PRESUPUESTO

Estudio previo 25174
Tiempo 3 meses

Objeto : MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y CALIBRACIÓN DE EQUIPOS INSTRUMENTALES DEL LABORATORIO DE TOXICOLOGÍA				
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANT.**	**PRECIO UNITARIO SIN IVA**	**PRECIO TOTAL SIN IVA**
1	Mantenimiento preventivo a impresora acoplada al cromatógrafo (incluye los toner HP Laser Jet 2420)	1	$ 300.000,00	300.000
2	Mantenmiento preventivo desmineralizador - desionizador. Incluye cambio de resinas y calibración de conductímetro	1	$ 565.000,00	565.000
3	Mantenimiento preventivo Dilutor Hamilton Microlab D530B	2	$ 340.000,00	680.000
4	Calibración Dilutor Hamilton Microlab 530B (calibración en 5 puntos en 2 modos de programación)	2	$ 975.000,00	1.950.000
5	Mantenimiento preventivo tanque de agua de reserva laboratorio - 250 l en fibra de vidrio - plástico	2	$ 160.000,00	320.000
6	Calibración Termohigrómetro Patrón TER 125 Extech en tres puntos para temperatura entre 15 y 30°C y para humedad 35 y 80 %Hr	1	$ 390.000,00	390.000
7	Calibración Termohigrómetros barómetros TER 142 y TER 143 en tres puntos para temperatura entre 15 y 30°C ; para humedad 35 y 80 %Hr y en presión atmosférica 640 mm de Hg	2	$ 1.150.000,00	2.300.000
8	Mantenimiento preventivo Destilador marca Vilab	1	$ 275.000,00	275.000
9	Calibración Termohigrómetro Extech Instruments RH520A Ter 111 en tres puntos para temperatura entre 15 y 30°C y para humedad entre 35 y 65 %Hr.	1	$ 390.000,00	390.000
10	Calibración Termómetro digital TER 65 marca Hanna Referencia 935005N, en tres puntos rango de trabajo -5 a 100°C	1	$ 270.000,00	270.000
11	Calibración Termómetro Patrón TER 69 con sonda marca Extech Instruments, rango de trabajo -5 a 100 °C Ter 69	1	$ 270.000,00	270.000
12	Mantenimiento preventivo termohigrometros y termómetros	9	$ 85.000,00	765.000
13	Calibración Termohigrómetro Lufft Opus 10	1	$ 390.000,00	390.000
14	Mantenimiento preventivo Balanza electrónica marca Lexus, rango de medición 0g a 30 kg, Bal 130	1	$ 115.000,00	115.000
15	Calibración Balanza electrónica marca Lexus, rango de medición 0g a 30 kg, Bal 130	1	$ 340.000,00	340.000

16	Mantenimiento preventivo Balanza de precisión marca Ohaus modelo PA 3102, rango de medición 0,20 g - 3100 g, resolución 0,01 g (Bal 40)	1	$	115.000,00	115.000
17	Calibración Balanza de precisión marca Ohaus modelo PA 3102, rango de medición 0,20 g - 3100 g, resolución 0,01 g (Bal 40)	1	$	330.000,00	330.000
18	Mantenimiento preventivo Balanza analítica marca Ohaus, modelo Adventur Pro AV264C, rango de medición 0,0 g - 260,0 g, resolución 0,0001 g (Bal 39)	1	$	115.000,00	115.000
19	Calibración Balanza tallímetro marca Ohaus modelo PA 3102, rango de medición 0,20 g - 3100 g, resolución 0,01 g (Bal 102)	1	$	330.000,00	330.000
20	Mantenimiento preventivo Balanza tallímetro marca Ohaus, modelo Adventur Pro AV264C, rango de medición 0,0 g - 260,0 g, resolución 0,0001 g (Bal 102)	1	$	125.000,00	125.000
21	Calibración Balanza analítica marca Ohaus, modelo Adventur Pro AV264C, rango de medición 0,0 g - 260,0 g, resolución 0,0001 g (Bal 39)	1	$	400.000,00	400.000
22	Mantenimiento preventivo Pipeta 10 - 100 ul, marca Finnpipette, Pip 122	1	$	95.000,00	95.000
23	Mantenimiento preventivo Pipeta 10 - 100 ul, marca Finnpipette, Pip 123	1	$	95.000,00	95.000
24	Mantenimiento preventivo Pipeta 10 - 100 ul, marca Finnpipette, Pip 124	1	$	95.000,00	95.000
25	Calibación Pipeta 10 - 100 ul, marca Finnpipette, Pip 122	1	$	195.000,00	195.000
26	Calibación Pipeta 10 - 100 ul, marca Finnpipette, Pip 123	1	$	195.000,00	195.000
27	Calibación Pipeta 10 - 100 ul, marca Finnpipette, Pip 124	1	$	195.000,00	195.000
28	Mantenimiento preventivo Pipeta 10 - 100 ul, marca Brand (Pip 28)	1	$	95.000,00	95.000
29	Mantenimiento preventivo Pipeta 10 - 100 ul, marca Thermo Scientific (Pip 77)	1	$	95.000,00	95.000
30	Calibración Pipeta 10 - 100 ul, marca Brand (Pip 28)	1	$	195.000,00	195.000
31	Calibración Pipeta 10 - 100 ul, marca Thermo Scientific (Pip 77)	1	$	195.000,00	195.000
32	Mantenimiento preventivo Pipeta 1 - 10 ul, marca Thernmo Scientific (Pip 78) (incluir batería)	1	$	95.000,00	95.000
33	Calibración Pipeta 1 - 10 ul, marca Thernmo Scientific (Pip 78)	1	$	195.000,00	195.000
34	Mantenimiento preventivo Pipeta 0,5 - 5 ml, marca Thermo Scientific (Pip 60)	1	$	95.000,00	95.000
35	Calibración Pipeta 0,5 - 5 ml, marca Thermo Scientific (Pip 60)	1	$	195.000,00	195.000

36	Mantenimiento preventivo Transferpipeta 0,5 - 5 ml, marca Brand (Pip 79)	1	$ 95.000,00	95.000
37	Calibración Transferpipeta 0,5 - 5 ml, marca Brand (Pip 79)	1	$ 195.000,00	195.000
38	Calibración Pipeta 0,5 - 10 ml marca Ependorf (Pip 121)	1	$ 195.000,00	195.000
39	Mantenimiento preventivo Pipeta 100 - 1000 ul, marca Brand (Pip 120)	1	$ 95.000,00	95.000
40	Calibración Pipeta 100 - 1000 ul, marca Brand (Pip 120)	1	$ 95.000,00	95.000
41	Mantenimiento Pipeta 0,5 - 10 ml marca Ependorf (Pip 121)	1	$ 195.000,00	195.000
42	Mantenimiento Bureta 0,5 - 10 ml marca Ependorf (BUR 80)	1	$ 195.000,00	195.000
43	Calibración 0,5 - 10 ml marca Ependorf (BUR 80)	1	$ 95.000,00	95.000
44	Mantenimiento preventivo compresor de aire de 60 libras - 1 HP eléctrico - voltios 110. Incluye cambio de filtro de aire	1	$ 240.000,00	240.000
45	Calibración Phmetro incluye sln buffer pH 4,0 o pH 10,0 por 500ml y sln de KCl por 500 ml	1	$ 225.000,00	225.000
46	Mantenimiento preventivo de Tensiómetro marca Welch Allyn rango de 16 a 300 mmHg Ten 134	2	$ 170.000,00	340.000
47	Calibración de Tensiómetro marca Welch Allyn rango de 16 a 300 mmHg Ten 134	2	$ 325.000,00	650.000
48	Mantenimiento Fonoendoscopio marca Wech Allyn Fon 135 y Fon 136	2	$ 135.000,00	270.000
49	Calibración de set masa patrón 21 masas clase 3 o F1 con certificado trazable. Categoria: aleación de 8 pesométricas de calibración de precisión. Material: 20 g - 1 g pesos en aleación de 8 de acero inoxidable, 500 mg - 50 mg en acero inoxidable 304, por debajo de 50 mg en aluminio. Configuración set: 20 g, 10 g, 5 g, 2 - 2 g, 1 g, 500 mg, 2 - 200 mg, 100 mg, 50 mg, 2 - 20 mg, 10 mg, 5 mg, 2 - 2 mg, 1 mg	1	$ 1.837.500,00	1.837.500
50	Mantenimiento preventivo Duchas torrenciales lava ojos	2	$ 175.000,00	350.000
51	Mantenimiento preventivo Malacate	1	$ 550.000,00	550.000
52	Mantenimiento preventivo Línea de gases especiales (incluye prueba de hermeticidad para gases especiales, ajustes visibles de la red, mantenimiento del sistema de regulación inicial y del sistema de regulación del puesto). Incluye verificación de funcionamiento,limpieza y ajuste del sistema de regulación	1	$ 1.750.000,00	1.750.000
53	Mantenimiento refrigerador REF 52	1	$ 160.000,00	160.000
54	Mantenimiento Baño ultrasónico BAÑ 41	1	$ 135.000,00	135.000
55	Mantenimiento Extractor en fase sólida EXT 50	1	$ 145.000,00	145.000

56	Mantenimiento vortex VOR 37	1	$ 95.000,00	95.000
57	Mantenimiento centrifuga CEN 45	1	$ 200.000,00	200.000
58	Mantenimiento Baño Serológico BAÑ 13	1	$ 130.000,00	130.000
59	Calibración Baño Serológico BAÑ 13	1	$ 390.000,00	390.000
60	Calibración de 15 manómetros de línea de gases y del compresor	1	$ 2.300.000,00	2.300.000
TOTAL SIN I.V.A				**23.692.500**
I.V.A 19%				4.501.575
TOTAL				**28.194.075**

NORA DABEIBA URIBE RESTREPO
Técnico