ESTUDIO DE MERCADO

PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA

OBJETO: CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS DE LOS LABORATORIOS DE MICROBIOLOGÍA, QUÍMICA, INSTRUMENTAL Y TINTORERÍA QUE HACEN PARTE DE PRODUCCIÓN DE CENTROS DEL CTGI, INCLUYE REPUESTOS.

ITEM	DESCRIPCIÓN		UBICACIÓN	CANTIDAD DE EQUIPOS	CANTIDAD MTTOS	Proveedor 1		Proveedor 2		PROMEDIO	
						VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
Mantenimiento Correctivo											
1	**BOMBAS DE VACIO**	Revisión técnica a sistemas de control electrónico, mecánico. Cambio de filtro de vacio	Instrumental y microbiología	1	1	$ 2.700.000,00	$ 2.700.000,00	$ 2.600.000,00	$ 2.600.000,00	$ 2.650.000,00	$ 2.650.000,00
2	**SHAKER SHKE 4450**	Revisión técnica preventiva a sistema de control, sistema de tracción, limpiar y desincrustar plataforma Cambiar elementos Gas Spring originales de fábrica para la puerta.	Microbiología	1	1	$ 3.820.000,00	$ 3.820.000,00	$ 3.920.000,00	$ 3.920.000,00	$ 3.870.000,00	$ 3.870.000,00
3	**SHAKER SHKE 4328**	Revisión técnica preventiva a sistema de control, sistema de tracción, limpiar y desincrustar plataforma Cambiar elementos Gas Spring originales de fábrica para la puerta	Microbiología	1	1	$ 4.020.000,00	$ 4.020.000,00	$ 3.920.000,00	$ 3.920.000,00	$ 3.970.000,00	$ 3.970.000,00
4	**COMPRESOR DE TORNILLOS**	Revisión técnica preventiva a sistemas de control, sistemas de seguridad, arrancador suave. Reemplazo o reparación de sistema de seguridad de nivel en carter, controlar nivel de aceite, cambio de bandas de transmisión. Lubricación general y limpieza	Tintorería	2	1	$ 4.600.000,00	$ 9.200.000,00	$ 4.500.000,00	$ 9.000.000,00	$ 4.550.000,00	$ 9.100.000,00
5	**ROTAEVAPORADOR BUCHI**	Revisión técnica preventiva a sistemas chiller, bomba de vacío, baño de maría, acoples y mangueras. Realizar limpieza general. Revisión y corrección de fugas de sistema de vacío.	Instrumental	1	1	$ 900.000,00	$ 900.000,00	$ 930.000,00	$ 930.000,00	$ 915.000,00	$ 915.000,00
6	**CABINA DE SIEMBRA MICROBIOLOGICA**	Revisión técnica preventiva a los sistemas de control eléctrico, electrónico, sistemas de seguridad, lámparas UV, Filtro micropartículas EPA, flujo de aire. Requerir cambio de filtro EPA	Microbiología	1	1	$ 9.323.000,00	$ 9.323.000,00	$ 8.970.000,00	$ 8.970.000,00	$ 9.146.500,00	$ 9.146.500,00
7	**PURIFICADOR DE AGUA tipo 1**	Revisión técnica preventiva, realizar regeneración de resinas e instalación de sistema de soporte para tanques de regeneración. Fabricar sistema de soporte en la pared	Instrumental y Química	2	1	$ 1.889.000,00	$ 3.778.000,00	$ 1.980.000,00	$ 3.960.000,00	$ 1.934.500,00	$ 3.869.000,00
8	**PLANCHA DE CALENTAMIENTO Y AGITACION IKA**	Revisión técnica a sistemas de control eléctrico de calefacción, electrónico de control. Cambio de piezas que están deterioradas. Revisión del cableado de potencia.	Instrumental y Microbiología	1	1	$ 415.000,00	$ 415.000,00	$ 410.000,00	$ 410.000,00	$ 412.500,00	$ 412.500,00
9	**DIGESTOR DE MICRONDAS ELT**	Verificar óptimo funcionamiento de sistemas de calefacción, seguridades, hermeticidad de los portamuestras, Cambio de piezas deterioradas	Tintorería	1	1	$ 1.600.000,00	$ 1.600.000,00	$ 1.700.000,00	$ 1.700.000,00	$ 1.650.000,00	$ 1.650.000,00
10	**INFLABLES PARA ACABADOS DE JEANS**	Revisión de sistema neumático, corrección de fugas de aire y hermeticidad cambio de piezas dañadas. Revisión y ajuste de línea de suministro de aire comprimido.	Tintorería	1	1	$ 600.000,00	$ 600.000,00	$ 610.000,00	$ 610.000,00	$ 605.000,00	$ 605.000,00
11	**CABINA DE EXTRACCIÓN FUME HOOD**	Revisión técnica preventiva a los sistemas de control eléctrico, electrónico, sistemas de seguridad. Colocar ductos de drenaje y accesorios requeridos, iluminación, pantallas de vidrio. Lubricación y limpieza de incrustaciones de óxidos.	Tintorería	1	1	$ 1.450.000,00	$ 1.450.000,00	$ 1.390.000,00	$ 1.390.000,00	$ 1.420.000,00	$ 1.420.000,00
12	**CABINA DE EXTRACCIÓN**	Correctivo cambio de variador de velocidad, pulsadores de arranque, tomas de energía y lámparas por deterioro	Química	1	1	$ 7.000.000,00	$ 7.000.000,00	$ 6.980.000,00	$ 6.980.000,00	$ 6.990.000,00	$ 6.990.000,00
13	**ESPECTROFOTÓMETRO UV**	Revisión técnica preventiva a sistemas de control eléctrico, electrónico y mecánico. Realizar limpieza general y lubricación. Suministrar lámparas de los equipos y cambiar si se requieren	Instrumental	2	1	$ 1.670.000,00	$ 3.340.000,00	$ 1.700.000,00	$ 3.400.000,00	$ 1.685.000,00	$ 3.370.000,00
14	**TAMIZADORA PUNZUAR**	Revisión técnica preventiva a sistema de control eléctrico, líneas de potencia. Lubricación general y limpieza. Verificar motor y reemplazar si es necesario por frecuente fallo de carga.	Tintorería	1	1	$ 5.750.000,00	$ 5.750.000,00	$ 5.650.000,00	$ 5.650.000,00	$ 5.700.000,00	$ 5.700.000,00
									TOTAL MANTENIMIENTO CORRECTIVO	**$ 45.498.500,00**	**$ 53.668.000,00**
Mantenimiento Preventivo											
15	**NEVERAS THERMO**	Revisión sistemas de control de frio, verificación de temperaturas de trabajo y hermeticidad. Revisión del compresor y relays	Instrumental y Microbiología	1	1	$ 1.450.000	$ 1.450.000	$ 1.595.000	$ 1.595.000	$ 1.522.500	$ 1.522.500
16	**HORNO PARA SECADO THERMO, BINDER**	Revisión técnica de sistemas de control de temperatura, ventilador, resistencias, verificación de hermeticidad, limpieza general	Instrumental y Microbiología	2	1	1.389.000	$ 2.778.000	$ 1.595.000	$ 3.190.000	$ 1.492.000	$ 2.984.000
17	**TEÑIDORA DE TÓMBOLA SENCILLA**	Revisión técnica preventiva a los sistemas de control eléctrico, revisión de válvulas, trampa y controlador de curva de teñido	Tintorería	1	1	$ 965.000	$ 965.000	$ 970.000	$ 970.000	$ 967.500	$ 967.500
18	**TEÑIDORAS DE MUESTRAS IR RAPID**	Revisión técnica preventiva a los sistemas de control eléctrico, revisión sistema de calefacción, controlador, resistencias de cuarzo y porta muestras. Revisión y lubricación de motor.	Tintorería	1	1	$ 1.560.000	$ 1.560.000	$ 1.700.000	$ 1.700.000	$ 1.630.000	$ 1.630.000
19	**RAMETA DE LABORATORIO RAPID**	Revisión técnica preventiva a los sistemas de control eléctrico, electrónico, sistemas de seguridad. Lubricación general de cadena y limpieza.	Tintorería	1	1	$ 700.000	$ 700.000	$ 735.000	$ 735.000	$ 717.500	$ 717.500
20	**SECADORA DE RADIO FRECUENCIA**	Revisión técnica preventiva a los sistemas de control eléctrico, electrónico, sistemas de seguridad. Lubricación general y limpieza. Revisión del cableado de potencia.	Tintorería	1	1	$ 350.000	$ 350.000	$ 440.000	$ 440.000	$ 395.000	$ 395.000
21	**AUTOCLAVE ELÉCTRICA**	Revisión técnica preventiva a sistema de control eléctrico, líneas de potencia, programador termostático, manómetro de presión. Limpieza general	Microbiología	3	1	$ 450.000	$ 1.350.000	$ 495.000	$ 1.485.000	$ 472.500	$ 1.417.500
22	**EQUIPOS SUBLIMACIÓN**	Revisión técnica preventiva a sistema de control eléctrico, líneas de potencia, programador termostático, revisión de controlador de tiempo y relé estado sólido.	Tintorería	1	1	$ 595.000	$ 595.000	$ 570.000	$ 570.000	$ 582.500	$ 582.500
23	**BALANZAS DE PRECISION**	Revisión técnica de sistema eléctrico, plataformas, nivelación, verificación. Limpieza general, calibración con certificación metrológica.	Instrumental	3	1	$ 500.000	$ 1.500.000	$ 490.000	$ 1.470.000	$ 495.000	$ 1.485.000

24	**ABSORCIÓN ATÓMICA DE GASES**	Revisión técnica preventiva a sistemas de control eléctrico, electrónico. Ajustes de llama, flujos de gases, alineamiento óptico. Revisar y ajustar presiones de trabajo Realizar limpieza general y lubricación.	Instrumental	1	1	$ 8.010.000	$ 8.010.000	$ 7.951.000	$ 7.951.000	$ 7.980.500	$ 7.980.500
25	**HPLC CROMATOGRAFO LIQUIDO**	Revisión técnica preventiva sistemas de control, realizar limpieza general. Realizar limpieza general y lubricación. Debe incluir además la revisión técnica de fuente UPS ON-LINE que le da servicio al equipo y presenta anomalía de carga de batería.	Instrumental	1	1	$ 10.456.000	$ 10.456.000	$ 9.670.000	$ 9.670.000	$ 10.063.000	$ 10.063.000
26	**MICROSCOPIOS**	Revisión técnica preventiva a sistemas mecánicos de control, cableado, realizar limpieza general a sistema óptico, lubricación y limpieza del equipo.	Microbiología	2	1	$ 660.000	$ 1.320.000	$ 650.000	$ 1.300.000	$ 655.000	$ 1.310.000
27	**AGITADORES TERMOMAGNÉTICOS**	Revisión técnica preventiva sistemas de control eléctrico de calefacción, electrónico, mecánico. Revisión y limpieza de puntos con deterioro por químicos	Tintorería y química	1	1	$ 465.000	$ 465.000	$ 470.000	$ 470.000	$ 467.500	$ 467.500
28	**BAÑO ULTRASONIDO**	Revisión técnica preventiva a sistemas de control eléctrico de calefacción, electrónico, mecánico.	Instrumental	1	1	$ 350.000	$ 350.000	$ 320.000	$ 320.000	$ 335.000	$ 335.000
29	**PHMETROS**	Revisión técnica preventiva y calibración con equipo de trazabilidad metrológica.	Instrumental y química	2	1	$ 510.000	$ 1.020.000	$ 490.000	$ 980.000	$ 500.000	$ 1.000.000
30	**MEDIDOR MULTIPARAMETROS**	Revisión técnica preventiva a sistemas de control eléctrico, electrónico, mecánico. Calibración.	Instrumental	1	1	$ 590.000	$ 590.000	$ 600.000	$ 600.000	$ 595.000	$ 595.000
31	**TRANSPIPETAS**	Revisión técnica preventiva, limpieza, lubricación. Calibración	Instrumental y microbiología	9	1	$ 510.000	$ 4.590.000	$ 470.000	$ 4.230.000	$ 490.000	$ 4.410.000
32	**ULTRACONGELADOR**	Revisión técnica preventiva y correctiva a sistemas de control eléctrico, electrónico, mecánico. Revisión y/o cambio de batería de soporte.	Instrumental y microbiología	1	1	$ 950.000	$ 950.000	$ 970.000	$ 970.000	$ 960.000	$ 960.000
33	**MUFLA**	Revisión técnica a sistemas de control eléctrico, electrónico, mecánico	Instrumental y tintorería	1	1	$ 455.000	$ 455.000	$ 410.000	$ 410.000	$ 432.500	$ 432.500
34	**INFRARROJO POR TRANSFORMADA DE FOURIER**	Revisión técnica preventiva a sistemas de control eléctrico, electrónico. Ajustes de sistema láser, lineamiento de la óptica.	Instrumental	1	1	$ 7.120.000	$ 7.120.000	$ 6.700.000	$ 6.700.000	$ 6.910.000	$ 6.910.000
									TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO	**$ 37.663.000**	**$ 46.165.000**
									Total Mantenimiento Correctivo y Preventivo IVA Incluido	**$ 83.161.500,00**	**$ 99.833.000**