INSTRUMENTACION Y METROLOGIA S.A.S.

EQUIPOS DE ALTO DESEMPEÑO – SERVICIO TÉCNICO
NIT: 900.098.586-1

Bogotá D.C 14/07/2026
IM-C-4666

Señores:
FORBIO COLOMBIA
compras.forbio@gmail.com

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS /ALCANCE DEL MANTENIMIENTO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL SIN IVA
1	AGITADOR DE PLACAS ELISA BIOTEK EL X508	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe.	1	$ 1.200.000	$ 1.200.000
2	AGITADOR SHACKER PARA PLACAS Y TUBOS HEIDOLPH Multi Reax	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe.	1	$ 500.000	$ 500.000
3	AGITADOR VORTEX THERMOLYNE MAXI MIX PLUS MARCA VELP Scientifica THERMOLYNE	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe.	1	$ 500.000	$ 500.000
4	AUTOCLAVE STERILOF - 183/1008	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe con prueba de calificación de la esterilización. Suministrar e instalar el empaque de la puerta. Revisión del sensor de nivel de agua y el manómetro de presión.	1	$ 2.750.000	$ 2.750.000
5	BALANZA ANALITICA HASTA 410 g DE 2 A 5 CIFRAS DE RESOLUCION DENVER INSTRUMENT 314 PRECISA XB220A PRECISA XT220A AND GH-300 CHYO JS-110 POCKET SCALE KERN CM320 SUPER - SS/EB-SS20.0	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe.	1	$ 500.000	$ 500.000
6	BALANZA DESECADORA DETERMINADOR DE HUMEDAD KERN HA 160NS	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe.	1	$ 650.000	$ 650.000
7	BALANZA MECANICA TRIPLE BRAZO OHAUS 6210	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe.	1	$ 400.000	$ 400.000
8	BALANZA DE PRECISION SARTORIUS ME-5-F	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe.	1	$ 600.000	$ 600.000
9	BALANZA DE PRECISIÓN HASTA 640 g OHAUS ADVENTURER H344	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe.	1	$ 600.000	$ 600.000
10	BALANZA DE PRECISIÓN HASTA 6100 g AND EJ 6100	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe.	1	$ 600.000	$ 600.000
11	BASCULA PARA PESAJE DE RESIDUOS HASTA 100 kg BBG PL50	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe. Tener en cuenta que se requiere desplazamiento a municipios de la jurisdicción: MOSQUERA	1	$ 600.000	$ 600.000
12	BAÑO SEROLOGICO / BAÑO MARIA DE PRECISION Lauda. Nahita. Memmert. Thermo	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe. En caso de correctivo suministrar y cambiar resistencias y los interruptores de encendido segúnlas especificaciones del fabricante	1	$ 550.000	$ 550.000
13	BOMBA DE AGUA SUMERGIBLES GIANT 2HP	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante. limpieza. lubricación y ajuste de componentes mecánicos y eléctricos	1	$ 4.750.000	$ 4.750.000
14	BOMBA DE PERISTALTICA TRANSFERENCIA DE LIQUIDOS FISHER SCIENTIFIC FB 61199	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante. limpieza. lubricación y ajuste de componentes mecánicos	1	$ 450.000	$ 450.000
15	BOMBA DE VACÍO Vaccubrand MZ1C Thomas Rocket	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante. Suministrar los interruptores cuando sea requerido	1	$ 450.000	$ 450.000

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS /ALCANCE DEL MANTENIMIENTO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL SIN IVA
16	BAÑO ULTRASONICO FISHER FS20D Elma ELMASONIC S300H	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe.	1	$ 500.000	$ 500.000
17	CABINA EXTRACTORA DE GASES Y HUMOS VERTICAL JP INGLOBAL JPCEGH120 y JPCEGH 90	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante/ Calificación operacional con patrón calibrado. Limpieza de ductos de extracción. Revisión de Damper y circuito eléctrico sistema de breaker de protección. Suministrar y cambiar guayas para elevar vidrio	1	$ 1.950.000	$ 1.950.000
18	CABINA DE FLUJO LAMINAR DE BIOSEGURIDAD PARA MICROBIOLOGIA LABCONCO/LUMES LABCONCO 3620904 DELTA LUMES BA2	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante/ Calificación operacional/Verificación manómetro de flujo Suministrar filtros HEPA. lámpara de luz visible y UV	1	$ 9.500.000	$ 9.500.000
19	CÁMARA FLUORESCENTE SPECTROLINE EA 160	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante Suministro e instalación de lámpara	1	$ 550.000	$ 550.000
20	CENTRIFUGA DE LABORATORIO CON REFRIGERACION Hettich 1406-01 HERMLE LABORTECHNIK Z 326 K	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe.	1	$ 550.000	$ 550.000
21	MICROCENTRIFUGA BENCHMARK BENCHMARK MC 24	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe.	1	$ 450.000	$ 450.000
22	CHILLER RECIRCULADOR DE AGUA LAUDA WK 500 Lytron RC030J03BF2C008 Yamato BM500 CHILLER F308 EYELA - CA-1111	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe.	1	$ 1.950.000	$ 1.950.000
23	COMPRESOR 120 PSI EBER MOTOR NOVA	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe.	1	$ 1.550.000	$ 1.550.000
24	CONDUCTIMETRO DE MESA ca y modelo WTW 3310 THERMO ORION STAR A212 WTW 3310	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe. Incluye revisión y repolarización de electrodos	1	$ 1.500.000	$ 1.500.000
25	CONGELADOR DE LABORATORIO LIEBHER LIEBHERR PREMIUM NIBEC CV	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe.	1	$ 550.000	$ 550.000
26	CONGELADOR DE LABORATORIO (-20 °C) THERMO SCIENTIFIC FORMA	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe.	1	$ 550.000	$ 550.000
27	CUARTO FRIO TERMICA CON MOTOR AIR COOLER XI MAIKE	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe.	1	$ 950.000	$ 950.000
28	DESECADOR SAN PLATEC CORP Dry Kepper	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe.	1	$ 450.000	$ 450.000
29	DESHUMIDIFICADOR DE AMBIENTE CONFORTFRESH DET 60	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe.	1	$ 600.000	$ 600.000
30	DESTILADOR DE AGUA TIPO II	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe.	1	$ 3.500.000	$ 3.500.000
31	PURIFICADOR DE AGUA TIPO II REPHILE	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe.	1	$ 3.500.000	$ 3.500.000
31.1	RephiDuo AT Conditioning Cartridge Ref. RR500AT01	Repuesto propio del equipo rephile	1	$ 5.500.000	$ 5.500.000
31.2	Recirc pump for ultrapure water. 24VDC ref. RASP740KT	Repuesto propio del equipo rephile	1	$ 8.500.000	$ 8.500.000
32	PURIFICADOR DE AGUA TIPO II NANOPURE	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe.	1	$ 3.500.000	$ 3.500.000
32.1	D50228LS KIT DE 4 FILTROS PARA NANO PURE	Repuesto propio del equipo Nanopure	1	$ 15.500.000	$ 15.500.000
33	DESTILADOR MACRO- KJELDHAL	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe.	1	$ 3.500.000	$ 3.500.000
33.1	KIT DE MANTENIMIENTO PARA KJELDHAL FOSS	REPUESTO PROPIO DEL EQUIPO FOSS	1	$ 6.000.000	$ 6.000.000
34	ESPECTROFOTOMETRO UV VIS MACHEREY NAGEL NANOCOLOR UV VIS II	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe.	1	$ 3.000.000	$ 3.000.000
35	ESPECTROFOTOMETRO PORTATIL HACH DR 1900	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe.	1	$ 3.000.000	$ 3.000.000
36	ESTEREOMICROSCOPIO NIKON SMZ800N	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe. Incluir revisión de lámpara y cámara fotográfica Suministrar y cambiar bombillo	1	$ 950.000	$ 950.000

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS /ALCANCE DEL MANTENIMIENTO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL SIN IVA
37	ESTEREOMICROSCOPIO TRINOCULAR NIKON SMZ 745T	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe. Incluir revisión de lámpara de fibra óptica NI30 y cámara fotográfica Suministrar y cambiar bombillo	1	$ 950.000	$ 950.000
38	ECO TOX ANALIZADOR DE TOXICIDAD EN TIEMPO REAL CON BIOLUMINISENCIA iTOX-CONTRO	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe.	1	$ 3.000.000	$ 3.000.000
39	EQUIPO DE FILTRACION POR MEMBRANA MILLIPORE EZ STREAM	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe.	1	$ 4.500.000	$ 4.500.000
40	EQUIPO DE ELECTRO PESCA SUSAN 1030 SMP SUPPERL ELECTRONICS	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe.	1	$ 800.000	$ 800.000
41	EQUIPO DE ELECTRO PESCA LR-20B SMITH-ROOT	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe. Equipo requiere cambio de tarjeta principal	1	$ 5.500.000	$ 5.500.000
42	ESTEREO MICROSCOPICO TRIOCULAR MOTORIZADO EJES X. Y y Z MODULAR CARL ZEISS STEREO DISCOVERI UV20. CAMARA CARL ZEISS AXIOCAM 506 COLOR.	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Incluir revisión cámara Axiocam 506 color Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe.	1	$ 950.000	$ 950.000
43	ESTUFA DE LABORATORIO de 110 L Memmert UN 110	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe.	1	$ 500.000	$ 500.000
44	HORNO DE SECADO BINDER FD 53-UL FELISA FE241D	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe.	1	$ 500.000	$ 500.000
45	HORNO MUFLA TERRIGENO D8	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe.	1	$ 650.000	$ 650.000
46	Horno Convección forzada 1000 L DiEs TH1000	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe.	1	$ 500.000	$ 500.000
47	INCUBADORA DE LABORATORIO de 750 L Memmert. 750 THERMO PRESITION SO-LOW RIN-1020	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe.	1	$ 500.000	$ 500.000
48	INCUBADORA DE LABORATORIO de 55 L MEMMERT IN 55	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe.	1	$ 500.000	$ 500.000
49	INCUBADORA DE LABORATORIO de 300 litros MEMMERT INE 300	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe.	1	$ 500.000	$ 500.000
50	INCUBADORA DE LABORATORIO de 550 L MEMMERT INE 550	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe.	1	$ 500.000	$ 500.000
51	KJELDAHL AUTOMATICO NTK CON DIGESTOR DESTILADOR TITULADOR PLACA CALEFACTORA 12 POSICIONES BUCHI METROHM K439 K415 K360 848 TITRINO PLUS	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe. Incluye cambio de mangueras internas y externas. Comprobación de la temperatura de la placa. Verificación de las resistencias. cambio de las mangueras del scubber (siliconadas) Se debe revisar la bureta de titulación revisión y repolarización del electrodo de pH Limpieza de vidriería Incluir en este mantenimiento la instalación de los repuestos adquiridos para el correcto funcionamiento Generar informa separado para cada componente: Destilador Digestor/Scrubber Placa Titulador	1	$ 7.500.000	$ 7.500.000
51.1	RS-232/USB Box 6.2148.030	REPUESTO PROPIO PARA EL MANTENIMIENTO DEL EQUIPO BUCHI k360	1	$ 4.500.000	$ 4.500.000
51.2	Sealing with ring (EDPM) 11073675	REPUESTO PROPIO PARA EL MANTENIMIENTO DEL EQUIPO BUCHI k360	1	$ 800.000	$ 800.000
51.3	Ecotrode plus 6.0262.100	REPUESTO PROPIO PARA EL MANTENIMIENTO DEL EQUIPO BUCHI k360	1	$ 3.500.000	$ 3.500.000
51.4	Accessories splash protector 43187	REPUESTO PROPIO PARA EL MANTENIMIENTO DEL EQUIPO BUCHI k360	1	$ 1.800.000	$ 1.800.000
51.5	Gasket (splash protector) complete. 2 pieces 43065	REPUESTO PROPIO PARA EL MANTENIMIENTO DEL EQUIPO BUCHI k360	1	$ 2.500.000	$ 2.500.000
51.6	SVL 22 sealing 02073	REPUESTO PROPIO PARA EL MANTENIMIENTO DEL EQUIPO BUCHI k360	1	$ 450.000	$ 450.000
51.7	TKN Set Easy collection and drain of condensate 11057333	REPUESTO PROPIO PARA EL MANTENIMIENTO DEL EQUIPO BUCHI k415	1	$ 12.500.000	$ 12.500.000
51.8	Set gasket Viton 4 × 6 pcs. 11085452	REPUESTO PROPIO PARA EL MANTENIMIENTO DEL EQUIPO BUCHI k439	1	$ 2.500.000	$ 2.500.000

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS /ALCANCE DEL MANTENIMIENTO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL SIN IVA
52	KENDAHL AUTOMATICO NTK CON DIGESTOR TITULADOR PLACA CALEFACTORA 12 POSICIONES BEHROTEST TRITOLINE 5000 K12L S5/3	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe.	1	$ 6.500.000	$ 6.500.000
53	LAMPARA NEGATOSCOPIO PARA RADIOGRAFIA KRAMER	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe.	1	$ 350.000	$ 350.000
54	LECTOR DE PLACAS ELISA BIOTEK EL X 800	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe.	1	$ 3.000.000	$ 3.000.000
55	LUMINOMETRO PARA ENSAYOS DE TOXICIDAD EN BACTERIAS BIOLUMINISCENTES MACHEREY NAGEL BIOFIX LUMI-10	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe.	1	$ 3.000.000	$ 3.000.000
56	MEZCLADOR AGITADOR DIGITAL CON CONTROL DIGITAL DE TEMPERATURA (-20 °C a 110 °C) TORREY PINES SCI. ECHOTHERM	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe.	1	$ 750.000	$ 750.000
57	MICROSCOPIO OPTICO TRIOCULAR CODIFICADO CARL ZEISS AXIO IMAGER 2 MODULAR	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Axiocam 506 color. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe. Incluir verificación del micrómetro en el software de la cámara asociada al equipo.	1	$ 550.000	$ 550.000
58	MICROSCOPIO TRIOCULAR MODULAR DE LUZ TRASMITIDA LED PARA CAPTURA DE IMÁGENES CARL ZEISS AXIOLAB 5	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Incluye cámara Axiocam 208 color Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe.	1	$ 550.000	$ 550.000
59	MICROSCOPIO TRINOCULAR DE FLUORESCENCIA CON LAMPARA NIKON 80i	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe y certificado de calibración en laboratorio acreditado para micrómetro en el software NIS – BL Suministrar un portaobjetos de calibración de microscopio (Longitud total de 1mm que se subdivide en 100 divisiones equivalente a 0.01 mm) para microscopio Nikon	1	$ 2.950.000	$ 2.950.000
60	MICROSCOPIO INVERTIDO TRIOCULAR TS100-F NIKON	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe. Incluir revisión de lámpara y cámara fotográfica	1	$ 950.000	$ 950.000
61	MICROSCOPIO OPTICO NIKKON ECLIPSE E 200 LED	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe. Incluir revisión de lámpara y cámara fotográfica. Suministrar bombillo.	1	$ 550.000	$ 550.000
62	MULTIPARAMETRO PH. CONDUCTIVIDAD. TURBIEDAD. WTW MULTI 9310	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe	1	$ 1.800.000	$ 1.800.000
63	MULTIPARAMETRO PH. CONDUCTIVIDAD. TURBIEDAD. THERMO SCIENTIFIC ORION STAR A 329	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en las tres magnitudes. repolarización de electrodos para cada informe	1	$ 1.800.000	$ 1.800.000
63.1	RDO OPTICAL CAP 087001	REPUESTO PROPIO DEL ORION STAR A329	1	$ 2.500.000	$ 2.500.000
64	NEVERA DE LABORATORIO HACEB M9-1L	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe	1	$ 450.000	$ 450.000
65	OXIMETRO DE MESA WTW 3210	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe. Repolarización de electrodos	1	$ 1.500.000	$ 1.500.000
66	OXIMETRO DE MESA para DBO THERMO ORION 3 STAR	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe en temperatura y oxígeno disuelto.	1	$ 1.500.000	$ 1.500.000
67	PHMETRO DE MESA METTLER TOLEDO- SEVEN EASY	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe. Repolarización de electrodos	1	$ 1.000.000	$ 1.000.000
68	PLACA CALENTAMIENTO DE UN PUESTO HASTA 400 °C THERMO CIMAREC	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe. Suministrar resistencias. breakers y SCR	1	$ 2.800.000	$ 2.800.000
69	PLACA DE CALENTAMIENTO DE 6 PUESTOS HASTA 400 °C EQUIFAR	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe. Suministrar resistencias. breakers y SCR	1	$ 2.800.000	$ 2.800.000
70	PLANCHA DE CALENTAMIENTO EN ALUMINIO DE 12 " X 12 " EQUIFAR	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe	1	$ 650.000	$ 650.000
71	Plancha de calentamiento y agitación SI analytics modelo SLHS-110	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe	1	$ 650.000	$ 650.000

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS /ALCANCE DEL MANTENIMIENTO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL SIN IVA
72	Plancha de calentamiento y agitación MARCA Heidolph PH 505-30081-01	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe	1	$ 650.000	$ 650.000
73	PURIFICADOR DE AIRE MULTI TECH XJ3000C	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe	1	$ 700.000	$ 700.000
74	RADIOMETRO DELTA OHM DELTA OHM HD2302.0 HD 2303.0 con sonda lp471	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. revisión de sonda. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe y certificado de calibración	1	$ 2.500.000	$ 2.500.000
75	REFRIGERADOR VERTICAL DE LABORATORIO volumen 1500	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe.	1	$ 450.000	$ 450.000
76	REFRIGERADOR VERTICAL DE LABORATORIO BIOBASE BXC-V1500M	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe.	1	$ 450.000	$ 450.000
77	ROTAEVAPORADOR HEIDOLPH HEI VAP PRECISION	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe.	1	$ 1.250.000	$ 1.250.000
78	SISTEMA DE EXTRACCIÓN PARA ACEITES Y GRASAS 6 PUESTOS BUCHI E816	mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe. suministrar y cambiar mangueras. empaques. electrovalvulas (x6) Revisión de chiller y limpieza de vidriería. cambio de repuestos	1	$ 6.500.000	$ 6.500.000
78.1	Set of 2*axial sealing's FPM 049431	REPUESTO PROPIO DEL BUCHI E816	1	$ 3.200.000	$ 3.200.000
78.2	Set of 2*O-Rings 56.82x2.62 FKM70051892	REPUESTO PROPIO DEL BUCHI E816	1	$ 500.000	$ 500.000
79	Sistemas de aguaTIPO I ultrapura ARIUM PRO SARTORIUS	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe.	1	$ 3.500.000	$ 3.500.000
79.1	H2O-A-PACK KIT DE CARTUCHOS PARA ARIUM PRO (CAJA X 2 UNDS)	REPUESTO PROPIO DEL ARIUM PRO SARTORIUS	1	$ 5.500.000	$ 5.500.000
79.2	611CDS1 JERINGA SANITIZACION PARA ARIUM x 4 SARTORIUS (UNIDAD)	REPUESTO PROPIO DEL ARIUM PRO SARTORIUS	1	$ 2.000.000	$ 2.000.000
79.3	5441307H4-CE FILTRO SARTOPORE PARA ARIUM x4	REPUESTO PROPIO DEL ARIUM PRO SARTORIUS	1	$ 2.500.000	$ 2.500.000
79.4	611CEL1 LAMPARA UV PARA ARIUM x1	REPUESTO PROPIO DEL ARIUM PRO SARTORIUS	1	$ 3.000.000	$ 3.000.000
80	TERMOHIGROMETROS DIGITALES SAVERIS H3 BRIXCO. AMBIENT W	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe	1	$ 400.000	$ 400.000
81	TERMÓMETRO DIGITAL CON TERMOPAR HANNA HI 935002 . HI 935005. HI98501	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste.	1	$ 400.000	$ 400.000
82	TERMOREACTOR DE LABORATORIO MACHEREY NAGEL NANOCOLOR VARIO HC. NANOCOLOR VARIO 4.	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste.	1	$ 2.500.000	$ 2.500.000
83	TURBIDIMETRO DE MESA HACH TU5000 1500T MERCK	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste.	1	$ 3.500.000	$ 3.500.000
84	TURBIDIMETRO DE CAMPO THERMO ORION AQ 4500	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste.	1	$ 3.500.000	$ 3.500.000
85	ULTRA CONGELADOR THERMOSCIENTIFIC -80°C	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste.	1	$ 950.000	$ 950.000
86	Caja contadora HYQUEST SOLUTIONS P/N VPVD 100	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste.	1	$ 750.000	$ 750.000
87	Malacate NEGRO - CAFÉ CAPACIDAD 30K	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste.	1	$ 2.500.000	$ 2.500.000
88	Malacate GRIS - CAFÉ CAPACIDAD 30K	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste.	1	$ 2.500.000	$ 2.500.000
89	MICROMOLINETE SEBA Hélice 250.1582	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se requiere calibración en entidad acreditada	1	$ 3.200.000	$ 3.200.000
90	Micromolinete SEBA Hélice 250.1235	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se requiere calibración en entidad acreditada	1	$ 3.200.000	$ 3.200.000
91	Molinete OTT #5 Hélice 3-221677 Helice 4 239391	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se requiere calibración en entidad acreditada	1	$ 3.200.000	$ 3.200.000
92	Molinete SEBA #2 hélice 1.2216/12218 Hélice 1.2938	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se requiere calibración en entidad acreditada	1	$ 3.200.000	$ 3.200.000
93	Equipos de estanqueidad PLT UNIT	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe.	1	$ 3.200.000	$ 3.200.000
94	DESIONIZADOR DE AGUA MILIQ O TIPO I SYNERGY UV MILLIPORE	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe.	1	$ 3.500.000	$ 3.500.000

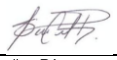
ITEM	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS /ALCANCE DEL MANTENIMIENTO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL SIN IVA
94.1	EMPAQUE DE SILICONA O-RING PARA PORTAFILTRO EN ACERO DE 142 MM. MARCA: MILLIPORE. Paquete de 4 unidades.	REPUESTO PROPIO DE ESTE EQUIPO SYNERGY UV MILLIPORE	1	$ 2.000.000	$ 2.000.000
94.2	EMPAQUE DE TEFLON O-RING PARA PORTAFILTRO EN ACERO DE 142 MM. MARCA MILLIPORE	REPUESTO PROPIO DE ESTE EQUIPO SYNERGY UV MILLIPORE	1	$ 950.000	$ 950.000
94.3	EMPAQUE T-CLAMP DE SILICONA 1 1/2	REPUESTO PROPIO DE ESTE EQUIPO SYNERGY UV MILLIPORE	1	$ 100.000	$ 100.000
94.4	FILTRO DE VENTEO PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA PURIFICADA POR OSMOSIS INVERSA MARCA: MILLIQ MPK01	REPUESTO PROPIO DE ESTE EQUIPO SYNERGY UV MILLIPORE	1	$ 2.500.000	$ 2.500.000
94.5	LAMPARA UV PARA EQUIPO SYNERGY UV. SIMPLICITY UV Y DIRECT Q 3 UV SMART MARCA: MILLIQ	REPUESTO PROPIO DE ESTE EQUIPO SYNERGY UV MILLIPORE	1	$ 6.500.000	$ 6.500.000
94.6	MODULO DE PURIFICACION SYNERGY PAK 1 CONTIENE RESINAS DE INPETCAMBIO IONICO DE LECHO MIXTO Y MATERIAL ORGANEZ PARA ELIMINACION DE TRAZAS DE IONES Y MATERIAL ORGANICO MARCA: MILLIQ	REPUESTO PROPIO DE ESTE EQUIPO SYNERGY UV MILLIPORE	1	$ 7.500.000	$ 7.500.000
94.7	UNIDAD DE FILTRACION MILLIPORE TIPO MILLIPAK 40. PARA EQUIPO DE AGUA MILLI-Q. MARCA: MILLIQ	REPUESTO PROPIO DE ESTE EQUIPO SYNERGY UV MILLIPORE	1	$ 4.000.000	$ 4.000.000
95	BASCULA PARA PESAJE DE RESIDUOS HASTA 100 kg ubicación de la bascula FACATATIVA	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe. Tener en cuenta que se requiere desplazamiento a municipios de la jurisdicción: FACATATIVA	1	$ 850.000	$ 850.000
96	BASCULA PARA PESAJE DE RESIDUOS HASTA 100 kg ubicación de la bascula VILLETA	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe. Tener en cuenta que se requiere desplazamiento a municipios de la jurisdicción: VILLETA	1	$ 850.000	$ 850.000
97	BASCULA PARA PESAJE DE RESIDUOS HASTA 100 kg ubicación de la bascula GUADUAS	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe. Tener en cuenta que se requiere desplazamiento a municipios de la jurisdicción: GUADUAS	1	$ 850.000	$ 850.000
98	BASCULA PARA PESAJE DE RESIDUOS HASTA 100 kg ubicación de la bascula LA MESA	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe. Tener en cuenta que se requiere desplazamiento a municipios de la jurisdicción: LA MESA	1	$ 850.000	$ 850.000
99	BASCULA PARA PESAJE DE RESIDUOS HASTA 100 kg ubicación de la bascula VIANÍ	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe. Tener en cuenta que se requiere desplazamiento a municipios de la jurisdicción: VIANI	1	$ 850.000	$ 850.000
100	BASCULA PARA PESAJE DE RESIDUOS HASTA 100 kg ubicación de la bascula PACHO	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe. Tener en cuenta que se requiere desplazamiento a municipios de la jurisdicción: PACHO	1	$ 850.000	$ 850.000
101	BASCULA PARA PESAJE DE RESIDUOS HASTA 100 kg ubicación de la bascula FUSAGASUGA	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe. Tener en cuenta que se requiere desplazamiento a municipios de la jurisdicción: FUSAGASUGA	1	$ 850.000	$ 850.000
102	BASCULA PARA PESAJE DE RESIDUOS HASTA 100 kg ubicación de la bascula SOACHA	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe. Tener en cuenta que se requiere desplazamiento a municipios de la jurisdicción: SOACHA	1	$ 850.000	$ 850.000
103	BASCULA PARA PESAJE DE RESIDUOS HASTA 100 kg ubicación de la bascula GIRARDOT	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe. Tener en cuenta que se requiere desplazamiento a municipios de la jurisdicción: GIRARDOT	1	$ 850.000	$ 850.000
104	BASCULA PARA PESAJE DE RESIDUOS HASTA 100 kg ubicación de la bascula CHOCONTA	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe. Tener en cuenta que se requiere desplazamiento a municipios de la jurisdicción: CHOCONTA	1	$ 850.000	$ 850.000
105	BASCULA PARA PESAJE DE RESIDUOS HASTA 100 kg ubicación de la bascula UBATE	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe. Tener en cuenta que se requiere desplazamiento a municipios de la jurisdicción: UBATE	1	$ 850.000	$ 850.000
106	BASCULA PARA PESAJE DE RESIDUOS HASTA 100 kg ubicación de la bascula CHIQUINQUIRA	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe. Tener en cuenta que se requiere desplazamiento a municipios de la jurisdicción: CHIQUINQUIRA	1	$ 850.000	$ 850.000

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS /ALCANCE DEL MANTENIMIENTO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL SIN IVA
107	BASCULA PARA PESAJE DE RESIDUOS HASTA 100 kg ubicación de la bascula NEUSA	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe. Tener en cuenta que se requiere desplazamiento a municipios de la jurisdicción: NEUSA	1	$ 850.000	$ 850.000
108	BASCULA PARA PESAJE DE RESIDUOS HASTA 100 kg ubicación de la bascula EL HATO	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe. Tener en cuenta que se requiere desplazamiento a municipios de la jurisdicción: EL HATO	1	$ 850.000	$ 850.000
109	BASCULA PARA PESAJE DE RESIDUOS HASTA 100 kg ubicación de la bascula SOPO	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe. Tener en cuenta que se requiere desplazamiento a municipios de la jurisdicción: SOPO	1	$ 850.000	$ 850.000
110	BASCULA PARA PESAJE DE RESIDUOS HASTA 100 kg ubicación de la bascula BOGOTA	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe. Tener en cuenta que se requiere desplazamiento a municipios de la jurisdicción: BOGOTA	1	$ 850.000	$ 850.000
111	BASCULA PARA PESAJE DE RESIDUOS HASTA 100 kg ubicación de la bascula ZIPAQUIRA	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe. Tener en cuenta que se requiere desplazamiento a municipios de la jurisdicción: ZIPAQUIRA	1	$ 850.000	$ 850.000

SUBTOTAL	$ 292.850.000
IVA 19%	$ 55.641.500
TOTAL	$ 348.491.500

CONDICIONES COMERCIALES

Forma de Pago: Contado Comercial 30 días
Tiempo de entrega: 30 días
Validez de la oferta: 90 días



Ing. Sandra Carolina Pérez
Gerente Comercial