PROPUESTA ECONÓMICA

PROCESO CONTRACTUAL: PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS Y CONSUMIBLES PARA LOS EQUIPOS NO EXCLUSIVOS DEL LABORATORIO NACIONAL DE SUELOS.

CIFRAS EN COP $

LOTE No. 3. Mantenimiento preventivo, correctivo y alistamiento para calibración con suministro de repuestos necesarios para 8 Hornos, 2 muflas, 1 incubadora, 7 Neveras y 1 Baño termostatado

ITEM	DESCRIPCIÓN	PROVEEDOR:	LABPRO S.A.S.	
		COTIZACIÓN No.	PROPUESTA - SASI-19-2023-SC - LABPRO S.A.S.	
		VALOR UNITARIO ANTES DE IVA ($)	IVA ($)	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO ($)
	ITEM 1. Mantenimiento preventivo y correctivo, limpieza y desinfección de la cámara, revisión general de elementos calefactores, cambio de resistencias, ajuste del sensor de temperatura y termocupla de seguridad para calentamiento, verificación en tres puntos de temperatura y ajuste eléctrico de voltajes principales. Ajuste y alistamiento que garantice aprobación de calibración certificada bajo la ISO 17025:2017, para: (8) Hornos:			
1	(1) Horno, marca Despatch, modelo DOC-67, número de serie: 151166, sin número de placa, verificar a: 40°C, 70 ºC y 105 ºC.	$ 452.428	85.961	538.389
2	(1) Horno termostatado, marca DESPATCH, modelo LAC-67, número de serie 151169, número de placa IGAC 10573, verificar a: 40°C, 70 ºC y 105 ºC.	$ 452.428	85.961	538.389
3	Horno, marca BAIRD – TATLOCK, modelo B. S2648, sin número de serie, número de placa 06674, verificar a: 70 ºC 105 ºC y 130 ºC.	$ 452.428	85.961	538.389
4	(1) Horno, Marca BlueM, Modelo OV-8A, número de serie: OV-1-9975, número de placa 06496. . verificar Tres (3) puntos: 70 ºC, 105 ºC y 130 ºC 9,035 Lt (Litros).	$ 452.428	85.961	538.389
5	(1) Horno, Marca 1 Dies, Modelo D240, sin número de serie, verificar Tres (3) puntos: 70 ºC; 105 ºC; 200 ºC 240 Lt (Litros).	$ 452.428	85.961	538.389
6	1) Horno, Marca 1 DSIES/TOKY, Modelo D-240, sin número de serie, número de placa 16081. verificar Tres (3) puntos: 40 ºC 70 ºC y 105 ºC 240 Lt (Litros).	$ 452.428	85.961	538.389
7	(1) Horno, Marca 1DIES/IBC, Modelo D-240, sin número de serie, número de placa 16082. verificar Tres (3) puntos: 40 ºC 70 ºC y 105 ºC 240 Lt (Litros).	$ 452.428	85.961	538.389
8	(1) Horno, Marca Precisión Scientific, Modelo STG 40, número de serie 24AX-3, sin número de placa. verificar Tres (3) puntos: 35ºC 50ºC y 65ºC, capacidad 45,69 Lt (Litros).	$ 452.428	85.961	538.389
	ITEM 2. Mantenimiento preventivo, con suministro de consumibles, limpieza y desinfección de la cámara, revisión general de elementos calefactores, cambio de resistencias, ajuste del sensor de temperatura y termocupla de seguridad para calentamiento, verificación en tres puntos de temperatura y ajuste eléctrico de voltajes principales. Ajuste y alistamiento que garantice aprobación de calibración certificada bajo la ISO 17025:2017, para (2) Muflas:			
1	(1) Mufla, marca CHECKMAN, modelo M254, número de serie: 05633/61, sin número de placa (High Watts Resistencias, 110 V, KW 3.5, Type M-254), Rango: 0 a 990°C. Verificar a: 350 ºC, 550 ºC y 950 ºC.	$ 678.642	128.942	807.584
2	(1) Mufla, marca CENCO - COOLEY, modelo13633-D, número de serie: A -152, sin número de placa rango de trabajo 25°C a 1100°C, Rango de temperatura, exactitud, resolución, sensor de temperatura (clase). Verificar a: 350 ºC, 550 ºC y 950 ºC. se debe tener en cuenta que la incertidumbre tiene que ser menor o igual a 16,6°C.	$ 678.642	128.942	807.584
	ITEM 3. Mantenimiento general, limpieza general y desinfección química, revisión de contactos eléctricos, elementos calefactores y ventilación, revisión sensor de temperatura y termocupla de seguridad, garantizar estabilidad y homogeneidad para verificación en los puntos 30 ºC, 35 ºC, 44,5 ºC y 60°C alistamiento para calibración, inspección visual y verificación de funcionamiento, revisión de la carcasa externa cámara interior, panel de control, revisión y mantenimiento interno del estado de los elementos calefactores, conexiones eléctricas, tarjetas electrónicas, limpieza de contactos, protección de sobrecalentamiento, verificación de funcionamiento revisión con termómetro calibrado ajuste en la temperatura (si lo requiere), entrega del sello de verificación y garantía, reporte de servicio relacionando las actividades del mantenimiento de (1) Incubadora:			
1	(1) Incubadora, marca Thelco, Modelo 60, número de serie: 22AD-6, número de placa 16428. Rango de uso: 28 ºC - 44,5 °C.	$ 452.428	85.961	538.389
	ITEM 4. Mantenimiento preventivo y correctivo, limpieza interna general, extensiva del condensador, nivelación de presiones, revisión y control de fugas, revisión de componentes eléctricos y contactores, revisión de rodamiento del sistema del motor ventilador en el condensador, revisión de temperatura, revisión de PSI (libras de presión del refrigerante), con reemplazo en caso de déficit, capacidad del compresor, revisión: motor ventilador, de automáticos, de voltaje, del controlador de temperatura y estado de la instalación eléctrica y revisión de las lámparas internas con cambio y repuesto. Verificación de homogenización y de buen funcionamiento de empaque de la puerta, ajuste y verificación del controlador de temperatura (garantizar su estabilidad y su rango de variación esté entre 0,5 y 7,5°C) para (7) Neveras			
1	(1) Nevera, marca Thermo Scientific, modelo FRGL500 A22, número de serie: 11762230110117, número de Placa: 35432.	$ 452.428	85.961	538.389
2	(1) Nevera, marca Haceb, modelo Elegance, número de serie E031049605, número de placa: 23355.	$ 452.428	85.961	538.389
3	(1) Nevera, marca Barnstead, modelo 3551-10, número de serie: 1440051008839, número de placa: 25644.	$ 452.428	85.961	538.389
4	(1) Nevera, marca Haceb, modelo ASSENTO-SE AS 388L BL, número de serie: 999033013882MEPC, número de placa: 30728.	$ 452.428	85.961	538.389
5	(1) Nevera, marca Haceb, modelo ELEGANCE, número de serie: A-051135213, número de placa: 23354.	$ 452.428	85.961	538.389
6	(1) Nevera, marca Haceb, modelo ASSENTO, sin número de serie, número de placa 30733.	$ 452.428	85.961	538.389
7	(1) Nevera marca LG, modelo fast fresh GM-T473QC, número de serie: 911MRJF04132, número de placa 35429.	$ 452.428	85.961	538.389
	ITEM 5. Mantenimiento preventivo, limpieza de resistencias (desincrustación), revisión de contactos eléctricos, cambio de motor de la bomba de circulación, elementos calefactores y de circulación, revisión sensor de temperatura y termocupla de seguridad ajuste necesario para garantizar que aprueba la calibración. Puntos de verificación: 30°C, 35°C, 44,5°C y 70°C, ajuste y alistamiento que garantice aprobación de calibración certificada bajo la ISO 17025:2017, con entrega de reporte de verificación para (1) Baño termostatado:			
1	(1) Baño termostatado, marca LAUDA, modelo ALPHA A-24, número de serie: LCBC4735-09-0502, número de placa 35264.	$ 1.067.730	202.869	1.270.599
	TOTAL VALOR DEL LOTE (COP)	**VALOR TOTAL LOTE ANTES DE IVA**		9.663.863,87
		IVA (19%)		1.836.134,13
		VALOR TOTAL LOTE CON IVA		**11.499.998,00**

Atentamente,

USO EXCLUSIVO DE LABPRO SAS. USO EXCLUSIVO DE LABPRO SAS. USO EXCLUSIVO DE LABPRO SAS. USO EXCLUSIVO DE LABPRO SAS. USO EXCLUSIVO DE LABPRO SAS. USO EXCLUSIVO DE LABPRO SAS. USO EXCLUSIVO DE LABPRO SAS. USO EXCLUSIVO DE LABPRO SAS.

Carlos Eduardo Moreno Prado
CC. 79456020
Representante Legal de LABPRO SAS

