desensamble general Limpieza óptica a profundidad de oculares y objetivos o zoom según corresponda Limpieza de tarjetas electrónicas Lubricación de partes móviles Ajuste de tención de movimientos en los ejes de trabajo Pruebas de funcionamiento	$ 120.000		$ 120.000
13	15156	ESTEREOMICROSCOPIO CON CAMARA	MOTIC	SMZ-171	1	x		Pruebas de funcionamiento Desensamble general Limpieza óptica a profundidad de oculares y objetivos o zoom según corresponda Limpieza de tarjetas electrónicas Lubricación de partes móviles Ajuste de tención de movimientos en los ejes de trabajo Pruebas de funcionamiento	$ 120.000		$ 120.000
14	16753	ESTEREOMICROSCOPIO	WALTER	N.A	1		x	Pruebas de funcionamiento Desensamble general *Limpieza óptica a profundidad de oculares y objetivos o zoom según corresponda* Limpieza de tarjetas electrónicas Lubricación de partes móviles Limpieza profunda de optica *Ajuste y reparacion de luz led* Ajuste de tención de movimientos en los ejes de trabajo Pruebas de funcionamiento		$ 1.000.000	$ 1.000.000

17	17230	BINOCULARES	N.A.	N.A.	1	x		Pruebas de funcionamiento Desensamble general Limpieza óptica a profundidad de oculares y objetivos o zoom según corresponda Limpieza de tarjetas electrónicas Lubricación de partes móviles Ajuste de tención de movimientos en los ejes de trabajo Pruebas de funcionamiento	$ 120.000		$ 120.000
18	16849	ESTEREOMICROSCOPIO	WALTER	1124	1		x	Pruebas de funcionamiento Desensamble general Limpieza óptica a profundidad de oculares y objetivos o zoom según corresponda Limpieza de tarjetas electrónicas Lubricación de partes móviles *Limpieza profunda de optica* *Ajuste y reparacion de luz led* *Ajuste de tensión de movimientos en los ejes de trabajo* *Pruebas de funcionamiento*	$ 600.000		$ 600.000
19	16866	ESTEREOMICROSCOPIO TRINOCULAR	MOTIC	SMZ-168	1	x		Pruebas de funcionamiento Desensamble general Limpieza óptica a profundidad de oculares y objetivos o zoom según corresponda Limpieza de tarjetas electrónicas Lubricación de partes móviles Ajuste de tención de movimientos en los ejes de trabajo Pruebas de funcionamiento	$ 150.000		$ 150.000
20	16852	ESPECTROFOTOMETRO	THERMO SCIENTIFIC	GENESYS 10UL SR 2G6J248002	1		x	Pruebas de funcionamiento Desensamble general de la tapa superior Limpieza de tarjetas Limpieza de zonas oscuras *Ensamble de componentes* *Suministro de celdas de cuarzo para el correcto ajuste interno del equipo* *Balance de blancos* Pruebas de funcionamiento Entrega de reporte de mantenimiento mencionando el trabajo realizado, hallazgos y recomendaciones		$ 1.350.000	$ 1.350.000
21	16855	ESTEREOMICROSCOPIO	MOTIC	N.A.	1	x		Pruebas de funcionamiento Desensamble general Limpieza óptica a profundidad de oculares y objetivos o zoom según corresponda Limpieza de tarjetas electrónicas Lubricación de partes móviles Ajuste de tención de movimientos en los ejes de trabajo Pruebas de funcionamiento	$ 150.000		$ 150.000
23	15592	HIPSOMETRO DIGITAL	NIKON	Forestry 550	1	x		Pruebas de funcionamiento Desensamble general Limpieza óptica a profundidad de oculares y objetivos o zoom según corresponda Limpieza de tarjetas electrónicas Lubricación de partes móviles Ajuste de tención de movimientos en los ejes de trabajo Pruebas de funcionamiento	$ 150.000		$ 150.000
25	16709	MICROSCOPIO	N.A.	N.A.	1	x		Pruebas de funcionamiento Desensamble general Limpieza óptica a profundidad de oculares y objetivos o zoom según corresponda Limpieza de tarjetas electrónicas Lubricación de partes móviles Ajuste de tención de movimientos en los ejes de trabajo Pruebas de funcionamiento	$ 150.000		$ 150.000
26	16867	ESTEREO MICROSCOPIO	N.A.	N.A.	1	x		Pruebas de funcionamiento Desensamble general Limpieza óptica a profundidad de oculares y objetivos o zoom según corresponda Limpieza de tarjetas electrónicas Lubricación de partes móviles Ajuste de tención de movimientos en los ejes de trabajo Pruebas de funcionamiento	$ 150.000		$ 150.000
38	17226	BALANZA DIGITAL	AWS	AWS-1KG	1	x		Pruebas de funcionamiento Desensamble general Limpieza de celda de carga, si aplica Limpieza interna y externa Verificación y ajuste con masas patrón Pruebas de funcionamiento	$ 150.000		$ 150.000
48	16742	DUROMETRO	FIEL DSCOUT	SC900	1	x		Pruebas de funcionamiento Desensamble general Limpieza de electrodo o componentes electrónicos Limpieza interna y externa Cambio de baterías recargables Ajuste de ser necesario Pruebas de funcionamiento	$ 150.000		$ 150.000
49	16880	PENETROMETRO DE FRUTAS	EXTECH INSTRUMENTS	FHT-200	1	x		Pruebas de funcionamiento Desensamble general Limpieza de electrodo o componentes electrónicos Limpieza interna y externa Cambio de baterías recargables Ajuste de ser necesario Pruebas de funcionamiento	$ 150.000		$ 150.000
61	15585	CALIBRADOR	N.A.	N.A.	1	x		Pruebas de funcionamiento Desensamble general Limpieza de electrodo o componentes electrónicos Limpieza interna y externa Cambio de baterías recargables Ajuste de ser necesario Pruebas de funcionamiento	$ 50.000		$ 50.000
62	6947	ALTIMETRO DIGITAL	N.A.	N.A.	1	x		Pruebas de funcionamiento Desensamble general Limpieza de electrodo o componentes electrónicos Limpieza interna y externa Cambio de baterías recargables Ajuste de ser necesario Pruebas de funcionamiento	$ 120.000		$ 120.000
79	15147	GPS	GARMIN	GPS MAP 64S	1	x		Pruebas de funcionamiento Desensamble general Limpieza de electrodo o componentes electrónicos Limpieza interna y externa Restablecimiento de parámetros Cambio de baterías recargables Ajuste de ser necesario Pruebas de funcionamiento	$ 70.000		$ 70.000
85	15674	TERMO-ANEMOMETRO PORTATIL	Extech	AN200-NISTL	1	x		Pruebas de funcionamiento Desensamble general Limpieza de electrodo Limpieza interna y externa Cambio de baterías recargables Ajuste con buffers de Pruebas de funcionamiento	$ 100.000		$ 100.000
88	15675	TERMO-ANEMOMETRO PORTATIL	Extech	AN200-NISTL	1		x	Pruebas de funcionamiento Desensamble general *Suministro e instalacion de sonda de medicion* Limpieza de electrodo Limpieza interna y externa Cambio de baterías recargables Ajuste con buffers patron Pruebas de funcionamiento	$ 720.000		$ 720.000
90	18376	SISTEMA DE MEDICION FISIOLOGICA	N.A.	N.A.	1	x		Pruebas de funcionamiento Desensamble general Limpieza de electrodo Limpieza interna y externa *Cambio de baterías recargables* Ajuste con buffers de Pruebas de funcionamiento	$ 150.000		$ 150.000
92	16728	MULTIPARAMETRO PORTATIL	N.A.	N.A.	1		x	Pruebas de funcionamiento Desensamble general Limpieza de electrodo Limpieza interna y externa Cambio de baterías recargables Ajuste con buffers Pruebas de funcionamiento Pruebas de funcionamiento Desensamble general del equipo Limpieza y des sulfatación de tarjeta electrónica Pruebas de funcionamiento de las sondas (Ph, conductividad, Oxígeno disuelto) *Suministro de las sondas (Ph, conductividad, Oxígeno disuelto) originales* *Orion™ Sondas de conductividad de 4 celdas DuraProbe™* *Número de catálogo: 013605MD* *Orion™ Sonda de oxígeno disuelto RDO™* *Número de catálogo: 087010MD* *Electrodo de pH combinado Orion™ 9156BNWP* *Número de catálogo: 9156BNWP* *Suministro de Búfer* *Número de catálogo 910410: Bolsas buffer pH 4.01 Orion, 10/pk* *Número de catálogo 910710: Bolsas buffer pH 7.00 Orion, 10/pk* *Número de catálogo 911010: Bolsas buffer pH 10.01 Orion, 10/pk* *Pruebas de funcionamiento* Entrega de reporte de mantenimiento mencionando el trabajo realizado,		$ 15.448.730	$ 15.448.730

61	16739	BOMBA DE VACIO ROCKER 600	1	ROCKER 600	AW2000-01		X	Desensamble total *cambio del kit de repuestos* *cambio de flasp* *cambio de diofragmas* *cambio de retenedores* lubricación de partes móviles limpieza interna y externa pruebas de funcionamiento		$ 3.500.000	$ 3.500.000
99	17362	BLOQUE SECO	BENCH MARK	DITAL HEAT BLOCK	1	X		Pruebas de funcionamiento Desensamble general Limpieza de electrodo o componentes electrónicos Limpieza interna y externa Restablecimiento de parámetros Verificación de temperatura en 3 puntos Ajuste de ser necesario Pruebas de funcionamiento	$ 100.000		$ 100.000
109	9648	MANTA DE CALENTAMIENTO PARA BALON CAPACIDAD 1 LT	N.A.	N.A.	1	X		Pruebas de funcionamiento Desensamble general Limpieza de electrodo o componentes electrónicos Limpieza interna y externa Restablecimiento de parámetros Verificación de temperatura en 3 puntos Ajuste de ser necesario Pruebas de funcionamiento	$ 70.000		$ 70.000
118	17234	DATALOGGER	N.A.	N.A.	1	X		Pruebas de funcionamiento Desensamble general Limpieza de electrodo o componentes electrónicos Limpieza interna y externa Restablecimiento de parámetros Verificación de temperatura en 3 puntos Ajuste de ser necesario Pruebas de funcionamiento	$ 50.000		$ 50.000
119	16724	AGITADOR DE LABORATORIO	N.A.	SK-0330 PRO	1		X	Pruebas de funcionamiento Desensamble general *Cambio de resortes de sujeción* *Eliminacion de oxido* Limpieza interna y externa Limpieza de tarjetas electrónicas Cambio de resortes desgastados Lubricación de partes móviles Pruebas de funcionamiento	$ -	$ 350.000	$ 350.000
121	15139	AGITADOR DE LABORATORIO	VELP SCIENTIFICA	ZX3	1		X	Pruebas de funcionamiento Desensamble general *Reparacion de la goma soporte de agitacion* Limpieza interna y externa Limpieza de tarjetas electrónicas Lubricación de partes móviles Pruebas de funcionamiento		$ 150.000	$ 150.000
122	7962	AGITADOR DE LABORATORIO	HEIDOLPH	Reax 2000	1	X		Pruebas de funcionamiento Desensamble general Limpieza interna y externa Limpieza de tarjetas electrónicas Lubricación de partes móviles Pruebas de funcionamiento	$ 120.000		$ 120.000
124	7961	CENTRIFUGA CLAY	ANALYTICAL	ADAMS	1	X		Pruebas de funcionamiento Desensamble general Limpieza interna y externa Limpieza de tarjetas electrónicas Lubricación de partes móviles Pruebas de funcionamiento	$ 120.000		$ 120.000
151	16723	BURETTA DIGITAL	VITALAB	CONTINUOS RS	1		X	Pruebas de funcionamiento Desensamble general Limpieza interna y externa Limpieza de tarjetas electrónicas Lubricación de partes móviles *Verificación volumétrica* Pruebas de funcionamiento		$ 200.000	$ 200.000
152	15129	CAMARA DE FLUJO	ANALITICA HORIZONTAL	PROTECCION PRODUCTS	1	X		Pruebas de funcionamiento Desensamble general Limpieza interna y externa Limpieza de tarjetas electrónicas Lubricación de partes móviles Pruebas de funcionamiento	$ 150.000		$ 150.000
94	17370	DESOONIZADOR H2O	1	BIOBASE	SCSJ-I		X	Recolección de muestra del agua para el análisis por un laboratorio Pruebas iniciales de funcionamiento (encendido, apagado, purificación de agua) Desensamble general del sistema de filtración quitando los 9 filtros para ver las referencias de cada uno. Limpieza interna de los recipientes de los filtros *Limpieza interna electrónica de las tarjetas con el equipo apagado y desconectado.* *Limpieza y eliminación de fugas de todas las mangueas y conectores del sistema de filtración* *Suministro de dos juegos de filtros (CTO 4 / PP 2 / RESIN 4)* *Purgado del sistema, para la eliminación de aire en las mangueras* *Reparación o cambio de la llave y el acople de la entrada del agua* Pruebas de funcionamiento Recolección de muestra del agua después del mantenimiento para el análisis por un laboratorio Entrega de reporte de mantenimiento mencionando el trabajo realizado, hallazgos y recomendaciones Entrega de los reportes del análisis del agua		$ 2.000.000	$ 2.000.000
154	19690	CAMARA SCHOLANDER	PMS INSTRUMENT	PMS - 1515D	1		X	*Suministro y Recarga de tanque con capacidad para 3 recargas* Tanque de aluminio ANODIZADO: 6m3 cúbicos, Presión máxima 207 bar / 3000 PS		$ 2.250.000	$ 2.250.000
121	16808	EQUIPO DE FISIOLOGIA IRGA	WALZ	GFS-3000	1		X	Pruebas de funcionamiento Desensamble general Limpieza de electrodo o componentes electrónicos *GFS/REP01-FILTRO DE AIRE PARA GFS300-WALZ* *140301225 FILTRO DIF-MN70-WALZ* *160103402 SILICA GEL (ABSORBENTE DE H2O 1KG WALZ* *160103401 CALSODADA (ABSORBENTE DE CO2)* *CARTUHOS DE CO2 8G (altura 65mm, diametro 18mm, Diametro de cuello 8.7mm, profundidad de puncion 0,25mm)* Limpieza interna y externa Restablecimiento de parámetros Ajuste de ser necesario Pruebas de funcionamiento SUMINISTRO DE BATERIA INTERNA"		$ 1.000.000	$ 1.000.000
122	16918	ESTUFA E PROTOCOLO AVANZADO	1	HERATHERM	OM4750		X	*Repotenciacion* *Sistema de alarma* *Controlador de temperatura de doble pantalla* *Fabricacion de entrepaños que permiten el Flujo de aire caliente (cant. 2)* Limpiza interna y externa		$ 2.500.000	$ 2.500.000
123	16862	CONGELADOR DE 20	1	Haier bio medical	DW-40L508	X		Pruebas de funcionamiento Desensamble general Limpieza de electrodo o componentes electrónicos Limpieza interna y externa Restablecimiento de parámetros Verificación de temperatura en 3 puntos Ajuste de ser necesario Pruebas de funcionamiento	$ 200.000		$ 200.000
124	18366	PHMETRO DIGITAL	1	N.A.	N.A.	X		Pruebas de funcionamiento Desensamble general Limpieza de electrodo Limpieza interna y externa *Cambio de baterías recargables* Ajuste con buffers de 4.0 PH 7.0 PH y 12 PH Pruebas de funcionamiento	$ 100.000		$ 100.000

INSTRUMENTOS Y MEDICIONES INDUSTRIALES SAS
CLL 163A Nº 20-90 PISO 3
TEL. (601) 6790166 CEL. 312 4329692
BOGOTÁ, CUNDINAMARCA

www.insymed.com
info@insymed.com

RESUMEN ECONÓMICO

SUB-TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO	**$ 10.970.000**
SUB-TOTAL MANTENIMIENTO CORRECTIVO	**$ 61.338.730**
SUB-TOTAL CALIBRACIÓN	
SUB-TOTAL	**$ 72.308.730**
19 %IVA	**$ 13.738.659**
TOTAL (COL)	**$ 86.047.388**

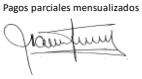
Alcance:

- Servicio de mantenimiento preventivo o correctivo, como se especifica en cada equipo.
- A cargo de personal especializado con experiencia en mantenimiento de equipos para laboratorio.
- Incluye capacitación en la operación del equipo y cuidados en el manejo de los equipos.

CONDICIONES DE VENTA

Precios: Netos, en pesos colombianos (COP)
Plazo de entrega*: 15 días por programación
Validez: 30 días

Condiciones de pago Pagos parciales mensualizados



Atentamente,

MAURICIO FERRO VARGAS
REPRESENTANTE LEGAL
INSTRUMENTOS & MEDICIONES INDUSTRIALES SAS