

UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA

INVITACIÓN PÚBLICA MÍNIMA CUANTÍA N.º 092 DE 2018

La Universidad Militar Nueva Granada de NIT N° 800.225.340-8, está interesada en recibir propuestas para realizar el proceso de Mínima Cuantía, de acuerdo a los siguientes requerimientos:

1. Objeto

Servicio de mantenimiento preventivo de equipos para docencia de los laboratorios en Campus Nueva Granada, kilómetro 2 vía Cajicá - Zipaquirá, edificios de laboratorios José María Cabal y Fase I.

2. CONDICIONES ESPECÍFICAS TÉCNICAS DEL SERVICIO Y/O PEDIDO:

Ítem	LABORATORIO	DESCRIPCION UNIVEX	DESCRIPCION DEL EQUIPO	ACTIVIDADES	Tipo de Mantenimiento	No. Mant / Año
1	Lab. Materiales	MANTENIMIENTO Máquina de los ángeles	Máquina de los ángeles	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado y verificación de sistemas de operación	Preventivo	1
2	Lab. Materiales	MANTENIMIENTO TAMIZADORA EECTRICA	Tamizadora eléctrica	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, sistema eléctrico y mecánico, verificación de la operación	Preventivo	1
3	Lab. Materiales	MANTENIMIENTO HORNO DE SECADO	Hornos de secado de convección marca Humboldt	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado y verificación de temperatura	Preventivo	1
4	Lab. Materiales	MANTENIMIENTO HORNO DE SECADO	Hornos de secado de convección marca Humboldt	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado y verificación de temperatura	Preventivo	1
5	Lab. Materiales	MANTENIMIENTO BOMBA DE VACIO DE EQUIPO RICE	Bomba de vacio de equipo rice	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1
6	Lab. Materiales	MANTENIMIENTO DESTILADOR DE AGUA	Destilador de agua para laboratorio con capacidad de 7,5 litros por hora.	mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación eléctrica de operación	Preventivo	2
7	Lab. Materiales	MANTENIMIENTO BAÑO TERMOSTATICO	Baño termostático	Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo, desarmado y mantenimiento general, armado y ajuste y verificación de temperatura	Preventivo	1
8	Lab. Biorganica	MANTENIMINTO AGITADOR MAGNETICOS DIGITALES CON PLANCHA DE CALENTAMIENTO	Agitador hei-standard 20l de rotación magnético calentamiento (shaker)	Desarmado y mantenimiento general, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1
9	Lab. Biorganica	MANTENIMINTO AGITADOR MAGNETICOS DIGITALES CON PLANCHA DE CALENTAMIENTO	Agitador magnético digital con plancha de calentamiento. Tamaño del plato 180 x 180 mm, rango de temperatura hasta 380 °c, velocidad de Equipos de laboratorio Docencia en ciencias : 80-1500rpm. Máxima capacidad de Equipos de laboratorio Docencia en ciencias 20 litros (h2o).	Desarmado y mantenimiento general, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1
10	Lab. Biorganica	MANTENIMINTO AGITADOR MAGNETICOS DIGITALES CON PLANCHA DE CALENTAMIENTO	Agitador magnetico marca LB PRO/ calentamiento 3L MS -H280-PRO 100-1500 RPM/Led/280C	Desarmado y mantenimiento general, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1

11	Lab. Biorganica	MANTENIMIENTO AGITADOR MAGNETICO DIGITALES CON PLANCHA DE CALENTAMIENTO	Agitador magnéticos con calefacción ref c-mag hs 7	Desarmado y mantenimiento general, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1
12	Lab. Biorganica	MANTENIMIENTO AGITADOR MAGNETICO DIGITALES CON PLANCHA DE CALENTAMIENTO	Agitador magnéticos con calefacción ref c-mag hs 7	Desarmado y mantenimiento general, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1
13	Lab. Biorganica	AGITADOR VORTEX MIXER MAXI MIX II REFERENCIA: M37615Q	Agitador vortex mixer maxi mix ii referencia: m37615q. Voltaje 120v/50-60hz peso 3.6 kg	Desarmado y mantenimiento general, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1
14	Lab. Biorganica	MANTENIMIENTO AUTOCLAVES ESTERILIZADOR	Autoclave esterilizador eléctrico horizontal, marca Sturdy de mesa, esterilización rápida.	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna, armado, verificación y ajuste de temperatura versus presión, verificación de ciclos de trabajo	Preventivo	1
15	Lab. Biorganica	MANTENIMIENTO AUTOCLAVE NO ELECTRICA	Autoclave no eléctrica marca All American ref 25x. Capacidad: 25 lts. Control de termostato fenwal automático y luz piloto, manómetro de presión gardo b, válvula de control, válvula de seguridad, tapón de sobrepresión, calentador eléctrico 1050w	mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación de operación y pruebas con el usuario - presión versus temperatura	Preventivo	1
16	Lab. Fitopatologia	MANTENIMIENTO ROTAEVAPORADOR	Rotaevaporador con baño	desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna, armado, verificación de operación y pruebas con el usuario y de temperatura	Preventivo	2
17	Lab. Química Organica	MANTENIMIENTO AGITADOR MAGNETICOS DIGITALES CON PLANCHA DE CALENTAMIENTO	Agitador múltiple	Desarmado y mantenimiento general, limpieza externa e interna, lubricación, armado, verificación de operación	Preventivo	1
18	Lab. Química Organica	MANTENIMIENTO AGITADOR MAGNETICOS DIGITALES CON PLANCHA DE CALENTAMIENTO	Plancha de calentamiento	Desarmado y mantenimiento general, limpieza externa e interna, lubricación, armado, verificación de operación	Preventivo	1
19	Lab. Química Organica	MANTENIMIENTO AGITADOR MAGNETICOS DIGITALES CON PLANCHA DE CALENTAMIENTO	Plancha de calentamiento	Desarmado y mantenimiento general, limpieza externa e interna, lubricación, armado, verificación de operación	Preventivo	1
20	Lab. Química Organica	MANTENIMIENTO AGITADOR MAGNETICOS DIGITALES CON PLANCHA DE CALENTAMIENTO	Plancha de calentamiento	Desarmado y mantenimiento general, limpieza externa e interna, lubricación, armado, verificación de operación	Preventivo	1
21	Lab. Química Organica	MANTENIMIENTO AGITADOR MAGNETICOS DIGITALES CON PLANCHA DE CALENTAMIENTO	Plancha de calentamiento	Desarmado y mantenimiento general, limpieza externa e interna, lubricación, armado, verificación de operación	Preventivo	1
22	Lab. Biorganica	MANTENIMIENTO CAMAG	Camag lámpara doble	Desarmado general, mantenimiento y verificación de lámparas y de operación	Preventivo	1
23	Lab. Biorganica	MANTENIMIENTO GENERADOR DE NITROGENO	Generador de Nitrogeno	mantenimiento general, limpieza externa e interna y verificación de la operación	Preventivo	1
24	Lab. Biorganica	MANTENIMIENTO REFRACTOMETRO DE MESA	Refractómetro de mesa presión refractaria	Mantenimiento general y Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo	Preventivo	2

25	Lab. Química Organica	MANTENIMIENTO BURETA DIGITAL	Bureta digital brand titrette 25 ml	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento general, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1
26	Lab. Biorganica	MANTENIMIENTO CIRCULADOR REFRIGERADO	Baño circulador refrigerados con el controlador de temperatura mx, modelo mx7lr-20a11b	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado y mantenimiento general, limpieza externa e interna, armado, ajuste y verificación de temperatura	Preventivo	2
27	Lab. Biorganica	MANTENIMIENTO NEVERAS	Nevera Samsung	Descongelación, mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación de temperatura	Preventivo	1
28	Lab. Química Organica	MANTENIMIENTO NEVERAS	Nevera haceb	Descongelación, mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación de temperatura	Preventivo	1
29	Lab. Biorganica	MANTENIMIENTO APARATO MEDIDOR DE PH	Medidor de ph marca Ohaus	Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo, desarmado, mantenimiento, verificación y ajuste de pH.	Preventivo	1
30	Lab. Biorganica	MANTENIMIENTO APARATO PARA PUNTO DE FUSION	Aparato para punto de fusión 1a-9100, para temperaturas regulares hasta 400 °c. Marca: Jp Selecta/cod 5609100. Cámara de temperatura con bazo telescópico, abatible, y de foco ajustable.	Desarmado y mantenimiento general, limpieza externa e interna, revisión del sistema eléctrico, vidriería, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1
31	Lab. Biorganica	MANTENIMIENTO BAÑO DE ULTRASONIDO ELMA	Baño ultrasonido marca Elma de alemania de 2.7 litros	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado y mantenimiento general, limpieza externa e interna, armado, ajuste y verificación de temperatura	Preventivo	1
32	Lab. Biorganica	MANTENIMIENTO BAÑO DE ULTRASONIDO ELMA	Baño ultrasonido marca Elma de alemania de 2.7 litros	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado y mantenimiento general, limpieza externa e interna, armado, ajuste y verificación de temperatura	Preventivo	1
33	Lab. Biorganica	MANTENIMIENTO HORNO SECADOR UNIVERSAL DIGITAL	Horno secador universal digital marca Memmert	Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna y verificación de la temperatura	Preventivo	1
34	Lab. Biorganica	MANTENIMIENTO AGITADOR MAGNETICOS DIGITALES CON PLANCHA DE CALENTAMIENTO	Agitador magnético con calentamiento hei estándar 20 l, máxima temperatura 300 ° c, velocidad ajustable y de 100 a 1400rpm marca Heidolph	Desarmado y mantenimiento general, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1
35	Lab. Química Organica	MANTENIMIENTO PH-METRO DE MESA	Ph- metro de mesa ezdo-gondo electronic modelo pl700al	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, armado, verificación y ajuste de Ph	Preventivo	1
36	Lab. Química Organica	MANTENIMIENTO PH-METRO DE MESA	Ph- metro de mesa ezdo-gondo electronic modelo pl700al	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, armado, verificación y ajuste de pH	Preventivo	1
37	Lab. Química Organica	MANTENIMIENTO PH-METRO DE MESA	Ph- metro de mesa ezdo-gondo electronic modelo pl700al	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, armado, verificación y ajuste de pH	Preventivo	1
38	Lab. Química Organica	MANTENIMIENTO HORNO DIGITAL 50 A 80 LTS	Horno digital de 50 a 80 litros daihan scientific	Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación de temperatura	Preventivo	1
39	Lab. Química Organica	MANTENIMIENTO BOMBAS PARA VACIO THOMSON	Bomba de vacio thompson dbp-050	Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna, armado y verificación de operación	Preventivo	1
40	Lab. Biorganica	MANTENIMIENTO DESTILADOR CON TERMOCUPLA Y LECTOR	Destilador con termocupla y lector	Desarmado, mantenimiento general, sistema eléctrico y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1

41	Lab. Biorganica	MANTENIMEINTO ROTAEVAPORADOR RV 10 CONTROL V MARCA IKA VIDRIERIA VERTICAL	Rotaevaporador con calefactor HB 10, equipo de vidrieria vertical, bomba de vacio y chiler, marca Ika Works Ref. RV 10 Control V Cod: 8022700	Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación de operación y pruebas con el usuario y temperatura	Preventivo	1
42	Lab. Biorganica	MANTENIMEINTO ROTAEVAPORADOR RV 10 CONTROL V MARCA IKA VIDRIERIA VERTICAL	Rotaevaporador Heidolph value digital vidriera diagonal standard elevacion manual y display de control digital para ajuste de temperatura de calentamiento del baño vidrieria vertical 500ml	Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación de operación y pruebas con el usuario y temperatura	Preventivo	1
43	Lab. Biorganica	MANTENIMEINTO ROTAEVAPORADOR RV 10 CONTROL V MARCA IKA VIDRIERIA VERTICAL	Rotavaporador rv 10 control v marca Ika vidrieria vertical. Accesorios: rv 10.4002.magnetic valve laboratory vacuum Ika ref. 3880300. Bomba al vacio tipo mz2c nt 120v. R/quimica brand. Ref. 7323.03.	Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación de operación y pruebas con el usuario y temperatura	Preventivo	1
44	Lab. Biorganica	MANTENIMIENTO BOMBAS PARA VACIO THOMSON	Bomba de Vacio ME2C NT R/Quimica Vacio Final 80mBar Marca Vacuubrand	Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	2
45	Lab. Biorganica	MANTENIMIENTO BOMBA PERISTATICAS	Bomba peristaltica digitales. Flujo inteligente para pantalla tactil, a color y full HD. Fluic	Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	2
46	Lab. Biorganica	CONTROLADOR MANUAL DE VACIO	Controlador manual de Vacio marca Heidolph	verificación de operación, mantenimiento general, verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	2
47	Lab. Química Organica	MANTENIMIENTO BAÑO RECIRCULANTE POLYSCIENCE	Baño de recirculación polyscience	Verificación de operación, desarmado y mantenimiento general, limpieza externa e interna, armado, ajuste y verificación de la temperatura	Preventivo	1
48	Lab Fisica Fase 1	MANTENIMIENTO FUENTE DC. ANALOGA	power supply (30V DC, 6A)	Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	2
49	Lab Fisica Fase 1	MANTENIMIENTO FUENTE DC. ANALOGA	power supply (30V DC, 6A)	Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	2
50	Lab Fisica Fase 1	MANTENIMIENTO FUENTE DC. ANALOGA	power supply (30V DC, 6A)	Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	2
51	Lab. Fisica Cabal	MANTENIMIENTO FUENTE DC. ANALOGA	Fuente de Alimentación	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	2
52	Lab. Fisica Cabal	MANTENIMIENTO FUENTE DC. ANALOGA	Fuente de Alimentación	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	2
53	Lab. Fisica Cabal	MANTENIMIENTO FUENTE DC. ANALOGA	Fuente de Alimentación	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	2
54	Lab. Fisica Cabal	MANTENIMIENTO FUENTE DC. ANALOGA	Fuente de Alimentación	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	2
55	Lab. Fisica Cabal	MANTENIMIENTO FUENTE DC. ANALOGA	Fuente de Alimentación	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	2
56	Lab. Fisica Cabal	MANTENIMIENTO FUENTE DC. ANALOGA	Fuente de Alimentación	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	2

57	Lab. Fisica Cabal	MANTENIMIENTO FUENTE DC. ANALOGA	Fuente de Alimentación	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	2
58	Lab. Fisica Cabal	MANTENIMIENTO FUENTE DC. ANALOGA	Fuente de Alimentación	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	2
59	Lab. Fisica Cabal	MANTENIMIENTO FUENTE DC. ANALOGA	Fuente de Alimentación	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	2
60	Lab. Fisica Cabal	MANTENIMIENTO FUENTE DC. ANALOGA	Fuente de Alimentación	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	2
61	Lab. Fisica Cabal	MANTENIMIENTO MULTIMETRO DIGITAL	Multimetro	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1
62	Lab. Fisica Cabal	MANTENIMIENTO MULTIMETRO DIGITAL	Multimetro	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1
63	Lab. Fisica Cabal	MANTENIMIENTO MULTIMETRO DIGITAL	Multimetro	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1
64	Lab. Fisica Cabal	MANTENIMIENTO MULTIMETRO DIGITAL	Multimetro	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1
65	Lab. Fisica Cabal	MANTENIMIENTO MULTIMETRO DIGITAL	Multimetro	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1
66	Lab. Fisica Cabal	MANTENIMIENTO MULTIMETRO DIGITAL	Multimetro	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1
67	Lab. Fisica Cabal	MANTENIMIENTO MULTIMETRO DIGITAL	Multimetro	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1
68	Lab. Fisica Cabal	MANTENIMIENTO MULTIMETRO DIGITAL	Multimetro	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1
69	Lab. Fisica Cabal	MANTENIMIENTO MULTIMETRO DIGITAL	Multimetro	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1
70	Lab. Fisica Cabal	MANTENIMIENTO MULTIMETRO DIGITAL	Multimetro	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1
71	Lab. Fisica Cabal	MANTENIMIENTO MULTIMETRO DIGITAL	Multimetro	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1
72	Lab. Fisica Cabal	MANTENIMIENTO MULTIMETRO DIGITAL	Multimetro	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1
73	Lab. Fisica Cabal	MANTENIMIENTO MULTIMETRO DIGITAL	Multimetro	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1
74	Lab. Fisica Cabal	MANTENIMIENTO MULTIMETRO DIGITAL	Multimetro	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1
75	Lab. Fisica Cabal	MANTENIMIENTO MULTIMETRO DIGITAL	Multimetro	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1
76	Lab. Fisica Cabal	MANTENIMIENTO MULTIMETRO DIGITAL	Multimetro	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1
77	Lab. Fisica Cabal	MANTENIMIENTO MULTIMETRO DIGITAL	Multimetro	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1
78	Lab. Fisica Cabal	MANTENIMIENTO MULTIMETRO DIGITAL	Multimetro	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1
79	Lab. Fisica Cabal	MANTENIMIENTO MULTIMETRO DIGITAL	Multimetro	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1

80	Lab. Física Cabal	MANTENIMIENTO MULTIMETRO DIGITAL	Multímetro Analogo	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1
81	Lab. Física Cabal	MANTENIMIENTO MULTIMETRO DIGITAL	Multímetro Analogo	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1
82	Lab. Física Cabal	MANTENIMIENTO MULTIMETRO DIGITAL	Multímetro Digital	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1
83	Lab. Física Cabal	MANTENIMIENTO MULTIMETRO DIGITAL	Multímetro Digital	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1
84	Lab. Física Cabal	MANTENIMIENTO MULTIMETRO DIGITAL	Multímetro Digital	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1
85	Lab. Física Cabal	MANTENIMIENTO MULTIMETRO DIGITAL	Multímetro Digital	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1
86	Lab. Física Cabal	MANTENIMIENTO MULTIMETRO DIGITAL	Multímetro Digital	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1
87	Lab. Física Cabal	MANTENIMIENTO MULTIMETRO DIGITAL	Multímetro LDAnalog	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1
88	Lab. Física Cabal	MANTENIMIENTO MULTIMETRO DIGITAL	Multímetro LDAnalog	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1
89	Lab. Física Cabal	MANTENIMIENTO MULTIMETRO DIGITAL	Multímetro LDAnalog	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1
90	Lab. Física Cabal	MANTENIMIENTO MULTIMETRO DIGITAL	Multímetro LDAnalog	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1
91	Lab. Ecología	MANTENIMIENTO TERMOHIGRÓMETRO	Termohigrometro	Mantenimiento general, limpieza interna y externa y Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo	Preventivo	1
92	Lab. Ecología	MANTENIMIENTO NEVERA	Nevera convencional	Descongelación, mantenimiento general, verificación de la temperatura	Preventivo	1
93	Lab. Biotecnología Vegetal	MANTENIMIENTO AGITADOR MAXIROTADOR	Agitador maxi- rotador	Desarmado y mantenimiento general, limpieza externa e interna, lubricación, armado y Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo	Preventivo	1
94	Lab. Biotecnología Vegetal	MANTENIMIENTO AGITADOR ORBITAL	Agitador orbital analogo shka2000. Velocidad variable	Desarmado y mantenimiento general, limpieza externa e interna, lubricación, armado y Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo	Preventivo	2
95	Lab. Biotecnología Vegetal	MANTENIMIENTO AGITADOR VORTEX	Agitador vortex., cat: 02-215-370. Control de velocidad	Desarmado y mantenimiento general, limpieza externa e interna, lubricación, armado y Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo	Preventivo	1
96	Lab. Biotecnología Vegetal	MANTENIMIENTO MICROCENTRÓFUGA	Microcentrifuga digital origen alemana. Incluye rotor 24	Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna, lubricación, armado, verificación de operación y pruebas con el usuario y RPM	Preventivo	2
97	Lab. Biotecnología Vegetal	MANTENIMIENTO MINICENTRIFUGA	Mini centrifuge Car. No. 166-0603., 120v, bicrad. Incluye rotor	mantenimiento general, limpieza externa e interna, sistema eléctrico y mecánico y verificación de RPM	Preventivo	1

98	Lab. Biotecnología Vegetal	MANTENIMIENTO VORTEX	Vortex-genie 2 mixer, 120 v digger.	Rutina general de mantenimiento preventivo. Limpieza externa e interna. Revisión y verificación de Sistema eléctrico. Revisión y pruebas de buen funcionamiento de partes móviles (Si Aplica). Verificación y ajuste de la variable (Si Aplica). Pruebas de control, estabilidad y buen funcionamiento.	Preventivo	1
99	Lab. Biotecnología Vegetal	MANTENIMIENTO AUTOCLAVE	Autoclave automático vertical	Verificación de la operación, desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna, armado, verificación y ajuste de temperatura versus presión, verificación de ciclos de trabajo	Preventivo	1
100	Lab. Biotecnología Vegetal	MANTENIMIENTO AUTOCLAVE	Autoclave de mesa 23 l	Verificación de la operación, desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna, armado, verificación y ajuste de temperatura versus presión, verificación de ciclos de trabajo	Preventivo	1
101	Lab. Biotecnología Vegetal	MANTENIMIENTO AGITADOR ORBITAL	Agitador orbital incubador compacto de sobremesa análogo	Desarmado y mantenimiento general, limpieza externa e interna, lubricación, armado y Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo	Preventivo	1
102	Lab. Biotecnología Vegetal	MANTENIMIENTO HORNO DE HIBRIDACION	Horno de hibridación	Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna y verificación de la temperatura	Preventivo	1
103	Lab. Biotecnología Vegetal	MANTENIMIENTO LIMPIADOR ULTRASONICO	Limpiador ultrasónico con canastilla	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado y mantenimiento general, limpieza externa e interna, armado, ajuste y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1
104	Lab. Biotecnología Vegetal	MANTENIMIENTO MEDIDOR DE PH	Medidor de ph Ion 2100 ref oka 35621-02	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento y verificación de RPM	Preventivo	1
105	Lab. Biotecnología Vegetal	MANTENIMIENTO PH METRO DIGITAL	Ph metro digital schott.	Verificación de operación, desarmado, mantenimiento, cambio de electrodo, armado, verificación y ajuste de PH	Preventivo	1
106	Lab. Biotecnología Vegetal	MANTENIMIENTO NEVERA	Nevera de 22 pies whirlpool	Descongelación, mantenimiento general, limpieza externa e interna y verificación de la temperatura	Preventivo	1
107	Lab. Biotecnología Vegetal	MANTENIMIENTO NEVERA	Nevera sin escarcha general	Descongelación, mantenimiento general, limpieza externa e interna y verificación de la temperatura	Preventivo	1
108	Lab. Biotecnología Vegetal	MANTENIMIENTO CENTRÓFUGA ALC	Centrifuga alc	Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna, lubricación, armado, verificación de operación y pruebas con el usuario y RPM	Preventivo	1
109	Lab. Biotecnología Vegetal	MANTENIMIENTO CENTRÓFUGA ALC	Centrifuga refrigerada de sobremesa modelo 5804r	Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna, lubricación, armado, verificación de operación y pruebas con el usuario y RPM	Preventivo	1
110	Lab. Biotecnología Vegetal	MANTENIMIENTO EQUIPO DE ELECTROFORESIS	Complete electrophoresis system enduro gel xl with	Desarmado, mantenimiento general, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1
111	Lab. Biotecnología Vegetal	MANTENIMIENTO EQUIPO DE ELECTROFORESIS	Complete electrophoresis system enduro gel xl with	Desarmado, mantenimiento general, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1
112	Lab. Biotecnología Vegetal	MANTENIMIENTO BAÑO DE AGUA CON AGITACIÓN RECÍPROCA.**	Baño de agua con agitación recíproca	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado y mantenimiento general, limpieza externa e interna, armado, ajuste y verificación de temperatura	Preventivo	1
113	Lab. Biotecnología Vegetal	MANTENIMIENTO PLANCHAS DE CALENTAMIENTO	Plancha de calentamiento ref: ef8682c.	Verificación de operación, desarmado, mantenimiento, lubricación, cambio de sensor de temperatura armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1

114	Lab. Biotecnología Vegetal	MANTENIMIENTO PLANCHAS DE CALENTAMIENTO	Plancha de calentamiento ref: pmc	Verificación de operación, desarmado, mantenimiento, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1
115	Lab. Biotecnología Vegetal	MANTENIMIENTO TERMOCICLADOR	Termociclador labnet	mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de rampas de temperatura	Preventivo	2
116	Lab. Biotecnología Vegetal	MANTENIMIENTO BOMBA DE PRESION	Bomba de presión y vacío	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, cambio de filtro para material particulado y mangueras, armado, verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1
117	Lab. Fitopatología	MANTENIMIENTO CAMARAS DE FLUJO LAMINAR	Cabina de flujo laminar horizontal	Desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, cambios de filtro HEPA y verificación del flujo laminar	Preventivo	2
118	Lab. Fitopatología	MANTENIMIENTO SHAKER	Shaker abierto	mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación sistema eléctrico y mecánico, verificación de RPM	Preventivo	1
119	Lab. Fitopatología	MANTENIMIENTO PLANCHA CON AGITACION	Agitador magnético con calentamiento de 5 puestos	Desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1
120	Lab. Fitopatología	MANTENIMIENTO SHAKER	Agitador orbital digital	Desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1
121	Lab. Fitopatología	MANTENIMIENTO VORTEX MIXER	Agitador vortex	Desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	2
122	Lab. Fitopatología	MANTENIMIENTO MICROCENTRÓFUGA	Microcentrifuga	Desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, lubricación, armado, verificación de operación y pruebas con el usuario y de RPM	Preventivo	2
123	Lab. Fitopatología	MANTENIMIENTO AUTOCLAVE	Autoclave eléctrica en forma de olla	mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de operación y pruebas con el usuario, de presión versus temperatura	Preventivo	1
124	Lab. Fitopatología	MANTENIMIENTO AUTOCLAVE	Autoclave eléctrica en forma de olla	mantenimiento genera, limpieza externa e interna, cambio de manómetro, verificación de operación y pruebas con el usuario, de presión versus temperatura	Preventivo	1
125	Lab. Fitopatología	MANTENIMIENTO AUTOCLAVE	Autoclave eléctrica en forma de olla	mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de operación y pruebas con el usuario, de presión versus temperatura	Preventivo	1
126	Lab. Fitopatología	MANTENIMIENTO AUTOCLAVE	Autoclave esterilizador eléctrico horizontal	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento general, armado, verificación y ajuste de temperatura versus presión, verificación de ciclos de trabajo	Preventivo	1
127	Lab. Fitopatología	MANTENIMIENTO TERMOCICLADOR Y SISTEMA DE ELECTROFORESIS	Termociclador horizontal	mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de operación y pruebas con el usuario de rampas de temperatura	Preventivo	2
128	Lab. Fitopatología	MANTENIMIENTO CONGELADOR	Congelador vertical	Descongelado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación y/o ajuste de temperatura.	Preventivo	1
129	Lab. Fitopatología	MANTENIMIENTO NEVERA	Nevecon	Descongelación, mantenimiento genera, limpieza externa e interna y verificación de la temperatura	Preventivo	1
130	Lab. Fitopatología	MANTENIMIENTO FUENTE DE PODER	Fuente de poder	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1

131	Lab. Fitopatología	MANTENIMIENTO PHMETRO DE MESA	Medidor de ph de mesa	Verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, verificación y ajuste de pH	Preventivo	1
132	Lab. Fitopatología	MANTENIMIENTO INCUBADORA	Incubadora de cultivo	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de temperatura	Preventivo	1
133	Lab. Fitopatología	MANTENIMIENTO INCUBADORA	incubadora 108 litros	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de temperatura	Preventivo	1
134	Lab. Fitopatología	MANTENIMIENTO INCUBADORA	Incubadora de cultivo	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de temperatura	Preventivo	1
135	Lab. Fitopatología	MANTENIMIENTO INCUBADORA	Incubadora de cultivo	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de temperatura	Preventivo	1
136	Lab. Fitopatología	MANTENIMIENTO MANTA CALENTAMIENTO	Manta de calentamiento	Mantenimiento y verificación del sistema eléctrico y de operación	Preventivo	1
137	Lab. Fitopatología	MANTENIMIENTO BAÑO CON AGITACION	Baño de maria	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado y mantenimiento general, armado, ajuste y verificación de temperatura	Preventivo	1
138	Lab. Fitopatología	MANTENIMIENTO BOMBA DE VACIO	Liofilizador de sobremesa	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de temperatura	Preventivo	1
139	Lab. Fitopatología	MANTENIMIENTO BOMBA DE VACIO	Bomba de vacio 117 litros	Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario, cambio de kit mayor	Preventivo	1
140	Lab. Fitopatología	MANTENIMIENTO BOMBA DE VACIO	Bomba de vacio de membrana o diafragma	Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1
141	Lab. Cultivo de Tejidos	MANTENIMIENTO AGITADOR HORIZONTAL	Agitador horizontal	Desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1
142	Lab. Cultivo de Tejidos	MANTENIMIENTO INCUBADORA	Incubadora	Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación de temperatura	Preventivo	1
143	Lab. Cultivo de Tejidos	MANTENIMIENTO AUTOCLAVE	Autoclave a vapor en forma de olla	Mantenimiento general, Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo presión versus temperatura	Preventivo	1
144	Lab. Cultivo de Tejidos	MANTENIMIENTO CAMARA DE ELECTROFORESIS	Cámara de electroforesis	mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación de operación de los electrodos	Preventivo	1
145	Lab. Cultivo de Tejidos	MANTENIMIENTO CAMARA DE ELECTROFORESIS	Cámara de electroforesis	mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación de operación de los electrodos	Preventivo	1
146	Lab. Cultivo de Tejidos	MANTENIMIENTO CAMARA DE ELECTROFORESIS	Cámara de electroforesis horizontal	mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación de operación de los electrodos	Preventivo	1
147	Lab. Cultivo de Tejidos	MANTENIMIENTO CAMARA DE ELECTROFORESIS	Cámara de electroforesis mini geles thermo	mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación de operación de los electrodos	Preventivo	1
148	Lab. Cultivo de Tejidos	MANTENIMIENTO CAMARA DE ELECTROFORESIS	Cámara de electroforesis vertical. Mini-protean tetra	mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación de operación de los electrodos	Preventivo	1
149	Lab. Cultivo de Tejidos	MANTENIMIENTO TRANSILUMINADOR	Transiluminador de spectroline. Sensibilidad a 1 a 2ng.	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna y verificación de operación	Preventivo	1
150	Lab. Cubo de practica	MANTENIMIENTO Canaleta parshall	Canaleta parshall	mantenimiento genera, limpieza externa e interna y Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo	Preventivo	2

151	Lab. Cultivo de Tejidos	MANTENIMIENTO CONGELADOR REVCO	Congelador revco	Descongelado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación y/o ajuste de temperatura,	Preventivo	1
152	Lab. Cultivo de Tejidos	MANTENIMIENTO FUENTE DE PODER	Car. No. 164-5050. Fuente de poder pac basic. 4 puestos de salida	Desarmado general, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación y/o ajuste de temperatura	Preventivo	1
153	Lab. Cultivo de Tejidos	MANTENIMIENTO FUENTE DE PODER	Fuente de poder , fuente ideal para electroforesis and/rna	mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1
154	Lab. Cultivo de Tejidos	MANTENIMIENTO BACTERIO INCINERADOR	Bacterio incinerador mc cormick	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado general, mantenimiento general, armado, ajuste y Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo	Preventivo	1
155	Lab. Cultivo de Tejidos	MANTENIMIENTO BAÑO DE AGUA DIGITAL	Baño de agua digital md 18052aq lectura digital, cámara	Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo, desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado, ajuste y verificación de la temperatura	Preventivo	1
156	Lab. Cultivo de Tejidos	MANTENIMIENTO INCUBADORA	Incubadora binder	Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación de temperatura	Preventivo	1
157	Lab. Cultivo de Tejidos	MANTENIMIENTO TERMOCICLADOR	Termociclador	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación de operación de rampas de temperatura	Preventivo	1
158	Lab. Entomologia	MANTENIMIENTO AGITADOR MAGNETICO	AGITADOR MAGNETICO CON CALENTAMIENTO 10L MODELO M57-H550-S	Desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, lubricación, armado, verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1
159	Lab. Entomologia	MANTENIMIENTO CENTRIFUGA ROTOFIX	CENTRIFUGA ROTOFIX 32A CON ROTOR CON CAPACIDAD	Desarmado y mantenimiento general, limpieza externa e interna, lubricación, armado, verificación de RPM	Preventivo	2
160	Lab. Embriologia	MANTENIMIENTO AGITADOR MAGNETICO	AGITADOR MAGNETICO CON CALENTAMIENTO MULTIPUESTOS MODELO 524G	Desarmado y mantenimiento general, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1
161	Lab. Embriologia	MANTENIMIENTO AGITADOR ORBITAL	AGITADOR ORBITAL. MARCA THOMSON DRAGON LAB. MODELO (SK-0330-Pro)	Desarmado y mantenimiento general, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1
162	Lab. Embriologia	MANTENIMIENTO PLANCHA DE AGITACION	Plancha	Verificación de operación, desarmado, mantenimiento, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	2
163	Lab. Embriologia	MANTENIMIENTO AGITADOR VORTEX	VORTEX MARCA THOMAS SCIENTIFIC Ref. 1232L69 Serie: 160712002	Desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, lubricación, armado, verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	2
164	Lab. Embriologia	MANTENIMIENTO CONDUCTIMETRO	CONDUCTIMETRO DIGITAL PORTATIL	verificación de operación y pruebas con el usuario, mantenimiento general, verificación y juste de conductividad	Preventivo	2
165	Lab. Embriologia	MANTENIMIENTO MEDIDOR MULTIPARAMETRO	MEDIDOR MULTIPARAMETRO C/SONDA DE 4MT 115V.	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, verificación y ajuste de pH	Preventivo	1
166	Lab. Embriologia	MANTENIMIENTO PH METRO	MEDIDOR PH/MV/T° D SOBREMESA CON RS 232C Y SOLUCIONES (1) DE PH 4.01 460 ML C/CRTIFICADO(1)SOLUCION PH 7.01 460 ML	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, verificación y ajuste de pH	Preventivo	1

167	Lab. Fisiología Animal	MANTENIMIENTO REFRACTOMETRO	REFRACTOMETRO	mantenimiento genera, limpieza externa e interna y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1
168	Lab. Embriología	MANTENIMIENTO NEVERA	Nevera challenger	Descongelación, mantenimiento general, verificación de temperatura	Preventivo	1
169	Lab. Embriología	MANTENIMIENTO NEVERA	Nevera universal 16 pies	Descongelación, mantenimiento general, verificación de temperatura	Preventivo	1
170	Lab. Embriología	MANTENIMIENTO INCUBADORA	Incubadora fisher	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de temperatura	Preventivo	1
171	Lab. Biodiversidad	MANTENIMIENTO TERMOHIGROMETROS	Termohigrometro hanna	Mantenimiento preventivo General y Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo	Preventivo	1
172	Lab. Biodiversidad	MANTENIMIENTO CONGELADOR VERTICAL	Congelador vertical marca supernordico	Descongelado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación y/o ajuste de temperatura, Limpieza externa e interna. Revisión y verificación de Sistema eléctrico. Revisión y pruebas de buen funcionamiento, Pruebas de control, estabilidad	Preventivo	1
173	Lab. Multiple 1	MANTENIMIENTO CABINA DE FLUJO LAMINAR	Cabina de flujo laminar horizontal	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, cambio de filtros, cambio de tubo de luz ultra violeta, armado, verificación y ajuste de flujo laminar	Preventivo	2
174	Lab. Multiple 1	MANTENIMIENTO CABINA DE FLUJO LAMINAR	Cabina de flujo laminar horizontal	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, cambio de filtros, cambio de tubo de luz ultra violeta, armado, verificación y ajuste de flujo laminar	Preventivo	2
175	Lab. Multiple 1	MANTENIMIENTO AGITADOR ORBITAL	Agitador orbital model 1000	Desarmado, mantenimiento, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1
176	Lab. Multiple 1	MANTENIMIENTO AGITADOR VORTEX	Agitador de tubos tipo vortex	Desarmado, mantenimiento, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1
177	Lab. Multiple 1	MANTENIMIENTO AGITADOR VORTEX	Agitador vortex	Desarmado, mantenimiento, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1
178	Lab. Multiple 1	MANTENIMIENTO CENTRIFUGA	Centrifuga	Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna, lubricación, armado, verificación de operación y pruebas con el usuario y RPM	Preventivo	2
179	Lab. Sala lavado/Esterilizacion	MANTENIMIENTO PLATO DE CALENTAMIENTO	Plato de calentamiento	Desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, lubricación, armado, verificación de operación	Preventivo	1
180	Lab. Sala lavado/Esterilizacion	MANTENIMIENTO PLATO DE CALENTAMIENTO	Plato de calentamiento	Desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, lubricación, Cambio de una resistencia, armado, verificación de operación	Correctivo	1
181	Lab. Sala lavado/Esterilizacion	MANTENIMIENTO AUTOCLAVE	Autoclave /sterilizer digital	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, Cambio de válvula de 1/4 de la salida de agua de la cámara, armado, verificación y ajuste de temperatura versus presión, verificación de ciclos de trabajo	Preventivo	1
182	Lab. Sala lavado/Esterilizacion	MANTENIMIENTO AUTOCLAVE	Autoclave /sterilizer digital	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado, verificación y ajuste de temperatura versus presión, verificación de ciclos de trabajo	Preventivo	1

183	Lab. Sala lavado/Esterilizacion	MANTENIMIENTO AUTOCLAVE	Autoclave digital	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, Reemplazar tarjeta, electro válvula, empaque y manija de la tapa, armado, verificación y ajuste de temperatura versus presión, verificación de ciclos de trabajo	Preventivo	1
184	Lab. Sala lavado/Esterilizacion	MANTENIMIENTO AUTOCLAVE	AUTOCLAVE MICROPROCESADOR VERTICAL CON SISTEMA DE PRECAMARA Y VENTURY PARA SECADO MARCA BIOLAB	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado, verificación y ajuste de temperatura versus presión, verificación de ciclos de trabajo	Preventivo	1
185	Lab. Multiple 1	MANTENIMIENTO MAQUINA DE HIELO	Maquina de fabricar hielo en escamas	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, cambio de filtro de agua, armado y verificación de refrigeración y de operación	Preventivo	2
186	Lab. Multiple 1	MANTENIMIENTO NEVERA	Nevecon	Descongelación, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de temperatura	Preventivo	1
187	Lab. Multiple 1	MANTENIMIENTO NEVERA	Nevera	Descongelación, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de temperatura	Preventivo	1
188	Lab. Sala lavado/Esterilizacion	MANTENIMIENTO NEVERA	Nevera centrales 9 pies no frost color almendra	Descongelación, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de temperatura	Preventivo	1
189	Lab. Sala lavado/Esterilizacion	MANTENIMIENTO EQUIPO DE AGUA OSMOSIS INVERSA	Equipo de agua osmosis inversa	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, sistema eléctrico y mecánico, Reemplazar filtro de 5, 10 y 1 micra, filtro de carbono activado, 2 membranas y 3 resinas, verificación de filtros y de operación	Preventivo	2
190	Lab. Sala lavado/Esterilizacion	MANTENIMIENTO EQUIPO DE AGUA OSMOSIS INVERSA	EQUIPO DE OSMOSIS PURIFICADOR DE AGUA ULTRA PURA TIPO I TIPO III	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, sistema eléctrico y mecánico, Reemplazo de módulo de OR, pre tratamiento en dos columnas, polichado, filtro de ventilación y microbiológicos de la salida del tanque, verificación de filtros y de operación	Preventivo	2
191	Lab. Multiple 1	MANTENIMIENTO ESTUFA DE CULTIVO	Estufa de cultivo (incubadora)	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado y verificación de temperatura	Preventivo	1
192	Lab. Multiple 1	MANTENIMIENTO ESTUFA DE CULTIVO	Estufa de cultivo (incubadora)	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado y verificación de temperatura	Preventivo	1
193	Lab. Multiple 1	MANTENIMIENTO ESTUFA DE CULTIVO	Estufa de cultivo para laboratorio incubadora	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado y verificación de temperatura	Preventivo	1
194	Lab. Multiple 1	MANTENIMIENTO INCUBADORA	Incubadora. Volumen aproximado: 53 litros (2) bandejas en	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado y verificación de temperatura	Preventivo	1
195	Lab. Multiple 1	MANTENIMIENTO BOMBA DE VACIO	Bomba de vacio (equipo filtración)	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1
196	Lab. Sala lavado/Esterilizacion	MANTENIMIENTO PH METRO DIGITAL	Ph metro digital mod: thermo orion	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, armado, verificación y ajuste de pH	Preventivo	1
197	Lab. Sala lavado/Esterilizacion	MANTENIMIENTO PH METRO DIGITAL	Ph metro digital portátil mod: handylab 2	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, Cambio de electrodo, armado, verificación y ajuste de pH	Preventivo	1
198	Lab. Sala lavado/Esterilizacion	MANTENIMIENTO HORNO DIGITAL	Horno Digital de 300 grados	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de temperatura	Preventivo	1

199	Lab. Sala lavado/Esterilizacion	MANTENIMIENTO HORNO DIGITAL	Horno digital wtb binder ed 115 nr. 9010-0129 alemán. Capacidad	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de temperatura	Preventivo	1
200	Lab. Hidrobiología	MANTENIMIENTO CONDUCTIVIMETRO	Conductivimetro digital portátil	verificación de operación y pruebas con el usuario, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación y ajuste de conductividad	Preventivo	1
201	Lab. Hidrobiología	MANTENIMIENTO MULTIPARAMETRO	Multiparametros	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, armado, verificación y ajuste de las variables	Preventivo	1
202	Lab. Hidrobiología	MANTENIMIENTO OXIMETRO	Oxímetro portátil	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, armado, verificación y ajuste de oxígeno	Preventivo	1
203	Lab. Hidrobiología	MANTENIMIENTO OXIMETRO	Oxímetro portátil	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, armado, verificación y ajuste de oxígeno	Preventivo	1
204	Lab. Hidrobiología	MANTENIMIENTO OXIMETRO	Oxímetro portátil	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, armado, verificación y ajuste de oxígeno	Preventivo	1
205	Lab. Hidrobiología	MANTENIMIENTO OXIMETRO	Oxímetro portátil	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, armado, verificación y ajuste de oxígeno	Preventivo	1
206	Lab. Hidrobiología	MANTENIMIENTO NEVECON	Nevecon mdl. Sg-629ec	Descongelación, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de temperatura	Preventivo	1
207	Lab. Hidrobiología	MANTENIMIENTO TAMIZADORA	Tamizadora	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, armado, verificación y ajuste de oxígeno	Preventivo	2
208	Lab. Hidrobiología	MANTENIMIENTO PH METRO	PH metro	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, armado, cambio de electrodo, verificación y ajuste de pH	Preventivo	1
209	Lab. Hidrobiología	MANTENIMIENTO EQUIPO DE FILTRACION	Equipo de filtración manifold con bomba de vacío	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, sistema eléctrico y mecánico, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1
210	Lab. Horticultura	MANTENIMIENTO HORNO UNIVERSAL	Horno universal UNB 400	Desarmado, mantenimiento general, armado, verificación de temperatura	Preventivo	2
211	Lab. Horticultura	MANTENIMIENTO CONDUCTIVIMETRO PORTATIL	Conductivimetro portátil	verificación de operación y pruebas con el usuario, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación y ajuste de conductividad	Preventivo	2
212	Lab. Horticultura	MANTENIMIENTO REFRACTOMETRO DIGITAL	Refractómetro digital portátil HANNA HI 96801	mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	2
213	Lab. Horticultura	PH METRO PORTATIL	Ph metro portátil schott	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, armado, verificación y ajuste de pH	Preventivo	1
214	Lab. Horticultura	PH METRO PORTATIL	Ph metro portátil digital consort	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, armado, verificación y ajuste de pH	Preventivo	1
215	Lab. Horticultura	MANTENIMIENTO HORNO UNIVERSAL	Horno universal UE 200	Desarmado, mantenimiento general, armado, verificación de temperatura	Preventivo	2
216	Lab. Horticultura	MANTENIMIENTO HORNO UNIVERSAL	Horno universal ULE 600	Desarmado, mantenimiento general, armado, verificación de temperatura	Preventivo	2
217	Lab. Horticultura	MANTENIMIENTO HORNO UNIVERSAL	Estufa universal UNE 400	Desarmado, mantenimiento general, armado, verificación de temperatura	Preventivo	2

218	Lab. Multiple 2	NEVERA**	Nevera de 18 pies (icasa)	Descongelación, mantenimiento genera, limpieza externa e interna y verificación de la temperatura	Preventivo	1
219	Lab. Multiple 2	MANTENIMIENTO PH METRO	Ph metro digital (thermo -orion)	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, cambio de electrodo, armado, verificación y ajuste de pH	Preventivo	1
220	Lab. Multiple 2	MANTENIMIENTO AGITADOR MAGNETICO	Agitador magnetico con calentamiento multipuesto de 4 puestos modelo 524G.	Desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, lubricación, armado, verificación de operación	Preventivo	1
221	Lab. Multiple 2	MANTENIMIENTO BAÑO DE FLOTACION	Baño de flotacion modelo MWB capacidad de 3.5 litros digital	Verificación de operación, desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado, ajuste y verificación de temperatura	Preventivo	1
222	Lab. Multiple 2	MANTENIMIENTO INCUBADORA	Incubadora para laboratorio	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado y verificación de temperatura	Preventivo	1
223	Lab. Multiple 2	MANTENIMIENTO BOMBA DE VACIO	Bomba para vacio libre de aceite con vacumetro de vacio	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado y verificación de la operación	Preventivo	1
224	Lab. Fisiologia Animal	MANTENIMIENTO COLORIMETRO	COLORIMETRO MULTY SPECTROQUANT	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna y del sistema eléctrico y óptico, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1
225	Lab. Fisiologia Animal	MANTENIMIENTO COLORIMETRO	COLORIMETRO MULTY SPECTROQUANT. I	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna y del sistema eléctrico y óptico, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1
226	Lab. Fisiologia Animal	MANTENIMIENTO MEDIDOR DE OXIGENO	MEDIDOR DE OXIGENO DISUELTO DO 700	Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo, desarmado, mantenimiento, armado, verificación y ajuste OD	Preventivo	1
227	Lab. Fisiologia Animal	MANTENIMIENTO MEDIDOR HANNA	Ph con electrodo de compensación de temperaturas	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, armado, verificación y ajuste de pH	Preventivo	2
228	Lab. Fisiologia Animal	MANTENIMIENTO MEDIDOR HANNA	Ph metro digital (thermo -orion)	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, armado, verificación y ajuste de pH	Preventivo	2
229	Lab. Fisiologia Animal	REFRACTOMETRO SONDA MULTIPARAMETRO	SONDA MULTIPARAMETRICA	mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de operación y pruebas con el usuario y de variables	Preventivo	1
230	Lab. Fisiologia Animal	MANTENIMIENTO NEVERA	Nevera 18 pies	Desacongelaación, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de temperatura	Preventivo	1
231	Lab. Fisiologia Animal	MANTENIMIENTO BAÑO INCUBADORA	BAÑO INCUBADORA	Verificación de operación, desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado, ajuste y verificación de la temperatura	Preventivo	1
232	Lab. Bioquimica	MANTENIMEINTO NEVERAS	NEVERA INDUSTRIAL LG CAPACIDAD 650 LITROS LARGO: 95 CMS ANCHO: 90 CMS	Descongelación, mantenimiento genera, limpieza externa e interna y verificación de la temperatura	Preventivo	1
233	Lab. Multiple 1	MANTENIMIENTO NEVERA	Nevera de 19 pies	Descongelación, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de temperatura, verificación y ajuste de carga de gas refrigerante	Preventivo	1
234	Lab. Bioquimica	MANTENIMIENTO FUENTE DE PODER	FUENTE DE PODER AC-DC	mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	2
235	Lab. Bioquimica	MANTENIMIENTO FUENTE DE PODER	FUENTE DE PODER BIORAD POWER PAC	mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	2

236	Lab. Bioquímica	MANTENIMIENTO FUENTE DE PODER	REGULADOR DE VOLTAJE 1.5 KVA SISTELECTRO	mantenimiento genera, limpieza externa e interna y Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo	Preventivo	1
237	Lab. Bioquímica	MANTENIMIENTO AGITADOR MAGNETICO CON CALEFACCIÓN	AGITADOR MAGNETICO CAN CALENTAMIENTO HEI ESTÁNDAR HEIDOLPH	Desarmado general, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1
238	Lab. Bioquímica	MANTENIMIENTO AGITADOR MAGNETICO CON CALEFACCIÓN	AGITADOR MAGNETICO CAN CALENTAMIENTO HEI ESTÁNDAR HEIDOLPH	Desarmado general, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1
239	Lab. Bioquímica	MANTENIMIENTO AGITADOR DE ROTACION MAGNETICO	AGITADOR MAGNETICO CAN CALENTAMIENTO HEI ESTÁNDAR HEIDOLPH	Desarmado general, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1
240	Lab. Bioquímica	MANTENIMIENTO AGITADOR DE ROTACION MAGNETICO	AGITADOR MAGNETICO CAN CALENTAMIENTO HEI ESTÁNDAR HEIDOLPH	Desarmado general, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1
241	Lab. Bioquímica	MANTENIMIENTO AGITADOR DE ROTACION MAGNETICO	AGITADOR MAGNETICO DIGITAL CON PLANCHA DE CALENTAMIENTO DAIHAN	Desarmado general, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1
242	Lab. Bioquímica	AGITADOR VORTEX MIXER MAXI MIX II REFERENCIA: M37615Q	AGITADOR VORTEX MIXER MAXI MIX II	Desarmado general, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	2
243	Lab. Bioquímica	MANTENIMIENTO AUTOCLAVES ESTERILIZADOR	AUTOCLAVE ESTERILIZADOR ELECTRICO HORIZONTAL STURDY	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento general, armado, verificación y juste de temperatura versus presión	Preventivo	1
244	Lab. Bioquímica	MANTENIMIENTO BAÑO CALEFACCION HV10	BAÑO MARIA DE 8 LTS INCLUYE GRADILLA CON RANGO DE TEMP HASTA 120 MARCA LAUDA	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado, ajuste y verificación de temperatura	Preventivo	1
245	Lab. Bioquímica	MANTENIMIENTO BAÑO CALEFACCION HV10	BAÑO MARIA DE 8 LTS INCLUYE GRADILLA CON RANGO DE TEMP HASTA 120 MARCA LAUDA	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado, ajuste y verificación de temperatura	Preventivo	1
246	Lab. Bioquímica	MANTENIMIENTO BAÑO CALEFACCION HV10	BAÑO MARIA DE 8 LTS INCLUYE GRADILLA CON RANGO DE TEMP HASTA 120 MARCA LAUDA	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado, ajuste y verificación de temperatura	Preventivo	1
247	Lab. Bioquímica	MANTENIMIENTO BAÑO CALEFACCION HV10	BAÑO MARIA DE 8 LTS INCLUYE GRADILLA CON RANGO DE TEMP HASTA 120 MARCA LAUDA	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado, ajuste y verificación de temperatura	Preventivo	1
248	Lab. Bioquímica	MANTENIMIENTO BAÑO SEROLOGICO TERMOSTATADO	BAÑO SEROLOGICO TERMOSTATADO MEMMERT	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado, ajuste y verificación de temperatura	Preventivo	1
249	Lab. Bioquímica	MANTENIMIENTO CAMARA DE ELECTROFORESIS	CAMARA DE ELECTROFORESIS VERTICAL CONSORT	mantenimiento genera, limpieza externa e interna , verificación de operación y pruebas con el usuario de electrodos	Preventivo	1
250	Lab. Bioquímica	MANTENIMIENTO CAMARA DE ELECTROFORESIS	CAMARA DE ELECTROFORESIS VERTICAL SIGMA	mantenimiento genera, limpieza externa e interna , verificación de operación y pruebas con el usuario de electrodos	Preventivo	1

251	Lab. Bioquímica	MANTENIMIENTO CENTRIFUGA UNIVERSAL 32 R REFRIGERADA	CENTRIFUGA UNIVERSAL REFRIGERADA HETTICH UNIVERSAL 32R	Desarmado , mantenimiento genera, limpieza externa e interna, lubricación, armado, verificación de operación y pruebas con el usuario y RPM	Preventivo	1
252	Lab. Bioquímica	MANTENIMIENTO AGITADOR MAGNETICO SIN CALENTAMIENTO	EQUIPO AGITADOR MAGNETICO MULTIPLE SIN CALENTAMIENTO IKA	Desarmado , mantenimiento general, limpieza interna y externa, sistema general, sistema eléctrico, verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1
253	Lab. Bioquímica	MANTENIMIENTO espectrofotometro GENESIS	ESPECTROFOTOMETRO GENESYS 20	verificación, desarmado mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación y ajuste de la óptica	Preventivo	1
254	Lab. Bioquímica	MANTENIMIENTO espectrofotometro GENESIS	ESPECTROFOTOMETRO GENESYS 8	verificación, desarmado mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación y ajuste de la óptica	Preventivo	1
255	Lab. Bioquímica	MANTENIMIENTO ESPECTROFOTOMETRO FARO	ESPECTROFOTOMETRO PHARO 300 MERCK	verificación, desarmado mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación y ajuste de la óptica	Preventivo	1
256	Lab. Bioquímica	MANTENIMIENTO INCUBADORA MEMMERT	HORNO INCUBADORA UNIVERSAL PARA LABORATORIO MEMMERT	Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna y verificación dela temperatura	Preventivo	1
257	Lab. Bioquímica	MANTENIMIENTO CAMARA DE ELECTROFORESIS	KIT DE ELECTROFORESIS VERTICAL-HORIZONTAL, FUENTES DE PODER, TRANSILUMINADOR CLEAVER	Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna y Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo	Preventivo	1
258	Lab. Bioquímica	MANTENIMIENTO PH-METRO DE MESA	Ph METRO DE MESA DIGITAL THERMO ORION	Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo, desarmado, mantenimiento, verificación y ajuste de pH.	Preventivo	1
259	Lab. Bioquímica	MANTENIMIENTO PH-METRO DE MESA	Ph METRO OHAUS STARTER 3100	Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo, desarmado, mantenimiento, verificación y ajuste de pH.	Preventivo	1
260	Lab. Bioquímica	MANTENIMIENTO PH-METRO DE MESA	Ph METRO OHAUS STARTER 3100	Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo, desarmado, mantenimiento, verificación y ajuste de pH.	Preventivo	1
261	Lab. Bioquímica	MANTENIMIENTO CAMARA ULTRAVIOLETA	UV CABINET UV LAMP 254/366 CAMARA DE REVELADO CAMAG	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna y verificación de la operación	Preventivo	1
262	Lab. Bioquímica	MANTENIMIENTO DIGESTOR DE 6 PUESTOS	DIGESTOR DE 6 PUESTOS BUCHI	Desarmado , mantenimiento general, limpieza interna y externa, sistema general, sistema eléctrico, verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1
263	Lab. Bioquímica	MANTENIMIENTO MUFLA	MUFLA DE 0 A 1000° C DE 1 LT THERMO	mantenimiento genera, limpieza externa e interna y verificación de la temperatura	Preventivo	1
264	Lab. Bioquímica	MANTENIMIENTO APARATO DESTILADOR DE NITROGENO	APARATO DESTILADOR DE NITROGENO LABCONCO	Desarmado, lavado químico de vidriería y Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo	Preventivo	1
265	Lab. Cultivo de Tejidos	MANTENIMIENTO TRANSILUMINADORES	Transiluminador uv 2000	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna y verificación de la operación	Preventivo	1



3. PLAZO DE EJECUCIÓN:

El plazo de ejecución de esta orden es de ciento cincuenta y tres (153) días calendario, contados a partir de la recepción del correo con la orden de servicio y/o pedido enviado por la División de Contratación y Adquisiciones, previa expedición del registro presupuestal.

4. LUGAR DE EJECUCIÓN

Las actividades se desarrollarán en las instalaciones de la Universidad Militar Nueva Granada, Sede Campus Nueva Granada, kilómetro 2 vía Cajicá - Zipaquirá, edificios de laboratorios José María Cabal y Fase I.

5. PRESUPUESTO

El presupuesto oficial estimado para esta invitación es de **TREINTA Y OCHO MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA MIL PESOS MONEDA CORRIENTE, (\$38.980.000) M/CTE**, incluidos todos los impuestos, retenciones y demás gastos a que hubiere lugar durante la suscripción, legalización y pago de la orden.

El anterior presupuesto está respaldado mediante CDP #75143 expedido por la División Financiera.

6. FORMA DE PAGO

La forma de pago por parte de la Universidad Militar Nueva Granada será: Se realizará Dos (2) pagos por servicio prestado, 15 días hábiles después de radicar la factura en la División Financiera, acompañada de la certificación del responsable de la orden de recibido a satisfacción, previo el cumplimiento de los requisitos legales para el pago, se aplicarán los descuentos tributarios de ley vigentes al momento del pago.

7. OBLIGACIONES DEL FUTURO CONTRATISTA

El contratista en la ejecución de la orden deberá cumplir con las siguientes obligaciones;

- Ejecutar idónea y oportunamente el objeto de la orden.
 - Garantizar la calidad del bien y/o servicio, contratado.
 - Avisar oportunamente a la UNIVERSIDAD de las situaciones previsibles que puedan afectar el equilibrio financiero de la orden.
 - Atender las observaciones de quien ejerce el control y vigilancia de la orden.
 - Cumplir con los requerimientos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo para contratistas de la **UNIVERSIDAD MILITAR**, establecido en la Resolución Rectoral N.º 2169 del 6 de agosto de 2013 y en el Sistema de Gestión Ambiental.
 - El contratista se obliga a entregar certificado de mantenimiento en físico y digital de cada uno de los equipos objeto de la presente invitación.
 - A entregar el listado del personal que desarrollará las actividades de mantenimiento, con su número de identificación, copia de pago de seguridad social y de la afiliación a ARL.
- Entregar certificado de la disposición final de los elementos reemplazados en el desarrollo de la ejecución del contrato.



DE CARÁCTER GENERAL

CONTRATISTA y/o PROVEEDOR	REQUISITOS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	REQUISITOS AMBIENTALES
Mantenimiento de maquinaria y equipos	Copia de los certificados de mantenimiento de la maquinaria y/o equipos asignados.	Copia del certificado de revisión técnico mecánica de vehículos (cuando aplique)
	Copia de los certificados de funcionamiento (cuando aplique para maquinaria y/o equipos que deben ser certificados por una organización competente)	N.A.
	Copia de los certificados de constitución de la empresa proveedora.	N.A.

RÉGIMEN JURÍDICO APLICABLE

- Acuerdo No 17 de 2014, por el cual se expide el Reglamento General de Contratación de la Universidad Militar Nueva Granada
- Normas vigentes del Ministerio de Salud y del Ministerio del Trabajo sobre seguridad industrial y Salud Laboral aplicables al proyecto.

8. LA OFERTA

La propuesta debe ser presentada en **original** perfectamente foliada y firmada; con una validez no Menor a sesenta (60) días calendario contados a partir de la fecha de recibido de la propuesta. Debe ser entregada directamente en la División de Contratación y Adquisiciones, segundo piso del Edificio Administrativo de la sede Calle 100 de la Universidad Militar Nueva Granada, Carrera 11 #101-80, antes de las 16:00 horas del **19 de junio de 2018**, al marcar el sobre debe emplearse el siguiente texto

UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA INVITACIÓN PÚBLICA DE MÍNIMA CUANTIA N° 092 DE 2018	
OBJETO:	
Nombre Proponente	
Dirección	
Ciudad	
Teléfono	
Celular	
E-mail	
Sobre N.º	Contenido

Los errores y omisiones en los precios unitarios y totales presentados en la propuesta, serán de su responsabilidad.

Deberá mantener los precios desde la presentación de la propuesta hasta la entrega de los elementos o el desarrollo total del servicio.

Deberá considerar las variables económicas que estime pertinentes ya que son de su responsabilidad, y, por lo tanto, serán por su cuenta y riesgo las diferencias que pueda presentarse en la ejecución de la compra o servicio y la propuesta.

Deberá tener en cuenta la totalidad de los impuestos, tasas, contribuciones y retenciones de cualquier tipo, que se causen por la celebración, ejecución y liquidación de la futura compra o servicio.

9. REQUISITOS HABILITANTES

a. Jurídicos:

- **Carta de presentación de la propuesta:** deberá ser suscrita por el representante legal, según anexo N.º 1.
- **Fotocopia de la cédula de ciudadanía,** de la persona natural o del representante legal, para las personas jurídicas al 150%.
- **Certificado de existencia y representación legal** expedido por la cámara y comercio, con vigencia no mayor a 60 días. Nota: Este requisito no aplica para personas que se dediquen a producir obras artísticas y las comercialicen directamente, los agricultores o ganaderos que comercialicen sin transformar sus productos y las personas que se dediquen a la prestación de los servicios inherentes a las profesiones liberales según el objeto de la invitación (Según el Diccionario de la Real Academia Española, **profesiones liberales** son aquellas actividades en las cuales predomina el ejercicio del intelecto, que han sido reconocidas por el Estado y para cuyo ejercicio se requiere la habilitación a través de un título académico.)
- **Certificado de aportes parafiscales o Afiliación como independiente:** para personas jurídicas o personas naturales del régimen común, certificado del pago de parafiscales de los últimos 6 meses firmado por revisor fiscal o representante legal (según art. 50 ley 789 / 2002 y art. 23 ley 1150 / 2007). Para personas naturales del régimen simplificado; se debe anexar la afiliación como independiente al Sistema de Seguridad Social Integral incluyendo ARL.
- **Registro Único Tributario** actualizado y con una fecha de impresión no superior a 60 días.
- **Carta de autorización de notificación electrónica** deberá ser suscrita por el representante legal, según anexo N.º 2.
- **Carta de compromiso anticorrupción:** deberá ser suscrita por el representante legal, según anexo N.º 3.

b. Técnicos:

La propuesta debe contener las características técnicas requeridas en esta invitación así:

Ítem	LABORATORIO	DESCRIPCION UNIVEX	DESCRIPCION DEL EQUIPO	ACTIVIDADES	Tipo de Mantenimiento	No. Mant / Año
1	Lab. Materiales	MANTENIMIENTO Máquina de los ángeles	Máquina de los ángeles	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado y verificación de sistemas de operación	Preventivo	1
2	Lab. Materiales	MANTENIMIENTO TAMIZADORA EECTRICA	Tamizadora eléctrica	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, sistema eléctrico y mecánico, verificación de la operación	Preventivo	1
3	Lab. Materiales	MANTENIMIENTO HORNO DE SECADO	Hornos de secado de convección marca Humboldt	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado y verificación de temperatura	Preventivo	1
4	Lab. Materiales	MANTENIMIENTO HORNO DE SECADO	Hornos de secado de convección marca Humboldt	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado y verificación de temperatura	Preventivo	1
5	Lab. Materiales	MANTENIMIENTO BOMBA DE VACIO DE EQUIPO RICE	Bomba de vacío de equipo rice	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1
6	Lab. Materiales	MANTENIMIENTO DESTILADOR DE AGUA	Destilador de agua para laboratorio con capacidad de 7,5 litros por hora.	mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación eléctrica de operación	Preventivo	2
7	Lab. Materiales	MANTENIMIENTO BAÑO TERMOSTATICO	Baño termostático	Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo, desarmado y mantenimiento general, armado y ajuste y verificación de temperatura	Preventivo	1
8	Lab. Biorganica	MANTENIMINTO AGITADOR MAGNETICOS DIGITALES CON PLANCHA DE CALENTAMIENTO	Agitador hei-standard 20l de rotación magnético calentamiento (shaker)	Desarmado y mantenimiento general, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1

9	Lab. Biorganica	MANTENIMIENTO AGITADOR MAGNETICOS DIGITALES CON PLANCHA DE CALENTAMIENTO	Agitador magnético digital con plancha de calentamiento. Tamaño del plato 180 x 180 mm, rango de temperatura hasta 380 °c, velocidad de Equipos de laboratorio Docencia en ciencias : 80-1500rpm. Máxima capacidad de Equipos de laboratorio Docencia en ciencias 20 litros (h2o).	Desarmado y mantenimiento general, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1
10	Lab. Biorganica	MANTENIMIENTO AGITADOR MAGNETICOS DIGITALES CON PLANCHA DE CALENTAMIENTO	Agitador magnetico marca LB PRO/ calentamiento 3L MS -H280-PRO 100-1500 RPM/Led/280C	Desarmado y mantenimiento general, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1
11	Lab. Biorganica	MANTENIMIENTO AGITADOR MAGNETICO DIGITALES CON PLANCHA DE CALENTAMIENTO	Agitador magnéticos con calefacción ref c-mag hs 7	Desarmado y mantenimiento general, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1
12	Lab. Biorganica	MANTENIMIENTO AGITADOR MAGNETICO DIGITALES CON PLANCHA DE CALENTAMIENTO	Agitador magnéticos con calefacción ref c-mag hs 7	Desarmado y mantenimiento general, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1
13	Lab. Biorganica	AGITADOR VORTEX MIXER MAXI MIX II REFERENCIA: M37615Q	Agitador vortex mixer maxi mix ii referencia: m37615q. Voltaje 120v/50-60hz peso 3.6 kg	Desarmado y mantenimiento general, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1
14	Lab. Biorganica	MANTENIMIENTO AUTOCLAVES ESTERILIZADOR	Autoclave esterilizador eléctrico horizontal, marca Sturdy de mesa, esterilización rápida.	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado, verificación y ajuste de temperatura versus presión, verificación de ciclos de trabajo	Preventivo	1
15	Lab. Biorganica	MANTENIMIENTO AUTOCLAVE NO ELECTRICA	Autoclave no eléctrica marca All American ref 25x. Capacidad: 25 lts. Control de termostato fenwal automático y luz piloto, manómetro de presión gardo b, válvula de control, válvula de seguridad, tapón de sobrepresión, calentador eléctrico 1050w	mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de operación y pruebas con el usuario - presión versus temperatura	Preventivo	1
16	Lab. Fitopatologia	MANTENIMIENTO ROTAEEVAPORADOR	Rotaevaporador con baño	desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado, verificación de operación y pruebas con el usuario y de temperatura	Preventivo	2
17	Lab. Quimica Organica	MANTENIMIENTO AGITADOR MAGNETICOS DIGITALES CON PLANCHA DE CALENTAMIENTO	Agitador múltiple	Desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, lubricación, armado, verificación de operación	Preventivo	1
18	Lab. Quimica Organica	MANTENIMIENTO AGITADOR MAGNETICOS DIGITALES CON PLANCHA DE CALENTAMIENTO	Plancha de calentamiento	Desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, lubricación, armado, verificación de operación	Preventivo	1
19	Lab. Quimica Organica	MANTENIMIENTO AGITADOR MAGNETICOS DIGITALES CON PLANCHA DE CALENTAMIENTO	Plancha de calentamiento	Desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, lubricación, armado, verificación de operación	Preventivo	1
20	Lab. Quimica Organica	MANTENIMIENTO AGITADOR MAGNETICOS DIGITALES CON PLANCHA DE CALENTAMIENTO	Plancha de calentamiento	Desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, lubricación, armado, verificación de operación	Preventivo	1

21	Lab. Química Organica	MANTENIMIENTO AGITADOR MAGNETICOS DIGITALES CON PLANCHA DE CALENTAMIENTO	Plancha de calentamiento	Desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, lubricación, armado, verificación de operación	Preventivo	1
22	Lab. Biorganica	MANTENIMIENTO CAMAG	Camag lámpara doble	Desarmado general, mantenimiento y verificación de lámparas y de operación	Preventivo	1
23	Lab. Biorganica	MANTENIMIENTO GENERADOR DE NITROGENO	Generador de Nitrogeno	mantenimiento genera, limpieza externa e interna y verificación de la operación	Preventivo	1
24	Lab. Biorganica	MANTENIMIENTO REFRACTOMETRO DE MESA	Refractómetro de mesa presión refractaria	Mantenimiento general y Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo	Preventivo	2
25	Lab. Química Organica	MANTENIMIENTO BURETA DIGITAL	Bureta digital brand titrette 25 ml	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento general, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1
26	Lab. Biorganica	MANTENIMIENTO CIRCULADOR REFRIGERADO	Baño circulador refrigerados con el controlador de temperatura mx, modelo mx7lr-20a11b	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado y mantenimiento general, limpieza externa e interna, armado, ajuste y verificación de temperatura	Preventivo	2
27	Lab. Biorganica	MANTENIMEINTO NEVERAS	Nevera Samsung	Descongelación, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de temperatura	Preventivo	1
28	Lab. Química Organica	MANTENIMEINTO NEVERAS	Nevera haceb	Descongelación, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de temperatura	Preventivo	1
29	Lab. Biorganica	MANTENIMIENTO APARATO MEDIDOR DE PH	Medidor de ph marca Ohaus	Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo, desarmado, mantenimiento, verificación y ajuste de pH.	Preventivo	1
30	Lab. Biorganica	MANTENIMIENTO APARATO PARA PUNTO DE FUSION	Aparato para punto de fusión 1a-9100, para temperaturas regulares hasta 400 °c. Marca; Jp Selecta/cod 5609100. Cámara de temperatura con bazo telescópico, abatible, y de foco ajustable.	Desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, revisión del sistema eléctrico, vidriería, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1
31	Lab. Biorganica	MANTENIMIENTO BAÑO DE ULTRASONIDO ELMA	Baño ultrasonido marca Elma de alemania de 2.7 litros	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado, ajuste y verificación de temperatura	Preventivo	1
32	Lab. Biorganica	MANTENIMIENTO BAÑO DE ULTRASONIDO ELMA	Baño ultrasonido marca Elma de alemania de 2.7 litros	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado, ajuste y verificación de temperatura	Preventivo	1
33	Lab. Biorganica	MANTENIMIENTO HORNO SECADOR UNIVERSAL DIGITAL	Horno secador universal digital marca Memmert	Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna y verificación de la temperatura	Preventivo	1
34	Lab. Biorganica	MANTENIMIENTO AGITADOR MAGNETICOS DIGITALES CON PLANCHA DE CALENTAMIENTO	Agitador magnético con calentamiento hei estándar 20 l, máxima temperatura 300 ° c, velocidad ajustable y de 100 a 1400rpm marca Heidolph	Desarmado y mantenimiento general, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1
35	Lab. Química Organica	MANTENIMIENTO PH-METRO DE MESA	Ph- metro de mesa ezdo-gondo electronic modelo pl700al	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, armado, verificación y ajuste de Ph	Preventivo	1
36	Lab. Química Organica	MANTENIMIENTO PH-METRO DE MESA	Ph- metro de mesa ezdo-gondo electronic modelo pl700al	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, armado, verificación y ajuste de pH	Preventivo	1

37	Lab. Química Organica	MANTENIMIENTO PH-METRO DE MESA	Ph- metro de mesa ezdo-gondo electronic modelo pl700al	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, armado, verificación y ajuste de pH	Preventivo	1
38	Lab. Química Organica	MANTENIMIENTO HORNO DIGITAL 50 A 80 LTS	Horno digital de 50 a 80 litros daihan scientific	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de temperatura	Preventivo	1
39	Lab. Química Organica	MANTENIMIENTO BOMBAS PARA VACIO THOMSON	Bomba de vacio thompson dbp-050	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado y verificación de operación	Preventivo	1
40	Lab. Biorganica	MANTENIMIENTO DESTILADOR CON TERMOCUPLA Y LECTOR	Destilador con termocupla y lector	Desarmado, mantenimiento general, sistema eléctrico y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1
41	Lab. Biorganica	MANTENIMEINTO ROTAEVAPORADOR RV 10 CONTROL V MARCA IKA VIDRIERIA VERTICAL	Rotaevaporador con calefactor HB 10, equipo de vidrieria vertical, bomba de vacio y chiler, marca Ika Works Ref. RV 10 Control V Cod: 8022700	Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación de operación y pruebas con el usuario y temperatura	Preventivo	1
42	Lab. Biorganica	MANTENIMEINTO ROTAEVAPORADOR RV 10 CONTROL V MARCA IKA VIDRIERIA VERTICAL	Rotaevaporador Heidolph value digital vidriera diagonal standard elevacion manual y display de control digital para ajuste de temperatura de calentamiento del baño vidrieria vertical 500ml	Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación de operación y pruebas con el usuario y temperatura	Preventivo	1
43	Lab. Biorganica	MANTENIMEINTO ROTAEVAPORADOR RV 10 CONTROL V MARCA IKA VIDRIERIA VERTICAL	Rotavaporador rv 10 control v marca Ika vidrieria vertical. Accesorios: rv 10,4002,magnetic valve laboratory vacuum Ika ref. 3880300. Bomba al vacio tipo mz2c nt 120v. R/quimica brand. Ref. 7323.03.	Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación de operación y pruebas con el usuario y temperatura	Preventivo	1
44	Lab. Biorganica	MANTENIMIENTO BOMBAS PARA VACIO THOMSON	Bomba de Vacio ME2C NT R/Química Vacío Final 80mBar Marca Vacuubrand	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	2
45	Lab. Biorganica	MANTENIMIENTO BOMBA PERISTATICAS	Bomba peristaltica digitales. Flujo inteligente para pantalla tactil, a color y full HD. Fluic	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	2
46	Lab. Biorganica	CONTROLADOR MANUAL DE VACIO	Controlador manual de Vacío marca Heidolph	verificación de operación, mantenimiento general, verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	2
47	Lab. Química Organica	MANTENIMIENTO BAÑO RECIRCULANTE POLYSCIENCE	Baño de recirculación polyscience	Verificación de operación, desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado, ajuste y verificación de la temperatura	Preventivo	1
48	Lab Física Fase 1	MANTENIMIENTO FUENTE DC. ANALOGA	power supply (30V DC, 6A)	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	2
49	Lab Física Fase 1	MANTENIMIENTO FUENTE DC. ANALOGA	power supply (30V DC, 6A)	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	2
50	Lab Física Fase 1	MANTENIMIENTO FUENTE DC. ANALOGA	power supply (30V DC, 6A)	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	2
51	Lab. Física Cabal	MANTENIMIENTO FUENTE DC. ANALOGA	Fuente de Alimentación	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	2
52	Lab. Física Cabal	MANTENIMIENTO FUENTE DC. ANALOGA	Fuente de Alimentación	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	2

53	Lab. Fisica Cabal	MANTENIMIENTO FUENTE DC. ANALOGA	Fuente de Alimentación	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	2
54	Lab. Fisica Cabal	MANTENIMIENTO FUENTE DC. ANALOGA	Fuente de Alimentación	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	2
55	Lab. Fisica Cabal	MANTENIMIENTO FUENTE DC. ANALOGA	Fuente de Alimentación	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	2
56	Lab. Fisica Cabal	MANTENIMIENTO FUENTE DC. ANALOGA	Fuente de Alimentación	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	2
57	Lab. Fisica Cabal	MANTENIMIENTO FUENTE DC. ANALOGA	Fuente de Alimentación	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	2
58	Lab. Fisica Cabal	MANTENIMIENTO FUENTE DC. ANALOGA	Fuente de Alimentación	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	2
59	Lab. Fisica Cabal	MANTENIMIENTO FUENTE DC. ANALOGA	Fuente de Alimentación	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	2
60	Lab. Fisica Cabal	MANTENIMIENTO FUENTE DC. ANALOGA	Fuente de Alimentación	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	2
61	Lab. Fisica Cabal	MANTENIMIENTO MULTIMETRO DIGITAL	Multimetro	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1
62	Lab. Fisica Cabal	MANTENIMIENTO MULTIMETRO DIGITAL	Multimetro	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1
63	Lab. Fisica Cabal	MANTENIMIENTO MULTIMETRO DIGITAL	Multimetro	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1
64	Lab. Fisica Cabal	MANTENIMIENTO MULTIMETRO DIGITAL	Multimetro	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1
65	Lab. Fisica Cabal	MANTENIMIENTO MULTIMETRO DIGITAL	Multimetro	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1
66	Lab. Fisica Cabal	MANTENIMIENTO MULTIMETRO DIGITAL	Multimetro	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1
67	Lab. Fisica Cabal	MANTENIMIENTO MULTIMETRO DIGITAL	Multimetro	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1
68	Lab. Fisica Cabal	MANTENIMIENTO MULTIMETRO DIGITAL	Multimetro	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1
69	Lab. Fisica Cabal	MANTENIMIENTO MULTIMETRO DIGITAL	Multimetro	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1
70	Lab. Fisica Cabal	MANTENIMIENTO MULTIMETRO DIGITAL	Multimetro	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1
71	Lab. Fisica Cabal	MANTENIMIENTO MULTIMETRO DIGITAL	Multimetro	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1
72	Lab. Fisica Cabal	MANTENIMIENTO MULTIMETRO DIGITAL	Multimetro	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1
73	Lab. Fisica Cabal	MANTENIMIENTO MULTIMETRO DIGITAL	Multimetro	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1
74	Lab. Fisica Cabal	MANTENIMIENTO MULTIMETRO DIGITAL	Multimetro	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1
75	Lab. Fisica Cabal	MANTENIMIENTO MULTIMETRO DIGITAL	Multimetro	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1

76	Lab. Física Cabal	MANTENIMIENTO MULTIMETRO DIGITAL	Multimetro	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1
77	Lab. Física Cabal	MANTENIMIENTO MULTIMETRO DIGITAL	Multimetro	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1
78	Lab. Física Cabal	MANTENIMIENTO MULTIMETRO DIGITAL	Multimetro	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1
79	Lab. Física Cabal	MANTENIMIENTO MULTIMETRO DIGITAL	Multimetro	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1
80	Lab. Física Cabal	MANTENIMIENTO MULTIMETRO DIGITAL	Multimetro Analogo	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1
81	Lab. Física Cabal	MANTENIMIENTO MULTIMETRO DIGITAL	Multimetro Analogo	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1
82	Lab. Física Cabal	MANTENIMIENTO MULTIMETRO DIGITAL	Multimetro Digital	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1
83	Lab. Física Cabal	MANTENIMIENTO MULTIMETRO DIGITAL	Multimetro Digital	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1
84	Lab. Física Cabal	MANTENIMIENTO MULTIMETRO DIGITAL	Multimetro Digital	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1
85	Lab. Física Cabal	MANTENIMIENTO MULTIMETRO DIGITAL	Multimetro Digital	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1
86	Lab. Física Cabal	MANTENIMIENTO MULTIMETRO DIGITAL	Multimetro Digital	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1
87	Lab. Física Cabal	MANTENIMIENTO MULTIMETRO DIGITAL	Multimetro LDAnalog	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1
88	Lab. Física Cabal	MANTENIMIENTO MULTIMETRO DIGITAL	Multimetro LDAnalog	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1
89	Lab. Física Cabal	MANTENIMIENTO MULTIMETRO DIGITAL	Multimetro LDAnalog	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1
90	Lab. Física Cabal	MANTENIMIENTO MULTIMETRO DIGITAL	Multimetro LDAnalog	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1
91	Lab. Ecología	MANTENIMIENTO TERMOHIGROMETRO	Termohigrometro	Mantenimiento general, limpieza interna y externa y Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo	Preventivo	1
92	Lab. Ecología	MANTENIMIENTO NEVERA	Nevera convencional	Descongelación, mantenimiento general, verificación de la temperatura	Preventivo	1
93	Lab. Biotecnología Vegetal	MANTENIMIENTO AGITADOR MAXIROTADOR	Agitador maxi- rotador	Desarmado y mantenimiento general, limpieza externa e interna , lubricación, armado y Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo	Preventivo	1
94	Lab. Biotecnología Vegetal	MANTENIMIENTO AGITADOR ORBITAL	Agitador orbital análogo shka2000. Velocidad variable	Desarmado y mantenimiento general, limpieza externa e interna , lubricación, armado y Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo	Preventivo	2
95	Lab. Biotecnología Vegetal	MANTENIMIENTO AGITADOR VORTEX	Agitador vortex., cat: 02-215-370. Control de velocidad	Desarmado y mantenimiento general, limpieza externa e interna , lubricación, armado y Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo	Preventivo	1

96	Lab. Biotecnología Vegetal	MANTENIMIENTO MICROCENTRÓFUGA	Microcentrifuga digital origen alemana. Incluye rotor 24	Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna, lubricación, armado, verificación de operación y pruebas con el usuario y RPM	Preventivo	2
97	Lab. Biotecnología Vegetal	MANTENIMIENTO MINICENTRIFUGA	Mini centrifuge Car. No. 166-0603. , 120v, biorad. Incluye rotor	mantenimiento genera, limpieza externa e interna, sistema eléctrico y mecánico y verificación de RPM	Preventivo	1
98	Lab. Biotecnología Vegetal	MANTENIMIENTO VORTEX	Vortex-genie 2 mixer, 120 v digger.	Rutina general de mantenimiento preventivo. Limpieza externa e interna. Revisión y verificación de Sistema eléctrico. Revisión y pruebas de buen funcionamiento de partes movibles (Si Aplica). Verificación y ajuste de la variable (Si Aplica). Pruebas de control, estabilidad y buen funcionamiento.	Preventivo	1
99	Lab. Biotecnología Vegetal	MANTENIMIENTO AUTOCLAVE	Autoclave automático vertical	Verificación de la operación, desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna, armado, verificación y ajuste de temperatura versus presión, verificación de ciclos de trabajo	Preventivo	1
100	Lab. Biotecnología Vegetal	MANTENIMIENTO AUTOCLAVE	Autoclave de mesa 23 l	Verificación de la operación, desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna, armado, verificación y ajuste de temperatura versus presión, verificación de ciclos de trabajo	Preventivo	1
101	Lab. Biotecnología Vegetal	MANTENIMIENTO AGITADOR ORBITAL	Agitador orbital incubador compacto de sobremesa análogo	Desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna , lubricación, armado y Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo	Preventivo	1
102	Lab. Biotecnología Vegetal	MANTENIMIENTO HORNO DE HIBRIDACION	Horno de hibridación	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna y verificación de la temperatura	Preventivo	1
103	Lab. Biotecnología Vegetal	MANTENIMIENTO LIMPIADOR ULTRASONICO	Limpiador ultrasónico con canastilla	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado, ajuste y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1
104	Lab. Biotecnología Vegetal	MANTENIMIENTO MEDIDOR DE PH	Medidor de ph lon 2100 ref oka 35621-02	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento y verificación de RPM	Preventivo	1
105	Lab. Biotecnología Vegetal	MANTENIMIENTO PH METRO DIGITAL	Ph metro digital schott.	Verificación de operación, desarmado, mantenimiento, cambio de electrodo, armado, verificación y ajuste de PH	Preventivo	1
106	Lab. Biotecnología Vegetal	MANTENIMIENTO NEVERA	Nevera de 22 pies whirlpool	Descongelación, mantenimiento genera, limpieza externa e interna y verificación de la temperatura	Preventivo	1
107	Lab. Biotecnología Vegetal	MANTENIMIENTO NEVERA	Nevera sin escarcha general	Descongelación, mantenimiento genera, limpieza externa e interna y verificación de la temperatura	Preventivo	1
108	Lab. Biotecnología Vegetal	MANTENIMIENTO CENTRÓFUGA ALC	Centrifuga alc	Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna, lubricación, armado, verificación de operación y pruebas con el usuario y RPM	Preventivo	1
109	Lab. Biotecnología Vegetal	MANTENIMIENTO CENTRÓFUGA ALC	Centrifuga refrigerada de sobremesa modelo 5804r	Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna, lubricación, armado, verificación de operación y pruebas con el usuario y RPM	Preventivo	1
110	Lab. Biotecnología Vegetal	MANTENIMIENTO EQUIPO DE ELECTROFORESIS	Complete electrophoresis system enduro gel xl with	Desarmado, mantenimiento general, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1
111	Lab. Biotecnología Vegetal	MANTENIMIENTO EQUIPO DE ELECTROFORESIS	Complete electrophoresis system enduro gel xl with	Desarmado, mantenimiento general, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1
112	Lab. Biotecnología Vegetal	MANTENIMIENTO BAÑO DE AGUA CON AGITACION RECÓPROCA.**	Baño de agua con agitación reciproca	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado, ajuste y verificación de temperatura	Preventivo	1

113	Lab. Biotecnología Vegetal	MANTENIMIENTO PLANCHAS DE CALENTAMIENTO	Plancha de calentamiento ref: ef8682c.	Verificación de operación, desarmado, mantenimiento, lubricación, cambio de sensor de temperatura armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1
114	Lab. Biotecnología Vegetal	MANTENIMIENTO PLANCHAS DE CALENTAMIENTO	Plancha de calentamiento ref: pmc	Verificación de operación, desarmado, mantenimiento, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1
115	Lab. Biotecnología Vegetal	MANTENIMIENTO TERMOCICLADOR	Termociclador labnet	mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de rampas de temperatura	Preventivo	2
116	Lab. Biotecnología Vegetal	MANTENIMIENTO BOMBA DE PRESION	Bomba de presión y vacío	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, cambio de filtro para material particulado y mangueras, armado, verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1
117	Lab. Fitopatología	MANTENIMIENTO CAMARAS DE FLUJO LAMINAR	Cabina de flujo laminar horizontal	Desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, cambios de filtro HEPA y verificación del flujo laminar	Preventivo	2
118	Lab. Fitopatología	MANTENIMIENTO SHAKER	Shaker abierto	mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación sistema eléctrico y mecánico, verificación de RPM	Preventivo	1
119	Lab. Fitopatología	MANTENIMIENTO PLANCHA CON AGITACION	Agitador magnético con calentamiento de 5 puestos	Desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1
120	Lab. Fitopatología	MANTENIMIENTO SHAKER	Agitador orbital digital	Desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1
121	Lab. Fitopatología	MANTENIMIENTO VORTEX MIXER	Agitador vortex	Desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	2
122	Lab. Fitopatología	MANTENIMIENTO MICROCENTRÓFUGA	Microcentrifuga	Desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, lubricación, armado, verificación de operación y pruebas con el usuario y de RPM	Preventivo	2
123	Lab. Fitopatología	MANTENIMIENTO AUTOCLAVE	Autoclave eléctrica en forma de olla	mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de operación y pruebas con el usuario, de presión versus temperatura	Preventivo	1
124	Lab. Fitopatología	MANTENIMIENTO AUTOCLAVE	Autoclave eléctrica en forma de olla	mantenimiento genera, limpieza externa e interna, cambio de manómetro, verificación de operación y pruebas con el usuario, de presión versus temperatura	Preventivo	1
125	Lab. Fitopatología	MANTENIMIENTO AUTOCLAVE	Autoclave eléctrica en forma de olla	mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de operación y pruebas con el usuario, de presión versus temperatura	Preventivo	1
126	Lab. Fitopatología	MANTENIMIENTO AUTOCLAVE	Autoclave esterilizador eléctrico horizontal	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento general, armado, verificación y ajuste de temperatura versus presión, verificación de ciclos de trabajo	Preventivo	1
127	Lab. Fitopatología	MANTENIMIENTO TERMOCICLADOR Y SISTEMA DE ELECTROFORESIS	Termociclador horizontal	mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de operación y pruebas con el usuario de rampas de temperatura	Preventivo	2
128	Lab. Fitopatología	MANTENIMIENTO CONGELADOR	Congelador vertical	Descongelado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación y/o ajuste de temperatura,	Preventivo	1
129	Lab. Fitopatología	MANTENIMIENTO NEVERA	Nevecon	Descongelación, mantenimiento genera, limpieza externa e interna y verificación de la temperatura	Preventivo	1

130	Lab. Fitopatología	MANTENIMIENTO FUENTE DE PODER	Fuente de poder	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1
131	Lab. Fitopatología	MANTENIMIENTO PHMETRO DE MESA	Medidor de ph de mesa	Verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, verificación y ajuste de pH	Preventivo	1
132	Lab. Fitopatología	MANTENIMIENTO INCUBADORA	Incubadora de cultivo	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de temperatura	Preventivo	1
133	Lab. Fitopatología	MANTENIMIENTO INCUBADORA	incubadora 108 litros	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de temperatura	Preventivo	1
134	Lab. Fitopatología	MANTENIMIENTO INCUBADORA	Incubadora de cultivo	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de temperatura	Preventivo	1
135	Lab. Fitopatología	MANTENIMIENTO INCUBADORA	Incubadora de cultivo	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de temperatura	Preventivo	1
136	Lab. Fitopatología	MANTENIMIENTO MANTA CALENTAMIENTO	Manta de calentamiento	Mantenimiento y verificación del sistema eléctrico y de operación	Preventivo	1
137	Lab. Fitopatología	MANTENIMIENTO BAÑO CON AGITACION	Baño de maria	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado y mantenimiento general, armado, ajuste y verificación de temperatura	Preventivo	1
138	Lab. Fitopatología	MANTENIMIENTO BOMBA DE VACIO	Liofilizador de sobremesa	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de temperatura	Preventivo	1
139	Lab. Fitopatología	MANTENIMIENTO BOMBA DE VACIO	Bomba de vacio 117 litros	Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario, cambio de kit mayor	Preventivo	1
140	Lab. Fitopatología	MANTENIMIENTO BOMBA DE VACIO	Bomba de vacio de membrana o diafragma	Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1
141	Lab. Cultivo de Tejidos	MANTENIMIENTO AGITADOR HORIZONTAL	Agitador horizontal	Desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1
142	Lab. Cultivo de Tejidos	MANTENIMIENTO INCUBADORA	Incubadora	Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación de temperatura	Preventivo	1
143	Lab. Cultivo de Tejidos	MANTENIMIENTO AUTOCLAVE	Autoclave a vapor en forma de olla	Mantenimiento general, Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo presión versus temperatura	Preventivo	1
144	Lab. Cultivo de Tejidos	MANTENIMIENTO CAMARA DE ELECTROFORESIS	Cámara de electroforesis	mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación de operación de los electrodos	Preventivo	1
145	Lab. Cultivo de Tejidos	MANTENIMIENTO CAMARA DE ELECTROFORESIS	Cámara de electroforesis	mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación de operación de los electrodos	Preventivo	1
146	Lab. Cultivo de Tejidos	MANTENIMIENTO CAMARA DE ELECTROFORESIS	Cámara de electroforesis horizontal	mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación de operación de los electrodos	Preventivo	1
147	Lab. Cultivo de Tejidos	MANTENIMIENTO CAMARA DE ELECTROFORESIS	Cámara de electroforesis mini geles thermo	mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación de operación de los electrodos	Preventivo	1
148	Lab. Cultivo de Tejidos	MANTENIMIENTO CAMARA DE ELECTROFORESIS	Cámara de electroforesis vertical. Mini-protean tetra	mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación de operación de los electrodos	Preventivo	1
149	Lab. Cultivo de Tejidos	MANTENIMIENTO TRANSILUMINADOR	Transiluminador de spectroline. Sensibilidad a 1 a 2ng.	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna y verificación de operación	Preventivo	1

150	Lab. Cubo de practica	MANTENIMIENTO Canaleta parshall	Canaleta parshall	mantenimiento genera, limpieza externa e interna y Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo	Preventivo	2
151	Lab. Cultivo de Tejidos	MANTENIMIENTO CONGELADOR REVCO	Congelador revco	Descongelado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación y/o ajuste de temperatura,	Preventivo	1
152	Lab. Cultivo de Tejidos	MANTENIMIENTO FUENTE DE PODER	Car. No. 164-5050. Fuente de poder pac basic. 4 puestos de salida	Desarmado general, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación y/o ajuste de temperatura	Preventivo	1
153	Lab. Cultivo de Tejidos	MANTENIMIENTO FUENTE DE PODER	Fuente de poder , fuente ideal para electroforesis and/rna	mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1
154	Lab. Cultivo de Tejidos	MANTENIMIENTO BACTERIO INCINERADOR	Bacterio incinerador mc cornick	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado general, mantenimiento general, armado, ajuste y Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo	Preventivo	1
155	Lab. Cultivo de Tejidos	MANTENIMIENTO BAÑO DE AGUA DIGITAL	Baño de agua digital md 18052aq lectura digital, cámara	Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo, desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado, ajuste y verificación de la temperatura	Preventivo	1
156	Lab. Cultivo de Tejidos	MANTENIMIENTO INCUBADORA	Incubadora binder	Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación de temperatura	Preventivo	1
157	Lab. Cultivo de Tejidos	MANTENIMIENTO TERMOCICLADOR	Termociclador	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación de operación de rampas de temperatura	Preventivo	1
158	Lab. Entomologia	MANTENIMIENTO AGITADOR MAGNETICO	AGITADOR MAGNETICO CON CALENTAMIENTO 10L MODELO M57-H550-S	Desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, lubricación, armado, verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1
159	Lab. Entomologia	MANTENIMIENTO CENTRIFUGA ROTOFIX	CENTRIFUGA ROTOFIX 32A CON ROTOR CON CAPACIDAD	Desarmado y mantenimiento general, limpieza externa e interna, lubricación, armado, verificación de RPM	Preventivo	2
160	Lab. Embriologia	MANTENIMIENTO AGITADOR MAGNETICO	AGITADOR MAGNETICO CON CALENTAMIENTO MULTIPUESTOS MODELO 624G	Desarmado y mantenimiento general, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1
161	Lab. Embriologia	MANTENIMIENTO AGITADOR ORBITAL	AGITADOR ORBITAL. MARCA THOMSON DRAGON LAB. MODELO (SK-0330-Pro)	Desarmado y mantenimiento general, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1
162	Lab. Embriologia	MANTENIMIENTO PLANCHA DE AGITACION	Plancha	Verificación de operación, desarmado, mantenimiento, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	2
163	Lab. Embriologia	MANTENIMIENTO AGITADOR VORTEX	VORTEX MARCA THOMAS SCIENTIFIC Ref. 1232L69 Serie: 160712002	Desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, lubricación, armado, verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	2
164	Lab. Embriologia	MANTENIMIENTO CONDUCTIMETRO	CONDUCTIMETRO DIGITAL PORTATIL	verificación de operación y pruebas con el usuario, mantenimiento general, verificación y juste de conductividad	Preventivo	2
165	Lab. Embriologia	MANTENIMIENTO MEDIDOR MULTIPARAMETRO	MEDIDOR MULTIPARAMETRO C/SONDA DE 4MT 115V.	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, verificación y ajuste de pH	Preventivo	1

166	Lab. Embriología	MANTENIMIENTO PH METRO	MEDIDOR PH/MV/T ° D SOBREMESA CON RS 232C Y SOLUCIONES (1) DE PH 4.01 460 ML C/CRTIFICADO(1)SOLUCION PH 7.01 460 ML	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, verificación y ajuste de pH	Preventivo	1
167	Lab. Fisiología Animal	MANTENIMIENTO REFRACTOMETRO	REFRACTOMETRO	mantenimiento genera, limpieza externa e interna y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1
168	Lab. Embriología	MANTENIMIENTO NEVERA	Nevera challenger	Descongelación, mantenimiento general, verificación de temperatura	Preventivo	1
169	Lab. Embriología	MANTENIMIENTO NEVERA	Nevera universal 16 pies	Descongelación, mantenimiento general, verificación de temperatura	Preventivo	1
170	Lab. Embriología	MANTENIMIENTO INCUBADORA	Incubadora fisher	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de temperatura	Preventivo	1
171	Lab. Biodiversidad	MANTENIMIENTO TERMOHIGROMETROS	Termohigrometro hanna	Mantenimiento preventivo General y Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo	Preventivo	1
172	Lab. Biodiversidad	MANTENIMIENTO CONGELADOR VERTICAL	Congelador vertical marca supernordico	Descongelado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación y/o ajuste de temperatura, Limpieza externa e interna. Revisión y verificación de Sistema eléctrico. Revisión y pruebas de buen funcionamiento, Pruebas de control, estabilidad	Preventivo	1
173	Lab. Multiple 1	MANTENIMIENTO CABINA DE FLUJO LAMINAR	Cabina de flujo laminar horizontal	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, cambio de filtros, cambio de tubo de luz ultra violeta, armado, verificación y ajuste de flujo laminar	Preventivo	2
174	Lab. Multiple 1	MANTENIMIENTO CABINA DE FLUJO LAMINAR	Cabina de flujo laminar horizontal	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, cambio de filtros, cambio de tubo de luz ultra violeta, armado, verificación y ajuste de flujo laminar	Preventivo	2
175	Lab. Multiple 1	MANTENIMIENTO AGITADOR ORBITAL	Agitador orbital model 1000	Desarmado, mantenimiento, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1
176	Lab. Multiple 1	MANTENIMIENTO AGITADOR VORTEX	Agitador de tubos tipo vortex	Desarmado, mantenimiento, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1
177	Lab. Multiple 1	MANTENIMIENTO AGITADOR VORTEX	Agitador vortex	Desarmado, mantenimiento, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1
178	Lab. Multiple 1	MANTENIMIENTO CENTRIFUGA	Centrifuga	Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna, lubricación, armado, verificación de operación y pruebas con el usuario y RPM	Preventivo	2
179	Lab. Sala lavado/Esterilizacion	MANTENIMIENTO PLATO DE CALENTAMIENTO	Plato de calentamiento	Desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, lubricación, armado, verificación de operación	Preventivo	1
180	Lab. Sala lavado/Esterilizacion	MANTENIMIENTO PLATO DE CALENTAMIENTO	Plato de calentamiento	Desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, lubricación, Cambio de una resistencia, armado, verificación de operación	Correctivo	1
181	Lab. Sala lavado/Esterilizacion	MANTENIMIENTO AUTOCLAVE	Autoclave /sterilizer digital	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, Cambio de válvula de 1/4 de la salida de agua de la cámara, armado, verificación y ajuste de temperatura versus presión, verificación de ciclos de trabajo	Preventivo	1

182	Lab. Sala lavado/Esterilizacion	MANTENIMIENTO AUTOCLAVE	Autoclave /sterilizer digital	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado, verificación y ajuste de temperatura versus presión, verificación de ciclos de trabajo	Preventivo	1
183	Lab. Sala lavado/Esterilizacion	MANTENIMIENTO AUTOCLAVE	Autoclave digital	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, Reemplazar tarjeta, electro válvula, empaque y manija de la tapa, armado, verificación y ajuste de temperatura versus presión, verificación de ciclos de trabajo	Preventivo	1
184	Lab. Sala lavado/Esterilizacion	MANTENIMIENTO AUTOCLAVE	AUTOCLAVE MICROPROCESADOR VERTICAL CON SISTEMA DE PRECAMARA Y VENTURY PARA SECADO MARCA BIOLAB	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado, verificación y ajuste de temperatura versus presión, verificación de ciclos de trabajo	Preventivo	1
185	Lab. Multiple 1	MANTENIMIENTO MAQUINA DE HIELO	Maquina de fabricar hielo en escamas	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, cambio de filtro de agua, armado y verificación de refrigeración y de operación	Preventivo	2
186	Lab. Multiple 1	MANTENIMIENTO NEVERA	Nevecon	Descongelación, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de temperatura	Preventivo	1
187	Lab. Multiple 1	MANTENIMIENTO NEVERA	Nevera	Descongelación, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de temperatura	Preventivo	1
188	Lab. Sala lavado/Esterilizacion	MANTENIMIENTO NEVERA	Nevera centrales 9 pies no frost color almendra	Descongelación, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de temperatura	Preventivo	1
189	Lab. Sala lavado/Esterilizacion	MANTENIMIENTO EQUIPO DE AGUA OSMOSIS INVERSA	Equipo de agua osmosis inversa	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, sistema eléctrico y mecánico, Reemplazar filtro de 5, 10 y 1 micra, filtro de carbono activado, 2 membranas y 3 resinas, verificación de filtros y de operación	Preventivo	2
190	Lab. Sala lavado/Esterilizacion	MANTENIMIENTO EQUIPO DE AGUA OSMOSIS INVERSA	EQUIPO DE OSMOSIS PURIFICADOR DE AGUA ULTRA PURA TIPO I TIPO III	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, sistema eléctrico y mecánico, Reemplazo de módulo de OR, pre tratamiento en dos columnas, polichado, filtro de ventilación y microbiológicos de la salida del tanque, verificación de filtros y de operación	Preventivo	2
191	Lab. Multiple 1	MANTENIMIENTO ESTUFA DE CULTIVO	Estufa de cultivo (incubadora)	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado y verificación de temperatura	Preventivo	1
192	Lab. Multiple 1	MANTENIMIENTO ESTUFA DE CULTIVO	Estufa de cultivo (incubadora)	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado y verificación de temperatura	Preventivo	1
193	Lab. Multiple 1	MANTENIMIENTO ESTUFA DE CULTIVO	Estufa de cultivo para laboratorio incubadora	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado y verificación de temperatura	Preventivo	1
194	Lab. Multiple 1	MANTENIMIENTO INCUBADORA	Incubadora. Volumen aproximado: 53 litros (2) bandejas en	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado y verificación de temperatura	Preventivo	1
195	Lab. Multiple 1	MANTENIMIENTO BOMBA DE VACIO	Bomba de vacio (equipo filtración)	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1
196	Lab. Sala lavado/Esterilizacion	MANTENIMIENTO PH METRO DIGITAL	Ph metro digital mod: thermo orion	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, armado, verificación y ajuste de pH	Preventivo	1

197	Lab. Sala lavado/Esterilizacion	MANTENIMIENTO PH METRO DIGITAL	Ph metro digital portátil mod: handylab 2	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, Cambio de electrodo, armado, verificación y ajuste de pH	Preventivo	1
198	Lab. Sala lavado/Esterilizacion	MANTENIMIENTO HORNO DIGITAL	Horno Digital de 300 grados	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de temperatura	Preventivo	1
199	Lab. Sala lavado/Esterilizacion	MANTENIMIENTO HORNO DIGITAL	Horno digital wtb binder ed 115 nr. 9010-0129 alemán. Capacidad	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de temperatura	Preventivo	1
200	Lab. Hidrobiologia	MANTENIMIENTO CONDUCTIVIMETRO	Conductivimetro digital portátil	verificación de operación y pruebas con el usuario, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación y ajuste de conductividad	Preventivo	1
201	Lab. Hidrobiologia	MANTENIMIENTO MULTIPARAMETRO	Multiparametros	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, armado, verificación y ajuste de las variables	Preventivo	1
202	Lab. Hidrobiologia	MANTENIMIENTO OXIMETRO	Oxímetro portátil	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, armado, verificación y ajuste de oxígeno	Preventivo	1
203	Lab. Hidrobiologia	MANTENIMIENTO OXIMETRO	Oxímetro portátil	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, armado, verificación y ajuste de oxígeno	Preventivo	1
204	Lab. Hidrobiologia	MANTENIMIENTO OXIMETRO	Oxímetro portátil	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, armado, verificación y ajuste de oxígeno	Preventivo	1
205	Lab. Hidrobiologia	MANTENIMIENTO OXIMETRO	Oxímetro portátil	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, armado, verificación y ajuste de oxígeno	Preventivo	1
206	Lab. Hidrobiologia	MANTENIMIENTO NEVECON	Nevecon mdl. Sg-629ec	Descongelación, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de temperatura	Preventivo	1
207	Lab. Hidrobiologia	MANTENIMIENTO TAMIZADORA	Tamizadora	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, armado, verificación y ajuste de oxígeno	Preventivo	2
208	Lab. Hidrobiologia	MANTENIMIENTO PH METRO	PH metro	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, armado, cambio de electrodo, verificación y ajuste de pH	Preventivo	1
209	Lab. Hidrobiologia	MANTENIMIENTO EQUIPO DE FILTRACION	Equipo de filtración manifold con bomba de vacío	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, sistema eléctrico y mecánico, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1
210	Lab. Horticultura	MANTENIMIENTO HORNOS UNIVERSAL	Horno universal UNB 400	Desarmado, mantenimiento general, armado, verificación de temperatura	Preventivo	2
211	Lab. Horticultura	MANTENIMIENTO CONDUCTIVIMETRO PORTATIL	Conductivimetro portátil	verificación de operación y pruebas con el usuario, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación y ajuste de conductividad	Preventivo	2
212	Lab. Horticultura	MANTENIMIENTO REFRACTOMETRO DIGITAL	Refractómetro digital portátil HANNA HI 96801	mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	2
213	Lab. Horticultura	PH METRO PORTATIL	Ph metro portátil schott	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, armado, verificación y ajuste de pH	Preventivo	1
214	Lab. Horticultura	PH METRO PORTATIL	Ph metro portátil digital consort	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, armado, verificación y ajuste de pH	Preventivo	1

215	Lab. Horticultura	MANTENIMIENTO HORNO UNIVERSAL	Horno universal UE 200	Desarmado, mantenimiento general, armado, verificación de temperatura	Preventivo	2
216	Lab. Horticultura	MANTENIMIENTO HORNO UNIVERSAL	Horno universal ULE 600	Desarmado, mantenimiento general, armado, verificación de temperatura	Preventivo	2
217	Lab. Horticultura	MANTENIMIENTO HORNO UNIVERSAL	Estufa universal UNE 400	Desarmado, mantenimiento general, armado, verificación de temperatura	Preventivo	2
218	Lab. Multiple 2	NEVERA**	Nevera de 18 pies (icasa)	Descongelación, mantenimiento general, limpieza externa e interna y verificación de la temperatura	Preventivo	1
219	Lab. Multiple 2	MANTENIMIENTO PH METRO	Ph metro digital (thermo -orion)	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, cambio de electrodo, armado, verificación y ajuste de pH	Preventivo	1
220	Lab. Multiple 2	MANTENIMIENTO AGITADOR MAGNETICO	Agitador magnetico con calentamiento multipuesto de 4 puestos modelo 524G.	Desarmado y mantenimiento general, limpieza externa e interna, lubricación, armado, verificación de operación	Preventivo	1
221	Lab. Multiple 2	MANTENIMIENTO BAÑO DE FLOTACION	Baño de flotacion modelo MWB capacidad de 3.5 litros digital	Verificación de operación, desarmado y mantenimiento general, limpieza externa e interna, armado, ajuste y verificación de temperatura	Preventivo	1
222	Lab. Multiple 2	MANTENIMIENTO INCUBADORA	Incubadora para laboratorio	Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna, armado y verificación de temperatura	Preventivo	1
223	Lab. Multiple 2	MANTENIMIENTO BOMBA DE VACIO	Bomba para vacio libre de aceite con vacumetro de vacio	Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna, armado y verificación de la operación	Preventivo	1
224	Lab. Fisiologia Animal	MANTENIMIENTO COLORIMETRO	COLORIMETRO MULTY SPECTROQUANT	Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna y del sistema eléctrico y óptico, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1
225	Lab. Fisiologia Animal	MANTENIMIENTO COLORIMETRO	COLORIMETRO MULTY SPECTROQUANT. I	Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna y del sistema eléctrico y óptico, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1
226	Lab. Fisiologia Animal	MANTENIMIENTO MEDIDOR DE OXIGENO	MEDIDOR DE OXIGENO DISUELTO DO 700	Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo, desarmado, mantenimiento, armado, verificación y ajuste OD	Preventivo	1
227	Lab. Fisiologia Animal	MANTENIMIENTO MEDIDOR HANNA	Ph con electrodo de compensación de temperaturas	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, armado, verificación y ajuste de pH	Preventivo	2
228	Lab. Fisiologia Animal	MANTENIMIENTO MEDIDOR HANNA	Ph metro digital (thermo -orion)	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, armado, verificación y ajuste de pH	Preventivo	2
229	Lab. Fisiologia Animal	REFRACTOMETRO SONDA MULTIPARAMETRO	SONDA MULTIPARAMETRICA	mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación de operación y pruebas con el usuario y de variables	Preventivo	1
230	Lab. Fisiologia Animal	MANTENIMIENTO NEVERA	Nevera 18 pies	Desacongelaación, mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación de temperatura	Preventivo	1
231	Lab. Fisiologia Animal	MANTENIMIENTO BAÑO INCUBADORA	BAÑO INCUBADORA	Verificación de operación, desarmado y mantenimiento general, limpieza externa e interna, armado, ajuste y verificación de la temperatura	Preventivo	1
232	Lab. Bioquimica	MANTENIMEINTO NEVERAS	NEVERA INDUSTRIAL LG CAPACIDAD 650 LITROS LARGO: 95 CMS ANCHO: 90 CMS	Descongelación, mantenimiento general, limpieza externa e interna y verificación de la temperatura	Preventivo	1
233	Lab. Multiple 1	MANTENIMIENTO NEVERA	Nevera de 19 pies	Descongelación, mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación de temperatura, verificación y ajuste de carga de gas refrigerante	Preventivo	1

234	Lab. Bioquímica	MANTENIMIENTO FUENTE DE PODER	FUENTE DE PODER AC-DC	mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	2
235	Lab. Bioquímica	MANTENIMIENTO FUENTE DE PODER	FUENTE DE PODER BIORAD POWER PAC	mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	2
236	Lab. Bioquímica	MANTENIMIENTO FUENTE DE PODER	REGULADOR DE VOLTAJE 1.5 KVA SISTELECTRO	mantenimiento general, limpieza externa e interna y Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo	Preventivo	1
237	Lab. Bioquímica	MANTENIMIENTO AGITADOR MAGNETICO CON CALEFACCIÓN	AGITADOR MAGNETICO CAN CALENTAMIENTO HEI ESTÁNDAR HEIDOLPH	Desarmado general, mantenimiento general, limpieza externa e interna, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1
238	Lab. Bioquímica	MANTENIMIENTO AGITADOR MAGNETICO CON CALEFACCIÓN	AGITADOR MAGNETICO CAN CALENTAMIENTO HEI ESTÁNDAR HEIDOLPH	Desarmado general, mantenimiento general, limpieza externa e interna, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1
239	Lab. Bioquímica	MANTENIMIENTO AGITADOR DE ROTACION MAGNETICO	AGITADOR MAGNETICO CAN CALENTAMIENTO HEI ESTÁNDAR HEIDOLPH	Desarmado general, mantenimiento general, limpieza externa e interna, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1
240	Lab. Bioquímica	MANTENIMIENTO AGITADOR DE ROTACION MAGNETICO	AGITADOR MAGNETICO CAN CALENTAMIENTO HEI ESTÁNDAR HEIDOLPH	Desarmado general, mantenimiento general, limpieza externa e interna, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1
241	Lab. Bioquímica	MANTENIMIENTO AGITADOR DE ROTACION MAGNETICO	AGITADOR MAGNETICO DIGITAL CON PLANCHA DE CALENTAMIENTO DAIHAN	Desarmado general, mantenimiento general, limpieza externa e interna, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1
242	Lab. Bioquímica	AGITADOR VORTEX MIXER MAXI MIX II REFERENCIA: M37615Q	AGITADOR VORTEX MIXER MAXI MIX II	Desarmado general, mantenimiento general, limpieza externa e interna, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	2
243	Lab. Bioquímica	MANTENIMIENTO AUTOCLAVES ESTERILIZADOR	AUTOCLAVE ESTERILIZADOR ELECTROICO HORIZONTAL STURDY	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento general, armado, verificación y juste de temperatura versus presión	Preventivo	1
244	Lab. Bioquímica	MANTENIMIENTO BAÑO CALEFACCION HV10	BAÑO MARIA DE 8 LTS INCLUYE GRADILLA CON RANGO DE TEMP HASTA 120 MARCA LAUDA	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado y mantenimiento general, limpieza externa e interna, armado, ajuste y verificación de temperatura	Preventivo	1
245	Lab. Bioquímica	MANTENIMIENTO BAÑO CALEFACCION HV10	BAÑO MARIA DE 8 LTS INCLUYE GRADILLA CON RANGO DE TEMP HASTA 120 MARCA LAUDA	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado y mantenimiento general, limpieza externa e interna, armado, ajuste y verificación de temperatura	Preventivo	1
246	Lab. Bioquímica	MANTENIMIENTO BAÑO CALEFACCION HV10	BAÑO MARIA DE 8 LTS INCLUYE GRADILLA CON RANGO DE TEMP HASTA 120 MARCA LAUDA	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado y mantenimiento general, limpieza externa e interna, armado, ajuste y verificación de temperatura	Preventivo	1
247	Lab. Bioquímica	MANTENIMIENTO BAÑO CALEFACCION HV10	BAÑO MARIA DE 8 LTS INCLUYE GRADILLA CON RANGO DE TEMP HASTA 120 MARCA LAUDA	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado y mantenimiento general, limpieza externa e interna, armado, ajuste y verificación de temperatura	Preventivo	1
248	Lab. Bioquímica	MANTENIMIENTO BAÑO SEROLOGICO TERMOSTATADO	BAÑO SEROLOGICO TERMOSTATADO MEMMERT	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado y mantenimiento general, limpieza externa e interna, armado, ajuste y verificación de temperatura	Preventivo	1
249	Lab. Bioquímica	MANTENIMIENTO CAMARA DE ELECTROFORESIS	CAMARA DE ELECTROFORESIS VERTICAL CONSORT	mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación de operación y pruebas con el usuario de electrodos	Preventivo	1

250	Lab. Bioquímica	MANTENIMIENTO CAMARA DE ELECTROFORESIS	CAMARA DE ELECTROFORESIS VERTICAL SIGMA	mantenimiento genera, limpieza externa e interna , verificación de operación y pruebas con el usuario de electrodos	Preventivo	1
251	Lab. Bioquímica	MANTENIMIENTO CENTRIFUGA UNIVERSAL 32 R REFRIGERADA	CENTRIFUGA UNIVERSAL REFRIGERADA HETTICH UNIVERSAL 32R	Desarmado , mantenimiento genera, limpieza externa e interna, lubricación, armado, verificación de operación y pruebas con el usuario y RPM	Preventivo	1
252	Lab. Bioquímica	MANTENIMIENTO AGITADOR MAGNETICO SIN CALENTAMIENTO	EQUIPO AGITADOR MAGNETICO MULTIPLE SIN CALENTAMIENTO IKA	Desarmado , mantenimiento general, limpieza interna y externa, sistema general, sistema eléctrico, verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1
253	Lab. Bioquímica	MANTENIMIENTO espectrofotometro GENESIS	ESPECTROFOTOMETRO GENESYS 20	verificación, desarmado mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación y ajuste de la óptica	Preventivo	1
254	Lab. Bioquímica	MANTENIMIENTO espectrofotometro GENESIS	ESPECTROFOTOMETRO GENESYS 8	verificación, desarmado mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación y ajuste de la óptica	Preventivo	1
255	Lab. Bioquímica	MANTENIMIENTO ESPECTROFOTOMETRO FARO	ESPECTROFOTOMETRO PHARO 300 MERCK	verificación, desarmado mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación y ajuste de la óptica	Preventivo	1
256	Lab. Bioquímica	MANTENIMIENTO INCUBADORA MEMMERT	HORNO INCUBADORA UNIVERSAL PARA LABORATORIO MEMMERT	Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna y verificación dela temperatura	Preventivo	1
257	Lab. Bioquímica	MANTENIMIENTO CAMARA DE ELECTROFORESIS	KIT DE ELECTROFORESIS VERTICAL-HORIZONTAL, FUENTES DE PODER, TRANSILUMINADOR CLEAVER	Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna y Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo	Preventivo	1
258	Lab. Bioquímica	MANTENIMIENTO PH-METRO DE MESA	Ph METRO DE MESA DIGITAL THERMO ORION	Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo, desarmado, mantenimiento, verificación y ajuste de pH.	Preventivo	1
259	Lab. Bioquímica	MANTENIMIENTO PH-METRO DE MESA	Ph METRO OHAUS STARTER 3100	Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo, desarmado, mantenimiento, verificación y ajuste de pH.	Preventivo	1
260	Lab. Bioquímica	MANTENIMIENTO PH-METRO DE MESA	Ph METRO OHAUS STARTER 3100	Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo, desarmado, mantenimiento, verificación y ajuste de pH.	Preventivo	1
261	Lab. Bioquímica	MANTENIMIENTO CAMARA ULTRAVIOLETA	UV CABINET UV LAMP 254/366 CAMARA DE REVELADO CAMAG	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna y verificación de la operación	Preventivo	1
262	Lab. Bioquímica	MANTENIMIENTO DIGESTOR DE 6 PUESTOS	DIGESTOR DE 6 PUESTOS BUCHI	Desarmado , mantenimiento general, limpieza interna y externa, sistema general, sistema eléctrico, verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1
263	Lab. Bioquímica	MANTENIMIENTO MUFLA	MUFLA DE 0 A 1000° C DE1 LT THERMO	mantenimiento genera, limpieza externa e interna y verificación de la temperatura	Preventivo	1
264	Lab. Bioquímica	MANTENIMIENTO APARATO DESTILADOR DE NITROGENO	APARATO DESTILADOR DE NITROGENO LABCONCO	Desarmado, lavado químico de vidriería y Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo	Preventivo	1
265	Lab. Cultivo de Tejidos	MANTENIMIENTO TRANSILUMINADORES	Transiluminador uv 2000	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna y verificación de la operación	Preventivo	1

c. Económicos:

La propuesta económica debe ser presentada en el anexo N.º 4 (propuesta económica), sin decimales, en pesos colombianos, moneda corriente, indicando el valor total, incluidos todos los gastos e impuestos previamente discriminados.

Ítem	LABORATORIO	DESCRIPCION DEL EQUIPO	ACTIVIDADES	Tipo de Mantenimiento	No. Mant. / Año	Valor Unitario	IVA	Valor total
1	Lab. Materiales	Máquina de los ángeles	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado y verificación de sistemas de operación	Preventivo	1			
2	Lab. Materiales	Tamizadora eléctrica	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, sistema eléctrico y mecánico, verificación de la operación	Preventivo	1			
3	Lab. Materiales	Homo de secado de convección marca Humboldt	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado y verificación de temperatura	Preventivo	1			
4	Lab. Materiales	Homo de secado de convección marca Humboldt	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado y verificación de temperatura	Preventivo	1			
5	Lab. Materiales	Bomba de vacío de equipo rice	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1			
6	Lab. Materiales	Destilador de agua para laboratorio con capacidad de 7,5 litros por hora.	mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación eléctrica de operación	Preventivo	2			
7	Lab. Materiales	Baño termostático	Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo, desarmado y mantenimiento general, armado y ajuste y verificación de temperatura	Preventivo	1			
8	Lab. Biorganica	Agitador hei-standard 20l de rotación magnético calentamiento (shaker)	Desarmado y mantenimiento general, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1			
9	Lab. Biorganica	Agitador magnético digital con plancha de calentamiento. Tamaño del plato 180 x 180 mm, rango de temperatura hasta 380 °c, velocidad de Equipos de laboratorio Docencia en ciencias: 80-1500rpm. Máxima capacidad de Equipos de laboratorio Docencia en ciencias 20 litros (h2o).	Desarmado y mantenimiento general, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1			
10	Lab. Biorganica	Agitador magnetico marca LB PRO/ calentamiento 3L MS - H280-PRO 100-1500 RPM/Led/280C	Desarmado y mantenimiento general, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1			
11	Lab. Biorganica	Agitador magnéticos con calefacción ref c-mag hs 7	Desarmado y mantenimiento general, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1			
12	Lab. Biorganica	Agitador magnéticos con calefacción ref c-mag hs 7	Desarmado y mantenimiento general, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1			
13	Lab. Biorganica	Agitador vortex mixer maxi mix ii referencia: m37615q. Voltaje 120v/50-60hz peso 3.6 kg	Desarmado y mantenimiento general, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1			
14	Lab. Biorganica	Autoclave esterilizador eléctrico horizontal, marca Sturdy de mesa, esterilización rápida.	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado, verificación y ajuste de temperatura versus presión, verificación de ciclos de trabajo	Preventivo	1			

15	Lab. Biorganica	Autoclave no eléctrica marca All American ref 25x. Capacidad: 25 lts. Control de termostato fenwal automático y luz piloto, manómetro de presión gardo b, válvula de control, válvula de seguridad, tapón de sobrepresión, calentador eléctrico 1050w	mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de operación y pruebas con el usuario - presión versus temperatura	Preventivo	1			
16	Lab. Fitopatología	Rotaevaporador con baño	desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado, verificación de operación y pruebas con el usuario y de temperatura	Preventivo	2			
17	Lab. Química Organica	Agitador múltiple	Desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, lubricación, armado, verificación de operación	Preventivo	1			
18	Lab. Química Organica	Plancha de calentamiento	Desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, lubricación, armado, verificación de operación	Preventivo	1			
19	Lab. Química Organica	Plancha de calentamiento	Desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, lubricación, armado, verificación de operación	Preventivo	1			
20	Lab. Química Organica	Plancha de calentamiento	Desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, lubricación, armado, verificación de operación	Preventivo	1			
21	Lab. Química Organica	Plancha de calentamiento	Desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, lubricación, armado, verificación de operación	Preventivo	1			
22	Lab. Biorganica	Camag lámpara doble	Desarmado general, mantenimiento y verificación de lámparas y de operación	Preventivo	1			
23	Lab. Biorganica	Generador de Nitrogeno	mantenimiento genera, limpieza externa e interna y verificación de la operación	Preventivo	1			
24	Lab. Biorganica	Refractómetro de mesa presión refractaria	Mantenimiento general y Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo	Preventivo	2			
25	Lab. Química Organica	Bureta digital brand titrette 25 ml	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento general, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1			
26	Lab. Biorganica	Baño circulador refrigerados con el controlador de temperatura mx, modelo mx7lr-20a11b	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado, ajuste y verificación de temperatura	Preventivo	2			
27	Lab. Biorganica	Nevera Samsung	Descongelación, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de temperatura	Preventivo	1			
28	Lab. Química Organica	Nevera haceb	Descongelación, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de temperatura	Preventivo	1			
29	Lab. Biorganica	Medidor de ph marca Ohaus	Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo, desarmado, mantenimiento, verificación y ajuste de pH.	Preventivo	1			

30	Lab. Biorganica	Aparato para punto de fusión 1a-9100, para temperaturas regulares hasta 400 °c. Marca; Jp Selecta/cod 5609100. Cámara de temperatura con bazo telescópico, abatible, y de foco ajustable.	Desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, revisión del sistema eléctrico, vidriería, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1			
31	Lab. Biorganica	Baño ultrasonido marca Elma de alemania de 2.7 litros	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado, ajuste y verificación de temperatura	Preventivo	1			
32	Lab. Biorganica	Baño ultrasonido marca Elma de alemania de 2.7 litros	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado, ajuste y verificación de temperatura	Preventivo	1			
33	Lab. Biorganica	Homo secador universal digital marca Memmert	Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna y verificación de la temperatura	Preventivo	1			
34	Lab. Biorganica	Agitador magnético con calentamiento hei estándar 20 l, máxima temperatura 300 ° c, velocidad ajustable y de 100 a 1400rpm marca Heidolph	Desarmado y mantenimiento general, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1			
35	Lab. Quimica Organica	Ph- metro de mesa ezdo-gondo electronic modelo pl700al	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, armado, verificación y ajuste de Ph	Preventivo	1			
36	Lab. Quimica Organica	Ph- metro de mesa ezdo-gondo electronic modelo pl700al	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, armado, verificación y ajuste de pH	Preventivo	1			
37	Lab. Quimica Organica	Ph- metro de mesa ezdo-gondo electronic modelo pl700al	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, armado, verificación y ajuste de pH	Preventivo	1			
38	Lab. Quimica Organica	Homo digital de 50 a 80 litros daihan scientific	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de temperatura	Preventivo	1			
39	Lab. Quimica Organica	Bomba de vacio thompson dbp-050	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado y verificación de operación	Preventivo	1			
40	Lab. Biorganica	Destilador con termocupla y lector	Desarmado, mantenimiento general, sistema eléctrico y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1			
41	Lab. Biorganica	Rotaevaporador con calefactor HB 10, equipo de vidrieria vertical, bomba de vacio y chiler, marca lka Works Ref. RV 10 Control V Cod: 8022700	Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación de operación y pruebas con el usuario y temperatura	Preventivo	1			
42	Lab. Biorganica	Rotaevaporador Heidolph value digital vidriera diagonal standard elevacion manual y display de control digital para ajuste de temperatura de calentamiento del baño vidriera vertical 500ml	Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación de operación y pruebas con el usuario y temperatura	Preventivo	1			

43	Lab. Biorganica	Rotavaporador rv 10 control v marca Ika vidrieria vertical. Accesorios: rv 10.4002.magnetic valve laboratory vacuum ika ref. 3880300. Bomba al vacio tipo mz2c nt 120v. R/química brand. Ref. 7323.03.	Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación de operación y pruebas con el usuario y temperatura	Preventivo	1			
44	Lab. Biorganica	Bomba de Vacio ME2C NT R/Quimica Vacio Final 80mBar Marca Vacuubrand	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	2			
45	Lab. Biorganica	Bomba peristaltica digitales. Flujo inteligente para pantalla tactil, a color y full HD. Fluic	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	2			
46	Lab. Biorganica	Controlador manual de Vacio marca Heidolph	verificación de operación, mantenimiento general, verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	2			
47	Lab. Quimica Organica	Baño de recirculación polyscience	Verificación de operación, desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado, ajuste y verificación de la temperatura	Preventivo	1			
48	Lab Fisica Fase 1	power supply (30V DC, 6A)	Desarmando, mantenimiento genera, limpieza externa e interna y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	2			
49	Lab Fisica Fase 1	power supply (30V DC, 6A)	Desarmando, mantenimiento genera, limpieza externa e interna y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	2			
50	Lab Fisica Fase 1	power supply (30V DC, 6A)	Desarmando, mantenimiento genera, limpieza externa e interna y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	2			
51	Lab. Fisica Cabal	Fuente de Alimentación	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	2			
52	Lab. Fisica Cabal	Fuente de Alimentación	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	2			
53	Lab. Fisica Cabal	Fuente de Alimentación	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	2			
54	Lab. Fisica Cabal	Fuente de Alimentación	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	2			
55	Lab. Fisica Cabal	Fuente de Alimentación	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	2			
56	Lab. Fisica Cabal	Fuente de Alimentación	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	2			
57	Lab. Fisica Cabal	Fuente de Alimentación	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	2			
58	Lab. Fisica Cabal	Fuente de Alimentación	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	2			
59	Lab. Fisica Cabal	Fuente de Alimentación	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	2			
60	Lab. Fisica Cabal	Fuente de Alimentación	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	2			
61	Lab. Fisica Cabal	Multimetro	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1			

62	Lab. Fisica Cabal	Multimetro	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1			
63	Lab. Fisica Cabal	Multimetro	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1			
64	Lab. Fisica Cabal	Multimetro	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1			
65	Lab. Fisica Cabal	Multimetro	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1			
66	Lab. Fisica Cabal	Multimetro	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1			
67	Lab. Fisica Cabal	Multimetro	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1			
68	Lab. Fisica Cabal	Multimetro	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1			
69	Lab. Fisica Cabal	Multimetro	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1			
70	Lab. Fisica Cabal	Multimetro	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1			
71	Lab. Fisica Cabal	Multimetro	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1			
72	Lab. Fisica Cabal	Multimetro	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1			
73	Lab. Fisica Cabal	Multimetro	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1			
74	Lab. Fisica Cabal	Multimetro	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1			
75	Lab. Fisica Cabal	Multimetro	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1			
76	Lab. Fisica Cabal	Multimetro	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1			
77	Lab. Fisica Cabal	Multimetro	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1			
78	Lab. Fisica Cabal	Multimetro	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1			
79	Lab. Fisica Cabal	Multimetro	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1			
80	Lab. Fisica Cabal	Multimetro Analogo	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1			
81	Lab. Fisica Cabal	Multimetro Analogo	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1			
82	Lab. Fisica Cabal	Multimetro Digital	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1			
83	Lab. Fisica Cabal	Multimetro Digital	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1			
84	Lab. Fisica Cabal	Multimetro Digital	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1			
85	Lab. Fisica Cabal	Multimetro Digital	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1			
86	Lab. Fisica Cabal	Multimetro Digital	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1			
87	Lab. Fisica Cabal	Multimetro LDAnalog	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1			

88	Lab. Física Cabal	Multímetro LDAnalog	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1			
89	Lab. Física Cabal	Multímetro LDAnalog	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1			
90	Lab. Física Cabal	Multímetro LDAnalog	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1			
91	Lab. Ecología	Termohigrometro	Mantenimiento general, limpieza interna y externa y Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo	Preventivo	1			
92	Lab. Ecología	Nevera convencional	Descongelación, mantenimiento general, verificación de la temperatura	Preventivo	1			
93	Lab. Biotecnología Vegetal	Agitador maxi- rotador	Desarmado y mantenimiento general, limpieza externa e interna , lubricación, armado y Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo	Preventivo	1			
94	Lab. Biotecnología Vegetal	Agitador orbital análogo shka2000. Velocidad variable	Desarmado y mantenimiento general, limpieza externa e interna , lubricación, armado y Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo	Preventivo	2			
95	Lab. Biotecnología Vegetal	Agitador vortex., cat: 02-215-370. Control de velocidad	Desarmado y mantenimiento general, limpieza externa e interna , lubricación, armado y Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo	Preventivo	1			
96	Lab. Biotecnología Vegetal	Microcentrifuga digital origen alemana. Incluye rotor 24	Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna, lubricación, armado, verificación de operación y pruebas con el usuario y RPM	Preventivo	2			
97	Lab. Biotecnología Vegetal	Mini centrifuge Car. No. 166-0603. , 120v, biorad. Incluye rotor	mantenimiento general, limpieza externa e interna, sistema eléctrico y mecánico y verificación de RPM	Preventivo	1			
98	Lab. Biotecnología Vegetal	Vortex-genie 2 mixer, 120 v digger.	Rutina general de mantenimiento preventivo. Limpieza externa e interna. Revisión y verificación de Sistema eléctrico. Revisión y pruebas de buen funcionamiento de partes móviles (Si Aplica). Verificación y ajuste de la variable (Si Aplica). Pruebas de control, estabilidad y buen funcionamiento.	Preventivo	1			
99	Lab. Biotecnología Vegetal	Autoclave automático vertical	Verificación de la operación, desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna, armado, verificación y ajuste de temperatura versus presión, verificación de ciclos de trabajo	Preventivo	1			
100	Lab. Biotecnología Vegetal	Autoclave de mesa 23 l	Verificación de la operación, desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna, armado, verificación y ajuste de temperatura versus presión, verificación de ciclos de trabajo	Preventivo	1			
101	Lab. Biotecnología Vegetal	Agitador orbital incubador compacto de sobremesa análogo	Desarmado y mantenimiento general, limpieza externa e interna , lubricación, armado y Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo	Preventivo	1			
102	Lab. Biotecnología Vegetal	Horno de hibridación	Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna y verificación de la temperatura	Preventivo	1			

103	Lab. Biotecnología Vegetal	Limpiador ultrasónico con canastilla	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado, ajuste y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1				
104	Lab. Biotecnología Vegetal	Medidor de ph Ion 2100 ref oka 35621-02	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento y verificación de RPM	Preventivo	1				
105	Lab. Biotecnología Vegetal	Ph metro digital schott.	Verificación de operación, desarmado, mantenimiento, cambio de electrodo, armado, verificación y ajuste de PH	Preventivo	1				
106	Lab. Biotecnología Vegetal	Nevera de 22 pies whirlpool	Descongelación, mantenimiento genera, limpieza externa e interna y verificación de la temperatura	Preventivo	1				
107	Lab. Biotecnología Vegetal	Nevera sin escarcha general	Descongelación, mantenimiento genera, limpieza externa e interna y verificación de la temperatura	Preventivo	1				
108	Lab. Biotecnología Vegetal	Centrifuga alc	Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna, lubricación, armado, verificación de operación y pruebas con el usuario y RPM	Preventivo	1				
109	Lab. Biotecnología Vegetal	Centrifuga refrigerada de sobremesa modelo 5804r	Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna, lubricación, armado, verificación de operación y pruebas con el usuario y RPM	Preventivo	1				
110	Lab. Biotecnología Vegetal	Complete electrophoresis system enduro gel xl with	Desarmado, mantenimiento general, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1				
111	Lab. Biotecnología Vegetal	Complete electrophoresis system enduro gel xl with	Desarmado, mantenimiento general, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1				
112	Lab. Biotecnología Vegetal	Baño de agua con agitación reciproca	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado, ajuste y verificación de temperatura	Preventivo	1				
113	Lab. Biotecnología Vegetal	Plancha de calentamiento ref: ef8682c.	Verificación de operación, desarmado, mantenimiento, lubricación, cambio de sensor de temperatura armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1				
114	Lab. Biotecnología Vegetal	Plancha de calentamiento ref: pmc	Verificación de operación, desarmado, mantenimiento, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1				
115	Lab. Biotecnología Vegetal	Termociclador labnet	mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de rampas de temperatura	Preventivo	2				
116	Lab. Biotecnología Vegetal	Bomba de presión y vacío	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, cambio de filtro para material particulado y mangueras, armado, verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1				
117	Lab. Fitopatología	Cabina de flujo laminar horizontal	Desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, cambios de filtro HEPA y verificación del flujo laminar	Preventivo	2				
118	Lab. Fitopatología	Shaker abierto	mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación sistema eléctrico y mecánico, verificación de RPM	Preventivo	1				
119	Lab. Fitopatología	Agitador magnético con calentamiento de 5 puestos	Desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1				

120	Lab. Fitopatología	Agitador orbital digital	Desarmado y mantenimiento general, limpieza externa e interna, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1			
121	Lab. Fitopatología	Agitador vortex	Desarmado y mantenimiento general, limpieza externa e interna, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	2			
122	Lab. Fitopatología	Microcentrífuga	Desarmado y mantenimiento general, limpieza externa e interna, lubricación, armado, verificación de operación y pruebas con el usuario y de RPM	Preventivo	2			
123	Lab. Fitopatología	Autoclave eléctrica en forma de olla	mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación de operación y pruebas con el usuario, de presión versus temperatura	Preventivo	1			
124	Lab. Fitopatología	Autoclave eléctrica en forma de olla	mantenimiento general, limpieza externa e interna, cambio de manómetro, verificación de operación y pruebas con el usuario, de presión versus temperatura	Preventivo	1			
125	Lab. Fitopatología	Autoclave eléctrica en forma de olla	mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación de operación y pruebas con el usuario, de presión versus temperatura	Preventivo	1			
126	Lab. Fitopatología	Autoclave esterilizador eléctrico horizontal	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento general, armado, verificación y ajuste de temperatura versus presión, verificación de ciclos de trabajo	Preventivo	1			
127	Lab. Fitopatología	Termociclador horizontal	mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación de operación y pruebas con el usuario de rampas de temperatura	Preventivo	2			
128	Lab. Fitopatología	Congelador vertical	Descongelado, mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación y/o ajuste de temperatura,	Preventivo	1			
129	Lab. Fitopatología	Nevecon	Descongelación, mantenimiento general, limpieza externa e interna y verificación de la temperatura	Preventivo	1			
130	Lab. Fitopatología	Fuente de poder	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1			
131	Lab. Fitopatología	Medidor de ph de mesa	Verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, verificación y ajuste de pH	Preventivo	1			
132	Lab. Fitopatología	Incubadora de cultivo	Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación de temperatura	Preventivo	1			
133	Lab. Fitopatología	incubadora 108 litros	Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación de temperatura	Preventivo	1			
134	Lab. Fitopatología	Incubadora de cultivo	Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación de temperatura	Preventivo	1			
135	Lab. Fitopatología	Incubadora de cultivo	Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación de temperatura	Preventivo	1			
136	Lab. Fitopatología	Manta de calentamiento	Mantenimiento y verificación del sistema eléctrico y de operación	Preventivo	1			
137	Lab. Fitopatología	Baño de maría	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado y mantenimiento general, armado, ajuste y verificación de temperatura	Preventivo	1			

138	Lab. Fitopatología	Liofilizador de sobremesa	Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación de temperatura	Preventivo	1			
139	Lab. Fitopatología	Bomba de vacío 117 litros	Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario, cambio de kit mayor	Preventivo	1			
140	Lab. Fitopatología	Bomba de vacío de membrana o diafragma	Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1			
141	Lab. Cultivo de Tejidos	Agitador horizontal	Desarmado y mantenimiento general, limpieza externa e interna, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1			
142	Lab. Cultivo de Tejidos	Incubadora para Equipos de laboratorio Docencia en ciencias de cultivos bacterianos	Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación de temperatura	Preventivo	1			
143	Lab. Cultivo de Tejidos	Autoclave a vapor en forma de olla	Mantenimiento general, Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo presión versus temperatura	Preventivo	1			
144	Lab. Cultivo de Tejidos	Cámara de electroforesis	mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación de operación de los electrodos	Preventivo	1			
145	Lab. Cultivo de Tejidos	Cámara de electroforesis	mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación de operación de los electrodos	Preventivo	1			
146	Lab. Cultivo de Tejidos	Cámara de electroforesis horizontal .sistema de	mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación de operación de los electrodos	Preventivo	1			
147	Lab. Cultivo de Tejidos	Cámara de electroforesis mini geles thermo	mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación de operación de los electrodos	Preventivo	1			
148	Lab. Cultivo de Tejidos	Cámara de electroforesis vertical. Mini-protean tetra	mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación de operación de los electrodos	Preventivo	1			
149	Lab. Cultivo de Tejidos	Transiluminador de spectrolínea. Sensibilidad a 1 a 2ng.	Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna y verificación de operación	Preventivo	1			
150	Lab. Cubo de práctica	Canaleta parshall	mantenimiento general, limpieza externa e interna y Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo	Preventivo	2			
151	Lab. Cultivo de Tejidos	Congelador revco	Descongelado, mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación y/o ajuste de temperatura,	Preventivo	1			
152	Lab. Cultivo de Tejidos	Car. No. 164-5050. Fuente de poder pac basic. 4 puestos de salida	Desarmado general, mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación y/o ajuste de temperatura	Preventivo	1			
153	Lab. Cultivo de Tejidos	Fuente de poder , fuente ideal para electroforesis and/ma	mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1			
154	Lab. Cultivo de Tejidos	Bacterio incinerador mc cormick	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado general, mantenimiento general, armado, ajuste y Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo	Preventivo	1			

155	Lab. Cultivo de Tejidos	Baño de agua digital md 18052aq lectura digital, cámara	Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo, desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado, ajuste y verificación de la temperatura	Preventivo	1			
156	Lab. Cultivo de Tejidos	Incubadora binder	Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación de temperatura	Preventivo	1			
157	Lab. Cultivo de Tejidos	Termociclador	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación de operación de rampas de temperatura	Preventivo	1			
158	Lab. Entomología	AGITADOR MAGNETICO CON CALENTAMIENTO 10L MODELO M57-H550-S	Desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, lubricación, armado, verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1			
159	Lab. Entomología	CENTRIFUGA ROTOFIX 32A CON ROTOR CON CAPACIDAD	Desarmado y mantenimiento general, limpieza externa e interna, lubricación, armado, verificación de RPM	Preventivo	2			
160	Lab. Embriología	AGITADOR MAGNETICO CON CALENTAMIENTO MULTIPUESTOS MODELO 524G	Desarmado y mantenimiento general, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1			
161	Lab. Embriología	AGITADOR ORBITAL. MARCA THOMSON DRAGON LAB. MODELO (SK-0330-Pro)	Desarmado y mantenimiento general, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1			
162	Lab. Embriología	Plancha de Equipos de laboratorio Docencia en ciencias y Calentamiento marca BIOBASE modelo MS7-H550-PRO	Verificación de operación, desarmado, mantenimiento, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	2			
163	Lab. Embriología	VORTEX MARCA THOMAS SCIENTIFIC Ref. 1232L69 Serie: 160712002	Desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, lubricación, armado, verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	2			
164	Lab. Embriología	CONDUCTIMETRO DIGITAL PORTATIL	verificación de operación y pruebas con el usuario, mantenimiento general, verificación y juste de conductividad	Preventivo	2			
165	Lab. Embriología	MEDIDOR MULTIPARAMETRO C/SONDA DE 4MT 115V.	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, verificación y ajuste de pH	Preventivo	1			
166	Lab. Embriología	MEDIDOR PH/MV/T° D SOBREMESA CON RS 232C Y SOLUCIONES (1) DE PH 4.01 460 ML C/CRTIFICADO(1)SOLUCION PH 7.01 460 ML	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, verificación y ajuste de pH	Preventivo	1			
167	Lab. Fisiología Animal	REFRACTOMETRO	mantenimiento genera, limpieza externa e interna y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1			
168	Lab. Embriología	Nevera challenger	Descongelación, mantenimiento general, verificación de temperatura	Preventivo	1			
169	Lab. Embriología	Nevera universal 16 pies	Descongelación, mantenimiento general, verificación de temperatura	Preventivo	1			
170	Lab. Embriología	Incubadora fisher	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de temperatura	Preventivo	1			
171	Lab. Biodiversidad	Termohigrometro hanna	Mantenimiento preventivo General y Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo	Preventivo	1			

172	Lab. Biodiversidad	Congelador vertical marca supermordico	Descongelado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación y/o ajuste de temperatura, Limpieza externa e interna. Revisión y verificación de Sistema eléctrico. Revisión y pruebas de buen funcionamiento, Pruebas de control, estabilidad	Preventivo	1			
173	Lab. Multiple 1	Cabina de flujo laminar horizontal	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, cambio de filtros, cambio de tubo de luz ultra violeta, armado, verificación y ajuste de flujo laminar	Preventivo	2			
174	Lab. Multiple 1	Cabina de flujo laminar horizontal	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, cambio de filtros, cambio de tubo de luz ultra violeta, armado, verificación y ajuste de flujo laminar	Preventivo	2			
175	Lab. Multiple 1	Agitador orbital model 1000	Desarmado, mantenimiento, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1			
176	Lab. Multiple 1	Agitador de tubos tipo vortex	Desarmado, mantenimiento, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1			
177	Lab. Multiple 1	Agitador vortex	Desarmado, mantenimiento, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1			
178	Lab. Multiple 1	Centrifuga	Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna, lubricación, armado, verificación de operación y pruebas con el usuario y RPM	Preventivo	2			
179	Lab. Sala lavado/Esterilización	Plato de calentamiento con Equipos de laboratorio Docencia en ciencias de cuatro puestos	Desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, lubricación, armado, verificación de operación	Preventivo	1			
180	Lab. Sala lavado/Esterilización	Plato de calentamiento con Equipos de laboratorio Docencia en ciencias de seis puestos	Desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, lubricación, Cambio de una resistencia, armado, verificación de operación	Correctivo	1			
181	Lab. Sala lavado/Esterilización	Autoclave /sterilizer digital	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, Cambio de válvula de 1/4 de la salida de agua de la cámara, armado, verificación y ajuste de temperatura versus presión, verificación de ciclos de trabajo	Preventivo	1			
182	Lab. Sala lavado/Esterilización	Autoclave /sterilizer digital	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado, verificación y ajuste de temperatura versus presión, verificación de ciclos de trabajo	Preventivo	1			
183	Lab. Sala lavado/Esterilización	Autoclave digital	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, Reemplazar tarjeta, electro válvula, empaque y manija de la tapa, armado, verificación y ajuste de temperatura versus presión, verificación de ciclos de trabajo	Preventivo	1			
184	Lab. Sala lavado/Esterilización	AUTOCLAVE MICROPROCESADOR VERTICAL CON SISTEMA DE PRECAMARA Y VENTURY PARA SECADO MARCA BIOLAB	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado, verificación y ajuste de temperatura versus presión, verificación de ciclos de trabajo	Preventivo	1			

185	Lab. Multiple 1	Maquina de fabricar hielo en escamas	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, cambio de filtro de agua, armado y verificación de refrigeración y de operación	Preventivo	2			
186	Lab. Multiple 1	Nevecon	Descongelación, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de temperatura	Preventivo	1			
187	Lab. Multiple 1	Nevera	Descongelación, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de temperatura	Preventivo	1			
188	Lab. Sala lavado/Esterilización	Nevera centrales 9 pies no frost color almendra	Descongelación, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de temperatura	Preventivo	1			
189	Lab. Sala lavado/Esterilización	Equipo de agua osmosis inversa	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, sistema eléctrico y mecánico, Reemplazar filtro de 5, 10 y 1 micra, filtro de carbono activado, 2 membranas y 3 resinas, verificación de filtros y de operación	Preventivo	2			
190	Lab. Sala lavado/Esterilización	EQUIPO DE OSMOSIS PURIFICADOR DE AGUA ULTRA PURA TIPO I TIPO III	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, sistema eléctrico y mecánico, Reemplazo de módulo de OR, pre tratamiento en dos columnas, polichado, filtro de ventilación y microbiológicos de la salida del tanque, verificación de filtros y de operación	Preventivo	2			
191	Lab. Multiple 1	Estufa de cultivo (incubadora)	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado y verificación de temperatura	Preventivo	1			
192	Lab. Multiple 1	Estufa de cultivo (incubadora)	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado y verificación de temperatura	Preventivo	1			
193	Lab. Multiple 1	Estufa de cultivo para laboratorio incubadora	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado y verificación de temperatura	Preventivo	1			
194	Lab. Multiple 1	Incubadora. Volumen aproximado: 53 litros (2) bandejas en	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado y verificación de temperatura	Preventivo	1			
195	Lab. Multiple 1	Bomba de vacio (equipo filtración)	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1			
196	Lab. Sala lavado/Esterilización	Ph metro digital mod: thermo orion	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, armado, verificación y ajuste de pH	Preventivo	1			
197	Lab. Sala lavado/Esterilización	Ph metro digital portátil mod: handylab 2	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, Cambio de electrodo, armado, verificación y ajuste de pH	Preventivo	1			
198	Lab. Sala lavado/Esterilización	Homo Digital de 300 grados	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de temperatura	Preventivo	1			
199	Lab. Sala lavado/Esterilización	Homo digital wtB binder ed 115 nr. 9010-0129 alemán. Capacidad	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de temperatura	Preventivo	1			
200	Lab. Hidrobiología	Conductivimetro digital portátil	verificación de operación y pruebas con el usuario, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación y ajuste de conductividad	Preventivo	1			
201	Lab. Hidrobiología	Multiparametros	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, armado, verificación y ajuste de las variables	Preventivo	1			

202	Lab. Hidrobiología	Oxímetro portátil	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, armado, verificación y ajuste de oxígeno	Preventivo	1			
203	Lab. Hidrobiología	Oxímetro portátil	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, armado, verificación y ajuste de oxígeno	Preventivo	1			
204	Lab. Hidrobiología	Oxímetro portátil	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, armado, verificación y ajuste de oxígeno	Preventivo	1			
205	Lab. Hidrobiología	Oxímetro portátil	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, armado, verificación y ajuste de oxígeno	Preventivo	1			
206	Lab. Hidrobiología	Nevecon mdl. Sg-629ec	Descongelación, mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación de temperatura	Preventivo	1			
207	Lab. Hidrobiología	Tamizadora	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, armado, verificación y ajuste de oxígeno	Preventivo	2			
208	Lab. Hidrobiología	PH metro	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, armado, cambio de electrodo, verificación y ajuste de pH	Preventivo	1			
209	Lab. Hidrobiología	Equipo de filtración manifold con bomba de vacío	Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna, sistema eléctrico y mecánico, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1			
210	Lab. Horticultura	Horno universal UNB 400	Desarmado, mantenimiento general, armado, verificación de temperatura	Preventivo	2			
211	Lab. Horticultura	Conductímetro portátil	verificación de operación y pruebas con el usuario, mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación y ajuste de conductividad	Preventivo	2			
212	Lab. Horticultura	Refractómetro digital portátil HANNA HI 96801	mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	2			
213	Lab. Horticultura	Ph metro portátil schott	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, armado, verificación y ajuste de pH	Preventivo	1			
214	Lab. Horticultura	Ph metro portátil digital consort	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, armado, verificación y ajuste de pH	Preventivo	1			
215	Lab. Horticultura	Horno universal UE 200	Desarmado, mantenimiento general, armado, verificación de temperatura	Preventivo	2			
216	Lab. Horticultura	Horno universal ULE 600	Desarmado, mantenimiento general, armado, verificación de temperatura	Preventivo	2			
217	Lab. Horticultura	Estufa universal UNE 400	Desarmado, mantenimiento general, armado, verificación de temperatura	Preventivo	2			
218	Lab. Múltiple 2	Nevera de 18 pies (icasa)	Descongelación, mantenimiento general, limpieza externa e interna y verificación de la temperatura	Preventivo	1			
219	Lab. Múltiple 2	Ph metro digital (thermo-orion)	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, cambio de electrodo, armado, verificación y ajuste de pH	Preventivo	1			
220	Lab. Múltiple 2	Agitador magnético con calentamiento multipuesto de 4 puestos modelo 524G.	Desarmado y mantenimiento general, limpieza externa e interna, lubricación, armado, verificación de operación	Preventivo	1			

221	Lab. Multiple 2	Baño de flotacion modelo MWB capacidad de 3.5 litros digital	Verificación de operación, desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado, ajuste y verificación de temperatura	Preventivo	1			
222	Lab. Multiple 2	Incubadora para laboratorio	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado y verificación de temperatura	Preventivo	1			
223	Lab. Multiple 2	Bomba para vacio libre de aceite con vacumetro de vacio	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado y verificación de la operación	Preventivo	1			
224	Lab. Fisiologia Animal	COLORIMETRO MULTY SPECTROQUANT	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna y del sistema eléctrico y óptico, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1			
225	Lab. Fisiologia Animal	COLORIMETRO MULTY SPECTROQUANT. I	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna y del sistema eléctrico y óptico, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1			
226	Lab. Fisiologia Animal	MEDIDOR DE OXIGENO DISUELTO DO 700	Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo, desarmado, mantenimiento, armado, verificación y ajuste OD	Preventivo	1			
227	Lab. Fisiologia Animal	Ph con electrodo de compensación de temperaturas	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, armado, verificación y ajuste de pH	Preventivo	2			
228	Lab. Fisiologia Animal	Ph metro digital (thermo -orion)	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, armado, verificación y ajuste de pH	Preventivo	2			
229	Lab. Fisiologia Animal	SONDA MULTIPARAMETRICA	mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de operación y pruebas con el usuario y de variables	Preventivo	1			
230	Lab. Fisiologia Animal	Nevera 18 pies	Desacongelaación, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de temperatura	Preventivo	1			
231	Lab. Fisiologia Animal	BAÑO INCUBADORA	Verificación de operación, desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado, ajuste y verificación de la temperatura	Preventivo	1			
232	Lab. Bioquimica	NEVERA INDUSTRIAL LG CAPACIDAD 650 LITROS LARGO: 95 CMS ANCHO: 90 CMS	Descongelaación, mantenimiento genera, limpieza externa e interna y verificación de la temperatura	Preventivo	1			
233	Lab. Multiple 1	Nevera de 19 pies	Descongelaación, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de temperatura, verificación y ajuste de carga de gas refrigerante	Preventivo	1			
234	Lab. Bioquimica	FUENTE DE PODER AC-DC	mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	2			
235	Lab. Bioquimica	FUENTE DE PODER BIORAD POWER PAC	mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	2			
236	Lab. Bioquimica	REGULADOR DE VOLTAJE 1.5 KVA SISTELECTRO	mantenimiento genera, limpieza externa e interna y Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo	Preventivo	1			
237	Lab. Bioquimica	AGITADOR MAGNETICO CAN CALENTAMIENTO HEI ESTÁNDAR HEIDOLPH	Desamando general, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1			

238	Lab. Bioquímica	AGITADOR MAGNETICO CAN CALENTAMIENTO HEI ESTÁNDAR HEIDOLPH	Desarmado general, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1			
239	Lab. Bioquímica	AGITADOR MAGNETICO CAN CALENTAMIENTO HEI ESTÁNDAR HEIDOLPH	Desarmado general, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1			
240	Lab. Bioquímica	AGITADOR MAGNETICO CAN CALENTAMIENTO HEI ESTÁNDAR HEIDOLPH	Desarmado general, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1			
241	Lab. Bioquímica	AGITADOR MAGNETICO DIGITAL CON PLANCHA DE CALENTAMIENTO DAIHAN	Desarmado general, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1			
242	Lab. Bioquímica	AGITADOR VORTEX MIXER MAXI MIX II	Desarmado general, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	2			
243	Lab. Bioquímica	AUTOCLAVE ESTERILIZADOR ELECTRICO HORIZONTAL STURDY	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento general, armado, verificación y juste de temperatura versus presión	Preventivo	1			
244	Lab. Bioquímica	BAÑO MARIA DE 8 LTS INCLUYE GRADILLA CON RANGO DE TEMP HASTA 120 MARCA LAUDA	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado, ajuste y verificación de temperatura	Preventivo	1			
245	Lab. Bioquímica	BAÑO MARIA DE 8 LTS INCLUYE GRADILLA CON RANGO DE TEMP HASTA 120 MARCA LAUDA	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado, ajuste y verificación de temperatura	Preventivo	1			
246	Lab. Bioquímica	BAÑO MARIA DE 8 LTS INCLUYE GRADILLA CON RANGO DE TEMP HASTA 120 MARCA LAUDA	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado, ajuste y verificación de temperatura	Preventivo	1			
247	Lab. Bioquímica	BAÑO MARIA DE 8 LTS INCLUYE GRADILLA CON RANGO DE TEMP HASTA 120 MARCA LAUDA	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado, ajuste y verificación de temperatura	Preventivo	1			
248	Lab. Bioquímica	BAÑO SEROLOGICO TERMOSTATADO MEMMERT	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado, ajuste y verificación de temperatura	Preventivo	1			
249	Lab. Bioquímica	CAMARA DE ELECTROFORESIS VERTICAL CONSORT	mantenimiento genera, limpieza externa e interna , verificación de operación y pruebas con el usuario de electrodos	Preventivo	1			
250	Lab. Bioquímica	CAMARA DE ELECTROFORESIS VERTICAL SIGMA	mantenimiento genera, limpieza externa e interna , verificación de operación y pruebas con el usuario de electrodos	Preventivo	1			

251	Lab. Bioquímica	CENTRIFUGA UNIVERSAL REFRIGERADA HETTICH UNIVERSAL 32R	Desarmado , mantenimiento genera, limpieza externa e interna, lubricación, armado, verificación de operación y pruebas con el usuario y RPM	Preventivo	1			
252	Lab. Bioquímica	EQUIPO AGITADOR MAGNETICO MULTIPLE SIN CALENTAMIENTO IKA	Desarmado , mantenimiento general, limpieza interna y externa, sistema general, sistema eléctrico, verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1			
253	Lab. Bioquímica	ESPECTROFOTOMETRO GENESYS 20	verificación, desarmado mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación y ajuste de la óptica	Preventivo	1			
254	Lab. Bioquímica	ESPECTROFOTOMETRO GENESYS 8	verificación, desarmado mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación y ajuste de la óptica	Preventivo	1			
255	Lab. Bioquímica	ESPECTROFOTOMETRO PHARO 300 MERCK	verificación, desarmado mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación y ajuste de la óptica	Preventivo	1			
256	Lab. Bioquímica	HORNO INCUBADORA UNIVERSAL PARA LABORATORIO MEMMERT	Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna y verificación dela temperatura	Preventivo	1			
257	Lab. Bioquímica	KIT DE ELECTROFORESIS VERTICAL-HORIZONTAL, FUENTES DE PODER, TRANSILUMINADOR CLEAVER	Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna y Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo	Preventivo	1			
258	Lab. Bioquímica	Ph METRO DE MESA DIGITAL THERMO ORION	Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo, desarmado, mantenimiento, verificación y ajuste de pH.	Preventivo	1			
259	Lab. Bioquímica	Ph METRO OHAUS STARTER 3100	Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo, desarmado, mantenimiento, verificación y ajuste de pH.	Preventivo	1			
260	Lab. Bioquímica	Ph METRO OHAUS STARTER 3100	Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo, desarmado, mantenimiento, verificación y ajuste de pH.	Preventivo	1			
261	Lab. Bioquímica	UV CABINET UV LAMP 254/366 CAMARA DE REVELADO CAMAG	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna y verificación de la operación	Preventivo	1			
262	Lab. Bioquímica	DIGESTOR DE 6 PUESTOS BUCHI	Desarmado , mantenimiento general, limpieza interna y externa, sistema general, sistema eléctrico, verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1			
263	Lab. Bioquímica	MUFLA DE 0 A 1000° C DE1 LT THERMO	mantenimiento genera, limpieza externa e interna y verificación de la temperatura	Preventivo	1			
264	Lab. Bioquímica	APARATO DESTILADOR DE NITROGENO LABCONCO	Desarmado, lavado químico de vidriería y Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo	Preventivo	1			

265	Lab. Cultivo de Tejidos	Transiluminador uv 2000	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna y verificación de la operación	Preventivo	1			
							Subtotal	
							IVA	
							Total	

10. EVALUACIÓN DE PROPUESTAS

- Se verificará la propuesta económica de cada uno de los proponentes y se habilita la de menor valor. Para su evaluación la Universidad podrá aplicar la corrección aritmética, si la desviación no es superior al 3% del valor total de la propuesta.
- Se verifica los demás requisitos habilitantes de la propuesta de menor valor. En caso de que éste no cumpla con los requisitos habilitantes, procederá la verificación del proponente ubicado en el segundo Menor precio y así sucesivamente.
- En caso de empate a Menor precio, la entidad aceptará la propuesta, quien haya entregado primero.
- Se verifica los demás requisitos habilitantes de la propuesta de menor valor. En caso de que éste no cumpla con los requisitos habilitantes, procederá la verificación del proponente ubicado en el segundo Menor precio y así sucesivamente.
- En caso que no se presenten proponentes al cierre de la invitación, la División de Contratación y Adquisiciones en documentó indicará que se cierra el proceso y se declarará como desierto. O en el caso que ninguna de las propuestas cumpla con los requisitos habilitantes en la evaluación se indicará este hecho y se declarará como cerrado y desierto el proceso.

11. PUBLICACIÓN

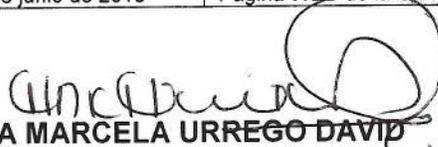
- La Universidad Militar Nueva Granada publicará al día siguiente hábil el resultado de la evaluación.

12. CRONOGRAMA DE LA INVITACIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA N° 092 DE 2018

ACTIVIDAD	FECHA Y HORA	LUGAR
Publicación de la invitación, proceso de Mínima cuantía, N.°092	14 de junio de 2018	Página WEB de la Universidad.
Recepción de observaciones	15 de junio de 2018 hora 8:00 am a 3:00 pm	Recepción de observaciones: cotizaciones@unimilitar.edu.co
Respuesta observaciones	18 de junio de 2018	Página WEB de la Universidad.
Presentación de las propuestas y cierre.	19 de junio de 2018 hora 8:00 am a 4:00pm	Carrera 11# 101-80 UMNG, 2 piso Edificio Administrativo, División de Contratación y Adquisiciones.
Evaluación	20 de junio de 2018 hora 09:00 am	División de Contratación y Adquisiciones.

Publicación de la evaluación	21 de junio de 2018	Página WEB de la Universidad.
Observaciones a la evaluación	22 de junio de 2018 hora 8:00 am a 3:00 pm	cotizaciones@unimilitar.edu.co
Respuesta a observaciones de la evaluación	25 de junio de 2018	cotizaciones@unimilitar.edu.co
Publicación adjudicación	26 de junio de 2018	Página WEB de la Universidad.

Atentamente,


MÓNICA MARCELA URREGO DAVID
 Jefe de División de Contratación y Adquisiciones

Elaboro: Leidy Runceria
 Reviso: Lidia Ladino





ANEXO N.º 1

CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA

(MODELO)

Bogotá D.C., (Fecha)

Señores
UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA.

División de Contratación y Adquisiciones.

Ciudad

Asunto: INVITACIÓN DE MÍNIMA CUANTIA No. 092 DE 2018

OBJETO: El suscrito (Representante legal) legalmente autorizado para actuar en nombre de (Nombre de la empresa)

De acuerdo con las normas establecidas en la invitación N.º 092 de 2018, Hago llegar a ustedes la siguiente propuesta.

Así mismo manifiesto y declaro bajo la gravedad de juramento, que se entiende prestado por la mera suscripción de la presente carta de presentación de la propuesta, que:

1. Que en caso de resultar favorecido dentro de la invitación de mínima N.º092 de 2018, me comprometo a mantener los precios consignados en esta propuesta, a aceptar la correspondiente orden con sus cláusulas básicas y a legalizar el mismo dentro de los plazos, por los valores y vigencias establecidas en los documentos de la Invitación.
2. Autorizo la verificación de la información aportada ante cualquier persona pública o privada sin limitación alguna, desde ahora y mientras subsista alguna relación comercial con LA UNIVERSIDAD, así como consultar las centrales de riesgo y demás bases de datos a que haya lugar.
3. No existe causales de inhabilidad o de incompatibilidad alguna de acuerdo con las normas vigentes que pudieran impedir o viciar la presentación de nuestra oferta, o la aceptación de la orden que pudiera resultar de la eventual adjudicación.
4. Los documentos presentados junto a la oferta son veraces y no han sido modificados ni alterados para la participación en este proceso, que la información aportada en la propuesta se ajusta a la realidad, y que en consecuencia no existe ninguna falsedad en la misma, siendo conscientes de las consecuencias penales que pueden derivarse de cualquier falsedad que se evidencie en la información o documentos aportados con la propuesta, o en las declaraciones contenidas en la presente carta de presentación de la propuesta.
5. Certifico que contamos con la disponibilidad de stocks o inventarios de los bienes, servicios u obras ofrecidos en desarrollo de la presente Invitación, por lo cual, garantizaré el cumplimiento oportuno de la entrega de los bienes, servicios u obras a proveer, de igual manera, en el evento de que se requiera la importación del bien, certifico que he previsto los tiempos y trámites necesarios para la entrega de dicho bien en el plazo estipulado por la Universidad.



6. Certifico que cuento con los soportes, carnet, y certificaciones que exige la ley en temas de seguridad social, salud ocupacional y gestión ambiental

7. El termino de validez de la propuesta es de (término de validez de la propuesta) días calendario, contados a partir del cierre de la invitación.

8. Me comprometo a ejecutar las actividades y entregarlas a entera satisfacción de la UMNG, en un plazo de (1 mes)

9. El suscrito señala como dirección a donde se pueden remitir por correo las notificaciones relacionadas con esta Invitación, la siguiente:

NOMBRE:

IDENTIFICACIÓN:

CARGO:

RAZÓN SOCIAL:

DIRECCIÓN DE LA EMPRESA:

CIUDAD:

TELÉFONOS:

FAX:

NIT N.º:

CORREO ELECTRÓNICO:

10. Que el original de la oferta está compuesto de (*Número de folios*), en igual forma se entrega una (1) copia.

Atentamente,

FIRMA REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA



ANEXO N.º 2
CARTA DE AUTORIZACIÓN DE NOTIFICACIÓN ELECTRÓNICA
(MODELO)

Señores
UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA
Ciudad

Asunto: Autorización de notificación electrónica en desarrollo de la futura orden.

Cordial saludo,

Yo, _____, mayor de edad y residente de la ciudad de _____, identificado con _____ N.º _____ de la ciudad de _____, actuando: (marcar con una x) en nombre propio __, como persona debidamente autorizada por el interesado __, como apoderado __, en calidad de representante legal __, de la empresa _____ identificada con NIT _____, con domicilio en _____, quien en adelante y para los efectos de la presente autorización se denominará **EL CONTRATISTA, AUTORIZO** a la **UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA**; quien en adelante y para efectos de la presente documento se denominará la **UNIVERSIDAD MILITAR**, para que en desarrollo de la futura orden emitida por **UNIVERSIDAD MILITAR** (respecto de la empresa que represento), me sean notificados electrónicamente (a mi o mi representada), de acuerdo con lo previsto en los artículos 53¹, 56² y 67³ numeral 1º de la Ley 1437 de 2011, los artículos 20 y 21 de la ley 527 de 1994, el artículo 43 del Decreto 229 de 1995 y el artículo 10º del decreto 75 de 1984, modificado por el artículo 1º del Decreto 2563 de 1985, todos los *actos que* sean surtidos en desarrollo del mismo.

Para el efecto declaro que conozco y acepto los términos, condiciones e instrucciones que se establecen a continuación, sobre la notificación por medios electrónicos de los actos que profiera la **UNIVERSIDAD MILITAR**:

PRIMERO –IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATISTA PARA LA EJECUCIÓN DE LA ORDEN.

Para efectos de la presente autorización, **EL CONTRATISTA**, se identificará con la información que se menciona en el siguiente cuadro. El correo electrónico que se incluye en el mismo será el que **EL CONTRATISTA**, considera válido para que se le efectúe la notificación electrónica de los actos emitidos por la **UNIVERSIDAD MILITAR**:

Nombre o razón social:

NIT:

Dirección:

Teléfono:

Celular:

Ciudad:

Dirección electrónica de notificación (e-mail):

SEGUNDO – CONDICIONES Y TÉRMINOS DE USO:

¹ Artículo 53. Procedimientos y trámites administrativos a través de medios electrónicos. Los procedimientos y trámites administrativos podrán realizarse a través de medios electrónicos. Para garantizar la igualdad de acceso a la administración, la autoridad deberá asegurar mecanismos suficientes y adecuados de acceso gratuito a los medios electrónicos, o permitir el uso alternativo de otros procedimientos.

² Artículo 56. Notificación electrónica. Las autoridades podrán notificar sus actos a través de medios electrónicos, siempre que el administrado haya aceptado este medio de notificación.

³ Artículo 67. Notificación personal. Las decisiones que pongan término a una actuación administrativa se notificarán personalmente al interesado, a su representante o apoderado, o a la persona debidamente autorizada por el interesado para notificarse.

()

La notificación personal para dar cumplimiento a todas las diligencias previstas en el inciso anterior también podrá efectuarse mediante una cualquiera de las siguientes modalidades:

¹ Por medio electrónico. Procederá siempre y cuando el interesado acepte ser notificado de esta manera.

⁴ Artículo 20. Acuse de recibo. Si al enviar o antes de enviar un mensaje de datos, el iniciador solicita o acuerda con el destinatario que se acuse recibo del mensaje de datos, pero no se ha acordado entre éstos una forma o método determinado para efectuarlo, se podrá acusar recibo mediante:

a) Toda comunicación del destinatario, automatizada o no, o

b) Todo acto del destinatario que baste para indicar al iniciador que se ha recibido el mensaje de datos.

Si el iniciador ha solicitado o acordado con el destinatario que se acuse recibo del mensaje de datos, y expresamente aquél ha indicado que los efectos del mensaje de datos estarán condicionados a la recepción de un acuse de recibo, se considerará que el mensaje de datos no ha sido enviado en tanto que no se haya desoportunado el acuse de recibo.

Artículo O 21. Presunción de recepción de un mensaje de datos. Cuando el iniciador recepción acuse recibo del destinatario, se presumirá que éste ha recibido el mensaje de datos.





- a) Por medio de la suscripción del presente documento **EL CONTRATISTA** identificado como se establece en el numeral **PRIMERO** del presente documento, autoriza a la **UNIVERSIDAD MILITAR** a realizar la notificación electrónica de cualquier actuación que profiera la **UNIVERSIDAD MILITAR** en desarrollo de la futura orden.
- b) A partir de la fecha de suscripción de la presente autorización, la **UNIVERSIDAD MILITAR** queda facultado para remitir vía correo electrónico a la dirección incluida en el presente documento, cualquier actuación relacionada en desarrollo de la futura orden.
- c) Para efectos de la aplicación del artículo 56 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo, se entenderá que **EL CONTRATISTA** ha “*accedido al acto administrativo*” y por ende se entiende notificado personalmente del mismo, en la fecha y hora en que el usuario reciba el correo electrónico remitido por la **UNIVERSIDAD MILITAR** en el buzón de la dirección electrónica diligenciada en el numeral **PRIMERO** del presente documento. Dicho envío y recepción de los correos electrónicos generados en desarrollo de la presente autorización. El envío de las actuaciones al correo electrónico **DEL CONTRATISTA** en las condiciones señaladas en este documento, tendrá las mismas consecuencias de la notificación personal prevista en el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo, según lo consagrado en el numeral 1° del artículo 67 del código en mención.
- d) **EL CONTRATISTA** se hace responsable de adoptar las medidas de seguridad idóneas para la administración de la cuenta de correo electrónico indicada en el numeral **PRIMERO** del presente documento, así como del manejo de la clave de ingreso al mismo y de mantener el buzón con la capacidad suficiente para la recepción de los actos administrativos que serán objeto de notificación. En consecuencia, la omisión en el cumplimiento de dicha obligación por parte del **CONTRATISTA** no invalidará el trámite de notificación realizada por medios electrónicos.
- e) **EL CONTRATISTA** será responsable de revisar diariamente el buzón del correo electrónico indicado en el numeral **PRIMERO** del presente documento, razón por la cual la omisión en el cumplimiento de dicha obligación por parte del **CONTRATISTA** no invalidará el trámite de notificación personal realizada por medios electrónicos.

TERCERO- VIGENCIA DE LA AUTORIZACIÓN

La presente autorización tendrá efectos a partir de la radicación de la misma en las oficinas de la **UNIVERSIDAD MILITAR**, y hasta tanto **EL CONTRATISTA** comunique por escrito a la **UNIVERSIDAD MILITAR** que las notificaciones sucesivas no se realicen por medios electrónicos, sino de conformidad con los otros medios previstos en el Capítulo Quinto del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo. Dicha comunicación deberá ser remitida por **EL CONTRATISTA** a **UNIVERSIDAD MILITAR** al correo de seguimiento_facturacion@unimilitar.edu.co, con una antelación no inferior a ocho (8) días hábiles a la fecha a partir de la cual **EL CONTRATISTA** desee la cesación de la notificación de cualquier actuación por medios electrónicos relacionada con el desarrollo de la orden.

CUARTO - BUENA FE

Con la suscripción de la presente autorización **EL CONTRATISTA ACEPTA** en su totalidad los términos y condiciones establecidos en el presente documento y se compromete a actuar en todo momento bajo los postulados de la Buena Fe estipulados en la Constitución Política de Colombia.

QUINTO - ACEPTACIÓN DE LA AUTORIZACIÓN

Declaro haber leído y entendido la totalidad de los términos y condiciones contenidos en el presente documento, en prueba de lo cual lo suscribo a los _____ días del mes de _____ de _____.

Cordialmente,





Firma: _____

Nombre: _____

C.C.: _____





ANEXO N.º 3
CARTA DE COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN
(MODELO)

COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN

El(los) _____ suscrito _____ (s), _____ a _____ saber,

_____ (persona natural o jurídica) (miembros/socios) de la (sociedad/Unión Temporal/Consortio/) _____ representado(s) por _____ en su calidad de _____, domiciliado (s) en _____, identificado con _____, quien(es) en adelante se llamará colectivamente el Proponente, manifiestan su voluntad de asumir, de manera unilateral, el presente Compromiso Anticorrupción, teniendo en cuenta las siguientes

CONSIDERACIONES:

1.- Que la Universidad Militar Nueva Granada convocó a la invitación de mínima N.º091 de 2018, para la celebración de _____ una _____ orden _____ que _____ tiene _____ como _____ objeto:

2.- Que es de interés del Proponente apoyar la acción del Estado Colombiano y de la Universidad Militar Nueva Granada, para fortalecer la transparencia en los procesos de contratación, y la responsabilidad de rendir cuentas.

3.- Que siendo interés del Proponente participar en la (Invitación Pública o Privada) aludida en el considerando primero precedente, se encuentra dispuesto a suministrar la información propia que resulte necesaria para aportar transparencia al proceso, y en tal sentido suscribe el presente documento unilateral anticorrupción, que se registrará por las siguientes:

CLÁUSULAS:

CLÁUSULA PRIMERA. - Compromisos Adquiridos.

El proponente apoyará la acción del Estado Colombiano y de la Universidad Militar Nueva Granada, para fortalecer la transparencia y la responsabilidad de rendir cuentas, y en este contexto deberá asumir explícitamente los siguientes compromisos, sin perjuicio de su obligación de cumplir la Constitución Política y la Ley colombiana, así:

a. El proponente se compromete a no ofrecer ni dar sobornos ni ninguna otra forma de halago a ningún funcionario público, ni pariente en cuarto grado de consanguinidad y segundo de afinidad y primero civil, ni ningún asesor del proyecto o de las entidades públicas participantes, en relación con su propuesta, con el proceso de invitación pública o privada licitación o de contratación, ni con la ejecución de la orden que pueda elaborarse como resultado de su propuesta.

b. El proponente se compromete a no permitir que nadie, bien sea empleado de la compañía, representante, director o administrador, un agente comisionista independiente, o un asesor o consultor lo haga en su nombre.

c. El proponente se compromete a revelar de manera clara y en forma total a cualquier organismo de control que así se lo solicite, los nombres de todos los beneficiarios reales de los pagos suyos o efectuados en su nombre,





relacionados por cualquier concepto con la Invitación, incluyendo tanto los pagos ordinarios ya realizados y por realizar, como los que se proponga hacer si la propuesta resulta favorecida.

d. El proponente se compromete formalmente a impartir instrucciones a todos sus empleados, agentes y asesores, y a cualesquiera otros representantes suyos, exigiéndoles el cumplimiento en todo momento de las leyes de la República de Colombia, y especialmente de aquellas que rigen la presente Invitación y la relación contractual que podría derivarse de ella, y les impondrá la obligación de no ofrecer o pagar sobornos o cualquier halago corrupto a los funcionarios de la Universidad Militar Nueva Granada, ni a cualquier otro funcionario público o privado que pueda influir en la adjudicación de su propuesta, bien sea directa o indirectamente, ni a terceras personas que por su influencia sobre funcionarios públicos, puedan influir sobre la adjudicación de la propuesta, ni ofrecer pagos o halagos a los funcionarios de la UNIVERSIDAD MILITAR durante el desarrollo de la orden que se elaborara de ser elegida su propuesta.

e. El proponente se compromete formalmente a no efectuar acuerdos o realizar actos o conductas que tengan por objeto la colusión en la Invitación, o como efecto la distribución de la adjudicación de las ordenes entre los cuales se encuentre el que es materia del presente pliego, o la fijación de los términos de la propuesta.

f. El proponente se compromete a mantener un libro auxiliar en el que se detalle de manera clara y en forma total, durante el plazo de ejecución de la orden, los nombres de todos los beneficiarios reales de los pagos suyos o efectuados a en su nombre, relacionados por cualquier concepto con la ejecución de la orden. Información esta que deberá permanecer a disposición de la Universidad Militar Nueva Granada, para que sin restricción alguna tenga acceso a ella.

CLÁUSULA SEGUNDA. - Consecuencias del Incumplimiento.

El Proponente asume, a través de la suscripción del presente compromiso, las consecuencias previstas en los Pliegos, si se comprobare, de la manera prevista en los mismos, el incumplimiento de los compromisos en materia de anticorrupción.

Para constancia de lo anterior, y como manifestación de la aceptación de los compromisos unilaterales previstos en el presente documento, se firma el mismo en la ciudad de _____, a los _____ días del mes de _____ de 2018.

Nombre y Firma del(los) representante(s) legal(es) del Proponente

ANEXO N.º 4
PROPUESTA ECONOMICA
(MODELO)

Ítem	LABORATORIO	DESCRIPCION DEL EQUIPO	ACTIVIDADES	Tipo de Mantenimiento	No. Mant. / Año	Valor Unitario	IVA	Valor total
1	Lab. Materiales	Máquina de los ángeles	Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna, armado y verificación de sistemas de operación	Preventivo	1			
2	Lab. Materiales	Tamizadora eléctrica	Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna, sistema eléctrico y mecánico, verificación de la operación	Preventivo	1			
3	Lab. Materiales	Horno de secado de convección marca Humboldt	Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna, armado y verificación de temperatura	Preventivo	1			
4	Lab. Materiales	Horno de secado de convección marca Humboldt	Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna, armado y verificación de temperatura	Preventivo	1			
5	Lab. Materiales	Bomba de vacío de equipo rice	Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1			
6	Lab. Materiales	Destilador de agua para laboratorio con capacidad de 7,5 litros por hora.	mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica de operación	Preventivo	2			
7	Lab. Materiales	Baño termostático	Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo, desarmado y mantenimiento general, armado y ajuste y verificación de temperatura	Preventivo	1			
8	Lab. Biorganica	Agitador heli-standard 20l de rotación magnético calentamiento (shaker)	Desarmado y mantenimiento general, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1			
9	Lab. Biorganica	Agitador magnético digital con plancha de calentamiento. Tamaño del plato 180 x 180 mm, rango de temperatura hasta 380 °c, velocidad de Equipos de laboratorio Docencia en ciencias: 80-1500rpm. Máxima capacidad de Equipos de laboratorio Docencia en ciencias 20 litros (h2o).	Desarmado y mantenimiento general, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1			
10	Lab. Biorganica	Agitador magnetico marca LB PRO/ calentamiento 3L MS - H280-PRO 100-1500 RPM/Led/280C	Desarmado y mantenimiento general, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1			
11	Lab. Biorganica	Agitador magnéticos con calefacción ref c-mag hs 7	Desarmado y mantenimiento general, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1			
12	Lab. Biorganica	Agitador magnéticos con calefacción ref c-mag hs 7	Desarmado y mantenimiento general, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1			

13	Lab. Biorganica	Agitador vortex mixer maxi mix ii referencia: m37615q. Voltaje 120v/50-60hz peso 3.6 kg	Desarmado y mantenimiento general, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1				
14	Lab. Biorganica	Autoclave esterilizador eléctrico horizontal, marca Sturdy de mesa, esterilización rápida.	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado, verificación y ajuste de temperatura versus presión, verificación de ciclos de trabajo	Preventivo	1				
15	Lab. Biorganica	Autoclave no eléctrica marca All American ref 25x. Capacidad: 25 lts. Control de termostato fenwal automático y luz piloto, manómetro de presión gardo b, válvula de control, válvula de seguridad, tapón de sobrepresión, calentador eléctrico 1050w	mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de operación y pruebas con el usuario - presión versus temperatura	Preventivo	1				
16	Lab. Fitopatologia	Rotaevaporador con baño	desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado, verificación de operación y pruebas con el usuario y de temperatura	Preventivo	2				
17	Lab. Química Organica	Agitador múltiple	Desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, lubricación, armado, verificación de operación	Preventivo	1				
18	Lab. Química Organica	Plancha de calentamiento	Desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, lubricación, armado, verificación de operación	Preventivo	1				
19	Lab. Química Organica	Plancha de calentamiento	Desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, lubricación, armado, verificación de operación	Preventivo	1				
20	Lab. Química Organica	Plancha de calentamiento	Desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, lubricación, armado, verificación de operación	Preventivo	1				
21	Lab. Química Organica	Plancha de calentamiento	Desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, lubricación, armado, verificación de operación	Preventivo	1				
22	Lab. Biorganica	Camag lámpara doble	Desarmado general, mantenimiento y verificación de lámparas y de operación	Preventivo	1				
23	Lab. Biorganica	Generador de Nitrogeno	mantenimiento genera, limpieza externa e interna y verificación de la operación	Preventivo	1				
24	Lab. Biorganica	Refractómetro de mesa presión refractaria	Mantenimiento general y Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo	Preventivo	2				
25	Lab. Química Organica	Bureta digital brand titrette 25 ml	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento general, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1				
26	Lab. Biorganica	Baño circulador refrigerados con el controlador de temperatura mx, modelo mx7lr-20a11b	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado, ajuste y verificación de temperatura	Preventivo	2				
27	Lab. Biorganica	Nevera Samsung	Descongelación, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de temperatura	Preventivo	1				

28	Lab. Quimica Organica	Nevera haceb	Descongelación, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de temperatura	Preventivo	1			
29	Lab. Biorganica	Medidor de ph marca Ohaus	Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo, desarmado, mantenimiento, verificación y ajuste de pH.	Preventivo	1			
30	Lab. Biorganica	Aparato para punto de fusión 1a-9100, para temperaturas regulares hasta 400 °c. Marca; Jp Selecta/cod 5609100. Cámara de temperatura con bazo telescópico, abatible, y de foco ajustable.	Desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, revisión del sistema eléctrico, vidriería, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1			
31	Lab. Biorganica	Baño ultrasonido marca Elma de alemania de 2.7 litros	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado, ajuste y verificación de temperatura	Preventivo	1			
32	Lab. Biorganica	Baño ultrasonido marca Elma de alemania de 2.7 litros	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado, ajuste y verificación de temperatura	Preventivo	1			
33	Lab. Biorganica	Homo secador universal digital marca Memmert	Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna y verificación de la temperatura	Preventivo	1			
34	Lab. Biorganica	Agitador magnético con calentamiento hei estándar 20 l, máxima temperatura 300 ° c, velocidad ajustable y de 100 a 1400rpm marca Heidolph	Desarmado y mantenimiento general, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1			
35	Lab. Quimica Organica	Ph- metro de mesa ezdo-gondo electronic modelo pl700al	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, armado, verificación y ajuste de Ph	Preventivo	1			
36	Lab. Quimica Organica	Ph- metro de mesa ezdo-gondo electronic modelo pl700al	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, armado, verificación y ajuste de pH	Preventivo	1			
37	Lab. Quimica Organica	Ph- metro de mesa ezdo-gondo electronic modelo pl700al	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, armado, verificación y ajuste de pH	Preventivo	1			
38	Lab. Quimica Organica	Homo digital de 50 a 80 litros daihan scientific	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de temperatura	Preventivo	1			
39	Lab. Quimica Organica	Bomba de vacio thompson dbp-050	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado y verificación de operación	Preventivo	1			
40	Lab. Biorganica	Destilador con termocupla y lector	Desarmado, mantenimiento general, sistema eléctrico y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1			
41	Lab. Biorganica	Rotaevaporador con calefactor HB 10, equipo de vidrieria vertical, bomba de vacio y chiler, marca Ika Works Ref. RV 10 Control V Cod: 8022700	Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación de operación y pruebas con el usuario y temperatura	Preventivo	1			
42	Lab. Biorganica	Rotaevaporador Heidolph value digital vidrieria diagonal standard elevacion manual y display de control digital para ajuste de temperatura de calentamiento del baño vidrieria vertical 500ml	Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación de operación y pruebas con el usuario y temperatura	Preventivo	1			

43	Lab. Biorganica	Rotavaporador rv 10 control v marca Ika vidrieria vertical. Accesorios: rv 10.4002.magnetic valve laboratory vacuum ika ref. 3880300. Bomba al vacio tipo mz2c nt 120v. R/quimica brand. Ref. 7323.03.	Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación de operación y pruebas con el usuario y temperatura	Preventivo	1			
44	Lab. Biorganica	Bomba de Vacio ME2C NT R/Quimica Vacio Final 80mBar Marca Vacuubrand	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	2			
45	Lab. Biorganica	Bomba peristaltica digitales. Flujo inteligente para pantalla tactil, a color y full HD. Fluic	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	2			
46	Lab. Biorganica	Controlador manual de Vacio marca Heidolph	verificación de operación, mantenimiento general, verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	2			
47	Lab. Quimica Organica	Baño de recirculación polyscience	Verificación de operación, desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado, ajuste y verificación de la temperatura	Preventivo	1			
48	Lab Fisica Fase 1	power supply (30V DC, 6A)	Desarmando, mantenimiento genera, limpieza externa e interna y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	2			
49	Lab Fisica Fase 1	power supply (30V DC, 6A)	Desarmando, mantenimiento genera, limpieza externa e interna y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	2			
50	Lab Fisica Fase 1	power supply (30V DC, 6A)	Desarmando, mantenimiento genera, limpieza externa e interna y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	2			
51	Lab. Fisica Cabal	Fuente de Alimentación	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	2			
52	Lab. Fisica Cabal	Fuente de Alimentación	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	2			
53	Lab. Fisica Cabal	Fuente de Alimentación	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	2			
54	Lab. Fisica Cabal	Fuente de Alimentación	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	2			
55	Lab. Fisica Cabal	Fuente de Alimentación	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	2			
56	Lab. Fisica Cabal	Fuente de Alimentación	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	2			
57	Lab. Fisica Cabal	Fuente de Alimentación	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	2			
58	Lab. Fisica Cabal	Fuente de Alimentación	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	2			
59	Lab. Fisica Cabal	Fuente de Alimentación	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	2			
60	Lab. Fisica Cabal	Fuente de Alimentación	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	2			
61	Lab. Fisica Cabal	Multimetro	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1			

62	Lab. Física Cabal	Multimetro	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1			
63	Lab. Física Cabal	Multimetro	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1			
64	Lab. Física Cabal	Multimetro	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1			
65	Lab. Física Cabal	Multimetro	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1			
66	Lab. Física Cabal	Multimetro	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1			
67	Lab. Física Cabal	Multimetro	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1			
68	Lab. Física Cabal	Multimetro	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1			
69	Lab. Física Cabal	Multimetro	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1			
70	Lab. Física Cabal	Multimetro	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1			
71	Lab. Física Cabal	Multimetro	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1			
72	Lab. Física Cabal	Multimetro	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1			
73	Lab. Física Cabal	Multimetro	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1			
74	Lab. Física Cabal	Multimetro	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1			
75	Lab. Física Cabal	Multimetro	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1			
76	Lab. Física Cabal	Multimetro	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1			
77	Lab. Física Cabal	Multimetro	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1			
78	Lab. Física Cabal	Multimetro	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1			
79	Lab. Física Cabal	Multimetro	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1			
80	Lab. Física Cabal	Multimetro Analogo	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1			
81	Lab. Física Cabal	Multimetro Analogo	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1			
82	Lab. Física Cabal	Multimetro Digital	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1			
83	Lab. Física Cabal	Multimetro Digital	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1			
84	Lab. Física Cabal	Multimetro Digital	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1			
85	Lab. Física Cabal	Multimetro Digital	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1			
86	Lab. Física Cabal	Multimetro Digital	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1			
87	Lab. Física Cabal	Multimetro LDAnalog	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1			

88	Lab. Fisica Cabal	Multimetro LDAnalog	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1			
89	Lab. Fisica Cabal	Multimetro LDAnalog	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1			
90	Lab. Fisica Cabal	Multimetro LDAnalog	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1			
91	Lab. Ecologia	Termohigrometro	Mantenimiento general, limpieza interna y externa y Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo	Preventivo	1			
92	Lab. Ecologia	Nevera convencional	Descongelación, mantenimiento general, verificación de la temperatura	Preventivo	1			
93	Lab. Biotecnologia Vegetal	Agitador maxi- rotador	Desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna , lubricación, armado y Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo	Preventivo	1			
94	Lab. Biotecnologia Vegetal	Agitador orbital análogo shka2000. Velocidad variable	Desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna , lubricación, armado y Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo	Preventivo	2			
95	Lab. Biotecnologia Vegetal	Agitador vortex., cat: 02-215-370. Control de velocidad	Desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna , lubricación, armado y Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo	Preventivo	1			
96	Lab. Biotecnologia Vegetal	Microcentrifuga digital origen alemana. Incluye rotor 24	Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna, lubricación, armado, verificación de operación y pruebas con el usuario y RPM	Preventivo	2			
97	Lab. Biotecnologia Vegetal	Mini centrifuge Car. No. 166-0603. , 120v, biorad. Incluye rotor	mantenimiento genera, limpieza externa e interna, sistema eléctrico y mecánico y verificación de RPM	Preventivo	1			
98	Lab. Biotecnologia Vegetal	Vortex-genie 2 mixer, 120 v digger.	Rutina general de mantenimiento preventivo. Limpieza externa e interna. Revisión y verificación de Sistema eléctrico. Revisión y pruebas de buen funcionamiento de partes movibles (Si Aplica). Verificación y ajuste de la variable (Si Aplica). Pruebas de control, estabilidad y buen funcionamiento.	Preventivo	1			
99	Lab. Biotecnologia Vegetal	Autoclave automático vertical	Verificación de la operación, desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna, armado, verificación y ajuste de temperatura versus presión, verificación de ciclos de trabajo	Preventivo	1			
100	Lab. Biotecnologia Vegetal	Autoclave de mesa 23 l	Verificación de la operación, desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna, armado, verificación y ajuste de temperatura versus presión, verificación de ciclos de trabajo	Preventivo	1			
101	Lab. Biotecnologia Vegetal	Agitador orbital incubador compacto de sobremes análogo	Desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna , lubricación, armado y Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo	Preventivo	1			
102	Lab. Biotecnologia Vegetal	Horno de hibridación	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna y verificación de la temperatura	Preventivo	1			

103	Lab. Biotecnología Vegetal	Limpiador ultrasónico con canastilla	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado, ajuste y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1			
104	Lab. Biotecnología Vegetal	Medidor de ph lon 2100 ref oka 35621-02	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento y verificación de RPM	Preventivo	1			
105	Lab. Biotecnología Vegetal	Ph metro digital schott.	Verificación de operación, desarmado, mantenimiento, cambio de electrodo, armado, verificación y ajuste de PH	Preventivo	1			
106	Lab. Biotecnología Vegetal	Nevera de 22 pies whirlpool	Descongelación, mantenimiento genera, limpieza externa e interna y verificación de la temperatura	Preventivo	1			
107	Lab. Biotecnología Vegetal	Nevera sin escarcha general	Descongelación, mantenimiento genera, limpieza externa e interna y verificación de la temperatura	Preventivo	1			
108	Lab. Biotecnología Vegetal	Centrifuga alc	Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna, lubricación, armado, verificación de operación y pruebas con el usuario y RPM	Preventivo	1			
109	Lab. Biotecnología Vegetal	Centrifuga refrigerada de sobremesa modelo 5804r	Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna, lubricación, armado, verificación de operación y pruebas con el usuario y RPM	Preventivo	1			
110	Lab. Biotecnología Vegetal	Complete electrophoresis system enduro gel xl with	Desarmado, mantenimiento general, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1			
111	Lab. Biotecnología Vegetal	Complete electrophoresis system enduro gel xl with	Desarmado, mantenimiento general, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1			
112	Lab. Biotecnología Vegetal	Baño de agua con agitación reciproca	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado, ajuste y verificación de temperatura	Preventivo	1			
113	Lab. Biotecnología Vegetal	Plancha de calentamiento ref: ef8682c.	Verificación de operación, desarmado, mantenimiento, lubricación, cambio de sensor de temperatura armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1			
114	Lab. Biotecnología Vegetal	Plancha de calentamiento ref: pmc	Verificación de operación, desarmado, mantenimiento, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1			
115	Lab. Biotecnología Vegetal	Termociclador labnet	mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de rampas de temperatura	Preventivo	2			
116	Lab. Biotecnología Vegetal	Bomba de presión y vacío	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, cambio de filtro para material particulado y mangueras, armado, verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1			
117	Lab. Fitopatología	Cabina de flujo laminar horizontal	Desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, cambios de filtro HEPA y verificación del flujo laminar	Preventivo	2			
118	Lab. Fitopatología	Shaker abierto	mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación sistema eléctrico y mecánico, verificación de RPM	Preventivo	1			
119	Lab. Fitopatología	Agitador magnético con calentamiento de 5 puestos	Desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1			

120	Lab. Fitopatología	Agitador orbital digital	Desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1			
121	Lab. Fitopatología	Agitador vortex	Desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	2			
122	Lab. Fitopatología	Microcentrifuga	Desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, lubricación, armado, verificación de operación y pruebas con el usuario y de RPM	Preventivo	2			
123	Lab. Fitopatología	Autoclave eléctrica en forma de olla	mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de operación y pruebas con el usuario, de presión versus temperatura	Preventivo	1			
124	Lab. Fitopatología	Autoclave eléctrica en forma de olla	mantenimiento genera, limpieza externa e interna, cambio de manómetro, verificación de operación y pruebas con el usuario, de presión versus temperatura	Preventivo	1			
125	Lab. Fitopatología	Autoclave eléctrica en forma de olla	mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de operación y pruebas con el usuario, de presión versus temperatura	Preventivo	1			
126	Lab. Fitopatología	Autoclave esterilizador eléctrico horizontal	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento general, armado, verificación y ajuste de temperatura versus presión, verificación de ciclos de trabajo	Preventivo	1			
127	Lab. Fitopatología	Termociclador horizontal	mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de operación y pruebas con el usuario de rampas de temperatura	Preventivo	2			
128	Lab. Fitopatología	Congelador vertical	Descongelado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación y/o ajuste de temperatura,	Preventivo	1			
129	Lab. Fitopatología	Nevecon	Descongelación, mantenimiento genera, limpieza externa e interna y verificación de la temperatura	Preventivo	1			
130	Lab. Fitopatología	Fuente de poder	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1			
131	Lab. Fitopatología	Medidor de ph de mesa	Verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, verificación y ajuste de pH	Preventivo	1			
132	Lab. Fitopatología	Incubadora de cultivo	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de temperatura	Preventivo	1			
133	Lab. Fitopatología	incubadora 108 litros	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de temperatura	Preventivo	1			
134	Lab. Fitopatología	Incubadora de cultivo	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de temperatura	Preventivo	1			
135	Lab. Fitopatología	Incubadora de cultivo	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de temperatura	Preventivo	1			
136	Lab. Fitopatología	Manta de calentamiento	Mantenimiento y verificación del sistema eléctrico y de operación	Preventivo	1			
137	Lab. Fitopatología	Baño de maria	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado y mantenimiento general, armado, ajuste y verificación de temperatura	Preventivo	1			

138	Lab. Fitopatología	Liofilizador de sobremesa	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de temperatura	Preventivo	1			
139	Lab. Fitopatología	Bomba de vacío 117 litros	Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario, cambio de kit mayor	Preventivo	1			
140	Lab. Fitopatología	Bomba de vacío de membrana o diafragma	Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1			
141	Lab. Cultivo de Tejidos	Agitador horizontal	Desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1			
142	Lab. Cultivo de Tejidos	Incubadora para Equipos de laboratorio Docencia en ciencias de cultivos bacterianos	Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación de temperatura	Preventivo	1			
143	Lab. Cultivo de Tejidos	Autoclave a vapor en forma de olla	Mantenimiento general, Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo presión versus temperatura	Preventivo	1			
144	Lab. Cultivo de Tejidos	Cámara de electroforesis	mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación de operación de los electrodos	Preventivo	1			
145	Lab. Cultivo de Tejidos	Cámara de electroforesis	mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación de operación de los electrodos	Preventivo	1			
146	Lab. Cultivo de Tejidos	Cámara de electroforesis horizontal .sistema de	mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación de operación de los electrodos	Preventivo	1			
147	Lab. Cultivo de Tejidos	Cámara de electroforesis mini geles thermo	mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación de operación de los electrodos	Preventivo	1			
148	Lab. Cultivo de Tejidos	Cámara de electroforesis vertical. Mini-protean tetra	mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación de operación de los electrodos	Preventivo	1			
149	Lab. Cultivo de Tejidos	Transiluminador de spectrolin. Sensibilidad a 1 a 2ng.	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna y verificación de operación	Preventivo	1			
150	Lab. Cubo de practica	Canaleta parshall	mantenimiento genera, limpieza externa e interna y Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo	Preventivo	2			
151	Lab. Cultivo de Tejidos	Congelador revco	Descongelado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación y/o ajuste de temperatura,	Preventivo	1			
152	Lab. Cultivo de Tejidos	Car. No. 164-5050. Fuente de poder pac basic. 4 puestos de salida	Desarmado general, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación y/o ajuste de temperatura	Preventivo	1			
153	Lab. Cultivo de Tejidos	Fuente de poder , fuente ideal para electroforesis and/rna	mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	1			
154	Lab. Cultivo de Tejidos	Bacterio incinerador mc cormick	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado general, mantenimiento general, armado, ajuste y Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo	Preventivo	1			

155	Lab. Cultivo de Tejidos	Baño de agua digital md 18052aq lectura digital, cámara	Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo, desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado, ajuste y verificación de la temperatura	Preventivo	1			
156	Lab. Cultivo de Tejidos	Incubadora binder	Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación de temperatura	Preventivo	1			
157	Lab. Cultivo de Tejidos	Termociclador	Mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación de operación de rampas de temperatura	Preventivo	1			
158	Lab. Entomología	AGITADOR MAGNETICO CON CALENTAMIENTO 10L MODELO M57-H550-S	Desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, lubricación, armado, verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1			
159	Lab. Entomología	CENTRIFUGA ROTOFIX 32A CON ROTOR CON CAPACIDAD	Desarmado y mantenimiento general, limpieza externa e interna, lubricación, armado, verificación de RPM	Preventivo	2			
160	Lab. Embriología	AGITADOR MAGNETICO CON CALENTAMIENTO MULTIPUESTOS MODELO 524G	Desarmado y mantenimiento general, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1			
161	Lab. Embriología	AGITADOR ORBITAL. MARCA THOMSON DRAGON LAB. MODELO (SK-0330-Pro)	Desarmado y mantenimiento general, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1			
162	Lab. Embriología	Plancha de Equipos de laboratorio Docencia en ciencias y Calentamiento marca BIOBASE modelo MS7-H550-PRO	Verificación de operación, desarmado, mantenimiento, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	2			
163	Lab. Embriología	VORTEX MARCA THOMAS SCIENTIFIC Ref. 1232L69 Serie: 160712002	Desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, lubricación, armado, verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	2			
164	Lab. Embriología	CONDUCTIMETRO DIGITAL PORTATIL	verificación de operación y pruebas con el usuario, mantenimiento general, verificación y juste de conductividad	Preventivo	2			
165	Lab. Embriología	MEDIDOR MULTIPARAMETRO C/SONDA DE 4MT 115V.	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, verificación y ajuste de pH	Preventivo	1			
166	Lab. Embriología	MEDIDOR PH/MV/T° D SOBREMESA CON RS 232C Y SOLUCIONES (1) DE PH 4.01 460 ML C/CRTIFICADO(1)SOLUCION PH 7.01 460 ML	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, verificación y ajuste de pH	Preventivo	1			
167	Lab. Fisiología Animal	REFRACTOMETRO	mantenimiento genera, limpieza externa e interna y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1			
168	Lab. Embriología	Nevera challenger	Descongelación, mantenimiento general, verificación de temperatura	Preventivo	1			
169	Lab. Embriología	Nevera universal 16 pies	Descongelación, mantenimiento general, verificación de temperatura	Preventivo	1			
170	Lab. Embriología	Incubadora fisher	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de temperatura	Preventivo	1			
171	Lab. Biodiversidad	Termohigrometro hanna	Mantenimiento preventivo General y Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo	Preventivo	1			

172	Lab. Biodiversidad	Congelador vertical marca supemordico	Descongelado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación y/o ajuste de temperatura, Limpieza externa e interna. Revisión y verificación de Sistema eléctrico. Revisión y pruebas de buen funcionamiento, Pruebas de control, estabilidad	Preventivo	1			
173	Lab. Multiple 1	Cabina de flujo laminar horizontal	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, cambio de filtros, cambio de tubo de luz ultra violeta, armado, verificación y ajuste de flujo laminar	Preventivo	2			
174	Lab. Multiple 1	Cabina de flujo laminar horizontal	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, cambio de filtros, cambio de tubo de luz ultra violeta, armado, verificación y ajuste de flujo laminar	Preventivo	2			
175	Lab. Multiple 1	Agitador orbital model 1000	Desarmado, mantenimiento, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1			
176	Lab. Multiple 1	Agitador de tubos tipo vortex	Desarmado, mantenimiento, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1			
177	Lab. Multiple 1	Agitador vortex	Desarmado, mantenimiento, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1			
178	Lab. Multiple 1	Centrifuga	Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna, lubricación, armado, verificación de operación y pruebas con el usuario y RPM	Preventivo	2			
179	Lab. Sala lavado/Esterilización	Plato de calentamiento con Equipos de laboratorio Docencia en ciencias de cuatro puestos	Desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, lubricación, armado, verificación de operación	Preventivo	1			
180	Lab. Sala lavado/Esterilización	Plato de calentamiento con Equipos de laboratorio Docencia en ciencias de seis puestos	Desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, lubricación, Cambio de una resistencia, armado, verificación de operación	Correctivo	1			
181	Lab. Sala lavado/Esterilización	Autoclave /sterilizer digital	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, Cambio de válvula de 1/4 de la salida de agua de la cámara, armado, verificación y ajuste de temperatura versus presión, verificación de ciclos de trabajo	Preventivo	1			
182	Lab. Sala lavado/Esterilización	Autoclave /sterilizer digital	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado, verificación y ajuste de temperatura versus presión, verificación de ciclos de trabajo	Preventivo	1			
183	Lab. Sala lavado/Esterilización	Autoclave digital	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, Reemplazar tarjeta, electro válvula, empaque y manija de la tapa, armado, verificación y ajuste de temperatura versus presión, verificación de ciclos de trabajo	Preventivo	1			
184	Lab. Sala lavado/Esterilización	AUTOCLAVE MICROPROCESADOR VERTICAL CON SISTEMA DE PRECAMARA Y VENTURY PARA SECADO MARCA BIOLAB	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado, verificación y ajuste de temperatura versus presión, verificación de ciclos de trabajo	Preventivo	1			

185	Lab. Multiple 1	Maquina de fabricar hielo en escamas	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, cambio de filtro de agua, armado y verificación de refrigeración y de operación	Preventivo	2			
186	Lab. Multiple 1	Nevecon	Descongelación, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de temperatura	Preventivo	1			
187	Lab. Multiple 1	Nevera	Descongelación, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de temperatura	Preventivo	1			
188	Lab. Sala lavado/Esterilización	Nevera centrales 9 pies no frost color almendra	Descongelación, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de temperatura	Preventivo	1			
189	Lab. Sala lavado/Esterilización	Equipo de agua osmosis inversa	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, sistema eléctrico y mecánico, Reemplazar filtro de 5, 10 y 1 micra, filtro de carbono activado, 2 membranas y 3 resinas, verificación de filtros y de operación	Preventivo	2			
190	Lab. Sala lavado/Esterilización	EQUIPO DE OSMOSIS PURIFICADOR DE AGUA ULTRA PURA TIPO I TIPO III	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, sistema eléctrico y mecánico, Reemplazo de módulo de OR, pre tratamiento en dos columnas, polichado, filtro de ventilación y microbiológicos de la salida del tanque, verificación de filtros y de operación	Preventivo	2			
191	Lab. Multiple 1	Estufa de cultivo (incubadora)	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado y verificación de temperatura	Preventivo	1			
192	Lab. Multiple 1	Estufa de cultivo (incubadora)	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado y verificación de temperatura	Preventivo	1			
193	Lab. Multiple 1	Estufa de cultivo para laboratorio incubadora	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado y verificación de temperatura	Preventivo	1			
194	Lab. Multiple 1	Incubadora. Volumen aproximado: 53 litros (2) bandejas en	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado y verificación de temperatura	Preventivo	1			
195	Lab. Multiple 1	Bomba de vacío (equipo filtración)	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1			
196	Lab. Sala lavado/Esterilización	Ph metro digital mod: thermo orion	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, armado, verificación y ajuste de pH	Preventivo	1			
197	Lab. Sala lavado/Esterilización	Ph metro digital portátil mod: handylab 2	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, Cambio de electrodo, armado, verificación y ajuste de pH	Preventivo	1			
198	Lab. Sala lavado/Esterilización	Homo Digital de 300 grados	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de temperatura	Preventivo	1			
199	Lab. Sala lavado/Esterilización	Homo digital wtb binder ed 115 nr. 9010-0129 alemán. Capacidad	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación de temperatura	Preventivo	1			
200	Lab. Hidrobiología	Conductivimetro digital portátil	verificación de operación y pruebas con el usuario, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación y ajuste de conductividad	Preventivo	1			
201	Lab. Hidrobiología	Multiparametros	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, armado, verificación y ajuste de las variables	Preventivo	1			

202	Lab. Hidrobiología	Oxímetro portátil	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, armado, verificación y ajuste de oxígeno	Preventivo	1			
203	Lab. Hidrobiología	Oxímetro portátil	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, armado, verificación y ajuste de oxígeno	Preventivo	1			
204	Lab. Hidrobiología	Oxímetro portátil	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, armado, verificación y ajuste de oxígeno	Preventivo	1			
205	Lab. Hidrobiología	Oxímetro portátil	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, armado, verificación y ajuste de oxígeno	Preventivo	1			
206	Lab. Hidrobiología	Nevecon mdl. Sg-629ec	Descongelación, mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación de temperatura	Preventivo	1			
207	Lab. Hidrobiología	Tamizadora	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, armado, verificación y ajuste de oxígeno	Preventivo	2			
208	Lab. Hidrobiología	PH metro	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, armado, cambio de electrodo, verificación y ajuste de pH	Preventivo	1			
209	Lab. Hidrobiología	Equipo de filtración manifold con bomba de vacío	Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna, sistema eléctrico y mecánico, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1			
210	Lab. Horticultura	Horno universal UNB 400	Desarmado, mantenimiento general, armado, verificación de temperatura	Preventivo	2			
211	Lab. Horticultura	Conductímetro portátil	verificación de operación y pruebas con el usuario, mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación y ajuste de conductividad	Preventivo	2			
212	Lab. Horticultura	Refractómetro digital portátil HANNA HI 96801	mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	2			
213	Lab. Horticultura	Ph metro portátil schott	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, armado, verificación y ajuste de pH	Preventivo	1			
214	Lab. Horticultura	Ph metro portátil digital consort	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, armado, verificación y ajuste de pH	Preventivo	1			
215	Lab. Horticultura	Horno universal UE 200	Desarmado, mantenimiento general, armado, verificación de temperatura	Preventivo	2			
216	Lab. Horticultura	Horno universal ULE 600	Desarmado, mantenimiento general, armado, verificación de temperatura	Preventivo	2			
217	Lab. Horticultura	Estufa universal UNE 400	Desarmado, mantenimiento general, armado, verificación de temperatura	Preventivo	2			
218	Lab. Múltiple 2	Nevera de 18 pies (icasa)	Descongelación, mantenimiento general, limpieza externa e interna y verificación de la temperatura	Preventivo	1			
219	Lab. Múltiple 2	Ph metro digital (thermo -orion)	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, cambio de electrodo, armado, verificación y ajuste de pH	Preventivo	1			
220	Lab. Múltiple 2	Agitador magnético con calentamiento multipuesto de 4 puestos modelo 524G.	Desarmado y mantenimiento general, limpieza externa e interna, lubricación, armado, verificación de operación	Preventivo	1			

221	Lab. Multiple 2	Baño de flotación modelo MWB capacidad de 3.5 litros digital	Verificación de operación, desarmado y mantenimiento general, limpieza externa e interna, armado, ajuste y verificación de temperatura	Preventivo	1			
222	Lab. Multiple 2	Incubadora para laboratorio	Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna, armado y verificación de temperatura	Preventivo	1			
223	Lab. Multiple 2	Bomba para vacío libre de aceite con vacuómetro de vacío	Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna, armado y verificación de la operación	Preventivo	1			
224	Lab. Fisiología Animal	COLORIMETRO MULTY SPECTROQUANT	Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna y del sistema eléctrico y óptico, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1			
225	Lab. Fisiología Animal	COLORIMETRO MULTY SPECTROQUANT. I	Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna y del sistema eléctrico y óptico, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1			
226	Lab. Fisiología Animal	MEDIDOR DE OXIGENO DISUELTO DO 700	Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo, desarmado, mantenimiento, armado, verificación y ajuste OD	Preventivo	1			
227	Lab. Fisiología Animal	Ph con electrodo de compensación de temperaturas	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, armado, verificación y ajuste de pH	Preventivo	2			
228	Lab. Fisiología Animal	Ph metro digital (thermo -orion)	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento, armado, verificación y ajuste de pH	Preventivo	2			
229	Lab. Fisiología Animal	SONDA MULTIPARAMETRICA	mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación de operación y pruebas con el usuario y de variables	Preventivo	1			
230	Lab. Fisiología Animal	Nevera 18 pies	Descongelación, mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación de temperatura	Preventivo	1			
231	Lab. Fisiología Animal	BAÑO INCUBADORA	Verificación de operación, desarmado y mantenimiento general, limpieza externa e interna, armado, ajuste y verificación de la temperatura	Preventivo	1			
232	Lab. Bioquímica	NEVERA INDUSTRIAL LG CAPACIDAD 650 LITROS LARGO: 95 CMS ANCHO: 90 CMS	Descongelación, mantenimiento general, limpieza externa e interna y verificación de la temperatura	Preventivo	1			
233	Lab. Multiple 1	Nevera de 19 pies	Descongelación, mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación de temperatura, verificación y ajuste de carga de gas refrigerante	Preventivo	1			
234	Lab. Bioquímica	FUENTE DE PODER AC-DC	mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	2			
235	Lab. Bioquímica	FUENTE DE PODER BIORAD POWER PAC	mantenimiento general, limpieza externa e interna, verificación eléctrica y de operación	Preventivo	2			
236	Lab. Bioquímica	REGULADOR DE VOLTAJE 1.5 KVA SISTELECTRO	mantenimiento general, limpieza externa e interna y Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo	Preventivo	1			
237	Lab. Bioquímica	AGITADOR MAGNETICO CAN CALENTAMIENTO HEI ESTÁNDAR HEIDOLPH	Desarmado general, mantenimiento general, limpieza externa e interna, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1			

238	Lab. Bioquímica	AGITADOR MAGNETICO CAN CALENTAMIENTO HEI ESTÁNDAR HEIDOLPH	Desarmado general, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1			
239	Lab. Bioquímica	AGITADOR MAGNETICO CAN CALENTAMIENTO HEI ESTÁNDAR HEIDOLPH	Desarmado general, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1			
240	Lab. Bioquímica	AGITADOR MAGNETICO CAN CALENTAMIENTO HEI ESTÁNDAR HEIDOLPH	Desarmado general, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1			
241	Lab. Bioquímica	AGITADOR MAGNETICO DIGITAL CON PLANCHA DE CALENTAMIENTO DAIHAN	Desarmado general, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1			
242	Lab. Bioquímica	AGITADOR VORTEX MIXER MAXI MIX II	Desarmado general, mantenimiento genera, limpieza externa e interna, lubricación, armado y verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	2			
243	Lab. Bioquímica	AUTOCLAVE ESTERILIZADOR ELECTRICO HORIZONTAL STURDY	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado, mantenimiento general, armado, verificación y juste de temperatura versus presión	Preventivo	1			
244	Lab. Bioquímica	BAÑO MARIA DE 8 LTS INCLUYE GRADILLA CON RANGO DE TEMP HASTA 120 MARCA LAUDA	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado, ajuste y verificación de temperatura	Preventivo	1			
245	Lab. Bioquímica	BAÑO MARIA DE 8 LTS INCLUYE GRADILLA CON RANGO DE TEMP HASTA 120 MARCA LAUDA	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado, ajuste y verificación de temperatura	Preventivo	1			
246	Lab. Bioquímica	BAÑO MARIA DE 8 LTS INCLUYE GRADILLA CON RANGO DE TEMP HASTA 120 MARCA LAUDA	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado, ajuste y verificación de temperatura	Preventivo	1			
247	Lab. Bioquímica	BAÑO MARIA DE 8 LTS INCLUYE GRADILLA CON RANGO DE TEMP HASTA 120 MARCA LAUDA	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado, ajuste y verificación de temperatura	Preventivo	1			
248	Lab. Bioquímica	BAÑO SEROLOGICO TERMOSTATADO MEMMERT	verificación de operación y pruebas con el usuario, desarmado y mantenimiento genera, limpieza externa e interna, armado, ajuste y verificación de temperatura	Preventivo	1			
249	Lab. Bioquímica	CAMARA DE ELECTROFORESIS VERTICAL CONSORT	mantenimiento genera, limpieza externa e interna , verificación de operación y pruebas con el usuario de electrodos	Preventivo	1			
250	Lab. Bioquímica	CAMARA DE ELECTROFORESIS VERTICAL SIGMA	mantenimiento genera, limpieza externa e interna , verificación de operación y pruebas con el usuario de electrodos	Preventivo	1			

251	Lab. Bioquímica	CENTRIFUGA UNIVERSAL REFRIGERADA HETTICH UNIVERSAL 32R	Desarmado , mantenimiento genera, limpieza externa e interna, lubricación, armado, verificación de operación y pruebas con el usuario y RPM	Preventivo	1			
252	Lab. Bioquímica	EQUIPO AGITADOR MAGNETICO MULTIPLE SIN CALENTAMIENTO IKA	Desarmado , mantenimiento general, limpieza interna y externa, sistema general, sistema eléctrico, verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1			
253	Lab. Bioquímica	ESPECTROFOTOMETRO GENESYS 20	verificación, desarmado mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación y ajuste de la óptica	Preventivo	1			
254	Lab. Bioquímica	ESPECTROFOTOMETRO GENESYS 8	verificación, desarmado mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación y ajuste de la óptica	Preventivo	1			
255	Lab. Bioquímica	ESPECTROFOTOMETRO PHARO 300 MERCK	verificación, desarmado mantenimiento genera, limpieza externa e interna, verificación y ajuste de la óptica	Preventivo	1			
256	Lab. Bioquímica	HORNO INCUBADORA UNIVERSAL PARA LABORATORIO MEMMERT	Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna y verificación dela temperatura	Preventivo	1			
257	Lab. Bioquímica	KIT DE ELECTROFORESIS VERTICAL-HORIZONTAL, FUENTES DE PODER, TRANSILUMINADOR CLEAVER	Desarmado, mantenimiento general, limpieza externa e interna y Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo	Preventivo	1			
258	Lab. Bioquímica	Ph METRO DE MESA DIGITAL THERMO ORION	Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo, desarmado, mantenimiento, verificación y ajuste de pH.	Preventivo	1			
259	Lab. Bioquímica	Ph METRO OHAUS STARTER 3100	Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo, desarmado, mantenimiento, verificación y ajuste de pH.	Preventivo	1			
260	Lab. Bioquímica	Ph METRO OHAUS STARTER 3100	Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo, desarmado, mantenimiento, verificación y ajuste de pH.	Preventivo	1			
261	Lab. Bioquímica	UV CABINET UV LAMP 254/366 CAMARA DE REVELADO CAMAG	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna y verificación de la operación	Preventivo	1			
262	Lab. Bioquímica	DIGESTOR DE 6 PUESTOS BUCHI	Desarmado , mantenimiento general, limpieza interna y externa, sistema general, sistema eléctrico, verificación de operación y pruebas con el usuario	Preventivo	1			
263	Lab. Bioquímica	MUFLA DE 0 A 1000° C DE1 LT THERMO	mantenimiento genera, limpieza externa e interna y verificación de la temperatura	Preventivo	1			
264	Lab. Bioquímica	APARATO DESTILADOR DE NITROGENO LABCONCO	Desarmado, lavado químico de vidriería y Verificación de la operación y pruebas de funcionamiento con el responsable del equipo	Preventivo	1			



265	Lab. Cultivo de Tejidos	Transiluminador uv 2000	Desarmado, mantenimiento genera, limpieza externa e interna y verificación de la operación	Preventivo	1			
							Subtotal	
							IVA	
							Total	

Firma: _____

Nombre: _____

C.C. _____

NOTA:

- Todos los formatos o anexos de la propuesta, deben ser diligenciados en computador o en su defecto a máquina o en letra imprenta y legible.
 - Es obligatorio llenar todos los espacios de los formatos y anexos.
- Todos los formatos o anexos de la propuesta, deben ser firmados por el representante legal de la persona jurídica proponente o por la persona natural proponente, con nombre completo en letra legible y número de documento de identidad

