ANEXO 2: CAR-DCMA-SIP-026-2026

NOMBRE O RAZON SOCIAL	INSTRUMENTACIÓN Y METROLOGÍA S.A.S	NIT	900.098.586 - 1
RESPONSABLE O ENCARGADO	SANDRA CAROLINA PÉREZ CORREDOR	NUMERO DE COTIZACIÓN	IM-C-4666
CORREO ELECTRÓNICO	ventas@instrumentacionymetrologia.com	TELEFONO DE CONTACTO	3133873279 - 6012693067

OBJETO: REALIZAR EL MANTENIMIENTO A LOS EQUIPOS DE ANÁLISIS PERTENECIENTES A LA DIRECCIÓN TÉCNICA CIENTÍFICA Y DE MODELAMIENTO AMBIENTAL - DCMA DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA – CAR.

GRUPO I: EQUIPOS DE USO GENERAL

ITEM	ELEMENTO	TIPO EQUIPO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS /ALCANCE DEL MANTENIMIENTO	CANTIDAD MANTENIMIENTO/ CONSUMIBLES (A)	VALOR UNITARIO (B)	TARIFA IVA (%) (C)	VALOR IVA (D= BXC)	VALOR TOTAL A*(B+C)
1	AGITADOR DE PLACAS ELISA BIOTEK EL X508	agitador	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	19%	228.000,00	1.428.000,00
2	AGITADOR SHACKER PARA PLACAS Y TUBOS HEIDOLPH Multi Reax	agitador	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	19%	95.000,00	595.000,00
3	AGITADOR VORTEX THERMOLYNE MAXI MIX PLUS MARCA VELP Scientifica THERMOLYNE	agitador	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	19%	95.000,00	595.000,00
4	AUTOCLAVE STERILOF - 183/1008	temperatura	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	19%	522.500,00	3.272.500,00
5	BALANZA ANALITICA HASTA 410 g DE 2 A 5 CIFRAS DE RESOLUCION DENVER INSTRUMENT 314 PRECISA XT220A PRECISA XT220A AND GH-300 CHYO JS-110 POCKET SCALE KERN CM320 SUPER - SS/EB-SS20.0	masa	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	19%	95.000,00	595.000,00
6	BALANZA DESECADORA DETERMINADOR DE HUMEDAD KERN HA 160NS	masa/temperatura	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	19%	123.500,00	773.500,00
7	BALANZA MECANICA TRIPLE BRAZO OHAUS 6210	masa	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	19%	76.000,00	476.000,00
8	BALANZA DE PRECISION SARTORIUS ME-5-F	masa	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	19%	114.000,00	714.000,00
9	BALANZA DE PRECISIÓN HASTA 640 g OHAUS ADVENTURER H344	masa	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	19%	114.000,00	714.000,00
10	BALANZA DE PRECISIÓN HASTA 6100 g AND EJ 6100	masa	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	19%	114.000,00	714.000,00
11	BASCULA PARA PESAJE DE RESIDUOS HASTA 100 kg BBG PL50	masa	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	19%	114.000,00	714.000,00
12	BAÑO SEROLOGICO / BAÑO MARIA DE PRECISION Lauda. Nahita. Memmert. Thermo	temperatura	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 corrective suministrar y cambiar resistencias y los interruptores de encendido segúnlas especificaciones del fabricante	1	$ 550.000	19%	104.500,00	654.500,00
13	BOMBA DE AGUA SUMERGIBLES GIANT 2HP	Presión_bombas	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante. limpieza. lubricación y ajuste de componentes mecánicos y eléctricos	1	$ 4.750.000	19%	902.500,00	5.652.500,00
14	BOMBA DE PERISTALTICA TRANSFERENCIA DE LIQUIDOS FISHER SCIENTIFIC FB 61199	Presión_bombas	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante. limpieza. lubricación y ajuste de componentes mecánicos	1	$ 450.000	19%	85.500,00	535.500,00
15	BOMBA DE VACÍO Vaccubrand MZ1C Thomas Rocket	Vacío_bombas	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante. Suministrar los interruptores cuando sea requerido	1	$ 450.000	19%	85.500,00	535.500,00
16	BAÑO ULTRASONICO FISHER FS20D Elma ELMASONIC S300H	temperatura	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	19%	95.000,00	595.000,00
17	CABINA EXTRACTORA DE GASES Y HUMOS VERTICAL JP INGLOBAL JPCEGH120 y JPCEGH 90	otro	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	19%	370.500,00	2.320.500,00
18	CABINA DE FLUJO LAMINAR DE BIOSEGURIDAD PARA MICROBIOLOGIA LABCONCO/LUMES LABCONCO 3620904 DELTA LUMES BA2	otro	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	19%	1.805.000,00	11.305.000,00
19	CÁMARA FLUORESCENTE SPECTROLINE EA 160	otro	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante Suministro e instalación de lámpara	1	$ 550.000	19%	104.500,00	654.500,00
20	CENTRIFUGA DE LABORATORIO CON REFRIGERACION Hettich 1406-01 HERMLE LABORTECHNIK Z 326 K	agitador /temperatura	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	19%	104.500,00	654.500,00
21	MICROCENTRIFUGA BENCHMARK BENCHMARK MC 24	agitador	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	19%	85.500,00	535.500,00
22	CHILLER RECIRCULADOR DE AGUA LAUDA WK 500 Lytron RC030J03BF2C008 Yamato BM500 CHILLER F308 EYELA - CA-1111	temperatura	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	19%	370.500,00	2.320.500,00
23	COMPRESOR 120 PSI EBER MOTOR NOVA	Presión	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	19%	294.500,00	1.844.500,00
24	CONDUCTIMETRO DE MESA ca y modelo WTW 3310 THERMO ORION STAR A212 WTW 3310	Potenciométricos	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	19%	285.000,00	1.785.000,00
25	CONGELADOR DE LABORATORIO LIEBHER LIEBHERR PREMIUM NIBEC CV	temperatura	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	19%	104.500,00	654.500,00
26	CONGELADOR DE LABORATORIO (-20 °C) THERMO SCIENTIFIC FORMA	temperatura	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	19%	104.500,00	654.500,00
27	CUARTO FRIO TERMICA CON MOTOR AIR COOLER XI MAIKE	temperatura	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	19%	180.500,00	1.130.500,00

28	DESECADOR SAN PLATEC CORP Dry Kepper	humedad	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	19%	85.500,00	535.500,00
29	DESHUMIDIFICADOR DE AMBIENTE CONFORTFRESH DET 60	humedad	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	19%	114.000,00	714.000,00
30	DESTILADOR DE AGUA TIPO II	otro	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	19%	665.000,00	4.165.000,00
31	PURIFICADOR DE AGUA TIPO II REPHILE	otro	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	19%	665.000,00	4.165.000,00
31.1	RephiDuo AT Conditioning Cartridge Ref. RR500AT01	filtros	Repuesto propio del equipo rephile	1	$ 5.500.000	19%	1.045.000,00	6.545.000,00
31.2	Recirc pump for ultrapure water. 24VDC ref. RASP740KT	filtros	Repuesto propio del equipo rephile	1	$ 8.500.000	19%	1.615.000,00	10.115.000,00
32	PURIFICADOR DE AGUA TIPO II NANOPURE	filtros	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	19%	665.000,00	4.165.000,00
32.1	D50228LS KIT DE 4 FILTROS PARA NANO PURE	filtros	Repuesto propio del equipo Nanopure	1	$ 15.500.000	19%	2.945.000,00	18.445.000,00
33	DESTILADOR MACRO- KJELDHAL	Destilación	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	19%	665.000,00	4.165.000,00
33.1	KIT DE MANTENIMIENTO PARA KJELDHAL FOSS	filtros	REPUESTO PROPIO DEL EQUIPO FOSS	1	$ 6.000.000	19%	1.140.000,00	7.140.000,00
34	ESPECTROFOTOMETRO UV VIS MACHEREY NAGEL NANOCOLOR UV VIS II	óptico	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	19%	570.000,00	3.570.000,00
35	ESPECTROFOTOMETRO PORTATIL HACH DR 1900	óptico	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	19%	570.000,00	3.570.000,00
36	ESTEREOMICROSCOPIO NIKON SMZ800N	óptico	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	19%	180.500,00	1.130.500,00
37	ESTEREOMICROSCOPIO TRINOCULAR NIKON SMZ 745T	óptico	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	19%	180.500,00	1.130.500,00
38	ECO TOX ANALIZADOR DE TOXICIDAD EN TIEMPO REAL CON BIOLUMINISENCIA iTOX-CONTRO	otro	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	19%	570.000,00	3.570.000,00
39	EQUIPO DE FILTRACION POR MEMBRANA MILLIPORE EZ STREAM	filtros	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	19%	855.000,00	5.355.000,00
40	EQUIPO DE ELECTRO PESCA SUSAN 1030 SMP SUPPERL ELECTRONICS	otro	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	19%	152.000,00	952.000,00
41	EQUIPO DE ELECTRO PESCA LR-20B SMITH-ROOT	otro	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	19%	1.045.000,00	6.545.000,00
42	ESTEREO MICROSCOPICO TRIOCULAR MOTORIZADO EJES X. Y y Z MODULAR CARL ZEISS STEREO DISCOVERI UV20. CAMARA CARL ZEISS AXIOCAM 506 COLOR.	óptico	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	19%	180.500,00	1.130.500,00
43	ESTUFA DE LABORATORIO de 110 L Memmert UN 110	temperatura	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	19%	95.000,00	595.000,00
44	HORNO DE SECADO BINDER FD 53-UL FELISA FE241D	temperatura	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	19%	95.000,00	595.000,00
45	HORNO MUFLA TERRIGENO D8	temperatura	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	19%	123.500,00	773.500,00
46	Horno Convección forzada 1000 L DiEs TH1000	temperatura	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	19%	95.000,00	595.000,00
47	INCUBADORA DE LABORATORIO de 750 L Memmert. 750 THERMO PRESITION SO-LOW RIN-1020	temperatura	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	19%	95.000,00	595.000,00
48	INCUBADORA DE LABORATORIO de 55 L MEMMERT IN 55	temperatura	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	19%	95.000,00	595.000,00
49	INCUBADORA DE LABORATORIO de 300 litros MEMMERT INE 300	temperatura	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	19%	95.000,00	595.000,00
50	INCUBADORA DE LABORATORIO de 550 L MEMMERT INE 550	temperatura	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	19%	95.000,00	595.000,00
51	KJELDAHL AUTOMATICO NTK CON DIGESTOR DESTILADOR TITULADOR PLACA CALEFACTORA 12 POSICIONES BUCHI METROHM K439 K415 K360 848 TITRINO PLUS	filtros	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 vidrieria 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	19%	1.425.000,00	8.925.000,00
51.1	RS-232/USB Box 6.2148.030	repuestos	REPUESTO PROPIO PARA EL MANTENIMIENTO DEL EQUIPO BUCHI k360	1	$ 4.500.000	19%	855.000,00	5.355.000,00
51.2	Sealing with ring (EDPM) 11073675	repuestos	REPUESTO PROPIO PARA EL MANTENIMIENTO DEL EQUIPO BUCHI k360	1	$ 800.000	19%	152.000,00	952.000,00
51.3	Ecotrode plus 6.0262.100	repuestos	REPUESTO PROPIO PARA EL MANTENIMIENTO DEL EQUIPO BUCHI k360	1	$ 3.500.000	19%	665.000,00	4.165.000,00
51.4	Accessories splash protector 43187	repuestos	REPUESTO PROPIO PARA EL MANTENIMIENTO DEL EQUIPO BUCHI k360	1	$ 1.800.000	19%	342.000,00	2.142.000,00
51.5	Gasket (splash protector) complete. 2 pieces 43065	repuestos	REPUESTO PROPIO PARA EL MANTENIMIENTO DEL EQUIPO BUCHI k360	1	$ 2.500.000	19%	475.000,00	2.975.000,00
51.6	SVL 22 sealing 02073	repuestos	REPUESTO PROPIO PARA EL MANTENIMIENTO DEL EQUIPO BUCHI k360	1	$ 450.000	19%	85.500,00	535.500,00
51.7	TKN Set Easy collection and drain of condensate 11057333	repuestos	REPUESTO PROPIO PARA EL MANTENIMIENTO DEL EQUIPO BUCHI k415	1	$ 12.500.000	19%	2.375.000,00	14.875.000,00
51.8	Set gasket Viton 4 × 6 pcs. 11085452	repuestos	REPUESTO PROPIO PARA EL MANTENIMIENTO DEL EQUIPO BUCHI k439	1	$ 2.500.000	19%	475.000,00	2.975.000,00

52	KENDAHL AUTOMATICO NTK CON DIGESTOR TITULADOR PLACA CALEFACTORA 12 POSICIONES BEHROTEST TRITOLINE 5000 K12L S5/3	filtros	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	19%	1.235.000,00	7.735.000,00
53	LAMPARA NEGATOSCOPIO PARA RADIOGRAFIA KRAMER	óptico	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	19%	66.500,00	416.500,00
54	LECTOR DE PLACAS ELISA BIOTEK EL X 800	óptico	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	19%	570.000,00	3.570.000,00
55	LUMINOMETRO PARA ENSAYOS DE TOXICIDAD EN BACTERIAS BIOLUMINISCENTES MACHEREY NAGEL BIOFIX LUMI-10	óptico	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	19%	570.000,00	3.570.000,00
56	MEZCLADOR AGITADOR DIGITAL CON CONTROL DIGITAL DE TEMPERATURA (-20 °C a 110 °C) TORREY PINES SCI. ECHOTHERM	mezclador / temperatura	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	19%	142.500,00	892.500,00
57	MICROSCOPIO OPTICO TRIOCULAR CODIFICADO CARL ZEISS AXIO IMAGER 2 MODULAR	óptico	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	19%	104.500,00	654.500,00
58	MICROSCOPIO TRIOCULAR MODULAR DE LUZ TRASMITIDA LED PARA CAPTURA DE IMÁGENES CARL ZEISS AXIOLAB 5	óptico	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	19%	104.500,00	654.500,00
59	MICROSCOPIO TRINOCULAR DE FLUORESCENCIA CON LAMPARA NIKON 80i	óptico	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	19%	560.500,00	3.510.500,00
60	MICROSCOPIO INVERTIDO TRIOCULAR TS100-F NIKON	óptico	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	19%	180.500,00	1.130.500,00
61	MICROSCOPIO OPTICO NIKKON ECLIPSE E 200 LED	óptico	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	19%	104.500,00	654.500,00
62	MULTIPARAMETRO PH. CONDUCTIVIDAD. TURBIEDAD. WTW MULTI 9310	Potenciométricos	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	19%	342.000,00	2.142.000,00
63	MULTIPARAMETRO PH. CONDUCTIVIDAD. TURBIEDAD. THERMO SCIENTIFIC ORION STAR A 329	Potenciométricos	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	19%	342.000,00	2.142.000,00
63.1	RDO OPTICAL CAP 087001	óptico	REPUESTO PROPIO DEL ORION STAR A329	1	$ 2.500.000	19%	475.000,00	2.975.000,00
64	NEVERA DE LABORATORIO HACEB M9-1L	temperatura	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	19%	85.500,00	535.500,00
65	OXIMETRO DE MESA WTW 3210	Potenciométricos	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	19%	285.000,00	1.785.000,00
66	OXIMETRO DE MESA para DBO THERMO ORION 3 STAR	Potenciométricos	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	19%	285.000,00	1.785.000,00
67	PHMETRO DE MESA METTLER TOLEDO- SEVEN EASY	Potenciométricos	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	19%	190.000,00	1.190.000,00
68	PLACA CALENTAMIENTO DE UN PUESTO HASTA 400 °C THERMO CIMAREC	temperatura	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	19%	532.000,00	3.332.000,00
69	PLACA DE CALENTAMIENTO DE 6 PUESTOS HASTA 400 °C EQUIFAR	temperatura	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	19%	532.000,00	3.332.000,00
70	PLANCHA DE CALENTAMIENTO EN ALUMINIO DE 12 " X 12 " EQUIFAR	temperatura	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	19%	123.500,00	773.500,00
71	Plancha de calentamiento y agitación SI analytics modelo SLHS-110	temperatura	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	19%	123.500,00	773.500,00
72	Plancha de calentamiento y agitación MARCA Heidolph PH 505-30081-01	temperatura	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	19%	123.500,00	773.500,00
73	PURIFICADOR DE AIRE MULTI TECH XJ3000C	filtros	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	19%	133.000,00	833.000,00
74	RADIOMETRO DELTA OHM DELTA OHM HD2302.0 HD 2303.0 con sonda lp471	otro	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	19%	475.000,00	2.975.000,00
75	REFRIGERADOR VERTICAL DE LABORATORIO volumen 1500	temperatura	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	19%	85.500,00	535.500,00
76	REFRIGERADOR VERTICAL DE LABORATORIO BIOBASE BXC-V1500M	temperatura	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	19%	85.500,00	535.500,00
77	ROTAEVAPORADOR HEIDOLPH HEI VAP PRECISION	temperatura	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	19%	237.500,00	1.487.500,00
78	SISTEMA DE EXTRACCIÓN PARA ACEITES Y GRASAS 6 PUESTOS BUCHI E816	bombas	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	19%	1.235.000,00	7.735.000,00
78.1	Set of 2"axial sealing's FPM 049431	repuestos	REPUESTO PROPIO DEL BUCHI E816	1	$ 3.200.000	19%	608.000,00	3.808.000,00
78.2	Set of 2"O-Rings 56.82x2.62 FKM70051892	repuestos	REPUESTO PROPIO DEL BUCHI E816	1	$ 500.000	19%	95.000,00	595.000,00
79	Sistemas de aguaTIPO I ultrapura ARIUM PRO SARTORIUS	filtros	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	19%	665.000,00	4.165.000,00
79.1	H2O-A-PACK KIT DE CARTUCHOS PARA ARIUM PRO (CAJA X 2 UNDS)	repuestos	REPUESTO PROPIO DEL ARIUM PRO SARTORIUS	1	$ 5.500.000	19%	1.045.000,00	6.545.000,00
79.2	611CDS1 JERINGA SANITIZACION PARA ARIUM x 4 SARTORIUS (UNIDAD)	repuestos	REPUESTO PROPIO DEL ARIUM PRO SARTORIUS	1	$ 2.000.000	19%	380.000,00	2.380.000,00
79.3	5441307H4-CE FILTRO SARTOPORE PARA ARIUM x4	repuestos	REPUESTO PROPIO DEL ARIUM PRO SARTORIUS	1	$ 2.500.000	19%	475.000,00	2.975.000,00
79.4	611CEL1 LAMPARA UV PARA ARIUM x1	repuestos	REPUESTO PROPIO DEL ARIUM PRO SARTORIUS	1	$ 3.000.000	19%	570.000,00	3.570.000,00
80	TERMOHIGROMETROS DIGITALES SAVERIS H3 BRIXCO. AMBIENT W	temperatura	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	19%	76.000,00	476.000,00
81	TERMÓMETRO DIGITAL CON TERMOPAR HANNA HI 935002 . HI 93005. HI98501	temperatura	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste.	1	$ 400.000	19%	76.000,00	476.000,00
82	TERMOREACTOR DE LABORATORIO MACHEREY NAGEL NANOCOLOR VARIO HC. NANOCOLOR VARIO 4.	temperatura	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste.	1	$ 2.500.000	19%	475.000,00	2.975.000,00
83	TURBIDIMETRO DE MESA HACH TU5000 1500T MERCK	óptico	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste.	1	$ 3.500.000	19%	665.000,00	4.165.000,00
84	TURBIDIMETRO DE CAMPO THERMO ORION AQ 4500	óptico	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste.	1	$ 3.500.000	19%	665.000,00	4.165.000,00
85	ULTRA CONGELADOR THERMOSCIENTIFIC -80°C	temperatura	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste.	1	$ 950.000	19%	180.500,00	1.130.500,00
86	Caja contadora HYQUEST SOLUTIONS P/N VPVD 100	otro	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste.	1	$ 750.000	19%	142.500,00	892.500,00

87	Malacate NEGRO - CAFÉ CAPACIDAD 30K	otro	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste.	1	$ 2.500.000	19%	475.000,00	2.975.000,00
88	Malacate GRIS - CAFÉ CAPACIDAD 30K	otro	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste.	1	$ 2.500.000	19%	475.000,00	2.975.000,00
89	MICROMOLINETE SEBA Hélice 250.1582	caudal	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	19%	608.000,00	3.808.000,00
90	Micromolinete SEBA Hélice 250.1235	caudal	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	19%	608.000,00	3.808.000,00
91	Molinete OTT #5 Hélice 3-221677 Helice 4 239391	caudal	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	19%	608.000,00	3.808.000,00
92	Molinete SEBA #2 hélice 1.2216/12218 Hélice 1.2938	caudal	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	19%	608.000,00	3.808.000,00
93	Equipos de estanqueidad PLT UNIT	caudal	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	19%	608.000,00	3.808.000,00
94	DESIONIZADOR DE AGUA MILIQ O TIPO I SYNERGY UV MILLIPORE	filtros	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	19%	665.000,00	4.165.000,00
94.1	EMPAQUE DE SILICONA O-RING PARA PORTAFILTRO EN ACERO DE 142 MM. MARCA: MILLIPORE. Paquete de 4 unidades.	repuestos	REPUESTO PROPIO DE ESTE EQUIPO SYNERGY UV MILLIPORE	1	$ 2.000.000	19%	380.000,00	2.380.000,00
94.2	EMPAQUE DE TEFLON O-RING PARA PORTAFILTRO EN ACERO DE 142 MM. MARCA MILLIPORE	repuestos	REPUESTO PROPIO DE ESTE EQUIPO SYNERGY UV MILLIPORE	1	$ 950.000	19%	180.500,00	1.130.500,00
94.3	EMPAQUE T-CLAMP DE SILICONA 1 1/2	repuestos	REPUESTO PROPIO DE ESTE EQUIPO SYNERGY UV MILLIPORE	1	$ 100.000	19%	19.000,00	119.000,00
94.4	FILTRO DE VENTEO PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA PURIFICADA POR OSMOSIS INVERSA MARCA: MILLIQ MPK01	repuestos	REPUESTO PROPIO DE ESTE EQUIPO SYNERGY UV MILLIPORE	1	$ 2.500.000	19%	475.000,00	2.975.000,00
94.5	LAMPARA UV PARA EQUIPO SYNERGY UV. SIMPLICITY UV Y DIRECT Q 3 UV SMART MARCA: MILLIQ	repuestos	REPUESTO PROPIO DE ESTE EQUIPO SYNERGY UV MILLIPORE	1	$ 6.500.000	19%	1.235.000,00	7.735.000,00
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	repuestos	REPUESTO PROPIO DE ESTE EQUIPO SYNERGY UV MILLIPORE	1	$ 7.500.000	19%	1.425.000,00	8.925.000,00
94.7	UNIDAD DE FILTRACION MILLIPORE TIPO MILLIPAK 40. PARA EQUIPO DE AGUA MILLI-Q. MARCA: MILLIQ	repuestos	REPUESTO PROPIO DE ESTE EQUIPO SYNERGY UV MILLIPORE	1	$ 4.000.000	19%	760.000,00	4.760.000,00
95	BASCULA PARA PESAJE DE RESIDUOS HASTA 100 kg ubicación de la bascula FACATATIVA	masa	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	19%	161.500,00	1.011.500,00
96	BASCULA PARA PESAJE DE RESIDUOS HASTA 100 kg ubicación de la bascula VILLETA	masa	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	19%	161.500,00	1.011.500,00
97	BASCULA PARA PESAJE DE RESIDUOS HASTA 100 kg ubicación de la bascula GUADUAS	masa	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	19%	161.500,00	1.011.500,00
98	BASCULA PARA PESAJE DE RESIDUOS HASTA 100 kg ubicación de la bascula LA MESA	masa	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	19%	161.500,00	1.011.500,00
99	BASCULA PARA PESAJE DE RESIDUOS HASTA 100 kg ubicación de la bascula VIANÍ	masa	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	19%	161.500,00	1.011.500,00
100	BASCULA PARA PESAJE DE RESIDUOS HASTA 100 kg ubicación de la bascula PACHO	masa	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	19%	161.500,00	1.011.500,00
101	BASCULA PARA PESAJE DE RESIDUOS HASTA 100 kg ubicación de la bascula FUSAGASUGA	masa	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	19%	161.500,00	1.011.500,00
102	BASCULA PARA PESAJE DE RESIDUOS HASTA 100 kg ubicación de la bascula SOACHA	masa	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	19%	161.500,00	1.011.500,00
103	BASCULA PARA PESAJE DE RESIDUOS HASTA 100 kg ubicación de la bascula GIRARDOT	masa	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	19%	161.500,00	1.011.500,00
104	BASCULA PARA PESAJE DE RESIDUOS HASTA 100 kg ubicación de la bascula CHOCONTA	masa	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	19%	161.500,00	1.011.500,00
105	BASCULA PARA PESAJE DE RESIDUOS HASTA 100 kg ubicación de la bascula UBATE	masa	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	19%	161.500,00	1.011.500,00
106	BASCULA PARA PESAJE DE RESIDUOS HASTA 100 kg ubicación de la bascula CHIQUINQUIRA	masa	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	19%	161.500,00	1.011.500,00
107	BASCULA PARA PESAJE DE RESIDUOS HASTA 100 kg ubicación de la bascula NEUSA	masa	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	19%	161.500,00	1.011.500,00
108	BASCULA PARA PESAJE DE RESIDUOS HASTA 100 kg ubicación de la bascula EL HATO	masa	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	19%	161.500,00	1.011.500,00
109	BASCULA PARA PESAJE DE RESIDUOS HASTA 100 kg ubicación de la bascula SOPO	masa	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	19%	161.500,00	1.011.500,00
110	BASCULA PARA PESAJE DE RESIDUOS HASTA 100 kg ubicación de la bascula BOGOTA	masa	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	19%	161.500,00	1.011.500,00
111	BASCULA PARA PESAJE DE RESIDUOS HASTA 100 kg ubicación de la bascula ZIPAQUIRA	masa	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	19%	161.500,00	1.011.500,00
							TOTAL GRUPO I	**$ 348.491.500**

Nota 1 : Para realizar la cotización se debe revisar el documento "ANEXO N° 1: REQUERIMIENTOS PARA COTIZAR *.

Nota 2: La cotización deberá presentarse en PDF debidamente firmado por el Proponente o Representante Legal. así mismo. en Formato Excel. con valores redondeados y sin decimales.

FIRMA O NOMBRE DE RESPONSABLE

GERENTE COMERCIAL
CARGO

14/07/2026
FECHA