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

METRO3-60 SAS Identificado con NIT 901.654.095-4, me comprometo al cumplimiento de las siguientes especificaciones esenciales:

Ref. ANEXO NO. 1 – ESPECIFICACIONES TECNICAS
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
1	MICROPIPETA TRANSFERPETTE / FICHA TECNICA 1 / AREA FISICOQUIMICA	200, 600, 1000 µl	MERK	200-1000 µl	08P2515	Mantenimiento		1
						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
						calibración	X	
						Verificación		
						Calificación operacional	X	
						Calificación de desempeño	X	
3				904		Mantenimiento		1

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

	ULTRACONGELADOR DE CEPAS /FICHA TECNICA 177/ AREA MICROBIOLOGIA SECCIÓN REPIQUE DE ALIMENTOS	(-69), (-70), (-71) °C	THERMO SCIENTIFIC		839521-1100	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
						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
						calibración	X	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
6	THERMOHIGROMETRO DIGITAL / FICHA TECNICA 198 / AREA MICROBIOLOGIA	20°C, 30, 40°C 30%, 60%, 80% HR	VWR	35519-048	140678910	Mantenimiento		1
						calibración	X	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
7	THERMOHIGROMETRO / FICHA TECNICA 199/ AREA MICROBIOLOGIA SECCIÓN PREPARACION DE	20, 30, 40 °C 35, 55, 75% HR	VWR	35519-048	140678907	Mantenimiento		1
						calibración	X	
						Verificación		
						Calificación operacional		

	MEDIOS DE CULTIVO					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 calibración Verificación Calificación operacional Calificación de desempeño	 X 	1
9	TERMOMETRO DIGITAL/FICHA TECNICA 232/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION PREPARACION MEDIOS DE CULTIVO	2, 5, 8 °C	VWR TRACEABLE	89094-746	140615036	Mantenimiento calibración Verificación Calificación operacional Calificación de desempeño	 X 	1
10	TERMOMETRO DIGITAL/FICHA TECNICA 231/ RECEPCION AGUAS Y ALIMENTOS	(-30), (-20), (-10) °C	VWR TRACEABLE	89094-746	140615014	Mantenimiento calibración Verificación Calificación operacional Calificación de desempeño	 X 	1
11	TERMOMETRO DIGITAL/FICHA TECNICA 230/ AREA BODEGA DE ALMACENAMIENTO	2, 5, 8 °C	VWR TRACEABLE	89094-746	140615046	Mantenimiento calibración Verificación Calificación operacional Calificación de desempeño	 X 	1
12	TERMOMETRO DIGITAL/FICHA TECNICA 229/	2, 5, 8 °C		89094-746	140615107	Mantenimiento calibración	 X	1

	AREA DE MICROBIOLOGIA SECCION REPIQUE DE ALIMENTOS		VWR TRACEABLE			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
						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		1
						calibración	X	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
15	TERMOMETRO DIGITAL/FICHA TECNICA 238/ AREA DE RECEPCIÓN DE AGUAS Y ALIMENTOS	(-30), (-20), (-10) °C	VWR TRACEABLE	89094-746	140615110	Mantenimiento		1
						calibración	X	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
16	SET DE PESAS / FICHA TECNICA 168/ AREA FISICOQUIMICO SECCION PESAJE	SET	TROEMNER	724-1T	4000016353	Mantenimiento		1
						calibración		
						Verificación	X	
						Calificación operacional		

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

						Calificación de desempeño		
17	REFRIGERADOR PARA LABORATORIO/FICHA TECNICA 173/ RECEPCIÓN AGUAS ALIMENTOS	2, 5, 8 °C	THERMO SCIENTIFIC	MR45PA-GARE-TS	1,45893E+14	Mantenimiento		1
						calibración	X	
						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
						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
						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
						calibración		
						Verificación		
						Calificación operacional	X	
						Calificación de desempeño	X	
21	MICROPIPETA / FICHA TECNICA 227/ AREA	100, 500, 1000 µl	SCILOGEX	100 a 1000 µl	MA0005030	Mantenimiento		1
						calibración	X	

	FISICOQUIMICA SECCION AGUAS					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
						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
						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
						calibración	X	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
25	MICROPIPETA /FICHA TECNICA 225/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION SIEMBRA DE ALIMENTOS	100, 500, 1000µl	BOECO	1000 µl	12558627	Mantenimiento		1
						calibración	X	
						Verificación		
						Calificación operacional		

						Calificación de desempeño		
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		1
						calibración	X	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
27	TURBIDIMETRO / FICHA TECNICA 43/ AREA FISICOQUIMICA SECCION AGUAS	0, 10, 20, 100, 800 NTU	HACH	2100P	07070C024721	Mantenimiento		1
						calibración	X	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
28	INCUBADORA REFRIGERADA/ FICHA TECNICA 147 / AREA MICROBIOLOGIA SECCION INCUBACION DE ALIMENTOS	55, 60, 65°C	YAMATO	DKN602C	J1403103	Mantenimiento		1
						calibración	X	
						Verificación		
						Calificación operacional	X	
						Calificación de desempeño	X	
29	INCUBADORA PARA PROPÓSITOS GENERALES/ FICHA TECNICA 146 / AREA MICROBIOLOGIA SECCION	32, 35, 38°C	YAMATO	IC403CR	J1108244	Mantenimiento		1
						calibración	X	
						Verificación		
						Calificación operacional	X	

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

	INCUBACION DE ALIMENTOS					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
						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
						calibración	X	
						Verificación		
						Calificación operacional	X	
						Calificación de desempeño	X	
32	INCUBADORA /FICHA TECNICA 03/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION INCUBACION DE ALIMENTOS	29, 30, 31 °C	MEMMERT	BE 200	e297.0007	Mantenimiento		1
						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
						calibración	X	
						Verificación		
						Calificación operacional	X	
						Calificación de desempeño	X	
34		60, 105 °C		OMS180	41644248	Mantenimiento		1

	HORNO DE SECADO/FICHA TECNICA 148/ AREA FISICOQUIMICO ALIMENTOS		THERMO SCIENTIFIC			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
						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
						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
						calibración	X	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
38	CONGELADOR PARA LABORATORIO/ FICHA TECNICA 176/ RECEPCION	NA	THERMO SCIENTIFIC	3767A	1,45905E+14	Mantenimiento		1
						calibración		
						Verificación		

	DE AGUAS Y ALIMENTOS					Calificación operacional	X	
						Calificación de desempeño	X	
39	CABINA DE SEGURIDAD BIOLOGICA CLASE II / FICHA TECNICA 179/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION SIEMBRA DE AGUAS	NA	ESCO	AC2-4E9	2014-90521	Mantenimiento		1
						calibración		
						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
						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
						calibración	X	
						Verificación		
						Calificación operacional	X	
						Calificación de desempeño	X	
42	BAÑO SEROLOGICO/FICHA TECNICA 29/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION	43, 45, 47 °C	MEMMERT	WNB 14	L407.0819	Mantenimiento		1
						calibración	X	
						Verificación		
						Calificación operacional	X	

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

	INCUBACION DE ALIMENTOS					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
						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
						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
						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
						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
						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
						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
						calibración	X	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
50	CENTRIFUGA /FICHA TECNICA 52/ AREA FISICOQUIMICA SECCION ALIMENTOS	NA	K SCHNEIDER & CO	HS 44A	392199	Mantenimiento		1
						calibración		
						Verificación	X	
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
51	CABINA EXTRACTORA DE HUMOS Y GASES/ FICHATECNICA 186/ AREA	NA	ESCO	EFH-4A9	2014-89533	Mantenimiento		1
						calibración		
						Verificación	X	

	FISICOQUIMICA SECCION ALIMENTOS					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
						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	2,90282E+12	980484	Mantenimiento		1
						calibración		
						Verificación	X	
						Calificación operacional	X	
						Calificación de desempeño	X	
54	MICROPIPETA /FICHA TECNICA 23/ AREA FISICOQUIMICA SECCION AGUAS	25,100,250 µl	BRAND	TRANSFERPETTE 25-250 µl	04V4463	Mantenimiento		1
						calibración	X	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
55	MUFLA/ FIHA TECNICA 38/ AREA FISICOQUIMICA	110, 550 °C	THERMO LINE	FB1315M	1,05099E+12	Mantenimiento		1
						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
						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
						calibración	X	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
58	BAÑO SEROLOGICO CON RECIRCULACIÓN/ FICHA TECNICA 150/ AREA FISCOQUIMICA SECCION ALIMENTOS	37, 60, 70 °C	YAMATO	BK300	55300443R	Mantenimiento		1
						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
						calibración	X	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
60	COLORIMETRO/ FICHA TECNICA	420, 520, 580, 610 nm		ORION AQ4000	A04629	Mantenimiento		1
						calibración	X	

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

	248/ FSQ ALIMENTOS		THERMO SCIENTIFIC			Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
61	MICROPIPETA/ FICHA TECNICA 276/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION SIEMBRA DE ALIMENTOS	1, 5, 10 ml	BRAND	1 a 10 ml	06J07213	Mantenimiento		1
						calibración	X	
						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
						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
						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
						calibración		
						Verificación	X	
						Calificación operacional		

						Calificación de desempeño		
65	MICROPIPETA/FICHA TECNICA 234 / AREA DE FISICOQUIMICA	10µL	BRAND	TRANSFERPETTE 10µL	09Z8681	Mantenimiento		1
						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
						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
						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
						calibración	X	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
69	TERMOMETRO INFRAROJO/FICHA TECNICA 302/	15, 20, 25, 30 °C	MESTEK	IRO1C	NO REGISTRA	Mantenimiento		1
						calibración	X	

	RECEPCION DE AGUAS Y ALIMENTOS					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
						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
						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
						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
						calibración	X	
						Verificación		
						Calificación operacional		

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

						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
						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
						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
						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
						calibración	X	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
78	TERMOHIGROMETRO DIGITAL/ FICHA TECNICA	40, 70 ,80 %HR 15, 25,30 °C	IPC	HT-15	20108017617	Mantenimiento		1
						calibración	X	

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

	321/ AREA AGUAS Y ALIMENTOS ALMACENAMIENTO DE REACTIVOS					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
						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	B0190001816	Mantenimiento		1
						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
						calibración	X	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
82	MICROPIPETA /FICHA TECNICA 285/ AREA	0.5, 5, 10 µL	ACCUMAX PRO	0,5 a 10 µL	GJ380485	Mantenimiento		1
						calibración	X	
						Verificación		

	FISICOQUIMICA SECCION AGUAS					Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
83	REFRIGERADOR / FICHA TECNICA 319 / RECEPCION DE AGUAS Y ALIMENTOS	2, 5, 8°C	Haier Biomedical	HYC-378	BE0FGGE1T00QJM2M0001	Mantenimiento		1
						calibración	X	
						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	TERMOHIGROMETRO	HT-15	20108024527	Mantenimiento		1
						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
						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
						calibración	X	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		

3197453841
Gerencia@metrobiosystems.com
Calle Colón 30H # 55 - 96 Cartagena - Bolivar
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
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
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
90	STOMACHER / FICHA TECNICA 47 / AREA MICROBIOLOGIA SIMEBRA DE ALIMENTOS	NA	POLCO SEWARD	400	35965	Mantenimiento calibración Verificación Calificación operacional Calificación de desempeño	 X 	1
91	CABINA DE BIOSEGURIDAD/ FICHA TECNICA 351 / AREA MICROBIOLOGIA	NA	ESCOLA BCOLOMBIA	NO REGISTRA	NO REGISTRA	Mantenimiento calibración Verificación	 X	1

	SECCION SIEMBRA DE ALIMENTOS					Calificación operacional	X	
						Calificación de desempeño	X	
92	CABINA DE FLUJO LAMINAR/ FICHA TECNICA 352/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION REPIQUE DE ALIMENTOS	NA	ESCOLA BCOLO MBIA	NO REGISTRA	NO REGISTRA	Mantenimiento		1
						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	ESCOLA BCOLO MBIA	NO REGISTRA	NO REGISTRA	Mantenimiento		1
						calibración		
						Verificación	X	
						Calificación operacional	X	
						Calificación de desempeño	X	
94	MICROPIPETA / FICHA TECNICA 358 /AREA FISICOQUIMICA	10, 50, 100 µl	GIANT TRANSFE RPIPETT E	GIANT 10-100 µl	S10030317 036	Mantenimiento		1
						calibración	X	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
95	MICROPIPETA / FICHA TECNICA 359/ AREA FISICOQUIMICA	100, 500, 1000 µl	GIANT TRANSFE RPIPETT E	GIANT 0.1-1 ml	S01M3031 7097	Mantenimiento		1
						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
						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	BE02Q1E0000QENB30006	Mantenimiento		1
						calibración	X	
						Verificación		
						Calificación operacional	X	
						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
						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
						calibración	X	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
100	TERMOHIGROMETRO/ AREA	2, 5, 8 °C	ALLA FRANCE	BIOTEMP	20220137	Mantenimiento		1
						calibración	X	

	MEDICAMENTOS ALMACEN					Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
101	TERMOHIGROMETRO / AREA MEDICAMENTOS ALMACEN	15, 25, 30 °C 50, 60, 70 %HR	ALLA FRANCE	BIOTEMP	20220138	Mantenimiento		1
						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
						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
						calibración	X	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
104	AGITADOR VORTEX / FICHA TECNICA 350 / AREA DE MICROBIOLOGIA	180 rpm	DLAB	MX-S	VB213AN0017505	Mantenimiento		1
						calibración	X	
						Verificación		
						Calificación operacional		

						Calificación de desempeño		
105	AGITADOR VORTEX / FICHA TECNICA 354 / AREA DE FISICOQUIMICA	180 rpm	ONILAB	MX-S	VB228AS0004800	Mantenimiento		1
						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
						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
						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
						calibración	X	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
109	TERMOMETRO CON SONDA / FICHA TECNICA	5±3, (-20) ± (-10) °C	MILWAUKEE	TH300	12005260100	Mantenimiento		1
						calibración	X	

	383 /AREA GESTION Y TRAZABILIDAD METROLOGICA					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
						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
						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
						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
						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
						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
						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
						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
						calibración	X	
						Verificación		
						Calificación operacional	X	
						Calificación de desempeño	X	
118	REFRIGERADOR/ AREA CENTRO DE	1, 4.5, 8.5°C	HB260	HAIER		Mantenimiento		1
						calibración	X	

	ACOPIO DEPARTAMENTAL				BE0G92EAS00QEM2N0066	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
						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
						calibración	X	
						Verificación		
						Calificación operacional	X	
						Calificación de desempeño	X	
121	CONGELADOR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	NA	SB302	UNICEF	52317179	Mantenimiento		1
						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
						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	EFG22310 1056	Mantenimiento		1
						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	EFG22310 1069	Mantenimiento		1
						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	EFG22310 0906	Mantenimiento		1
						calibración	X	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
126	DATALOGGER TEMP Y HR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	1, 4.5, 8.5°C	ELITECH	GPS-6	EFG22310 0913	Mantenimiento		1
						calibración	X	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
127	DATALOGGER TEMP Y HR/ AREA CENTRO DE	1, 4.5, 8.5°C	ELITECH	GPS-6	EFG22310 1060	Mantenimiento		1
						calibración	X	

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

	ACOPIO DEPARTAMENTAL					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	EFG22310 0905	Mantenimiento		1
						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	EFG22310 0917	Mantenimiento		1
						calibración	X	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
130	DATALOGGER TEMP Y HR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	1, 4.5, 8.5°C	ELITECH	GPS-6	EFG22310 1061	Mantenimiento		1
						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	EFG22310 0662	Mantenimiento		1
						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	EFG22310 1043	Mantenimiento		1
						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	EFG22310 1070	Mantenimiento		1
						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	EFG22310 0755	Mantenimiento		1
						calibración	X	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
135	TERMOMETRO INFRAROJO/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	1, 4.5, 8.5°C	RAYTEK	MINITEMP	2667	Mantenimiento		1
						calibración	X	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
136	TERMOMOHIGRO METRO/ AREA CENTRO DE		BIOTEMP	DIGITAL	N. R	Mantenimiento		1
						calibración	X	

	ACOPIO DEPARTAMENTAL	10, 17, 28 °C 30,45,70 %HR				Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
137	CABINA PCR / FICHA TÉCNICA 362 / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	No Aplica	ESCOLA BCOLO MBIA	NO REGISTRA	NO REGISTRA	Mantenimiento		1
						calibración		
						Verificación	X	
						Calificación operacional	X	
						Calificación de desempeño	X	
138	CABINA DE EXTRACCIÓN DE VAPORES / FICHA TÉCNICA 363 / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	No Aplica	ESCOLA BCOLO MBIA	NO REGISTRA	NO REGISTRA	Mantenimiento		1
						calibración		
						Verificación	X	
						Calificación operacional	X	
						Calificación de desempeño	X	
139	CABINA PCR / FICHA TÉCNICA 364 / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	No Aplica	ESCOLA BCOLO MBIA	NO REGISTRA	NO REGISTRA	Mantenimiento		1
						calibración		
						Verificación	X	
						Calificación operacional	X	
						Calificación de desempeño	X	
140	CABINA DE EXTRACCIÓN DE VAPORES / FICHA TÉCNICA 365 / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	No Aplica	ESCOLA BCOLO MBIA	NO REGISTRA	NO REGISTRA	Mantenimiento		1
						calibración		
						Verificación	X	
						Calificación operacional	X	

						Calificación de desempeño	X	
141	TERMOCICLADOR QPCR / FICHA TÉCNICA 368 / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	No Aplica	QUIMIC OMPANY	Q160CR	032-00803	Mantenimiento		1
						calibración		
						Verificación	X	
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
142	TERMOCICLADOR CONVENCIONAL / FICHA TÉCNICA 369 / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	No Aplica	QUIMIC OMPANY	A600	016-00556	Mantenimiento		1
						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
						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
						calibración		
						Verificación	X	
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
145	BALANZA ANALITICA / FICHA TÉCNICA 372 /		ACZET	CY224	22428788	Mantenimiento		1
						calibración	X	

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

	EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	(0.1), (2), (75), (180) gramos				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
						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
		(230/250) nanometros				calibración	X	
		(260/280) nanometros				Verificación	X	
						Calificación operacional	X	
						Calificación de desempeño	X	
148	BAÑO SECO / FICHA TÉCNICA 376 / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	(37), (50), (95) °C	QUIMIC OMPANY	DKT200-1N	MU-E200-1001	Mantenimiento		1
						calibración	X	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
149	MICROPIPETA DE VOLUMEN VARIABLE / FICHA TÉCNICA 377 /	(100), (150), (750) µl	GIANT TRANSFERPIPETTE	100-1000 µl	S01M30317090	Mantenimiento		1
						calibración	X	
						Verificación		

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

	EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR					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
						calibración	X	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
151	MICROPIPETA DE VOLUMEN VARIABLE / FICHA TÉCNICA 379 / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	(10), (50), (100) µl	GIANT TRANSFERPIPETTE	10-100 µl	S10030317033	Mantenimiento		1
						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
						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
						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
						calibración	X	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
155	MICROPIPETA DE VOLUMEN FIJO / FICHA TÉCNICA 387 / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	10 µl	GIANT TRANSFERPIPETTE	10 µl	F01010321605	Mantenimiento		1
						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
						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
						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
						calibración	X	
						Verificación		

	EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR					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
						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
						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
						calibración	X	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
162	BAÑO SECO / FICHA TÉCNICA 398 / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	(37), (50), (95) °C	QUIMIC OMPANY	DKT200-1N	MU-E200-1002	Mantenimiento		1
						calibración	X	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		

163	CABINA DE SEGURIDAD BIOLÓGICA / FICHA TÉCNICA 399 / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	No Aplica	ESCOLA BCOLOMBIA	NO REGISTRA	NO REGISTRA	Mantenimiento		1
						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
						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
						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
		(230/250) nanometros				calibración	X	
		(260/280) nanometros				Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
167	INCUBADORA DE CO2 / FICHA TÉCNICA 409 /	(25), (36), (37), (38) °C		BPN-80CH(UV)	220629231	Mantenimiento		1
						calibración	X	

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

	EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR		NO REGISTRA			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
						calibración	X	
						Verificación	X	
						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
						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
						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
						calibración		
						Verificación	X	
						Calificación operacional		

						Calificación de desempeño		
172	AGITADOR ORBITAL / FICHA TÉCNICA 417 / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	180 rpm	BEING LAB	BS-2	220744273	Mantenimiento		1
						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
		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
						calibración	X	
						Verificación	X	
						Calificación operacional	X	
						Calificación de desempeño	X	
175	ULTRACONGELADOR / FICHA TÉCNICA 420 / EISP - ALMACENAMIENTO DE MUESTRAS	(-60), (-70), (-80) °C	HAIER	DW-86L338J	BE0H85E1T00QGM310004	Mantenimiento		1
						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	BE0H85E1T00QGM370016	Mantenimiento		1
						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	BE02Q1E0000QENB30008	Mantenimiento		1
						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	BE02Q1E0000QEN3Q0016	Mantenimiento		1
						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	BE02Q1E0000QENB30007	Mantenimiento		1
						calibración	X	
						Verificación	X	
						Calificación operacional	X	
						Calificación de desempeño	X	
180	AGITADOR VORTEX / FICHA TÉCNICA 425 / EISP -	180 rpm	ONILAB	MX-S	VB228AS0004802	Mantenimiento		1
						calibración	X	
						Verificación		

	INMUNOSEROLOGÍA					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
						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
						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
						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
						calibración	X	
						Verificación	X	
						Calificación operacional	X	
						Calificación de desempeño	X	

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

185	HORNO DE SECADO / FICHA TÉCNICA 431 / EISP - LAVADO	65, 70, 75 °C	OVEN	BPG-9040A	220846388	Mantenimiento		1
						calibración	X	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
186	HORNO DE SECADO / FICHA TÉCNICA 432 / EISP - LAVADO	65, 70, 75 °C	OVEN	BPG-9040A	220846391	Mantenimiento		1
						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
						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
						calibración	X	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
189	BALANZA GRAMERA / FICHA TÉCNICA 436 /	(2), (75), (180), (250) gramos	TRÚMAX	MIX-A	YS226628	Mantenimiento		1
						calibración	X	
						Verificación		

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

	EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR					Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
190	CENTRIFUGA / FICHA TÉCNICA 437 / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	2000, 6000, 12000 rpm	DAIHAN SICENTIFIC	C-12mt	1006321227A059	Mantenimiento		1
						calibración	X	
						Verificación	X	
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
191	CENTRIFUGA / FICHA TÉCNICA 438 / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	2000, 6000, 12000 rpm	DAIHAN SICENTIFIC	C-12mt	1006321227A035	Mantenimiento		1
						calibración	X	
						Verificación	X	
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
192	INCUBADORA DE CO2 / FICHA TECNICA 439 / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	(36), (37), (38) °C	NO REGISTRA	BPN-80CH(UV)	230621714	Mantenimiento		1
						calibración	X	
						Verificación	X	
						Calificación operacional	X	
						Calificación de desempeño	X	
193	TERMOMETRO INFRARROJO/FICHA TECNICA 213/ EISP - RECEPCION DE MUESTRAS	2, 5, 8°C (-20), (-15), (-10) °C	NO REGISTRA	NO REGISTRA	NO REGISTRA	Mantenimiento		1
						calibración	X	
						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
						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
						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
						calibración	X	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
197	TERMOMETRO DIGITAL/FICHA TECNICA 241/ EISP- RECPECIÓN DE MUESTRAS	(-15), (-20), (-25) °C	VWR TRACEABLE	89094-746	140615108	Mantenimiento		1
						calibración	X	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
198	TERMOMETRO DIGITAL/ FICHA TECNICA 240/ EISP-	2, 5, 8 °C	VWR TRACEABLE	89094-746	140615037	Mantenimiento		1
						calibración	X	
						Verificación		

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

	INMUNOSEROLOGÍA					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
						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
						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
						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
						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
						calibración	X	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
204	ESTERILIZADORA AUTOMATICA DE VAPOR A ALTA PRESIÓN AUTOCLAVE/FICHA TECNICA 135/ EISP - LAVADO	No Aplica	YAMATO	SQ500C	J1406108	Mantenimiento		1
						calibración		
						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
						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
						calibración		
						Verificación	X	
						Calificación operacional	X	
						Calificación de desempeño	X	
207	MICROPIPETA/ FICHA TECNICA 246/ EISP -	100 / 500 / 1000 ul	ISOLAB	100 A 1000 ul	10080247	Mantenimiento		1
						calibración	X	
						Verificación		

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

	ENTOMOLOGIA INSECTICIDA					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
						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
						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
						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
						calibración	X	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		

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

212	MICROPIPETA / FICHA TECNICA 125/ EISP - INMUNOSEROLOGIA	100 ul	BIOHIT PROLINE	100 UL	12626637	Mantenimiento		1
						calibración	X	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
213	PIPETA MULTICANAL / FICHA TECNICA 13 / EISP - INMUNOSEROLOGÍA	5, 10 , 20 ul	BIOHIT	5-50 UL	5029645	Mantenimiento		1
						calibración	X	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
214	ANENOMETRO PORTATIL DIGITAL /FICHA TECNICA 297 / EISP - ENTOMOLOGIA	14KPH, 16KPH	KESTREL	5400	2458733	Mantenimiento		1
						calibración	X	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
215	ALIMENTADOR ARTIFICIAL / FICHA TECNICA 295 / EISP - ENTOMOLOGIA COLONIAS	36, 37, 38 °C	TW-2.03	ENTHUS	1920003	Mantenimiento		1
						calibración	X	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
216	ULTRACONGELADOR/FICHA TECNICA 306/ EISP -	-65, -70, -75, -80 °C	THERMO SCIENTIFIC	RDE30086FA	1,15488E+15	Mantenimiento		1
						calibración	X	
						Verificación	X	

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

	ALMACENAMIENTO DE MUESTRAS					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
						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
						calibración	X	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
219	TERMOHIGROMETRO DIGITAL/ FICHA TECNICA 311/ EISP - INMUNOSEROLOGÍA	(40, 60, 80 %HR)	IPC	HT-15	20108017657	Mantenimiento		1
		(20, 25,30 °C)				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
		(15, 20, 25,30 °C)				calibración	X	
						Verificación		
						Calificación operacional		

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

						Calificación de desempeño		
221	TERMOHIGROMETRO DIGITAL/ FICHA TECNICA 322/ EISP - ALMACENAMIENTO DE MUESTRAS	(40, 60, 85 %HR) (15, 20, 25,30 °C)	IPC	HT-15	20108017037	Mantenimiento calibración Verificación Calificación operacional Calificación de desempeño	 X 	1
222	REFRIGERADOR VERTICAL PANORAMICO/ FICHA TECNICA 308/ EISP - ALMACENAMIENTO DE REACTIVOS	2, 5, 8 °C	Haier Biomedical	HYC-1378	BE0FGGE1T00QJM2M0002	Mantenimiento calibración Verificación Calificación operacional Calificación de desempeño	 X X X X	1
223	ULTRACONGELADOR VERTICAL/ FICHA TECNICA 309 / EISP - ALMACENAMIENTO DE MUESTRAS	(-60), (-70), (-80) °C	Haier Biomedical	DW-86L338J	BE0H85E1T00QGM370004	Mantenimiento calibración Verificación Calificación operacional Calificación de desempeño	 X X X X	1
224	CABINA DE BIOSEGURIDAD/ FICHA TECNICA 310/ EISP - RECEPCION DE MUESTRAS	NA	ESCO	AC2-4E9	2021-168462	Mantenimiento calibración Verificación Calificación operacional Calificación de desempeño	 X X X	1
225				89094-746	140615047	Mantenimiento		1

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

	TERMOMETRO DIGITAL/ FICHA TECNICA 269 / BODEGA ALMACENAMIENTO	(-30), (-20), (-10)°C	VWR TRACEABLE			calibración	X	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
226	Termometro digital/ FICHA TECNICA 278/ AREA DE EISP - ALMACENAMIENTO DE MUESTRAS	(-15), (-20), (-25) °C	VWR TRACEABLE	89094-746	140615112	Mantenimiento		1
						calibración	X	
						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
						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
						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
						calibración	X	
						Verificación		
						Calificación operacional		

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

						Calificación de desempeño		
230	TERMOHIGROMETRO / FICHA TECNICA 332/ FISICOQUIMICA	(65, 70, 75 %HR) (15, 25, 35 °C)	IPC	HT-15	20108024717	Mantenimiento		1
						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
						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)	IPC	HT-15	20108017627	Mantenimiento		1
		(15, 25, 35 °C)				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
						calibración	X	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		

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

234	TERMOHIGROMETRO/ FICHA TECNICA 346 / AREA BODEGA DE ALMACENAMIENTO	(35, 55, 75 %HR) (10, 20, 30 °C)	NO REGISTRA	HTC-2	NO REGISTRA	Mantenimiento calibración Verificación Calificación operacional Calificación de desempeño	 X 	1
235	TERMOHIGROMETRO/ FICHA TECNICA 347 / AREA BODEGA DE ALMACENAMIENTO	(40, 55, 75 %HR) (10, 20, 30 °C)	NO REGISTRA	HTC-2	NO REGISTRA	Mantenimiento calibración Verificación Calificación operacional Calificación de desempeño	 X 	1
236	TERMOHIGROMETRO / FICHA TECNICA 335 / EISP - ENTOMOLOGIA COLONIAS	(20, 25, 30 °C) (40,60,80 HR)	IPC	HT-15	20108017777	Mantenimiento calibración Verificación Calificación operacional Calificación de desempeño	 X 	1
237	TERMOHIGROMETRO / FICHA TECNICA 336 / EISP- ENTOMOLOGIA INSECTICIDA	(20, 25, 30 °C) (40,60,80 HR)	IPC	HT-15	20108017697	Mantenimiento calibración Verificación Calificación operacional	 X 	1

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

						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
						calibración	X	
						Verificación	X	
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
						calibración	X	
						Verificación		
						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
						calibración	X	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
						Calificación de desempeño		
240	CENTRIFUGA ANÁLOGA / FICHA TÉCNICA 443 / EISP BODEGA	1200, 1500, 2000, 3500 RPM	NO REGISTRA	LC-04B	220813011	Mantenimiento		1
						calibración	X	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		

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

						Calificación de desempeño		
241	CENTRIFUGA ANÁLOGA / FICHA TÉCNICA 444 / EISP BODEGA	1200, 1500, 2000, 3500 RPM	NO REGISTRA	LC-04B	220813013	Mantenimiento		1
						calibración	X	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
						Calificación de desempeño		
242	CENTRIFUGA ANÁLOGA / FICHA TÉCNICA 445 / EISP BODEGA	1200, 1500, 2000, 3500 RPM	NO REGISTRA	LC-04B	220813015	Mantenimiento		1
						calibración	X	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
						Calificación de desempeño		

Las actividades requeridas en las OCM (Operaciones de Confirmación Metrológica), se definen de acuerdo con los lineamientos de Aseguramiento Metrológico de los Equipos de Laboratorio estipulados por el Instituto Nacional de Salud y Lineamientos del Laboratorio Departamental de Salud Pública del Putumayo (PT-LAB-010).

NOTA 1: EL PROPONENTE DEBERÁ CUMPLIR, APORTAR Y ANEXAR A SU PROPUESTA LOS SIGUIENTES REQUISITOS:

Contar con la certificación y/o convenio apoyo tecnológico calibración y certificación de equipos de medición con acreditación de la ONAC (organización nacional de acreditación de Colombia) en la calibración de equipos en los criterios de:

1. Presión
2. Temperatura
3. Masa
4. Humedad Relativa

5. Longitud
6. Pequeños volúmenes

El proponente deberá asegurar que las calibraciones se efectúen mediante protocolos acreditados por la ONAC (Organización Nacional de Acreditación de Colombia) entregando sus respectivos certificados de calibración y anexando los certificados de calibración expedido por la ONAC (Organización Nacional de Acreditación de Colombia) de las variables a calibrar.

Lo anterior se acreditará mediante la presentación de las respectivas certificaciones expedidas por la ONAC (Organización Nacional de Acreditación de Colombia) junto con la propuesta, las cuales serán objeto de verificación.

Estos deberán ser del proponente y/o entidad certificada por la ONAC (Organización Nacional de Acreditación de Colombia) que realice juntamente con el proponente en la propuesta y se debe anexar carta o certificación que garantice esto.

La responsabilidad de la Calibración será del proponente, pero las calibraciones deberán realizarse por entidad competente diferente al proponente para garantizar el óptimo desempeño del equipo a Calibrar.

El proponente deberá anexar con la propuesta:

Acreditaciones de las magnitudes ONAC de mantenimiento de los equipos objeto contractual.

NOMBRE DEL PROPONENTE
NELSON MUÑOZ PRADA
CC No 80.544.796 De Zipaquirá.