GOBERNACIÓN DE CAQUETÁ

CAQUETÁ SOMOS TODOS

ANEXO TÉCNICO No. 1

FICHA TÉCNICA PROCESO DE MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DE EQUIPOS DE LA SECRETARÍA DE SALUD DEPARTAMENTAL

OBJETO: PRESTAR LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, SUMINISTRO DE REPUESTOS Y OPERACIONES DE CONFIRMACIÓN METROLÓGICA, SEGÚN CORRESPONDA, A LOS EQUIPOS E INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN DEL LABORATORIO DE SALUD PÚBLICA DEPARTAMENTAL Y EL PROGRAMA AMPLIADO DE INMUNIZACIONES – PAI, QUE SIRVEN DE APOYO EN LAS ACCIONES MISIONALES DE LA SECRETARÍA DE SALUD DEPARTAMENTAL.

1. CONDICIONES TECNICAS.

1.1. FICHA TÉCNICA – MANTENIMENTO PREVENTIVO:

ÍTEM	NOMBRE DEL EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIE	ÁREA	CANT MANTENIMIENTOS	PERIODICIDAD DE MANTENIMIENTOS	OBSERVACIONES
1	BASCULA CON INDICADOR EN ACERO INOX	KERN	KFN-TM	WF132333	ÁREA DE RESIDUOS	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
2	BASCULA DE PLATAFORMA	KERN	KFN-TM	WF132336	ÁREA DE RESIDUOS	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
3	CONGELADOR	SUPERNORDICO	N/R	11-0473	ÁREA DE RESIDUOS	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
4	BAÑO SECO ISOTEMP 4 BLOQUES	THERMO SCIENTIFIC	DRYBATH STDRD 4BLCK	L3BT70006005	BIOLOGÍA MOLECULAR	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
5	BAÑO ULTRASONICO	BIOBASE	UC-30A	UC30A2011006	BIOLOGÍA MOLECULAR	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
6	CABINA DE BIOSEGURIDAD TIPO II CON SOPORTE	BIOBASE	BSC-1800IIA2- X	BSC18A210300033A	BIOLOGÍA MOLECULAR	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
7	CABINA DE BIOSEGURIDAD TIPO II CON SOPORTE	BIOBASE	BSC-1800IIA2- X	BSC18A210300035 7A	BIOLOGÍA MOLECULAR	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
8	CABINA PARA PCR CON SOPORTE	BIOBASE	PCR 1200	12PCR210300050A	BIOLOGÍA MOLECULAR	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
9	CENTRIFUGA DE MINI PLACAS	ALLSHENG	MPC-P25	123-16115-21090001	BIOLOGÍA MOLECULAR	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante

10	CONGELADOR DE BAJA TEMPERATURA	MELING	DW-FW270	210530056	BIOLOGÍA MOLECULAR	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
11	CONGELADOR DE ULTRA BAJA TEMPERATURA	MELING	DW-FL270	210630522	BIOLOGÍA MOLECULAR	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
12	MAQUINA DE HIELO	BIOBASE	FIM40	SHS400521020	BIOLOGÍA MOLECULAR	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
13	MICROCENTRIFUGA	THERMO SCIENTIFIC	THERMO MICRO CL21R	42650836	BIOLOGÍA MOLECULAR	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
14	MICROCENTRIFUGA	THERMO SCIENTIFIC	THERMO MICRO CL21R	42767005	BIOLOGÍA MOLECULAR	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
15	MICROPIPETA	ACCUMAX	0.5 - 10 µl	QE434831	BIOLOGÍA MOLECULAR	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
16	MICROPIPETA	ACCUMAX	0.5 - 10 µl	QE434835	BIOLOGÍA MOLECULAR	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
17	MICROPIPETA	ACCUMAX	0.5 - 10 µl	QE434824	BIOLOGÍA MOLECULAR	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
18	MICROPIPETA	ACCUMAX	0.5 - 10 µl	QE434843	BIOLOGÍA MOLECULAR	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
19	MICROPIPETA	ACCUMAX	0.5 - 10 µl	QE434816	BIOLOGÍA MOLECULAR	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
20	MICROPIPETA	ACCUMAX	0.5 - 10 µl	QE434840	BIOLOGÍA MOLECULAR	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
21	MICROPIPETA	ACCUMAX	0.5 - 10 µl	QE434822	BIOLOGÍA MOLECULAR	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
22	MICROPIPETA	ACCUMAX	0.5 - 10 µl	QE434809	BIOLOGÍA MOLECULAR	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
23	MICROPIPETA	ACCUMAX	0.5 - 10 µl	QE434839	BIOLOGÍA MOLECULAR	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
24	MICROPIPETA	ACCUMAX	0.5 - 10 µl	QE434842	BIOLOGÍA MOLECULAR	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
25	MICROPIPETA	ACCUMAX	100 - 1000 µl	QE417236	BIOLOGÍA MOLECULAR	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
26	MICROPIPETA	ACCUMAX	100 - 1000 µl	QD412327	BIOLOGÍA MOLECULAR	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
27	MICROPIPETA	ACCUMAX	100 - 1000 µl	QE417224	BIOLOGÍA MOLECULAR	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
28	MICROPIPETA	ACCUMAX	100 - 1000 µl	QC377691	BIOLOGÍA MOLECULAR	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
29	MICROPIPETA	ACCUMAX	100-1000 µl	QE417231	BIOLOGÍA MOLECULAR	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
30	MICROPIPETA	ACCUMAX	10 - 100 µl	QE417365	BIOLOGÍA MOLECULAR	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
31	MICROPIPETA	ACCUMAX	10 - 100 ul	QE417357	BIOLOGÍA MOLECULAR	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
32	MICROPIPETA	ACCUMAX	10 - 100 µl	QD412422	BIOLOGÍA MOLECULAR	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante

33	MICROPIPETA	ACCUMAX	10 - 100 µl	QD412397	BIOLOGÍA MOLECULAR	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
34	MICROPIPETA	ACCUMAX	10 - 100 µl	QE417364	BIOLOGÍA MOLECULAR	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
35	MICROPIPETA MULTICANAL	ACCUMAX	8 CANALES, 10 - 100 µl	QE416488	BIOLOGÍA MOLECULAR	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
36	MINISPIN	NEUATION	I FUGE BL08VT	QD037919	BIOLOGÍA MOLECULAR	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
37	MINISPIN	NEUATION	I FUGE BL08VT	QD037920	BIOLOGÍA MOLECULAR	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
38	ESPECTROFOTOMETRO	THERMO SCIENTIFC	NANODROP ONE C	AZY2121939	BIOLOGÍA MOLECULAR	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
39	PIPETA REPETITIVA HANDY STEP S	BRAND	DE-M21	21A04861	BIOLOGÍA MOLECULAR	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
40	PIPETA REPETITIVA HANDY STEP S	BRAND	DE-M21	21A04862	BIOLOGÍA MOLECULAR	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
41	PIPETEADOR INALAMBRICO (1)	THERMO SCIENTIFIC	S1	REF: 273745	BIOLOGÍA MOLECULAR	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
42	PIPETEADOR INALAMBRICO (2)	THERMO SCIENTIFIC	S1	REF: 273745	BIOLOGÍA MOLECULAR	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
43	TERMO MIXER	BIOER	MB- 202	BYQ. 6. 6. 14E.177	BIOLOGÍA MOLECULAR	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
44	TERMOCICLADOR CONVENCIONAL	BIOER	GE- 96G	BYQ6. 6. 17E.- 536	BIOLOGÍA MOLECULAR	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
45	TERMOMETRO INFRARROJO	BRIXCO	IR-77L	11017854	BIOLOGÍA MOLECULAR	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
46	VORTEX	NEUATION	ISWIX VT	PK027176	BIOLOGÍA MOLECULAR	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
47	VORTEX	NEUATION	ISWIX VT	PK027179	BIOLOGÍA MOLECULAR	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
48	PLANCHA DE AGITACION CON BASE DE ALUMINIO	BIOBASE	MS7 - H550 - PRO	MN199AQ0001439	BIOLOGÍA MOLECULAR	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
49	BAÑO SECO ISOTEMP 4 BLOQUES	THERMO SCIENTIFIC	DRYBATH STDRD 4BLCK	L3BT70006007	BIOLOGÍA MOLECULAR	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
50	CAMARA DE ELECTROFORESIS HORIZONTAL 16 cm x 17 cm CON ACCESORIOS	THERMO SCIENTIFIC	7325 D4	300453047	BIOLOGÍA MOLECULAR	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
51	FOTODOCUMENTADOR DE LUZ AZUL	LIFE	4466601	NA1800455E1820	BIOLOGÍA MOLECULAR	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante

52	FUENTE DE PODER PARA ELECTROFORESIS	THERMO SCIENTIFIC	EC3000XL	C1593201208245	BIOLOGÍA MOLECULAR	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
53	TRANSILUMINADOR	THERMO SCIENTIFIC	INVITROGEN SAFE IMAGER G 66002.0 BLUE LIGHT	1201210007	BIOLOGÍA MOLECULAR	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
54	TERMOCICLADOR EN TIEMPO REAL	BIOER	FQD - 96C	BYQ6619E-652035	BIOLOGÍA MOLECULAR	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
55	CAMARA DE ELECTROFORESIS VERTICAL DE 10 cm x 10 cm CON ACCESORIOS	THERMO SCIENTIFIC	P81	300469241	BIOLOGÍA MOLECULAR	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
56	CONGELADOR	MELING	YC-150EW	210530188	BIOLOGÍA MOLECULAR	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
57	REFRIGERADOR	MELING	YC-725L	210531816	BIOLOGÍA MOLECULAR	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
58	REFRIGERADOR	VESTFROST	MK 304	20090566128	CENTRO DE ACOPIO PAI	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
59	REFRIGERADOR	VESTFROST	MK 304	20094169312	CENTRO DE ACOPIO PAI	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
60	REFRIGERADOR	VESTFROST	MK 304	20094471116	CENTRO DE ACOPIO PAI	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
61	REFRIGERADOR	VESTFROST	MK 304	20094471075	CENTRO DE ACOPIO PAI	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
62	REFRIGERADOR	VESTFROST	MK 304	20130693493	CENTRO DE ACOPIO PAI	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
63	REFRIGERADOR	VESTFROST	MK 304	20131006942	CENTRO DE ACOPIO PAI	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
64	REFRIGERADOR	VESTFROST	MK 304	20094471082	CENTRO DE ACOPIO PAI	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
65	CONGELADOR	INDUFRIAL	TP1413YS	CRS1B4196551	CENTRO DE ACOPIO PAI	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
66	CONGELADOR	VESTFROST	CFS 334	20183633361	CENTRO DE ACOPIO PAI	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
67	CONGELADOR	VESTFROST	CFS 334	20183633419	CENTRO DE ACOPIO PAI	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
68	CONGELADOR	VESTFROST	CFS 334	20183633412	CENTRO DE ACOPIO PAI	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
69	CONGELADOR	VESTFROST	CFS 334	20183633400	CENTRO DE ACOPIO PAI	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
70	PLANTA ELECTRICA	KIPOR	KDE 6500 T	KM186FAGET	CENTRO DE ACOPIO PAI	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
71	TERMOMETRO LASER	VICI	TERMOMETRO LASER TM380	1157132	CENTRO DE ACOPIO PAI	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante

72	TERMOMETRO LASER	VICI	TERMOMETRO LASER TM380	1157178	CENTRO DE ACOPIO PAI	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
73	REFRIGERADOR	HAIER	HBC-260	BE0G92EAS00QEM2M0064	CENTRO DE ACOPIO PAI	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
74	REFRIGERADOR	HAIER	HBC-260	BE0G92EAS00QEM2M0063	CENTRO DE ACOPIO PAI	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
75	REFRIGERADOR	HAIER	HBC-260	BE0G92EAS00QEM2P0041	CENTRO DE ACOPIO PAI	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
76	ESTEREOSCOPIO	AVANCE OPTICAL	SQF-D	N/R	ENTOMOLOGIA	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
77	CAMARA	AXIOCAM	ERC5S	N/R	ENTOMOLOGIA	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
78	ESTACION METEOROLOGICA	DAVIS INSTRUMENTS	VANTAGE PRO 2PLUS 6162	B181008016	ENTOMOLOGIA	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
79	ESTACION METEOROLOGICA	DAVIS INSTRUMENTS	VANTAGE PRO 2PLUS 6162	B181008005	ENTOMOLOGIA	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
80	MICROSCOPIO	OLYMPUS	CH30RF100	9G04127	ENTOMOLOGIA	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
81	GPS	GARMIN	GPSMAPS60CSX	118773693	ENTOMOLOGIA	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
82	PLANCHA DE CALENTAMIENTO	E&O EQUIPOS	REF. PCV	186	ENTOMOLOGIA	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
83	ESTEROSCOPIO DE CAMPO	OLYMPUS	VE-3	J66005	ENTOMOLOGIA	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
84	ESTEROSCOPIO	ZEISS	COLUMNA. STEMI 508 STANDK LAB - TUBO ENFOQUE. STEMI 508 DOC BODY	COLUMNA.394401 1138 - TUBO DE ENFOQUE 3951004921	ENTOMOLOGIA	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
85	BALANZA ANALÍTICA	SARTORIUS	ED 224S	24850966	FISICOQUIMICO DE AGUAS	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
86	BURETA DIGITAL	BRAND	25ML	N/R	FISICOQUIMICO DE AGUAS	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
87	DISPENSADOR	BRAND	1-10ML	07 U 3492	FISICOQUIMICO DE AGUAS	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
88	DISPENSADOR	BRAND	2,5 - 25 ML	06 Y 6580	FISICOQUIMICO DE AGUAS	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante

89	PH / CONDUCTIMETRO LABORATORIO 120 V 60 HZ TIPO US	1 - METROHM	914	1914002013150	FISICOQUIMICO DE AGUAS	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
90	REFRIGERADOR	SUPERNORDICO	N/R	11-0492	FISICOQUIMICO DE AGUAS	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
91	REFRIGERADOR DE 2 °C A 23 °C	8 - DIES	KU720	180609	FISICOQUIMICO DE AGUAS	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
92	TURBIDIMETRO PROFESIONAL 550	1 - WTW	TURB 550IR	201707098	FISICOQUIMICO DE AGUAS	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
93	BURETA DIGITAL	BRAND	25 ML	NR	FISICOQUIMICO DE AGUAS	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
94	BURETA DIGITAL	BRAND	Büeretter Digital III	NR	FISICOQUIMICO DE AGUAS	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
95	DISPENSADOR	BRAND	Dispensete III	09U7552	FISICOQUIMICO DE AGUAS	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
96	AGITADOR MAGNETICO	EQUITRON	AM-01	027	FISICOQUIMICO DE ALIMENTOS	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
97	BALANZA ANALITICA	INTELLIGENT W.T.	PA-200	17592	FISICOQUIMICO DE ALIMENTOS	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
98	BAÑO MARIA	MEMMERT	W 350	L493.0065	FISICOQUIMICO DE ALIMENTOS	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
99	CENTRIFUGA GARVER	GARVER ELECTRIFUGE	55	13383	FISICOQUIMICO DE ALIMENTOS	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
100	CENTRIFUGA UNIVERSAL	1 - GERBER	UNIVERSAL	A71307-12H	FISICOQUIMICO DE ALIMENTOS	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
101	CRIOSCOPIO MANUAL	1 - GERBER	C1	101347	FISICOQUIMICO DE ALIMENTOS	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
102	ESPECTROFOTOMETRO 20 GENESYS	THERMO SPECTRONIC	4001/4	3SGH266002	FISICOQUIMICO DE ALIMENTOS	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
103	HORNO MUFLA	TERRÍGENO	D8	785	FISICOQUIMICO DE ALIMENTOS	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
104	INCUBADORA	MEMMERT	25	N/R	FISICOQUIMICO DE ALIMENTOS	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
105	PLANCHA DE CALENTAMIENTO CON AGITACION	SI ANALYTICS	SLR	1006296	FISICOQUIMICO DE ALIMENTOS	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
106	REFRIGERADOR DE 2 °C A 23 °C	8 - DIES	KU720	180607	FISICOQUIMICO DE ALIMENTOS	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
107	REFRIGERADOR DE 2 °C A 23 °C	8 - DIES	KU720	180606	INMUNOSEROLOGIA	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante

108	CONGELADOR VERTICAL DE LABORATORIO DE -20 A -40 °C	1 - BIOBASE	BDF-40V270	170632698	INMUNOSEROLOGIA	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
109	MICROSCOPIO	OLYMPUS	CH-2 CHS	5A0127	INMUNOSEROLOGIA	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
110	INCUBADORA	MEMMERT	DIN 12880-K1	E405.0092	MICOBACTERIAS	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
111	MICROSCOPIO	OLYMPUS	CH30RF100	9K10187	MICOBACTERIAS	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
112	BALANZA DE PRECISIÓN	PRECISA	XB 620M	5100407	MICROBIOLOGÍA CLÍNICA	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
113	INCUBADORA CONVENCIONAL NATURAL	2 - BINDER	BD115	20180000011580	MICROBIOLOGIA DE AGUAS	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
114	LAMPARA UV DE LABORATORIO - CABINA LECTURA FLOURESCENCIA	AQUALAB	2085737, CM-10A	2120215	MICROBIOLOGIA DE AGUAS	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
115	AGITADOR DE LABORATORIO MECANICO	IKA	MS 3 B S1	3.352.992	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
116	AUTOCLAVE	YAMATO	SK100C	J1012039	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
117	BALANZA DE PRECISION	RADWAG	PS 1000 R1 WIFI	513497	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
118	BALANZA DE PRECISION	RADWAG	PS 2100 R1	520365	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
119	BALANZA DE PRECISIÓN	SCALTEC	SPO 63	60214140	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
120	BAÑO MARIA	MEMMERT	854 SCHWABACH	N/R	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
121	CABINA DE BIOSEGURIDAD LOGIC	LABCONCO	CLASS II TYPE A2	110441347C	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
122	CONTADOR DE COLONIAS	INDULAB	7	1131	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
123	HOMOGENIZADOR DE MUESTRAS	STOMACHER	400	35963	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
124	INCUBADORA	YAMATO	IC603C/CR	J1101009	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante

125	INCUBADORA	MEMMERT	U 40	880 300	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
126	INCUBADORA	MEMMERT	30	N/R	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
127	INCUBADORA	YAMATO	IC603C/CR	J1101010	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
128	INCUBADORA CONVENCIONAL NATURAL	2 - BINDER	BD260	20170000 006791	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
129	INCUBADORA CONVENCIONAL NATURAL	2 - BINDER	BD260	20170000 006790	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
130	INCUBADORA CONVENCIONAL NATURAL	BINDER	BD115	20170000 011579	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
131	INCUBADORA REFRIGERADA CON PELTIER	1 - BINDER	KT170	20180000 006526	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
132	MICROPIPETA MONOCANAL DE 100-1000 µL	BRAND	TRANSFERPETTE 100-1000 µL	18D13156	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
133	MICROPIPETA MONOCANAL DE 10-100µL	BRAND	TRANSFERPETTE 10-100 µL	18H91839	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
134	MICROPIPETA MULTICANAL	FISHERBRAND	5-50 µL	GJ45249	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
135	MICROPIPETA VOLUMEN VAIRABLE	EPPENDORF	EPPENDORF 100 - 1000 µL	373057Z	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
136	MICROSCOPIO	OLYMPUS	CH30	8B07851	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
137	MINI INCUBADORA	VWR	97025-630	0211V119	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
138	PIPETA MAGNETICA	BIOCOTROL	BIOCONTROL	10384	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
139	PIPETA REPETIDORA	EPPENDORF	REPEATER PLUS	204307Z	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
140	PLANCHA DE CALETAMIENTO	VELP	F20540162	200432	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
141	REFRIGERADOR DE 2 °C A 23 °C	8 - DIES	KU720	180610	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante

142	SELLADOR QUANTI	IDEXX	QUIANTI-TRAY SEALER PLUS	QTP1319 0704862	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
143	TERMOCICLADOR	BIOCOTROL	ROTOR-GANE 6000-HIGH SPEED	R011502	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
144	ULTRACONGELADOR -80 °C	1 - BIOBASE ULT	BDF-86V100	18023145 7	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
145	VORTEX AGITADOR	1 - HEIDOLPH	HEI-MIX	11950021 9	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
146	AUTOCLAVE	ALL AMERICAN	25X	N/A	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
147	AGITADOR ORBITAL	1 - HEIDOLPH	VIBRAMAX 110 T	19500219	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
148	MICROSCOPIO	OLYMPUS	CX21FS1	2L01042	MICROSCOPIA	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
149	MICROSCOPIO	OLYMPUS	CX21FS1	7H03293	MICROSCOPIA	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
150	MICROSCOPIO	OLYMPUS	CX21FS1	3D00285	MICROSCOPIA	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
151	MICROSCOPIO	OLYMPUS	CX21FS1	4L00287	MICROSCOPIA	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
152	PIANO CUENTA CELULAS 8 TECLAS	N/R	N/R	N/R	MICROSCOPIA	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
153	PIANO CUENTA CELULAS 8 TECLAS	N/R	N/R	N/R	MICROSCOPIA	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
154	REFRIGERADOR DE 2 °C A 23 °C	8 - DIES	KU720	180604	RECEPCIÓN DE MUESTRAS	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
155	CABINA DE SEGURIDAD BIOLOGICA CLASE II TIPO A 2	1 - ESCO	Airstream AC2-4E9	2017-121642	RECEPCIÓN DE MUESTRAS	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
156	BALANZA DE PRECISION	1 - RADWAG	F1/R	555116	RECEPCIÓN DE MUESTRAS	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
157	REFRIGERADOR	SUPERNORDICO	N/R	11-0472	RECEPCIÓN DE MUESTRAS	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
158	TERMOMETRO DIGITAL INFRAROJO	FLUKE	561	40430194 WS	RECEPCIÓN DE MUESTRAS	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
159	BALANZA DE PRECISION	2 - RADWAG	PS 1000 R1 WIFI	513498	VEO	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante

160	COMPARADOR	LOVIBOND	2000	142000	VEO	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
161	MICROPIPETA	BRAND	TRANSFER PETTE 100-1000 µL	18D13155	VEO	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
162	MICROPIPETA MONOCANAL DE 10-100µL	BRAND	TRANSFER PETTE 10-100 µL	18H91849	VEO	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
163	MICROPÍPETA VOLUMEN FIJO	BRAND	TRANSFER PETTE 10 µL	03X4290	VEO	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
164	MICROPIPETA VOLUMEN VAIRABLE	CAPP	100-1000 µL	ID10222	VEO	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
165	MICROPIPETA VOLUMEN VAIRABLE	CAPP	ECOPIPET TE 5 -50 µL	IB13526	VEO	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
166	PLANCHA DE CALENTAMIEN TO	SCOTT	SLK2	902699	VEO	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
167	MICROPIPETA VOLUMEN VARIABLE	EPPENDO RF	EPPENDO RF 10 - 100 µl	24745	VEO	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante

1.2. FICHA TÉCNICA – MANTENIMENTO CORRECTIVO:

Ítem	Nombre del equipo	Marca	Modelo	Serie	Área	Reporte de falla
1	BASCULA DE PLATAFORMA	BERNALO	TCS-360	1605	ÁREA DE RESIDUOS	Cambio de batería, revisión de membrana de indicador, corrección de corrosión en el equipo, pintura.
2	PLANTA ELECTRICA	CRAMACO	1800	162436/9925	CENTRO DE ACOPIO PAI	Realizar revisión sistema eléctrico, reparación regulador y verificación de sobrecalentamiento en tarjeta de control, cambio de radiador, cambio automático y sistema de filtros.
3	TERMOMETRO LASER	Raytek	TERMOMETRO LASER MT4	RAYL000280833	CENTRO DE ACOPIO PAI	Revisión de sulfatación en baterías, verificación de sensor de temperatura (lectura intermitente).
4	ESTEREOSCOPIO	ZEISS	STEMI 508 STANDK LAB	N/R	ENTOMOLOGIA	Instalación de micrómetro y regleta
5	MICROSCOPIO	ZEISS	PRIMO STAR	3150002818	ENTOMOLOGIA	Instalación de micrómetro y regleta
6	ESPECTROFOTOMETRO PROVE 300	1 - MERCK	SPECTROQUANT PROVE 300	1533310092	FISICOQUIMICO DE AGUAS	Cambio Pantalla táctil.
7	DISPENSADOR	BRAND	Dispensete III	NR	FISICOQUIMICO DE AGUAS	Cambio válvula dosificadora y cánula, cambio kit de piñonería y lubricación.
8	REFRIGERADOR DE 2 °C A 23 °C	8 - DIES	KU720	180605	INMUNOSEROLOGIA	Reparación UPS del sistema digital de control.
9	REFRIGERADOR DE 2 °C A 23 °C	8 - DIES	KU720	180611	MICROBIOLOGIA DE AGUAS	Reparación UPS del sistema digital de control.

10	AUTOCLAVE AUTOMATICO	1 - TUTTNAUER	3850EL - D	16100327	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	Cambio de presostato, cambio de válvula y sensor de apertura de puerta. Calificación del Medio Isotérmico en Temperatura y Presión
11	REFRIGERADOR DE 2 °C A 23 °C	8 - DIES	KU720	180603	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	Correctivo daño eléctrico, revisión y ajuste de display, equipo no funciona.
12	REFRIGERADOR FARMACEUTICO	1 - DIES	KR300	180602	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	Revisión Sistema de Refrigeración, carga de gas refrigerante y reparación de condensador. (Temperatura no llega a la programación requerida).
13	MICROSCOPIO	OLYMPUS	CX21FS1	2L00983	MICROSCOPIA	Cambio de kit de piñonería del condensador
14	MICROSCOPIO	OLYMPUS	CX21FS1	2L00800	MICROSCOPIA	Cambio de kit de piñonería del condensador
15	MICROSCOPIO	OLYMPUS	CX21FS1	4M90359	MICROSCOPIA	Cambio de kit de piñonería del condensador
16	MICROSCOPIO	OLYMPUS	CX21FS1	5G08559	MICROSCOPIA	Cambio de kit de piñonería del condensador
17	TERMOMETRO DIGITAL INFRAROJO	FLUKE	561	40430050WS	RECEPCIÓN DE MUESTRAS	Correctivo Ajuste de Carcasa

1.3. FICHA TÉCNICA DE MEDIOS NATIVOS DIGITALES:

Ítem	Nombre del equipo	Marca	Modelo	Serie	Área	Proceso		Puntos requeridos
						Calificación	Calibración	
1	BAÑO SECO ISOTEMP 4 BLOQUES	THERMO SCIENTIFIC	DRYBATH STDRD 4BLCK	L3BT70006005	BIOLOGÍA MOLECULAR		X	Rango Total
2	BAÑO ULTRASONICO	BIOBASE	UC-30A	UC30A2011006	BIOLOGÍA MOLECULAR		X	Rango Total
3	CABINA DE BIOSEGURIDAD TIPO II CON SOPORTE	BIOBASE	BSC- 1800IIA2- X	BSC18A210300033A	BIOLOGÍA MOLECULAR	X		Recomendación Fabricante
4	CABINA DE BIOSEGURIDAD TIPO II CON SOPORTE	BIOBASE	BSC- 1800IIA2- X	BSC18A2103000357A	BIOLOGÍA MOLECULAR	X		Recomendación Fabricante
5	CABINA PARA PCR CON SOPORTE	BIOBASE	PCR 1200	12PCR210300050A	BIOLOGÍA MOLECULAR	X		Recomendación Fabricante
6	CENTRIFUGA DE MINI PLACAS	ALLSHENG	MPC-P25	123-16115-21090001	BIOLOGÍA MOLECULAR		X	Rango Total
7	CONGELADOR DE BAJA TEMPERATURA	MELING	DW-FW270	210530056	BIOLOGÍA MOLECULAR	X		Recomendación Fabricante
8	CONGELADOR DE ULTRA BAJA TEMPERATURA	MELING	DW-FL270	210630522	BIOLOGÍA MOLECULAR	X		Recomendación Fabricante
9	DATALOGGER DE TEMPERATURA Y HUMEDAD	CEM	DT- 172	210354941	BIOLOGÍA MOLECULAR		X	(15°C – 25°C – 35°C) (45% - 65% - 85%)
10	DATALOGGER DE TEMPERATURA Y HUMEDAD	CEM	DT- 172	210354978	BIOLOGÍA MOLECULAR		X	(15°C – 25°C – 35°C) (45% - 65% - 85%)
11	DATALOGGER DE TEMPERATURA Y HUMEDAD	CEM	DT- 172	210354984	BIOLOGÍA MOLECULAR		X	(15°C – 25°C – 35°C) (45% - 65% - 85%)
12	MICROCENTRIFUGA	THERMO SCIENTIFIC	THERMO MICRO CL21R	42650836	BIOLOGÍA MOLECULAR		X	Rango Total

13	MICROCENTRIFUGA	THERMO SCIENTIFIC	THERMO MICRO CL21R	42767005	BIOLOGÍA MOLECULAR		X	Rango Total
14	MICROPIPETA	ACCUMAX	0.5 - 10 µl	QE434831	BIOLOGÍA MOLECULAR		X	Rango Total
15	MICROPIPETA	ACCUMAX	0.5 - 10 µl	QE434835	BIOLOGÍA MOLECULAR		X	Rango Total
16	MICROPIPETA	ACCUMAX	0.5 - 10 µl	QE434824	BIOLOGÍA MOLECULAR		X	Rango Total
17	MICROPIPETA	ACCUMAX	0.5 - 10 µl	QE434843	BIOLOGÍA MOLECULAR		X	Rango Total
18	MICROPIPETA	ACCUMAX	0.5 - 10 µl	QE434816	BIOLOGÍA MOLECULAR		X	Rango Total
19	MICROPIPETA	ACCUMAX	0.5 - 10 µl	QE434840	BIOLOGÍA MOLECULAR		X	Rango Total
20	MICROPIPETA	ACCUMAX	0.5 - 10 µl	QE434822	BIOLOGÍA MOLECULAR		X	Rango Total
21	MICROPIPETA	ACCUMAX	0.5 - 10 µl	QE434809	BIOLOGÍA MOLECULAR		X	Rango Total
22	MICROPIPETA	ACCUMAX	0.5 - 10 µl	QE434839	BIOLOGÍA MOLECULAR		X	Rango Total
23	MICROPIPETA	ACCUMAX	0.5 - 10 µl	QE434842	BIOLOGÍA MOLECULAR		X	Rango Total
24	MICROPIPETA	ACCUMAX	100 - 1000 µl	QE417236	BIOLOGÍA MOLECULAR		X	Rango Total
25	MICROPIPETA	ACCUMAX	100 - 1000 µl	QD412327	BIOLOGÍA MOLECULAR		X	Rango Total
26	MICROPIPETA	ACCUMAX	100 - 1000 µl	QE417224	BIOLOGÍA MOLECULAR		X	Rango Total
27	MICROPIPETA	ACCUMAX	100 - 1000 µl	QC377691	BIOLOGÍA MOLECULAR		X	Rango Total
28	MICROPIPETA	ACCUMAX	100-1000 µl	QE417231	BIOLOGÍA MOLECULAR		X	Rango Total
29	MICROPIPETA	ACCUMAX	10 - 100 µl	QE417365	BIOLOGÍA MOLECULAR		X	Rango Total
30	MICROPIPETA	ACCUMAX	10 - 100 ul	QE417357	BIOLOGÍA MOLECULAR		X	Rango Total
31	MICROPIPETA	ACCUMAX	10 - 100 µl	QD412422	BIOLOGÍA MOLECULAR		X	Rango Total
32	MICROPIPETA	ACCUMAX	10 - 100 µl	QD412397	BIOLOGÍA MOLECULAR		X	Rango Total
33	MICROPIPETA	ACCUMAX	10 - 100 µl	QE417364	BIOLOGÍA MOLECULAR		X	Rango Total
34	MICROPIPETA MULTICANAL	ACCUMAX	8 CANALES, 10 - 100 µl	QE416488	BIOLOGÍA MOLECULAR		X	Rango Total
35	MINISPIN	NEUATION	I FUGE BL08VT	QD037919	BIOLOGÍA MOLECULAR		X	Rango Total
36	MINISPIN	NEUATION	I FUGE BL08VT	QD037920	BIOLOGÍA MOLECULAR		X	Rango Total
37	ESPECTROFOTOMETRO	THERMO SCIENTIFC	NANODROP ONE C	AZY2121939	BIOLOGÍA MOLECULAR		X	Rango Total
38	PIPETA REPETITIVA HANDY STEP S	BRAND	DE-M21	21A04861	BIOLOGÍA MOLECULAR		X	Rango Total
39	PIPETA REPETITIVA HANDY STEP S	BRAND	DE-M21	21A04862	BIOLOGÍA MOLECULAR		X	Rango Total
40	TERMOHIGROMETRO DIGITAL	HTC	HTC - 2	2009150	BIOLOGÍA MOLECULAR		X	(15ºC – 25ºC – 35ºC) (45% - 65% - 85%)
41	TERMOHIGROMETRO DIGITAL	NR	HTC - 2	NR	BIOLOGÍA MOLECULAR		X	(15ºC – 25ºC – 35ºC) (45% - 65% - 85%)

42	TERMOHIGROMETRO DIGITAL	NR	HTC - 2	NR	BIOLOGÍA MOLECULAR		X	(15°C – 25°C – 35°C) (45% - 65% - 85%)
43	TERMOMETRO DIGITAL	NR	C601	NR	BIOLOGÍA MOLECULAR		X	2°C, 4°C, 8°C
44	TERMOMETRO DIGITAL	NR	C601	NR	BIOLOGÍA MOLECULAR		X	2°C, 4°C, 8°C
45	TERMOMETRO DIGITAL	NR	C601	NR	BIOLOGÍA MOLECULAR		X	2°C, 4°C, 8°C
46	TERMOMETRO INFRARROJO	BRIXCO	IR-77L	11017854	BIOLOGÍA MOLECULAR		X	2°C, 4°C, 8°C
47	VORTEX	NEUATION	ISWIX VT	PK027176	BIOLOGÍA MOLECULAR		X	3 puntos de 300RPM – 4200 RPM
48	VORTEX	NEUATION	ISWIX VT	PK027179	BIOLOGÍA MOLECULAR		X	3 puntos de 300RPM – 4200 RPM
49	BAÑO SECO ISOTEMP 4 BLOQUES	THERMO SCIENTIFIC	DRYBATH STDRD 4BLCK	L3BT70006007	BIOLOGÍA MOLECULAR		X	30°C, 75°C, 130°C por bloque
50	CONGELADOR	MELING	YC-150EW	210530188	BIOLOGÍA MOLECULAR	X		- 20°C; - 30°C
51	REFRIGERADOR	MELING	YC-725L	210531816	BIOLOGÍA MOLECULAR	X		4°C
52	TERMOHIGROMETRO DIGITAL	TRACEABLE	4126 90000-75	210570586	BIOLOGÍA MOLECULAR		X	(15°C – 25°C – 35°C) (45% - 65% - 85%)
53	TERMOHIGROMETRO DIGITAL	TRACEABLE	4126 90000-75	210570584	BIOLOGÍA MOLECULAR		X	(15°C – 25°C – 35°C) (45% - 65% - 85%)
54	TERMOHIGRÓMETRO DIGITAL	THERMO METER	TA218	N/R	ENTOMOLOGIA		X	(15°C – 25°C – 35°C) (45% - 65% - 85%)
55	ESTACION METEOROLOGICA	DAVIS INSTRUMENTS	VANTAGE PRO 2PLUS 6162	B181008016	ENTOMOLOGIA		X	Rango Condiciones Ambientales de Florencia, Caquetá
56	ESTACION METEOROLOGICA	DAVIS INSTRUMENTS	VANTAGE PRO 2PLUS 6162	B181008005	ENTOMOLOGIA		X	Rango Condiciones Ambientales de Florencia, Caquetá
57	TERMOHIGRÓMETRO DIGITAL	NR	HTC - 2	2108024098	ENTOMOLOGIA		X	25°C, 27 °C, 37°C / 50 %HR, 70 %HR, 80 %HR
58	BALANZA ANALÍTICA	SARTORIUS	ED 224S	24850966	FISICOQUIMICO DE AGUAS		X	0,1 g – 50 g
59	ESPECTROFOTOMETRO PROVE 300	1 - MERCK	SPECTROQUANT PROVE 300	1533310092	FISICOQUIMICO DE AGUAS		X	190 nm – 1100 nm
60	PH / CONDUCTIMETRO LABORATORIO 120 V 60 HZ TIPO US	1 - METROHM	914	1914002013150	FISICOQUIMICO DE AGUAS		X	4 pH, 7 pH, 9 pH / Conductividad
61	REFRIGERADOR DE 2 °C A 23 °C	8 - DIES	KU720	180609	FISICOQUIMICO DE AGUAS	X		4°C
62	DISPENSADOR	BRAND	Dispensete III	NR	FISICOQUIMICO DE AGUAS		X	Rango Total

63	AGITADOR MAGNETICO	EQUITRON	AM-01	027	FISICOQUIMICO DE ALIMENTOS		X	3 puntos entre 100RPM – 500RPM
64	BALANZA ANALITICA	INTELLIGENT W.T.	PA-200	17592	FISICOQUIMICO DE ALIMENTOS		X	0,135 g – 60 g
65	BAÑO MARIA	MEMMERT	W 350	L493. 0065	FISICOQUIMICO DE ALIMENTOS		X	37°C, 65°C, 70°C
66	CENTRIFUGA GARVER	GARVER ELECTRIFUGE	55	13383	FISICOQUIMICO DE ALIMENTOS		X	740 ± 25 RPM
67	CENTRIFUGA UNIVERSAL	1 - GERBER	UNIVERSAL	A71307-12H	FISICOQUIMICO DE ALIMENTOS		X	Rango Total
68	HORNO MUFLA	TERRÍGENO	D8	785	FISICOQUIMICO DE ALIMENTOS		X	550°C
69	INCUBADORA	MEMMERT	25	N/R	FISICOQUIMICO DE ALIMENTOS	X		100 ± 2 °C, 105 ± 2 °C, 110 ± 2 °C
70	REFRACTOMETRO DIGITAL OPTBRIX Brix 95/RI 1	BELLINGHAM + STANLEY	38-B1	5387	FISICOQUIMICO DE ALIMENTOS		X	8 – 13 °BRIX
71	REFRIGERADOR DE 2 °C A 23 °C	8 - DIES	KU720	180607	FISICOQUIMICO DE ALIMENTOS	X		4°C
72	TERMOHIGROMETRO DIGITAL	N/R	N/R	06A11	FISICOQUIMICO DE ALIMENTOS		X	20°C, 25 °C, 37°C / 40 %HR. 50 %HR, 60 %HR
73	TERMOLACTODENSIMETRO	BRIXCO	2050	N/R	FISICOQUIMICO DE ALIMENTOS		X	1,030 g/mL – 1,033 g/mL; 15°C
74	REFRIGERADOR DE 2 °C A 23 °C	8 - DIES	KU720	180605	INMUNOSEROLOGIA	X		4°C
75	REFRIGERADOR DE 2 °C A 23 °C	8 - DIES	KU720	180606	INMUNOSEROLOGIA	X		4°C
76	CONGELADOR VERTICAL DE LABORATORIO DE -20 A -40 °C	1 - BIOBASE	BDF-40V270	170632698	INMUNOSEROLOGIA	X		- 20°C
77	INCUBADORA	MEMMERT	DIN 12880-K1	E405.0092	MICOBACTERIAS	X		37 ± 2 °C
78	BALANZA DE PRECISIÓN	PRECISA	XB 620M	5100407	MICROBIOLOGÍA CLÍNICA		X	1000 g
79	INCUBADORA CONVENCIONAL NATURAL	2 - BINDER	BD115	20180000011580	MICROBIOLOGIA DE AGUAS	X		35 ± 0,5 °C
80	REFRIGERADOR DE 2 °C A 23 °C	8 - DIES	KU720	180611	MICROBIOLOGIA DE AGUAS	X		4°C
81	AUTOCLAVE	YAMATO	SK100C	J1012039	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	X		Recomendación Fabricante
82	AUTOCLAVE AUTOMATICO	1 - TUTTNAUER	3850EL - D	16100327	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	X		Recomendación Fabricante
83	BALANZA DE PRECISION	RADWAG	PS 1000 R1 WIFI	513497	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS		X	10 g – 25 g
84	BALANZA DE PRECISION	RADWAG	PS 2100 R1	520365	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS		X	0,2 g – 200 g
85	BALANZA DE PRECISIÓN	SCALTEC	SPO 63	60214140	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS		X	0,1 g – 50 g
86	BAÑO MARIA	MEMMERT	854 SCHWABACH	N/R	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS		X	80°C
87	INCUBADORA	YAMATO	IC603C/CR	J1101009	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	X		35 ± 2 °C, 37 ± 1 °C

88	INCUBADORA	MEMMERT	U 40	880 300	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	X		55 °C
89	INCUBADORA	MEMMERT	30	N/R	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	X		41,5 ± 1 °C, 35 ± 1 °C
90	INCUBADORA	YAMATO	IC603C/CR	J1101010	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	X		35 ± 2 °C, 37 ± 1 °C
91	INCUBADORA CONVENCIONAL NATURAL	2 - BINDER	BD260	201700000067 91	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	X		44,5 ± 1 °C, 38 ± 0,5 °C
92	INCUBADORA CONVENCIONAL NATURAL	2 - BINDER	BD260	201700000067 90	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	X		35 ± 0,5 °C, 55 ± 2 °C
93	INCUBADORA CONVENCIONAL NATURAL	BINDER	BD115	201700000115 79	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	X		44 ± 1 °C, 35 ± 1 °C, 30 ± 1 °C
94	INCUBADORA REFRIGERADA CON PELTIER	1 - BINDER	KT170	201800000115 80	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	X		25 ± 1 °C
95	MICROPIPETA MONOCANAL DE 100-1000 µL	BRAND	TRANSFERPETT E 100-1000 µL	18D13156	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS		X	Rango Total
96	MICROPIPETA MONOCANAL DE 10-100µL	BRAND	TRANSFERPETT E 10-100 µL	18H91839	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS		X	Rango Total
97	MICROPIPETA MULTICANAL	FISHERBRA ND	5-50 µL	GJ45249	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS		X	Rango Total
98	MICROPIPETA VOLUMEN VAIRABLE	EPPENDOR F	EPPENDORF 100 -1000 µL	373057Z	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS		X	Rango Total
99	MINI INCUBADORA	VWR	97025-630	0211V119	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	X		60 ± 1 °C
100	PIPETA REPETIDORA	EPPENDOR F	REPEATER PLUS	204307Z	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS		X	Rango Total
101	REFRIGERADOR DE 2 °C A 23 °C	8 - DIES	KU720	180603	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	X		4 °C
102	REFRIGERADOR DE 2 °C A 23 °C	8 - DIES	KU720	180610	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	X		3 °C
103	REFRIGERADOR FARMACEUTICO	1 - DIES	KR300	180602	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	X		3 °C
104	ULTRACONGELADOR -80 °C	1 - BIOBASE ULT	BDF-86V100	180231457	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	X		- 70 °C
105	AUTOCLAVE	ALL AMERICAN	25X	N/A	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	X		Recomendación Fabricante
106	TERMOMETRO DIGITAL INFRAROJO	FLUKE	561	40430050WS	RECEPCIÓN DE MUESTRAS		X	4 °C, 6 °C, 25 °C
107	REFRIGERADOR DE 2 °C A 23 °C	8 - DIES	KU720	180604	RECEPCIÓN DE MUESTRAS	X		4 °C
108	BALANZA DE PRECISION	1 - RADWAG	F1/R	555116	RECEPCIÓN DE MUESTRAS		X	5 g – 200 g
109	REFRIGERADOR	SUPERNOR DICO	N/R	11-0472	RECEPCIÓN DE MUESTRAS	X		4 °C
110	TERMOMETRO DIGITAL INFRAROJO	FLUKE	561	40430194WS	RECEPCIÓN DE MUESTRAS		X	4 °C, 6 °C, 25 °C. Adicional SONDA: Rango Total.
111	BALANZA DE PRECISION	2 - RADWAG	PS 1000 R1 WIFI	513498	VEO		X	0,2 g – 200 g
112	MICROPIPETA	BRAND	TRANSFERPETT E 100-1000 µL	18D13155	VEO		X	Rango Total
113	MICROPIPETA MONOCANAL DE 10-100µL	BRAND	TRANSFERPETT E 10-100 µL	18H91849	VEO		X	Rango Total
114	MICROPÍPETA VOLUMEN FIJO	BRAND	TRANSFERPETT E 10 µL	03X4290	VEO		X	Rango Total
115	MICROPIPETA VOLUMEN VAIRABLE	CAPP	100-1000 µL	ID10222	VEO		X	Rango Total

116	MICROPIPETA VOLUMEN VAIRABLE	CAPP	ECOPIPETTE 5 - 50 µL	IB13526	VEO		X	Rango Total
117	MICROPIPETA VOLUMEN VARIABLE	EPPENDORF	EPPENDORF 10 - 100 µl	24745	VEO		X	Rango Total
118	JUEGO DE MASAS	NR	NR	NR	FISICOQUIMICO DE ALIMENTOS		X	200 g, 100 g, 50 g, 20 g (2), 10 g, 5 g, 2 g (2), 1 g, 500 mg, 200 mg (2), 100 mg, 50 mg, 20 mg (2), 10 mg, 2 mg
119	BASCULA DE PLATAFORMA	BERNALO	TCS-360	1605	ÁREA DE RESIDUOS		X	Rango Total
120	REFRIGERADOR	SUPERNORDICO	N/R	11-0492	FISICOQUIMICO DE AGUAS	X		4°C
121	ESPECTROFOTOMETRO 20 GENESYS	THERMO SPECTRONIC	4001/4	3SGH266002	FISICOQUIMICO DE ALIMENTOS		X	Rango Total
122	CABINA DE BIOSEGURIDAD LOGIC	LABCONCO	CLASS II TYPE A2	110441347C	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	X		VALIDACIÓN: De acuerdo con recomendación del fabricante
123	CABINA DE SEGURIDAD BIOLOGICA CLASE II TIPO A 2	1 - ESCO	Airstream AC2-4E9	2017-121642	RECEPCIÓN DE MUESTRAS	X		VALIDACIÓN: De acuerdo con recomendación del fabricante
124	TERMOHIGROMETRO DIGITAL	N/R	N/R	01A10	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS		X	25°C / 40%HR
125	BURETA DIGITAL	BRAND	25ML	N/R	FISICOQUIMICO DE AGUAS		X	Rango Total
126	DISPENSADOR	BRAND	1-10ML	07 U 3492	FISICOQUIMICO DE AGUAS		X	Rango Total
127	DISPENSADOR	BRAND	2,5 - 25 ML	06 Y 6580	FISICOQUIMICO DE AGUAS		X	Rango Total
128	BURETA DIGITAL	BRAND	25 ML	NR	FISICOQUIMICO DE AGUAS		X	Rango Total
129	BURETA DIGITAL	BRAND	Büeretter Digital III	NR	FISICOQUIMICO DE AGUAS		X	Rango Total
130	DISPENSADOR	BRAND	Dispensete III	09U7552	FISICOQUIMICO DE AGUAS		X	Rango Total
131	AGITADOR DE LABORATORIO MECANICO	IKA	MS 3 B S1	3.352.992	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS		X	Rango Total
132	VORTEX AGITADOR	1 - HEIDOLPH	HEI-MIX	119500219	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS		X	Rango Total
133	AGITADOR ORBITAL	1 - HEIDOLPH	VIBRAMAX 110 T	19500219	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS		X	Rango Total
134	TURBIDIMETRO PROFESIONAL 550	1 - WTW	TURB 550IR	201707098	FISICOQUIMICO DE AGUAS		X	Rango Total
135	CONGELADOR	SUPERNORDICO	N/R	11-0473	ÁREA DE RESIDUOS	X		2°C; 8 °C
136	REFRIGERADOR	VESTFROST	MK 304	20090566128	CENTRO DE ACOPIO PAI	X		2°C; 8 °C
137	REFRIGERADOR	VESTFROST	MK 304	20094169312	CENTRO DE ACOPIO PAI	X		2°C; 8 °C
138	REFRIGERADOR	VESTFROST	MK 304	20094471116	CENTRO DE ACOPIO PAI	X		2°C; 8 °C
139	REFRIGERADOR	VESTFROST	MK 304	20094471075	CENTRO DE ACOPIO PAI	X		2°C; 8 °C
140	REFRIGERADOR	VESTFROST	MK 304	20130693493	CENTRO DE ACOPIO PAI	X		2°C; 8 °C

141	REFRIGERADOR	VESTFROST	MK 304	20131006942	CENTRO DE ACOPIO PAI	X		2°C; 8 °C
142	REFRIGERADOR	VESTFROST	MK 304	20094471082	CENTRO DE ACOPIO PAI	X		2°C; 8 °C
143	CONGELADOR	INDUFRIAL	TP1413YS	CRS1B4196551	CENTRO DE ACOPIO PAI	X		-20°C; -30°C
144	CONGELADOR	VESTFROST	CFS 334	20183633361	CENTRO DE ACOPIO PAI	X		-20°C; -30°C
145	CONGELADOR	VESTFROST	CFS 334	20183633419	CENTRO DE ACOPIO PAI	X		-20°C; -30°C
146	CONGELADOR	VESTFROST	CFS 334	20183633412	CENTRO DE ACOPIO PAI	X		-20°C; -30°C
147	CONGELADOR	VESTFROST	CFS 334	20183633400	CENTRO DE ACOPIO PAI	X		-20°C; -30°C
148	TERMOMETRO LASER	VICI	TERMOMETRO LASER TM380	1157132	CENTRO DE ACOPIO PAI		X	-20°C; -2; 8°C
149	TERMOMETRO LASER	VICI	TERMOMETRO LASER TM380	1157178	CENTRO DE ACOPIO PAI		X	-20°C; -2; 8°C
150	TERMOMETRO LASER	Raytek	TERMOMETRO LASER MT4	RAYL000280833	CENTRO DE ACOPIO PAI		X	-20°C; -2; 8°C
151	TERMOMETRO	BRIXCO	NR	1616D0049252	CENTRO DE ACOPIO PAI		X	-2°C A 8°C
152	TERMOMETRO	BRIXCO	NR	1616D0049253	CENTRO DE ACOPIO PAI		X	-2°C A 8°C
153	TERMOMETRO	BRIXCO	NR	1616D0049255	CENTRO DE ACOPIO PAI		X	-2°C A 8°C
154	TERMOMETRO	BRIXCO	NR	1616D0049259	CENTRO DE ACOPIO PAI		X	-2°C A 8°C
155	TERMOMETRO	BRIXCO	NR	1616D0049271	CENTRO DE ACOPIO PAI		X	-2°C A 8°C
156	TERMOMETRO	BRIXCO	NR	1616D0049272	CENTRO DE ACOPIO PAI		X	-2°C A 8°C
157	TERMOMETRO	BRIXCO	NR	1616D0049275	CENTRO DE ACOPIO PAI		X	-2°C A 8°C
158	TERMOMETRO	BRIXCO	NR	1616D0049328	CENTRO DE ACOPIO PAI		X	-2°C A 8°C
159	TERMOMETRO	BRIXCO	NR	1616D0049329	CENTRO DE ACOPIO PAI		X	-2°C A 8°C
160	TERMOMETRO	BRIXCO	NR	1616D0049333	CENTRO DE ACOPIO PAI		X	-2°C A 8°C
161	TERMOMETRO	BRIXCO	NR	1616D0049334	CENTRO DE ACOPIO PAI		X	-2°C A 8°C
162	TERMOMETRO	BRIXCO	NR	1616D0049335	CENTRO DE ACOPIO PAI		X	-2°C A 8°C
163	TERMOMETRO	BRIXCO	NR	1616D0049337	CENTRO DE ACOPIO PAI		X	-2°C A 8°C
164	TERMOMETRO	BRIXCO	NR	1616D0049341	CENTRO DE ACOPIO PAI		X	-2°C A 8°C
165	TERMOMETRO	BRIXCO	NR	1616D0049342	CENTRO DE ACOPIO PAI		X	-2°C A 8°C
166	TERMOMETRO	BRIXCO	NR	1616D0049343	CENTRO DE ACOPIO PAI		X	-2°C A 8°C
167	TERMOMETRO	BRIXCO	NR	1616D0049344	CENTRO DE ACOPIO PAI		X	-2°C A 8°C
168	TERMOMETRO	BRIXCO	NR	1616D0049347	CENTRO DE ACOPIO PAI		X	-2°C A 8°C
169	TERMOMETRO	BRIXCO	NR	1616D0049348	CENTRO DE ACOPIO PAI		X	-2°C A 8°C

170	TERMOMETRO	BRIXCO	NR	1616D0049350	CENTRO DE ACOPIO PAI		X	-2°C A 8°C
171	TERMOHIGROMETRO DOBLE PANTALLA	ALLA FRANCE	NR	91000-006/B	CENTRO DE ACOPIO PAI		X	-2°C A 8°C
172	REFRIGERADOR	HAIER	HBC-260	BE0G92EAS00 QEM2M0064	CENTRO DE ACOPIO PAI	X		2°C; 8 °C
173	REFRIGERADOR	HAIER	HBC-260	BE0G92EAS00 QEM2M0063	CENTRO DE ACOPIO PAI	X		2°C; 8 °C
174	REFRIGERADOR	HAIER	HBC-260	BE0G92EAS00 QEM2P0041	CENTRO DE ACOPIO PAI	X		2°C; 8 °C

Nota 1: La adjudicación del presente proceso contractual será TOTAL, por lo cual, los proponentes deberán ofertar todos los ítems (358 ítems) de cada uno de los procedimientos (Mantenimiento Preventivo, Mantenimiento Correctivo y Metrología) descritos en precedencia.

Nota 2: En ningún caso el valor de la oferta podrá superar el valor de referencia por ítem, so pena de incurrir en una causal de rechazo.

Nota 3: Los precios ofertados se entienden fijos y por lo tanto no están sujetos a ninguna clase de reajuste. Igualmente, dentro de este precio están incluidos los costos proyectados al plazo de ejecución del presente contrato y la utilidad razonable que el proveedor pretende obtener, en consecuencia, no se aceptarán solicitudes de reajustes, fundamentados en estas circunstancias.

Nota 4: Los mantenimientos preventivos, correctivos e intervenciones metrológicas se realizarán de acuerdo con el cronograma o plan de trabajo concertado con el Supervisor Contractual, conforme a la programación realizada.

Nota 5: El procedimiento de Mantenimiento Preventivo deberá incluir el diagnóstico del estado inicial, inspección externa del equipo, limpieza integral interna y externa, lubricación, revisión de seguridad del sistema electrónico y eléctrico; desmonte de partes, revisión de no fugas (si aplica); chequeo y ajuste de los parámetros de trabajo, pruebas de funcionalidad, entre otros. Por su parte, el Mantenimiento Correctivo deberá ceñirse a lo indicado en la ficha técnica, donde se incluya suministro, cambio de consumibles y repuestos que se requieran, sin costo adicional. Finalmente, la Calificación y/o calibración debe realizarse después de ejecutado el mantenimiento a satisfacción.

Dentro de las actividades de operación de mantenimiento preventivo y correctivo efectuadas, el contratista debe asumir los riesgos si alguna pieza resulta averiada o con daños; realizando la debida reposición.

Nota 6: El proponente debe garantizar la independencia técnica y administrativa entre quien realiza el mantenimiento preventivo-correctivo, y quien realiza el proceso de metrología (verificación, calibración y/o calificación), por lo que este proceso (metrología) no podrá ser realizado por el oferente que realice el proceso de mantenimiento.

Nota 7: Para las intervenciones metrológicas de los instrumentos de medición el proponente debe estar acreditado por el ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACION – ONAC, en las variables e intervalos solicitados, con patrones trazables, según norma ISO/IEC 17025:2017, para lo cual debe anexar el certificado de acreditación, que debe encontrarse vigente. Si se requiere subcontratar, el oferente debe demostrar que la persona natural o jurídica cumple con lo antes señalado; así mismo, debe contar con los patrones certificados que demuestre la trazabilidad para realizar dicha calibración en los puntos y rangos solicitados.

Nota 8: La intervención de operación de mantenimientos preventivos y correctivo se realizarán, en principio, dentro de las instalaciones de la Secretaría de Salud Departamental. Los equipos que requieran el traslado a las instalaciones del contratista serán retirados de las instalaciones de la entidad con previa autorización del Supervisor, siguiendo los protocolos de salida de Almacén. El traslado correrá por cuenta y riesgo del Contratista, quien deberá regresarlos a las instalaciones de la Secretaría de Salud Departamental de Caquetá en perfecto estado y en condiciones normales de operación, asegurando la integridad de éstos aun después de ser intervenido, y no deben de tener costo alguno.

Nota 9: El proponente deberá contar con un establecimiento de comercio abierto al público en el municipio de Florencia – Caquetá, en el que se ejecuten actividades relacionadas con mantenimiento y calibración de equipos de laboratorio, biomédicos o red de frio. Lo anterior se verificará con el registro mercantil o el certificado de cámara y comercio. En caso de proponentes plurales al menos uno de sus integrantes debe cumplir con el requisito.

Nota 10: Los equipos que requieran tanto mantenimiento (preventivo o correctivo) como intervención metrológica (calibración, calificación o validación), esta última deberá realizarse posterior a los procesos de mantenimiento; situación que debe evidenciarse en los reportes, certificados y demás documentos que se generen de dicho proceso.

Nota 11: El proponente deberá contar con una plataforma documental digital, que le permita la administración eficiente de los documentos que se generen del proceso de mantenimiento y metrología, donde se permita el acceso a la Gobernación del Caquetá para verificar el avance y los soportes del desarrollo de dichos procesos objeto del contrato.

MILENA TAFUR GOMEZ
Directora Técnica de Salud Pública