

28.

Fusagasugá, 2023-06-05.

ANEXO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEFINITIVAS PROCESO F-CD-153 DE 2023

Se aclara que de acuerdo a las observaciones realizadas al proceso F-CD-153 de 2023 es necesario realizar la ampliación de las especificaciones técnicas definitivas, de la siguiente manera:

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS REQUERIDOS	CANTIDAD	CUENTA	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	IMPUESTO APLICABLE (%)	IMPUESTO APLICABLE EN PESOS	SUBTOTAL	VALOR TOTAL
1. SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A: AGITADOR MAGNETICO CON CALENTAMIENTO MAR PLACA 9015 9016 Se requiere: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste y limpieza de sistema eléctrico y electrónico. 4. Revisión, ajuste, limpieza y lubricación de sistema mecánico. 5. Limpieza general. 6. Ensamble del equipo. 7. Verificación de datos programables. 8. Verificación de toma de datos. 9. Cambio de filtro (NO APLICA). MARCA: EHEIDOLPH	2	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACION INSTALACION (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCION)	UNIDAD	\$315,000.00	19	\$119,700.00	\$630.00	\$749.70

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca

Teléfono: (601) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414

[www.ucundinamarca.edu.co](http://www.ucundinamarca.edu.co) E-mail: [info@ucundinamarca.edu.co](mailto:info@ucundinamarca.edu.co)

NIT: 890.680.062-2



	SER. No.019826112 TYPE: MR301.								
2	<p>SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A: CONDUCTIVIMETRO DIGITAL PORTATIL MICROP PLACA 9068</p> <p>Se requiere: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste y limpieza de sistema eléctrico y electrónico. 4. Revisión, ajuste, limpieza y lubricación de sistema mecánico. 5. Limpieza general. 6. Ensamble del equipo. 7. Verificación de datos programables. 8. Verificación de toma de datos. 9. Cambio de filtro(NO APLICA). MRCA: HANDYLAB LF1 SCHOTT SER No. 74252042</p>	1	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIONE INSTALACION (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCION)	UNIDAD	\$400,000.00	19	\$76,000.00	\$400.00	\$476.00



3	<p>SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A: BAÑO DE AGUA MARCA MEMMERT DE ALEMANIA M PLACA 9210</p> <p>Se requiere: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste y limpieza de sistema eléctrico y electrónico. 4. Revisión, ajuste, limpieza y lubricación de sistema mecánico. 5. Limpieza general. 6. Ensamble del equipo. 7. Verificación de datos programables. 8. Verificación de toma de datos. 9. Cambio de filtro (NO APLICA). MARCA MEMMERT TYPE: WB22</p>	1	<p>SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACION (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCION)</p>	UNIDAD	\$315,000.00	19	\$59,850.00	\$315,000.00	\$374,850.00
4	<p>SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A: MICROPIPETEADOR PARA PIPETAS DE 0.1 - 10 PLACA 9214</p> <p>Se requiere: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste, limpieza y lubricación de sistema mecánico.</p>	1	<p>SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACION (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCION)</p>	UNIDAD	\$200,000.00	19	\$38,000.00	\$200,000.00	\$238,000.00



	4. Limpieza general. 5. Ensamble del equipo. 6, cambio de filtro (FILTRO PARA PIPETA DE 0.5 A 5 ML O DE 1 A 10ML)7. Prueba funcional final. MARCA MACRO. REF 07 T1843		SERVICIOS DE CONSTRUCCION)						
5	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A: MICROPIPETEADOR PARA CAPILARES DESECHABLE PLACA 9220 9221 Se requiere: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste, limpieza y lubricación de sistema mecánico. 4. Limpieza general. 5. Ensamble del equipo. 6, cambio de filtro (FILTRO PARA PIPETA DE 0.5 A 5 ML O DE 1 A 10ML) 7. Prueba funcional final. MARCA BRND REF. 05L28090 & 10T7108	2	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIONE INSTALACION (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCION)	UNIDAD	\$200,000.00	19	\$76,000.00	\$400.00	\$476.00



6	<p>SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A: BAÑO DE MARIA MEMMERT W 270 No. 840532 PLACA 10291</p> <p>Se requiere: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste y limpieza de sistema eléctrico y electrónico. 4. Revisión, ajuste, limpieza y lubricación de sistema mecánico. 5. Limpieza general. 6. Ensamble del equipo. 7. Verificación de datos programables. 8. Verificación de toma de datos. 9. Cambio de filtro (NO APLICA). MARCA MEMMERT TYPE: W 270 F. Nr 840532</p>	1	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIONE INSTALACION (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCION)	UNIDAD	\$330,000.00	19	\$62,700.00	\$330.00	\$392.70
---	---	---	---	--------	--------------	----	-------------	----------	----------



7	<p>SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A: BAÑO SEROLOGICO CON RECIRCULACION MARCA PLACA 10293</p> <p>Se requiere: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste y limpieza de sistema eléctrico y electrónico. 4. Revisión, ajuste, limpieza y lubricación de sistema mecánico. 5. Limpieza general. 6. Ensamble del equipo. 7. Verificación de datos programables. 8. Verificación de toma de datos. 9. Cambio de filtro (NO APLICA). MARCA INDULAB ref. OIO-C</p>	1	<p>SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACION INSTALACION (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCION)</p>	UNIDAD	\$425,000.00	19	\$80,750.00	\$425,000.00	\$505,750.00
---	--	---	---	--------	--------------	----	-------------	--------------	--------------



8	<p>SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A: ESPECTROFOMETRO SPECTRONIC 20 PARA FLU PLACA 16714</p> <p>Se requiere: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste y limpieza de sistema eléctrico y electrónico. 4. Revisión, ajuste, limpieza y lubricación de sistema mecánico. 5. Limpieza general. 6. Ensamble del equipo. 7. Verificación de datos programables. 8. Verificación de toma de datos. 9. Cambio de filtro (NO APLICA). MARCA MILTON ROY S/N 3SG9232017</p>	1	<p>SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACION INSTALACION (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCION)</p>	UNIDAD	\$900,000.00	19	\$171,000.00	\$900,000.00	\$1,071,000.00
9	<p>SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A: PIPETA AUTOMATICA V-1000 U REF: IMCOL S/ PLACA 18690</p> <p>Se requiere: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste, limpieza y lubricación de sistema mecánico.</p>	1	<p>SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACION INSTALACION (EXCEPTO</p>	UNIDAD	\$280,000.00	19	\$53,200.00	\$280,000.00	\$333,200.00

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca

Teléfono: (601) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414

[www.ucundinamarca.edu.co](http://www.ucundinamarca.edu.co) E-mail: [info@ucundinamarca.edu.co](mailto:info@ucundinamarca.edu.co)

NIT: 890.680.062-2



	4. Limpieza general. 5. Ensamble del equipo. 6. Prueba funcional final. REF: IMCOL S/		SERVICIOS DE CONSTRUCCION)						
10	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A: CENTRIFUGA PARA 24 TUBOS 0091 CLAY ADAMS PLACA 20306 Se requiere: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste y limpieza de sistema eléctrico y electrónico. 4. Revisión, ajuste, limpieza y lubricación de sistema mecánico. 5. Limpieza general. 6. Ensamble del equipo. 7. Verificación de datos programables. 8. Verificación de toma de datos. 9. Cambio de filtro (NO APLICA). CALY ADAMS DYNAMIC. SER No. 3170022	1	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIONE INSTALACION (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCION)	UNIDAD	\$350,000.00	19	\$66,500.00	\$350.00	\$416,500.00





1 1	<p>SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A: BALANZA ELECTRONICA DIGITAL 0.01 GR HASTA 310 G OHAUS PLACA 41250</p> <p>Se requiere: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo.</p> <p>3. Revisión, ajuste y limpieza de sistema eléctrico y electrónico.</p> <p>4. Revisión, ajuste, limpieza y lubricación de sistema mecánico.</p> <p>5. Limpieza general. 6. Ensamble del equipo.</p> <p>7. Verificación de datos programables. 8. Verificación de toma de datos. 9. Cambio de filtro (NO APLICA).</p> <p>MARCA OHAUS N. 13123 ITEM: PA 313</p>	1	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIONE INSTALACION (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCION)	UNIDAD	\$300,000.00	19	\$57,000.00	\$300.00	\$357.00
--------	--	---	---	--------	--------------	----	-------------	----------	----------



1 2	<p>SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A: PHMETRO MARCA HANNA MOD.HI 99121 S/N 08516922 PLACA 42746</p> <p>Se requiere: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste y limpieza de sistema eléctrico y electrónico. 4. Revisión, ajuste, limpieza y lubricación de sistema mecánico. 5. Limpieza general. 6. Ensamble del equipo. 7. Verificación de datos programables. 8. Verificación de toma de datos. 9. Cambio de filtro (NO APLICA).</p>	1	<p>SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIONE INSTALACION (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCION)</p>	UNIDAD	\$280,000.00	19	\$53,200.00	\$280.00	\$333.20
--------	---	---	--	--------	--------------	----	-------------	----------	----------



13	<p>SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A: PHMETRO MARCA HANNA MOD.HI 99121 S/N 08516922 PLACA 42746</p> <p>Se requiere: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste y limpieza de sistema eléctrico y electrónico. 4. Revisión, ajuste, limpieza y lubricación de sistema mecánico. 5. Limpieza general. 6. Ensamble del equipo. 7. Verificación de datos programables. 8. Verificación de toma de datos. 9. Cambio de filtro (NO APLICA). MARCA HANNA S/N 08516922</p>	1	<p>SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACION INSTALACION (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCION)</p>	UNIDAD	\$400,000.00	19	\$76,000.00	\$400.00	\$476.00
----	--	---	---	--------	--------------	----	-------------	----------	----------



1 4	<p>SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A: ESPECTO FOTOMETRO MARCA THERMO, MODELO GESYS 10S UV VIS LAMPARAS INTERFACE: FLASH DE XEON. S/N 2L6Q206002. INCLUYE: MANUAL, CABLE DE PODER, FORRO PROTECTOR, CABLE DE DATOS, PORTA CELDAS. PLACA 45009</p> <p>Se requiere: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste y limpieza de sistema eléctrico y electrónico. 4. Revisión, ajuste, limpieza y lubricación de sistema mecánico. 5. Limpieza general. 6. Ensamble del equipo. 7. Verificación de datos programables. 8. Verificación de toma de datos. 9. Cambio de filtro (NO APLICA). MARCA LEXUS SN LT130081</p>	1	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIONE INSTALACION (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCION)	UNIDAD	\$688,350.00	19	\$130,786.50	\$688.35	\$819.13
--------	--	---	---	--------	--------------	----	--------------	----------	----------



15	<p>SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A: BALANZA DIGITAL PARA LABORATORIO DE ALTA PRECISION, PLATO 9CM DE DIAMETRO, MARCA LEXUS PLACA 52668</p> <p>Se requiere: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo.</p> <p>3. Revisión, ajuste y limpieza de sistema eléctrico y electrónico.</p> <p>4. Revisión, ajuste, limpieza y lubricación de sistema mecánico.</p> <p>5. Limpieza general. 6. Ensamble del equipo.</p> <p>7. Verificación de datos programables. 8. Verificación de toma de datos. 9. Cambio de filtro (NO APLICA).</p> <p>MARCA LEXUS SN LT130081</p>	1	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIONE INSTALACION (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCION)	UNIDAD	\$300,000.00	19	\$57,000.00	\$300.00	\$357.00
----	---	---	---	--------	--------------	----	-------------	----------	----------



16	<p>SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A: BURETA DIGITAL PLACA 55330 55331</p> <p>Se requiere: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste y limpieza de sistema eléctrico y electrónico. 4. Revisión, ajuste, limpieza y lubricación de sistema mecánico. 5. Limpieza general. 6. Ensamble del equipo. 7. Verificación de datos programables. 8. Verificación de toma de datos. 9. Cambio de filtro (NO APLICA). MARCA KARTELL REF 50 0115 022 &amp; 50 0515 042</p>	2	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIONE INSTALACION (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCION)	UNIDAD	\$250,000.00	19	\$95,000.00	\$500.00	\$595.00
----	--	---	---	--------	--------------	----	-------------	----------	----------



17	<p>SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A: PAQUETE AGITADOR CON VTF Y VARILLA DE SOPORTE; ESTRUCTURA EN TECNOPROPILENO CON PLACA CALEFACTORA DE CERAMICA, PROGRAMACION DE VELOCIDAD. INCLUYE AGITADOR MAGNETICO CON CALENTAMIENTO TECNOREGULAR DIGITAL MARCA VELP PLACA 56560 56564</p> <p>Se requiere: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste y limpieza de sistema eléctrico y electrónico. 4. Revisión, ajuste, limpieza y lubricación de sistema mecánico. 5. Limpieza general. 6. Ensamble del equipo. 7. Verificación de datos programables. 8. Verificación de toma de datos. 9. Cambio de filtro (NO APLICA). marca velp s/n 375557 code f20510061 termómetro s/n 406062 marca VELP</p>	2	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIONE INSTALACION (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCION)	UNIDAD	\$590,000.00	19	\$224,200.00	\$1,180,000.00	\$1,404,200.00
----	--	---	---	--------	--------------	----	--------------	----------------	----------------

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca

Teléfono: (601) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414

[www.ucundinamarca.edu.co](http://www.ucundinamarca.edu.co) E-mail: [info@ucundinamarca.edu.co](mailto:info@ucundinamarca.edu.co)

NIT: 890.680.062-2



S/N 393997 F205 10061 termómetro s n 406043								
---	--	--	--	--	--	--	--	--





18	<p>SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A: BALANZA DE PRECISION CAPACIDAD 1200 G, SENSIBILIDAD 1,01 G, REPETITIVIDAD 0,02 G DESVEST, LINEALIDAD 0,03 G, CALIBRACION SELECCIONABLE POR EL USUARIO O CALIBRACION DE LINEALIDAD/ DIGITAL CON PESA EXTERNA, ALIMENTACION ELECTRICA, ADAPTADOR AC. MARCA OHAUS. PLACA 56577</p> <p>Se requiere: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste y limpieza de sistema eléctrico y electrónico. 4. Revisión, ajuste, limpieza y lubricación de sistema mecánico. 5. Limpieza general. 6. Ensamble del equipo. 7. Verificación de datos programables. 8. Verificación de toma de datos. 9. Cambio de filtro (NO APLICA). MARCA OHAUS SN B634908968</p>	1	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIONE INSTALACION (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCION)	UNIDAD	\$300,000.00	19	\$57,000.00	\$30,000.00	\$357,000.00
----	---	---	---	--------	--------------	----	-------------	-------------	--------------



19	<p>SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A: DESTILADOR EN ACERO INOXIDABLE, SISTEMA DE DESTILACION AVANZADO, CAPACIDAD 4 L /HORA, CALENTADOR: (LXDXH) 3 KW CONSUMO DE AGUA: 40 L; MATERIAL ACERO INOXIDABLE, AGUA TIPO iii, VOLTAJE 220 V/50 HZ. MARCA FINITECH. PLACA 56579</p> <p>Se requiere: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste y limpieza de sistema eléctrico y electrónico. 4. Revisión, ajuste, limpieza y lubricación de sistema mecánico. 5. Limpieza general. 6. Ensamble del equipo. 7. Verificación de datos programables. 8. Verificación de toma de datos. 9. Cambio de filtro(NO APLICA) . MARCA FINITECH SER No. TMD01-FTWD-06</p>	1	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIONE INSTALACION (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCION)	UNIDAD	\$550,000.00	19	\$104,500.00	\$550,000.00	\$654,500.00
----	---	---	---	--------	--------------	----	--------------	--------------	--------------



20	<p>SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A: CABINA EXTRACTORA DE GASES DE HUMOS 100X FABRICADA BAJO CONFORMIDAD CON LAS NORMAS ANSI/ASHRAE 110-1995 NFPA 45 Y ANSI z9,5. MARCA PHYSIS. PLACA 56582</p> <p>Se requiere: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste y limpieza de sistema eléctrico y electrónico. 4. Revisión, ajuste, limpieza y lubricación de sistema mecánico. 5. Limpieza general. 6. Ensamble del equipo. 7. Verificación de datos programables. 8. Verificación de toma de datos. 9. Cambio de filtro(NO APLICA). MARCA ANALYTICA SERIE 021734851</p>	1	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIONE INSTALACION (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCION)	UNIDAD	\$825,000.00	19	\$156,750.00	\$825.00	\$981.75
----	---	---	---	--------	--------------	----	--------------	----------	----------



21	<p>SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A: DESTILADOR EN ACERO INOXIDABLE, SISTEMA DE DESTILACION AVANZADO, CAPACIDAD 4 L /HORA, CALENTADOR: (LXDXH) 3 KW CONSUMO DE AGUA: 40 L; MATERIAL ACERO INOXIDABLE, AGUA TIPO iii, VOLTAJE 220 V/50 HZ. MARCA FINITECH. PLACA 56594</p> <p>Se requiere: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste y limpieza de sistema eléctrico y electrónico. 4. Revisión, ajuste, limpieza y lubricación de sistema mecánico. 5. Limpieza general. 6. Ensamble del equipo. 7. Verificación de datos programables. 8. Verificación de toma de datos. 9. Cambio de filtro (FILTROS DE CARBÓN). MARCA FINITECH SER No. TMDO1-FTWD-06</p>	1	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIONE INSTALACION (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCION)	UNIDAD	\$550,000.00	19	\$104,500.00	\$550,000.00	\$654,500.00
----	---	---	---	--------	--------------	----	--------------	--------------	--------------



22	<p>SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A: PH- METRO DIGITAL. PORTÁTIL CON RANGO DE 0 A 14 DE 0.01 PH, MEDIDOR CON ELECTRODO ST320 (3 EN 1) KIT IP54, SUJETADOR, CORREA, 4 BATERÍAS, PH 1999,1999 MV RESOLUCIÓN 0,01 PH. MARCA OHAUS. PLACA 56630</p> <p>Se requiere: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste y limpieza de sistema eléctrico y electrónico. 4. Revisión, ajuste, limpieza y lubricación de sistema mecánico. 5. Limpieza general. 6. Ensamble del equipo. 7. Verificación de datos programables. 8. Verificación de toma de datos. 9. Cambio de filtro (NO APLICA). MARCA OHAUS SER No. B649424082</p>	1	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIONE INSTALACION (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCION)	UNIDAD	\$400,000.00	19	\$76,000.00	\$400.00	\$476.00
----	---	---	---	--------	--------------	----	-------------	----------	----------



2 3	<p>SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A: PHMETROPH/MV, CONCENTRACIÓN DE IONES ORPREDOX, CONDUCTIVIDAD, OXÍGENO DISUELTO, PANTALLA LCD DE GRAN TAMAÑO, PARÁMETROS PH:0 HASTA 14,00 PH. ORP: +/-1999. CONDUCTIVIDAD: 200US/MS/20MS/200 MS. TDS OXÍGENO DISUELTO. MARCA LOVIBOND PLACA 56634</p> <p>Se requiere: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste y limpieza de sistema eléctrico y electrónico. 4. Revisión, ajuste, limpieza y lubricación de sistema mecánico. 5. Limpieza general. 6. Ensamble del equipo. 7. Verificación de datos programables. 8. Verificación de toma de datos. 9. Cambio de filtro (NO APLICA). MARCA LOVIBOND SER No. AI17877</p>	1	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIONE INSTALACION (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCION)	UNIDAD	\$400,000.00	19	\$76,000.00	\$400,000.00	\$476,000.00
--------	---	---	---	--------	--------------	----	-------------	--------------	--------------



24	SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO A: LIOFILIZADOR PARA MESA CON CUBIERTA DE TEFLON DE 2,5 LTS, MARCA LABCONCO, MODELO FREEZONE PLACA 50656 Se requiere (1).Verificación y puesta en marcha. (2) Revisión sistema eléctrico y electrónico. (3) cambio de empaques y comprobación de funcionamiento. (4) limpieza interna y externa.	1	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIONE INSTALACION (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCION)	UNIDAD	\$2,000,000.00	19	\$380,000.00	\$2,000,000.00	\$2,380,000.00
25	SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO A: BOMBA DE RECIRCULACION DE AGUA JP, MARCA VELP PLACA 50668 Se requiere (1). Verificación y puesta en marcha. (2) Verificación y cambio de mangueras degun deterioro o avería. (3) Revisión a sistema eléctrico y electrónico. (4) Limpieza interna y externa.	1	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIONE INSTALACION (EXCEPTO SERVICIOS DE CONS	UNIDAD	\$1,175,233.00	19	\$223,294.27	\$1,175,233.00	\$1,398,527.27

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca

Teléfono: (601) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414

[www.ucundinamarca.edu.co](http://www.ucundinamarca.edu.co) E-mail: [info@ucundinamarca.edu.co](mailto:info@ucundinamarca.edu.co)

NIT: 890.680.062-2



			TRUC CION)						
26	SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO A: SCRUBBER SMS , MARCA VELP PLACA 50669 Se requiere (1). Verificación y puesta en marcha. (2) Cambio de filtro (3). Limpieza interna y externa (4) Control de fugas de agua. MARCA VELP CIENTIFICA REF 308821	1	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIONE INSTALACION (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCION)	UNIDAD	\$2,410,626.00	19	\$458,018.94	\$2,410,626.00	\$2,844,968.64





27	<p>SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO A: ANALIZADOR DE NITROGENO DUMAS NTA 701 PLACA 50666</p> <p>Se requiere (1). Se requiere instalación al sistema de gases presente en el laboratorio de nutrición (2) verificación y puesta en marcha (3) revisión a sistema eléctrico y electrónico (4) limpieza interna y externa.</p>	1	<p>SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIONE INSTALACION (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCION)</p>	UNIDAD	\$3,500,000.00	19	\$665,000.00	\$3,500.00	\$4,165,000.00
28	<p>SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO A: CABINA EXTRACTOR MONO DE 1,2 M, INCLUYE SUPERFICIE DE TRABAJO Y POSETA PLACA 50671</p> <p>Se requiere (1). Requiere instalación del arrancador o fuente de poder (2). Verificación y ajuste de motor (simens 3- motor 1LA7073-4YA60. S1 IP55./ 319216) (3). Impermeabilizar y colocación de cubierta</p>	1	<p>SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIONE INSTALACION (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCION)</p>	UNIDAD	\$2,400,000.00	19	\$456,000.00	\$2,400.00	\$2,856,000.00

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca

Teléfono: (601) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414

[www.ucundinamarca.edu.co](http://www.ucundinamarca.edu.co) E-mail: [info@ucundinamarca.edu.co](mailto:info@ucundinamarca.edu.co)

NIT: 890.680.062-2



	en zona donde se ubica el motor. (4) Verificación y puesta en marcha (5) Limpieza interna y externa. MARCA ESCO MODEL EFH-4A9								
29	SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO A: MOLINO UNIVERSAL DE FUNCIONAMIENTO CONTINUO IKA, MF 10, CABEZAL DE MOLIENDA MF 10 Y TAMIZ PLACA 50675 Se requiere (1). Requiere cambio de piezas para cierre del elemento (2).Revisión del sistema eléctrico (3) verificación y puesta en marcha (4) Limpieza interna y externa del elemento.	1	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIONE INSTALACION (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCION)	UNIDAD	\$940,000.00	19	\$178,600.00	\$940,000.00	\$1,186,000.00



30	SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO A: EXTRACTOR DE GRASA MODELO GOLDFISCH DE 6 PUESTOS, MARCA LABCONCO INCLUYE BOMBA VACIO PLACA 50676 Se requiere (1). Verificación de las planchas de calentamiento de los puesto 5 y 6 ya que no calientan (2). Cambio total de todos los empaques (3). Revisión del sistema graduación de temperatura. (4) limpieza interna y externa (5) verificación y puesta en marcha.	1	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIONE INSTALACION (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCION)	UNIDAD	\$1,800,000.00	19	\$342,000.00	\$1,800,000.00	\$2,142,000.00
31	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A: BOMBA DE VACIO TIPO MZ 2C, MARCA VACCUBRAND PLACA 50678 Se requiere (1) Limpieza a componentes internos y externos, lubricación de ser necesario. (2) verificación y puesta en marcha	1	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIONE INSTALACION (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCION)	UNIDAD	\$375,000.00	19	\$71,250.00	\$375,000.00	\$446,250.00

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca

Teléfono: (601) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414

[www.ucundinamarca.edu.co](http://www.ucundinamarca.edu.co) E-mail: [info@ucundinamarca.edu.co](mailto:info@ucundinamarca.edu.co)

NIT: 890.680.062-2



			CIOS DE CONS TRUC CION)						
3 2	SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO A: PLANCHA CON AGITADOR MAGNETICO AJUSTABLE A 1600 RPM TEMPERATURA MAXIMA DE CALENTAMIENTO 380° CELCIUS AJUSTABLE TERMOMETRO PLACA 64941 64943 64947 64949 64952 64944 64958  Se requiere (1) Revisión del sistema eléctrico, comprobar que los indicadores lumínicos funcionen (2) cambio de cables que se encuentren expuestos (3) Limpieza interna y externa (4) verificación de funcionamiento de los reguladores de	7	SERVI CIOS DE MAN TENI MIEN TO, REPA RACI ONE INSTA LACIO N (EXCE PTO SERVI CIOS DE CONS TRUC CION)	UNIDA D	\$615, 000.0 0	19	\$817,950. 00	\$4,3 05,0 00.0 0	\$5,1 22,9 50.0 0



	temperatura (5) Verificación y puesta en marcha. MARCA MAGNETIC STIRRER MODEL SH-2								
3 3	SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO A: EQUIPO ELECTROEYACULADOR MARCA ELECTRO J PLACA 16591 Se requiere (1) Verificación y puesta en marcha (2) Revisión del sistema eléctrico y cambio de los componentes que se encuentren dañados (3) limpieza interna y externa.	1	SERVI CIOS DE MAN TENI MIEN TO, REPA RACI ONE INSTA LACIO N (EXCE PTO SERVI CIOS DE CONS	UNIDA D	\$1,50 0,000 .00	19	\$285,000. 00	\$1,5 00,0 00.0 0	\$1,7 85,0 00.0 0



			TRUC CION)						
3 4	SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO A: TERMO 35 VHC PLACA 16681 Se requiere (1) Verificación y corrección de fugas de nitrógeno (2) Comprobación de funcionamiento óptimo (3) limpieza interna y externa TAYLOR-WHARTON, 35 VHC. No. R033-9c42	1	SERVI CIOS DE MAN TENI MIEN TO, REPA RACI ONE INSTA LACIO N (EXCE PTO SERVI CIOS DE CONS TRUC CION)	UNIDA D	\$1,50 0,000 .00	19	\$285,000. 00	\$1,5 00,0 00.0 0	\$1,7 85,0 00.0 0
3 5	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A: IMPRESORA PARA PAJILLAS PLACA 46065 Se requiere (1) limpieza de componentes internos	1	SERVI CIOS DE MAN TENI MIEN TO, REPA RACI ONE	UNIDA D	\$500, 000.0 0	19	\$95,000.0 0	\$50 0,00 0.00	\$59 5,00 0.00



	y externos (2) verificación y puesta en marcha marca minitube. Modelo druckmaschine AHDR 0,5. Referencia 13142/1000.0 serial 1000130213		INSTALACION (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCION)						
36	SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO A: EMPACADORA Y SELLADORA PARA PAJILLAS MARCA MINITUBE, REFERENCIA 13400/9900 PLACA 46064 Se requiere (1) Verificación y puesta en marcha (2) revisión de la bomba de vacío (3) limpieza a componentes internos y externos (4) incluir esferas selladoras de pajillas.	1	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIONE INSTALACION (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCION)	UNIDAD	\$1,000,000.00	19	\$190,000.00	\$1,000.00	\$1,190,000.00



37	<p>SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO A: AQUILA PRO ASP18 marca ESAOTE PIEMEDICAL Origen Holandés numero de parte 109701010000 serie 00826 PLACA 60358 Se requiere (1) Verificación y puesta en marcha (2) Revisión y ajuste de los parámetros de medición en todos los canales (3) revisión de los componentes eléctricos y electrónicos (4) limpieza interna y externa. marca esaote piemedical alquiler pro. Modelo 411281. Serie 07140049</p>	1	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIONE INSTALACION (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCION)	UNIDAD	\$2,000,000.00	19	\$380,000.00	\$2,000.00	\$2,380,000.00
----	---	---	---	--------	----------------	----	--------------	------------	----------------





38	<p>SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO A: Microscopio binocular marca ADVANCED OPTICAL referencia XSP-136 A S/N 86 PLACA 60361 60366 Se requiere (1) Revisión y ajuste de los objetos de cada uno de los binoculares (2) revisión de la luminaria de cada uno de los dispositivos (3) limpieza interna y externa (4) verificación y puesta en marcha.</p>	2	<p>SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIONE INSTALACION (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCION)</p>	UNIDAD	\$500,000.00	19	\$190,000.00	\$1,000.00	\$1,190.00
39	<p>SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A: Electroeyaculador para bovino ELECTRO JAC 5 S/N 131 PLACA 60400 Se requiere (1) Verificación y puesta en marcha (2) limpieza interna y externa de los componentes.</p>	1	<p>SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIONE INSTALACION (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCION)</p>	UNIDAD	\$500,000.00	19	\$95,000.00	\$500.00	\$595.00

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca

Teléfono: (601) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414

[www.ucundinamarca.edu.co](http://www.ucundinamarca.edu.co) E-mail: [info@ucundinamarca.edu.co](mailto:info@ucundinamarca.edu.co)

NIT: 890.680.062-2



40	<p>SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A: SIERRA SINFIN OMEGA 9222 PLACA 16437</p> <p>Se requiere: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste y limpieza de sistema eléctrico y electrónico. 4. Revisión, ajuste, limpieza y lubricación de sistema mecánico. 5. Limpieza general. 6. Ensamble del equipo. 7. Verificación de datos programables. 8. Verificación de toma de datos.</p>	1	<p>SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIONE INSTALACION (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCION)</p>	UNIDAD	\$600,000.00	19	\$114,000.00	\$600.00	\$714.00
41	<p>SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A: BALANZA ELECTRONICA DE PRECISION SARTORI PLACA 16438</p> <p>Se requiere: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste y limpieza de sistema eléctrico y electrónico. 4. Revisión, ajuste, limpieza y lubricación de sistema mecánico. 5. Limpieza general. 6.</p>	1	<p>SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIONE INSTALACION (EXCEPTO SERVICIOS DE CONS</p>	UNIDAD	\$300,000.00	19	\$57,000.00	\$300.00	\$357.00

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca

Teléfono: (601) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414

[www.ucundinamarca.edu.co](http://www.ucundinamarca.edu.co) E-mail: [info@ucundinamarca.edu.co](mailto:info@ucundinamarca.edu.co)

NIT: 890.680.062-2



	Ensamble del equipo. 7. Verificación de datos programables. 8. Verificación de toma de datos. 9, Parametrización y ajuste		TRUC CION)						
4 2	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A: TINA QUESERA CON ACCESORIOS EN ACERO INOX PLACA 26960 Se requiere: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste y limpieza de sistema eléctrico y electrónico. 4. Revisión, ajuste, limpieza y lubricación de sistema mecánico. 5. Limpieza general. 6. Ensamble del equipo. 7. Verificación de datos programables. 8. Verificación de toma de datos.	1	SERVI CIOS DE MAN TENI MIEN TO, REPA RACIONE INSTA LACION (EXCE PTO SERVI CIOS DE CONS TRUC CION)	UNIDA D	\$450, 000.0 0	19	\$85,500.0 0	\$45 0,00 0.00	\$53 5,50 0.00



	TINA QUESERA MARCA JAVAR SIN REFERENCIA								
4 3	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A: EXTRACTOR DE AIRE PLACA 32842 Se requiere: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste y limpieza de sistema eléctrico y electrónico. 4. Revisión, ajuste, limpieza y lubricación de sistema mecánico. 5. Limpieza general. 6. Ensamble del equipo. 7. Verificación de datos programables. 8. Verificación de toma de datos. EXTRACTOR DE AIRE SIN REFERENCIA DE MARCA	1	SERVI CIOS DE MAN TENI MIEN TO, REPA RACI ONE INSTA LACIO N (EXCE PTO SERVI CIOS DE CONS TRUC CION)	UNIDA D	\$850, 000.0 0	19	\$161,500. 00	\$85 0,00 0.00	\$1,0 11,5 00.0 0



4 4	<p>SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A: EXTRACTOR DE GASES PLACA 33261 33262</p> <p>Se requiere: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste y limpieza de sistema eléctrico y electrónico. 4. Revisión, ajuste, limpieza y lubricación de sistema mecánico. 5. Limpieza general. 6. Ensamble del equipo. 7. Verificación de datos programables. 8. Verificación de toma de datos.</p> <p>EXTRACTOR DE GASES SIN REFERENCIA DE MARCA</p>	2	<p>SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIONE INSTALACION (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCION)</p>	UNIDAD	\$850,000.00	19	\$323,000.00	\$1,700.00	\$2,023.00
4 5	<p>SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A: REFRACTOMETRO DE 0-85 DIGITAL PLACA 35988</p> <p>Se requiere: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste, limpieza y lubricación de sistema mecánico. 4. Limpieza general. 5. Ensamble del equipo.</p>	1	<p>SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIONE INSTALACION (EXCEPTO SERVI</p>	UNIDAD	\$274,850.00	19	\$52,221.50	\$274.85	\$327.07

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca

Teléfono: (601) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414

[www.ucundinamarca.edu.co](http://www.ucundinamarca.edu.co) E-mail: [info@ucundinamarca.edu.co](mailto:info@ucundinamarca.edu.co)

NIT: 890.680.062-2



	7. Prueba funcional final. REFRACTOMETRO DE 0-85% DIGITAL MARCA ATAGO SIN REFERENCIA		CIOS DE CONSTRUCCION)						
46	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A: HIDROLAVADORA 1400 PSI, 2HP, 5 LT MIN, 110 VOLTIOS PLACA 49634 Se requiere: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste y limpieza de sistema eléctrico y electrónico. 4. Revisión, ajuste, limpieza y lubricación de sistema mecánico. 5. Limpieza general. 6. Ensamble del equipo. 7. Verificación de datos programables. 8. Verificación de toma de datos. HIDROLAVADORA MARCA BLACK DECKER	1	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIONE INSTALACION (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCION)	UNIDAD	\$600,000.00	19	\$114,000.00	\$600.00	\$714.00



47	<p>SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A: TAJADORA DE JAMON Y QUESO PLACA 52663 Se requiere: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste y limpieza de sistema eléctrico y electrónico. 4. Revisión, ajuste, limpieza y lubricación de sistema mecánico. 5. Limpieza general. 6. Ensamble del equipo. 7. Verificación de datos programables. 8. Verificación de toma de datos. TAJADORA DE JAMÓN MARCA MPC INDUSTRIAL</p>	1	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIONE INSTALACION (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCION)	UNIDAD	\$600,000.00	19	\$114,000.00	\$600.00	\$714.00
----	--	---	---	--------	--------------	----	--------------	----------	----------



48	<p>SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A: REFRACTOMETRO PLACA 55346 55347</p> <p>Se requiere: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste y limpieza de sistema eléctrico y electrónico. 4. Revisión, ajuste, limpieza y lubricación de sistema mecánico. 5. Limpieza general. 6. Ensamble del equipo. 7. Verificación de datos programables. 8. Verificación de toma de datos.</p> <p>REFRACTOMETRO SIN MARCA NI REFERENCIA</p>	2	<p>SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACION INSTALACION (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCION)</p>	UNIDAD	\$280,000.00	19	\$106,400.00	\$560.00	\$666.40
49	<p>SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A: REFRACTOMETRO DIGITAL PLACA 55348 55349</p> <p>Se requiere: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste, limpieza y lubricación de sistema mecánico. 4. Limpieza general. 5. Ensamble del equipo.</p>	2	<p>SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACION INSTALACION (EXCEPTO SERVICIOS)</p>	UNIDAD	\$280,000.00	19	\$106,400.00	\$560.00	\$666.40

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca

Teléfono: (601) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414

[www.ucundinamarca.edu.co](http://www.ucundinamarca.edu.co) E-mail: [info@ucundinamarca.edu.co](mailto:info@ucundinamarca.edu.co)

NIT: 890.680.062-2





	7. Prueba funcional final. REFRACTOMETRO DIGITAL SIN MARCA NI REFERENCIA		DE CONS TRUC ION)						
50	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A: TERMOMETRO INFRAROJO LASER PLACA 55352 Se requiere: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste y limpieza de sistema eléctrico y electrónico. 4. Revisión, ajuste, limpieza y lubricación de sistema mecánico. 5. Limpieza general. 6. Ensamble del equipo. 7. Verificación de datos programables. 8. Verificación de toma de datos. TERMOMETRO INFRAROJO LASER SIN MARCA NI REFERENCIA	1	SERVI CIOS DE MAN TENI MIEN TO, REPA RACI ONE INSTA LACIO N (EXCE PTO SERVI CIOS DE CONS TRUC ION)	UNIDA D	\$280,000.00	19	\$53,200.00	\$280.00	\$333.200.00



5 1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A: AGITADOR ORBITAL CLAY ADAMS MOD. YANKEE PLACA 1684 Se requiere: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste y limpieza de sistema eléctrico. 4. Revisión, ajuste, limpieza y lubricación de sistema mecánico.	1	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIONE INSTALACION (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCION)	UNIDAD	\$650,000.00	19	\$123,500.00	\$650,000.00	\$773,500.00
5 2	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A: ESTUFA HOT-PLATE ELECTRICA CON PLACA PLACA 9171 Se requiere: 1. Revisión funcional. 2. Revisión, ajuste y limpieza de sistema eléctrico MARCA SCHOTT CERAN	1	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIONE INSTALACION (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCION)	UNIDAD	\$300,000.00	19	\$57,000.00	\$300,000.00	\$357,000.00



53	<p>SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO A: MUFLA DIGITAL PROGRAMABLE MARCA NEYTECH PLACA 9183</p> <p>Se requiere: 1. Revisión funcional. 2. Revisión, ajuste y limpieza de sistema eléctrico y electrónico. 3. Revisión, ajuste, limpieza y lubricación de sistema mecánico. 4. Verificación de datos programables.</p>	1	<p>SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIONE INSTALACION (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCION)</p>	UNIDAD	\$950,000.00	19	\$180,500.00	\$950,000.00	\$1,130,500.00
54	<p>SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO A: BAÑO MARIA WB14 MEMMERT F-NR 14960697 PLACA 10292</p> <p>Se requiere: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste y limpieza de sistema eléctrico.</p>	1	<p>SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIONE INSTALACION (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCION)</p>	UNIDAD	\$515,000.00	19	\$97,850.00	\$515,000.00	\$612,850.00



55	<p>SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO A: HORNO DE PRECISION MARCA DIES PLACA 16675</p> <p>Se requiere: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste y limpieza de sistema eléctrico.</p>	1	<p>SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIONE INSTALACION (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCION)</p>	UNIDAD	\$900,000.00	19	\$171,000.00	\$900,000.00	\$1,071,000.00
56	<p>SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A: MEDIDOR DE PH/ CON 510 DE MESA Y CELDA DE PLACA 28498</p> <p>Se requiere: 1. Revisión funcional. 3. Revisión, ajuste y limpieza.</p> <p>MARCA OAKTON SERIE 510</p>	1	<p>SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIONE INSTALACION (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCION)</p>	UNIDAD	\$400,000.00	19	\$76,000.00	\$400,000.00	\$476,000.00

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca

Teléfono: (601) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414

[www.ucundinamarca.edu.co](http://www.ucundinamarca.edu.co) E-mail: [info@ucundinamarca.edu.co](mailto:info@ucundinamarca.edu.co)

NIT: 890.680.062-2



57	<p>SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A: ESPECTROFOTOMETRO UV-VIS, MODELO UV-1800 MARCASHIMADZU PLACA 50681</p> <p>Se requiere: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste y limpieza de sistema eléctrico y electrónico.</p>	1	<p>SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIONE INSTALACION (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCION)</p>	UNIDAD	\$950,000.00	19	\$180,500.00	\$950,000.00	\$1,130,500.00
58	<p>SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO A: DESTILADOR MODELO 9000 DST 210-002, TUTTNAUER PLACA 50683</p> <p>Se requiere: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste y limpieza de sistema eléctrico y electrónico.</p>	1	<p>SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIONE INSTALACION (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCION)</p>	UNIDAD	\$900,000.00	19	\$171,000.00	\$900,000.00	\$1,071,000.00

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca

Teléfono: (601) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414

[www.ucundinamarca.edu.co](http://www.ucundinamarca.edu.co) E-mail: [info@ucundinamarca.edu.co](mailto:info@ucundinamarca.edu.co)

NIT: 890.680.062-2



59	<p>SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A: PH METRO MULTIPARAMETRO DE MESA PROLAB 2000, MARCA SI ANALYTICS PLACA 50686 50687</p> <p>Se requiere: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste y limpieza de sistema eléctrico y electrónico. 4. Revisión, ajuste, limpieza y lubricación de sistema mecánico. 5. Limpieza general. 6. Ensamble del equipo. 7. Verificación de datos programables. 8. Verificación de toma de datos. 9. Cambio de filtro.</p>	2	<p>SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIONE INSTALACION (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCION)</p>	UNIDAD	\$400,000.00	19	\$152,000.00	\$800.00	\$952.00
60	<p>SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO A: MOLINO PARA SUELOS MOTOR INDUCCIÓN CON 1/4 CV. CONTROL DE VELOCIDAD ELECTRÓNICO. LECTURA DE RPM ANALÓGICO FIJO EN 1750 RPM. ROTOR MARTILLOS MÓVILES VOLTAJE / POTENCIA 220 VAC /</p>	1	<p>SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIONE INSTALACION (EXCEPTO</p>	UNIDAD	\$1,050,000.00	19	\$199,500.00	\$1,050.00	\$1,249.50

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca

Teléfono: (601) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414

[www.ucundinamarca.edu.co](http://www.ucundinamarca.edu.co) E-mail: [info@ucundinamarca.edu.co](mailto:info@ucundinamarca.edu.co)

NIT: 890.680.062-2



	<p>200 WATTS ACOMPaña - TAMIZ DE RETENCIÓN - EMBUDO DE ALIMENTACIÓN - COLECTOR DE MUESTRAS CON TELA MALLA DE 2,0 MM. MARCA TECNAL PLACA 56625 Se requiere: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste y limpieza.</p>		SERVI CIOS DE CONS TRUC CION)						
6 1	<p>SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A: CENTRIFUGA PLACA 4582 Se requiere: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste y limpieza de sistema eléctrico y electrónico. MARCA HERAEUS REF LABOFUGE 400</p>	1	SERVI CIOS DE MAN TENI MIEN TO, REPA RACI ONE INSTA LACIO N (EXCE PTO SERVI CIOS DE CONS TRUC CION)	UNIDA D	\$300, 000.0 0	19	\$57,000.0 0	\$30 0,00 0.00	\$35 7,00 0.00



62	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A: PLANCHA DE AGITACION CORNING P-353 PLACA 10276 Se requiere: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste y limpieza de sistema eléctrico y electrónico.	1	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIONE INSTALACION (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCION)	UNIDAD	\$315,000.00	19	\$59,850.00	\$315,000.00	\$374,850.00
63	SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO A: BOMBA DE VACIO BAST S/N 9903733734 PLACA 9195 Se requiere: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste y limpieza de sistema eléctrico.	1	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIONE INSTALACION (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCION)	UNIDAD	\$500,000.00	19	\$95,000.00	\$500,000.00	\$595,000.00

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca

Teléfono: (601) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414

[www.ucundinamarca.edu.co](http://www.ucundinamarca.edu.co) E-mail: [info@ucundinamarca.edu.co](mailto:info@ucundinamarca.edu.co)

NIT: 890.680.062-2





64	<p>SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A: BOMBA DE VACIO SARGENT WELCH MOD 1402 DE PLACA 20278</p> <p>Se requiere: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste y limpieza de sistema eléctrico</p>	1	<p>SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIONE INSTALACION (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCION)</p>	UNIDAD	\$500,000.00	19	\$95,000.00	\$500.00	\$595.00
65	<p>SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A: AGITADOR RECIPROCO MARCA EBERBACH VELOCI PLACA 30077</p> <p>Se requiere: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste y limpieza de sistema eléctrico y electrónico</p>	1	<p>SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIONE INSTALACION (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCION)</p>	UNIDAD	\$290,000.00	19	\$55,100.00	\$290.00	\$345.10

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca

Teléfono: (601) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414

[www.ucundinamarca.edu.co](http://www.ucundinamarca.edu.co) E-mail: [info@ucundinamarca.edu.co](mailto:info@ucundinamarca.edu.co)

NIT: 890.680.062-2



66	<p>SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO A: BOMBA DE VACIO CAPACIDAD 8.5 PIES CUBICO PLACA 30806</p> <p>Se requiere: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste y limpieza de sistema eléctrico. MARCA SIEMENS</p>	1	<p>SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIONE INSTALACION (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCION)</p>	UNIDAD	\$700,000.00	19	\$133,000.00	\$700.00	\$833.00
67	<p>SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A: PH-METRO DIGITAL MARCA SCHOTT. S/N 11280549. INCLUYE: MANUAL, SOPORTE, BEAKER Y DOS SOLUCIONES. PLACA 45003</p> <p>Se requiere: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste y limpieza de sistema eléctrico y electrónico. 4. Revisión, ajuste, limpieza y</p>	1	<p>SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIONE INSTALACION (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCION)</p>	UNIDAD	\$400,000.00	19	\$76,000.00	\$400.00	\$476.00

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca

Teléfono: (601) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414

[www.ucundinamarca.edu.co](http://www.ucundinamarca.edu.co) E-mail: [info@ucundinamarca.edu.co](mailto:info@ucundinamarca.edu.co)

NIT: 890.680.062-2



	lubricación de sistema mecánico. 5. Limpieza general. 6. Ensamble del equipo. 7. Verificación de datos programables. 8. Verificación de toma de datos. 9. Cambio de filtro								
68	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A: TITULADOR AUTOMATICO TL 6000/20 ML , MARCA SI ANALYTICS PLACA 50684 50685 Se requiere: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste y limpieza de sistema eléctrico y electrónico. 4. Revisión, ajuste, limpieza y lubricación de sistema mecánico. 5. Verificación de datos programables. 6. Verificación de toma de datos.	2	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACION (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCION)	UNIDAD	\$950,000.00	19	\$361,000.00	\$1,900.00	\$2,261.00



69	<p>SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A: PH METRO PORTATIL HL 100 FIELD, MARCA SI ANALYTICS PLACA 50689 50690 50691</p> <p>Se requiere: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste y limpieza de sistema. 4. Verificación de datos programables. 5. Verificación de toma de datos.</p>	3	<p>SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIONE INSTALACION (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCION)</p>	UNIDAD	\$400,000.00	19	\$228,000.00	\$1,200.00	\$1,428.00
70	<p>SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A: BOMBA DE VACIO 93 MBAR/WOB 2534, MARCA WELCH PLACA 50692</p> <p>Se requiere: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste y limpieza de sistema. 4. Verificación de datos programables. 5. Verificación de toma de datos.</p>	1	<p>SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIONE INSTALACION (EXCEPTO SERVICIOS DE CONS</p>	UNIDAD	\$350,000.00	19	\$66,500.00	\$350.00	\$416.50

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca

Teléfono: (601) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414

[www.ucundinamarca.edu.co](http://www.ucundinamarca.edu.co) E-mail: [info@ucundinamarca.edu.co](mailto:info@ucundinamarca.edu.co)

NIT: 890.680.062-2



			TRUC CION)						
7 1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A: CONDUCTIVIMETRO HANDYLAB HL 200 VERSATILE, INCLUYE CARCASA PROTECTORA MODELO Z389 PLACA 50693 50694 50695 50696 Se requiere: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste y limpieza de sistema. 4. Verificación de datos programables. 5. Verificación de toma de datos.	4	SERVI CIOS DE MAN TENI MIEN TO, REPA RACI ONE INSTA LACIO N (EXCE PTO SERVI CIOS DE CONS TRUC CION)	UNIDA D	\$400, 000.0 0	19	\$304,000. 00	\$1,6 00,0 00.0 0	\$1,9 04,0 00.0 0



7 2	<p>SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A: PAQUETE AGITADOR CON VTF Y VARILLA DE SOPORTE; ESTRUCTURA EN TECNOPROPILENO CON PLACA CALEFACTORA DE CERAMICA, PROGRAMACION DE VELOCIDAD. INCLUYE AGITADOR MAGNETICO CON CALENTAMIENTO TECNOREGULAR DIGITAL MARCA VELP PLACA 56562 56563</p> <p>Se requiere: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste y limpieza de sistema. 4. Verificación de datos programables.</p>	2	<p>SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIONE INSTALACION (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCION)</p>	UNIDAD	\$950,000.00	19	\$361,000.00	\$1,900,000	\$2,261,000
--------	---	---	--	--------	--------------	----	--------------	-------------	-------------



73	<p>SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A: AGITADOR MECANICO, VELOCIDAD 50-1300 RPM; VISUALIZACION DE VELOCIDAD ANALOGA POTENCIA 30w VOLTAJE 80-260v/50-60 Hz. MARCA VELP PLACA 56565 56566</p> <p>Se requiere: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste y limpieza de sistema. 4. Verificación de datos programables.</p>	2	<p>SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACION (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCION)</p>	UNIDAD	\$315,000.00	19	\$119,700.00	\$630,000.00	\$749,700.00
74	<p>SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A: BALANZA ANALITICA CAPACIDAD 220G, SENSIBILIDAD 1,1 MG, REPETITIVIDAD 0,1 MG LINEALIDAD 0,3 MG DIAMETRO DEL PLATO 9CM CON BURBUJA DE NIVEL. MARCA OHAUS PLACA 56569</p> <p>Se requiere: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste y</p>	1	<p>SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACION (EXCEPTO SERVICIOS DE CONS</p>	UNIDAD	\$300,000.00	19	\$57,000.00	\$300,000.00	\$357,000.00

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca

Teléfono: (601) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414

[www.ucundinamarca.edu.co](http://www.ucundinamarca.edu.co) E-mail: [info@ucundinamarca.edu.co](mailto:info@ucundinamarca.edu.co)

NIT: 890.680.062-2



	limpieza de sistema. 4. Verificación de datos programables.		TRUC CION)						
75	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A: CABINA EXTRACTORA DE GASES DE HUMOS 100X FABRICADA BAJO CONFORMIDAD CON LAS NORMAS ANSI/ASHRAE 110-1995 NFPA 45 Y ANSI z9.5. MARCA PHYSIS. PLACA 56581 Se requiere: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste y limpieza de sistema eléctrico.	1	SERVI CIOS DE MAN TENI MIEN TO, REPA RACI ONE INSTA LACIO N (EXCE PTO SERVI CIOS DE CONS TRUC CION)	UNIDA D	\$850, 000.0 0	19	\$161,500. 00	\$85 0,00 0.00	\$1,0 11,5 00.0 0





76	<p>SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A: CONDUCTIVIMETRO DIGITAL PORTATIL, ST300C, CONDUCTIVIDAD TOTAL DE SOLIDOS DISUELTOS (TDS) DE MEDICION, MONITOR PANTALLA DE CRISTAL LIQUIDO (LCD) OPERACIÓN BATERIAS. MARCA OHAUS. PLACA 56587</p> <p>Se requiere:1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste y limpieza de sistema. 4. Verificación de datos programables. 5. Verificación de toma de datos.</p>	1	<p>SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACION INSTALACION (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCION)</p>	UNIDAD	\$400,000.00	19	\$76,000.00	\$400,000.00	\$476,000.00
----	--	---	---	--------	--------------	----	-------------	--------------	--------------



77	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A: CONDUCTIVIMETRO DIGITAL PORTATIL, ST300C, CONDUCTIVIDAD TOTAL DE SOLIDOS DISUELTOS (TDS) DE MEDICION, MONITOR PANTALLA DE CRISTAL LIQUIDO (LCD) OPERACIÓN BATERIAS. MARCA OHAUS. PLACA 56588 56589 56590 Se requiere: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste y limpieza de sistema. 4. Verificación de datos programables. 5. Verificación de toma de datos.	3	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACION INSTALACION (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCION)	UNIDAD	\$400,000.00	19	\$228,000.00	\$1,200.00	\$1,428.00
----	--	---	--	--------	--------------	----	--------------	------------	------------



78	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A: MEDIDOR DE DIOXIDO DE CARBONO PLACA 61098 Se requiere: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste y limpieza de sistema. 4. Verificación de datos programables. 5. Verificación de toma de datos. MARCA AMPROBE RF CO2-100	1	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIONE INSTALACION (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCION)	UNIDAD	\$400,000.00	19	\$76,000.00	\$400.00	\$476.00
79	BOLSA DE REPUESTOS BOLSA DE RESPUESTOS POR VALOR DE 4'000.000 IVA INCLUIDO CON EL FIN DE CUBRIR CUALQUIER PIEZA O REPUESTO REQUERIDO EN LOS MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS EN ALGUNO DE LOS EQUIPOS DE LOS LABORATORIOS DE AGROPECUARIAS	1	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIONE INSTALACION (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCION)	UNIDAD	\$3,361,344.50	19	\$638,655	\$3,361.345	\$4,000.00

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca

Teléfono: (601) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414

[www.ucundinamarca.edu.co](http://www.ucundinamarca.edu.co) E-mail: [info@ucundinamarca.edu.co](mailto:info@ucundinamarca.edu.co)

NIT: 890.680.062-2



**UDEC**  
UNIVERSIDAD DE  
CUNDINAMARCA

– FUSAGASUGÁ –



ADOr001\_V8

Página 60 de 60

<b>TOTAL</b>	<b>\$82, 223, 531</b>
--------------	-------------------------------

Cordialmente,

**MARÍA DE LOS ÁNGELES FRANCO ORTIZ**

Jefe Unidad de Apoyo Académico  
Universidad de Cundinamarca

Proyectó: Andrés Camilo Cruz Baquero

12-53.3