METRO3-60 S.A.S
NIT. 901.654.095-4

Mocoa, 23 de Octubre de 2024

Señores
SECRETARIA DE SALUD DEPARTAMENTAL
Gobernación de Putumayo
Calle 8 No. 7 - 40 Barrio Centro
Mocoa – Putumayo

Referencia: Oferta Económica Proceso selección abreviada menor cuantía **SSD-SAMC-019-2024**

El suscrito **NELSON MUÑOZ PRADA** en mi calidad de representante legal de **METRO3-60 SAS** me permito presentar propuesta para el proceso de la referencia, el cual tiene por objeto **"CONTRATO PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO, CALIBRACIÓN, CALIFICACIÓN OPERACIONAL Y CALIFICACIÓN DE DESEMPEÑO DE LOS EQUIPOS DEL LABORATORIO DE SALUD PUBLICA DE LA SECRETARIA DE SALUD DEPARTAMENTAL DE LA GOBERNACION DEL PUTUMAYO".**

ITEM	EQUIPO / FICHA TECNICA / UBICACIÓN	PUNTOS DE CALIBRACIÓN	MARCA	MODELO	Nº DE SERIAL	SOLICITUD REQUERIDA		CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	MICROPIPETA TRANSFERPETTE / FICHA TECNICA 1 / AREA FISICOQUIMICA	200, 600 , 1000 µl	MERK	200-1000 µl	08P2515	Mantenimiento		1	$ 1.617.844	$ 1.617.844
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
2	INCUBADORA/ FICHA TECNICA 28/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION INCUBACION DE AGUAS	35 °C	MEMMERT	BE 600	e603.0022	Mantenimiento		1	$ 8.411.705	$ 8.411.705
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional	X			

3197453841
Gerencia@metrobiosystems.com
Calle Colón 30H # 55 - 96 Cartagena - Bolivar
Carrera 71 # 50 - 31 Bogotá

						Calificación de desempeño	X			
3	ULTRACONGELADOR DE CEPAS /FICHA TECNICA 177/ AREA MICROBIOLOGIA SECCIÓN REPIQUE DE ALIMENTOS	(-69), (-70), (-71) °C	THERMO SCIENTIFIC	904	839521-1100	Mantenimiento		1	$ 3.315.255	$ 3.315.255
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional	X			
						Calificación de desempeño	X			
4	HORNO DE MUFLA/FICHA TECNICA 139/ AREA FISICOQUIMICA SECCION ALIMENTOS	110, 180, 550 °C	YAMATO	FO510C	J0905019	Mantenimiento		1	$ 1.034.360	$ 1.034.360
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
5	THERMOHIGROMETRO DIGITAL/ FICHA TECNICA 202/ AREA FISICOQUIMICA SECCION PESAJE	15, 20, 35 °C 30, 80 %HR	VWR	35519-048	140678913	Mantenimiento		1	$ 1.639.062	$ 1.639.062
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
6	THERMOHIGROMETRO DIGITAL / FICHA	20°C, 30, 40°C	VWR	35519-048	140678910	Mantenimiento		1	$ 1.639.062	$ 1.639.062
						calibración	X			

3197453841
Gerencia@metrobiosystems.com
Calle Colón 30H # 55 - 96 Cartagena - Bolívar
Carrera 71 # 50 - 31 Bogotá

	TECNICA 198 / AREA MICROBIOLOGIA	30%, 60%, 80% HR				Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
7	THERMOHIGROMETRO / FICHA TECNICA 199/ AREA MICROBIOLOGIA SECCIÓN PREPARACION DE MEDIOS DE CULTIVO	20, 30, 40 °C 35, 55, 75% HR	VWR	35519-048	140678907	Mantenimiento		1	$ 1.639.062	$ 1.639.062
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
8	TERMOMETRO INFRAROJO/FICHA TECNICA 212/ RECEPCION DE AGUAS ALIMENTOS	-20, 2, 5, 8 °C	NO REGISTRA	NO REGISTRA	NO REGISTRA	Mantenimiento		1	$ 949.489	$ 949.489
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
9	TERMOMETRO DIGITAL/FICHA TECNICA 232/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION PREPARACION MEDIOS DE CULTIVO	2, 5, 8 °C	VWR TRACEABLE	89094-746	140615036	Mantenimiento		1	$ 949.489	$ 949.489
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				

3197453841
Gerencia@metrobiosystems.com
Calle Colón 30H # 55 - 96 Cartagena - Bolívar
Carrera 71 # 50 - 31 Bogotá

10	TERMOMETRO DIGITAL/FICHA TECNICA 231/ RECEPCION AGUAS Y ALIMENTOS	(-30), (-20), (-10)°C	VWR TRACEABLE	89094-746	140615014	Mantenimiento		1	$ 949.489	$ 949.489
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
11	TERMOMETRO DIGITAL/FICHA TECNICA 230/ AREA BODEGA DE ALMACENAMIENTO	2, 5, 8 °C	VWR TRACEABLE	89094-746	140615046	Mantenimiento		1	$ 949.489	$ 949.489
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
12	TERMOMETRO DIGITAL/FICHA TECNICA 229/ AREA DE MICROBIOLOGIA SECCION REPIQUE DE ALIMENTOS	2, 5, 8 °C	VWR TRACEABLE	89094-746	140615107	Mantenimiento		1	$ 949.489	$ 949.489
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
13	TERMOMETRO DIGITAL/FICHA TECNICA 223/ AREA DE MICROBIOLOGIA	2, 5, 8°C	VWR TRACEABLE	89094-746	140480738	Mantenimiento		1	$ 897.712	$ 897.712
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				

						Calificación de desempeño				
14	TERMOMETRO DIGITAL/FICHA TECNICA 203/ RECEPCIÓN DE AGUAS Y ALIMENTOS	(-25), (-20), (-15) °C	VWR TRACEABLE	89094-746	140615111	Mantenimiento calibración Verificación Calificación operacional Calificación de desempeño	 X 	1	$ 897.712	$ 897.712
15	TERMOMETRO DIGITAL/FICHA TECNICA 238/ AREA DE RECEPCIÓN DE AGUAS Y ALIMENTOS	(-30), (-20), (-10)°C	VWR TRACEABLE	89094-746	140615110	Mantenimiento calibración Verificación Calificación operacional Calificación de desempeño	 X 	1	$ 897.712	$ 897.712
16	SET DE PESAS / FICHA TECNICA 168/ AREA FISICOQUIMICO SECCION PESAJE	SET	TROEMNER	724-1T	4000016353	Mantenimiento calibración Verificación Calificación operacional Calificación de desempeño	 X 	1	$ 867.879	$ 867.879
17	REFRIGERADOR PARA LABORATORIO/FICHA TECNICA 173/	2, 5, 8 °C	THERMO SCIENTIFIC	MR45PA-GARE-TS	1,45893E+14	Mantenimiento calibración	 X	1	$ 867.879	$ 867.879

3197453841
Gerencia@metrobiosystems.com
Calle Colón 30H # 55 - 96 Cartagena - Bolívar
Carrera 71 # 50 - 31 Bogotá

	RECEPCIÓN AGUAS ALIMENTOS					Verificación				
						Calificación operacional	X			
						Calificación de desempeño	X			
18	ESPECTROFOTOMETRO /FICHA TECNICA 151/ AREA FISICOQUIMICA	UV: 100-400nm, VISIBLE: 400-700nm.	THERMO SCIENTIFIC	GENESIS G10S	2L5S135211	Mantenimiento		1	$ 867.879	$ 867.879
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
19	NEVERA /FICHA TECNICA 243/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION REPIQUE DE ALIMENTOS	NA	HACEB	AR 281L CE 2P PL	90463431	Mantenimiento		1	$ 867.879	$ 867.879
						calibración				
						Verificación				
						Calificación operacional	X			
						Calificación de desempeño	X			
20	NEVERA 12 PIES/FICHA TECNICA 07/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION PREPARACION DE MEDIOS DE CULTIVO	NA	WHIRLPOOL	2WRT88YKDQ	VST3447623	Mantenimiento		1	$ 867.879	$ 867.879
						calibración				
						Verificación				
						Calificación operacional	X			
						Calificación de desempeño	X			

3197453841
Gerencia@metrobiosystems.com
Calle Colón 30H # 55 - 96 Cartagena - Bolivar
Carrera 71 # 50 - 31 Bogotá

21	MICROPIPETA / FICHA TECNICA 227/ AREA FISICOQUIMICA SECCION AGUAS	100, 500, 1000 µl	SCILOGEX	100 A 1000 µl	MA0005030	Mantenimiento		1	$ 867.879	$ 867.879
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
22	MICROPIPETA / FICHA TECNICA 228/ AREA FISICOQUIMICA	10, 50, 100 µl	ACCUMAX PRO	10 A 100 µl	FI352700	Mantenimiento		1	$ 867.879	$ 867.879
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
23	ESPECTROFOTOMETRO / FICHA TECNICA 128 / AREA FISICOQUIMICA	UV:100-400nm Visible: 400-700nm	THERMO SCIENTIFIC	GENESIS G10S UV-VIS	2L5S135221	Mantenimiento		1	$ 1.498.182	$ 1.498.182
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
24	MICROPIPETA /FICHA TECNICA 226/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION SIEMBRA DE ALIMENTOS	100, 500, 1000 µl	SCILOGEX	100 a 1000 µl	MA0005042	Mantenimiento		1	$ 1.498.182	$ 1.498.182
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				

3197453841
Gerencia@metrobiosystems.com
Calle Colón 30H # 55 - 96 Cartagena - Bolivar
Carrera 71 # 50 - 31 Bogotá

						Calificación de desempeño				
25	MICROPIPETA /FICHA TECNICA 225/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION SIEMBRA DE ALIMENTOS	100, 500, 1000µl	BOECO	1000 µl	12558627	Mantenimiento calibración Verificación Calificación operacional Calificación de desempeño	 X 	1	$ 547.879	$ 547.879
26	MEDIDOR MULTIPARÁMETROS pH/ISE/ORP-DO-CONDUCTIVIDAD/TEMPERATURA/ FICHA TECNICA 185/ AREA FISICOQUIMICA SECCION AGUAS	Ph 4, 7, 10 Conductividad 1413 ues	THERMO SCIENTIFIC	ORION VERSASTAR METER	V00478	Mantenimiento calibración Verificación Calificación operacional Calificación de desempeño	 X 	1	$ 6.196.364	$ 6.196.364
27	TURBIDIMETRO / FICHA TECNICA 43/ AREA FISICOQUIMICA SECCION AGUAS	0, 10, 20, 100, 800 NTU	HACH	2100P	07070C024721	Mantenimiento calibración Verificación Calificación operacional Calificación de desempeño	 X 	1	$ 135.758	$ 135.758
28	INCUBADORA REFRIGERADA/ FICHA TECNICA 147 / AREA	55, 60, 65°C	YAMATO	DKN602C	J1403103	Mantenimiento calibración	 X	1	$ 3.151.515	$ 3.151.515

3197453841
Gerencia@metrobiosystems.com
Calle Colón 30H # 55 - 96 Cartagena - Bolívar
Carrera 71 # 50 - 31 Bogotá

	MICROBIOLOGIA SECCION INCUBACION DE ALIMENTOS					Verificación				
						Calificación operacional	X			
						Calificación de desempeño	X			
29	INCUBADORA PARA PROPÓSITOS GENERALES/ FICHA TECNICA 146 / AREA MICROBIOLOGIA SECCION INCUBACION DE ALIMENTOS	32, 35, 38°C	YAMATO	IC403CR	J1108244	Mantenimiento		1	$ 6.514.242	$ 6.514.242
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional	X			
						Calificación de desempeño	X			
30	INCUBADORA PARA PROPOSITOS GENERALES/ FICHA TECNICA 145/AREA MICROBIOLOGIA SECCION INCUBACION DE ALIMENTOS	35, 37, 38 °C	YAMATO	IC403CR	J1108242	Mantenimiento		1	$ 363.636	$ 363.636
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional	X			
						Calificación de desempeño	X			
31	INCUBADORA /FICHA TECNICA 144/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION INCUBACION DE ALIMENTOS	41, 44, 47°C	YAMATO	IC403CR	J1108241	Mantenimiento		1	$ 135.758	$ 135.758
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional	X			
						Calificación de desempeño	X			

3197453841
Gerencia@metrobiosystems.com
Calle Colón 30H # 55 - 96 Cartagena - Bolívar
Carrera 71 # 50 - 31 Bogotá

32	INCUBADORA /FICHA TECNICA 03/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION INCUBACION DE ALIMENTOS	29, 30, 31 °C	MEMMERT	BE 200	e297.0007	Mantenimiento		1	$ 2.463.030	$ 2.463.030
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional	X			
						Calificación de desempeño	X			
33	INCUBADORA/FICHA TECNICA 210/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION INCUBACION DE ALIMENTOS	20, 22, 24 °C	YAMATO	IC103C	J1105120	Mantenimiento		1	$ 169.697	$ 169.697
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional	X			
						Calificación de desempeño	X			
34	HORNO DE SECADO/FICHA TECNICA 148/ AREA FISICOQUIMICO ALIMENTOS	60, 105 °C	THERMO SCIENTIFIC	OMS180	41644248	Mantenimiento		1	$ 727.273	$ 727.273
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional	X			
						Calificación de desempeño	X			
35	HORNO DE MUFLA/FICHA TECNICA 140/ AREA FISICOQUIMICA SECCION ALIMENTOS	110, 180, 550 °C	YAMATO	FO510C	J0905020	Mantenimiento		1	$ 1.939.394	$ 1.939.394
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional	X			

						Calificación de desempeño	X			
36	AUTOCLAVE AUTOMATICO /FICHA TECNICA 136/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION ESTERILIZACION DE MATERIAL LIMPIO	NA	YAMATO	SQ500C	J1406109	Mantenimiento		1	$ 1.939.394	$ 1.939.394
						calibración				
						Verificación				
						Calificación operacional	X			
						Calificación de desempeño	X			
37	DISPENSADOR DIGITAL /FICHA TECNICA 161/ AREA FISICOQUIMICA SECCION AGUAS	5, 25, 50 ml	BRAND	4700360	06M16729	Mantenimiento		1	$ 169.697	$ 169.697
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
38	CONGELADOR PARA LABORATORIO/ FICHA TECNICA 176/ RECEPCION DE AGUAS Y ALIMENTOS	NA	THERMO SCIENTIFIC	3767A	1,45905E+14	Mantenimiento		1	$ 169.697	$ 169.697
						calibración				
						Verificación				
						Calificación operacional	X			
						Calificación de desempeño	X			
39	CABINA DE SEGURIDAD BIOLOGICA CLASE II / FICHA TECNICA 179/	NA	ESCO	AC2-4E9	2014-90521	Mantenimiento		1	$ 1.939.394	$ 1.939.394
						calibración				

	AREA MICROBIOLOGIA SECCION SIEMBRA DE AGUAS					Verificación	X			
						Calificación operacional	X			
						Calificación de desempeño	X			
40	BURETA DIGITAL /FICHA TECNICA 170/ AREA FISICOQUIMICA	1, 25, 50 ml	BRAND	CLASS A PRECISION	03M67339	Mantenimiento		1	$ 1.939.394	$ 1.939.394
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
41	BAÑO SEROLOGICO/FICHA TECNICA 39/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION INCUBACION DE ALIMENTOS	43, 45, 47 °C	MEMMERT	WNB 14	L406.0903	Mantenimiento		1	$ 1.478.788	$ 1.478.788
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional	X			
						Calificación de desempeño	X			
42	BAÑO SEROLOGICO/FICHA TECNICA 29/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION INCUBACION DE ALIMENTOS	43, 45, 47 °C	MEMMERT	WNB 14	L407.0819	Mantenimiento		1	$ 169.697	$ 169.697
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional	X			
						Calificación de desempeño	X			

43	BAÑO SEROLOGICO/FICHA TECNICA 15/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION INCUBACION DE ALIMENTOS	32, 35, 38 °C	MEMMERT	W 350	NO REGISTRA	Mantenimiento		1	$ 169.697	$ 169.697
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional	X			
						Calificación de desempeño	X			
44	BAÑO SEROLOGICO/FICHA TECNICA 09/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION INCUBACION DE ALIMENTOS	41, 44, 47 °C	MEMMERT	WB 10	13040238	Mantenimiento		1	$ 169.697	$ 169.697
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional	X			
						Calificación de desempeño	X			
45	BALANZA ELECTRÓNICA DE PRECISIÓN/FICHA TECNICA 167/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION SIEMBRA DE AGUAS	25, 100, 200 g	OHAUS	PA3102C	B338802947	Mantenimiento		1	$ 169.697	$ 169.697
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
46	BALANZA ELECTRÓNICA DE PRECISIÓN/FICHA TECNICA 166/ AREA FISICOQUIMICO SECCION PESAJE	10, 1500, 3100 g	OHAUS	PA3102C	B338802958	Mantenimiento		1	$ 1.978.182	$ 1.978.182
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				

						Calificación de desempeño				
47	BALANZA ANALITICA /FICHA TECNICA 164/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION PREPARACION DE MEDIOS DE CULTIVO	10, 30, 60 g	SWISS MADE +	3169103 / ES225SM-DR	4602310	Mantenimiento		1	$ 169.697	$ 169.697
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
48	BALANZA ANALITICA DE ALTO RENDIMIENTO/FICHA TECNICA 165/ AREA FISICOQUIMICO SECCION PESAJE	10 mg, 120 g, 225g	SWISS MADE+	SERIES 360ES TYP 225SM-DR 360-9103-001	4602348	Mantenimiento		1	$ 169.697	$ 169.697
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
49	DISPENSADOR DIGITAL / FICHA TECNICA 163/ AREA FISICOQUIMICA	1, 5, 10 ml	BRAND	4700340	06M23656	Mantenimiento		1	$ 1.478.788	$ 1.478.788
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
50	CENTRIFUGA /FICHA TECNICA 52/ AREA	NA	K SCHNEIDER & CO	HS 44A	392199	Mantenimiento		1	$ 1.478.788	$ 1.478.788
						calibración				

	FISICOQUIMICA SECCION ALIMENTOS					Verificación	X			
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
51	CABINA EXTRACTORA DE HUMOS Y GASES/ FICHATECNICA 186/ AREA FISICOQUIMICA SECCION ALIMENTOS	NA	ESCO	EFH-4A9	2014-89533	Mantenimiento		1	$ 2.981.818	$ 2.981.818
						calibración				
						Verificación	X			
						Calificación operacional	X			
						Calificación de desempeño	X			
52	BAÑO SEROLOGICO/ FICHA TECNICA 04/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION SIEMBRA ALIMENTOS	79, 80, 81 °C	MEMMERT	W200	811279	Mantenimiento		1	$ 1.478.788	$ 1.478.788
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional	X			
						Calificación de desempeño	X			
53	HORNO ESTERILIZADOR/ FICHA TECNICA 34/ MICROBIOLOGIA SECCION ESTERILIZACION DE MATERIAL LIMPIO	NA	WTC BINDER	2,9E+12	980484	Mantenimiento		1	$ 1.478.788	$ 1.478.788
						calibración				
						Verificación	X			
						Calificación operacional	X			
						Calificación de desempeño	X			

3197453841
Gerencia@metrobiosystems.com
Calle Colón 30H # 55 - 96 Cartagena - Bolívar
Carrera 71 # 50 - 31 Bogotá

54	MICROPIPETA /FICHA TECNICA 23/ AREA FISICOQUIMICA SECCION AGUAS	25,100,250 µl	BRAND	TRANSFERPETTE 25-250 µl	04V4463	Mantenimiento		1	$ 169.697	$ 169.697
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
55	MUFLA/ FIHA TECNICA 38/ AREA FISICOQUIMICA	110, 550 °C	THERMOLINE	FB1315M	1,05099E+12	Mantenimiento		1	$ 2.463.030	$ 2.463.030
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
56	TURBIDIMETRO/ FICHA TECNICA 134/ AREA FISICOQUIMICA SECCION AGUAS	0, 10, 500 FTU	HANNA	HI93703	8501364	Mantenimiento		1	$ 2.463.030	$ 2.463.030
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
57	BAÑO SEROLOGICO CON RECIRCULACIÓN/ FICHA TECNICA 149/ AREA FISICOQUIMICA SECCION ALIMENTOS	37, 60, 70 °C	YAMATO	BK300	55300444R	Mantenimiento		1	$ 436.364	$ 436.364
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				

3197453841
Gerencia@metrobiosystems.com
Calle Colón 30H # 55 - 96 Cartagena - Bolivar
Carrera 71 # 50 - 31 Bogotá

						Calificación de desempeño				
58	BAÑO SEROLOGICO CON RECIRCULACIÓN/ FICHA TECNICA 150/ AREA FISCOQUIMICA SECCION ALIMENTOS	37, 60, 70 °C	YAMATO	BK300	55300443R	Mantenimiento		1	$ 169.697	$ 169.697
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional	X			
						Calificación de desempeño	X			
59	TURBIDIMETRO/ FICHA TECNICA 256/ AREA FISICOQUIMICA	0, 10, 500 FTU	HANNA	HI 93703	8498761	Mantenimiento		1	$ 1.842.424	$ 1.842.424
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
60	COLORIMETRO/ FICHA TECNICA 248/ FSQ ALIMENTOS	420, 520, 580, 610 nm	THERMO SCIENTIFIC	ORION AQ4000	A04629	Mantenimiento		1	$ 1.842.424	$ 1.842.424
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
61	MICROPIPETA/ FICHA TECNICA 276/ AREA MICROBIOLOGIA	1, 5, 10 ml	BRAND	1 A 10 ml	06J07213	Mantenimiento		1	$ 1.842.424	$ 1.842.424
						calibración	X			

	SECCION SIEMBRA DE ALIMENTOS					Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
62	MICROPIPETA / FICHA TECNICA 277/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION SIEMBRA DE ALIMENTOS	1000 µl	BRAND	1000 µl	07K12916	Mantenimiento		1	$ 1.842.424	$ 1.842.424
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
63	ROTAEVAPORADOR AUTOMATICO FICHA TECNICA 153/ AREA FISICOQUIMICA	10, 280 rpm	HEIDOLPH	BASIS HEI-VAP HL	61313366	Mantenimiento		1	$ 1.842.424	$ 1.842.424
						calibración				
						Verificación	X			
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
64	TURBIDIMETRO / FICHA TECNICA 257/ AREA FISICOQUIMICA	0, 10, 500 FTU	HANNA	HI 93703	8542106	Mantenimiento		1	$ 1.842.424	$ 1.842.424
						calibración				
						Verificación	X			
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				

65	MICROPIPETA/FICHA TECNICA 234 / AREA DE FISICOQUIMICA	10µL	BRAND	TRANSFERPETTE 10µL	09Z8681	Mantenimiento		1	$ 1.842.424	$ 1.842.424
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
66	CONDUCTIMETRO/ FICHA TECNICA 262/ AREA FISICOQUIMICA	1413 µS/cm o 1382 mg/l (ppm)	HANNA	NO REGISTRA	HI 98311	Mantenimiento		1	$ 1.309.091	$ 1.309.091
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
67	MICROPIPETA 10-50µl/ FICHA TECNICA 286/ AREA MICROBIOLOGÍA SECCION INCUBACION DE ALIMENTOS	10, 20, 50 µl	LABSYSTEMS	FINNPIPETTE	3410	Mantenimiento		1	$ 945.455	$ 945.455
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
68	THERMOHIGROMETRO DIGITAL/ FICHA TECNICA 294/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION SIEMBRA DE ALIMENTOS	10, 20, 30°C 35, 55, 75%	GCG INSTRUMENTS	HTC2	MKTH541	Mantenimiento		1	$ 2.424.242	$ 2.424.242
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				

						Calificación de desempeño				
69	TERMOMETRO INFRAROJO/FICHA TECNICA 302/ RECEPCION DE AGUAS Y ALIMENTOS	15, 20, 25, 30 °C	MESTEK	IRO1C	NO REGISTRA	Mantenimiento		1	$ 2.424.242	$ 2.424.242
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
70	ULTRACONGELADOR VERTICAL/FICHA TECNICA 305/AREA CENTRO DE ACOPIO VACUNACION	(-70)±(-10)°C	Phcbi	MDF-C8V1-PA	270188	Mantenimiento		1	$ 581.818	$ 581.818
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional	X			
						Calificación de desempeño	X			
71	REFRIGERADOR PARA LABORATORIO/ FICHA TECNICA 307/ RECEPCION AGUAS Y ALIMENTOS	2, 4, 6°C	THERMO SCIENTIFIC	GTTSG45RPLA	300406450	Mantenimiento		1	$ 143.857	$ 143.857
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional	X			
						Calificación de desempeño	X			
72	COLORIMETRO / FICHA TECNICA 266 / AREA FQ DE ALIMENTOS	420, 520, 580, 610 nm	THERMO SCIENTIFIC	ORION AQ4000	A04635	Mantenimiento		1	$ 1.412.879	$ 1.412.879
						calibración	X			

						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
73	TERMOHIGROMETRO DIGITAL/ FICHA TECNICA 313/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION ESTERILIZACION DE MATERIAL LIMPIO	40, 60, 80 %HR 15, 25,30 °C	IPC	HT-15	20108017647	Mantenimiento		1	$ 143.857	$ 143.857
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
74	TERMOHIGROMETRO DIGITAL/ FICHA TECNICA 314/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION REPIQUE DE ALIMENTOS	40, 60, 80 %HR 0, 15, 25,30°C	IPC	HT-15	20108024517	Mantenimiento		1	$ 6.935.950	$ 6.935.950
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
75	TERMOHIGROMETRO DIGITAL/ FICHA TECNICA 315/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION INCUBACION DE ALIMENTOS	40, 60,80 %HR 0, 15, 25,30 °C	IPC	HT-15	20108024557	Mantenimiento		1	$ 6.935.950	$ 6.935.950
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				

76	TERMOHIGROMETRO DIGITAL/ FICHA TECNICA 316/ MICROBIOLOGIA SECCION INCUBACION DE AGUAS	40, 60, 80 %HR 0, 15, 25, 30°C	IPC	HT-15	20108024757	Mantenimiento		1	$ 6.935.950	$ 6.935.950
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
77	TERMOHIGROMETRO DIGITAL/ FICHA TECNICA 320/ AREA FISICOQUIMICA SECCION AGUAS	35, 55, 75 %HR 15, 25, 30°C	IPC	HT-15	20108017677	Mantenimiento		1	$ 565.152	$ 565.152
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
78	TERMOHIGROMETRO DIGITAL/ FICHA TECNICA 321/ AREA AGUAS Y ALIMENTOS ALMACENAMIENTO DE REACTIVOS	40, 70 ,80 %HR 15, 25,30 °C	IPC	HT-15	20108017617	Mantenimiento		1	$ 1.233.058	$ 1.233.058
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
79	TERMOMETRO DIGITAL/FICHA TECNICA 270/ AREA FISICOQUIMICA	2, 5, 8 °C	VWR TRACEABLE	89094-746	140615052	Mantenimiento		1	$ 1.233.058	$ 1.233.058
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				

						Calificación de desempeño				
80	NEVERA POTATIL COLOR AZUL - REGULADOR DE TEMPERATURA SERIAL T003000142 INTELLITHERM / FICHA TECNICA 282/ BODEGA ETV	2, 5, 8 °C	INTELLITHERM	NO REGISTRA	B019000186	Mantenimiento		1	$ 179.821	$ 179.821
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
81	BURETRA AUTOMATICA /FICHA TECNICA 283/ AREA FISICOQUIMICA	1, 5, 10 mL	BOECO GERMANY	DCB 5000	02N38207	Mantenimiento		1	$ 1.272.727	$ 1.272.727
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
82	MICROPIPETA /FICHA TECNICA 285/ AREA FISICOQUIMICA SECCION AGUAS	0.5, 5, 10 µL	ACCUMAX PRO	0,5 A 10 µL	GJ380485	Mantenimiento		1	$ 2.163.636	$ 2.163.636
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
83	REFRIGERADOR / FICHA TECNICA 319 /	2, 5, 8°C	Haier Biomedical	HYC-378	BE0FGGE1T00QJM2M0001	Mantenimiento		1	$ 1.325.758	$ 1.325.758
						calibración	X			

	RECEPCION DE AGUAS Y ALIMENTOS					Verificación				
						Calificación operacional	X			
						Calificación de desempeño	X			
84	TERMOHIGROMETRO / FICHA TECNICA 323 / RECEPCION DE AGUAS Y ALIMENTOS	65, 70, 75 %HR 15, 25, 30 °C	TERMOHIGRO METRO	HT-15	20108024527	Mantenimiento		1	$ 1.325.758	$ 1.325.758
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
85	TERMOMETRO DIGITAL/ FICHA TECNICA 326/ AREA FQ DE AGUAS CALIBRAR ENTRE 2 Y 8°C	(-30), (-20), (-10) °C	VICI	TM803	NO REGISTRA	Mantenimiento		1	$ 1.325.758	$ 1.325.758
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
86	TERMOHIGROMETRO / FICHA TECNICA 328 / AREA FISICOQUIMICA	10, 20, 30°C 35, 55, 75%	IPC	HT-15	20108024727	Mantenimiento		1	$ 1.325.758	$ 1.325.758
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				

3197453841
Gerencia@metrobiosystems.com
Calle Colón 30H # 55 - 96 Cartagena - Bolívar
Carrera 71 # 50 - 31 Bogotá

87	TERMOHIGROMETRO / FICHA TECNICA 329 / AREA MICROBIOLOGIA SECCION SIEMBRA DE ALIMENTOS	10, 25, 30 °C 30, 50, 80 %HR	IPC	HT-15	20108024747	Mantenimiento calibración Verificación Calificación operacional Calificación de desempeño	 X 	1	$ 1.474.242	$ 1.474.242
88	TERMOHIGROMETRO / FICHA TECNICA 330 / AREA MICROBIOLOGIA	40, 70 , 80 %HR 15, 25, 30 °C	IPC	HT-15	20108014277	Mantenimiento calibración Verificación Calificación operacional Calificación de desempeño	 X 	1	$ 1.474.242	$ 1.474.242
89	TERMOHIGROMETRO / FICHA TECNICA 331 / AREA FISICOQUIMICA	40, 70 , 80 %HR 15, 25, 30 °C	IPC	HT-15	20108024547	Mantenimiento calibración Verificación Calificación operacional Calificación de desempeño	 X 	1	$ 4.656.061	$ 4.656.061
90	STOMACHER / FICHA TECNICA 47 / AREA MICROBIOLOGIA SIMEBRA DE ALIMENTOS	NA	POLCO SEWARD	400	35965	Mantenimiento calibración Verificación	 X	1	$ 4.656.061	$ 4.656.061

3197453841
Gerencia@metrobiosystems.com
Calle Colón 30H # 55 - 96 Cartagena - Bolivar
Carrera 71 # 50 - 31 Bogotá

						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
91	CABINA DE BIOSEGURIDAD/ FICHA TECNICA 351 / AREA MICROBIOLOGIA SECCION SIEMBRA DE ALIMENTOS	NA	ESCOLABCOLOMBIA	NO REGISTRA	NO REGISTRA	Mantenimiento		1	$ 185.606	$ 185.606
						calibración				
						Verificación	X			
						Calificación operacional	X			
						Calificación de desempeño	X			
92	CABINA DE FLUJO LAMINAR/ FICHA TECNICA 352/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION REPIQUE DE ALIMENTOS	NA	ESCOLABCOLOMBIA	NO REGISTRA	NO REGISTRA	Mantenimiento		1	$ 1.617.424	$ 1.617.424
						calibración				
						Verificación	X			
						Calificación operacional	X			
						Calificación de desempeño	X			
93	CABINA DE FLUJO LAMINAR/ FICHA TECNICA 353/ AREA FISICOQUIMICA SECCION QUIMICA Y TOXICOLOGIA	NA	ESCOLABCOLOMBIA	NO REGISTRA	NO REGISTRA	Mantenimiento		1	$ 1.405.303	$ 1.405.303
						calibración				
						Verificación	X			
						Calificación operacional	X			
						Calificación de desempeño	X			

94	MICROPIPETA / FICHA TECNICA 358 /AREA FISICOQUIMICA	10, 50, 100 µl	GIANT TRANSFERPIPETTE	GIANT 10-100 µl	S10030317036	Mantenimiento		1	$ 1.405.303	$ 1.405.303
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
95	MICROPIPETA / FICHA TECNICA 359/ AREA FISICOQUIMICA	100, 500, 1000 µl	GIANT TRANSFERPIPETTE	GIANT 0.1-1 ml	S01M30317097	Mantenimiento		1	$ 1.405.303	$ 1.405.303
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
96	MICROPIPETA / FICHA TECNICA 360/ AREA FISICOQUIMICA	0.5, 5, 10 µl	GIANT TRANSFERPIPETTE	GIANT 0.5-10 µl	S01030317026	Mantenimiento		1	$ 768.939	$ 768.939
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
97	REFRIGERADOR/FICHA TECNICA 361/ AREA MICROBIOLOGIA PREPARACION DE MEDIOS	2, 5, 8°C	HAIER MEDICAL	DW-40L262	BE02Q 1E000 0QENB 30006	Mantenimiento		1	$ 493.182	$ 493.182
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional	X			

3197453841
Gerencia@metrobiosystems.com
Calle Colón 30H # 55 - 96 Cartagena - Bolivar
Carrera 71 # 50 - 31 Bogotá

						Calificación de desempeño	X			
98	TERMOMETRO DE CONTROL/ FICHA TECNICA 348 /GESTION Y TRAZABILIDAD METROLOGICA	5±3, (-20) ±(-10) °C	HANNA	HI93510	6350011101	Mantenimiento		1	$ 1.272.727	$ 1.272.727
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
99	TERMOMETRO DE CONTROL/ FICHA TECNICA 349 /GESTION Y TRAZABILIDAD METROLOGICA	5±3, (-20) ±(-10) °C	HANNA	HI93510	6430005101	Mantenimiento		1	$ 185.606	$ 185.606
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
100	TERMOHIGROMETRO/ AREA MEDICAMENTOS ALMACEN	2, 5, 8 °C	ALLA FRANCE	BIOTEMP	20220137	Mantenimiento		1	$ 1.405.303	$ 1.405.303
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				

3197453841
Gerencia@metrobiosystems.com
Calle Colón 30H # 55 - 96 Cartagena - Bolívar
Carrera 71 # 50 - 31 Bogotá

101	TERMOHIGROMETRO / AREA MEDICAMENTOS ALMACEN	15, 25, 30 °C 50, 60, 70 %HR	ALLA FRANCE	BIOTEMP	20220138	Mantenimiento		1	$ 1.288.636	$ 1.288.636
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
102	AGITADOR ORBITAL / FICHA TECNICA 356 / AREA DE FISICOQUIMICA	180 rpm	BEING LAB	BS-2	230725474	Mantenimiento		1	$ 1.617.424	$ 1.617.424
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
103	AGITADOR ORBITAL / FICHA TECNICA 357 / AREA DE MICROBIOLOGIA	180 rpm	BEING LAB	BS-2	220744257	Mantenimiento		1	$ 1.617.424	$ 1.617.424
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
104	AGITADOR VORTEX / FICHA TECNICA 350 /	180 rpm	DLAB	MX-S	VB213AN0017505	Mantenimiento		1	$ 1.617.424	$ 1.617.424
						calibración	X			

	AREA DE MICROBIOLOGIA					Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
105	AGITADOR VORTEX / FICHA TECNICA 354 / AREA DE FISICOQUIMICA	180 rpm	ONILAB	MX-S	VB228AS0004800	Mantenimiento		1	$ 1.617.424	$ 1.617.424
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
106	TERMOHIGROMETRO/ FICHA TECNICA 380 / AREA BODEGA DE ALMACENAMIENTO	15, 25, 35 °C 50, 60, 70 %HR	HTC-2	DIGITAL	LOT UDPT50777	Mantenimiento		1	$ 1.617.424	$ 1.617.424
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
107	TERMOHIGROMETRO/ FICHA TECNICA 381/ AREA BODEGA DE ALMACENAMIENTO	15, 25, 35 °C 60, 70, 80 %HR	HTC-2	DIGITAL	LOT UDPT50777	Mantenimiento		1	$ 1.431.818	$ 1.431.818
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				

108	TERMOMETRO CON SONDA / FICHA TECNICA 382/ GESTION Y TRAZABILIDAD METROLOGICA	5±3, (-20) ±(-10) °C	CEM	DT-1370	N.R	Mantenimiento		1	$ 185.606	$ 185.606
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
109	TERMOMETRO CON SONDA / FICHA TECNICA 383 /AREA GESTION Y TRAZABILIDAD METROLOGICA	5±3, (-20) ±(-10) °C	MILWAUKEE	TH300	12005260100	Mantenimiento		1	$ 148.485	$ 148.485
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
110	REFRIGERADOR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	1, 4.5, 8.5 °C	VESTFROST	MK 304	20074940661	Mantenimiento		1	$ 2.481.818	$ 2.481.818
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional	X			
						Calificación de desempeño	X			
111	REFRIGERADOR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	1, 4.5, 8.5 °C	VESTFROST	MK 304	20094169323	Mantenimiento		1	$ 1.474.394	$ 1.474.394
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional	X			

						Calificación de desempeño	X			
112	REFRIGERADOR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	1, 4.5, 8.5°C	VESTFROST	MK 304	20094169330	Mantenimiento		1	$ 1.689.697	$ 1.689.697
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional	X			
						Calificación de desempeño	X			
113	REFRIGERADOR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	1, 4.5, 8.5°C	VESTFROST	MK 304	20074940680	Mantenimiento		1	$ 1.340.152	$ 1.340.152
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional	X			
						Calificación de desempeño	X			
114	REFRIGERADOR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	1, 4.5, 8.5°C	VESTFROST	MK 304	20041405781	Mantenimiento		1	$ 2.101.818	$ 2.101.818
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional	X			
						Calificación de desempeño	X			
115	REFRIGERADOR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	1, 4.5, 8.5°C	VESTFROST	MK 304	20041405802	Mantenimiento		1	$ 144.242	$ 144.242
						calibración	X			

						Verificación				
						Calificación operacional	X			
						Calificación de desempeño	X			
116	REFRIGERADOR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	1, 4.5, 8.5°C	VESTFROST	MK 304	20041405801	Mantenimiento		1	$ 916.970	$ 916.970
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional	X			
						Calificación de desempeño	X			
117	REFRIGERADOR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	1, 4.5, 8.5°C	HB260	HAIER	BE0G92EAS00QEM2N0067	Mantenimiento		1	$ 1.004.545	$ 1.004.545
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional	X			
						Calificación de desempeño	X			
118	REFRIGERADOR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	1, 4.5, 8.5°C	HB260	HAIER	BE0G92EAS00QEM2N0066	Mantenimiento		1	$ 180.303	$ 180.303
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional	X			
						Calificación de desempeño	X			

119	REFRIGERADOR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	1, 4.5, 8.5°C	HB260	HAIER	BE0G92EAS00QEM860034	Mantenimiento		1	$ 180.303	$ 180.303
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional	X			
						Calificación de desempeño	X			
120	REFRIGERADOR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	1, 4.5, 8.5°C	HB260	HAIER	BE0G92EAS00QEM830024	Mantenimiento		1	$ 2.884.848	$ 2.884.848
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional	X			
						Calificación de desempeño	X			
121	CONGELADOR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	NA	SB302	UNICEF	52317179	Mantenimiento		1	$ 180.303	$ 180.303
						calibración				
						Verificación				
						Calificación operacional	X			
						Calificación de desempeño	X			
122	REFRIGERADOR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	1, 4.5, 8.5°C	HB260	HAIER	BE0G92EAS00QEM840054	Mantenimiento		1	$ 180.303	$ 180.303
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional	X			

						Calificación de desempeño	X			
123	DATALOGGER TEMP Y HR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	1, 4.5, 8.5°C	ELITECH	GPS-6	EFG223101056	Mantenimiento		1	$ 1.133.333	$ 1.133.333
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
124	DATALOGGER TEMP Y HR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	1, 4.5, 8.5°C	ELITECH	GPS-6	EFG223101069	Mantenimiento		1	$ 144.242	$ 144.242
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
125	DATALOGGER TEMP Y HR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	1, 4.5, 8.5°C	ELITECH	GPS-6	EFG223100906	Mantenimiento		1	$ 180.303	$ 180.303
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
126	DATALOGGER TEMP Y HR/ AREA CENTRO DE	1, 4.5, 8.5°C	ELITECH	GPS-6	EFG223100913	Mantenimiento		1	$ 180.303	$ 180.303
						calibración	X			

	ACOPIO DEPARTAMENTAL					Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
127	DATALOGGER TEMP Y HR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	1, 4.5, 8.5°C	ELITECH	GPS-6	EFG223101060	Mantenimiento		1	$ 865.455	$ 865.455
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
128	DATALOGGER TEMP Y HR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	1, 4.5, 8.5°C	ELITECH	GPS-6	EFG223100905	Mantenimiento		1	$ 865.455	$ 865.455
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
129	DATALOGGER TEMP Y HR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	(-30), (-25), (-15) °C	ELITECH	GPS-6	EFG223100917	Mantenimiento		1	$ 144.242	$ 144.242
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				

3197453841
Gerencia@metrobiosystems.com
Calle Colón 30H # 55 - 96 Cartagena - Bolívar
Carrera 71 # 50 - 31 Bogotá

130	DATALOGGER TEMP Y HR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	1, 4.5, 8.5°C	ELITECH	GPS-6	EFG223101061	Mantenimiento		1	$ 144.242	$ 144.242
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
131	DATALOGGER TEMP Y HR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	1, 4.5, 8.5°C	ELITECH	GPS-6	EFG223100662	Mantenimiento		1	$ 1.360.000	$ 1.360.000
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
132	DATALOGGER TEMP Y HR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	1, 4.5, 8.5°C	ELITECH	GPS-6	EFG223101043	Mantenimiento		1	$ 1.457.879	$ 1.457.879
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
133	DATALOGGER TEMP Y HR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	1, 4.5, 8.5°C	ELITECH	GPS-6	EFG223101070	Mantenimiento		1	$ 746.970	$ 746.970
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				

						Calificación de desempeño				
134	DATALOGGER TEMP Y HR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	1, 4.5, 8.5°C	ELITECH	GPS-6	EFG223100755	Mantenimiento calibración Verificación Calificación operacional Calificación de desempeño	 X 	1	$ 530.606	$ 530.606
135	TERMOMETRO INFRAROJO/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	1, 4.5, 8.5°C	RAYTEK	MINITEMP	2667	Mantenimiento calibración Verificación Calificación operacional Calificación de desempeño	 X 	1	$ 1.133.333	$ 1.133.333
136	TERMOMOHIGROMETRO / AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	10, 17, 28 °C 30,45,70 %HR	BIOTEMP	DIGITAL	N.R	Mantenimiento calibración Verificación Calificación operacional Calificación de desempeño	 X 	1	$ 746.970	$ 746.970
137	CABINA PCR / FICHA TÉCNICA 362 / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	No Aplica	ESCOLABCOLOMBIA	NO REGISTRA	NO REGISTRA	Mantenimiento calibración	 	1	$ 1.571.212	$ 1.571.212

						Verificación	X			
						Calificación operacional	X			
						Calificación de desempeño	X			
138	CABINA DE EXTRACCIÓN DE VAPORES / FICHA TÉCNICA 363 / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	No Aplica	ESCOLABCOLOMBIA	NO REGISTRA	NO REGISTRA	Mantenimiento		1	$ 1.571.212	$ 1.571.212
						calibración				
						Verificación	X			
						Calificación operacional	X			
						Calificación de desempeño	X			
139	CABINA PCR / FICHA TÉCNICA 364 / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	No Aplica	ESCOLABCOLOMBIA	NO REGISTRA	NO REGISTRA	Mantenimiento		1	$ 144.242	$ 144.242
						calibración				
						Verificación	X			
						Calificación operacional	X			
						Calificación de desempeño	X			
140	CABINA DE EXTRACCIÓN DE VAPORES / FICHA TÉCNICA 365 / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	No Aplica	ESCOLABCOLOMBIA	NO REGISTRA	NO REGISTRA	Mantenimiento		1	$ 865.455	$ 865.455
						calibración				
						Verificación	X			
						Calificación operacional	X			
						Calificación de desempeño	X			

141	TERMOCICLADOR QPCR / FICHA TÉCNICA 368 / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	No Aplica	QUIMICOMPANY	Q160CR	032-00803	Mantenimiento		1	$ 1.056.061	$ 1.056.061
						calibración				
						Verificación	X			
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
142	TERMOCICLADOR CONVENCIONAL / FICHA TÉCNICA 369 / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	No Aplica	QUIMICOMPANY	A600	016-00556	Mantenimiento		1	$ 582.121	$ 582.121
						calibración				
						Verificación	X			
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
143	TERMOCICLADOR PCR TIEMPO-REAL / FICHA TÉCNICA 370 / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	No Aplica	TIANLONG	Gentler 48E	TL23EH23030526	Mantenimiento		1	$ 144.242	$ 144.242
						calibración				
						Verificación	X			
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
144	TERMOCICLADOR PCR TIEMPO-REAL / FICHA TÉCNICA 371 / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	No Aplica	TIANLONG	Gentler 48E	TL23EH23050527	Mantenimiento		1	$ 530.606	$ 530.606
						calibración				
						Verificación	X			
						Calificación operacional				

						Calificación de desempeño				
145	BALANZA ANALITICA / FICHA TÉCNICA 372 / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	(0.1), (2), (75), (180) gramos	ACZET	CY224	22428788	Mantenimiento		1	$ 180.303	$ 180.303
						calibración	X			
						Verificación	X			
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
146	BALANZA GRAMERA / FICHA TÉCNICA 374 / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	(2), (75), (180), (250) gramos	TRÚMAX	MIX-A	YS227004	Mantenimiento		1	$ 1.133.333	$ 1.133.333
						calibración	X			
						Verificación	X			
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
147	ANALIZADOR DE ACIDOS NUCLEICOS / FICHA TÉCNICA 375 / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	(260/280) nanometros	ALLSHENG	Nano-400A	183-62632-23090002	Mantenimiento		1	$ 2.601.515	$ 2.601.515
		(230/250) nanometros				calibración	X			
		(260/280) nanometros				Verificación	X			

3197453841
Gerencia@metrobiosystems.com
Calle Colón 30H # 55 - 96 Cartagena - Bolívar
Carrera 71 # 50 - 31 Bogotá

						Calificación operacional	X			
						Calificación de desempeño	X			
148	BAÑO SECO / FICHA TÉCNICA 376 / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	(37), (50), (95) °C	QUIMICOMPANY	DKT200-1N	MU-E200-1001	Mantenimiento		1	$ 128.788	$ 128.788
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
149	MICROPIPETA DE VOLUMEN VARIABLE / FICHA TÉCNICA 377 / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	(100), (150), (750) µl	GIANT TRANSFERPIPETTE	100-1000 µl	S01M30317090	Mantenimiento		1	$ 144.242	$ 144.242
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
150	MICROPIPETA DE VOLUMEN VARIABLE / FICHA TÉCNICA 378 / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	(0.5), (5), (10) µl	GIANT TRANSFERPIPETTE	0.5-10 µl	S01030317017	Mantenimiento		1	$ 746.970	$ 746.970
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				

3197453841
Gerencia@metrobiosystems.com
Calle Colón 30H # 55 - 96 Cartagena - Bolívar
Carrera 71 # 50 - 31 Bogotá

151	MICROPIPETA DE VOLUMEN VARIABLE / FICHA TÉCNICA 379 / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	(10), (50), (100) µl	GIANT TRANSFERPIPETTE	10-100 µl	S10030317033	Mantenimiento		1	$ 180.303	$ 180.303
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
152	MICROPIPETA DE VOLUMEN VARIABLE / FICHA TÉCNICA 384 / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	(101), (202), (303), (500), (750), (1000) µl	GIANT TRANSFERPIPETTE	100-1000 µl	S01M30317093	Mantenimiento		1	$ 180.303	$ 180.303
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
153	MICROPIPETA DE VOLUMEN VARIABLE / FICHA TÉCNICA 385 / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	(0.5), (1), (1.5), (5), (10) µl	GIANT TRANSFERPIPETTE	0.5-10 µl	S01030317013	Mantenimiento		1	$ 180.303	$ 180.303
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
154	MICROPIPETA DE VOLUMEN VARIABLE / FICHA TÉCNICA 386 / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	(10), (11), (20), (50), (100) µl	GIANT TRANSFERPIPETTE	10-100 µl	S10030317040	Mantenimiento		1	$ 180.303	$ 180.303
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				

3197453841
Gerencia@metrobiosystems.com
Calle Colón 30H # 55 - 96 Cartagena - Bolívar
Carrera 71 # 50 - 31 Bogotá

						Calificación de desempeño				
155	MICROPIPETA DE VOLUMEN FIJO / FICHA TÉCNICA 387 / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	10 µl	GIANT TRANSFERPIPETTE	10 µl	F01010321605	Mantenimiento		1	$ 174.518	$ 174.518
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
156	MICROPIPETA DE VOLUMEN FIJO / FICHA TÉCNICA 388 / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	10 µl	GIANT TRANSFERPIPETTE	10 µl	F01010321609	Mantenimiento		1	$ 174.518	$ 174.518
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
157	MICROPIPETA DE VOLUMEN VARIABLE / FICHA TÉCNICA 391 / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	(0.5), (1), (1.5), (5), (10) µl	GIANT TRANSFERPIPETTE	0.5-10 µl	S01030317031	Mantenimiento		1	$ 1.994.490	$ 1.994.490
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
158	MICROPIPETA DE VOLUMEN VARIABLE / FICHA TÉCNICA 392 /	10, 11, 20, 50, 100 µl	GIANT TRANSFERPIPETTE	10-100 µl	S10030317024	Mantenimiento		1	$ 797.796	$ 797.796
						calibración	X			

	EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR					Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
159	MICROPIPETA DE VOLUMEN VARIABLE / FICHA TÉCNICA 393 / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	(101), (202), (303), (500), (750), (1000) µl	GIANT TRANSFERPIPETTE	100-1000 µl	S01M30317098	Mantenimiento		1	$ 573.416	$ 573.416
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
160	AGITADOR VORTEX / FICHA TÉCNICA 394 / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	180 rpm	ONILAB	MX-S	VB21CAP0003088	Mantenimiento		1	$ 1.321.350	$ 1.321.350
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
161	CENTRIFUGA / FICHA TÉCNICA 397 / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	2000, 6000, 12000 rpm	DAIHAN SICENTIFIC	C-12mt	1006321227A008	Mantenimiento		1	$ 1.371.212	$ 1.371.212
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				

162	BAÑO SECO / FICHA TÉCNICA 398 / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	(37), (50), (95) °C	QUIMICOMPANY	DKT200-1N	MU-E200-1002	Mantenimiento		1	$ 1.291.433	$ 1.291.433
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
163	CABINA DE SEGURIDAD BIOLÓGICA / FICHA TÉCNICA 399 / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	No Aplica	ESCOLABCOLOMBIA	NO REGISTRA	NO REGISTRA	Mantenimiento		1	$ 1.291.433	$ 1.291.433
						calibración				
						Verificación	X			
						Calificación operacional	X			
						Calificación de desempeño	X			
164	FLUORÓMETRO PORTATIL / FICHA TÉCNICA 401 / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	UV: 100-400 nm, VISIBLE: 400-950nm.	ALLSHENG	Fluo-200	237-62632-23090001	Mantenimiento		1	$ 1.291.433	$ 1.291.433
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
165	FLUORÓMETRO PORTATIL / FICHA TÉCNICA 402 / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	UV: 100-400 nm, VISIBLE: 400-950nm.	ALLSHENG	Fluo-200	237-62632-23090002	Mantenimiento		1	$ 1.291.433	$ 1.291.433
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				

						Calificación de desempeño				
166	ANALIZADOR DE ACIDOS NUCLEICOS / FICHA TÉCNICA 403 / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	(260/280) nanometros	ALLSHENG	Nano-400A	183-62632-23090001	Mantenimiento		1	$ 139.614	$ 139.614
		(230/250) nanometros				calibración	X			
		(260/280) nanometros				Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
167	INCUBADORA DE CO2 / FICHA TÉCNICA 409 / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	(25), (36), (37), (38) °C	NO REGISTRA	BPN-80CH(UV)	220629231	Mantenimiento		1	$ 9.190.083	$ 9.190.083
						calibración	X			
						Verificación	X			
						Calificación operacional	X			
						Calificación de desempeño	X			
168	CENTRIFUGA DE MICROPLACAS / FICHA TÉCNICA 411 / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	100, 1000, 2500 rpm	BIORIDGE	NO REGISTRA	2023120108/L5M-230913010	Mantenimiento		1	$ 7.977.961	$ 7.977.961
						calibración	X			
						Verificación	X			

3197453841
Gerencia@metrobiosystems.com
Calle Colón 30H # 55 - 96 Cartagena - Bolivar
Carrera 71 # 50 - 31 Bogotá

						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
169	CENTRIFUGA DE MICROPLACAS / FICHA TÉCNICA 412 / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	100, 1000, 2500 rpm	BIORIDGE	NO REGISTRA	2023120109/L5M-230913005	Mantenimiento		1	$ 7.977.961	$ 7.977.961
						calibración	X			
						Verificación	X			
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
170	FUENTE DE ENERGIA PARA ELECTROFORESIS / FICHA TÉCNICA 415 / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	No Aplica	NO REGISTRA	DYY-6C	23.6C.030-01	Mantenimiento		1	$ 1.635.482	$ 1.635.482
						calibración				
						Verificación	X			
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
171	FUENTE DE ENERGIA PARA ELECTROFORESIS / FICHA TÉCNICA 416 / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	No Aplica	NO REGISTRA	DYY-6C	23.6C.029-01	Mantenimiento		1	$ 3.116.391	$ 3.116.391
						calibración				
						Verificación	X			
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				

3197453841
Gerencia@metrobiosystems.com
Calle Colón 30H # 55 - 96 Cartagena - Bolivar
Carrera 71 # 50 - 31 Bogotá

172	AGITADOR ORBITAL / FICHA TÉCNICA 417 / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	180 rpm	BEING LAB	BS-2	220744273	Mantenimiento		1	$ 1.540.744	$ 1.540.744
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
173	REFRIGERADOR PANORÁMICO-CONGELADOR / FICHA TÉCNICA 418 / EISP - ALMACENAMIENTO DE MUESTRAS	REFRIGERACION: (2), (5), (8) °C	ESCOLAB	RF300	ESC01720	Mantenimiento		1	$ 1.540.744	$ 1.540.744
		CONGELACION: (-15), (-20), (-25) °C				calibración	X			
						Verificación	X			
						Calificación operacional	X			
						Calificación de desempeño	X			
174	REFRIGERADOR PANORÁMICO / FICHA TÉCNICA 419 / EISP - ALMACENAMIENTO DE MUESTRAS	(2), (5), (8) °C	ESCOLAB	RF300-1	1721	Mantenimiento		1	$ 1.540.744	$ 1.540.744
						calibración	X			
						Verificación	X			
						Calificación operacional	X			
						Calificación de desempeño	X			

3197453841
Gerencia@metrobiosystems.com
Calle Colón 30H # 55 - 96 Cartagena - Bolívar
Carrera 71 # 50 - 31 Bogotá

175	ULTRACONGELADOR / FICHA TÉCNICA 420 / EISP - ALMACENAMIENTO DE MUESTRAS	(-60), (-70), (-80) °C	HAIER	DW-86L338J	BE0H8 5E1T0 0QGM3 10004	Mantenimiento		1	$ 1.540.744	$ 1.540.744
						calibración	X			
						Verificación	X			
						Calificación operacional	X			
						Calificación de desempeño	X			
176	ULTRACONGELADOR / FICHA TÉCNICA 421 / EISP - ALMACENAMIENTO DE MUESTRAS	(-60), (-70), (-80) °C	HAIER	DW-86L338J	BE0H8 5E1T0 0QGM3 70016	Mantenimiento		1	$ 1.540.744	$ 1.540.744
						calibración	X			
						Verificación	X			
						Calificación operacional	X			
						Calificación de desempeño	X			
177	CONGELADOR / FICHA TÉCNICA 422 / EISP - ALMACENAMIENTO DE MUESTRAS	(-15), (-20), (-25) °C	HAIER	DW-40L262	BE02Q 1E000 0QENB 30008	Mantenimiento		1	$ 1.540.744	$ 1.540.744
						calibración	X			
						Verificación	X			
						Calificación operacional	X			
						Calificación de desempeño	X			
178	CONGELADOR / FICHA TÉCNICA 423 / EISP - INMUNOSEROLOGÍA	(-15), (-20), (-25) °C	HAIER	DW-40L262	BE02Q 1E000 0QEN3 Q0016	Mantenimiento		1	$ 1.540.744	$ 1.540.744
						calibración	X			
						Verificación	X			
						Calificación operacional	X			

						Calificación de desempeño	X			
179	CONGELADOR / FICHA TÉCNICA 424 / EISP - INMUNOSEROLOGÍA	(-15), (-20), (-25) °C	HAIER	DW-40L262	BE02Q 1E000 0QENB 30007	Mantenimiento		1	$ 1.540.744	$ 1.540.744
						calibración	X			
						Verificación	X			
						Calificación operacional	X			
						Calificación de desempeño	X			
180	AGITADOR VORTEX / FICHA TÉCNICA 425 / EISP - INMUNOSEROLOGÍA	180 rpm	ONILAB	MX-S	VB228AS0004802	Mantenimiento		1	$ 1.540.744	$ 1.540.744
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
181	BALANZA ANALITICA / FICHA TÉCNICA 427 / EISP - ENTOMOLOGÍA INSECTICIDA	(0.1), (2), (75), (180) gramos	ACZET	CY224	22428818	Mantenimiento		1	$ 3.241.047	$ 3.241.047
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
182	AUTOCLAVE / FICHA TÉCNICA 428 / EISP - LAVADO	No Aplica	STAR CLAVE	L18 DIGITAL	A18L-0120	Mantenimiento		1	$ 3.241.047	$ 3.241.047
						calibración				

						Verificación	X			
						Calificación operacional	X			
						Calificación de desempeño	X			
183	BAÑO SEROLÓGICO / FICHA TÉCNICA 429 / EISP - LAVADO	36, 37, 38 °C	BEING	BWB-12	230624272	Mantenimiento		1	$ 5.434.986	$ 5.434.986
						calibración	X			
						Verificación	X			
						Calificación operacional	X			
						Calificación de desempeño	X			
184	BAÑO SEROLÓGICO / FICHA TÉCNICA 430 / EISP - LAVADO	36, 37, 38 °C	BEING	BWB-12	230624273	Mantenimiento		1	$ 892.534	$ 892.534
						calibración	X			
						Verificación	X			
						Calificación operacional	X			
						Calificación de desempeño	X			
185	HORNO DE SECADO / FICHA TÉCNICA 431 / EISP - LAVADO	65, 70, 75 °C	OVEN	BPG-9040A	220846388	Mantenimiento		1	$ 892.534	$ 892.534
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				

3197453841
Gerencia@metrobiosystems.com
Calle Colón 30H # 55 - 96 Cartagena - Bolivar
Carrera 71 # 50 - 31 Bogotá

186	HORNO DE SECADO / FICHA TÉCNICA 432 / EISP - LAVADO	65, 70, 75 °C	OVEN	BPG-9040A	220846391	Mantenimiento		1	$ 892.534	$ 892.534
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
187	CENTRIFUGA / FICHA TÉCNICA 434 / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	2000, 6000, 12000 rpm	DAIHAN SICENTIFIC	C-12mt	1006321227A026	Mantenimiento		1	$ 892.534	$ 892.534
						calibración	X			
						Verificación	X			
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
188	AGITADOR VORTEX / FICHA TÉCNICA 435 / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	180 rpm	ONILAB	MX-S	VB21CAP0003099	Mantenimiento		1	$ 892.534	$ 892.534
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
189	BALANZA GRAMERA / FICHA TÉCNICA 436 / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	(2), (75), (180), (250) gramos	TRÚMAX	MIX-A	YS226628	Mantenimiento		1	$ 892.534	$ 892.534
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				

3197453841
Gerencia@metrobiosystems.com
Calle Colón 30H # 55 - 96 Cartagena - Bolívar
Carrera 71 # 50 - 31 Bogotá

						Calificación de desempeño				
190	CENTRIFUGA / FICHA TÉCNICA 437 / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	2000, 6000, 12000 rpm	DAIHAN SICENTIFIC	C-12mt	1006321227A059	Mantenimiento calibración Verificación Calificación operacional Calificación de desempeño	 X X 	1	$ 892.534	$ 892.534
191	CENTRIFUGA / FICHA TÉCNICA 438 / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	2000, 6000, 12000 rpm	DAIHAN SICENTIFIC	C-12mt	1006321227A035	Mantenimiento calibración Verificación Calificación operacional Calificación de desempeño	 X X 	1	$ 892.534	$ 892.534
192	INCUBADORA DE CO2 / FICHA TECNICA 439 / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	(36), (37), (38) °C	NO REGISTRA	BPN-80CH(UV)	230621714	Mantenimiento calibración Verificación Calificación operacional Calificación de desempeño	 X X X X	1	$ 1.780.886	$ 1.780.886
193	TERMOMETRO INFRARROJO/FICHA TECNICA 213/ EISP -	2, 5, 8°C (-20), (-15), (-10) °C	NO REGISTRA	NO REGISTRA	NO REGISTRA	Mantenimiento calibración	 X	1	$ 1.816.503	$ 1.816.503

3197453841
Gerencia@metrobiosystems.com
Calle Colón 30H # 55 - 96 Cartagena - Bolivar
Carrera 71 # 50 - 31 Bogotá

	RECEPCION DE MUESTRAS					Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
194	TERMOMETRO DIGITAL/FICHA TECNICA 205/ EISP - ALMACENAMIENTO DE MUESTRAS	(-15), (-20), (-25) °C	VWR	89094-746	140615041	Mantenimiento		1	$ 1.357.925	$ 1.357.925
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
195	TERMOMETRO DIGITAL/FICHA TECNICA 201/ EISP - INMUNOSEROLOGÍA	36, 37, 38 °C	VWR	89094-746	140480767	Mantenimiento		1	$ 1.357.925	$ 1.357.925
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
196	TERMOMETRO DIGITAL/FICHA TECNICA 239/ EISP - RECEPCIÓN DE MUESTRAS	2, 5, 8°C	VWR TRACEABLE	89094-746	140615027	Mantenimiento		1	$ 124.662	$ 124.662
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				

3197453841
Gerencia@metrobiosystems.com
Calle Colón 30H # 55 - 96 Cartagena - Bolívar
Carrera 71 # 50 - 31 Bogotá

197	TERMOMETRO DIGITAL/FICHA TECNICA 241/ EISP- RECPECIÓN DE MUESTRAS	(-15), (-20), (-25) °C	VWR TRACEABLE	89094-746	140615108	Mantenimiento		1	$ 489.744	$ 489.744
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
198	TERMOMETRO DIGITAL/ FICHA TECNICA 240/ EISP- INMUNOSEROLOGÍA	2, 5, 8 °C	VWR TRACEABLE	89094-746	140615037	Mantenimiento		1	$ 7.123.543	$ 7.123.543
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
199	REFRIGERADOR PARA LABORATORIO/FICHA TECNICA 172/ EISP - INMUNOSEROLOGÍA	2, 5, 8 °C	THERMO SCIENTIFIC	MR45PA-GARE-TS	1,45893E+14	Mantenimiento		1	$ 1.375.734	$ 1.375.734
						calibración	X			
						Verificación	X			
						Calificación operacional	X			
						Calificación de desempeño	X			
200	NEVERA /FICHA TECNICA 21/ EISP - CUARTO DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS	No Aplica	HACEB NO FROST	N12-NF M	D-010051257	Mantenimiento		1	$ 1.357.925	$ 1.357.925
						calibración				
						Verificación	X			
						Calificación operacional	X			

						Calificación de desempeño	X			
201	NEVECON / FICHA TECNICA 14/ EISP - RECEPCION DE MUESTRAS	No Aplica	LG	GR-L207TTQ	704KRUC00238	Mantenimiento		1	$ 796.946	$ 796.946
						calibración				
						Verificación	X			
						Calificación operacional	X			
						Calificación de desempeño	X			
202	PIPETA MULTICANAL / FICHA TECNICA 222/ EISP - INMUNOSEROLOGÍA	5, 10, 30, 50 µl	FISHER BRAND	5 A 50 µl MULTICANAL	KH05315	Mantenimiento		1	$ 796.946	$ 796.946
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
203	MICROPIPETA / FICHA TECNICA 18/ EISP - INMUNOSEROLOGIA	75, 80, 95, 180 µl	LABSYSTEMS FINNPIPETTE	40-200 µl	B21273	Mantenimiento		1	$ 1.375.734	$ 1.375.734
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
204	ESTERILIZADORA AUTOMATICA DE VAPOR A ALTA PRESIÓN	No Aplica	YAMATO	SQ500C	J1406108	Mantenimiento		1	$ 1.375.734	$ 1.375.734
						calibración				

3197453841
Gerencia@metrobiosystems.com
Calle Colón 30H # 55 - 96 Cartagena - Bolívar
Carrera 71 # 50 - 31 Bogotá

	AUTOCLAVE/FICHA TECNICA 135/ EISP - LAVADO					Verificación	X			
						Calificación operacional	X			
						Calificación de desempeño	X			
205	CONGELADOR PARA LABORATORIO/ FICHA TECNICA 175/ EISP - ALMACENAMIENTO DE MUESTRAS	No Aplica	THERMO SCIENTIFIC	3767A	1,45905E+14	Mantenimiento		1	$ 1.375.734	$ 1.375.734
						calibración				
						Verificación	X			
						Calificación operacional	X			
						Calificación de desempeño	X			
206	CONGELADOR PARA LABORATORIO/ FICHA TECNICA 174/ EISP - ALMACENAMIENTO DE MUESTRAS	No Aplica	THERMO SCIENTIFIC	3767A	1,45611E+14	Mantenimiento		1	$ 1.375.734	$ 1.375.734
						calibración				
						Verificación	X			
						Calificación operacional	X			
						Calificación de desempeño	X			
207	MICROPIPETA/ FICHA TECNICA 246/ EISP - ENTOMOLOGIA INSECTICIDA	100 / 500 / 1000 ul	ISOLAB	100 A 1000 ul	10080247	Mantenimiento		1	$ 1.375.734	$ 1.375.734
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				

208	MICROPIPETA /FICHA TECNICA 224/ EISP - INMUNOSEROLOGIA	5, 10, 20 ul	BIOHIT PROLINE	5 A 50 UL	11066924	Mantenimiento		1	$ 1.282.098	$ 1.282.098
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
209	MICROPIPETA / FICHA TECNICA 127/ EISP - INMUNOSEROLOGIA	5, 10, 20 ul	BIOHIT PROLINE	5 A 50 UL	12614804	Mantenimiento		1	$ 1.282.098	$ 1.282.098
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
210	MICROPIPETA / FICHA TECNICA 20/ EISP - INMUNOSEROLOGIA	5, 20, 40 ul	LABSYSTEMS FINNPIPETTE	5 A 40 UL	E02496	Mantenimiento		1	$ 1.282.098	$ 1.282.098
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
211	MICROPIPETA / FICHA TECNICA 126/ EISP - INMUNOSEROLOGIA	100, 200, 1000 ul	BIOHIT PROLINE	100 A 1000 UL	11072633	Mantenimiento		1	$ 1.282.098	$ 1.282.098
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				

						Calificación de desempeño				
212	MICROPIPETA / FICHA TECNICA 125/ EISP - INMUNOSEROLOGIA	100 ul	BIOHIT PROLINE	100 UL	12626637	Mantenimiento calibración Verificación Calificación operacional Calificación de desempeño	 X 	1	$ 1.282.098	$ 1.282.098
213	PIPETA MULTICANAL / FICHA TECNICA 13 / EISP - INMUNOSEROLOGÍA	5, 10 , 20 ul	BIOHIT	5-50 UL	5029645	Mantenimiento calibración Verificación Calificación operacional Calificación de desempeño	 X 	1	$ 1.282.098	$ 1.282.098
214	ANENOMETRO PORTATIL DIGITAL /FICHA TECNICA 297 / EISP - ENTOMOLOGIA	14KPH, 16KPH	KESTREL	5400	2458733	Mantenimiento calibración Verificación Calificación operacional Calificación de desempeño	 X 	1	$ 311.189	$ 311.189
215	ALIMENTADOR ARTIFICIAL / FICHA TECNICA 295 / EISP -	36, 37, 38 °C	TW-2.03	ENTHUS	1920003	Mantenimiento calibración	 X	1	$ 427.366	$ 427.366

	ENTOMOLOGIA COLONIAS					Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
216	ULTRACONGELADOR/FICHA TECNICA 306/ EISP - ALMACENAMIENTO DE MUESTRAS	-65, -70, -75, -80 °C	THERMO SCIENTIFIC	RDE30086FA	1,15488E+15	Mantenimiento		1	$ 116.177	$ 116.177
						calibración	X			
						Verificación	X			
						Calificación operacional	X			
						Calificación de desempeño	X			
217	TERMOMETRO DIGITAL/FICHA TECNICA 274 / EISP- BODEGA	(-30), (-20), (-10) °C	VWR TRACEABLE	89094-746	140615098	Mantenimiento		1	$ 468.858	$ 468.858
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
218	TERMOMETRO DIGITAL/FICHA TECNICA 268/ EISP - ALMACENAMIENTO DE MUESTRAS	2, 5, 8 °C	VWR TRACEABLE	89094-746	140615053	Mantenimiento		1	$ 123.304	$ 123.304
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				

3197453841
Gerencia@metrobiosystems.com
Calle Colón 30H # 55 - 96 Cartagena - Bolívar
Carrera 71 # 50 - 31 Bogotá

219	TERMOHIGROMETRO DIGITAL/ FICHA TECNICA 311/ EISP - INMUNOSEROLOGÍA	(40, 60, 80 %HR)	IPC	HT-15	20108017657	Mantenimiento		1	$ 123.304	$ 123.304
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
220	TERMOHIGROMETRO DIGITAL/ FICHA TECNICA 318/ EISP - RECEPCION DE MUESTRAS	(40, 60,85 %HR)	IPC	HT-15	20108024737	Mantenimiento		1	$ 123.304	$ 123.304
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
221	TERMOHIGROMETRO DIGITAL/ FICHA TECNICA 322/ EISP - ALMACENAMIENTO DE MUESTRAS	(40, 60, 85 %HR)	IPC	HT-15	20108017037	Mantenimiento		1	$ 123.304	$ 123.304
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
222	REFRIGERADOR VERTICAL PANORAMICO/ FICHA TECNICA 308/ EISP - ALMACENAMIENTO DE REACTIVOS	2, 5, 8 °C	Haier Biomedical	HYC-1378	BE0FGGE1T00QJM2M0002	Mantenimiento		1	$ 127.038	$ 127.038
						calibración	X			
						Verificación	X			
						Calificación operacional	X			

3197453841
Gerencia@metrobiosystems.com
Calle Colón 30H # 55 - 96 Cartagena - Bolivar
Carrera 71 # 50 - 31 Bogotá

						Calificación de desempeño	X			
223	ULTRACONGELADOR VERTICAL/ FICHA TECNICA 309 / EISP - ALMACENAMIENTO DE MUESTRAS	(-60), (-70), (-80) °C	Haier Biomedical	DW-86L338J	BE0H85E1T00QGM370004	Mantenimiento		1	$ 1.401.952	$ 1.401.952
						calibración	X			
						Verificación	X			
						Calificación operacional	X			
						Calificación de desempeño	X			
224	CABINA DE BIOSEGURIDAD/ FICHA TECNICA 310/ EISP - RECEPCION DE MUESTRAS	NA	ESCO	AC2-4E9	2021-168462	Mantenimiento		1	$ 1.401.952	$ 1.401.952
						calibración				
						Verificación	X			
						Calificación operacional	X			
						Calificación de desempeño	X			
225	TERMOMETRO DIGITAL/ FICHA TECNICA 269 / BODEGA ALMACENAMIENTO	(-30), (-20), (-10)°C	VWR TRACEABLE	89094-746	140615047	Mantenimiento		1	$ 812.134	$ 812.134
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
226	Termometro digital/ FICHA TECNICA 278/ AREA DE EISP -	(-15), (-20), (-25) °C	VWR TRACEABLE	89094-746	140615112	Mantenimiento		1	$ 4.945.399	$ 4.945.399
						calibración	X			

	ALMACENAMIENTO DE MUESTRAS					Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
227	AGITADOR DE MAZZINE/ FICHA TECNICA 317 / EISP - INMUNOSEROLOGÍA	180 rpm	BOECO	OS-20	1,01082E+12	Mantenimiento		1	$ 4.945.399	$ 4.945.399
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
228	TERMOMETRO DIGITAL / FICHA TECNICA 325/ BODEGA DE ALMACENAMIENTO	2, 6, 8 °C	MBS	NO REGISTRA	20220124	Mantenimiento		1	$ 4.945.399	$ 4.945.399
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
229	TERMOHIGROMETRO / FICHA TECNICA 327 / AREA BODEGA DE ALMACENAMIENTO	(60, 70, 80 %HR) (10, 20, 40 °C)	IPC	HT-15	20108017057	Mantenimiento		1	$ 158.797	$ 158.797
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				

3197453841
Gerencia@metrobiosystems.com
Calle Colón 30H # 55 - 96 Cartagena - Bolívar
Carrera 71 # 50 - 31 Bogotá

230	TERMOHIGROMETRO / FICHA TECNICA 332/ FISICOQUIMICA	(65, 70, 75 %HR) (15, 25, 35 °C)	IPC	HT-15	20108024717	Mantenimiento		1	$ 126.777	$ 126.777
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
231	TERMOHIGROMETRO / FICHA TECNICA 333 / EISP - MICROSCOPÍA- LAVADO	(45,65,80 %HR) (15,25,30 °C)	IPC	HT-15	20108024537	Mantenimiento		1	$ 177.488	$ 177.488
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
232	TERMOHIGROMETRO / FICHA TECNICA 334/ AREA DE EISP - CUARTO DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS	(60, 70, 80 %HR) (15, 25, 35 °C)	IPC	HT-15	20108017627	Mantenimiento		1	$ 177.488	$ 177.488
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
233	TERMOHIGROMETRO COLOR NEGRO / FICHA TECNICA 337 / BODEGA DE ALMACENAMIENTO	(65, 70, 75 %HR) (15, 25, 35 °C)	ALLA FRANCE	91000-016	4404804	Mantenimiento		1	$ 1.546.678	$ 1.546.678
						calibración	X			
						Verificación				

3197453841
Gerencia@metrobiosystems.com
Calle Colón 30H # 55 - 96 Cartagena - Bolivar
Carrera 71 # 50 - 31 Bogotá

						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
234	TERMOHIGROMETRO/ FICHA TECNICA 346 / AREA BODEGA DE ALMACENAMIENTO	(35, 55, 75 %HR)	NO REGISTRA	HTC-2	NO REGISTRA	Mantenimiento		1	$ 1.546.678	$ 1.546.678
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
235	TERMOHIGROMETRO/ FICHA TECNICA 347 / AREA BODEGA DE ALMACENAMIENTO	(40, 55, 75 %HR)	NO REGISTRA	HTC-2	NO REGISTRA	Mantenimiento		1	$ 1.546.678	$ 1.546.678
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
236	TERMOHIGROMETRO / FICHA TECNICA 335 / EISP - ENTOMOLOGIA COLONIAS	(20, 25, 30 °C)	IPC	HT-15	20108017777	Mantenimiento		1	$ 1.027.030	$ 1.027.030
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
237	TERMOHIGROMETRO / FICHA TECNICA 336 /	(20, 25, 30 °C)	IPC	HT-15	20108017697	Mantenimiento		1	$ 231.500	$ 231.500

3197453841
Gerencia@metrobiosystems.com
Calle Colón 30H # 55 - 96 Cartagena - Bolivar
Carrera 71 # 50 - 31 Bogotá

	EISP- ENTOMOLOGIA INSECTICIDA					calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
238	BALANZA ANALITICA / FICHA TÉCNICA 299 / EISP -ENTOMOLOGIA INSECTICIDA	(0.1), (2), (75), (180) gramos	BOECO	612082/19	612082/19	Mantenimiento		1	$ 320.515	$ 320.515
						calibración	X			
						Verificación	X			
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
239	CENTRIFUGA ANÁLOGA / FICHA TÉCNICA 442 / EISP BODEGA	1200, 1500, 2000, 3500 RPM	NO REGISTRA	LC-04B	220813019	Mantenimiento		1	$ 1.663.727	$ 1.663.727
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
240	CENTRIFUGA ANÁLOGA / FICHA TÉCNICA 443 / EISP BODEGA	1200, 1500, 2000, 3500 RPM	NO REGISTRA	LC-04B	220813011	Mantenimiento		1	$ 1.576.030	$ 1.576.030
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
241	CENTRIFUGA ANÁLOGA / FICHA TÉCNICA 444 / EISP BODEGA	1200, 1500, 2000, 3500 RPM	NO REGISTRA	LC-04B	220813013	Mantenimiento		1	$ 1.711.690	$ 1.711.690
						calibración	X			

						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
242	CENTRIFUGA ANÁLOGA / FICHA TÉCNICA 445 / EISP BODEGA	1200, 1500, 2000, 3500 RPM	NO REGISTRA	LC-04B	220813015	Mantenimiento		1	$ 1.821.506	$ 1.821.506
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
TOTAL										$ 349.999.100

NOTA: las cantidades e ítems requeridos serán coordinados con la secretaria de Salud Departamental, quien podrá requerir la totalidad, o de forma parcia la ejecución del contrato.
NOTA: El valor unitario de cada ítem debe tener en cuenta el IVA y todos los costos directos e indirectos que implican la ejecución del contrato, por lo tanto, el valor total de la propuesta incluye dichos conceptos.
Atentamente,

Nombre del proponente: METRO3-60 SAS
Nombre del Representante Legal: NELSON MUÑOZ PRADA
C. C. No. 80.544.796 De Zipaquirá.
Ciudad: Mocoa Putumayo.

(Firma del proponente o de su Representante Legal)

3197453841
Gerencia@metrobiosystems.com
Calle Colón 30H # 55 - 96 Cartagena - Bolívar
Carrera 71 # 50 - 31 Bogotá