

GRUPO 1	AREA	EQUIPO O INSTRUMENTO	MARCA	ÁREA/LUGAR DE UBICACIÓN	N° IDENTIFICACIÓN /PLACA	FRECUENCIA ESTABLECIDA	FECHA ULTIMA ACTIVIDAD				INTERVENCIÓN METROLOGICA	VARIABLE DE CALIBRACIÓN	INTERVALO DE CALIBRACIÓN	# PUNTOS	OBSERVACIONES ULTIMA ACTIVIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	VALOR UNITARIO + IVA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	VALOR UNITARIO + IVA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	VALOR UNITARIO + IVA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	VALOR UNITARIO + IVA	
							M	CAL	V	CAL																		
Mantenimiento Preventivo	CLINICO	Microscopio	OLYMPUS CX-23	Clinica-MICROBIOLOGIA	100000042110	12 meses	2019-11-28					Mantenimiento preventivo				\$ 90.000	\$ 17.100	\$ 107.100	\$ 110.000	\$ 20.900	\$ 130.900	\$ 150.000	\$ 28.500	\$ 178.500	\$ 310.000	\$ 58.900	\$ 368.900	
Mantenimiento Preventivo	CLINICO	Agitador de tubos	THERMOLYNE	Virologia (Cabina)	1000000003048	12 meses	2019-11-27					Mantenimiento preventivo			Se recomienda dar de baja	\$ 45.000	\$ 8.550	\$ 53.550	\$ 110.000	\$ 20.900	\$ 130.900	\$ 90.000	\$ 17.100	\$ 107.100	\$ 310.000	\$ 58.900	\$ 368.900	
Mantenimiento Preventivo	MICROBIOLOGIA	Cuenta colonias	CENTRAL SCIENTIFICO	Microbiología-ALIMENTOS	1000000002058	12 meses	2019-11-26		NO	NO		Mantenimiento preventivo			Mantenimiento preventivo	\$ 40.000	\$ 7.600	\$ 47.600	\$ 95.000	\$ 18.050	\$ 113.050	\$ 140.000	\$ 26.600	\$ 166.600	\$ 310.000	\$ 58.900	\$ 368.900	
Mantenimiento Preventivo	MICROBIOLOGIA	Homogenizador-Triturador ergonómico y potente	BIOMETIEUX	Microbiología-ALIMENTOS	10000000042112	12 meses	2019-11-26		NO	NO	NO	Mantenimiento preventivo			Mantenimiento preventivo	\$ 70.000	\$ 13.300	\$ 83.300	\$ -	\$ -		\$ 300.000	\$ 57.000	\$ 357.000	\$ 580.000	\$ 110.200	\$ 690.200	
Mantenimiento Preventivo	MICROBIOLOGIA	Horno de Secado	LAB-LINE IMPERIAL II	Microbiología-AGUAS- Secado de Material	1000000001853	24 meses	2019-11-26			NO	NO	Mantenimiento preventivo	TEMPERATURA	T 0- 60° C	3 (30- 40- 60°C) se calibra con termometro trazable # 14	Mantenimiento preventivo- No es critica la temperatura	\$ 50.000	\$ 9.500	\$ 59.500	\$ 145.000	\$ 27.550	\$ 172.550	\$ 160.000	\$ 30.400	\$ 190.400	\$ 580.000	\$ 110.200	\$ 690.200
Mantenimiento Preventivo	MICROBIOLOGIA	Lámpara de luz ultravioleta	SPECTROLINE CM-10A CON CABINA	Microbiología-AGUAS-ALIMENTOS	1000000042114	12 meses	2019-11-26			NO	NO	Mantenimiento preventivo - Verificación	LONGITUD DE ONDA	365 y 366 nm		Mantenimiento preventivo	\$ 80.000	\$ 15.200	\$ 95.200	\$ 120.000	\$ 22.800	\$ 142.800	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 450.000	\$ 85.500	\$ 535.500
Mantenimiento Preventivo	MICROBIOLOGIA	Microscopio de fluorescencia	NIKON	Microbiología- PARASITOLOGIA	1000000016529 1000000019308 1000000017502	12 meses	2019-11-26		NO	NO	NO	Mantenimiento preventivo			Mantenimiento preventivo septiembre Mantenimiento correctivo	\$ 120.000	\$ 22.800	\$ 142.800	\$ 155.000	\$ 29.450	\$ 184.450	\$ 180.000	\$ 34.200	\$ 214.200	\$ 650.000	\$ 123.500	\$ 773.500	
Mantenimiento Preventivo	FQ	Baño ultrasónico	ELMA	Fisicoquímica- INSTRUMENTAL	1000000019315	12 meses	2019-11-28		###			Mantenimiento preventivo				\$ 80.000	\$ 15.200	\$ 95.200	\$ 115.000	\$ 21.850	\$ 136.850	\$ 100.000	\$ 19.000	\$ 119.000	\$ 450.000	\$ 85.500	\$ 535.500	
Mantenimiento Preventivo	FQ	Centrifuga de grasas	JALCO IMPROVED	Fisicoquímica-ALIMENTOS	1000000003284	12 meses	2019-11-28					Mantenimiento preventivo	VELOCIDAD			\$ 55.000	\$ 10.450	\$ 65.450	\$ -	\$ -	\$ 100.000	\$ 19.000	\$ 119.000	\$ 45.000	\$ 8.550	\$ 53.550		
Mantenimiento Preventivo	FQ	Destilador de	PRECUSION	Fisicoquímica- LAVADO MATERIAL	100000020465	12 meses	2019-11-28					Mantenimiento preventivo				\$ 60.000	\$ 11.400	\$ 71.400	\$ 160.000	\$ 30.400	\$ 190.400	\$ 110.000	\$ 20.900	\$ 130.900	\$ 850.000	\$ 161.500	\$ 1.011.500	
Mantenimiento Preventivo	MICROBIOLOGIA	PLANCHA DE CALENTAMIENTO CON AGITACIÓN MAGNÉTICA- SERIE 190325005, Referencia: 97042-682	VWR	Microbiología-ALIMENTOS	1000000042222	12 meses	2019-11-28		NO	NO	NO	Mantenimiento preventivo				\$ 50.000	\$ 9.500	\$ 59.500	\$ 115.000	\$ 21.850	\$ 136.850	\$ 90.000	\$ 17.100	\$ 107.100	\$ 310.000	\$ 58.900	\$ 368.900	

Mantenimiento Preventivo	MICROBIOLOGIA	VÓRTEX MIXER, Serie: 190430011, Referencia: 10153-838	VWR	Microbiología-ALIMENTOS	1000000042221	12 meses	2019-11-28	NO	NO	NO	Mantenimiento preventivo					\$ 35.000	\$ 6.650	\$ 41.650	\$ 130.000	\$ 24.700	\$ 154.700	\$ 110.000	\$ 20.900	\$ 130.900	\$ 310.000	\$ 58.900	\$ 368.900
TOTAL															\$ 775.000	\$ 147.250	\$ 922.250	\$ 1.255.000	\$ 238.450	\$ 1.493.450	\$ 1.530.000	\$ 290.700	\$ 1.820.700	\$ 5.155.000	\$ 979.450	\$ 6.134.450	
PROMEDIO GRUPO 1																							\$ 2.592.713				

AREA	EQUIPO O INSTRUMENTO	MARCA	ÁREALUGAR DE UBACACIÓN	N° IDENTIFICACIÓN PLACA	FRECUENCIA ESTABLECIDA	FECHA ULTIMA ACTIVIDAD				INTERVENCION METROLOGICA	VARIABLE DE CALIBRACION	INTERVALO DE CALIBRACION	# PUNTOS	OBSERVACIONES ULTIMA ACTIVIDAD	METROLOGIA Y SUMINISTROS			CONAMET			INGOBAR		
						M	CAL	V	CALIF						VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	VALOR UNITARIO + IVA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	VALOR UNITARIO + IVA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	VALOR UNITARIO + IVA
MICROBIOLOGIA	Autoclave horizontal	TRIDENT MEDICAL CORPORATION	Microbiología- AGUAS - Esterilización	100000009933	12 meses	2019-10-09		2019-10-09	2019-10-09	lenimiento - Calibr	Presion TEMPERATURA	Presion 0-50 psi TEMPERATURA 6-121°C	P y T	Calificación operacional- Calibracion manometro	\$ 490.000	\$ 93.100	\$ 583.100	1944000	369360	\$ 2.313.360	1.650.000	313.500	\$ 1.963.500
MICROBIOLOGIA	Autoclave vertical Aguas y alimentos	BIOBASE	Microbiología- AGUAS - Esterilización	1000000042036	12 meses	2019-10-08		2019-10-08	2019-10-10	lenimiento - Calibr	Presion TEMPERATURA	Presion 0.23 Mpa TEMPERATURA 134°C	P y T	Calificación operacional- Calibracion manometro	\$ 490.000	\$ 93.100	\$ 583.100	1944000	369360	\$ 2.313.360	1.650.000	313.500	\$ 1.963.500
MICROBIOLOGIA	Balanza analitica	SHIMADZU	Microbiología- AGUAS- Pesaje	1000000009919	12 meses	2019-09-30	2019-10-08	2019-10-07	NO	lenimiento - Calibr	MASSA	0 - 220 - 0.0001 g	4 (8.82- 10.59- 89.9- 100 g)	Mantenimiento preventivo y calibracion	\$ 260.000	\$ 47.500	\$ 307.500	801000	152190	\$ 953.190	690.000	131.100	\$ 821.100
MICROBIOLOGIA	Balanza de precisión	METTLER	Microbiología- ALIMENTOS	1000000002034	12 meses	2019-10-01	2019-10-08	2019-10-01	NO	lenimiento - Calibr	MASSA	0- 60- 0.1 g(+/- 5 g)	2 (19 y 50 g)		\$ 240.000	\$ 41.800	\$ 281.800	801000	152190	\$ 953.190	690.000	131.100	\$ 821.100
MICROBIOLOGIA	Baño de María	MEMMERT	Microbiología- ALIMENTOS	1000000001934	12 meses	2019-10-02	2019-10-09	2019-10-02	NO	lenimiento - Calibr	TEMPERATURA	T 43+/- 0.5 °C	3 (43-60-90°C)	Se cambian temperaturas para ingresar baño nuevo marca Thermo.	\$ 210.000	\$ 39.900	\$ 249.900	1494900	284031	\$ 1.778.931	1.185.000	225.150	\$ 1.410.150
MICROBIOLOGIA	Baño de María	POLYSCIENCE	Microbiología- ALIMENTOS	10000000041986	12 meses	2019-10-02	2019-10-30	2019-10-02	2019-09-03	lenimiento - Calibr	TEMPERATURA	80 +/- 0.5 °C	2 (43- 80°C) TERMOMETRO INTERNO		\$ 210.000	\$ 39.900	\$ 249.900	1494900	284031	\$ 1.778.931	1.125.000	213.750	\$ 1.338.750
MICROBIOLOGIA	Incubadora	MEMMERT #2	Microbiología- AGUAS	1000000001914	12 meses	2019-10-28	2019-10-30	2019-10-28	NO	lenimiento - Calibr	TEMPERATURA	T 38+/- 0.5° C	3 (37.5- 38- 38.5°C) DISPLAY INTERNO y verifica con TRAZABLE #15	Se debe realizar mantenimiento correctivo con instalador de controlador	\$ 215.000	\$ 40.850	\$ 255.850	2844900	540531	\$ 3.385.431	2.339.550	444.515	\$ 2.784.065
MICROBIOLOGIA	Incubadora	NAPCO	Microbiología- ALIMENTOS	1000000001938	12 meses	2019-10-02	2019-10-08	2019-10-02	NO	lenimiento - Calibr	TEMPERATURA	T 35+/- 1° C	3 (34- 35- 36°C) DISPLAY INTERNO	Mantenimiento preventivo y calibracion	\$ 215.000	\$ 40.850	\$ 255.850	1494900	284031	\$ 1.778.931	2.339.550	444.515	\$ 2.784.065
MICROBIOLOGIA	Incubadora	DIES	Microbiología- AGUAS	1000000011938	12 meses	2019-07-24	2019-07-24		NO	lenimiento - Calibr	TEMPERATURA	T 35+/- 0.5° C	3 (34.5- 35 - 35.5 °C) DISPLAY INTERNO	Mantenimiento preventivo y calibracion CMC +0.5	\$ 215.000	\$ 40.850	\$ 255.850	1494900	284031	\$ 1.778.931	2.339.550	444.515	\$ 2.784.065
MICROBIOLOGIA	Incubadora	BINDER	Microbiología- AGUAS	1000000019605	12 meses	2019-08-28	2019-08-28		NO	lenimiento - Calibr	TEMPERATURA	T 35+/- 0.5° C	3 (34.5- 35.5 °C) DISPLAY INTERNO	Mantenimiento preventivo y calibracion CMC +0.5	\$ 215.000	\$ 40.850	\$ 255.850	1494900	284031	\$ 1.778.931	1.339.550	254.515	\$ 1.594.065
MICROBIOLOGIA	Incubadora Agitadora	VWR	Microbiología- ALIMENTOS	1000000019329	12 meses	2019-10-03	2019-10-31	2019-10-03	NO	lenimiento - Calibr	TEMPERATURA VELOCIDAD	T 60- 64 °C 300 RPM	2 (66- 68°C) 1 (300 RPM)	Mantenimiento preventivo y calibracion	\$ 245.000	\$ 46.550	\$ 291.550	1494900	284031	\$ 1.778.931	1.189.550	226.015	\$ 1.415.565
MICROBIOLOGIA	Incubadora de cultivos #1	MEMMERT #1	Microbiología- AGUAS	1000000003383	12 meses	2019-10-28	2019-10-30	2019-10-02	NO	lenimiento - Calibr	TEMPERATURA	T 30+/- 1° C	3 (29- 30-31°C) verifica con termometro de vidrio # 16	Se debe realizar mantenimiento correctivo con instalador de controlador	\$ 215.000	\$ 40.850	\$ 255.850	3044900	578531	\$ 3.623.431	1.339.550	254.515	\$ 1.594.065
MICROBIOLOGIA	Incubadora refrigerada	VWR	Microbiología- ALIMENTOS T # 13	10000000042111	12 meses	2019-10-03	2019-10-08	2019-10-03	NO	lenimiento - Calibr	TEMPERATURA	T 20- 25° C	2 (20- 25 °C) verifica con termometro # 13	Mantenimiento preventivo y calibracion	\$ 245.000	\$ 46.550	\$ 291.550	1494900	284031	\$ 1.778.931	1.189.550	226.015	\$ 1.415.565
MICROBIOLOGIA	Micropipeta automática	BRAND (100-1000 uL)	Microbiología- ALIMENTOS	18C51001	12 meses	2019-10-10	2019-10-16		NO	lenimiento - Calibr	VOLUMEN	100- 1000 uL	3 (100- 500- 1000 uL)	Mantenimiento preventivo y calibracion	\$ 295.000	\$ 56.050	\$ 351.050	1494900	284031	\$ 1.778.931	460.000	87.400	\$ 547.400
MICROBIOLOGIA	Micropipeta automática #2	BRAND (0.5-5 mL)	Microbiología- ALIMENTOS	7348	12 meses	2019-10-10	2019-10-16		NO	lenimiento - Calibr	VOLUMEN	0.5 - 5 mL		Mantenimiento - Calibrac	\$ 295.000	\$ 56.050	\$ 351.050	543900	103341	\$ 647.241	460.000	87.400	\$ 547.400
MICROBIOLOGIA	Micropipeta automática #4	ACCUMAX A (100-1000 uL)	Microbiología- ALIMENTOS	414574	12 meses	2019-10-11	2019-10-16		NO	lenimiento - Calibr	VOLUMEN	100-1000 uL	3 (100- 500- 1000 uL)	Mantenimiento preventivo y calibracion	\$ 295.000	\$ 56.050	\$ 351.050	543900	103341	\$ 647.241	460.000	87.400	\$ 547.400
MICROBIOLOGIA	Micropipeta automática #5	ACCUMAX 5-50uL	Microbiología- ALIMENTOS	74343	12 meses	2019-10-10	2019-10-17		NO	lenimiento - Calibr	VOLUMEN	5- 50 uL	3 (5- 30 - 50 uL)	Mantenimiento preventivo y calibracion	\$ 295.000	\$ 56.050	\$ 351.050	543900	103341	\$ 647.241	460.000	87.400	\$ 547.400
MICROBIOLOGIA	Micropipeta Automática Fintipipeto #6	Fisherbrand (100-1000 uL)	Microbiología- PARASITOLOGIA	1000000016595 H000549	12 meses	2019-11-06	2019-11-13	2019-11-06	NO	lenimiento - Calibr	VOLUMEN	0.5-10uL	2 (0.5-10 uL)	Mantenimiento preventivo y calibracion	\$ 295.000	\$ 56.050	\$ 351.050	543900	103341	\$ 647.241	460.000	87.400	\$ 547.400
MICROBIOLOGIA	Micropipeta Automática Fintipipeto #7	Fisherbrand (100-1000 uL)	Microbiología- AGUAS- PARASITOLOGIA	1000000016512 QHE2863	12 meses	2019-11-05	2019-11-08	2019-11-05	NO	lenimiento - Calibr	VOLUMEN	(100-1000 uL)	3 (100- 500 - 1000 mL)	Mantenimiento preventivo y calibracion	\$ 295.000	\$ 56.050	\$ 351.050	543900	103341	\$ 647.241	460.000	87.400	\$ 547.400
MICROBIOLOGIA	Micropipeta Automática Fintipipeto #8	Fisherbrand (10-100 uL)	Microbiología- AGUAS- PARASITOLOGIA	1000000016499 G398916	12 meses	2019-11-05	2019-11-12	2019-11-05	NO	lenimiento - Calibr	VOLUMEN	(10-100 uL)	3 (10- 50- 100 uL)	Mantenimiento preventivo y calibracion	\$ 295.000	\$ 56.050	\$ 351.050	543900	103341	\$ 647.241	460.000	87.400	\$ 547.400
MICROBIOLOGIA	Micropipeta Automática Multifuncion #9	Fisherbrand (5-50 uL)	Microbiología- ALIMENTOS	E0H6831	12 meses	2019-10-23	2019-11-06	2019-10-23	NO	lenimiento - Calibr	VOLUMEN	(5-50 uL)	3 (5- 25- 50 mL)		\$ 295.000	\$ 56.050	\$ 351.050	1286400	244416	\$ 1.530.816	460.000	87.400	\$ 547.400
MICROBIOLOGIA	Micropipeta Automática Rapidipeto #10	EPENDORF (0.5-10mL)	Microbiología- ALIMENTOS	4560867	12 meses	2019-10-28	2019-11-05	2019-10-28	NO	lenimiento - Calibr	VOLUMEN	(0.5 -10mL)	2 (0.5- 10 mL)		\$ 295.000	\$ 56.050	\$ 351.050	543900	103341	\$ 647.241	460.000	87.400	\$ 547.400
MICROBIOLOGIA	Micropipeta automática #11	BRAND (1-10 mL)	Microbiología- ALIMENTOS	16F98549	12 meses	2019-11-06	2019-11-12	2019-11-06		Mantenimiento - Calibr	VOLUMEN	(1-10mL)	3 (1- 5- 10 mL)	NUEVA	\$ 295.000	\$ 56.050	\$ 351.050	543900	103341	\$ 647.241	460.000	87.400	\$ 547.400
MICROBIOLOGIA	Micropipeta automática #14	BRAND Transloqueto 5(100-1000 uL)	Microbiología- ALIMENTOS	18E73827	12 meses	NUEVA	2019-12-13			Mantenimiento - Calibr	VOLUMEN	(1-10mL)	3 (1- 5- 10 mL)	NUEVA	\$ 295.000	\$ 56.050	\$ 351.050	543900	103341	\$ 647.241	460.000	87.400	\$ 547.400
MICROBIOLOGIA	Termometro Trazable - Cuatro Alarmas # 1	Fisher Scientific	Microbiología- AGUAS (N° 2)	NO PLACA	12 meses	2019-10-11	2019-10-24		NO	lenimiento - Calibr	TEMPERATURA	T 2- 8 °C	3 (2- 4- 8) °C y 8	Mantenimiento y calibracion	\$ 150.000	\$ 28.500	\$ 178.500	715000	135850	\$ 850.850	470.000	89.300	\$ 559.300
MICROBIOLOGIA	Termometro Trazable - Cuatro Alarmas #2	Fisher Scientific	Microbiología- AGUAS N° 3	NO PLACA	12 meses	2019-10-11	2019-10-24		NO	lenimiento - Calibr	TEMPERATURA	T 2- 8 °C	3 (2- 4- 8) °C y 8	Mantenimiento y calibracion	\$ 150.000	\$ 28.500	\$ 178.500	715000	135850	\$ 850.850	470.000	89.300	\$ 559.300
MICROBIOLOGIA	Termometro Trazable - Cuatro Alarmas #3	Thomas Scientific	Microbiología- ALIMENTOS N° 1	T783	12 meses	2019-11-06	2019-11-12		NO	lenimiento - Calibr	TEMPERATURA	T 2- 8 °C	3 (2- 4- 8) °C	Mantenimiento y calibracion	\$ 150.000	\$ 28.500	\$ 178.500	715000	135850	\$ 850.850	470.000	89.300	\$ 559.300
MICROBIOLOGIA	Termometro Trazable - Cuatro Alarmas #4	Thomas Scientific	Microbiología- ALIMENTOS N° 7	T784	12 meses	2019-11-06	2019-11-12		NO	lenimiento - Calibr	TEMPERATURA	T 2- 8 °C	3 (2- 4- 8) °C	Mantenimiento - Calibrac	\$ 150.000	\$ 28.500	\$ 178.500	715000	135850	\$ 850.850	470.000	89.300	\$ 559.300
MICROBIOLOGIA	Termometro Trazable - Cuatro Alarmas #5	Thomas Scientific	Microbiología- AGUAS N° 8	13030399	12 meses		2019-09-06		NO	lenimiento - Calibr	TEMPERATURA	T 2- 8 °C	3 (2- 4- 8) °C	Mantenimiento - Calibrac	\$ 150.000	\$ 28.500	\$ 178.500	1604000	304780	\$ 1.908.760	470.000	89.300	\$ 559.300
MICROBIOLOGIA	Termometro Trazable - Cuatro Alarmas #13	Fisher Scientific	Microbiología- ALIMENTOS Incubadora refrigerada VWR	T7913	12 meses	2019-10-11	2019-10-23		NO	lenimiento - Calibr	TEMPERATURA	T 20-25 °C	2 (20- 25 °C) y 8	Mantenimiento y calibracion	\$ 150.000	\$ 28.500	\$ 178.500	715000	135850	\$ 850.850	470.000	89.300	\$ 559.300
MICROBIOLOGIA	Termometro Trazable - Cuatro Alarmas #14	Fisher Scientific		NO PLACA	12 meses	2019-10-10	2019-10-24		NO	lenimiento - Calibr	TEMPERATURA	T 0- 60° C	0-30-60	Mantenimiento y calibracion	\$ 150.000	\$ 28.500	\$ 178.500	715000	135850	\$ 850.850	470.000	89.300	\$ 559.300
MICROBIOLOGIA	Termometro Trazable - Cuatro Alarmas #15	Fisher Scientific	Microbiología- AGUAS	NO PLACA	12 meses	2019-10-11	2019-10-23		NO	lenimiento - Calibr	TEMPERATURA	T 38+/- 0.5 °C	3 (37.5- 38- 38.5°C) verifica a Incubadora memmert # 2	Mantenimiento - Calibrac	\$ 150.000	\$ 28.500	\$ 178.500	715000	135850	\$ 850.850	470.000	89.300	\$ 559.300
MICROBIOLOGIA	Termometro Trazable - Cuatro Alarmas #16	Tomas Scientific	Microbiología- Recepcion de Muestras Aguas	181473215	12 meses	2019-10-11	2019-10-22		NO	lenimiento - Calibr	TEMPERATURA	Temperatura	3 (0-2-4) °C	Mantenimiento y calibracion	\$ 150.000	\$ 28.500	\$ 178.500	715000	135850	\$ 850.850	470.000	89.300	\$ 559.300
MICROBIOLOGIA	Termometro Trazable - Cuatro Alarmas #18	Thomas Scientific	Microbiología- Recepcion de Muestras Alimentos- Nueva portátil	</																			

FQ	Balanza de precisión	SARTORIUS-ENTRIS	Físicoquímica- AGUAS	1000000041985	12 meses	2019-09-30	2019-10-09	2019-09-30		Mantenimiento - Calibr	MASA	10-2200g	Inda exacta		\$ 220.000	\$ 41.800	\$ 261.800	801000	152190	\$ 953.190	690.000	131.100	\$ 821.100
FQ	Baño de María Integrado	EA8	Físicoquímica- ALIMENTOS	1000000010261	12 meses	2019-10-02	2019-10-09	2019-10-02		Mantenimiento - Calibr	TEMPERATURA	5 - 80°C	2027 y 80 °C)		\$ 210.000	\$ 39.900	\$ 249.900	1494900	284031	\$ 1.778.931	1.125.000	213.750	\$ 1.338.750
FQ	Baño María	POLY SCIENCE	Físicoquímica- AGUAS	10000041987	12 meses	2019-10-04	2019-10-09	2019-10-04		Mantenimiento - Calibr	TEMPERATURA	5 A 99	2027 y 80 °C)	FC 106-09-18	\$ 210.000	\$ 39.900	\$ 249.900	1494900	284031	\$ 1.778.931	1.125.000	213.750	\$ 1.338.750
FQ	Bureta digital	EPENDORF	Físicoquímica- AGUAS (actividad)	1000000 14181	12 meses	2019-12-11	2019-12-13	2019-12-11		Mantenimiento - Calibr	VOLUMEN	0-100 mL	0,15-20-50 mL)	Se corrige el error mecánico, pero sus repuestos ya no son comercializable, puede declararse Obsoleta	\$ -	\$ 0	\$ 0	738400	140296	\$ 878.696	460.000	87.400	\$ 547.400
FQ	Bureta digital	EPENDORF	Físicoquímica- AGUAS (JUEZGA ESTÁ)	1000000 14198	12 meses	2019-10-29	2019-11-22	2019-10-29		Mantenimiento - Calibr	VOLUMEN	0-50 mL	0,15-20-50 mL)	Se corrige el error mecánico, pero sus repuestos ya no son comercializable, puede declararse Obsoleta	\$ -	\$ 0	\$ 0	738400	140296	\$ 878.696	460.000	87.400	\$ 547.400
FQ	Bureta digital 0-50 ml	BRAND	Físicoquímica- AGUAS (Cloruros)	1000000 14174	12 meses	2019-10-29	2019-11-16	2019-10-29		Mantenimiento - Calibr	VOLUMEN	5-50mL	0,15-20-50 mL)	El equipo presenta desgaste en la unidad de dosificación, en caso de fallar los repuestos no caen y el equipo está obsoleto	\$ -	\$ 0	\$ 0	638400	121296	\$ 759.696	460.000	87.400	\$ 547.400
FQ	Estufa de SECADO	MEMMERT	Físicoquímica- ALIMENTOS	1000000011921	12 meses	2019-10-03	2019-10-09	2019-10-03		Mantenimiento - Calibr	TEMPERATURA	80 A 200	21106 y 200°C)	Se ajusta perfil para que las temperaturas internas solicitadas registren (puede de vidrio interno no funciona)	\$ 195.000	\$ 37.050	\$ 232.050	1807650	343454	\$ 2.151.104	1.200.000	228.000	\$ 1.428.000
FQ	Masa patron N° MP 1	MASA PATRON DE 100	Físicoquímica- AGUAS	57881	12 meses		2019-11-12	ADICION		Mantenimiento - Calibr	MASA	100	100g	ORGANIZACIÓN METR	\$ 75.300	\$ 14.307	\$ 89.607	150000	28500	\$ 178.500	380000	72.200	\$ 452.200
FQ	Masa patron N° MP 2	MASA PATRON DE 200	Físicoquímica- AGUAS	58813	12 meses		2019-11-12	ADICION		Mantenimiento - Calibr	MASA	200	200g	ORGANIZACIÓN METR	\$ 75.300	\$ 14.307	\$ 89.607	150000	28500	\$ 178.500	380000	72.200	\$ 452.200
FQ	Masa patron N° MP 3	MASA PATRON DE 50	Físicoquímica- AGUAS	57842	12 meses		2019-10-28			Mantenimiento - Calibr	MASA	50	50g	FC 11-09-18	\$ 75.300	\$ 14.307	\$ 89.607	150000	28500	\$ 178.500	380000	72.200	\$ 452.200
FQ	Masa patron N° MP 4	MASA PATRON DE 5,1	Físicoquímica- AGUAS	A3422	12 meses		2019-11-18			Mantenimiento - Calibr	MASA	0,5 A 1	0,5 y 1g	FC 29-12-15	\$ 75.300	\$ 14.307	\$ 89.607	150000	28500	\$ 178.500	380000	72.200	\$ 452.200
FQ	Masa Patron N° MP 5	TROEMNER- Masa pat	Físicoquímica- AGUAS	1000103291	12 meses		2019-11-06			Mantenimiento - Calibr	MASA	5	5g	UNION METROLOGICA	\$ 75.300	\$ 14.307	\$ 89.607	150000	28500	\$ 178.500	380000	72.200	\$ 452.200
FQ	Medidor multiparametro	THERMO SCIENTIFIC	Físicoquímica- AGUAS	100000019773	12 meses	2019-10-01	Pendiente cuando lleguen electrodos	2019-10-01		Mantenimiento - Calibración				Faltan electrodos de base y puede no poseer electrodos de pH y el de conductividad presenta error	\$ -	\$ 0	\$ 0	1766000	335540	\$ 2.101.540	24.800.000	4.712.000	\$ 29.512.000
FQ	Micropipeta automática	BRAND (10-100 mL) N° P1	Físicoquímica- AGUAS	16E77280	12 meses	2019-09-30	2019-09-30			Mantenimiento - Calibr	VOLUMEN	0,01 A 0,1		FC 3008/2018	\$ 295.000	\$ 56.050	\$ 351.050	543900	103341	\$ 647.241	460.000	87.400	\$ 547.400
FQ	Micropipeta automática	ACUMAX (100 A 1000)	Físicoquímica- INSTRUMENTAL	IC403888 cod94	12 meses	2019-10-22	2019-10-24	2019-10-22		Mantenimiento - Calibr	VOLUMEN	0,1 - 1mL	100-500-1000uL		\$ 295.000	\$ 56.050	\$ 351.050	543900	103341	\$ 647.241	460.000	87.400	\$ 547.400
FQ	Micropipeta automática	BRAND (5-50 uL) N° P10	Físicoquímica- AGUAS	160770209	12 meses	2019-09-30	2019-09-03			Mantenimiento - Calibr	VOLUMEN	0,005 A 0,05		FC 3008/2018	\$ 295.000	\$ 56.050	\$ 351.050	543900	103341	\$ 647.241	460.000	87.400	\$ 547.400
FQ	Micropipeta automática	GIANT (1000-10000 uL)	Físicoquímica- AGUAS	8011388 157060155958	12 meses			NO SE CALIBRO		Mantenimiento - Calibr	VOLUMEN	1 A 10	10mL	PRESENTO DAÑO	\$ 295.000	\$ 56.050	\$ 351.050	543900	103341	\$ 647.241	460.000	87.400	\$ 547.400
FQ	Micropipeta automática	BRAND (5-50 ML) N° P13	Físicoquímica- AGUAS	16070213	12 meses	SIN	SIN			Mantenimiento - Calibr	VOLUMEN	0,005 A 0,05	1	VIR CALIBRACION ESTÁ EN USO	\$ 295.000	\$ 56.050	\$ 351.050	543900	103341	\$ 647.241	460.000	87.400	\$ 547.400
FQ	Micropipeta automática	BRAND (0,5-5 mL)	Físicoquímica- INSTRUMENTAL	03M7173 COD MT 88	12 meses	2019-10-24	2019-10-28	2019-10-24		Mantenimiento - Calibr	VOLUMEN	0,5- 5 mL	0,5-2-5-5mL		\$ 295.000	\$ 56.050	\$ 351.050	543900	103341	\$ 647.241	460.000	87.400	\$ 547.400
FQ	Micropipeta automática	BRAND (0,5-5mL)	Físicoquímica- AGUAS	09H76338 cod 83	12 meses	2019-10-23	2019-10-28	2019-10-23		Mantenimiento - Calibr	VOLUMEN	0,5- 5 mL	0,5-2-5-5mL		\$ 295.000	\$ 56.050	\$ 351.050	543900	103341	\$ 647.241	460.000	87.400	\$ 547.400
FQ	Micropipeta automática	BRAND (10-100 uL) N° P2	Físicoquímica- AGUAS	16E77289 cod 171	12 meses	2019-10-15	2019-10-21	2019-10-15		Mantenimiento - Calibr	VOLUMEN	0,01 A 0,1	10-50-100 uL	NUEVA	\$ 295.000	\$ 56.050	\$ 351.050	543900	103341	\$ 647.241	460.000	87.400	\$ 547.400
FQ	Micropipeta automática	BRAND (0,5-5 mL)	Físicoquímica- AGUAS	09H76346 cod 90	12 meses	2019-12-11	2019-12-13	SE ENVIO 30 SEPT		Mantenimiento - Calibr	VOLUMEN	0,5- 5 mL	0,5-2-5-5mL	El equipo presenta error mayor al permitido	\$ 295.000	\$ 56.050	\$ 351.050	543900	103341	\$ 647.241	460.000	87.400	\$ 547.400
FQ	Micropipeta automática	BRAND (0,5-10 uL) N° P4	Físicoquímica- AGUAS	16F97815	12 meses	SIN	SIN			Mantenimiento - Calibr	VOLUMEN	0,0005 A 0,01		NUEVA	\$ 295.000	\$ 56.050	\$ 351.050	543900	103341	\$ 647.241	460.000	87.400	\$ 547.400
FQ	Micropipeta automática	BRAND (100-1000 mL) N° P5	Físicoquímica- AGUAS	16E83177 cod 174	12 meses	2019-10-22	2019-10-24	2019-10-22		Mantenimiento - Calibr	VOLUMEN	0,1 A 1	100-500-1000 uL	NUEVA	\$ 295.000	\$ 56.050	\$ 351.050	543900	103341	\$ 647.241	460.000	87.400	\$ 547.400
FQ	Micropipeta automática	BRAND (100-1000 mL) N° P5	Físicoquímica- AGUAS	16E83183	12 meses	SIN	SIN			Mantenimiento - Calibr	VOLUMEN	0,1 A 1		FC 3008/2018	\$ 295.000	\$ 56.050	\$ 351.050	543900	103341	\$ 647.241	460.000	87.400	\$ 547.400
FQ	Micropipeta automática	BRAND (500-5000 mL) N° P7	Físicoquímica- AGUAS	16F970198	12 meses	SIN	SIN			Mantenimiento - Calibr	VOLUMEN	0,5 A 5		NUEVA	\$ 295.000	\$ 56.050	\$ 351.050	543900	103341	\$ 647.241	460.000	87.400	\$ 547.400
FQ	Micropipeta automática	BRAND (500-5000 mL) N° P8	Físicoquímica- AGUAS	16F970199	12 meses	SIN	SIN			Mantenimiento - Calibr	VOLUMEN	0,5 A 5		NUEVA	\$ 295.000	\$ 56.050	\$ 351.050	543900	103341	\$ 647.241	460.000	87.400	\$ 547.400
FQ	Micropipeta automática	BRAND (500-5000 mL) N° P9	Físicoquímica- AGUAS	16F970200	12 meses	SIN	SIN			Mantenimiento - Calibr	VOLUMEN	0,5 A 5		NUEVA	\$ 295.000	\$ 56.050	\$ 351.050	543900	103341	\$ 647.241	460.000	87.400	\$ 547.400
FQ	Micropipeta automática	BRAND (0,5-5 mL)	Físicoquímica- INSTRUMENTAL	03M77173 cod 91	12 meses	2019-10-16	2019-10-24			Mantenimiento - Calibr	VOLUMEN	0,5- 5 mL	0,5-2-5-5mL		\$ 295.000	\$ 56.050	\$ 351.050	543900	103341	\$ 647.241	460.000	87.400	\$ 547.400
FQ	Micropipeta automática	BRAND (0,5-5 mL)	Físicoquímica- ALIMENTOS	06M20622 COD MT 89	12 meses	2019-11-06	2019-11-12	2019-11-06	Begon nov 20	lenimiento - Calibr	VOLUMEN	0,5- 5 mL	0,5-2-5-5mL		\$ 295.000	\$ 56.050	\$ 351.050	543900	103341	\$ 647.241	460.000	87.400	\$ 547.400
FQ	Mufa	BOX RESISTANCE FURNACE	Físicoquímica- ALIMENTOS	1000000025956	12 meses	2019-10-02	2019-11-12	PENDETNE CERTIFICADO CALIB		Mantenimiento - Calibr	TEMPERATURA	80 A 1200°C	20200 y 550°C)		\$ -	\$ 0	\$ 0	1312000	249280	\$ 1.561.280	1.210.000	229.900	\$ 1.439.900
FQ	pH Metro	EXTECH W0698	Físicoquímica- AGUAS	23427	12 meses	2019-10-17	se cambio por WTW			Mantenimiento - Calibr	UNIDADES	(-12 A 14	2(-4 Y 7)	Se cambio por PH metro WTW porque esta malo	\$ 395.000	\$ 75.050	\$ 470.050	1014400	192736	\$ 1.207.136	1.360.000	258.400	\$ 1.618.400
FQ	PH metro digital	METROHM 704	Físicoquímica- AGUAS	1000000011753	12 meses	2019-10-01	2019-11-14	2019-10-01		Mantenimiento - Calibr	UNIDADES	(-12 A 14	2(-4 Y 7)	CALIBRO CM y de LTDA	\$ 395.000	\$ 75.050	\$ 470.050	1014400	192736	\$ 1.207.136	2.700.000	513.000	\$ 3.213.000
FQ	Termómetro de Platinio	MARENFEL	Físicoquímica- ALIMENTOS	5141-13	12 meses	2019-10-29	2019-10-23	2019-10-29		Mantenimiento - Calibr	TEMPERATURA	9 A 35	15 y 20°C	FC 27-09-18	\$ 150.000	\$ 28.500	\$ 178.500	715000	135850	\$ 850.850	470.000	89.300	\$ 559.300
FQ	Termómetro de Platinio	BRAND	Físicoquímica- ALIMENTOS	5141-4	12 meses	2019-11-01	2019-11-06	2019-11-01		Mantenimiento - Calibr	TEMPERATURA	4 A 36	15 y 20°C	FC 27-09-18	\$ 150.000	\$ 28.500	\$ 178.500	715000	135850	\$ 850.850	470.000	89.300	\$ 559.300
FQ	Termometro Digital N°	FISHER SCIENTIFIC	Físicoquímica- AGUAS	130363897	12 meses	2019-10-15	2019-10-22			Mantenimiento - Calibr	TEMPERATURA	1300 A 50	6	FC 29-08-2018	\$ 150.000	\$ 28.500	\$ 178.500	715000	135850	\$ 850.850	470.000	89.300	\$ 559.300
FQ	Termometro Digital N°	THOMAS SCIENTIFIC	Físicoquímica- AGUAS	2618312	12 meses	2019-10-15	2019-10-22			Mantenimiento - Calibr	TEMPERATURA	(-50 A 70	0-2 y 8		\$ 150.000	\$ 28.500	\$ 178.500	715000	135850	\$ 850.850	470.000	89.300	\$ 559.300
FQ	Termometro Digital N°	THOMAS SCIENTIFIC	Físicoquímica- AGUAS	178799832	12 meses	2019-10-15	2019-10-22			Mantenimiento - Calibr	TEMPERATURA	(-50 A 70	0-2 y 8		\$ 150.000	\$ 28.500	\$ 178.500	715000	135850	\$ 850.850	470.000	89.300	\$ 559.300
FQ	Termometro InfraRo T1 UC3	TRACEABLE	Físicoquímica- AGUAS	140426339	12 meses	2019-10-15	2019-11-12	adicion		Mantenimiento - Calibr	TEMPERATURA	(-50 A 500	0-1 8°C	Sin calibración ni certificado	\$ 140.000	\$ 26.600	\$ 166.600	639000	121410	\$ 760.410	470.000	89.300	\$ 559.300
FQ	TRANSFERPETA A#20	BRAND (0,5-5mL)	FQ	14A47223	12 meses	2019-10-21	0,5-2-5-5mL	2019-10-21		Mantenimiento - Calibr	VOLUMEN	0,0 A 5	0,5-2-5-5mL		\$ 295.000	\$ 56.050	\$ 351.050	543900	103341	\$ 647.241	960.000	106.400	\$ 666.400
FQ	TRANSFERPETA #2	BRAND (0,5mL)	FQ	160770213	12 meses	2019-10-17	2019-10-16			Mantenimiento - Calibr	VOLUMEN	0,005 A 0,05	0,005-0,025-0,05mL		\$ 295.000	\$ 56.050	\$ 351.050	543900	103341	\$ 647.241	960.000	106.400	\$ 666.400
FQ	BURETA	BRAND	FQ	11L28931	12 meses	2019-12-09	2019-12-13	NA		Mantenimiento - Calibr	VOLUMEN	0 A 25	0,5-10-2-20mL	Se corrige la contaminación entre sensor y targeta	\$ -	\$ 0	\$ 0	668900	127091	\$ 795.991	460.000	87.400	\$ 547.400
MICROBIOLOGIA	BAÑO DE AGUA, Serie 10003374, Referencia 1184L90	THERMOSCIENTIFIC	Microbiología- ALIMENTOS	10000042223	12 meses	2019-10-09	2019-10-30	2019-10-09	NO	lenimiento - Calibr	TEMPERATURA		42,5- 43- 43,5		\$ 210.000	\$ 39.900	\$ 249.900	1494900	284031	\$ 1.778.931	1.319.450	250.696	\$ 1.570.146
MICROBIOLOGIA	TERMOMETRO TRAZABLE CUATRO CANALES CON DATALOGER	EXTECH	Microbiología- ALIMENTOS	1000000042224	12 meses	NUEVO	2019-07-11	NO	NO	lenimiento - Calibr	TEMPERATURA	(-40 °C - 105 °C)	T1° (-20°C) T2° (-12 °C) T3° (00° 40°C) T4° (80° y 100°C -185-200)	Se realiza calibración de 4 sondas a CMC de (-40°C, 4°C, 32°C, 38°C, 40°C, 80°C, 100°C)	\$ 956.000	\$ 181.640	\$ 1.137.640	543900	103341	\$ 647.241	470.000	89.300	\$ 559.300
MICROBIOLOGIA	pH METRO	WTW	Microbiología- ALIMENTOS	100000042225	12 meses	NUEVO	2019-12-13	2019-10-01	NO	lenimiento - Calibr	Unidades de pH	(0,4 - 7-10-12)	pH 4,0- 7,0- 10	on realizada por CM	\$ 395.000	\$ 75.050	\$ 470.050	1014400	192736	\$ 1.207.136	1.360.000	258.400	\$ 1.618.400
MICROBIOLOGIA	JUEGOS DE MASAS CLASE GZ CROMA INCOMBIABLE ANTIMANÉNTICAS	KERN AES	Microbiología- ALIMENTOS	NUEVO	12 meses	Ingreso Julio 2019	NUEVO	NO	NO	lenimiento - Calibr	MASA	1 mg- 200 g											

AREA	EQUIPO O INSTRUMENTO	MARCA	ÁREA/LUGAR DE UBICACIÓN	N° IDENTIFICACIÓN /PLACA	FRECUENCIA ESTABLECIDA	FECHA ULTIMA ACTIVIDAD				INTERVENCION METROLOGICA	VARIABLE DE CALIBRACION	INTERVALO DE CALIBRACION	# PUNTOS	OBSERVACIONES ULTIMA ACTIVIDAD	TECNIVALIDACIONES			PC4 PASCAL			INGOBAR		
						M	CAL	V	CALIF						VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	VALOR UNITARIO + IVA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	VALOR UNITARIO + IVA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	VALOR UNITARIO + IVA
MICROBIOLOGIA	Cabina de seguridad biológica	C4	Microbiología-ALIMENTOS	1000000004021	12 meses	2019-11-25	NO		2019-11-25	Mantenimiento-Calificación				Mantenimiento y calificación	\$ 800.000	\$ 152.000	\$ 952.000	\$ 891.999	\$ 169.480	\$ 1.061.479	9.200.000	1.748.000	10.948.000
MICROBIOLOGIA	Cabina de seguridad biológica	LABCONCO	Microbiología-AGUAS	1000000009057	12 meses	2019-11-25	NO		2019-11-25	Mantenimiento-Calificación				Mantenimiento y calificación	\$ 800.000	\$ 152.000	\$ 952.000	\$ 891.999	\$ 169.480	\$ 1.061.479	9.200.000	1.748.000	10.948.000
MICROBIOLOGIA	Cabina de seguridad biológica	BIOBASE	Microbiología-ALIMENTOS	10000000020472	12 meses	2019-11-25	NO		2019-11-25	Mantenimiento-Calificación				Mantenimiento y calificación	\$ 800.000	\$ 152.000	\$ 952.000	\$ 891.999	\$ 169.480	\$ 1.061.479	9.200.000	1.748.000	10.948.000
CLINICO	Cabina de flujo laminar vertical	C4	Clinica-MICROBIOLOGIA	1000000009170	12 meses	2019-11-25	NO		2019-11-25	Mantenimiento-Calificación				se recomienda cambio de un filtro H.E.P.A	\$ 750.000	\$ 142.500	\$ 892.500	\$ 3.189.999	\$ 606.100	\$ 3.796.099	9.200.000	1.748.000	10.948.000
CLINICO	Cabina de seguridad biológica	LABCONCO	Virologia	10000000015362	12 meses	2019-11-25	NO		2019-11-25	Mantenimiento-Calificación					\$ 800.000	\$ 152.000	\$ 952.000	\$ 891.999	\$ 169.480	\$ 1.061.479	9.200.000	1.748.000	10.948.000
FQ	Cabina extractora de gases	C4	Fisicoquímica-AGUAS	10000000011418	12 meses	2019-11-25	NO		2019-11-25	Mantenimiento-Calificación					\$ 650.000	\$ 123.500	\$ 773.500	\$ 834.999	\$ 158.650	\$ 993.649	1.320.000	250.800	1.570.800
															\$ 4.600.000	\$ 874.000	\$ 5.474.000	\$ 7.592.994	\$ 1.442.669	\$ 9.035.663	47.320.000	8.990.800	56.310.800
															PROMEDIO GRUPO 3			\$ 23.606.821					

AREA	EQUIPO O INSTRUMENTO	MARCA	ÁREA/LUGAR DE UBICACIÓN	N° IDENTIFICACIÓN /PLACA	FRECUENCIA ESTABLECIDA	FECHA ULTIMA ACTIVIDAD				INTERVENCIÓN METROLOGICA	VARIABLE DE CALIBRACION	INTERVALO DE CALIBRACION	# PUNTOS	OBSERVACIONES ULTIMA ACTIVIDAD	CONAMET			INGOBAR		
						M	CAL	V	CALIF						VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	VALOR UNITARIO + IVA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	VALOR UNITARIO + IVA
MICROBIOLOGIA	Aire acondicionado	LG	Microbiologia-ALIMENTOS	1000000019629	12 meses	2019-07-16	NO	NO	NO	Sistemas Refrigeración-Mantenimiento	TEMPERATURA	16-22		Mantenimiento preventivo, equipo funciona bien, el ducto muestra abertura, se cierra con cinta adhesiva, se recomienda cambio				1.900.000	361.000	2.261.000
MICROBIOLOGIA	Aire acondicionado	LG	Microbiologia-AGUAS	1000000019612	12 meses	2019-07-16	NO	NO	NO	Sistemas Refrigeración-Mantenimiento	TEMPERATURA	19-22		Mantenimiento preventivo limpieza y revision general OK				410.000	77.900	487.900
MICROBIOLOGIA	Nevera (N° 1)	QBYC	Microbiologia-ALIMENTOS T # 3	1000000020571	12 meses	2019-07-16	2019-07-17	NO	NO	Sistemas Refrigeración-Mantenimiento y calibracion	TEMPERATURA	T 2- 8 °C	3 (2- 4- 8) °C Display interno verifica con termómetro trazable # 3	Mantenimiento limpieza general y revision de componentes OK	\$ 1.842.000	\$ 349.980	\$ 2.191.980	1.389.250	263.958	1.653.208
MICROBIOLOGIA	Nevera (N° 2)	QBYC	Microbiologia-AGUAS- Medios de cultivo- T#1	1000000020564	12 meses	2019-07-16	2019-07-17	NO	NO	Sistemas Refrigeración-Mantenimiento y calibracion	TEMPERATURA	T 2- 8 °C	3 (2- 4- 8) °C display interno verifica con termómetro trazable # 1	Mantenimiento preventivo Revision general comprobacion de componentes, verificación de funcionamiento	\$ 1.842.000	\$ 349.980	\$ 2.191.980	1.389.250	263.958	1.653.208
MICROBIOLOGIA	Nevera (N° 3)	QBYC	Microbiologia-AGUAS Reactivos- T#2	1000000020557	12 meses	2019-07-16	2019-07-17	NO	NO	Sistemas Refrigeración-Mantenimiento y calibracion	TEMPERATURA	T 2- 8 °C	3 (2- 4- 8) °C display interno verifica con termómetro trazable # 2	Mantenimiento preventivo limpieza general y comprobacion de buen funcionamiento	\$ 1.842.000	\$ 349.980	\$ 2.191.980	1.389.250	263.958	1.653.208
MICROBIOLOGIA	Nevera (N° 4)	TEDO POWER	MB Multiproposito- Congelador contramuestras alimentos- refrigerador muestras referencia	1000000019827	12 meses	2019-07-16	2019-07-17	NO	NO	Sistemas Refrigeración-Mantenimiento y calibracion	TEMPERATURA	T -40+/- 10°C 2-8 °C	2 (-40 y 20)°C Display interno 3 (2-4-8)°C Display interno	Mantenimiento preventivo limpieza general y comprobacion de buen funcionamiento	\$ 2.462.000	\$ 467.780	\$ 2.929.780	1.389.250	263.958	1.653.208
MICROBIOLOGIA	Nevera (N° 6)	MABE	Microbiologia-AGUAS - Muestras de agua. T#5	1000000042109	12 meses	2019-07-16	2019-07-17	NO	NO	Sistemas Refrigeración-Mantenimiento y calibracion	TEMPERATURA	T 2- 8 °C	4 (2- 4- 8) °C No display se calibra con Termometro trazable # 5	Mantenimiento preventivo limpieza y revision general	\$ 1.842.000	\$ 349.980	\$ 2.191.980	1.389.250	263.958	1.653.208
MICROBIOLOGIA	Nevera (N° 7) Congelador vertical	SUPERNORDICO	Microbiologia-ALIMENTOS- Contramuestras alimentos T# 4	1000000041977	12 meses	2019-07-16	2019-07-17	NO	NO	Sistemas Refrigeración-Mantenimiento y calibracion	TEMPERATURA	T 2- 8 °C	3 (2- 4- 8) °C display interno verifica con termómetro trazable # 4	Mantenimiento preventivo limpieza y verificación	\$ 1.842.000	\$ 349.980	\$ 2.191.980	1.389.250	263.958	1.653.208
CLINICO	Refrigerador REF #2	QBYC	Virologia	100000020540	12 meses	2019-07-17	2019-07-18	NO	NO	Sistemas Refrigeración-Mantenimiento-Calibración				Limpieza sistema electrico y general. OK	\$ 2.267.000	\$ 430.730	\$ 2.697.730	1.389.250	263.958	1.653.208
CLINICO	Refrigerador REF #1	QBYC	Virologia	100000020558	12 meses	2019-07-17	2019-07-18	NO	NO	Sistemas Refrigeración-Mantenimiento-Calibración				Limpieza interior y exterior, se localiza y repara fuga en SWICHE	\$ 2.267.000	\$ 430.730	\$ 2.697.730	1.389.550	264.015	1.653.565
CLINICO	Frezer blanco diagnostico clinico CV#3	COMMERCIEL	Virologia	10000017441	12 meses	2019-07-17	2019-07-18	NO	NO	Sistemas Refrigeración-Mantenimiento-Calibración	TEMPERATURA	T -20 a -25 +/- 0.5°C		Mantenimiento preventivo limpieza y revision general	\$ 1.842.000	\$ 349.980	\$ 2.191.980	1.318.250	250.468	1.568.718
FQ	Aire acondicionado	SAMSUNG	Fisicoquímica-INSTRUMENTAL	1000000011449	12 meses	2019-07-17	NO	NO	NO	Sistemas Refrigeración-Mantenimiento y calibracion				Se encuentra roto el canal de desagüe de la carcasa, se realiza correccion provisional, se recomienda reemplazo del equipo				4.941.550	938.895	5.880.445

FQ	Aire acondicionado	PANASONIC	Fisicoquímica-AGUAS	3464612065	12 meses	2019-07-17	NO	NO	NO	Sistemas Refrigeración-Mantenimiento y calibración				Limpieza general y revision de componentes				4.941.550	938.895	5.880.445
FQ	Nevera	FRIGIDAIRE	Fisicoquímica-ALIMENTOS almacenamiento	100000019322	12 meses	2019-07-17	2019-07-18	NO	NO	Sistemas Refrigeración-Mantenimiento y calibración	TEMPERATUR A	T 2- 8 °C	Nevera 2 y 8°C, Congelador - 10°C	Revision general, limpieza sistema electrico y compracion de buen funcionamiento OK	\$ 2.267.000	\$ 430.730	\$ 2.697.730	1.389.550	264.015	1.653.565
FQ	Nevera QB- YC		CHINCAN	Fisicoquímica-AGUAS	10000020533	13 meses	2019-07-17	2019-07-18	NO	NO	Sistemas Refrigeración-Mantenimiento y calibración	TEMPERATUR A	T 2- 8 °C		Revision general, limpieza sistema electrico y compracion de buen funcionamiento OK	\$ 2.267.000	\$ 430.730	\$ 2.697.730	1.389.550	264.015
FQ	Congelador	RECCO CONGE	Fisicoquímica-AGUAS	10000014839	12 meses	2019-07-17	2019-07-18			Sistemas Refrigeración-Mantenimiento y calibración	TEMPERATURA	(-)20 A (-)40	0, -15 y -25°C	Mantenimiento Correctivo	\$ 3.244.000	\$ 616.360	\$ 3.860.360	1.589.550	302.015	1.891.565
															\$ 25.826.000	\$ 4.906.940	\$ 30.732.940	28.994.300	5.508.917	34.503.217
															PROMEDIO GRUPO 4			\$ 32.618.079		

AREA	EQUIPO O INSTRUMENTO	MARCA	ÁREA/LUGAR DE UBICACIÓN	Nº IDENTIFICACIÓN /PLACA	FRECUENCIA ESTABLECIDA	FECHA ULTIMA ACTIVIDAD				INTERVENCIÓN N	VARIABLE DE	INTERVENCIÓN A	OBSERVACIONES ULTIMA ACTIVIDAD	INNOVATEK		
						M	CAL	V	CALIF					VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO + IVA
FQ	Cromatografo de gases	TRACE GC ULTRA THERMO SCIENTIFIC	Fisicoquímica-INSTRUMENTAL	1000000011395	12 meses	2018-12-10			2018-12-11	Cromatografos-Mantenimiento y Calificación					\$ 0	\$ 0
FQ	Cromatógrafo de gases	TRACE 1300 THERMO SCIENTIFIC	Fisicoquímica-INSTRUMENTAL	sin	12 meses	2017-11-16				Cromatografos-Mantenimiento y Calificación			EL equipo se encuentra dentro de especificaciones del fabricante. Es necesario realizar verificación de banco de baterías de la UPS ya que se apago el equipo dos veces en el tiempo que duró el servicio. Se debe reemplazar el Trampa de Aire. Se recomienda la limpieza de la jeringa después de cada uso y tener en inventario un jet del FID.	\$ 8.000.000	\$ 1.520.000	\$ 9.520.000
FQ	Cromatógrafo líquido	HPLC FINNIGAN THERMO SCIENTIFIC	Fisicoquímica-INSTRUMENTAL	1000000011401	12 meses	2017-11-17				Cromatografos-Mantenimiento y Calificación			Es necesario realizar verificación de banco de baterías de la UPS ya que se apago el equipo dos veces en el tiempo que duro el servicio Se recomienda adquirir los kit de los módulos del HPLC para el próximo mantenimiento Se encuentra pendiente realizar entrega e instalación de lampara de Xenón del Detector FL.	\$ 0	\$ 0	\$ 0
FQ	Espectrofotómetro de absorción con horno de grafito, generador de hidruros y llama	THERMO SCIENTIFIC	Fisicoquímica-INSTRUMENTAL	1000000011388	12 meses	2018-12-10		2018-12-10		Cromatografos-Mantenimiento y Calificación				\$ 7.576.000	\$ 1.439.440	\$ 9.015.440
														TOTAL		\$ 18.535.440
																\$ 18.535.440
																\$ 18.535.440

AREA LSP	EQUIPO O INSTRUMENTO	MARCA	ÁREA/LUGAR DE UBICACIÓN	N° IDENTIFICACIÓN /PLACA	FRECUENCIA ESTABLECIDA	FECHA ULTIMA ACTIVIDAD				INTERVENCION ES ULTIMA ACTIVIDAD	VARIABLE DE CALIBRACION	INTERVALO DE CALIBRACION	# PUNTOS	OBSERVACION ES ULTIMA ACTIVIDAD	CM Y CIA LTADA			CEINC ANALITICA			CEINC ANALITICA		
						M	CAL	V	CALIF						VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	VALOR UNITARIO + IVA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	VALOR UNITARIO + IVA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	VALOR UNITARIO + IVA
FQ	Espectrometro U	HACH DR 6000	Fisicoquimica-AGUAS	1000000042031	12 meses	2018-09-21				Mantenimiento - Calibración				FC 21-09-2018	\$ 2.500.000	\$ 475.000	\$ 2.975.000	\$ 453.856	\$ 86.233	\$ 540.089	\$ 490.655	\$ 93.224	\$ 583.879
FQ	Termoreactor	HACH	Fisicoquimica-AGUAS	1000000014792	12 meses		2018-09-05			Mantenimiento - Calibración	TEMPERATURA	37 A 165	100 y 105°C		\$ 1.500.000	\$ 285.000	\$ 1.785.000	\$ 0	\$ 0		\$ 0	\$ 0	\$ 0
FQ	Turbidimetro	HACH	Fisicoquimica-AGUAS	1000000011432	12 meses	2018-09-06				Mantenimiento - Calificacion	NTU				\$ 1.500.000	\$ 285.000	\$ 1.785.000	\$ 159.462	\$ 30.298	\$ 189.760	\$ 206.075	\$ 39.154	\$ 245.229
															\$ 5.500.000	\$ 1.045.000	\$ 6.545.000	\$ 116.530	\$ 729.848		\$ 132.379	\$ 829.109	
															PROMEDIO GRUPO 5.1						\$ 2.701.319		
															Se presenta valor completo							\$ 6.545.000	