1 Sobre único

1.1 Lote 1: Mantenimiento preventivo — Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
15.760.200,00

	Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
	1	81101706	Mantenimiento preventivo que consiste en: inspección visual, funcionamiento del equipo, accesorios, cables, sistemas eléctrico y electrónico. Limpiezas: interna y externa, ajuste y lubricación de partes mecánicas para la Balanza analítica marca OHAUS; modelo PA214C; rango de Masa (0 a 210) g; división de escala (d:0,0001 g)	1,00	UN		625.800,00	625.800,00
	2	81101706	Mantenimiento preventivo que consiste en: inspección visual, funcionamiento del equipo, accesorios, cables, sistemas eléctrico y electrónico. Limpiezas: interna y externa, ajuste y lubricación de partes mecánicas de la Balanza de precisión, marca OHAUS; modelo Adventue Pro AV8101C. Rango de Masa (0 a 8100) g; división de escala (d:0,1 g)	2,00	UN		625.800,00	1.251.600,00
	3	81101706	Mantenimiento preventivo que consiste en: inspección visual, funcionamiento del equipo, accesorios, cables, sistemas eléctrico y electrónico. Limpiezas: interna y externa, ajuste y lubricación de partes mecánicas. para el titulador automático marca SI Analytics; modelo TITRONIC 300; división de escala (d 0,001 mL)	1,00	UN		625.800,00	625.800,00
	4	81101706	Mantenimiento preventivo que consiste en: inspección visual, funcionamiento del equipo, accesorios, cables, sistemas eléctrico y electrónico. Limpiezas: interna y externa, ajuste y lubricación de partes mecánicas; para el espectrofotómetro UV-VIS HACH modelo DR 6000; rango (190 a 1100) nm; división de escala 0,1 nm NOTA: Verificar funcionamiento lámpara ultravioleta	1,00	UN		2.458.000,00	2.458.000,00
	5	81101706	Mantenimiento preventivo que consiste en: inspección visual, funcionamiento del equipo, accesorios, cables, sistemas eléctrico y electrónico. Limpiezas: interna y externa, ajuste y lubricación de partes mecánicas; para el Horno de convección forzada marca Memmert, model UF 110; rango de Temperatura (20 a 300) ºC; división de escala (d: 0,01 ºC)	1,00	UN		625.800,00	625.800,00
	6	81101706	Mantenimiento preventivo que consiste en: inspección visual, de los gases de enfriamiento, funcionamiento del equipo, accesorios, cables, sistemas eléctrico y electrónico. Limpiezas: interna y externa, ajuste y lubricación de partes mecánicas; para el refrigerador vertical, marca Riss Technology, rango cámara refrigerante: 2 ºC a 8 ºC	1,00	UN		625.800,00	625.800,00
	7	81101706	Mantenimiento preventivo que consiste en: inspección visual, de los gases de enfriamiento, funcionamiento del equipo, accesorios, cables, sistemas eléctrico y electrónico. Limpiezas: interna y externa, ajuste y lubricación de partes mecánicas; para el refrigerador vertical vertical, marca Haier, modelo HYCD282A, rango cámara refrigerante: 2 ºC a 8 ºC	1,00	UN		625.800,00	625.800,00
	8	81101706	Mantenimiento preventivo que consiste en: inspección visual, funcionamiento del equipo, accesorios, cables, sistemas eléctrico y electrónico. Limpiezas: interna y externa, ajuste y lubricación de partes mecánicas; para la Cabina extractora de gases marca ESCO, modelo EFH-4A1.	1,00	UN		1.689.000,00	1.689.000,00
	9	81101706	Mantenimiento correctivo que consiste en: inspección visual, funcionamiento del equipo, accesorios, cables, sistemas eléctrico y electrónico. Limpiezas: interna y externa, ajuste y lubricación de partes mecánicas. Para el Incubadora convección natural marca Binder, modelo AQA-WQTPLUS-115.	1,00	UN		1.024.000,00	1.024.000,00
			Mantenimiento preventivo que consiste en: inspección visual, funcionamiento del equipo, accesorios, cables, sistemas					

10	81101706	eléctrico y electrónico. Limpiezas: interna y externa, ajuste y lubricación de partes mecánicas. Para el Destilador de agua Tuttnauer 9010	1,00	UN		625.800,00	625.800,00
11	81101706	Mantenimiento preventivo que consiste en: inspección visual, funcionamiento del equipo, accesorios, cables, sistemas eléctrico y electrónico. Limpiezas: interna y externa, ajuste y lubricación de partes mecánicas. Para el NEUTRALIZADOR DE GASES - SCRUBBER TECNAL modelo TE-151.	1,00	UN		1.024.000,00	1.024.000,00
12	81101706	Mantenimiento preventivo que consiste en: inspección visual, funcionamiento del equipo, accesorios, cables, sistemas eléctrico y electrónico. Limpiezas: interna y externa, ajuste y lubricación de partes mecánicas. Para el Transferpipeta volumen variable (1 - 10) mL	1,00	UN		225.400,00	225.400,00
13	81101706	Mantenimiento preventivo que consiste en: inspección visual, funcionamiento del equipo, accesorios, cables, sistemas eléctrico y electrónico. Limpiezas: interna y externa, ajuste y lubricación de partes mecánicas. Para el Transferpipeta volumen variable (10 - 100) uL	1,00	UN		225.400,00	225.400,00
14	81101706	Mantenimiento preventivo que consiste en: inspección visual, funcionamiento del equipo, accesorios, cables, sistemas eléctrico y electrónico. Limpiezas: interna y externa, ajuste y lubricación de partes mecánicas. Para el Mufla Digital; MARCA: SCI FINETECH; SERIAL: FTMF 03; MODELO:TPC18	1,00	UN		625.800,00	625.800,00
15	81101706	Mantenimiento preventivo que consiste en: inspección visual, funcionamiento del equipo, accesorios, cables, sistemas eléctrico y electrónico. Limpiezas: interna y externa, ajuste y lubricación de partes mecánicas. Para el TAMIZADORA CON MOVIMIENTO CIRCULAR Y DE GOLPEO MARCA GILSON; SERIAL: SS12-6174; MODELO:SS-12R	1,00	UN		989.600,00	989.600,00
16	81101706	Mantenimiento preventivo que consiste en: inspección visual, funcionamiento del equipo, accesorios, cables, sistemas eléctrico y electrónico. Limpiezas: interna y externa, ajuste y lubricación de partes mecánicas. Para el Agitador Magnético con calentador de 4 puestos marca: VELP SCIENTIFICS modelo: AM4X, rango "(60 a 1500) rpm y (35 a 380) ºC	1,00	UN		625.800,00	625.800,00
17	81101706	Mantenimiento preventivo que consiste en: inspección visual, funcionamiento del equipo, accesorios, cables, sistemas eléctrico y electrónico. Limpiezas: interna y externa, ajuste y lubricación de partes mecánicas. Para el Agitador Magnético con calentador de 1 puesto marca: Benchmark modelo: H4000HS. Rango: " (60 a 1500) rpm y (35 a 380) ºC	1,00	UN		625.800,00	625.800,00
18	81101706	Mantenimiento preventivo que consiste en: inspección visual, funcionamiento del equipo, accesorios, cables, sistemas eléctrico y electrónico. Limpiezas: interna y externa, ajuste y lubricación de partes mecánicas. Para el Destilador de Nitrógeno marca: TECNAL modelo: TE-0364	1,00	UN		1.241.000,00	1.241.000,00

1.2 Lote 2: Calibración

Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

22.839.800,00

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
1	81141504	Calibración con proveedor acreditado por ONAC en los puntos: (0,1; 0,5; 1,0; 5; 10; 20; 50; 100; 150; 200) g para la Balanza analítica marca OHAUS; modelo PA214C; rango de Masa (0 a 210) g; división de escala (d:0,0001 g)	1,00	UN		1.026.000,00	1.026.000,00
2	81141504	Calibración con proveedor acreditado por ONAC en los puntos: (0,1; 0,5; 10; 20; 100; 200; 500; 1000; 2000; 5000) g para la Balanza de precisión, marca OHAUS; modelo Adventue Pro AV8101C. Rango de Masa (0 a 8100) g; división de escala (d:0,1 g)	1,00	UN		1.026.000,00	1.026.000,00
		Calibración con proveedor acreditado por ONAC en los					

3	81141504	puntos: (0,1; 0,5; 10; 20; 100; 200; 500; 1000; 2000; 5000) g para la Balanza de precisión, marca OHAUS; modelo Adventue Pro AV8101C. Rango de Masa (0 a 8100) g; división de escala (d:0,1 g)	1,00	UN		1.026.000,00	1.026.000,00
4	81141504	Calibración de de la Masa patrón 100 mg clase F1 KERN & Sohn GmbH con proveedor de calibración acreditado por ONAC en los puntos: 100 mg	1,00	UN		158.900,00	158.900,00
5	81141504	Calibración de la Masa patrón 1 g clase F1 KERN & Sohn GmbH con proveedor de calibración acreditado por ONAC en los puntos: 1 g	1,00	UN		158.900,00	158.900,00
6	81141504	Calibración de de la Masa patrón 50 g clase F1 KERN & Sohn GmbH con proveedor de calibración acreditado por ONAC en los puntos: 50 g	1,00	UN		158.900,00	158.900,00
7	81141504	Calibración de la Masa patrón 100 g clase F1 KERN & Sohn GmbH con proveedor de calibración acreditado por ONAC en los puntos: 100 g	1,00	UN		158.900,00	158.900,00
8	81141504	Calibración de las Unidades intercambiables del Titulador automático marca SI Analytics; modelo TITRONIC 300; división de escala (d 0,001 mL) por proveedor de calibración acreditado por ONAC en los puntos: (0,05; 0,1; 1; 2) mL	4,00	UN		458.900,00	1.835.600,00
9	81141504	Calibración Espectrofotómetro UV-VIS UV-VIS HACH moodelo DR 6000; rango (190 a 1100) nm; división de escala 0,1 nm por proveedor de calibración acreditado por ONAC en los puntos: (275 nm, 420nm, 456 nm, 540 nm, 543 nm, 880 nm)	1,00	UN		2.996.000,00	2.996.000,00
10	81141504	Calibración Horno de convección forzada marca Memmert, model UF 110; rango de Temperatura (20 a 300) ºC; división de escala (d: 0,01 ºC) por proveedor de calibración acreditado por ONAC en los puntos: (40, 105 y 180) ºC	1,00	UN		1.025.400,00	1.025.400,00
11	81141504	Calibración de refrigerador vertical, marca Riss Technology, rango cámara refrigerante: 2 ºC a 8 ºC con proveedor de calibración acreditado por ONAC en los puntos: (4 ºC, 6 º C y 8 ºC.)	1,00	UN		1.025.400,00	1.025.400,00
12	81141504	Calibración de refrigerador vertical vertical, marca Haier, modelo HYCD282A, rango cámara refrigerante: 2 ºC a 8 ºC con proveedor de calibración acreditado por ONAC en los puntos: (4 ºC, 6 º C y 8 ºC.)	1,00	UN		1.025.400,00	1.025.400,00
13	81141504	Calibración de Incubadora convección natural marca Binder, modelo AQA-WQTPLUS-115 con proveedor de calibración acreditado por ONAC en los puntos: (28 ºC, 32 º C y 35 ºC.)	1,00	UN		1.025.400,00	1.025.400,00
14	81141504	Calibración Micropipeta de 1 mL a 10 mL por proveedor de calibración acreditado por ONAC en los puntos: (1 mL, 5 mL y 10 mL)	2,00	UN		458.900,00	917.800,00
15	81141504	Calibración Micropipeta de 100 µL a 1000 µL por proveedor de calibración acreditado por ONAC en los puntos: (100 uL, 500 uL y 1000 uL)	2,00	UN		458.900,00	917.800,00
16	81141504	Calibración Micropipeta de 10 µL a 100 µL por proveedor de calibración acreditado por ONAC en los puntos: (10 uL, 50 uL y 100 uL)	1,00	UN		458.900,00	458.900,00
17	81141504	Calibración de Tamiz de acero inoxidable característica Nº 10. 2 mm con proveedor de calibración acreditado por ONAC en los puntos: 2 mm	1,00	UN		625.800,00	625.800,00
18	81141504	Calibración sonda de pH del Medidor multiparámetro marca WTW; modelo Multi 3320; rango de pH 0,00 a 14,00; división de escala (d: 0,1 unidades) por proveedor de calibración acreditado por ONAC en los puntos: ph 4,00, pH 7,00 y pH 10,00	1,00	UN		989.600,00	989.600,00
19	81141504	Calibración sonda de conductividad eléctrica del Medidor multiparámetro marca WTW; rango de conductividad eléctrica (0,000 a 1,999); división de escala (0,001) por proveedor de calibración acreditado por ONAC en los puntos: (0,015; 0,15; 1,41) mS/cm	1,00	UN		1.124.000,00	1.124.000,00
20	81141504	Calibración termohigrómetro marca CEM modelo DT-172; rango en Temperatura (-40 a 70) con división de escala (d: 0,10 ºC.) y rango en Humedad relativa (0 a 100) %, con división de escala (d:0,1 %) por proveedor de calibración acreditado por ONAC en los puntos: temperatura: (20 ºC,	1,00	UN		625.400,00	625.400,00

		25 º C y 30 ºC.) humedad relativa (40 %, 50 % y 60 %)				
21	81141504	Calibración de Termómetro Infrarrojo (con sonda) marca Hanna Instruments modelo HI 99556-00; rango de temperatura: IR (-10 a 300), Sonda: (-40 a 150); resolución: IR: 1 ºC, Sonda: 0,1 con proveedor de calibración acreditado por ONAC en los puntos: (32, 35 y 105) ºC	1,00	UN	612.500,00	612.500,00
22	81141504	Calibración de Termómetros De Punzón Digitales marca WATERPROOF, Reference: 311-nq. Rango De Temperatura: -50ºC A + 300ºCcon proveedor de calibración acreditado por ONAC en los puntos: (6, 8 y 10) ºC	1,00	UN	398.600,00	398.600,00
23	81141504	Calibración de Hidrómetro marca LABCO. Rango de 0 % a 100 %. Resolución 0,1 % con proveedor de calibración acreditado por ONAC en los puntos: (20) ºC	1,00	UN	398.600,00	398.600,00
24	81141504	Calificación operacional Cabina extractora de gases marca ESCO, modelo EFH-4A1	1,00	UN	3.124.000,00	3.124.000,00