CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS No. 202300000828 DEL 2023.

Departamento de Caquetá

Tipo de Contrato	Prestación de servicios			
Modalidad de Selección	SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTIA	**No.**	DC-SA-SAMC-034-2023	
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.**	**CDP**	2023081813 del 11/08/2023	
Contratista	**ASISMETRIK S.A.S.**	PN:	PJ: X	
		C:	UT:	
		Correo electrónico: asismetrik@asismetrik.com		
	Nit. 9 0 0 9 8 0 3 9 9 -1	**Domicilio**	FLORENCIA, CAQUETÁ	
Plazo del contrato	La actividad objeto de la necesidad se desarrollará a partir de la suscripción del acta de inicio entre el supervisor y el contratista, previo cumplimiento de los requisitos de ejecución (registro presupuestal, aprobación de la garantía única y pago de las estampillas de acuerdo con la ordenanza departamental No. 021 del 05 de diciembre de 2017), hasta el 29 de diciembre del 2023.	**Valor**	CUATROCIENTOS CINCUENTA MILLONES CIENTO SETENTA MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS ($450.170.453) M/CTE, incluidos todos los gastos de impuestos del bien y/o servicio, las deducciones realizadas por la entidad y demás gastos en que se incurra respecto de la ejecución del contrato.	

Entre los suscritos a saber, **ANCIZAR MARIN CORREA, i**dentificado con la cedula de ciudadanía No**. 17.669.773, expedida en El Doncello-Caquetá,** mayor de edad y vecino de esta ciudad, en su calidad de Gobernador encargado del Departamento del Caquetá, en uso de las facultades y funciones otorgadas mediante el Decreto **001010** del 26 de septiembre del 2023, actuando en nombre y representación del departamento del Caquetá, con **NIT 800.091.594-4**, autorizado para suscribir contratos siguiendo las disposiciones de la Ley 80 de 1993, ley 1150 de 2007, Decreto 1082 de 2015, y demás normatividad vigente y que para la presente acta se denominará **EL DEPARTAMENTO**, y por la otra **ASISMETRIK CONSULTORES S.A.S., con NIT 9 0 0 9 8 0 3 9 9 -1,** representada legalmente por la señora **CLAUDIA PATRICIA GARCIA LEMUS,** identificada con la cédula de ciudadanía **No. 30.505.906,** quien en adelante y para todos los efectos se denominará **EL CONTRATISTA**, se ha convenido celebrar un contrato de prestación de servicios de mantenimiento y calibración de equipos, el cual se regirá por la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007, Decreto reglamentario No. 1082 de 2015 y demás normas reglamentarias y complementarias de conformidad con las cláusulas que más adelante se señalan, previas las siguientes consideraciones:

1. Que el Departamento del Caquetá, desarrolló los respectivos estudios y documentos previos del proceso de selección abreviada de menor cuantía DC-SA-SAMC-034-2023, cuyo objeto corresponde a: **"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".**

2. Que en la hora y fecha establecida en el cronograma para el cierre del proceso se presentó UNA (1) propuesta.

3. Que el comité evaluador designado considera que la única propuesta presentada por la empresa ASISMETRIK CONSULTORES S.A.S., representada legalmente por la señora CLAUDIA PATRICIA GARCIA LEMUS, identificada con la cédula de ciudadanía No. 30.505.906, cumplió con todos los requisitos habilitantes, por lo tanto, se encuentra HABILITADA.

Por lo anterior, las partes celebran el presente contrato, el cual se regirá por las siguientes cláusulas:

PRIMERA: **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".

SEGUNDA: ALCANCE DEL OBJETO A CONTRATAR. El contratista se obliga para con la Gobernación del Caquetá a velar por alcanzar el óptimo funcionamiento de los equipos de la Secretaría de Salud Departamental, utilizados en los procesos desarrollados por el Laboratorio de Salud Pública y la Red de frio para los biológicos del programa PAI, a través de la realización de mantenimientos preventivos, correctivos e intervenciones metrológicas, en aras de garantizar su correcta labor para el proceso de vigilancia en salud pública que se lleva a cabo desde la Secretaría de Salud Departamental, generando condiciones de eficacia, estabilidad y seguridad de los mismos.

TERCERA: DERECHOS Y DEBERES DE LAS PARTES. - Serán los establecidos en los artículos 4º y 5º, respectivamente, de la Ley 80 de 1993.

CUARTA: CONDICIONES TÉCNICAS.

Los equipos, procedimientos, frecuencia y demás características del servicio a prestar deben cumplir con la descripción y especificaciones técnicas descritas en el **Anexo Técnico N. 1** ***"Ficha Técnica"*** del presente estudió previo, las cuales se describen a continuación:

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

Ítem	Nombre del equipo	Marca	Modelo	Serie	Área	Cant. Mantenimientos	Periodicidad de Mantenimientos	Observaciones
7	CABINA DE BIOSEGURIDADTIPO II CON SOPORTE	BIOBASE	BSC- 1800IIA2-X	BSC18A2103000357A	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

Ítem	Nombre del equipo	Marca	Modelo	Serie	Área	Cant. Mantenimientos	Periodicidad de Mantenimientos	Observaciones
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

Ítem	Nombre del equipo	Marca	Modelo	Serie	Área	Cant. Mantenimientos	Periodicidad de Mantenimientos	Observaciones
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

Ítem	Nombre del equipo	Marca	Modelo	Serie	Área	Cant. Mantenimientos	Periodicidad de Mantenimientos	Observaciones
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.3944011138 - 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

Ítem	Nombre del equipo	Marca	Modelo	Serie	Área	Cant. Mantenimientos	Periodicidad de Mantenimientos	Observaciones
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

Ítem	Nombre del equipo	Marca	Modelo	Serie	Área	Cant. Mantenimientos	Periodicidad de Mantenimientos	Observaciones
128	INCUBADORA CONVENCIONAL NATURAL	2 - BINDER	BD260	20170000006791	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
129	INCUBADORA CONVENCIONAL NATURAL	2 - BINDER	BD260	20170000006790	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
130	INCUBADORA CONVENCIONAL NATURAL	BINDER	BD115	20170000011579	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
131	INCUBADORA REFRIGERADA CON PELTIER	1 - BINDER	KT170	20180000006526	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	QTP13190704862	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	180231457	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
145	VORTEX AGITADOR	1 - HEIDOLPH	HEI-MIX	119500219	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

Ítem	Nombre del equipo	Marca	Modelo	Serie	Área	Cant. Mantenimientos	Periodicidad de Mantenimientos	Observaciones
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	40430194WS	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	TRANSFERPETTE 100-1000 µL	18D13155	VEO	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
162	MICROPIPETA MONOCANAL DE 10-100µL	BRAND	TRANSFERPETTE 10-100 µL	18H91849	VEO	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
163	MICROPÍPETA VOLUMEN FIJO	BRAND	TRANSFERPETTE 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	ECOPIPETTE 5 -50 µL	IB13526	VEO	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
166	PLANCHA DE CALENTAMIENTO	SCOTT	SLK2	902699	VEO	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante
167	MICROPIPETA VOLUMEN VARIABLE	EPPENDORF	EPPENDORF 10 - 100 µl	24745	VEO	1	ANUAL	Protocolo de Fabricante

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

Ítem	Nombre del equipo	Marca	Modelo	Serie	Área	Reporte de falla
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

FICHA TÉCNICA – METROLOGÍA (CALIBRACIÓN, VALIDACIÓN Y CALIFICACIÓN):

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	BSC18A210300035 7A	BIOLOGÍA MOLECULAR	X		Recomendación Fabricante
5	CABINA PARA PCR CON SOPORTE	BIOBASE	PCR 1200	12PCR210300050 A	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

Ítem	Nombre del equipo	Marca	Modelo	Serie	Área	Proceso		Puntos requeridos
						Calificación	Calibración	
9	DATALOGGER DE TEMPERATURA Y HUMEDAD	CEM	DT- 172	210354941	BIOLOGÍA MOLECULAR		X	(15ºC – 25ºC – 35ºC) (45% - 65% - 85%)
10	DATALOGGER DE TEMPERATURA Y HUMEDAD	CEM	DT- 172	210354978	BIOLOGÍA MOLECULAR		X	(15ºC – 25ºC – 35ºC) (45% - 65% - 85%)
11	DATALOGGER DE TEMPERATURA Y HUMEDAD	CEM	DT- 172	210354984	BIOLOGÍA MOLECULAR		X	(15ºC – 25ºC – 35ºC) (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%)

Ítem	Nombre del equipo	Marca	Modelo	Serie	Área	Proceso		Puntos requeridos
						Calificación	Calibración	
42	TERMOHIGROMETRO DIGITAL	NR	HTC - 2	NR	BIOLOGÍA MOLECULAR		X	(15ºC – 25ºC – 35ºC) (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	(15ºC – 25ºC – 35ºC) (45% - 65% - 85%)
53	TERMOHIGROMETRO DIGITAL	TRACEABLE	4126 90000-75	210570584	BIOLOGÍA MOLECULAR		X	(15ºC – 25ºC – 35ºC) (45% - 65% - 85%)
54	TERMOHIGRÓMETRO DIGITAL	THERMO METER	TA218	N/R	ENTOMOLOGIA		X	(15ºC – 25ºC – 35ºC) (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

Ítem	Nombre del equipo	Marca	Modelo	Serie	Área	Proceso		Puntos requeridos
						Calificación	Calibración	
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

Ítem	Nombre del equipo	Marca	Modelo	Serie	Área	Proceso		Puntos requeridos
						Calificación	Calibración	
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	20170000006791	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	X		44,5 ± 1 °C, 38 ± 0,5 °C
92	INCUBADORA CONVENCIONAL NATURAL	2 - BINDER	BD260	20170000006790	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	X		35 ± 0,5 °C, 55 ± 2 °C
93	INCUBADORA CONVENCIONAL NATURAL	BINDER	BD115	20170000011579	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	X		44 ± 1 °C, 35 ± 1 °C, 30 ± 1 °C
94	INCUBADORA REFRIGERADA CON PELTIER	1 - BINDER	KT170	20180000011580	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	X		25 ± 1 °C
95	MICROPIPETA MONOCANAL DE 100-1000 µL	BRAND	TRANSFERPETTE 100-1000 µL	18D13156	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS		X	Rango Total
96	MICROPIPETA MONOCANAL DE 10-100µL	BRAND	TRANSFERPETTE 10-100 µL	18H91839	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS		X	Rango Total
97	MICROPIPETA MULTICANAL	FISHERBRAND	5-50 µL	GJ45249	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS		X	Rango Total
98	MICROPIPETA VOLUMEN VAIRABLE	EPPENDORF	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	EPPENDORF	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	SUPERNORDICO	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

Ítem	Nombre del equipo	Marca	Modelo	Serie	Área	Proceso		Puntos requeridos
						Calificación	Calibración	
112	MICROPIPETA	BRAND	TRANSFERPETTE 100-1000 µL	18D13155	VEO		X	Rango Total
113	MICROPIPETA MONOCANAL DE 10-100µL	BRAND	TRANSFERPETTE 10-100 µL	18H91849	VEO		X	Rango Total
114	MICROPÍPETA VOLUMEN FIJO	BRAND	TRANSFERPETTE 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

Ítem	Nombre del equipo	Marca	Modelo	Serie	Área	Proceso		Puntos requeridos
						Calificación	Calibración	
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	BE0G92EAS00QEM2M0064	CENTRO DE ACOPIO PAI	X		2°C; 8 °C

Ítem	Nombre del equipo	Marca	Modelo	Serie	Área	Proceso		Puntos requeridos
						Calificación	Calibración	
173	REFRIGERADOR	HAIER	HBC-260	BE0G92EAS00QE M2M0063	CENTRO DE ACOPIO PAI	X		2°C; 8 °C
174	REFRIGERADOR	HAIER	HBC-260	BE0G92EAS00QE M2P0041	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.

QUINTA: LUGAR DE EJECUCIÓN-. El objeto y obligaciones del contrato se ejecutarán en las instalaciones de la Secretaría de Salud Departamental del Caquetá, en el Municipio de Florencia-Caquetá, o en los lugares donde sea necesario desplazarse para cumplir con los mismos. En todo caso se tendrá como domicilio contractual la ciudad de Florencia – Caquetá.

SEXTA: PLAZO DE EJECUCIÓN. La actividad objeto de la necesidad se desarrollará a partir de la suscripción del acta de inicio entre el supervisor y el contratista, previo cumplimiento de los requisitos de ejecución (registro presupuestal, aprobación de la garantía única y pago de las estampillas de acuerdo con la ordenanza departamental No. 021 del 05 de diciembre de 2017), hasta el 29 de diciembre del 2023.

SEPTIMA: OBLIGACIONES DE LAS PARTES.

OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA: Para efectos del cumplimiento del objeto del presente proceso de selección, el proponente seleccionado se comprometerá a cumplir las siguientes obligaciones:

GENERALES

1. Cumplir cabalmente con el objeto del contrato.
2. Cumplir con las especificaciones y/o condiciones técnicas exigidas en el Anexo No. 1 "Ficha Técnica".
3. Cumplir con el plazo pactado para la ejecución del contrato en las instalaciones del Laboratorio de Salud Pública Departamental, para los casos que aplique.
4. Apoyar técnicamente al laboratorio cuando sea solicitado.
5. Presentar en el plazo establecido en los pliegos de condiciones, los documentos y cumplir con los requisitos de orden técnico, exigidos como condición previa e indispensable para suscribir el acta de Iniciación del contrato.
6. Acatar las instrucciones que durante el desarrollo del contrato se le impartan por parte del DEPARTAMENTO DE CAQUETA– SECRETARÍA DE SALUD DEPARTAMENTAL.
7. Obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando dilaciones y en trabamientos.
8. No acceder a peticiones o amenazas de quienes actúen por fuera de la ley con el fin de hacer u omitir algún hecho.
9. Mantener la reserva profesional sobre la información que le sea suministrada para el desarrollo del objeto del contrato.
10. Mantener las coberturas de las garantías exigidas en cuanto a vigencia y monto de cada uno de los amparos exigidos hasta la liquidación del contrato.

11. Cumplir con los aportes a los Sistemas Generales de Seguridad Social y aportes Parafiscales, en los términos de la Ley 789 de 2002, el Decreto 1703 de 2002 y demás normas concordantes, requisito que deberá tener en cuenta durante la ejecución y liquidación del contrato.
12. Mantener los precios ofrecidos durante la ejecución del contrato y cuatro (4) meses más.
13. Los bienes deben ser de excelente calidad y optima fabricación.
14. El contratista responderá por cualquier situación de pérdida o deterioro total o parcial de los bienes que ocurra en el lapso de movilización de los mismos al sitio de entrega pactado.
15. Responder a los reclamos, consultas y/o solicitudes presentadas por la Entidad Contratante, eficaz y oportunamente.
16. Presentar oportunamente las respectivas facturas o cuentas de cobro.
17. Entregar a la Dirección memorias escritas y magnéticas de los resultados obtenidos con la ejecución del objeto contractual, si a ello hubiere lugar.
18. Informar a la Entidad contratante cualquier cambio en su condición como Contratista, bien sea cambios de nombre, ser parte de fusiones o adquisiciones o reorganizaciones empresariales.
19. Entregar a la Dirección de Salud Pública memorias escritas y magnéticas de los resultados obtenidos con la ejecución del objeto contractual, si a ello hubiere lugar.
20. Las demás que se deriven de la naturaleza del contrato.

ESPECIFICAS.

El contratista se compromete a cumplir, además de las obligaciones inherentes a la naturaleza del contrato y las derivadas de las disposiciones legales vigentes que regulan la actividad, las siguientes:

1. Proyectar con el líder de cada proceso el cronograma de las actividades a realizar.
2. Atender telefónicamente, cualquier inquietud de los profesionales de la Secretaría de Salud respecto al mantenimiento de los equipos.
3. Entregar recomendaciones técnicas, soportes de mantenimiento, certificados de calibración, verificación, calificación y toda aquella información relacionada con materiales o insumos requeridos para el siguiente mantenimiento. Los informes deben estar alineados con los ítems requeridos en el apartado de las especificaciones técnicas, con los respectivos errores e incertidumbre para los equipos calibrados y lo especificado en el Anexo.
4. Realizar prueba de funcionamiento y presentar un informe detallado de los ajustes o correcciones realizadas, las partes o piezas reemplazadas, así como las recomendaciones a que haya lugar para el buen manejo, uso y manipulación de los equipos.
5. Entregar la información actualizada para adjuntar a la hoja de vida de cada equipo, la cual debe ir acompañada de los respectivos certificados antes mencionados.

6. Presentar y anexar los informes y reportes de las actividades realizadas en forma oportuna e inmediata dentro de los primeros 5 días después de la intervención.
7. Responder por el envío flete de los equipos que se envíen al Laboratorio de Calibración contratado.
8. Emitir el reporte por separado para cada uno de los servicios de mantenimiento (preventivo y correctivo), para los ítems que requieran las dos intervenciones, según cronogramas de mantenimiento establecidos por la entidad.
9. Responder por los viáticos y gastos de desplazamiento de las personas responsables de realizar las intervenciones metrológicas en las instalaciones del Laboratorio de Salud Pública.
10. Entregar los informes de calibración en un plazo máximo de 25 días calendario después de realizada la calibración.
11. Reemplazar, sin costo alguno para la SECRETARIA DE SALUD DEPARTAMENTAL, y a entera satisfacción los repuestos que resulten de mala calidad o con defectos de fabricación.
12. Reponer durante el tiempo que dure la garantía, los elementos y/o dispositivos defectuosos, incluidos cualquier desplazamiento del personal técnico del proveedor sin generar costo alguno.
13. El personal encargado de la prestación directa de los servicios contratados deberá permanecer dentro de las instalaciones de la Secretaría de Salud departamental, con bata u overol, tapabocas, elementos de protección personal, y demás implementos que por normas de seguridad y protocolo deban utilizarse en la ejecución de las actividades contratadas, carnés que deberán llevar el logotipo del prestador del servicio y portarse en lugar visible.
14. Hacer entrega formal del equipo al supervisor, una vez realizada la actividad de mantenimiento preventivo y correctivo, con una prueba que permita verificar que el equipo en efecto está funcionando correctamente y se cumplió a satisfacción con el contrato.
15. Realizar las correcciones requeridas por el supervisor al soporte documental, y entregar nuevamente los documentos corregidos máximo cuatro (4) días hábiles después de realizado el requerimiento.
16. Realizar como mínimo 1 capacitación al personal en el correcto uso de los equipos y la actualización de las guías rápidas de manejo de equipos.
17. Emitir los soportes documentales de las intervenciones metrológicas que le aplique como:

- ✓ Reportes de mantenimiento, Informes de calificación, Certificados de Calibración, Informes de Verificación según el siguiente listado:
- ✓ Soporte documental impreso en papel membreteado de la firma que realiza la intervención.
- ✓ Logo del ente acreditador en el caso de la calibración, para los equipos o elementos de medida que aplique.

- ✓ Descripción del ítem objeto, por ejemplo: Informe de calificación, Certificado de Calibración, Informe de mantenimiento.
- ✓ Nombre y dirección del lugar donde se realizaron las calibraciones, si fuera diferente a la dirección del proveedor de la calibración.
- ✓ Identificación única del documento soporte y en cada página una identificación para asegurar que cada una es reconocida como parte del documento e identificación del final del documento.
- ✓ Nombre y dirección del cliente.
- ✓ Descripción única del equipo: Nombre, Marca, Modelo y/o número de serie, número de inventario y/o número de identificación, según requerimientos del laboratorio.
- ✓ Fecha de recepción (En caso de que el equipo se envíe a las instalaciones del proveedor).
- ✓ Identificación del método utilizado y descripción de la actividad realizada con relación de normas de referencia aplicadas.
- ✓ Descripción del ítem de ensayo
- ✓ Fecha de ejecución de la actividad.
- ✓ Intervalos de medición y punto/puntos de medición controlados.
- ✓ Condiciones ambientales durante la ejecución de la actividad que influyan en los resultados.
- ✓ Trazabilidad metrológica Identificación de patrones utilizados en la actividad para la medición de cada variable medida en la intervención realizada y copia de los respectivos certificados de trazabilidad vigente emitidos por ente acreditado con el logo respectivo del ente acreditador.
- ✓ Resultados de cada actividad en unidades del sistema internacional o su respectiva conversión si es posible.
- ✓ Resultados de medición con Incertidumbre de la medición en unidades del sistema Internacional
- ✓ Cualquier limitación para el uso previsto, opiniones, observaciones sobre el funcionamiento del equipo e interpretaciones.
- ✓ Declaración de que los resultados solo están relacionados con los ítems Intervenidos
- ✓ Nombre, Función y firma o identificación equivalente de las personas que autorizan el documento soporte.
- ✓ Contar con experiencia relacionada con el mantenimiento correctivo, preventivo y/o calibración de los equipos que oferte.
- ✓ Contar con patrones trazables, con certificado de calibración vigente por ente acreditado, en los puntos o rangos de verificación requeridos o en un rango dentro del cual se encuentre el punto requerido por el equipo según lo especificado.
- ✓ Tener la disponibilidad de los repuestos e insumos necesarios para el mantenimiento correctivo de los equipos solicitados.

18. Entregar al supervisor contractual, para cada equipo a más tardar ocho (8) días hábiles después de ejecutada la intervención, el reporte del servicio con el correspondiente soporte documental; así como, la descripción general del estado del equipo:

- ✓ Reporte de mantenimiento Preventivo.
- ✓ Reporte de mantenimiento Correctivo. Si fue requerido el servicio.
- ✓ Informe de Calificación operacional y de desempeño por equipo reparado

OBLIGACIONES DEL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA:

1. Expedir el Registro Presupuestal
2. Realizar los pagos en los términos del presente contrato.
3. Realizar la supervisión del Contrato por medio de un funcionario designado para tal fin.
4. Velar por el estricto cumplimiento del contrato.
5. Las demás obligaciones legales a que haya lugar.

OCTAVA: El valor del presente contrato es **CUATROCIENTOS CINCUENTA MILLONES CIENTO SETENTA MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS ($450.170.453) M/CTE,** incluidos todos los gastos de impuestos del bien y/o servicio, las deducciones realizadas por la entidad y demás gastos en que se incurra respecto de la ejecución del contrato.

1. SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO						
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANTIDAD DE EQUIPOS**	**No. mtos**	**VR. UNIT**	**IVA**	**VR. TOTAL**
1	EQUIPO: BASCULA CON INDICADOR EN ACERO INOX MARCA: KERN MODELO: KFN-TM SERIE:WF132333 ÁREA: ÁREA DE RESIDUOS	1	1	$ 725.521,01	$ 137.848,99	$ 863.370
2	EQUIPO: BASCULA DE PLATAFORMA MARCA: KERN MODELO: KFN-TM SERIE:WF132336 ÁREA: ÁREA DE RESIDUOS	1	1	$ 725.521,01	$ 137.848,99	$ 863.370
3	EQUIPO: CONGELADOR MARCA: SUPERNORDICO MODELO: N/R SERIE:11-0473 ÁREA: ÁREA DE RESIDUOS	1	1	$ 1.157.983,19	$ 220.016,81	$ 1.378.000
4	EQUIPO: BAÑO SECO ISOTEMP 4 BLOQUES MARCA: THERMO SCIENTIFIC MODELO: DRYBATH STDRD 4BLCK SERIE: L3BT70006005 ÁREA: BIOLOGÍA MOLECULAR	1	1	$ 1.781.512,61	$ 338.487,39	$ 2.120.000
5	EQUIPO: BAÑO ULTRASONICO MARCA: BIOBASE MODELO: UC-30A SERIE: UC30A2011006 ÁREA: BIOLOGÍA MOLECULAR	1	1	$ 510.403,36	$ 96.976,64	$ 607.380
6	EQUIPO: CABINA DE BIOSEGURIDAD TIPO II CON SOPORTE MARCA: BIOBASE MODELO:BSC- 1800IIA2- X SERIE:BSC18A210300033A ÁREA: BIOLOGÍA MOLECULAR	1	1	$ 2.120.890,76	$ 402.969,24	$ 2.523.860
7	EQUIPO: CABINA DE BIOSEGURIDADTIPO II CON SOPORTE MARCA: BIOBASE MODELO:BSC- 1800IIA2- X	1	1	$ 2.120.890,76	$ 402.969,24	$ 2.523.860

1. SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO						
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANTIDAD DE EQUIPOS**	**No. mtos**	**VR. UNIT**	**IVA**	**VR. TOTAL**
	SERIE:BSC18A2103000357A ÁREA: BIOLOGÍA MOLECULAR					
8	EQUIPO: CABINA PARA PCR CON SOPORTE MARCA: BIOBASE MODELO: PCR 1200 SERIE:12PCR210300050A ÁREA: BIOLOGÍA MOLECULAR	1	1	$ 2.120.890,76	$ 402.969,24	$ 2.523.860
9	EQUIPO: CENTRIFUGA DE MINI PLACAS MARCA: ALLSHENG MODELO: MPC-P25 SERIE:123-16115-21090001 ÁREA: BIOLOGÍA MOLECULAR	1	1	$ 586.117,65	$ 111.362,35	$ 697.480
10	EQUIPO: CONGELADOR DE BAJA TEMPERATURA MARCA: MELING MODELO: DW-FW270 SERIE:210530056 ÁREA: BIOLOGÍA MOLECULAR	1	1	$ 1.157.983,19	$ 220.016,81	$ 1.378.000
11	EQUIPO: CONGELADOR DE ULTRA BAJA TEMPERATURA MARCA: MELING MODELO: DW-FL270 SERIE:210630522 ÁREA: BIOLOGÍA MOLECULAR	1	1	$ 1.157.983,19	$ 220.016,81	$ 1.378.000
12	EQUIPO: MAQUINA DE HIELO MARCA: BIOBASE MODELO: FIM40 SERIE: SHS400521020 ÁREA: BIOLOGÍA MOLECULAR	1	1	$ 586.117,65	$ 111.362,35	$ 697.480
13	EQUIPO: MICROCENTRIFUGA MARCA: THERMO SCIENTIFIC MODELO: THERMO MICRO CL21R SERIE:42650836 ÁREA: BIOLOGÍA MOLECULAR	1	1	$ 668.067,23	$ 126.932,77	$ 795.000
14	EQUIPO: MICROCENTRIFUGA MARCA: THERMO SCIENTIFIC MODELO: THERMO MICRO CL21R SERIE:42767005 ÁREA: BIOLOGÍA MOLECULAR	1	1	$ 668.067,23	$ 126.932,77	$ 795.000
15	EQUIPO: MICROPIPETA MARCA: ACCUMAX MODELO:0.5 - 10 µl SERIE: QE434831 ÁREA: BIOLOGÍA MOLECULAR	1	1	$ 270.579,83	$ 51.410,17	$ 321.990
16	EQUIPO: MICROPIPETA MARCA: ACCUMAX MODELO:0.5 - 10 µl SERIE: QE434835 ÁREA: BIOLOGÍA MOLECULAR	1	1	$ 270.579,83	$ 51.410,17	$ 321.990
17	EQUIPO: MICROPIPETA MARCA: ACCUMAX MODELO:0.5 - 10 µl SERIE: QE434824 ÁREA: BIOLOGÍA MOLECULAR	1	1	$ 270.579,83	$ 51.410,17	$ 321.990
18	EQUIPO: MICROPIPETA MARCA: ACCUMAX MODELO:0.5 - 10 µl SERIE: QE434843 ÁREA: BIOLOGÍA MOLECULAR	1	1	$ 270.579,83	$ 51.410,17	$ 321.990
19	EQUIPO: MICROPIPETA MARCA: ACCUMAX MODELO:0.5 - 10 µl SERIE: QE434816 ÁREA: BIOLOGÍA MOLECULAR	1	1	$ 270.579,83	$ 51.410,17	$ 321.990
20	EQUIPO: MICROPIPETA MARCA: ACCUMAX MODELO:0.5 - 10 µl SERIE: QE434840 ÁREA: BIOLOGÍA MOLECULAR	1	1	$ 270.579,83	$ 51.410,17	$ 321.990
21	EQUIPO: MICROPIPETA MARCA: ACCUMAX MODELO:0.5 - 10 µl SERIE: QE434822 ÁREA: BIOLOGÍA MOLECULAR	1	1	$ 270.579,83	$ 51.410,17	$ 321.990
22	EQUIPO: MICROPIPETA MARCA: ACCUMAX MODELO:0.5 - 10 µl SERIE: QE434809 ÁREA: BIOLOGÍA MOLECULAR	1	1	$ 270.579,83	$ 51.410,17	$ 321.990
23	EQUIPO: MICROPIPETA MARCA: ACCUMAX MODELO:0.5 - 10 µl SERIE: QE434839 ÁREA: BIOLOGÍA MOLECULAR	1	1	$ 270.579,83	$ 51.410,17	$ 321.990

1. SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO						
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANTIDAD DE EQUIPOS**	**No. mtos**	**VR. UNIT**	**IVA**	**VR. TOTAL**
24	EQUIPO: MICROPIPETA MARCA: ACCUMAX MODELO:0.5 - 10 µl SERIE: QE434842 ÁREA: BIOLOGÍA MOLECULAR	1	1	$ 270.579,83	$ 51.410,17	$ 321.990
25	EQUIPO: MICROPIPETA MARCA: ACCUMAX MODELO:100 - 1000 µl SERIE: QE417236 ÁREA: BIOLOGÍA MOLECULAR	1	1	$ 270.579,83	$ 51.410,17	$ 321.990
26	EQUIPO: MICROPIPETA MARCA: ACCUMAX MODELO:100 - 1000 µl SERIE: QD412327 ÁREA: BIOLOGÍA MOLECULAR	1	1	$ 270.579,83	$ 51.410,17	$ 321.990
27	EQUIPO: MICROPIPETA MARCA: ACCUMAX MODELO:100 - 1000 µl SERIE: QE417224 ÁREA: BIOLOGÍA MOLECULAR	1	1	$ 270.579,83	$ 51.410,17	$ 321.990
28	EQUIPO: MICROPIPETA MARCA: ACCUMAX MODELO:100 - 1000 µl SERIE: QC377691 ÁREA: BIOLOGÍA MOLECULAR	1	1	$ 270.579,83	$ 51.410,17	$ 321.990
29	EQUIPO: MICROPIPETA MARCA: ACCUMAX MODELO:100-1000 µl SERIE: QE417231 ÁREA: BIOLOGÍA MOLECULAR	1	1	$ 270.579,83	$ 51.410,17	$ 321.990
30	EQUIPO: MICROPIPETA MARCA: ACCUMAX MODELO:10 - 100 µl SERIE: QE417365 ÁREA: BIOLOGÍA MOLECULAR	1	1	$ 270.579,83	$ 51.410,17	$ 321.990
31	EQUIPO: MICROPIPETA MARCA: ACCUMAX MODELO:10 - 100 ul SERIE: QE417357 ÁREA: BIOLOGÍA MOLECULAR	1	1	$ 270.579,83	$ 51.410,17	$ 321.990
32	EQUIPO: MICROPIPETA MARCA: ACCUMAX MODELO:10 - 100 µl SERIE: QD412422 ÁREA: BIOLOGÍA MOLECULAR	1	1	$ 270.579,83	$ 51.410,17	$ 321.990
33	EQUIPO: MICROPIPETA MARCA: ACCUMAX MODELO:10 - 100 µl SERIE: QD412397 ÁREA: BIOLOGÍA MOLECULAR	1	1	$ 270.579,83	$ 51.410,17	$ 321.990
34	EQUIPO: MICROPIPETA MARCA: ACCUMAX MODELO:10 - 100 µl SERIE: QE417364 ÁREA: BIOLOGÍA MOLECULAR	1	1	$ 270.579,83	$ 51.410,17	$ 321.990
35	EQUIPO: MICROPIPETA MULTICANAL MARCA: ACCUMAX MODELO:8 CANALES, 10 - 100 µl SERIE: QE416488 ÁREA: BIOLOGÍA MOLECULAR	1	1	$ 498.823,53	$ 94.776,47	$ 593.600
36	EQUIPO: MINISPIN MARCA: NEUATION MODELO: I FUGE BL08VT SERIE: QD037919 ÁREA: BIOLOGÍA MOLECULAR	1	1	$ 668.067,23	$ 126.932,77	$ 795.000
37	EQUIPO: MINISPIN MARCA: NEUATION MODELO: I FUGE BL08VT SERIE: QD037920 ÁREA: BIOLOGÍA MOLECULAR	1	1	$ 668.067,23	$ 126.932,77	$ 795.000
38	EQUIPO: ESPECTROFOTOMETRO MARCA: THERMO SCIENTIFC MODELO: NANODROP ONE C SERIE: AZY2121939 ÁREA: BIOLOGÍA MOLECULAR	1	1	$ 2.405.042,02	$ 456.957,98	$ 2.862.000
39	EQUIPO: PIPETA REPETITIVA HANDY STEP S MARCA: BRAND MODELO:DE-M21 SERIE:21A04861 ÁREA: BIOLOGÍA MOLECULAR	1	1	$ 270.579,83	$ 51.410,17	$ 321.990
40	EQUIPO: PIPETA REPETITIVA HANDY STEP S MARCA: BRAND MODELO:DE-M21 SERIE:21A04862 ÁREA: BIOLOGÍA MOLECULAR	1	1	$ 270.579,83	$ 51.410,17	$ 321.990
41	EQUIPO: PIPETEADOR INALAMBRICO (1) MARCA: THERMO SCIENTIFIC MODELO: S1	1	1	$ 270.579,83	$ 51.410,17	$ 321.990

1. SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO						
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANTIDAD DE EQUIPOS**	**No. mtos**	**VR. UNIT**	**IVA**	**VR. TOTAL**
	SERIE: REF: 273745 ÁREA: BIOLOGÍA MOLECULAR					
42	EQUIPO: PIPETEADOR INALAMBRICO (2) MARCA: THERMO SCIENTIFIC MODELO: S1 SERIE: REF: 273745 ÁREA: BIOLOGÍA MOLECULAR	1	1	$ 270.579,83	$ 51.410,17	$ 321.990
43	EQUIPO: TERMO MIXER MARCA: BIOER MODELO: MB- 202 SERIE: BYQ. 6. 6. 14E.177 ÁREA: BIOLOGÍA MOLECULAR	1	1	$ 761.596,64	$ 144.703,36	$ 906.300
44	EQUIPO: TERMOCICLADOR CONVENCIONAL MARCA: BIOER MODELO:GE- 96G SERIE: BYQ6. 6. 17E.- 536 ÁREA: BIOLOGÍA MOLECULAR	1	1	$ 761.596,64	$ 144.703,36	$ 906.300
45	EQUIPO: TERMOMETRO INFRARROJO MARCA: BRIXCO MODELO:IR-77L SERIE:11017854 ÁREA: BIOLOGÍA MOLECULAR	1	1	$ 586.117,65	$ 111.362,35	$ 697.480
46	EQUIPO: VORTEX MARCA: NEUATION MODELO: ISWIX VT SERIE:PK027176 ÁREA: BIOLOGÍA MOLECULAR	1	1	$ 455.176,47	$ 86.483,53	$ 541.660
47	EQUIPO: VORTEX MARCA: NEUATION MODELO: ISWIX VT SERIE:PK027179 ÁREA: BIOLOGÍA MOLECULAR	1	1	$ 455.176,47	$ 86.483,53	$ 541.660
48	EQUIPO: PLANCHA DE AGITACION CON BASE DE ALUMINIO MARCA: BIOBASE MODELO:MS7 - H550 - PRO-SERIE:MN199AQ0001439 ÁREA: BIOLOGÍA MOLECULAR	1	1	$ 485.684,87	$ 92.280,13	$ 577.965
49	EQUIPO: BAÑO SECO ISOTEMP 4 BLOQUES MARCA: THERMO SCIENTIFIC MODELO: DRYBATH STDRD 4BLCK SERIE: L3BT70006007 ÁREA: BIOLOGÍA MOLECULAR	1	1	$ 1.781.512,61	$ 338.487,39	$ 2.120.000
50	EQUIPO: CAMARA DE ELECTROFORESIS HORIZONTAL 16 cm x 17 cm CON ACCESORIOS MARCA: THERMO SCIENTIFIC MODELO:7325 D4 SERIE:300453047 ÁREA: BIOLOGÍA MOLECULAR	1	1	$ 846.218,49	$ 160.781,51	$ 1.007.000
51	EQUIPO: FOTODOCUMENTADOR DE LUZ AZUL MARCA: LIFE MODELO:4466601 SERIE:NA1800455E1820 ÁREA: BIOLOGÍA MOLECULAR	1	1	$ 1.336.134,45	$ 253.865,55	$ 1.590.000
52	EQUIPO: FUENTE DE PODER PARA ELECTROFORESIS MARCA: THERMO SCIENTIFIC MODELO:EC3000XL SERIE:C1593201208245 ÁREA: BIOLOGÍA MOLECULAR	1	1	$ 578.991,60	$ 110.008,40	$ 689.000
53	EQUIPO: TRANSILUMINADOR MARCA: THERMO SCIENTIFIC MODELO: INVITROGEN SAFE IMAGER G 66002.0 BLUE LIGHT SERIE:1201210007 ÁREA: BIOLOGÍA MOLECULAR	1	1	$ 846.218,49	$ 160.781,51	$ 1.007.000
54	EQUIPO: TERMOCICLADOR EN TIEMPO REAL MARCA: BIOER MODELO: FQD - 96C SERIE: BYQ6619E-652035 ÁREA: BIOLOGÍA MOLECULAR	1	1	$ 761.596,64	$ 144.703,36	$ 906.300
55	EQUIPO: CAMARA DE ELECTROFORESIS VERTICAL DE 10 cm x 10 cm CON ACCESORIOS MARCA: THERMO SCIENTIFIC MODELO: P81	1	1	$ 846.218,49	$ 160.781,51	$ 1.007.000

1. SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO						
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANTIDAD DE EQUIPOS**	**No. mtos**	**VR. UNIT**	**IVA**	**VR. TOTAL**
	SERIE:300469241 ÁREA: BIOLOGIA MOLECULAR					
56	EQUIPO: CONGELADOR MARCA: MELING MODELO: YC-150EW SERIE:210530188 ÁREA: BIOLOGÍA MOLECULAR	1	1	$ 1.157.983,19	$ 220.016,81	$ 1.378.000
57	EQUIPO: REFRIGERADOR MARCA: MELING MODELO: YC-725L SERIE:210531816 ÁREA: BIOLOGÍA MOLECULAR	1	1	$ 848.000,00	$ 161.120,00	$ 1.009.120
58	EQUIPO: REFRIGERADOR MARCA: VESTFROST MODELO:MK 304 SERIE:20090566128 ÁREA: CENTRO DE ACOPIO PAI	1	1	$ 848.000,00	$ 161.120,00	$ 1.009.120
59	EQUIPO: REFRIGERADOR MARCA: VESTFROST MODELO:MK 304 SERIE:20094169312 ÁREA: CENTRO DE ACOPIO PAI	1	1	$ 848.000,00	$ 161.120,00	$ 1.009.120
60	EQUIPO: REFRIGERADOR MARCA: VESTFROST MODELO:MK 304 SERIE:20094471116 ÁREA: CENTRO DE ACOPIO PAI	1	1	$ 848.000,00	$ 161.120,00	$ 1.009.120
61	EQUIPO: REFRIGERADOR MARCA: VESTFROST MODELO:MK 304 SERIE:20094471075 ÁREA: CENTRO DE ACOPIO PAI	1	1	$ 848.000,00	$ 161.120,00	$ 1.009.120
62	EQUIPO: REFRIGERADOR MARCA: VESTFROST MODELO:MK 304 SERIE:20130693493 ÁREA: CENTRO DE ACOPIO PAI	1	1	$ 848.000,00	$ 161.120,00	$ 1.009.120
63	EQUIPO: REFRIGERADOR MARCA: VESTFROST MODELO:MK 304 SERIE:20131006942 ÁREA: CENTRO DE ACOPIO PAI	1	1	$ 848.000,00	$ 161.120,00	$ 1.009.120
64	EQUIPO: REFRIGERADOR MARCA: VESTFROST MODELO:MK 304 SERIE:20094471082 ÁREA: CENTRO DE ACOPIO PAI	1	1	$ 848.000,00	$ 161.120,00	$ 1.009.120
65	EQUIPO: CONGELADOR MARCA: INDUFRIAL MODELO:TP1413YS SERIE: CRS1B4196551 ÁREA: CENTRO DE ACOPIO PAI	1	1	$ 1.157.983,19	$ 220.016,81	$ 1.378.000
66	EQUIPO: CONGELADOR MARCA: VESTFROST MODELO: CFS 334 SERIE:20183633361 ÁREA: CENTRO DE ACOPIO PAI	1	1	$ 1.157.983,19	$ 220.016,81	$ 1.378.000
67	EQUIPO: CONGELADOR MARCA: VESTFROST MODELO: CFS 334 SERIE:20183633419 ÁREA: CENTRO DE ACOPIO PAI	1	1	$ 1.157.983,19	$ 220.016,81	$ 1.378.000
68	EQUIPO: CONGELADOR MARCA: VESTFROST MODELO: CFS 334 SERIE:20183633412 ÁREA: CENTRO DE ACOPIO PAI	1	1	$ 1.157.983,19	$ 220.016,81	$ 1.378.000
69	EQUIPO: CONGELADOR MARCA: VESTFROST MODELO: CFS 334 SERIE:20183633400 ÁREA: CENTRO DE ACOPIO PAI	1	1	$ 1.157.983,19	$ 220.016,81	$ 1.378.000
70	EQUIPO: PLANTA ELECTRICA MARCA: KIPOR MODELO: KDE 6500 T SERIE:KM186FAGET ÁREA: CENTRO DE ACOPIO PAI	1	1	$ 1.537.000,00	$ 292.030,00	$ 1.829.030
71	EQUIPO: TERMOMETRO LASER MARCA: VICI MODELO: TERMOMETRO LASER TM380 SERIE:1157132 ÁREA: CENTRO DE ACOPIO PAI	1	1	$ 97.983,19	$ 18.616,81	$ 116.600
72	EQUIPO: TERMOMETRO LASER MARCA: VICI MODELO: TERMOMETRO LASER TM380 SERIE:1157178 ÁREA: CENTRO DE ACOPIO PAI	1	1	$ 97.983,19	$ 18.616,81	$ 116.600
73	EQUIPO: REFRIGERADOR MARCA: HAIER MODELO: HBC-260 SERIE:BE0G92EAS00QEM2M0064 ÁREA: CENTRO DE ACOPIO PAI	1	1	$ 848.000,00	$ 161.120,00	$ 1.009.120

1. SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO						
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANTIDAD DE EQUIPOS**	**No. mtos**	**VR. UNIT**	**IVA**	**VR. TOTAL**
74	EQUIPO: REFRIGERADOR MARCA: HAIER MODELO: HBC-260 SERIE:BE0G92EAS00QEM2M0063 ÁREA: CENTRO DE ACOPIO PAI	1	1	$ 848.000,00	$ 161.120,00	$ 1.009.120
75	EQUIPO: REFRIGERADOR MARCA: HAIER MODELO: HBC-260 SERIE:BE0G92EAS00QEM2P0041 ÁREA: CENTRO DE ACOPIO PAI	1	1	$ 848.000,00	$ 161.120,00	$ 1.009.120
76	EQUIPO: ESTEREOSCOPIO MARCA: AVANCE OPTICAL MODELO: SQF-D SERIE: N/R ÁREA: ENTOMOLOGIA	1	1	$ 489.915,97	$ 93.084,03	$ 583.000
77	EQUIPO: CAMARA MARCA: AXIOCAM MODELO: ERC5S SERIE: N/R ÁREA: ENTOMOLOGIA	1	1	$ 2.672.268,91	$ 507.731,09	$ 3.180.000
78	EQUIPO: ESTACION METEOROLOGICA MARCA: DAVIS INSTRUMENTS MODELO: VANTAGE PRO 2PLUS 6162 SERIE: B181008016 ÁREA: ENTOMOLOGIA	1	1	$ 3.117.647,06	$ 592.352,94	$ 3.710.000
79	EQUIPO: ESTACION METEOROLOGICA MARCA: DAVIS INSTRUMENTS MODELO: VANTAGE PRO 2PLUS 6162 SERIE: B181008005 ÁREA: ENTOMOLOGIA	1	1	$ 3.117.647,06	$ 592.352,94	$ 3.710.000
80	EQUIPO: MICROSCOPIO MARCA: OLYMPUS MODELO:CH30RF100 SERIE:9G04127 ÁREA: ENTOMOLOGIA	1	1	$ 489.915,97	$ 93.084,03	$ 583.000
81	EQUIPO: GPS MARCA: GARMIN MODELO: GPSMAPS60CSX SERIE:118773693 ÁREA: ENTOMOLOGIA	1	1	$ 267.226,89	$ 50.773,11	$ 318.000
82	EQUIPO: PLANCHA DE CALENTAMIENTO MARCA: E&O EQUIPOS MODELO: REF. PCV SERIE:186 ÁREA: ENTOMOLOGIA	1	1	$ 485.684,87	$ 92.280,13	$ 577.965
83	EQUIPO: ESTEROSCOPIO DE CAMPO MARCA: OLYMPUS MODELO:VE-3 SERIE: J66005 ÁREA: ENTOMOLOGIA	1	1	$ 489.915,97	$ 93.084,03	$ 583.000
84	EQUIPO: ESTEROSCOPIO MARCA: ZEISS MODELO: COLUMNA. STEMI 508 STANDK LAB - TUBO ENFOQUE. STEMI 508 DOC BODY SERIE: COLUMNA.3944011138 - TUBO DE ENFOQUE 3951004921 ÁREA: ENTOMOLOGIA	1	1	$ 489.915,97	$ 93.084,03	$ 583.000
85	EQUIPO: BALANZA ANALÍTICA MARCA: SARTORIUS MODELO: ED 224S SERIE:24850966 ÁREA: FISICOQUIMICO DE AGUAS	1	1	$ 400.840,34	$ 76.159,66	$ 477.000
86	EQUIPO: BURETA DIGITAL MARCA: BRAND MODELO:25ML SERIE: N/R ÁREA: FISICOQUIMICO DE AGUAS	1	1	$ 374.117,65	$ 71.082,35	$ 445.200
87	EQUIPO: DISPENSADOR MARCA: BRAND MODELO:1-10ML SERIE:07 U 3492 ÁREA: FISICOQUIMICO DE AGUAS	1	1	$ 270.789,92	$ 51.450,08	$ 322.240
88	EQUIPO: DISPENSADOR MARCA: BRAND MODELO:2,5 - 25 ML SERIE:06 Y 6580 ÁREA: FISICOQUIMICO DE AGUAS	1	1	$ 270.789,92	$ 51.450,08	$ 322.240
89	EQUIPO: PH / CONDUCTIMETRO LABORATORIO 120 V 60 HZ TIPO US MARCA:1 - METROHM MODELO:914 SERIE:1914002013150 ÁREA: FISICOQUIMICO DE AGUAS	1	1	$ 467.647,06	$ 88.852,94	$ 556.500

1. SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO						
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANTIDAD DE EQUIPOS**	**No. mtos**	**VR. UNIT**	**IVA**	**VR. TOTAL**
90	EQUIPO: REFRIGERADOR MARCA: SUPERNORDICO MODELO: N/R SERIE:11-0492 ÁREA: FISICOQUIMICO DE AGUAS	1	1	$ 848.000,00	$ 161.120,00	$ 1.009.120
91	EQUIPO: REFRIGERADOR DE 2 °C A 23 °C MARCA:8 - DIES MODELO: KU720 SERIE:180609 ÁREA: FISICOQUIMICO DE AGUAS	1	1	$ 848.000,00	$ 161.120,00	$ 1.009.120
92	EQUIPO: TURBIDIMETRO PROFESIONAL 550 MARCA:1 - WTW MODELO: TURB 550IR SERIE:201707098 ÁREA: FISICOQUIMICO DE AGUAS	1	1	$ 1.068.907,56	$ 203.092,44	$ 1.272.000
93	EQUIPO: BURETA DIGITAL MARCA: BRAND MODELO:25 ML SERIE:NR ÁREA: FISICOQUIMICO DE AGUAS	1	1	$ 374.117,65	$ 71.082,35	$ 445.200
94	EQUIPO: BURETA DIGITAL MARCA: BRAND MODELO: Büeretter Digital III SERIE:NR ÁREA: FISICOQUIMICO DE AGUAS	1	1	$ 374.117,65	$ 71.082,35	$ 445.200
95	EQUIPO: DISPENSADOR MARCA: BRAND MODELO: Dispensete III SERIE:09U7552 ÁREA: FISICOQUIMICO DE AGUAS	1	1	$ 270.789,92	$ 51.450,08	$ 322.240
96	EQUIPO: AGITADOR MAGNETICO MARCA: EQUITRON MODELO:AM-01 SERIE:027 ÁREA: FISICOQUIMICO DE ALIMENTOS	1	1	$ 473.021,85	$ 89.874,15	$ 562.896
97	EQUIPO: BALANZA ANALITICA MARCA: INTELLIGENT W.T. MODELO:PA-200 SERIE:17592 ÁREA: FISICOQUIMICO DE ALIMENTOS	1	1	$ 400.840,34	$ 76.159,66	$ 477.000
98	EQUIPO: BAÑO MARIA MARCA: MEMMERT MODELO: W 350 SERIE: L493. 0065 ÁREA: FISICOQUIMICO DE ALIMENTOS	1	1	$ 510.403,36	$ 96.976,64	$ 607.380
99	EQUIPO: CENTRIFUGA GARVER MARCA: GARVER ELECTRIFUGE MODELO:55 SERIE:13383 ÁREA: FISICOQUIMICO DE ALIMENTOS	1	1	$ 586.117,65	$ 111.362,35	$ 697.480
100	EQUIPO: CENTRIFUGA UNIVERSAL MARCA:1 - GERBER MODELO: UNIVERSAL SERIE: A71307-12H ÁREA: FISICOQUIMICO DE ALIMENTOS	1	1	$ 586.117,65	$ 111.362,35	$ 697.480
101	EQUIPO: CRIOSCOPIO MANUAL MARCA:1 - GERBER MODELO:C1 SERIE:101347 ÁREA: FISICOQUIMICO DE ALIMENTOS	1	1	$ 935.294,12	$ 177.705,88	$ 1.113.000
102	EQUIPO: ESPECTROFOTOMETRO 20 GENESYS MARCA: THERMO SPECTRONIC MODELO:4001/4 SERIE:3SGH266002 ÁREA: FISICOQUIMICO DE ALIMENTOS	1	1	$ 2.405.042,02	$ 456.957,98	$ 2.862.000
103	EQUIPO: HORNO MUFLA MARCA: TERRÍGENO MODELO: D8 SERIE:785 ÁREA: FISICOQUIMICO DE ALIMENTOS	1	1	$ 525.546,22	$ 99.853,78	$ 625.400
104	EQUIPO: INCUBADORA MARCA: MEMMERT MODELO:25 SERIE: N/R ÁREA: FISICOQUIMICO DE ALIMENTOS	1	1	$ 696.571,43	$ 132.348,57	$ 828.920
105	EQUIPO: PLANCHA DE CALENTAMIENTO CON AGITACION MARCA:SI ANALYTICS MODELO: SLR SERIE:1006296 ÁREA: FISICOQUIMICO DE ALIMENTOS	1	1	$ 485.684,87	$ 92.280,13	$ 577.965
106	EQUIPO: REFRIGERADOR DE 2 °C A 23 °C MARCA:8 - DIES MODELO: KU720	1	1	$ 848.000,00	$ 161.120,00	$ 1.009.120

1. SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO						
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANTIDAD DE EQUIPOS**	**No. mtos**	**VR. UNIT**	**IVA**	**VR. TOTAL**
	SERIE:180607 ÁREA: FISICOQUIMICO DE ALIMENTOS					
107	EQUIPO: REFRIGERADOR DE 2 °C A 23 °C MARCA:8 - DIES MODELO: KU720 SERIE:180606 ÁREA: INMUNOSEROLOGIA	1	1	$ 848.000,00	$ 161.120,00	$ 1.009.120
108	EQUIPO: CONGELADOR VERTICAL DE LABORATORIO DE -20 A -40 °C MARCA:1 - BIOBASE MODELO: BDF-40V270 SERIE:170632698 ÁREA: INMUNOSEROLOGIA	1	1	$ 1.157.983,19	$ 220.016,81	$ 1.378.000
109	EQUIPO: MICROSCOPIO MARCA: OLYMPUS MODELO:CH-2 CHS SERIE:5A0127 ÁREA: INMUNOSEROLOGIA	1	1	$ 489.915,97	$ 93.084,03	$ 583.000
110	EQUIPO: INCUBADORA MARCA: MEMMERT MODELO: DIN 12880-K1 SERIE: E405.0092 ÁREA: MICOBACTERIAS	1	1	$ 696.571,43	$ 132.348,57	$ 828.920
111	EQUIPO: MICROSCOPIO MARCA: OLYMPUS MODELO:CH30RF100 SERIE:9K10187 ÁREA: MICOBACTERIAS	1	1	$ 489.915,97	$ 93.084,03	$ 583.000
112	EQUIPO: BALANZA DE PRECISIÓN MARCA: PRECISA MODELO: XB 620M SERIE:5100407 ÁREA: MICROBIOLOGÍA CLÍNICA	1	1	$ 400.840,34	$ 76.159,66	$ 477.000
113	EQUIPO: INCUBADORA CONVENCIONAL NATURAL MARCA:2 - BINDER MODELO:BD115 SERIE:20180000011580 ÁREA: MICROBIOLOGIA DE AGUAS	1	1	$ 696.571,43	$ 132.348,57	$ 828.920
114	EQUIPO: LAMPARA UV DE LABORATORIO - CABINA LECTURA FLOURESCENCIA MARCA: AQUALAB MODELO:2085737, CM-10A SERIE:2120215 ÁREA: MICROBIOLOGIA DE AGUAS	1	1	$ 979.831,93	$ 186.168,07	$ 1.166.000
115	EQUIPO: AGITADOR DE LABORATORIO MECANICO MARCA: IKA MODELO:MS 3 B S1 SERIE:3352992 ÁREA: MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	1	1	$ 473.021,85	$ 89.874,15	$ 562.896
116	EQUIPO: AUTOCLAVE MARCA: YAMATO MODELO:SK100C SERIE: J1012039 ÁREA: MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	1	1	$ 890.756,30	$ 169.243,70	$ 1.060.000
117	EQUIPO: BALANZA DE PRECISION MARCA: RADWAG MODELO: PS 1000 R1 WIFI SERIE:513497 ÁREA: MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	1	1	$ 400.840,34	$ 76.159,66	$ 477.000
118	EQUIPO: BALANZA DE PRECISION MARCA: RADWAG MODELO: PS 2100 R1 SERIE:520365 ÁREA: MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	1	1	$ 400.840,34	$ 76.159,66	$ 477.000
119	EQUIPO: BALANZA DE PRECISIÓN MARCA: SCALTEC MODELO: SPO 63 SERIE:60214140 ÁREA: MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	1	1	$ 400.840,34	$ 76.159,66	$ 477.000
120	EQUIPO: BAÑO MARIA MARCA: MEMMERT MODELO:854 SCHWABACH SERIE: N/R ÁREA: MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	1	1	$ 510.403,36	$ 96.976,64	$ 607.380
121	EQUIPO: CABINA DE BIOSEGURIDAD LOGIC MARCA: LABCONCO MODELO:CLASS II TYPE A2 SERIE:110441347C ÁREA: MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	1	1	$ 2.120.890,76	$ 402.969,24	$ 2.523.860
122	EQUIPO: CONTADOR DE COLONIAS MARCA: INDULAB MODELO:7 SERIE:1131 ÁREA: MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	1	1	$ 187.058,82	$ 35.541,18	$ 222.600

1. SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO						
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANTIDAD DE EQUIPOS**	**No. mtos**	**VR. UNIT**	**IVA**	**VR. TOTAL**
123	EQUIPO: HOMOGENIZADOR DE MUESTRAS MARCA: STOMACHER MODELO:400 SERIE:35963 ÁREA: MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	1	1	$ 448.941,18	$ 85.298,82	$ 534.240
124	EQUIPO: INCUBADORA MARCA: YAMATO MODELO: IC603C/CR SERIE: J1101009 ÁREA: MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	1	1	$ 696.571,43	$ 132.348,57	$ 828.920
125	EQUIPO: INCUBADORA MARCA: MEMMERT MODELO: U 40 SERIE:880 300 ÁREA: MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	1	1	$ 696.571,43	$ 132.348,57	$ 828.920
126	EQUIPO: INCUBADORA MARCA: MEMMERT MODELO:30 SERIE: N/R ÁREA: MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	1	1	$ 696.571,43	$ 132.348,57	$ 828.920
127	EQUIPO: INCUBADORA MARCA: YAMATO MODELO: IC603C/CR SERIE: J1101010 ÁREA: MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	1	1	$ 696.571,43	$ 132.348,57	$ 828.920
128	EQUIPO: INCUBADORA CONVENCIONAL NATURAL MARCA:2 - BINDER MODELO:BD260 SERIE:20170000006791 ÁREA: MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	1	1	$ 696.571,43	$ 132.348,57	$ 828.920
129	EQUIPO: INCUBADORA CONVENCIONAL NATURAL MARCA:2 - BINDER MODELO:BD260 SERIE:20170000006790 ÁREA: MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	1	1	$ 696.571,43	$ 132.348,57	$ 828.920
130	EQUIPO: INCUBADORA CONVENCIONAL NATURAL MARCA: BINDER MODELO:BD115 SERIE:20170000011579 ÁREA: MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	1	1	$ 696.571,43	$ 132.348,57	$ 828.920
131	EQUIPO: INCUBADORA REFRIGERADA CON PELTIER MARCA:1 - BINDER MODELO: KT170 SERIE:20180000006526 ÁREA: MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	1	1	$ 696.571,43	$ 132.348,57	$ 828.920
132	EQUIPO: MICROPIPETA MONOCANAL DE 100-1000 µL MARCA: BRAND MODELO: TRANSFERPETTE 100-1000 µL SERIE:18D13156 ÁREA: MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	1	1	$ 270.579,83	$ 51.410,17	$ 321.990
133	EQUIPO: MICROPIPETA MONOCANAL DE 10-100µL MARCA: BRAND MODELO: TRANSFERPETTE 10-100 µL SERIE:18H91839 ÁREA: MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	1	1	$ 270.579,83	$ 51.410,17	$ 321.990
134	EQUIPO: MICROPIPETA MULTICANAL MARCA: FISHERBRAND MODELO:5-50 µL SERIE: GJ45249 ÁREA: MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	1	1	$ 498.823,53	$ 94.776,47	$ 593.600
135	EQUIPO: MICROPIPETA VOLUMEN VAIRABLE MARCA: EPPENDORF MODELO: EPPENDORF 100 -1000 µL SERIE:373057Z ÁREA: MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	1	1	$ 270.579,83	$ 51.410,17	$ 321.990
136	EQUIPO: MICROSCOPIO MARCA: OLYMPUS MODELO:CH30 SERIE:8B07851 ÁREA: MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	1	1	$ 489.915,97	$ 93.084,03	$ 583.000
137	EQUIPO: MINI INCUBADORA MARCA: VWR MODELO:97025-630 SERIE:0211V119 ÁREA: MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	1	1	$ 668.067,23	$ 126.932,77	$ 795.000
138	EQUIPO: PIPETA MAGNETICA MARCA: BIOCOTROL MODELO: BIOCONTROL	1	1	$ 270.579,83	$ 51.410,17	$ 321.990

1. SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO						
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANTIDAD DE EQUIPOS**	**No. mtos**	**VR. UNIT**	**IVA**	**VR. TOTAL**
	SERIE:10384 ÁREA: MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS					
139	EQUIPO: PIPETA REPETIDORA MARCA: EPPENDORF MODELO: REPEATER PLUS SERIE:204307Z ÁREA: MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	1	1	$ 270.579,83	$ 51.410,17	$ 321.990
140	EQUIPO: PLANCHA DE CALETAMIENTO MARCA: VELP MODELO: F20540162 SERIE:200432 ÁREA: MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	1	1	$ 485.684,87	$ 92.280,13	$ 577.965
141	EQUIPO: REFRIGERADOR DE 2 °C A 23 °C MARCA:8 - DIES MODELO: KU720 SERIE:180610 ÁREA: MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	1	1	$ 848.000,00	$ 161.120,00	$ 1.009.120
142	EQUIPO: SELLADOR QUANTI MARCA: IDEXX MODELO: QUIANTI-TRAY SEALER PLUS SERIE: QTP13190704862 ÁREA: MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	1	1	$ 829.294,12	$ 157.565,88	$ 986.860
143	EQUIPO: TERMOCICLADOR MARCA: BIOCOTROL MODELO: ROTOR-GANE 6000-HIGH SPEED SERIE: R011502 ÁREA: MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	1	1	$ 761.596,64	$ 144.703,36	$ 906.300
144	EQUIPO: ULTRACONGELADOR -80 °C MARCA:1 - BIOBASE ULT MODELO: BDF-86V100 SERIE:180231457 ÁREA: MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	1	1	$ 2.226.890,76	$ 423.109,24	$ 2.650.000
145	EQUIPO: VORTEX AGITADOR MARCA:1 - HEIDOLPH MODELO: HEI-MIX SERIE:119500219 ÁREA: MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	1	1	$ 455.176,47	$ 86.483,53	$ 541.660
146	EQUIPO: AUTOCLAVE MARCA: ALL AMERICAN MODELO:25X SERIE: N/A ÁREA: MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	1	1	$ 890.756,30	$ 169.243,70	$ 1.060.000
147	EQUIPO: AGITADOR ORBITAL MARCA:1 - HEIDOLPH MODELO: VIBRAMAX 110 T SERIE:19500219 ÁREA: MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	1	1	$ 473.021,85	$ 89.874,15	$ 562.896
148	EQUIPO: MICROSCOPIO MARCA: OLYMPUS MODELO:CX21FS1 SERIE:2L01042 ÁREA: MICROSCOPIA	1	1	$ 489.915,97	$ 93.084,03	$ 583.000
149	EQUIPO: MICROSCOPIO MARCA: OLYMPUS MODELO:CX21FS1 SERIE:7H03293 ÁREA: MICROSCOPIA	1	1	$ 489.915,97	$ 93.084,03	$ 583.000
150	EQUIPO: MICROSCOPIO MARCA: OLYMPUS MODELO:CX21FS1 SERIE:3D00285 ÁREA: MICROSCOPIA	1	1	$ 489.915,97	$ 93.084,03	$ 583.000
151	EQUIPO: MICROSCOPIO MARCA: OLYMPUS MODELO:CX21FS1 SERIE:4L00287 ÁREA: MICROSCOPIA	1	1	$ 489.915,97	$ 93.084,03	$ 583.000
152	EQUIPO: PIANO CUENTA CELULAS 8 TECLAS MARCA: N/R MODELO: N/R SERIE: N/R ÁREA: MICROSCOPIA	1	1	$ 187.058,82	$ 35.541,18	$ 222.600
153	EQUIPO: PIANO CUENTA CELULAS 8 TECLAS MARCA: N/R MODELO: N/R SERIE: N/R ÁREA: MICROSCOPIA	1	1	$ 187.058,82	$ 35.541,18	$ 222.600
154	EQUIPO: REFRIGERADOR DE 2 °C A 23 °C MARCA:8 - DIES MODELO: KU720	1	1	$ 848.000,00	$ 161.120,00	$ 1.009.120

1. SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO						
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANTIDAD DE EQUIPOS**	**No. mtos**	**VR. UNIT**	**IVA**	**VR. TOTAL**
	SERIE:180604 AREA: RECEPCION DE MUESTRAS					
155	EQUIPO: CABINA DE SEGURIDAD BIOLOGICA CLASE II TIPO A 2 MARCA:1 - ESCO MODELO: Airstream AC2-4E9 SERIE:2017-121642 ÁREA: RECEPCIÓN DE MUESTRAS	1	1	$ 2.120.890,76	$ 402.969,24	$ 2.523.860
156	EQUIPO: BALANZA DE PRECISION MARCA:1 - RADWAG MODELO: F1/R SERIE:555116 ÁREA: RECEPCIÓN DE MUESTRAS	1	1	$ 400.840,34	$ 76.159,66	$ 477.000
157	EQUIPO: REFRIGERADOR MARCA: SUPERNORDICO MODELO: N/R SERIE:11-0472 ÁREA: RECEPCIÓN DE MUESTRAS	1	1	$ 848.000,00	$ 161.120,00	$ 1.009.120
158	EQUIPO: TERMOMETRO DIGITAL INFRAROJO MARCA: FLUKE MODELO:561 SERIE:40430194WS ÁREA: RECEPCIÓN DE MUESTRAS	1	1	$ 302.857,14	$ 57.542,86	$ 360.400
159	EQUIPO: BALANZA DE PRECISION MARCA:2 - RADWAG MODELO: PS 1000 R1 WIFI SERIE:513498 ÁREA: VEO	1	1	$ 400.840,34	$ 76.159,66	$ 477.000
160	EQUIPO: COMPARADOR MARCA: LOVIBOND MODELO:2000 SERIE:142000 ÁREA: VEO	1	1	$ 89.075,63	$ 16.924,37	$ 106.000
161	EQUIPO: MICROPIPETA MARCA: BRAND MODELO: TRANSFERPETTE 100-1000 µL SERIE:18D13155 ÁREA: VEO	1	1	$ 270.579,83	$ 51.410,17	$ 321.990
162	EQUIPO: MICROPIPETA MONOCANAL DE 10-100µL MARCA: BRAND MODELO: TRANSFERPETTE 10-100 µL SERIE:18H91849 ÁREA: VEO	1	1	$ 270.579,83	$ 51.410,17	$ 321.990
163	EQUIPO: MICROPÍPETA VOLUMEN FIJO MARCA: BRAND MODELO: TRANSFERPETTE 10 µL SERIE:03X4290 ÁREA: VEO	1	1	$ 270.579,83	$ 51.410,17	$ 321.990
164	EQUIPO: MICROPIPETA VOLUMEN VAIRABLE MARCA: CAPP MODELO:100-1000 µL SERIE:ID10222 ÁREA: VEO	1	1	$ 270.579,83	$ 51.410,17	$ 321.990
165	EQUIPO: MICROPIPETA VOLUMEN VAIRABLE MARCA: CAPP MODELO: ECOPIPETTE 5 -50 µL SERIE: IB13526 ÁREA: VEO	1	1	$ 270.579,83	$ 51.410,17	$ 321.990
166	EQUIPO: PLANCHA DE CALENTAMIENTO MARCA: SCOTT MODELO:SLK2 SERIE:902699 ÁREA: VEO	1	1	$ 485.684,87	$ 92.280,13	$ 577.965
167	EQUIPO: MICROPIPETA VOLUMEN VARIABLE MARCA: EPPENDORF MODELO: EPPENDORF 10 - 100 µl SERIE:24745 ÁREA: VEO	1	1	$ 270.579,83	$ 51.410,17	$ 321.990
				Total	**$ 22.338.915,18**	**$ 139.912.153,00**

2. SERVICIOS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO						
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANTIDAD DE EQUIPOS**	**No. mtos**	**VR. UNIT**	**IVA**	**VR. TOTAL**
1	EQUIPO: BASCULA DE PLATAFORMA MARCA: BERNALO MODELO: TCS-360 SERIE:1605 ÁREA: ÁREA DE RESIDUOS DETALLE DE LA REPARACIÓN: Cambio de batería, revisión de membrana de indicador, corrección de corrosión en el equipo, pintura.	1	1	$ 1.514.285,71	$ 287.714,29	$ 1.802.000

2. SERVICIOS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO						
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANTIDAD DE EQUIPOS**	**No. mtos**	**VR. UNIT**	**IVA**	**VR. TOTAL**
2	EQUIPO: PLANTA ELECTRICA MARCA: CRAMACO MODELO:1800 SERIE:162436/9925 ÁREA: CENTRO DE ACOPIO PAI DETALLE DE LA REPARACIÓN: Realizar revisión sistema eléctrico, reparación regulador y verificación de sobrecalentamiento en tarjeta de control, cambio de radiador, cambio automático y sistema de filtros.	1	1	$ 6.947.899,16	$ 1.320.100,84	$ 8.268.000
3	EQUIPO: TERMOMETRO LASER MARCA: Raytek MODELO: TERMOMETRO LASER MT4 SERIE: RAYL000280833 ÁREA: CENTRO DE ACOPIO PAI DETALLE DE LA REPARACIÓN: Revisión de sulfatación en baterías, verificación de sensor de temperatura (lectura intermitente).	1	1	$ 111.344,54	$ 21.155,46	$ 132.500
4	EQUIPO: ESTEREOSCOPIO MARCA: ZEISS MODELO: STEMI 508 STANDK LAB SERIE: N/R ÁREA: ENTOMOLOGIA DETALLE DE LA REPARACIÓN: Instalación de micrómetro y regleta	1	1	$ 2.137.815,13	$ 406.184,87	$ 2.544.000
5	EQUIPO: MICROSCOPIO MARCA: ZEISS MODELO: PRIMO STAR SERIE:3150002818 ÁREA: ENTOMOLOGIA DETALLE DE LA REPARACIÓN: Instalación de micrómetro y regleta	1	1	$ 2.137.815,13	$ 406.184,87	$ 2.544.000
6	EQUIPO: ESPECTROFOTOMETRO PROVE 300 MARCA:1 - MERCK MODELO: SPECTROQUANT PROVE 300 SERIE:1533310092 ÁREA: FISICOQUIMICO DE AGUAS DETALLE DE LA REPARACIÓN: Cambio Pantalla táctil.	1	1	$ 7.749.579,83	$ 1.472.420,17	$ 9.222.000
7	EQUIPO: DISPENSADOR MARCA: BRAND MODELO: Dispensete III SERIE:NR ÁREA: FISICOQUIMICO DE AGUAS DETALLE DE LA REPARACIÓN: Cambio válvula dosificadora y cánula, cambio kit de piñonería y lubricación.	1	1	$ 1.068.907,56	$ 203.092,44	$ 1.272.000
8	EQUIPO: REFRIGERADOR DE 2 °C A 23 °C MARCA:8 - DIES MODELO: KU720 SERIE:180605 ÁREA: INMUNOSEROLOGIA DETALLE DE LA REPARACIÓN: Reparación UPS del sistema digital de control.	1	1	$ 5.611.764,71	$ 1.066.235,29	$ 6.678.000
9	EQUIPO: REFRIGERADOR DE 2 °C A 23 °C MARCA:8 - DIES MODELO: KU720 SERIE:180611 ÁREA: MICROBIOLOGIA DE AGUAS DETALLE DE LA REPARACIÓN: Reparación UPS del sistema digital de control.	1	1	$ 5.611.764,71	$ 1.066.235,29	$ 6.678.000
10	EQUIPO: AUTOCLAVE AUTOMATICO MARCA:1 - TUTTNAUER MODELO:3850EL - D SERIE:16100327 ÁREA: MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS DETALLE DE LA REPARACIÓN: Cambio de presostato, cambio de válvula y sensor de apertura de puerta. Calificación del Medio isotérmico en Temperatura y Presión	1	1	$ 8.462.184,87	$ 1.607.815,13	$ 10.070.000
11	EQUIPO: REFRIGERADOR DE 2 °C A 23 °C MARCA:8 - DIES MODELO: KU720 SERIE:180603 ÁREA: MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS DETALLE DE LA REPARACIÓN:	1	1	$ 11.134.453,78	$ 2.115.546,22	$ 13.250.000

2. SERVICIOS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO						
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANTIDAD DE EQUIPOS**	**No. mtos**	**VR. UNIT**	**IVA**	**VR. TOTAL**
	Correctivo daño eléctrico, revisión y ajuste de display, equipo no funciona.					
12	EQUIPO: REFRIGERADOR FARMACEUTICO MARCA:1 - DIES MODELO:KR300 SERIE:180602 ÁREA: MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS DETALLE DE LA REPARACIÓN: Revisión Sistema de Refrigeración, carga de gas refrigerante y reparación de condensador. (Temperatura no llega a la programación requerida).	1	1	$ 5.611.764,71	$ 1.066.235,29	$ 6.678.000
13	EQUIPO: MICROSCOPIO MARCA: OLYMPUS MODELO:CX21FS1 SERIE:2L00983 ÁREA: MICROSCOPIA DETALLE DE LA REPARACIÓN: Cambio de kit de piñonería del condensador	1	1	$ 857.352,94	$ 162.897,06	$ 1.020.250
14	EQUIPO: MICROSCOPIO MARCA: OLYMPUS MODELO:CX21FS1 SERIE:2L00800 ÁREA: MICROSCOPIA DETALLE DE LA REPARACIÓN: Cambio de kit de piñonería del condensador	1	1	$ 857.352,94	$ 162.897,06	$ 1.020.250
15	EQUIPO: MICROSCOPIO MARCA: OLYMPUS MODELO:CX21FS1 SERIE:4M90359 ÁREA: MICROSCOPIA DETALLE DE LA REPARACIÓN: Cambio de kit de piñonería del condensador	1	1	$ 857.352,94	$ 162.897,06	$ 1.020.250
16	EQUIPO: MICROSCOPIO MARCA: OLYMPUS MODELO:CX21FS1 SERIE:5G08559 ÁREA: MICROSCOPIA DETALLE DE LA REPARACIÓN: Cambio de kit de piñonería del condensador	1	1	$ 857.352,94	$ 162.897,06	$ 1.020.250
17	EQUIPO: TERMOMETRO DIGITAL INFRAROJO MARCA: FLUKE MODELO:561 SERIE:40430050WS ÁREA: RECEPCIÓN DE MUESTRAS DETALLE DE LA REPARACIÓN: Correctivo Ajuste de Carcasa	1	1	$ 400.840,34	$ 76.159,66	$ 477.000
				Total	**$ 11.766.668,07**	**$ 73.696.500,00**

3. SERVICIOS DE METROLOGÍA						
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANTIDAD DE EQUIPOS**	**No. mtos**	**VR. UNIT**	**IVA**	**VR. TOTAL**
1	EQUIPO: BAÑO SECO ISOTEMP 4 BLOQUES MARCA: THERMO SCIENTIFIC MODELO: DRYBATH STDRD 4BLCK SERIE: L3BT70006005 MAGNITID A CONTROLAR: TEMPERATURA ALCANCE: Rango Total	1	1	$ 5.789.075,63	$ 1.099.924,37	$ 6.889.000
2	EQUIPO: BAÑO ULTRASONICO MARCA: BIOBASE MODELO: UC-30A SERIE: UC30A2011006 MAGNITID A CONTROLAR: TEMPERATURA ALCANCE: Rango Total	1	1	$ 1.939.495,80	$ 368.504,20	$ 2.308.000
3	EQUIPO: CABINA DE BIOSEGURIDAD TIPO II CON SOPORTE MARCA: BIOBASE MODELO:BSC- 1800IIA2- X SERIE:BSC18A210300033A MAGNITID A CONTROLAR: VELOCIDAD DE FLUJO CONTEO DE PARTICULAS ALCANCE: Recomendación Fabricante	1	1	$ 1.711.142,86	$ 325.117,14	$ 2.036.260

3. SERVICIOS DE METROLOGÍA						
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANTIDAD DE EQUIPOS**	**No. mtos**	**VR. UNIT**	**IVA**	**VR. TOTAL**
4	EQUIPO: CABINA DE BIOSEGURIDADTIPO II CON SOPORTE MARCA: BIOBASE MODELO:BSC-1800IIA2- X SERIE:BSC18A2103000357A MAGNITID A CONTROLAR: VELOCIDAD DE FLUJO CONTEO DE PARTICULAS ALCANCE: Recomendación Fabricante	1	1	$ 1.711.142,86	$ 325.117,14	$ 2.036.260
5	EQUIPO: CABINA PARA PCR CON SOPORTE MARCA: BIOBASE MODELO: PCR 1200 SERIE:12PCR210300050A MAGNITID A CONTROLAR:NO APLICA ALCANCE: Recomendación Fabricante	1	1	$ 1.711.142,86	$ 325.117,14	$ 2.036.260
6	EQUIPO: CENTRIFUGA DE MINI PLACAS MARCA: ALLSHENG MODELO: MPC-P25 SERIE:123-16115-21090001 MAGNITID A CONTROLAR: VELOCIDAD ALCANCE: Rango Total	1	1	$ 1.445.378,15	$ 274.621,85	$ 1.720.000
7	EQUIPO: CONGELADOR DE BAJA TEMPERATURA MARCA: MELING MODELO: DW-FW270 SERIE:210530056 MAGNITID A CONTROLAR: TEMPERATURA ALCANCE: Recomendación Fabricante	1	1	$ 1.557.117,65	$ 295.852,35	$ 1.852.970
8	EQUIPO: CONGELADOR DE ULTRA BAJA TEMPERATURA MARCA: MELING MODELO: DW-FL270 SERIE:210630522 MAGNITID A CONTROLAR: TEMPERATURA ALCANCE: Recomendación Fabricante	1	1	$ 1.557.117,65	$ 295.852,35	$ 1.852.970
9	EQUIPO: DATALOGGER DE TEMPERATURA Y HUMEDAD MARCA: CEM MODELO: DT- 172 SERIE:210354941 MAGNITID A CONTROLAR: TEMPERATURA/HUMEDAD ALCANCE:(15ºC – 25ºC – 35ºC) (45% - 65% - 85%)	1	1	$ 805.378,15	$ 153.021,85	$ 958.400
10	EQUIPO: DATALOGGER DE TEMPERATURA Y HUMEDAD MARCA: CEM MODELO: DT- 172 SERIE:210354978 MAGNITID A CONTROLAR: TEMPERATURA/HUMEDAD ALCANCE:(15ºC – 25ºC – 35ºC) (45% - 65% - 85%)	1	1	$ 805.378,15	$ 153.021,85	$ 958.400
11	EQUIPO: DATALOGGER DE TEMPERATURA Y HUMEDAD MARCA: CEM MODELO: DT- 172 SERIE:210354984 MAGNITID A CONTROLAR: TEMPERATURA/HUMEDAD ALCANCE:(15ºC – 25ºC – 35ºC) (45% - 65% - 85%)	1	1	$ 805.378,15	$ 153.021,85	$ 958.400
12	EQUIPO: MICROCENTRIFUGA MARCA: THERMO SCIENTIFIC MODELO: THERMO MICRO CL21R SERIE:42650836 MAGNITID A CONTROLAR: VELOCIDAD ALCANCE: Rango Total	1	1	$ 1.445.378,15	$ 274.621,85	$ 1.720.000

3. SERVICIOS DE METROLOGÍA						
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANTIDAD DE EQUIPOS**	**No. mtos**	**VR. UNIT**	**IVA**	**VR. TOTAL**
13	EQUIPO: MICROCENTRIFUGA MARCA: THERMO SCIENTIFIC MODELO: THERMO MICRO CL21R SERIE:42767005 MAGNITID A CONTROLAR: VELOCIDAD ALCANCE: Rango Total	1	1	$ 1.445.378,15	$ 274.621,85	$ 1.720.000
14	EQUIPO: MICROPIPETA MARCA: ACCUMAX MODELO:0.5 - 10 µl SERIE: QE434831 MAGNITID A CONTROLAR: VOLUMEN ALCANCE: Rango Total	1	1	$ 369.831,93	$ 70.268,07	$ 440.100
15	EQUIPO: MICROPIPETA MARCA: ACCUMAX MODELO:0.5 - 10 µl SERIE: QE434835 MAGNITID A CONTROLAR: VOLUMEN ALCANCE: Rango Total	1	1	$ 369.831,93	$ 70.268,07	$ 440.100
16	EQUIPO: MICROPIPETA MARCA: ACCUMAX MODELO:0.5 - 10 µl SERIE: QE434824 MAGNITID A CONTROLAR: VOLUMEN ALCANCE: Rango Total	1	1	$ 369.831,93	$ 70.268,07	$ 440.100
17	EQUIPO: MICROPIPETA MARCA: ACCUMAX MODELO:0.5 - 10 µl SERIE: QE434843 MAGNITID A CONTROLAR: VOLUMEN ALCANCE: Rango Total	1	1	$ 369.831,93	$ 70.268,07	$ 440.100
18	EQUIPO: MICROPIPETA MARCA: ACCUMAX MODELO:0.5 - 10 µl SERIE: QE434816 MAGNITID A CONTROLAR: VOLUMEN ALCANCE: Rango Total	1	1	$ 369.831,93	$ 70.268,07	$ 440.100
19	EQUIPO: MICROPIPETA MARCA: ACCUMAX MODELO:0.5 - 10 µl SERIE: QE434840 MAGNITID A CONTROLAR: VOLUMEN ALCANCE: Rango Total	1	1	$ 369.831,93	$ 70.268,07	$ 440.100
20	EQUIPO: MICROPIPETA MARCA: ACCUMAX MODELO:0.5 - 10 µl SERIE: QE434822 MAGNITID A CONTROLAR: VOLUMEN ALCANCE: Rango Total	1	1	$ 369.831,93	$ 70.268,07	$ 440.100
21	EQUIPO: MICROPIPETA MARCA: ACCUMAX MODELO:0.5 - 10 µl SERIE: QE434809 MAGNITID A CONTROLAR: VOLUMEN ALCANCE: Rango Total	1	1	$ 369.831,93	$ 70.268,07	$ 440.100
22	EQUIPO: MICROPIPETA MARCA: ACCUMAX MODELO:0.5 - 10 µl SERIE: QE434839 MAGNITID A CONTROLAR: VOLUMEN ALCANCE: Rango Total	1	1	$ 369.831,93	$ 70.268,07	$ 440.100
23	EQUIPO: MICROPIPETA MARCA: ACCUMAX MODELO:0.5 - 10 µl SERIE: QE434842 MAGNITID A CONTROLAR: VOLUMEN ALCANCE: Rango Total	1	1	$ 369.831,93	$ 70.268,07	$ 440.100
24	EQUIPO: MICROPIPETA MARCA: ACCUMAX MODELO:100 - 1000 µl SERIE: QE417236 MAGNITID A CONTROLAR: VOLUMEN ALCANCE: Rango Total	1	1	$ 369.831,93	$ 70.268,07	$ 440.100
25	EQUIPO: MICROPIPETA MARCA: ACCUMAX MODELO:100 - 1000 µl SERIE: QD412327 MAGNITID A CONTROLAR: VOLUMEN ALCANCE: Rango Total	1	1	$ 369.831,93	$ 70.268,07	$ 440.100
26	EQUIPO: MICROPIPETA MARCA: ACCUMAX MODELO:100 - 1000 µl SERIE: QE417224 MAGNITID A CONTROLAR: VOLUMEN ALCANCE: Rango Total	1	1	$ 369.831,93	$ 70.268,07	$ 440.100

3. SERVICIOS DE METROLOGÍA						
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANTIDAD DE EQUIPOS**	**No. mtos**	**VR. UNIT**	**IVA**	**VR. TOTAL**
27	EQUIPO: MICROPIPETA MARCA: ACCUMAX MODELO:100 - 1000 µl SERIE: QC377691 MAGNITID A CONTROLAR: VOLUMEN ALCANCE: Rango Total	1	1	$ 369.831,93	$ 70.268,07	$ 440.100
28	EQUIPO: MICROPIPETA MARCA: ACCUMAX MODELO:100-1000 µl SERIE: QE417231 MAGNITID A CONTROLAR: VOLUMEN ALCANCE: Rango Total	1	1	$ 369.831,93	$ 70.268,07	$ 440.100
29	EQUIPO: MICROPIPETA MARCA: ACCUMAX MODELO:10 - 100 µl SERIE: QE417365 MAGNITID A CONTROLAR: VOLUMEN ALCANCE: Rango Total	1	1	$ 369.831,93	$ 70.268,07	$ 440.100
30	EQUIPO: MICROPIPETA MARCA: ACCUMAX MODELO:10 - 100 ul SERIE: QE417357 MAGNITID A CONTROLAR: VOLUMEN ALCANCE: Rango Total	1	1	$ 369.831,93	$ 70.268,07	$ 440.100
31	EQUIPO: MICROPIPETA MARCA: ACCUMAX MODELO:10 - 100 µl SERIE: QD412422 MAGNITID A CONTROLAR: VOLUMEN ALCANCE: Rango Total	1	1	$ 369.831,93	$ 70.268,07	$ 440.100
32	EQUIPO: MICROPIPETA MARCA: ACCUMAX MODELO:10 - 100 µl SERIE: QD412397 MAGNITID A CONTROLAR: VOLUMEN ALCANCE: Rango Total	1	1	$ 369.831,93	$ 70.268,07	$ 440.100
33	EQUIPO: MICROPIPETA MARCA: ACCUMAX MODELO:10 - 100 µl SERIE: QE417364 MAGNITID A CONTROLAR: VOLUMEN ALCANCE: Rango Total	1	1	$ 369.831,93	$ 70.268,07	$ 440.100
34	EQUIPO: MICROPIPETA MULTICANAL MARCA: ACCUMAX MODELO:8 CANALES, 10 - 100 µl SERIE: QE416488 MAGNITID A CONTROLAR: VOLUMEN ALCANCE: Rango Total	1	1	$ 1.222.268,91	$ 232.231,09	$ 1.454.500
35	EQUIPO: MINISPIN MARCA: NEUATION MODELO: I FUGE BL08VT SERIE: QD037919 MAGNITID A CONTROLAR: VELOCIDAD ALCANCE: Rango Total	1	1	$ 1.445.378,15	$ 274.621,85	$ 1.720.000
36	EQUIPO: MINISPIN MARCA: NEUATION MODELO: I FUGE BL08VT SERIE: QD037920 MAGNITID A CONTROLAR: VELOCIDAD ALCANCE: Rango Total	1	1	$ 1.445.378,15	$ 274.621,85	$ 1.720.000
37	EQUIPO: ESPECTROFOTOMETRO MARCA: THERMO SCIENTIFC MODELO: NANODROP ONE C SERIE: AZY2121939 MAGNITID A CONTROLAR: OPTICA DE MEDICIÓN ALCANCE: Rango Total	1	1	$ 2.633.655,46	$ 500.394,54	$ 3.134.050
38	EQUIPO: PIPETA REPETITIVA HANDY STEP S MARCA: BRAND MODELO:DE-M21 SERIE:21A04861 MAGNITID A CONTROLAR: VOLUMEN ALCANCE: Rango Total	1	1	$ 624.705,88	$ 118.694,12	$ 743.400
39	EQUIPO: PIPETA REPETITIVA HANDY STEP S MARCA: BRAND MODELO:DE-M21 SERIE:21A04862 MAGNITID A CONTROLAR: VOLUMEN ALCANCE: Rango Total	1	1	$ 624.705,88	$ 118.694,12	$ 743.400

3. SERVICIOS DE METROLOGÍA						
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANTIDAD DE EQUIPOS**	**No. mtos**	**VR. UNIT**	**IVA**	**VR. TOTAL**
40	EQUIPO: TERMOHIGROMETRO DIGITAL MARCA: HTC MODELO: HTC - 2 SERIE:2009150 MAGNITID A CONTROLAR: TEMPERATURA/HUMEDAD ALCANCE:(15ºC – 25ºC – 35ºC) (45% - 65% - 85%)	1	1	$ 552.268,91	$ 104.931,09	$ 657.200
41	EQUIPO: TERMOHIGROMETRO DIGITAL MARCA:NR MODELO: HTC - 2 SERIE:NR MAGNITID A CONTROLAR: TEMPERATURA/HUMEDAD ALCANCE:(15ºC – 25ºC – 35ºC) (45% - 65% - 85%)	1	1	$ 552.268,91	$ 104.931,09	$ 657.200
42	EQUIPO: TERMOHIGROMETRO DIGITAL MARCA:NR MODELO: HTC - 2 SERIE:NR MAGNITID A CONTROLAR: TEMPERATURA/HUMEDAD ALCANCE:(15ºC – 25ºC – 35ºC) (45% - 65% - 85%)	1	1	$ 552.268,91	$ 104.931,09	$ 657.200
43	EQUIPO: TERMOMETRO DIGITAL MARCA:NR MODELO:C601 SERIE:NR MAGNITID A CONTROLAR: TEMPERATURA ALCANCE:2°C, 4°C, 8°C	1	1	$ 341.159,66	$ 64.820,34	$ 405.980
44	EQUIPO: TERMOMETRO DIGITAL MARCA:NR MODELO:C601 SERIE:NR MAGNITID A CONTROLAR: TEMPERATURA ALCANCE:2°C, 4°C, 8°C	1	1	$ 341.159,66	$ 64.820,34	$ 405.980
45	EQUIPO: TERMOMETRO DIGITAL MARCA:NR MODELO:C601 SERIE:NR MAGNITID A CONTROLAR: TEMPERATURA ALCANCE:2°C, 4°C, 8°C	1	1	$ 341.159,66	$ 64.820,34	$ 405.980
46	EQUIPO: TERMOMETRO INFRARROJO MARCA: BRIXCO MODELO:IR-77L SERIE:11017854 MAGNITID A CONTROLAR: TEMPERATURA ALCANCE:2°C, 4°C, 8°C	1	1	$ 757.142,86	$ 143.857,14	$ 901.000
47	EQUIPO: VORTEX MARCA: NEUATION MODELO: ISWIX VT SERIE:PK027176 MAGNITID A CONTROLAR: VELOCIDAD ALCANCE:3 puntos de 300RPM – 4200 RPM	1	1	$ 1.445.378,15	$ 274.621,85	$ 1.720.000
48	EQUIPO: VORTEX MARCA: NEUATION MODELO: ISWIX VT SERIE:PK027179 MAGNITID A CONTROLAR: VELOCIDAD ALCANCE:3 puntos de 300RPM – 4200 RPM	1	1	$ 1.445.378,15	$ 274.621,85	$ 1.720.000
49	EQUIPO: BAÑO SECO ISOTEMP 4 BLOQUES MARCA: THERMO SCIENTIFIC MODELO: DRYBATH STDRD 4BLCK SERIE: L3BT70006007 MAGNITID A CONTROLAR: TEMPERATURA ALCANCE:30°C, 75°C, 130°C por bloque	1	1	$ 5.789.075,63	$ 1.099.924,37	$ 6.889.000
50	EQUIPO: CONGELADOR MARCA: MELING MODELO: YC-150EW SERIE:210530188 MAGNITID A CONTROLAR: TEMPERATURA ALCANCE: - 20°C; - 30°C	1	1	$ 1.557.117,65	$ 295.852,35	$ 1.852.970
51	EQUIPO: REFRIGERADOR MARCA: MELING MODELO: YC-725L	1	1	$ 1.796.680,67	$ 341.369,33	$ 2.138.050

3. SERVICIOS DE METROLOGÍA						
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANTIDAD DE EQUIPOS**	**No. mtos**	**VR. UNIT**	**IVA**	**VR. TOTAL**
	SERIE:210531816 MAGNITID A CONTROLAR: TEMPERATURA ALCANCE:4°C					
52	EQUIPO: TERMOHIGROMETRO DIGITAL MARCA: TRACEABLE MODELO:4126 90000-75 SERIE:210570586 MAGNITID A CONTROLAR: TEMPERATURA ALCANCE:(15ºC – 25ºC – 35ºC) (45% - 65% - 85%)	1	1	$ 552.268,91	$ 104.931,09	$ 657.200
53	EQUIPO: TERMOHIGROMETRO DIGITAL MARCA: TRACEABLE MODELO:4126 90000-75 SERIE:210570584 MAGNITID A CONTROLAR: TEMPERATURA ALCANCE:(15ºC – 25ºC – 35ºC) (45% - 65% - 85%)	1	1	$ 552.268,91	$ 104.931,09	$ 657.200
54	EQUIPO: TERMOHIGRÓMETRO DIGITAL MARCA: THERMO METER MODELO: TA218 SERIE: N/R MAGNITID A CONTROLAR: TEMPERATURA/HUMEDAD ALCANCE:(15ºC – 25ºC – 35ºC) (45% - 65% - 85%)	1	1	$ 552.268,91	$ 104.931,09	$ 657.200
55	EQUIPO: ESTACION METEOROLOGICA MARCA: DAVIS INSTRUMENTS MODELO: VANTAGE PRO 2PLUS 6162 SERIE: B181008016 MAGNITID A CONTROLAR: TEMPERATURA/HUMEDAD ALCANCE: Rango Condiciones Ambientales de Florencia, Caquetá	1	1	$ 2.494.117,65	$ 473.882,35	$ 2.968.000
56	EQUIPO: ESTACION METEOROLOGICA MARCA: DAVIS INSTRUMENTS MODELO: VANTAGE PRO 2PLUS 6162 SERIE: B181008005 MAGNITID A CONTROLAR: TEMPERATURA/HUMEDAD ALCANCE: Rango Condiciones Ambientales de Florencia, Caquetá	1	1	$ 2.494.117,65	$ 473.882,35	$ 2.968.000
57	EQUIPO: TERMOHIGRÓMETRO DIGITAL MARCA:NR MODELO: HTC - 2 SERIE:2108024098 MAGNITID A CONTROLAR: TEMPERATURA/HUMEDAD ALCANCE:25°C, 27 °C, 37°C / 50 %HR, 70 %HR, 80 %HR	1	1	$ 552.268,91	$ 104.931,09	$ 657.200
58	EQUIPO: BALANZA ANALÍTICA MARCA: SARTORIUS MODELO: ED 224S SERIE:24850966 MAGNITID A CONTROLAR: MASA ALCANCE:0,1 g – 50 g	1	1	$ 596.218,49	$ 113.281,51	$ 709.500
59	EQUIPO: ESPECTROFOTOMETRO PROVE 300 MARCA:1 - MERCK MODELO: SPECTROQUANT PROVE 300 SERIE:1533310092 MAGNITID A CONTROLAR: OPTICA DE MEDICIÓN ALCANCE:190 nm – 1100 nm	1	1	$ 2.633.655,46	$ 500.394,54	$ 3.134.050
60	EQUIPO: PH / CONDUCTIMETRO LABORATORIO 120 V 60 HZ TIPO US MARCA:1 - METROHM MODELO:914 SERIE:1914002013150 MAGNITID A	1	1	$ 2.320.084,03	$ 440.815,97	$ 2.760.900

3. SERVICIOS DE METROLOGÍA						
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANTIDAD DE EQUIPOS**	**No. mtos**	**VR. UNIT**	**IVA**	**VR. TOTAL**
	CONTROLAR: MRC pH ALCANCE:4 pH, 7 pH, 9 pH / Conductividad					
61	EQUIPO: REFRIGERADOR DE 2 °C A 23 °C MARCA:8 - DIES MODELO: KU720 SERIE:180609 MAGNITID A CONTROLAR: TEMPERATURA ALCANCE:4°C	1	1	$ 1.796.680,67	$ 341.369,33	$ 2.138.050
62	EQUIPO: DISPENSADOR MARCA: BRAND MODELO: Dispensete III SERIE:NR MAGNITID A CONTROLAR: VOLUMEN ALCANCE: Rango Total	1	1	$ 378.571,43	$ 71.928,57	$ 450.500
63	EQUIPO: AGITADOR MAGNETICO MARCA: EQUITRON MODELO:AM-01 SERIE:027 MAGNITID A CONTROLAR: FRECUENCIA ROTACIONAL ALCANCE:3 puntos entre 100RPM – 500RPM	1	1	$ 1.060.000,00	$ 201.400,00	$ 1.261.400
64	EQUIPO: BALANZA ANALITICA MARCA: INTELLIGENT W.T. MODELO:PA-200 SERIE:17592 MAGNITID A CONTROLAR: MASA ALCANCE:0,135 g – 60 g	1	1	$ 596.218,49	$ 113.281,51	$ 709.500
65	EQUIPO: BAÑO MARIA MARCA: MEMMERT MODELO: W 350 SERIE: L493. 0065 MAGNITID A CONTROLAR: TEMPERATURA ALCANCE:37°C, 65°C, 70°C	1	1	$ 1.939.495,80	$ 368.504,20	$ 2.308.000
66	EQUIPO: CENTRIFUGA GARVER MARCA: GARVER ELECTRIFUGE MODELO:55 SERIE:13383 MAGNITID A CONTROLAR: VELOCIDAD ALCANCE:740 ± 25 RPM	1	1	$ 1.445.378,15	$ 274.621,85	$ 1.720.000
67	EQUIPO: CENTRIFUGA UNIVERSAL MARCA:1 - GERBER MODELO: UNIVERSAL SERIE: A71307-12H MAGNITID A CONTROLAR: VELOCIDAD ALCANCE: Rango Total	1	1	$ 1.445.378,15	$ 274.621,85	$ 1.720.000
68	EQUIPO: HORNO MUFLA MARCA: TERRÍGENO MODELO: D8 SERIE:785 MAGNITID A CONTROLAR: TEMPERATURA ALCANCE:550°C	1	1	$ 978.991,60	$ 186.008,40	$ 1.165.000
69	EQUIPO: INCUBADORA MARCA: MEMMERT MODELO:25 SERIE: N/R MAGNITID A CONTROLAR: TEMPERATURA ALCANCE:100 ± 2 °C, 105 ± 2 °C, 110 ± 2 °C	1	1	$ 1.908.000,00	$ 362.520,00	$ 2.270.520
70	EQUIPO: REFRACTOMETRO DIGITAL OPTBRIX Brix 95/RI 1 MARCA: BELLINGHAM + STANLEY MODELO:38-B1 SERIE:5387 MAGNITID A CONTROLAR: OPTICA DE MEDICIÓN ALCANCE:8 – 13 °BRIX	1	1	$ 2.247.058,82	$ 426.941,18	$ 2.674.000
71	EQUIPO: REFRIGERADOR DE 2 °C A 23 °C MARCA:8 - DIES MODELO: KU720 SERIE:180607 MAGNITID A CONTROLAR: TEMPERATURA ALCANCE:4°C	1	1	$ 1.796.680,67	$ 341.369,33	$ 2.138.050
72	EQUIPO: TERMOHIGROMETRO DIGITAL MARCA: N/R MODELO: N/R SERIE:06A11 MAGNITID A CONTROLAR: TEMPERATURA Y HUMEDAD	1	1	$ 552.268,91	$ 104.931,09	$ 657.200

3. SERVICIOS DE METROLOGÍA						
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANTIDAD DE EQUIPOS**	**No. mtos**	**VR. UNIT**	**IVA**	**VR. TOTAL**
	ALCANCE:20°C, 25 °C, 37°C / 40 %HR. 50 %HR, 60 %HR					
73	EQUIPO: TERMOLACTODENSIMETRO MARCA: BRIXCO MODELO:2050 SERIE: N/R MAGNITID A CONTROLAR: TEMPERATURA/DENSIDAD ALCANCE:1,030 g/mL – 1,033 g/mL; 15°C	1	1	$ 757.142,86	$ 143.857,14	$ 901.000
74	EQUIPO: REFRIGERADOR DE 2 °C A 23 °C MARCA:8 - DIES MODELO: KU720 SERIE:180605 MAGNITID A CONTROLAR: TEMPERATURA ALCANCE:4°C	1	1	$ 1.796.680,67	$ 341.369,33	$ 2.138.050
75	EQUIPO: REFRIGERADOR DE 2 °C A 23 °C MARCA:8 - DIES MODELO: KU720 SERIE:180606 MAGNITID A CONTROLAR: TEMPERATURA ALCANCE:4°C	1	1	$ 1.796.680,67	$ 341.369,33	$ 2.138.050
76	EQUIPO: CONGELADOR VERTICAL DE LABORATORIO DE -20 A -40 °C MARCA:1 - BIOBASE MODELO: BDF-40V270 SERIE:170632698 MAGNITID A CONTROLAR: TEMPERATURA ALCANCE: -20°C	1	1	$ 1.557.117,65	$ 295.852,35	$ 1.852.970
77	EQUIPO: INCUBADORA MARCA: MEMMERT MODELO: DIN 12880-K1 SERIE: E405.0092 MAGNITID A CONTROLAR: TEMPERATURA ALCANCE:37 ± 2 °C	1	1	$ 1.908.000,00	$ 362.520,00	$ 2.270.520
78	EQUIPO: BALANZA DE PRECISIÓN MARCA: PRECISA MODELO: XB 620M SERIE:5100407 MAGNITID A CONTROLAR: MASA ALCANCE:1000 g	1	1	$ 596.218,49	$ 113.281,51	$ 709.500
79	EQUIPO: INCUBADORA CONVENCIONAL NATURAL MARCA:2 - BINDER MODELO:BD115 SERIE:20180000011580 MAGNITID A CONTROLAR: TEMPERATURA ALCANCE:35 ± 0,5 °C	1	1	$ 1.908.000,00	$ 362.520,00	$ 2.270.520
80	EQUIPO: REFRIGERADOR DE 2 °C A 23 °C MARCA:8 - DIES MODELO: KU720 SERIE:180611 MAGNITID A CONTROLAR: TEMPERATURA ALCANCE:4°C	1	1	$ 1.796.680,67	$ 341.369,33	$ 2.138.050
81	EQUIPO: AUTOCLAVE MARCA: YAMATO MODELO:SK100C SERIE: J1012039 MAGNITID A CONTROLAR: TEMPERATURA ALCANCE: Recomendación Fabricante	1	1	$ 1.503.361,34	$ 285.638,66	$ 1.789.000
82	EQUIPO: AUTOCLAVE AUTOMATICO MARCA:1 - TUTTNAUER MODELO:3850EL - D SERIE:16100327 MAGNITID A CONTROLAR: TEMPERATURA ALCANCE: Recomendación Fabricante	1	1	$ 1.503.361,34	$ 285.638,66	$ 1.789.000
83	EQUIPO: BALANZA DE PRECISION MARCA: RADWAG MODELO: PS 1000 R1 WIFI SERIE:513497 MAGNITID A CONTROLAR: MASA ALCANCE:10 g – 25 g	1	1	$ 596.218,49	$ 113.281,51	$ 709.500
84	EQUIPO: BALANZA DE PRECISION MARCA: RADWAG MODELO: PS 2100 R1 SERIE:520365 MAGNITID A CONTROLAR: MASA ALCANCE:0,2 g – 200 g	1	1	$ 596.218,49	$ 113.281,51	$ 709.500

3. SERVICIOS DE METROLOGÍA						
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANTIDAD DE EQUIPOS**	**No. mtos**	**VR. UNIT**	**IVA**	**VR. TOTAL**
85	EQUIPO: BALANZA DE PRECISIÓN MARCA: SCALTEC MODELO: SPO 63 SERIE:60214140 MAGNITID A CONTROLAR: MASA ALCANCE:0,1 g – 50 g	1	1	$ 596.218,49	$ 113.281,51	$ 709.500
86	EQUIPO: BAÑO MARIA MARCA: MEMMERT MODELO:854 SCHWABACH SERIE: N/R MAGNITID A CONTROLAR: TEMPERATURA ALCANCE:80°C	1	1	$ 1.939.495,80	$ 368.504,20	$ 2.308.000
87	EQUIPO: INCUBADORA MARCA: YAMATO MODELO: IC603C/CR SERIE: J1101009 MAGNITID A CONTROLAR: TEMPERATURA ALCANCE:35 ± 2 °C, 37 ± 1 °C	1	1	$ 1.908.000,00	$ 362.520,00	$ 2.270.520
88	EQUIPO: INCUBADORA MARCA: MEMMERT MODELO: U 40 SERIE:880 300 MAGNITID A CONTROLAR: TEMPERATURA ALCANCE:55 °C	1	1	$ 1.908.000,00	$ 362.520,00	$ 2.270.520
89	EQUIPO: INCUBADORA MARCA: MEMMERT MODELO:30 SERIE: N/R MAGNITID A CONTROLAR: TEMPERATURA ALCANCE:41,5 ± 1 °C, 35 ± 1 °C	1	1	$ 1.908.000,00	$ 362.520,00	$ 2.270.520
90	EQUIPO: INCUBADORA MARCA: YAMATO MODELO: IC603C/CR SERIE: J1101010 MAGNITID A CONTROLAR: TEMPERATURA ALCANCE:35 ± 2 °C, 37 ± 1 °C	1	1	$ 1.908.000,00	$ 362.520,00	$ 2.270.520
91	EQUIPO: INCUBADORA CONVENCIONAL NATURAL MARCA:2 - BINDER MODELO:BD260 SERIE:20170000006791 MAGNITID A CONTROLAR: TEMPERATURA ALCANCE:44,5 ± 1 °C, 38 ± 0,5 °C	1	1	$ 1.908.000,00	$ 362.520,00	$ 2.270.520
92	EQUIPO: INCUBADORA CONVENCIONAL NATURAL MARCA:2 - BINDER MODELO:BD260 SERIE:20170000006790 MAGNITID A CONTROLAR: TEMPERATURA ALCANCE:35 ± 0,5 °C, 55 ± 2 °C	1	1	$ 1.908.000,00	$ 362.520,00	$ 2.270.520
93	EQUIPO: INCUBADORA CONVENCIONAL NATURAL MARCA: BINDER MODELO:BD115 SERIE:20170000011579 MAGNITID A CONTROLAR: TEMPERATURA ALCANCE:44 ± 1 °C, 35 ± 1 °C, 30 ± 1 °C	1	1	$ 1.908.000,00	$ 362.520,00	$ 2.270.520
94	EQUIPO: INCUBADORA REFRIGERADA CON PELTIER MARCA:1 - BINDER MODELO: KT170 SERIE:20180000006526 MAGNITID A CONTROLAR: TEMPERATURA ALCANCE:25 ± 1 °C	1	1	$ 1.908.000,00	$ 362.520,00	$ 2.270.520
95	EQUIPO: MICROPIPETA MONOCANAL DE 100-1000 µL MARCA: BRAND MODELO: TRANSFERPETTE 100-1000 µL SERIE:18D13156 MAGNITID A CONTROLAR: VOLUMEN ALCANCE: Rango Total	1	1	$ 369.831,93	$ 70.268,07	$ 440.100

3. SERVICIOS DE METROLOGÍA						
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANTIDAD DE EQUIPOS**	**No. mtos**	**VR. UNIT**	**IVA**	**VR. TOTAL**
96	EQUIPO: MICROPIPETA MONOCANAL DE 10-100µL MARCA: BRAND MODELO: TRANSFERPETTE 10-100 µL SERIE:18H91839 MAGNITID A CONTROLAR: VOLUMEN ALCANCE: Rango Total	1	1	$ 369.831,93	$ 70.268,07	$ 440.100
97	EQUIPO: MICROPIPETA MULTICANAL MARCA: FISHERBRAND MODELO:5-50 µL SERIE: GJ45249 MAGNITID A CONTROLAR: VOLUMEN ALCANCE: Rango Total	1	1	$ 1.222.268,91	$ 232.231,09	$ 1.454.500
98	EQUIPO: MICROPIPETA VOLUMEN VAIRABLE MARCA: EPPENDORF MODELO: EPPENDORF 100 -1000 µL SERIE:373057Z MAGNITID A CONTROLAR: VOLUMEN ALCANCE: Rango Total	1	1	$ 369.831,93	$ 70.268,07	$ 440.100
99	EQUIPO: MINI INCUBADORA MARCA: VWR MODELO:97025-630 SERIE:0211V119 MAGNITID A CONTROLAR: TEMPERATURA ALCANCE:60 ± 1 °C	1	1	$ 816.823,53	$ 155.196,47	$ 972.020
100	EQUIPO: PIPETA REPETIDORA MARCA: EPPENDORF MODELO: REPEATER PLUS SERIE:204307Z MAGNITID A CONTROLAR: VOLUMEN ALCANCE: Rango Total	1	1	$ 624.705,88	$ 118.694,12	$ 743.400
101	EQUIPO: REFRIGERADOR DE 2 °C A 23 °C MARCA:8 - DIES MODELO: KU720 SERIE:180603 MAGNITID A CONTROLAR: TEMPERATURA ALCANCE:4 °C	1	1	$ 1.796.680,67	$ 341.369,33	$ 2.138.050
102	EQUIPO: REFRIGERADOR DE 2 °C A 23 °C MARCA:8 - DIES MODELO: KU720 SERIE:180610 MAGNITID A CONTROLAR: TEMPERATURA ALCANCE:3 °C	1	1	$ 1.796.680,67	$ 341.369,33	$ 2.138.050
103	EQUIPO: REFRIGERADOR FARMACEUTICO MARCA:1 - DIES MODELO:KR300 SERIE:180602 MAGNITID A CONTROLAR: TEMPERATURA ALCANCE:3 °C	1	1	$ 1.796.680,67	$ 341.369,33	$ 2.138.050
104	EQUIPO: ULTRACONGELADOR -80 °C MARCA:1 - BIOBASE ULT MODELO: BDF-86V100 SERIE:180231457 MAGNITID A CONTROLAR: TEMPERATURA ALCANCE: -70 °C	1	1	$ 1.557.117,65	$ 295.852,35	$ 1.852.970
105	EQUIPO: AUTOCLAVE MARCA: ALL AMERICAN MODELO:25X SERIE: N/A MAGNITID A CONTROLAR: TEMPERATURA/PRESION ALCANCE: Recomendación Fabricante	1	1	$ 1.503.361,34	$ 285.638,66	$ 1.789.000
106	EQUIPO: TERMOMETRO DIGITAL INFRAROJO MARCA: FLUKE MODELO:561 SERIE:40430050WS MAGNITID A CONTROLAR: TEMPERATURA ALCANCE:4 °C, 6 °C, 25 °C	1	1	$ 757.142,86	$ 143.857,14	$ 901.000
107	EQUIPO: REFRIGERADOR DE 2 °C A 23 °C MARCA:8 - DIES MODELO: KU720	1	1	$ 1.796.680,67	$ 341.369,33	$ 2.138.050

3. SERVICIOS DE METROLOGÍA						
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANTIDAD DE EQUIPOS**	**No. mtos**	**VR. UNIT**	**IVA**	**VR. TOTAL**
	SERIE:180604 MAGNITID A CONTROLAR: TEMPERATURA ALCANCE:4 °C					
108	EQUIPO: BALANZA DE PRECISION MARCA:1 - RADWAG MODELO: F1/R SERIE:555116 MAGNITID A CONTROLAR: MASA ALCANCE:5 g – 200 g	1	1	$ 596.218,49	$ 113.281,51	$ 709.500
109	EQUIPO: REFRIGERADOR MARCA: SUPERNORDICO MODELO: N/R SERIE:11-0472 MAGNITID A CONTROLAR: TEMPERATURA ALCANCE:4 °C	1	1	$ 1.796.680,67	$ 341.369,33	$ 2.138.050
110	EQUIPO: TERMOMETRO DIGITAL INFRAROJO MARCA: FLUKE MODELO:561 SERIE:40430194WS MAGNITID A CONTROLAR: TEMPERATURA ALCANCE:4 °C, 6 °C, 25 °C. Adicional SONDA: Rango Total.	1	1	$ 757.142,86	$ 143.857,14	$ 901.000
111	EQUIPO: BALANZA DE PRECISION MARCA:2 - RADWAG MODELO: PS 1000 R1 WIFI SERIE:513498 MAGNITID A CONTROLAR: MASA ALCANCE:0,2 g – 200 g	1	1	$ 596.218,49	$ 113.281,51	$ 709.500
112	EQUIPO: MICROPIPETA MARCA: BRAND MODELO: TRANSFERPETTE 100-1000 µL SERIE:18D13155 MAGNITID A CONTROLAR: VOLUMEN ALCANCE: Rango Total	1	1	$ 369.831,93	$ 70.268,07	$ 440.100
113	EQUIPO: MICROPIPETA MONOCANAL DE 10-100µL MARCA: BRAND MODELO: TRANSFERPETTE 10-100 µL SERIE:18H91849 MAGNITID A CONTROLAR: VOLUMEN ALCANCE: Rango Total	1	1	$ 369.831,93	$ 70.268,07	$ 440.100
114	EQUIPO: MICROPÍPETA VOLUMEN FIJO MARCA: BRAND MODELO: TRANSFERPETTE 10 µL SERIE:03X4290 MAGNITID A CONTROLAR: VOLUMEN ALCANCE: Rango Total	1	1	$ 369.831,93	$ 70.268,07	$ 440.100
115	EQUIPO: MICROPIPETA VOLUMEN VAIRABLE MARCA: CAPP MODELO:100-1000 µL SERIE:ID10222 MAGNITID A CONTROLAR: VOLUMEN ALCANCE: Rango Total	1	1	$ 369.831,93	$ 70.268,07	$ 440.100
116	EQUIPO: MICROPIPETA VOLUMEN VAIRABLE MARCA: CAPP MODELO: ECOPIPETTE 5 -50 µL SERIE: IB13526 MAGNITID A CONTROLAR:VOLUMEN ALCANCE: Rango Total	1	1	$ 369.831,93	$ 70.268,07	$ 440.100
117	EQUIPO: MICROPIPETA VOLUMEN VARIABLE MARCA: EPPENDORF MODELO: EPPENDORF 10 - 100 µl SERIE:24745 MAGNITID A CONTROLAR: VOLUMEN ALCANCE: Rango Total	1	1	$ 369.831,93	$ 70.268,07	$ 440.100
118	EQUIPO: JUEGO DE MASAS 1g 200 g MARCA:TROEMNER MODELO:F1 SERIE:23592 MAGNITID A CONTROLAR:MASA ALCANCE:200 g, 100	1	1	$ 5.789.915,97	$ 1.100.084,03	$ 6.890.000

3. SERVICIOS DE METROLOGÍA						
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANTIDAD DE EQUIPOS**	**No. mtos**	**VR. UNIT**	**IVA**	**VR. TOTAL**
	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	EQUIPO: BASCULA DE PLATAFORMA MARCA: BERNALO MODELO: TCS-360 SERIE:1605 MAGNITID A CONTROLAR: TEMPERATURA ALCANCE: Rango Total	1	1	$ 757.142,86	$ 143.857,14	$ 901.000
120	EQUIPO: REFRIGERADOR MARCA: SUPERNORDICO MODELO: N/R SERIE:11-0492 MAGNITID A CONTROLAR: TEMPERATURA ALCANCE:4°C	1	1	$ 1.796.680,67	$ 341.369,33	$ 2.138.050
121	EQUIPO: ESPECTROFOTOMETRO 20 GENESYS MARCA: THERMO SPECTRONIC MODELO:4001/4 SERIE:3SGH266002 MAGNITID A CONTROLAR: OPTICA DE MEDICIÓN ALCANCE: Rango Total	1	1	$ 2.633.655,46	$ 500.394,54	$ 3.134.050
122	EQUIPO: CABINA DE BIOSEGURIDAD LOGIC MARCA: LABCONCO MODELO:CLASS II TYPE A2 SERIE:110441347C MAGNITID A CONTROLAR: VELOCIDAD DE FLUJO, CONTEO DE PARTICULAS ALCANCE: VALIDACIÓN: De acuerdo con recomendación del fabricante	1	1	$ 1.711.142,86	$ 325.117,14	$ 2.036.260
123	EQUIPO: CABINA DE SEGURIDAD BIOLOGICA CLASE II TIPO A 2 MARCA:1 - ESCO MODELO: Airstream AC2-4E9 SERIE:2017-121642 MAGNITID A CONTROLAR: VELOCIDAD DE FLUJO CONTEO DE PARTÍCULAS ALCANCE: VALIDACIÓN: De acuerdo con recomendación del fabricante	1	1	$ 1.711.142,86	$ 325.117,14	$ 2.036.260
124	EQUIPO: TERMOHIGROMETRO DIGITAL MARCA: N/R MODELO: N/R SERIE:01A10 MAGNITID A CONTROLAR: TEMPERATURA Y HUMEDAD ALCANCE:25°C / 40%HR	1	1	$ 552.268,91	$ 104.931,09	$ 657.200
125	EQUIPO: BURETA DIGITAL MARCA: BRAND MODELO:25ML SERIE: N/R MAGNITID A CONTROLAR: VOLUMEN ALCANCE: Rango Total	1	1	$ 786.806,72	$ 149.493,28	$ 936.300
126	EQUIPO: DISPENSADOR MARCA: BRAND MODELO:1-10ML SERIE:07 U 3492 MAGNITID A CONTROLAR: VOLUMEN ALCANCE: Rango Total	1	1	$ 378.571,43	$ 71.928,57	$ 450.500
127	EQUIPO: DISPENSADOR MARCA: BRAND MODELO:2,5 - 25 ML SERIE:06 Y 6580 MAGNITID A CONTROLAR: VOLUMEN ALCANCE: Rango Total	1	1	$ 378.571,43	$ 71.928,57	$ 450.500
128	EQUIPO: BURETA DIGITAL MARCA: BRAND MODELO:25 ML SERIE:NR MAGNITID A CONTROLAR: VOLUMEN ALCANCE: Rango Total	1	1	$ 786.806,72	$ 149.493,28	$ 936.300
129	EQUIPO: BURETA DIGITAL MARCA: BRAND MODELO: Büeretter Digital III	1	1	$ 786.806,72	$ 149.493,28	$ 936.300

3. SERVICIOS DE METROLOGÍA						
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANTIDAD DE EQUIPOS**	**No. mtos**	**VR. UNIT**	**IVA**	**VR. TOTAL**
	SERIE:NR MAGNITID A CONTROLAR: VOLUMEN ALCANCE: Rango Total					
130	EQUIPO: DISPENSADOR MARCA: BRAND MODELO: Dispensete III SERIE:09U7552 MAGNITID A CONTROLAR: VOLUMEN ALCANCE: Rango Total	1	1	$ 378.571,43	$ 71.928,57	$ 450.500
131	EQUIPO: AGITADOR DE LABORATORIO MECANICO MARCA: IKA MODELO:MS 3 B S1 SERIE:3352992 MAGNITID A CONTROLAR: FRECUENCIA ROTACIONAL ALCANCE: Rango Total	1	1	$ 1.060.000,00	$ 201.400,00	$ 1.261.400
132	EQUIPO: VORTEX AGITADOR MARCA:1 - HEIDOLPH MODELO: HEI-MIX SERIE:119500219 MAGNITID A CONTROLAR: VELOCIDAD ALCANCE: Rango Total	1	1	$ 1.445.378,15	$ 274.621,85	$ 1.720.000
133	EQUIPO: AGITADOR ORBITAL MARCA:1 - HEIDOLPH MODELO: VIBRAMAX 110 T SERIE:19500219 MAGNITID A CONTROLAR: VELOCIDAD ALCANCE: Rango Total	1	1	$ 1.060.000,00	$ 201.400,00	$ 1.261.400
134	EQUIPO: TURBIDIMETRO PROFESIONAL 550 MARCA:1 - WTW MODELO: TURB 550IR SERIE:201707098 MAGNITID A CONTROLAR: NEFELOMETRICO ALCANCE: Rango Total	1	1	$ 2.478.991,60	$ 471.008,40	$ 2.950.000
135	EQUIPO: CONGELADOR MARCA: SUPERNORDICO MODELO: N/R SERIE:11-0473 MAGNITID A CONTROLAR: TEMPERATURA ALCANCE:2°C; 8 °C	1	1	$ 1.557.117,65	$ 295.852,35	$ 1.852.970
136	EQUIPO: REFRIGERADOR MARCA: VESTFROST MODELO:MK 304 SERIE:20090566128 MAGNITID A CONTROLAR: TEMPERATURA ALCANCE:2°C; 8 °C	1	1	$ 1.796.680,67	$ 341.369,33	$ 2.138.050
137	EQUIPO: REFRIGERADOR MARCA: VESTFROST MODELO:MK 304 SERIE:20094169312 MAGNITID A CONTROLAR: TEMPERATURA ALCANCE:2°C; 8 °C	1	1	$ 1.796.680,67	$ 341.369,33	$ 2.138.050
138	EQUIPO: REFRIGERADOR MARCA: VESTFROST MODELO:MK 304 SERIE:20094471116 MAGNITID A CONTROLAR: TEMPERATURA ALCANCE:2°C; 8 °C	1	1	$ 1.796.680,67	$ 341.369,33	$ 2.138.050
139	EQUIPO: REFRIGERADOR MARCA: VESTFROST MODELO:MK 304 SERIE:20094471075 MAGNITID A CONTROLAR: TEMPERATURA ALCANCE:2°C; 8 °C	1	1	$ 1.796.680,67	$ 341.369,33	$ 2.138.050
140	EQUIPO: REFRIGERADOR MARCA: VESTFROST MODELO:MK 304 SERIE:20130693493 MAGNITID A CONTROLAR: TEMPERATURA ALCANCE:2°C; 8 °C	1	1	$ 1.796.680,67	$ 341.369,33	$ 2.138.050

3. SERVICIOS DE METROLOGÍA						
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANTIDAD DE EQUIPOS**	**No. mtos**	**VR. UNIT**	**IVA**	**VR. TOTAL**
141	EQUIPO: REFRIGERADOR MARCA: VESTFROST MODELO:MK 304 SERIE:20131006942 MAGNITID A CONTROLAR: TEMPERATURA ALCANCE:2°C; 8 °C	1	1	$ 1.796.680,67	$ 341.369,33	$ 2.138.050
142	EQUIPO: REFRIGERADOR MARCA: VESTFROST MODELO:MK 304 SERIE:20094471082 MAGNITID A CONTROLAR: TEMPERATURA ALCANCE:2°C; 8 °C	1	1	$ 1.796.680,67	$ 341.369,33	$ 2.138.050
143	EQUIPO: CONGELADOR MARCA: INDUFRIAL MODELO:TP1413YS SERIE: CRS1B4196551 MAGNITID A CONTROLAR: TEMPERATURA ALCANCE:-20°C; -30°C	1	1	$ 1.557.117,65	$ 295.852,35	$ 1.852.970
144	EQUIPO: CONGELADOR MARCA: VESTFROST MODELO: CFS 334 SERIE:20183633361 MAGNITID A CONTROLAR: TEMPERATURA ALCANCE:-20°C; -30°C	1	1	$ 1.557.117,65	$ 295.852,35	$ 1.852.970
145	EQUIPO: CONGELADOR MARCA: VESTFROST MODELO: CFS 334 SERIE:20183633419 MAGNITID A CONTROLAR: TEMPERATURA ALCANCE:-20°C; -30°C	1	1	$ 1.557.117,65	$ 295.852,35	$ 1.852.970
146	EQUIPO: CONGELADOR MARCA: VESTFROST MODELO: CFS 334 SERIE:20183633412 MAGNITID A CONTROLAR: TEMPERATURA ALCANCE:-20°C; -30°C	1	1	$ 1.557.117,65	$ 295.852,35	$ 1.852.970
147	EQUIPO: CONGELADOR MARCA: VESTFROST MODELO: CFS 334 SERIE:20183633400 MAGNITID A CONTROLAR:TEMPERATURA ALCANCE:-20°C; -30°C	1	1	$ 1.557.117,65	$ 295.852,35	$ 1.852.970
148	EQUIPO: TERMOMETRO LASER MARCA: VICI MODELO:TERMOMETRO LASER TM380 SERIE:1157132 MAGNITID A CONTROLAR:TEMPERATURA ALCANCE:-20°C; -2; 8°C	1	1	$ 757.142,86	$ 143.857,14	$ 901.000
149	EQUIPO: TERMOMETRO LASER MARCA: VICI MODELO:TERMOMETRO LASER TM380 SERIE:1157178 MAGNITID A CONTROLAR:TEMPERATURA ALCANCE:-20°C; -2; 8°C	1	1	$ 757.142,86	$ 143.857,14	$ 901.000
150	EQUIPO: TERMOMETRO LASER MARCA: Raytek MODELO: TERMOMETRO LASER MT4 SERIE:RAYL000280833 MAGNITID A CONTROLAR:TEMPERATURA ALCANCE:-20°C; -2; 8°C	1	1	$ 757.142,86	$ 143.857,14	$ 901.000
151	EQUIPO: TERMOMETRO MARCA: BRIXCO MODELO:NR SERIE:1616D0049252 MAGNITID A CONTROLAR: TEMPERATURA ALCANCE:-2°C A 8°C	1	1	$ 341.159,66	$ 64.820,34	$ 405.980
152	EQUIPO: TERMOMETRO MARCA: BRIXCO MODELO:NR SERIE:1616D0049253	1	1	$ 341.159,66	$ 64.820,34	$ 405.980

3. SERVICIOS DE METROLOGÍA						
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANTIDAD DE EQUIPOS**	**No. mtos**	**VR. UNIT**	**IVA**	**VR. TOTAL**
	MAGNITID A CONTROLAR: TEMPERATURA ALCANCE:-2°C A 8°C					
153	EQUIPO: TERMOMETRO MARCA: BRIXCO MODELO:NR SERIE:1616D0049255 MAGNITID A CONTROLAR: TEMPERATURA ALCANCE:-2°C A 8°C	1	1	$ 341.159,66	$ 64.820,34	$ 405.980
154	EQUIPO: TERMOMETRO MARCA: BRIXCO MODELO:NR SERIE:1616D0049259 MAGNITID A CONTROLAR: TEMPERATURA ALCANCE:-2°C A 8°C	1	1	$ 341.159,66	$ 64.820,34	$ 405.980
155	EQUIPO: TERMOMETRO MARCA: BRIXCO MODELO:NR SERIE:1616D0049271 MAGNITID A CONTROLAR: TEMPERATURA ALCANCE:-2°C A 8°C	1	1	$ 341.159,66	$ 64.820,34	$ 405.980
156	EQUIPO: TERMOMETRO MARCA: BRIXCO MODELO:NR SERIE:1616D0049272 MAGNITID A CONTROLAR: TEMPERATURA ALCANCE:-2°C A 8°C	1	1	$ 341.159,66	$ 64.820,34	$ 405.980
157	EQUIPO: TERMOMETRO MARCA: BRIXCO MODELO:NR SERIE:1616D0049275 MAGNITID A CONTROLAR: TEMPERATURA ALCANCE:-2°C A 8°C	1	1	$ 341.159,66	$ 64.820,34	$ 405.980
158	EQUIPO: TERMOMETRO MARCA: BRIXCO MODELO:NR SERIE:1616D0049328 MAGNITID A CONTROLAR: TEMPERATURA ALCANCE:-2°C A 8°C	1	1	$ 341.159,66	$ 64.820,34	$ 405.980
159	EQUIPO: TERMOMETRO MARCA: BRIXCO MODELO:NR SERIE:1616D0049329 MAGNITID A CONTROLAR: TEMPERATURA ALCANCE:-2°C A 8°C	1	1	$ 341.159,66	$ 64.820,34	$ 405.980
160	EQUIPO: TERMOMETRO MARCA: BRIXCO MODELO:NR SERIE:1616D0049333 MAGNITID A CONTROLAR: TEMPERATURA ALCANCE:-2°C A 8°C	1	1	$ 341.159,66	$ 64.820,34	$ 405.980
161	EQUIPO: TERMOMETRO MARCA: BRIXCO MODELO:NR SERIE:1616D0049334 MAGNITID A CONTROLAR: TEMPERATURA ALCANCE:-2°C A 8°C	1	1	$ 341.159,66	$ 64.820,34	$ 405.980
162	EQUIPO: TERMOMETRO MARCA: BRIXCO MODELO:NR SERIE:1616D0049335 MAGNITID A CONTROLAR: TEMPERATURA ALCANCE:-2°C A 8°C	1	1	$ 341.159,66	$ 64.820,34	$ 405.980
163	EQUIPO: TERMOMETRO MARCA: BRIXCO MODELO:NR SERIE:1616D0049337 MAGNITID A CONTROLAR: TEMPERATURA ALCANCE:-2°C A 8°C	1	1	$ 341.159,66	$ 64.820,34	$ 405.980
164	EQUIPO: TERMOMETRO MARCA: BRIXCO MODELO:NR SERIE:1616D0049341 MAGNITID A CONTROLAR: TEMPERATURA ALCANCE:-2°C A 8°C	1	1	$ 341.159,66	$ 64.820,34	$ 405.980
165	EQUIPO: TERMOMETRO MARCA: BRIXCO MODELO:NR SERIE:1616D0049342 MAGNITID A CONTROLAR: TEMPERATURA ALCANCE:-2°C A 8°C	1	1	$ 341.159,66	$ 64.820,34	$ 405.980
166	EQUIPO: TERMOMETRO MARCA: BRIXCO MODELO:NR SERIE:1616D0049343	1	1	$ 341.159,66	$ 64.820,34	$ 405.980

3. SERVICIOS DE METROLOGÍA						
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANTIDAD DE EQUIPOS**	**No. mtos**	**VR. UNIT**	**IVA**	**VR. TOTAL**
	MAGNITID A CONTROLAR: TEMPERATURA ALCANCE:-2°C A 8°C					
167	EQUIPO: TERMOMETRO MARCA: BRIXCO MODELO:NR SERIE:1616D0049344 MAGNITID A CONTROLAR: TEMPERATURA ALCANCE:-2°C A 8°C	1	1	$ 341.159,66	$ 64.820,34	$ 405.980
168	EQUIPO: TERMOMETRO MARCA: BRIXCO MODELO:NR SERIE:1616D0049347 MAGNITID A CONTROLAR: TEMPERATURA ALCANCE:-2°C A 8°C	1	1	$ 341.159,66	$ 64.820,34	$ 405.980
169	EQUIPO: TERMOMETRO MARCA: BRIXCO MODELO:NR SERIE:1616D0049348 MAGNITID A CONTROLAR: TEMPERATURA ALCANCE:-2°C A 8°C	1	1	$ 341.159,66	$ 64.820,34	$ 405.980
170	EQUIPO: TERMOMETRO MARCA: BRIXCO MODELO:NR SERIE:1616D0049350 MAGNITID A CONTROLAR: TEMPERATURA ALCANCE:-2°C A 8°C	1	1	$ 341.159,66	$ 64.820,34	$ 405.980
171	EQUIPO: TERMOHIGROMETRO DOBLE PANTALLA MARCA: ALLA FRANCE MODELO:NR SERIE: 91000-006/B MAGNITID A CONTROLAR: TEMPERATURA ALCANCE:-2°C A 8°C	1	1	$ 552.268,91	$ 104.931,09	$ 657.200
172	EQUIPO: REFRIGERADOR MARCA: HAIER MODELO: HBC-260 SERIE:BE0G92EAS00QEM2M0064 MAGNITID A CONTROLAR:TEMPERATURA ALCANCE:2°C; 8 °C	1	1	$ 1.796.680,67	$ 341.369,33	$ 2.138.050
173	EQUIPO: REFRIGERADOR MARCA: HAIER MODELO: HBC-260 SERIE:BE0G92EAS00QEM2M0063 MAGNITID A CONTROLAR:TEMPERATURA ALCANCE:2°C; 8 °C	1	1	$1.796.680,67	$ 341.369,33	$ 2.138.050
174	EQUIPO: REFRIGERADOR MARCA: HAIER MODELO: HBC-260 SERIE:BE0G92EAS00QEM2P0041 MAGNITID A CONTROLAR:TEMPERATURA ALCANCE:2°C; 8 °C	1	1	$1.796.680,67	$ 341.369,33	$ 2.138.050
				Total	**$ 37.770.371,43**	**$ 236.561.800,00**

RESUMEN DE LA PROPUESTA				
	DETALLE	**SUBTOTAL**	**IVA**	**VALOR TOTAL DEL SERVICIO**
1	Servicio de Mantenimiento Preventivo de 167 Equipos.	$ 117.573.237,82	$ 22.338.915,18	$ 139.912.153,00
2	Servicio de Mantenimiento Correctivo de 17 Equipos.	$ 61.929.831,93	$ 11.766.668,07	$ 73.696.500,00
3	Servicio de Metrología de 174 Equipos.	$ 198.791.428,57	$ 37.770.371,43	$ 236.561.800,00

TOTAL	$ 450.170.453,00

NOVENA: FORMA DE PAGO. – La Entidad cancelará el valor del contrato que se suscribe, en moneda legal colombiana, mediante PAGOS PARCIALES por el valor de los servicios efectivamente prestados, con la certificación de recibido de los servicios a satisfacción expedida por el SUPERVISOR, previa presentación de la factura comercial, dentro de los quince (15) días hábiles siguientes a la radicación de la cuenta en la Tesorería del Departamento; además, el pago de aportes al sistema de seguridad social integral y parafiscales de los empleados del contratista.

La (s) facturas deberá reunir los requisitos establecidos en el Estatuto Tributario y demás que la modifiquen, adicionen o aclaren. Si las facturas no han sido correctamente elaboradas o no se acompañan de los documentos requeridos para el pago, el término para éste sólo empezará a contarse desde la fecha en que se haya aportado el último de los documentos. Las demoras que se presenten par estos conceptos serán responsabilidad del contratista y no tendrá para ello derecho al pago de intereses a compensación alguna.

En caso de que el Contratista sea un Consorcio o Unión Temporal, para efectos del pago, éste debe informar el número de Cuenta a nombre del Consorcio o Unión Temporal, en la que la entidad debe hacer el pago, así como efectuar la facturación en formato aprobado por la DIAN a nombre del Consorcio o Unión Temporal.

Nota: Para la ejecución del contrato, la Gobernación de Caquetá NO entregará al contratista adjudicatario valor alguno por concepto de "anticipo" o "pago anticipado

DECIMA: SUJECIÓN A LA APROPIACIÓN PRESUPUESTAL. EL DEPARTAMENTO cuenta con la disponibilidad presupuestal para amparar el valor del contrato que se pretende celebrar el cual se pagará con cargo a recursos de Inversión:

RUBROS	2.3.2.02.02.008.21.01.02.01-21-1.2.4.2.02-19-1903-1903049-190304900-2022006180128	**VALOR A COMPROMETER**	$ 446.250.000
	2.3.2.02.02.008.21.01.02.01-21-1.3.3.7.02-19-1903-1903049-190304900-2022006180128		$ 3.920.453
FUENTE DE LOS RECURSOS		RECURSOS PROPIOS	
		PRESUPUESTO DE ENTIDAD NACIONAL	
		REGALIAS	
		RECURSOS DE CREDITO	

	X	**SGP**		
		NO APLICA		
TIPO DE RECURSOS	INVERSION			
CDP	2023081813		**VALOR DEL CDP**	$ 450.170.453
FECHA DE EXPEDICION	11/08/2023		**VIGENCIA**	31/12/2023

No obstante, lo anterior, el pago se sujetará al respectivo registro presupuestal expedido por el Director Técnico de Presupuesto.

UNDECIMA: GARANTÍAS. – El contratista presentará al Departamento de Contratación del Caquetá a través de la plataforma Secop II, la respectiva póliza dentro de los dos (02) días siguientes a la suscripción del contrato, entre otros documentos considerados indispensables para su legalización; una póliza de garantía única, la cual incluirá como riesgos amparados los siguientes:

CLASE DE AMPARO	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA DEL AMPARO
Cumplimiento del Contrato	Por el 20% del Valor del contrato	Plazo del contrato y seis (6) meses más.
Calidad del servicio prestado	Por el 20% del Valor del contrato	Plazo del contrato y seis (6) meses más.
Calidad de los bienes	Por el 20% del Valor del contrato	Plazo del contrato y seis (6) meses más.
Pago de salarios, prestaciones sociales, indemnizaciones y aportes parafiscales.	Por el 5% del valor del contrato	Plazo del contrato y tres (3) años más

Los porcentajes y vigencias de los anteriores amparos están encaminados a garantizar los siguientes riesgos:

- Que el contratista no pueda dar cumplimiento total o parcial al contrato o que no cumpla dentro del plazo de ejecución pactado.
- Que la calidad del servicio y bienes no corresponda a la pactada en el contrato

El contratista deberá reponer la garantía cuando el valor de la misma se vea afectada por razón de siniestros.

De igual manera en cualquier evento en que se aumente el valor del contrato o se prorrogue su vigencia deberá ampliarse o prorrogarse la correspondiente garantía.

El hecho de la constitución de la garantía no exonerará al Contratista de las responsabilidades legales en relación con los riesgos asegurados

El Contratista autoriza al Departamento, para que con cargo a las sumas que esta última le adeude, se descuente el valor de las primas de seguro, cuando no constituya las garantías, no restablezca, adicione o prorrogue el valor y/o vigencias de los amparos, del presente numeral.

DUODECIMA: INDEMNIDAD. - el contratista se obliga a mantener libre al Departamento de Caquetá de cualquier daño o perjuicio originado en reclamaciones de terceros y que se derivan de sus actuaciones, de los de sus subcontratistas o dependientes.

DÉCIMA TERCERA: SUPERVISIÓN – Será ejercida por un funcionario del departamento.

DECIMA CUARTA: SUSPENSIÓN TEMPORAL DEL CONTRATO. - Por razones de fuerza mayor o caso fortuito se podrá de común acuerdo entre las partes, suspender temporalmente la ejecución del contrato, mediante un acta en donde conste tal evento, sin que para los efectos del plazo extintivo se compute el tiempo de suspensión. **PARÁGRAFO:** El CONTRATISTA prorrogará la vigencia de la garantía única de cumplimiento por el tiempo que dure la suspensión.

DÉCIMA QUINTA: MULTAS. - En caso de mora o de incumplimiento parcial de las obligaciones contractuales a cargo del CONTRATISTA, éste autoriza expresamente, mediante el presente documento al DEPARTAMENTO DE CAQUETÁ para efectuar la tasación y cobro, previo requerimiento, de multas diarias sucesivas del uno por ciento (1%) del valor total del contrato, sin que éstas sobrepasen del 10% del valor total del mismo. La liquidación de las multas la efectuará el supervisor en las actas parciales de recibo y en el acta final y/o de recibo de los bienes, según sea el momento en que se ocasionen, y su cobro se efectuará descontando el valor de las mismas en los pagos parciales y/o final, según sea del caso. En el evento en que no puedan ser descontadas oportunamente o no sean pagadas dentro del mes siguiente a su tasación por parte del CONTRATISTA, se incluirán en la liquidación efectuada, la cual prestará mérito ejecutivo, y su cobro podrá efectuarse con cargo a la garantía de cumplimiento. De las multas tasadas, impuestas y cobradas, se informará a la Cámara de Comercio.

DÉCIMA SEXTA: PENAL PECUNIARIA. - EL DEPARTAMENTO de Caquetá, hará efectiva al contratista, en caso de incumplimiento del contrato, sin perjuicio de la imposición de multas, una cláusula penal equivalente al diez por ciento (10%) del valor total del contrato, que se

considerará como pago parcial pero no definitivo de los perjuicios causados al Departamento de Caquetá. Esta cláusula penal se aplicará sin perjuicio de las demás acciones que correspondan al Departamento, para el cobro de los valores totales de los perjuicios ocasionados y podrá ser tomada directamente del saldo a favor del CONTRATISTA si los hubiere o mediante cobro judicial. Es entendido que por el pago de la cláusula penal la obligación principal no queda extinguida.

DECIMA SEPTIMA: CESIÓN. - El CONTRATISTA, sólo podrá ceder el presente contrato previa autorización escrita del DEPARTAMENTO.

DÉCIMA OCTAVA: SUBCONTRATACIÓN. - EL CONTRATISTA sólo podrá subcontratar todo aquello que no implique la ejecución de la totalidad del objeto del presente contrato, con la autorización previa y escrita del DEPARTAMENTO. En el texto de los subcontratos autorizados se dejará constancia que se entienden celebrados dentro y sin perjuicio de los términos de este contrato y bajo la exclusiva responsabilidad del CONTRATISTA. EL DEPARTAMENTO podrá ordenar la terminación del subcontrato en cualquier tiempo, sin que el subcontratista tenga derecho a reclamar indemnización de perjuicio ni a instaurar acciones contra LA GOBERNACION por esta causa.

DÉCIMA NOVENA: LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO. - El presente contrato se liquidará de común acuerdo entre las partes al cumplimiento de su objeto, o a más tardar dentro de los SEIS (6) meses siguientes, contados a partir de la fecha de la extinción de la vigencia del contrato o de la expedición del acto administrativo que ordene su terminación. También en esta etapa las partes acordarán los ajustes, revisiones y reconocimientos a que haya lugar. En el acta de liquidación constarán los acuerdos, conciliaciones y transacciones a que llegaren las partes para poner fin a las divergencias presentadas y poder declararse a paz y salvo. Para la liquidación se exigirá a EL CONTRATISTA la extensión o ampliación, si es del caso, de la garantía del contrato para avalar las obligaciones que deba cumplir con posterioridad a la extinción del mismo.

VIGÉSIMA: LIQUIDACIÓN UNILATERAL. - El contrato se liquidará unilateralmente conforme a las reglas establecidas en la Ley 80 de 1993 y Ley 1150 de 2007, si el CONTRATISTA no se presenta a la liquidación o las partes no llegan a acuerdo sobre el contenido de la misma, será practicada directa y unilateralmente por **EL DEPARTAMENTO** y se adoptará por acto administrativo motivado susceptible del recurso de reposición.

VIGÉSIMA PRIMERA: TERMINACIÓN BILATERAL ANTICIPADA. - Las partes de común acuerdo manifiestan que si EL CONTRATISTA no presenta los requisitos para la ejecución del contrato en el término de CINCO (5) días hábiles, contados a partir de la fecha de la suscripción

de éste, se terminará pudiendo **EL DEPARTAMENTO** adjudicar y suscribir el contrato con el proponente que siguiera en el orden de elegibilidad.

VIGESIMA SEGUNDA: INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES. - EL CONTRATISTA, con la suscripción de este contrato afirma bajo juramento que no se halla incurso en ninguna de las inhabilidades e incompatibilidades y demás prohibiciones para contratar previstas en la Constitución Política, en el artículo 8º de la Ley 80 de 1993, y demás disposiciones vigentes sobre la materia, y que, si llegare a sobrevenir alguna, actuará conforme lo prevé el artículo 9º de la Ley 80 de 1993.

VIGÉSIMA TERCERA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS. - Las discrepancias que ocurran durante la ejecución del objeto contractual se solucionarán preferiblemente mediante los mecanismos de arreglo directo y/o conciliación.

VIGESIMA CURTA: PERFECCIONAMIENTO Y REQUISITOS PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO. - El presente contrato se considera perfeccionado con la suscripción del mismo por las partes, para su ejecución se requiere: 1) Expedición del Registro Presupuestal 2) La aprobación de la garantía requerida. 4) Certificación de aportes a la seguridad social del contratista. 5) Para la legalización se requiere el pago de las estampillas que aplique.

VIGESIMA QUINTA: LEGISLACIÓN APLICABLE. - Además de lo estipulado en la Ley 80 de 1993, la ley 1150 de 2007 y decreto de 1082 de 2015 demás Decretos Reglamentarios y normas concordantes.

VIGESIMA SEXTA DOMICILIO: Para todos los efectos legales del presente contrato el domicilio será la ciudad de Florencia, Caquetá.

VIGESIMA SEPTIMA: NOTIFICACIONES. - Los avisos, solicitudes, comunicaciones y notificaciones que las Partes deban hacer en desarrollo del presente Contrato deben constar por escrito y se entenderán debidamente efectuadas sólo si son entregadas personalmente o por correo electrónico a la persona y a las direcciones indicadas a continuación: **1)** El DEPARTAMENTO DEL CAQUETÀ, en la carrera 13 calle 15 Esquina piso 2º, o en las instalaciones de la secretaria d educación. Florencia Caquetá – Teléfono: (098) 4361144, correo electrónico: direccioncontratacion@caqueta.gov.co **2.)** El Contratista en la Cll. 17 no. 5 – 68 Brr. 7 de agosto, Florencia, Caquetá/ Cel 3102566858, correo electrónico: asismetrik@gmail.com

Para constancia se firma por medio de la plataforma de Secop 2

POR EL DEPARTAMENTO.

APROBÓ.

ANCIZAR MARIN CORREA
C.C. 17.669.773, expedida en El Doncello- Caquetá
Gobernador Encargado del Departamento del Caquetá
Decreto 001010 del 26 de septiembre del 2023

LEIDY JOHANA CRUZ PALENCIA
Directora Técnica De Contratación.
Delegada Como Ordenadora Del Gasto.
Según decreto 411 del 27 de mayo de 2020

POR EL CONTRATISTA.

APROBÓ

CLAUDIA PATRICIA GARCIA LEMUS
C.C. No. 30.505.906
ASISMETRIK CONSULTORES S.A.S., NIT 9 0 0 9 8 0 3 9 9 -1

Proyectó.
ANDREI PASCUAS CUELLAR.
Abogado contratista.
Dirección Técnica Contratación.