VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA No. SASI - 23 - 2024 - SC

"PRESTAR SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS Y/O CONSUMIBLES PARA LOS EQUIPOS NO EXCLUSIVOS DEL LABORATORIO NACIONAL DE SUELOS

LOTE No. 2 MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ALISTAMIENTO PARA CALIBRACIÓN CON SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA CINCO (5) BALANZAS Y UNA (1) BÁSCULA

Ítem	DESCRIPCION NECESIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VAOR TOTAL	OFERTA No. 1 INSTRUMENTACION Y METROLOGIA SAS				
								VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VAOR TOTAL	VERIFICACION
1	Mantenimiento preventivo; verificación de voltaje regulado, verificación previa estado funcional con masas patrón certificadas en las pruebas de excentricidad, exactitud y repetibilidad, limpieza general, revisión, ajuste y limpieza de partes eléctricas y electrónicas (celda de carga, tarjeta de control), revisión, ajuste, limpieza y lubricación de partes mecánicas (tornillería y cámara de aislamiento) prueba funcional y verificación entrega del instrumento con masas patrón certificadas en las pruebas de excentricidad, exactitud y repetibilidad y ajuste con suministro de repuestos y alistamiento para calibración certificada bajo la ISO 17025:2017, para cinco (5) balanzas:							Mantenimiento preventivo; verificación de voltaje regulado, verificación previa estado funcional con masas patrón certificadas en las pruebas de excentricidad, exactitud y repetibilidad, limpieza general, revisión, ajuste y limpieza de partes eléctricas y electrónicas (celda de carga, tarjeta de control), revisión, ajuste, limpieza y lubricación de partes mecánicas (tornillería y cámara de aislamiento) prueba funcional y verificación entrega del instrumento con masas patrón certificadas en las pruebas de excentricidad, exactitud y repetibilidad y ajuste con suministro de repuestos y alistamiento para calibración certificada bajo la ISO 17025:2017, para cinco (5) balanzas:				
1.1	Balanza precisión, marca Ohaus, Código interno Q194 modelo E16120, número de serie: B028003097, número de placa: 22480, con rango de: 0,01 gr a 620 gr, con lectura mínima de: 0,01 g.	UNIDAD	1	$ 513.017,00	$ 97.473	$ 610.490	$ 610.490,00	$ 309.598,00	$ 58.824	$ 368.422	$ 368.422,00	CUMPLE
1.2	Balanza analítica, marca Ohaus, código interno B015, modelo AR1530, número de serie: H29712032300594P, número de placa 23358, con rango de: 0,001 gr a 310 gr, con lectura mínima de: 0,001 gr. (Adicionalmente requiere cambio de pines de seguridad de la manija derecha.)	UNIDAD	1	$ 513.017,00	$ 97.473	$ 610.490	$ 610.490,00	$ 309.598,00	$ 58.824	$ 368.422	$ 368.422,00	CUMPLE
1.3	Balanza analítica, marca Denver, código interno M054, modelo PI214, número de serie 180239, número de placa 28872, con rango de: 0,0001 gr a 210 gr, con lectura mínima de: 0,0001 g.	UNIDAD	1	$ 520.517,00	$ 98.898	$ 619.415	$ 619.415,00	$ 314.135,00	$ 59.686	$ 373.821	$ 373.821,00	CUMPLE
1.4	Balanza, Marca Sartorius, código interno F198, Modelo MSE224S-100-DU, número de Serie 27302826, sin número de placa, con rango de: 0 a 220g, con lectura mínima de: 0,0001g.	UNIDAD	1	$ 520.517,00	$ 98.898	$ 619.415	$ 619.415,00	$ 314.135,00	$ 59.686	$ 373.821	$ 373.821,00	CUMPLE
2	Mantenimiento preventivo, limpieza general, revisión sistemas mecánicos (receptor de carga, celda de carga, pesas internas de ajuste, resortes o amortiguadores, sistemas electrónicos, display, ajuste y alistamiento para calibración certificada bajo la ISO 17025:2017, para una (1) báscula:											
2.1	Bascula, marca BBG, sin modelo, código interno G094, sin número de serie, número de placa 96414, con un rango de 300 Kg y una lectura mínima de 100 g.	UNIDAD	1	$ 460.000,00	$ 87.400	$ 547.400	$ 547.400,00	$ 277.528,00	$ 52.730	$ 330.258	$ 330.258,00	CUMPLE
VALOR TOTAL							**$ 3.007.210**				**$ 1.814.744**	

OBSERVACIONES

Se realiza el ajuste al valor unitario en el sentido de redondear, teniendo en cuenta que la oferta discriminada por el oferente viene con decimales.

Elaborado por:
WILSON BONILLA CRISTANCHO
Contratista SAF
30 de octubre de 2024

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA No. SASI - 23 - 2024 - SC

"PRESTAR SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS Y/O CONSUMIBLES PARA LOS EQUIPOS NO EXCLUSIVOS DEL LABORATORIO NACIONAL DE SUELOS

LOTE No. 3. MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ALISTAMIENTO PARA CALIBRACIÓN CON SUMINISTROS NECESARIOS PARA NUEVE (9) HORNOS, DOS (2) MUFLAS, CUATRO (4) INCUBADORAS, UNA (1) NEVERA Y DOS (2) BAÑOS TERMOSTATADOS

Ítem	DESCRIPCION NECESIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VAOR TOTAL	OFERTA No. 1 INSTRUMENTACION Y METROLOGIA SAS				
								VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VAOR TOTAL	VERIFICACION
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 con patrones con calibración vigente, y ajuste eléctrico de voltajes principales. Ajuste y alistamiento que garantice aprobación de calibración certificada bajo la ISO 17025:2017, para nueve (09) Hornos:							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 con patrones con calibración vigente, y ajuste eléctrico de voltajes principales. Ajuste y alistamiento que garantice aprobación de calibración certificada bajo la ISO 17025:2017, para nueve (09) Hornos:				
1.1	Horno, marca Despatch, código interno F128, modelo DOC-67, número de serie: 151166, sin número de placa, verificar a: 40°C, 70 ºC y 105 ºC.	UNIDAD	1	$ 446.667,00	$ 84.867	$ 531.534	$ 531.534,00	$ 230.621,00	$ 43.818	$ 274.439	$ 274.439,00	CUMPLE
1.2	Horno termostatado, código interno Q015, marca DESPATCH, modelo LAC-67, número de serie 151169, número de placa IGAC 10573, verificar a: 40°C, 70 ºC y 105 ºC.	UNIDAD	1	$ 446.667,00	$ 84.867	$ 531.534	$ 531.534,00	$ 230.621,00	$ 43.818	$ 274.439	$ 274.439,00	CUMPLE
1.3	Horno, marca BAIRD – TATLOCK, código interno M035, modelo B. S2648, sin número de serie, número de placa 06674, verificar a: 70 ºC 105 ºC y 130 ºC.	UNIDAD	1	$ 446.667,00	$ 84.867	$ 531.534	$ 531.534,00	$ 230.621,00	$ 43.818	$ 274.439	$ 274.439,00	CUMPLE
1.4	Horno, Marca BlueM, código interno B037, 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 Litros	UNIDAD	1	$ 446.667,00	$ 84.867	$ 531.534	$ 531.534,00	$ 230.621,00	$ 43.818	$ 274.439	$ 274.439,00	CUMPLE
1.5	Horno, Marca 1 DSIES/TOKY, Código interno F123, Modelo D-240, sin número de serie, número de placa 16081. verificar Tres (3) puntos: 40 ºC 70 ºC y 105 ºC 240 Litros	UNIDAD	1	$ 446.667,00	$ 84.867	$ 531.534	$ 531.534,00	$ 230.621,00	$ 43.818	$ 274.439	$ 274.439,00	CUMPLE
1.6	Horno, Marca 1DIES/IBC, código interno F124, Modelo D-240, sin número de serie, número de placa 16082. verificar Tres (3) puntos: 40 ºC 70 ºC y 105 ºC 240 Litros.	UNIDAD	1	$ 446.667,00	$ 84.867	$ 531.534	$ 531.534,00	$ 230.621,00	$ 43.818	$ 274.439	$ 274.439,00	CUMPLE
1.7	Horno, Marca Precisión Scientific, Código interno M011, Modelo STG 40, número de serie 24AX-3, sin número de placa. verificar Tres (3) puntos: 35ºC 50ºC y 65ºC, capacidad 45,69 Litros	UNIDAD	1	$ 446.667,00	$ 84.867	$ 531.534	$ 531.534,00	$ 230.621,00	$ 43.818	$ 274.439	$ 274.439,00	CUMPLE
1.8	Horno, Marca Precisión Scientific, Código interno B058, Modelo thelco, número de serie 12-S-4. verificar Tres (3) puntos: 35ºC 50ºC y 65ºC,	UNIDAD	1	$ 446.667,00	$ 84.867	$ 531.534	$ 531.534,00	$ 230.621,00	$ 43.818	$ 274.439	$ 274.439,00	CUMPLE
1.9	Horno, Marca Precisión Scientific, Código interno P004, Modelo thelco, número de serie 21AB-11. verificar Tres (3) puntos: 35ºC 50ºC y 65ºC,	UNIDAD	1	$ 446.667,00	$ 84.867	$ 531.534	$ 531.534,00	$ 230.621,00	$ 43.818	$ 274.439	$ 274.439,00	CUMPLE
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.							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.				
2.1	Mufla, marca CHECKMAN, código interno M062, 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.	UNIDAD	1	$ 800.000,00	$ 152.000	$ 952.000	$ 952.000,00	$ 413.259,00	$ 78.519	$ 491.778	$ 491.778,00	CUMPLE

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA No. SASI - 23 - 2024 - SC

"PRESTAR SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS Y/O CONSUMIBLES PARA LOS EQUIPOS NO EXCLUSIVOS DEL LABORATORIO NACIONAL DE SUELOS

LOTE No. 3. MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ALISTAMIENTO PARA CALIBRACIÓN CON SUMINISTROS NECESARIOS PARA NUEVE (9) HORNOS, DOS (2) MUFLAS, CUATRO (4) INCUBADORAS, UNA (1) NEVERA Y DOS (2) BAÑOS TERMOSTATADOS

								OFERTA No. 1 INSTRUMENTACION Y METROLOGIA SAS				
2.2	Mufla, marca CENCO - COOLEY, código interno M047, 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.	UNIDAD	1	$ 800.000,00	$ 152.000	$ 952.000	$ 952.000,00	$ 413.259,00	$ 78.519	$ 491.778	$ 491.778,00	**CUMPLE**
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 cuatro (4) Incubadoras:							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 cuatro (4) Incubadoras:				
3.1	Incubadora, marca Thelco, código interno B041, Modelo 60, número de serie: 22AD-6, número de placa 16428. Rango de uso: 28 ºC - 44,5 °C.	UNIDAD	1	$ 446.667,00	$ 84.867	$ 531.534	$ 531.534,00	$ 230.621,00	$ 43.818	$ 274.439	$ 274.439,00	**CUMPLE**
3.2	Incubadora, marca Boekl, código interno B047, Modelo 139425, número de serie: 54315835, número de placa 30454. Rango de uso: 10 a 90°C	UNIDAD	1	$ 446.668,00	$ 84.867	$ 531.535	$ 531.535,00	$ 230.621,00	$ 43.818	$ 274.439	$ 274.439,00	**CUMPLE**
3.3	Incubadora, marca BINDER, código interno B078, Modelo BD 240 UL, número de serie: 10-04155, número de placa 30454. Rango de uso: 20°C a 100°C	UNIDAD	1	$ 446.669,00	$ 84.867	$ 531.536	$ 531.536,00	$ 230.622,00	$ 43.818	$ 274.440	$ 274.440,00	**CUMPLE**
3.4	Incubadora, marca MEMMERT, código interno B100, Modelo IF 750 plus, número de serie: D218.0016, número de placa 30454. Rango de uso: 20°C a 80°C	UNIDAD	1	$ 520.000,00	$ 98.800	$ 618.800	$ 618.800,00	$ 268.527,00	$ 51.020	$ 319.547	$ 319.547,00	**CUMPLE**
4	Mantenimiento preventivo, 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 una (1) Nevera:							Mantenimiento preventivo, 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 una (1) Nevera:				
4.1	Nevera, marca Thermo Scientific, código interno B092, modelo FRGL500 A22, número de serie: 117622301101117, número de Placa: 35432.	UNIDAD	1	$ 480.000,00	$ 91.200	$ 571.200	$ 571.200,00	$ 247.851,00	$ 47.092	$ 294.943	$ 294.943,00	**CUMPLE**
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 dos (2) Baños termostatados:							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 dos (2) Baños termostatados:				
5.1	Baño termostatado, marca LAUDA,código interno B079, modelo ALPHA A-24, número de serie: LCBC4735-09-0502, número de placa 35264.	UNIDAD	1	$ 1.886.067,00	$ 358.353	$ 2.244.420	$ 2.244.420,00	$ 974.647,00	$ 185.183	$ 1.159.830	$ 1.159.830,00	**CUMPLE**

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA No. SASI - 23 - 2024 - SC

"PRESTAR SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS Y/O CONSUMIBLES PARA LOS EQUIPOS NO EXCLUSIVOS DEL LABORATORIO NACIONAL DE SUELOS

LOTE No. 3. MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ALISTAMIENTO PARA CALIBRACIÓN CON SUMINISTROS NECESARIOS PARA NUEVE (9) HORNOS, DOS (2) MUFLAS, CUATRO (4) INCUBADORAS, UNA (1) NEVERA Y DOS (2) BAÑOS TERMOSTATADOS

								OFERTA No. 1 INSTRUMENTACION Y METROLOGIA SAS				
5.2	Baño termostatado, marca MEMMERT,código interno B125, modelo wpe 45, sin número de serie, número de placa 41165.	UNIDAD	1	$ 1.886.067,00	$ 358.353	$ 2.244.420	$ 2.244.420,00	$ 974.647,00	$ 185.183	$ 1.159.830	$ 1.159.830,00	CUMPLE
VALOR TOTAL							**$ 13.961.251**				**$ 7.210.975**	

OBSERVACIONES

Se realiza el ajuste al valor unitario en el sentido de redondear, teniendo en cuenta que la oferta discriminada por el oferente viene con decimales.

Elaborado por:
WILSON BONILLA CRISTANCHO
Contratista SAF
30 de octubre de 2024

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA No. SASI - 23 - 2024 - SC

DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS Y/O EQUIPOS NO EXCLUSIVOS DEL LABORATORIO NACIONAL DE SUELOS

Ítem	DESCRIPCION NECESIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VAOR TOTAL	OFERTA No. 1 INSTRUMENTACION Y METROLOGIA SAS				
								VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VAOR TOTAL	VERIFICACION
1	Mantenimiento preventivo y correctivo. Servicio completo que incluye: Evaluación gravimétrica y volumétrica del rendimiento de los instrumentos volumétricos con suministro e instalación de repuestos y consumibles (Incluir y cambiar empaques que garanticen hermeticidad, lubricación de partes móviles, embolo, resortes, ajuste necesario para garantizar que apruebe la calibración, verificación de volumen). Incluye reporte de mantenimiento que describa la inspección de los instrumentos, una comprobación de fugas de líquidos, verificación de volumetría (en valor medio, volumen medio, exactitud y desviación estándar) Conformidad NTC/ISO 8655, y etiqueta adhesiva, para veinticuatro (24)Micropipetas:							Mantenimiento preventivo y correctivo. Servicio completo que incluye: Evaluación gravimétrica y volumétrica del rendimiento de los instrumentos volumétricos con suministro e instalación de repuestos y consumibles (Incluir y cambiar empaques que garanticen hermeticidad, lubricación de partes móviles, embolo, resortes, ajuste necesario para garantizar que apruebe la calibración, verificación de volumen). Incluye reporte de mantenimiento que describa la inspección de los instrumentos, una comprobación de fugas de líquidos, verificación de volumetría (en valor medio, volumen medio, exactitud y desviación estándar) Conformidad NTC/ISO 8655, y etiqueta adhesiva, para veinticuatro (24)Micropipetas:				
1.1	Micropipeta, código interno B020, marca Brand, modelo Transferpettes, número de serie 09H78105, número de placa 97111, rango: 10 µl - 100 µl, escala: 0,1 µl.	UNIDAD	1	$ 288.000,00	$ 54.720	$ 342.720	$ 342.720,00	$ 287.976,00	$ 54.715	$ 342.691	$ 342.691,00	CUMPLE
1.2	Micropipeta 1000, código interno B025, marca Jencons, modelo Sealpette, número de serie 5057147, número de placa 28880, rango: 100 µl - 1000 µl, escala: 5 µl.	UNIDAD	1	$ 288.000,00	$ 54.720	$ 342.720	$ 342.720,00	$ 287.976,00	$ 54.715	$ 342.691	$ 342.691,00	CUMPLE
1.3	Micropipeta 1000, código interno B026, marca Jencons, modelo Sealpette, serie 5057149, número de placa 28882, rango: 100 µl -1000 µl, escala: 5 µl.	UNIDAD	1	$ 288.000,00	$ 54.720	$ 342.720	$ 342.720,00	$ 287.976,00	$ 54.715	$ 342.691	$ 342.691,00	CUMPLE
1.4	Micropipeta, marca Brand, código interno B102, modelo Transferpette, número de serie 09H74440, sin número de placa rango: 10 µl – 100 µl, escala: 0,1 µl.	UNIDAD	1	$ 288.000,00	$ 54.720	$ 342.720	$ 342.720,00	$ 287.976,00	$ 54.715	$ 342.691	$ 342.691,00	CUMPLE
1.5	Micropipeta, marca Brand, código interno G098, modelo Transferpette, número de serie 08K20448, sin número de placa, rango: 100 µl -1000 µl escala: 1 µl.	UNIDAD	1	$ 288.000,00	$ 54.720	$ 342.720	$ 342.720,00	$ 287.976,00	$ 54.715	$ 342.691	$ 342.691,00	CUMPLE
1.6	Micropipeta, marca Brand, código interno G100, modelo Transferpette, número de serie 01L75249, sin número de placa, rango: 100 µl -1000 µl, escala: 1 µl.	UNIDAD	1	$ 288.000,00	$ 54.720	$ 342.720	$ 342.720,00	$ 287.976,00	$ 54.715	$ 342.691	$ 342.691,00	CUMPLE
1.7	Micropipeta, marca Brand, código interno G102, modelo Transferpette, número de serie 01L75241, sin número de placa, rango: 100 µl – 1000 µl, escala: 1 µl	UNIDAD	1	$ 288.000,00	$ 54.720	$ 342.720	$ 342.720,00	$ 287.976,00	$ 54.715	$ 342.691	$ 342.691,00	CUMPLE
1.8	Micropipeta, marca Brand, código interno G117, modelo Transferpette, número de serie 07M39195, sin número de placa, rango: 100 µl - 1000 µl, escala: 0.1 µl.	UNIDAD	1	$ 288.000,00	$ 54.720	$ 342.720	$ 342.720,00	$ 287.976,00	$ 54.715	$ 342.691	$ 342.691,00	CUMPLE
1.9	Micropipeta, marca Brand, código interno G118, modelo Transferpette, número de serie 10L96090, sin número de placa, rango: 100 µl – 1000 µl, escala: 1 µl.	UNIDAD	1	$ 288.000,00	$ 54.720	$ 342.720	$ 342.720,00	$ 287.976,00	$ 54.715	$ 342.691	$ 342.691,00	CUMPLE
1.10	Micropipeta, marca Brand, código interno G120, modelo Transferpette, número de serie 01N23987, sin número de placa, rango: 100 µl - 1000 µl, escala: 1 µl	UNIDAD	1	$ 288.000,00	$ 54.720	$ 342.720	$ 342.720,00	$ 287.976,00	$ 54.715	$ 342.691	$ 342.691,00	CUMPLE
1.11	Micropipeta, marca Brand, código interno Q145, modelo Transferpettes, número de serie 10K47948, sin número de placa, rango: 0,5 ml – 5 ml, escala: 5 ml.	UNIDAD	1	$ 288.000,00	$ 54.720	$ 342.720	$ 342.720,00	$ 287.976,00	$ 54.715	$ 342.691	$ 342.691,00	CUMPLE
1.12	Micropipeta marca Brand, código interno Q152, modelo Transferpettes serie 11L99844 sin número de placa, rango: 0,5 ml - 5 µl escala: 5 µl.	UNIDAD	1	$ 288.000,00	$ 54.720	$ 342.720	$ 342.720,00	$ 287.976,00	$ 54.715	$ 342.691	$ 342.691,00	CUMPLE
1.13	Micropipeta, marca Brand, código interno Q154, modelo Transferpette, número de serie 01N23984, sin número de placa, rango: 100 µl – 1000 µl, escala: 0,001 µl.	UNIDAD	1	$ 288.000,00	$ 54.720	$ 342.720	$ 342.720,00	$ 287.976,00	$ 54.715	$ 342.691	$ 342.691,00	CUMPLE

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA No. SASI - 23 - 2024 - SC

DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS Y/O EQUIPOS NO EXCLUSIVOS DEL LABORATORIO NACIONAL DE SUELOS

								OFERTA No. 1 INSTRUMENTACION Y METROLOGIA SAS				
1.14	Micropipeta, marca Jencons Sealpette, modelo SEALPETTE, código interno E009, número de serie 5057148, número de placa: 28881.rango: 100 µl – 1000 µl, escala: 1 µl.	UNIDAD	1	$ 288.000,00	$ 54.720	$ 342.720	$ 342.720,00	$ 287.976,00	$ 54.715	$ 342.691	$ 342.691,00	**CUMPLE**
1.15	Micropipeta, marca Brand, código interno B110, modelo Transferpette, número de serie 11L00683 sin número de placa. Rango 100-1000 µl,	UNIDAD	1	$ 288.000,00	$ 54.720	$ 342.720	$ 342.720,00	$ 287.976,00	$ 54.715	$ 342.691	$ 342.691,00	**CUMPLE**
1.16	Micropipeta, marca Brand, código interno Q133, número de serie 05L27830 05L32280 sin número de placa. Rango 0.5-10 µl,	UNIDAD	1	$ 288.000,00	$ 54.720	$ 342.720	$ 342.720,00	$ 287.976,00	$ 54.715	$ 342.691	$ 342.691,00	**CUMPLE**
1.17	Micropipeta, marca Brand, código interno B112, modelo Transferpette número de serie 11L99843 sin número de placa. Rango 0.5-5 µl,	UNIDAD	1	$ 288.000,00	$ 54.720	$ 342.720	$ 342.720,00	$ 287.976,00	$ 54.715	$ 342.691	$ 342.691,00	**CUMPLE**
1.18	Micropipeta, marca Brand, código interno Q148, modelo Transferpette número de serie 11L00680 sin número de placa. Rango 100 - 1000 µl,	UNIDAD	1	$ 288.000,00	$ 54.720	$ 342.720	$ 342.720,00	$ 287.976,00	$ 54.715	$ 342.691	$ 342.691,00	**CUMPLE**
1.19	Micropipeta, marca Brand, código interno Q245, modelo Transferpette número de serie 16M82242 sin número de placa. Rango 0.5-5 ml,	UNIDAD	1	$ 288.000,00	$ 54.720	$ 342.720	$ 342.720,00	$ 287.976,00	$ 54.715	$ 342.691	$ 342.691,00	**CUMPLE**
1.20	Micropipeta, marca Brand, código interno Q198, modelo Transferpette número de serie 17J10944 sin número de placa. Rango 0.5-5 ml,	UNIDAD	1	$ 288.000,00	$ 54.720	$ 342.720	$ 342.720,00	$ 287.976,00	$ 54.715	$ 342.691	$ 342.691,00	**CUMPLE**
1.21	Micropipeta, marca Brand, código interno E001, modelo Transferpette, número de serie 01N23979 sin número de placa. Rango 100-1000 µl,	UNIDAD	1	$ 288.000,00	$ 54.720	$ 342.720	$ 342.720,00	$ 287.976,00	$ 54.715	$ 342.691	$ 342.691,00	**CUMPLE**
1.22	Micropipeta, marca Brand, código interno B103, modelo Transferpette, número de serie 12K67759, sin número de placa rango: 20 µl – 200 µl, escala: 0,1 µl.	UNIDAD	1	$ 288.000,00	$ 54.720	$ 342.720	$ 342.720,00	$ 287.976,00	$ 54.715	$ 342.691	$ 342.691,00	**CUMPLE**
1.23	Micropipeta, marca Lab Brands, código interno G122, modelo LB PRO, número de serie YM3K020680, sin número de placa rango: 100 µl – 1000 µl, escala: 0,1 µl.	UNIDAD	1	$ 288.000,00	$ 54.720	$ 342.720	$ 342.720,00	$ 287.976,00	$ 54.715	$ 342.691	$ 342.691,00	**CUMPLE**
1.24	Micropipeta, marca BOECO, código interno Q248, modelo Transferpette número de serie 08M49189 sin número de placa. Rango 0.5-5 ml,	UNIDAD	1	$ 288.000,00	$ 54.720	$ 342.720	$ 342.720,00	$ 287.976,00	$ 54.715	$ 342.691	$ 342.691,00	**CUMPLE**
2	Mantenimiento preventivo (MP) y correctivo (MC). Servicio completo que incluye: evaluación gravimétrica y volumétrica del rendimiento de los instrumentos volumétricos con suministro e instalación de repuestos y consumibles (Incluir y cambiar empaques que garanticen hermeticidad, lubricación de partes móviles, embolo, resortes, ajuste necesario para garantizar que apruebe la calibración, verificación de volumen) Conformidad NTC/ISO 8655. Incluye reporte de mantenimiento que describa la inspección de los instrumentos, una comprobación de fugas de líquidos, verificación de volumetría y etiqueta adhesiva, para veinticinco (25) dispensadores:							Mantenimiento preventivo (MP) y correctivo (MC). Servicio completo que incluye: evaluación gravimétrica y volumétrica del rendimiento de los instrumentos volumétricos con suministro e instalación de repuestos y consumibles (Incluir y cambiar empaques que garanticen hermeticidad, lubricación de partes móviles, embolo, resortes, ajuste necesario para garantizar que apruebe la calibración, verificación de volumen) Conformidad NTC/ISO 8655. Incluye reporte de mantenimiento que describa la inspección de los instrumentos, una comprobación de fugas de líquidos, verificación de volumetría y etiqueta adhesiva, para veinticinco (25) dispensadores:				
2.1	Dispensador digital, marca Brand, código interno B131, modelo Dispensette, número de serie 20A06437, sin número de placa, rango: 1 mL – 10 mL, escala 0,1 mL.	UNIDAD	1	$ 376.000,00	$ 71.440	$ 447.440	$ 447.440,00	$ 375.976,00	$ 71.435	$ 447.411	$ 447.411,00	**CUMPLE**
2.2	Dispensador digital, marca Brand, código interno G126, modelo Dispensette III, número de serie 17C25811, sin número de placa, rango: 0 mL - 10 mL, escala 0,1 mL..	UNIDAD	1	$ 376.000,00	$ 71.440	$ 447.440	$ 447.440,00	$ 375.976,00	$ 71.435	$ 447.411	$ 447.411,00	**CUMPLE**
2.3	Dispensador digital, marca Brand, código interno G127, modelo Dispensette III, número de serie 17B21335, sin número de placa, rango: 10 mL – 100 mL, escala 1 mL.	UNIDAD	1	$ 376.000,00	$ 71.440	$ 447.440	$ 447.440,00	$ 375.976,00	$ 71.435	$ 447.411	$ 447.411,00	**CUMPLE**

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA No. SASI - 23 - 2024 - SC

OBJETO: SE… DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS Y/O EQUIPOS NO EXCLUSIVOS DEL LABORATORIO NACIONAL DE SUELOS

								OFERTA No. 1 INSTRUMENTACION Y METROLOGIA SAS				
2.4	Dispensador digital, marca BRAND, código interno Q095, sin modelo, número de serie 07H42328, sin número de placa, rango: 0,5 mL - 5 mL, escala 0,1 mL.	UNIDAD	1	$ 376.000,00	$ 71.440	$ 447.440	$ 447.440,00	$ 375.976,00	$ 71.435	$ 447.411	$ 447.411,00	**CUMPLE**
2.5	Dispensador digital, marca Brand, código interno Q096, modelo Dispensette III, número de serie 01H62412, sin número de placa, rango: 2,5 mL - 25 mL, escala 1 mL.	UNIDAD	1	$ 376.000,00	$ 71.440	$ 447.440	$ 447.440,00	$ 375.976,00	$ 71.435	$ 447.411	$ 447.411,00	**CUMPLE**
2.6	Dispensador digital, marca Brand, código interno Q116, modelo Dispensette III, número de serie 04J79843, sin número de placa, rango: 2,5 mL - 25 mL, escala 1mL.	UNIDAD	1	$ 376.000,00	$ 71.440	$ 447.440	$ 447.440,00	$ 375.976,00	$ 71.435	$ 447.411	$ 447.411,00	**CUMPLE**
2.7	Dispensador digital, marca Brand, código interno Q205, modelo Dispensette S, número de serie 09N57028, sin número de placa, rango: 5 mL - 50 mL, escala 1 mL.	UNIDAD	1	$ 376.000,00	$ 71.440	$ 447.440	$ 447.440,00	$ 375.976,00	$ 71.435	$ 447.411	$ 447.411,00	**CUMPLE**
2.8	Dispensador digital, marca Brand, código interno B090, modelo Dispensette III, número de serie 04H07339, sin número de placa, rango: 1 ml - 10 ml.	UNIDAD	1	$ 376.000,00	$ 71.440	$ 447.440	$ 447.440,00	$ 375.976,00	$ 71.435	$ 447.411	$ 447.411,00	**CUMPLE**
2.9	Dispensador digital, marca Hirschmann, código interno M117, modelo CERAMUS, con número de serie 14001085, sin número de placa, rango: 2 ml - 10 ml.	UNIDAD	1	$ 376.000,00	$ 71.440	$ 447.440	$ 447.440,00	$ 375.976,00	$ 71.435	$ 447.411	$ 447.411,00	**CUMPLE**
2.10	Dispensador digital, marca DLAB, código interno M118, modelo DispensMate, con número de serie GB221AG0000019, sin número de placa, rango: 1 ml - 10 ml.	UNIDAD	1	$ 376.000,00	$ 71.440	$ 447.440	$ 447.440,00	$ 375.976,00	$ 71.435	$ 447.411	$ 447.411,00	**CUMPLE**
2.11	Dispensador digital, marca DLAB, código interno M120, modelo DispensMate, con número de serie GB216AB0001397, sin número de placa, rango: 2,5 ml - 25 ml.	UNIDAD	1	$ 376.000,00	$ 71.440	$ 447.440	$ 447.440,00	$ 375.976,00	$ 71.435	$ 447.411	$ 447.411,00	**CUMPLE**
2.12	Dispensador digital, marca Brand, código interno Q218, modelo Dispensette III, número de serie 18J11919, sin número de placa, rango: 5mL - 50 mL,	UNIDAD	1	$ 376.000,00	$ 71.440	$ 447.440	$ 447.440,00	$ 375.976,00	$ 71.435	$ 447.411	$ 447.411,00	**CUMPLE**
2.13	Dispensador digital, marca Brand, código interno Q208, modelo Dispensette III, número de serie 18J11917, sin número de placa, rango: 5mL - 50 mL,	UNIDAD	1	$ 376.000,00	$ 71.440	$ 447.440	$ 447.440,00	$ 375.976,00	$ 71.435	$ 447.411	$ 447.411,00	**CUMPLE**
2.14	Dispensador digital, marca Brand, código interno B122, modelo Dispensette III, número de serie 01N21048, sin número de placa, rango: 1mL - 10 mL,	UNIDAD	1	$ 376.000,00	$ 71.440	$ 447.440	$ 447.440,00	$ 375.976,00	$ 71.435	$ 447.411	$ 447.411,00	**CUMPLE**
2.15	Dispensador digital, marca Brand, código interno G124, modelo Dispensette III, número de serie 17C25827, sin número de placa, rango: 1mL - 10 mL,	UNIDAD	1	$ 376.000,00	$ 71.440	$ 447.440	$ 447.440,00	$ 375.976,00	$ 71.435	$ 447.411	$ 447.411,00	**CUMPLE**
2.16	Dispensador digital, marca Brand, código interno B117, modelo Dispensette III, número de serie 04M82430, sin número de placa, rango: 2,5mL - 25 mL,	UNIDAD	1	$ 376.000,00	$ 71.440	$ 447.440	$ 447.440,00	$ 375.976,00	$ 71.435	$ 447.411	$ 447.411,00	**CUMPLE**
2.17	Dispensador digital, marca Brand, código interno Q217, modelo Dispensette III, número de serie 18L53584, sin número de placa, rango: 2,5mL - 25 mL,	UNIDAD	1	$ 376.000,00	$ 71.440	$ 447.440	$ 447.440,00	$ 375.976,00	$ 71.435	$ 447.411	$ 447.411,00	**CUMPLE**
2.18	Dispensador digital, marca Brand, código interno Q223, modelo Dispensette S, número de serie 23E30828, sin número de placa, rango: 1ml - 10ml	UNIDAD	1	$ 376.000,00	$ 71.440	$ 447.440	$ 447.440,00	$ 375.976,00	$ 71.435	$ 447.411	$ 447.411,00	**CUMPLE**

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA No. SASI - 23 - 2024 - SC

PRESTACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS Y/O EQUIPOS NO EXCLUSIVOS DEL LABORATORIO NACIONAL DE SUELOS

								OFERTA No. 1 INSTRUMENTACION Y METROLOGIA SAS				
2.19	Dispensador digital, marca Brand, código interno Q226, modelo DEM 22, número de serie 22G14895, sin número de placa, rango: 5ml - 50ml	UNIDAD	1	$ 376.000,00	$ 71.440	$ 447.440	$ 447.440,00	$ 375.976,00	$ 71.435	$ 447.411	$ 447.411,00	CUMPLE
2.20	Dispensador digital, marca Brand, código interno Q227, modelo DEM 22, número de serie 22G14897, sin número de placa, rango: 5ml - 50ml	UNIDAD	1	$ 376.000,00	$ 71.440	$ 447.440	$ 447.440,00	$ 375.976,00	$ 71.435	$ 447.411	$ 447.411,00	CUMPLE
2.21	Dispensador digital, marca ACCUMAX, código interno Q249, modelo AD 50, número de serie R1810733, sin número de placa, rango: 5ml - 50ml	UNIDAD	1	$ 376.000,00	$ 71.440	$ 447.440	$ 447.440,00	$ 375.976,00	$ 71.435	$ 447.411	$ 447.411,00	CUMPLE
2.22	Dispensador digital, marca ACCUMAX, código interno Q251, modelo ADR 10, número de serie SL1075734, sin número de placa, rango: 1ml - 10ml	UNIDAD	1	$ 376.000,00	$ 71.440	$ 447.440	$ 447.440,00	$ 375.976,00	$ 71.435	$ 447.411	$ 447.411,00	CUMPLE
2.23	Dispensador digital, marca ACCUMAX, código interno Q252, modelo AD 50, número de serie R1810731, sin número de placa, rango: 5ml - 50ml	UNIDAD	1	$ 376.000,00	$ 71.440	$ 447.440	$ 447.440,00	$ 375.976,00	$ 71.435	$ 447.411	$ 447.411,00	CUMPLE
2.24	Dispensador digital, marca ACCUMAX, código interno Q266, modelo AD 50, número de serie R1810732, sin número de placa, rango: 5ml - 50ml	UNIDAD	1	$ 376.000,00	$ 71.440	$ 447.440	$ 447.440,00	$ 375.976,00	$ 71.435	$ 447.411	$ 447.411,00	CUMPLE
2.25	Dispensador digital, marca Brand, código interno F377, modelo DEM 23, número de serie 23H61574, sin número de placa, rango: 1ml - 10 ml.	UNIDAD	1	$ 376.000,00	$ 71.440	$ 447.440	$ 447.440,00	$ 375.976,00	$ 71.435	$ 447.411	$ 447.411,00	CUMPLE
3	Mantenimiento preventivo y correctivo. Servicio completo que incluye: Evaluación gravimétrica y volumétrica del rendimiento de los instrumentos volumétricos con suministro e instalación de repuestos y consumibles (Incluir y cambiar empaques que garanticen hermeticidad, lubricación de partes móviles, embolo, resortes, ajuste necesario para garantizar que apruebe la calibración, verificación de volumen). Incluye reporte de mantenimiento que describa la inspección de los instrumentos, una comprobación de fugas de líquidos, verificación de volumetría (en valor medio, volumen medio, exactitud y desviación estándar) Conformidad NTC/ISO 8655, y etiqueta adhesiva, para dos (2) Buretas digitales:							Mantenimiento preventivo y correctivo. Servicio completo que incluye: Evaluación gravimétrica y volumétrica del rendimiento de los instrumentos volumétricos con suministro e instalación de repuestos y consumibles (Incluir y cambiar empaques que garanticen hermeticidad, lubricación de partes móviles, embolo, resortes, ajuste necesario para garantizar que apruebe la calibración, verificación de volumen). Incluye reporte de mantenimiento que describa la inspección de los instrumentos, una comprobación de fugas de líquidos, verificación de volumetría (en valor medio, volumen medio, exactitud y desviación estándar) Conformidad NTC/ISO 8655, y etiqueta adhesiva, para dos (2) Buretas digitales:				
3.1	Bureta digital, marca Hirschmann, código interno B109, modelo Solarus,, número de serie 50404016, sin número de placa, rango: 10ml - 50 ml.	UNIDAD	1	$ 332.000,00	$ 63.080	$ 395.080	$ 395.080,00	$ 331.976,00	$ 63.075	$ 395.051	$ 395.051,00	CUMPLE
3.2	Bureta digital, marca Hirschmann, código interno B126, modelo Solarus,, número de serie 50404017, sin número de placa, rango: 10ml - 50 ml.	UNIDAD	1	$ 332.000,00	$ 63.080	$ 395.080	$ 395.080,00	$ 331.976,00	$ 63.075	$ 395.051	$ 395.051,00	CUMPLE
VALOR TOTAL							**$ 20.201.440**				**$ 20.199.961**	

OBSERVACIONES

Se realiza el ajuste al valor unitario en el sentido de redondear, teniendo en cuenta que la oferta discriminada por el oferente viene con decimales.

Elaborado por:
WILSON BONILLA CRISTANCHO
Contratista SAF
30 de octubre de 2024

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA No. SASI - 23 - 2024 - SC

"PRESTAR SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS Y/O CONSUMIBLES PARA LOS EQUIPOS NO EXCLUSIVOS DEL LABORATORIO NACIONAL DE SUELOS

LOTE No. 5. MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ALISTAMIENTO PARA CALIBRACIÓN CON SUMINISTROS Y CONSUMIBLES TRES (3) MEDIDORES DE PH

Ítem	DESCRIPCION NECESIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VAOR TOTAL	OFERTA No. 1 INSTRUMENTACION Y METROLOGIA SAS				
								VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VAOR TOTAL	VERIFICACION
1	Mantenimiento general, limpieza interna y externa, revisión de continuidad y verificación del electrodo, verificación de pendiente mv, verificación de potencial asimétrico y pH asimétrico, revisión de conexiones electrónicas, revisión de pila retro alimentadora, revisión de la tarjeta electrónica, revisión del sistema de encendido y apagado, verificación previa del instrumento con buffer certificados de pH 2.00, 4.00, 7.00 y 10.00 a 20°C, verificación del termómetro, verificación del equipo teniendo en cuenta (IUPAC Recommendations 2002) MEASUREMENT OF pH. DEFINITION, STANDARDS, AND PROCEDURES, informe técnico describiendo actividades y resultados de verificación de pendiente mv, verificación de potencial y pH asimétricos, verificación posterior del instrumento con soluciones buffer patrón y suministro de electrodos y soluciones buffer pH 2.00 y 10.00 a 20°C con certificación de trazabilidad internacional							Mantenimiento general, limpieza interna y externa, revisión de continuidad y verificación del electrodo, verificación de pendiente mv, verificación de potencial asimétrico y pH asimétrico, revisión de conexiones electrónicas, revisión de pila retro alimentadora, revisión de la tarjeta electrónica, revisión del sistema de encendido y apagado, verificación previa del instrumento con buffer certificados de pH 2.00, 4.00, 7.00 y 10.00 a 20°C, verificación del termómetro, verificación del equipo teniendo en cuenta (IUPAC Recommendations 2002) MEASUREMENT OF pH. DEFINITION, STANDARDS, AND PROCEDURES, informe técnico describiendo actividades y resultados de verificación de pendiente mv, verificación de potencial y pH asimétricos, verificación posterior del instrumento con soluciones buffer patrón y suministro de electrodos y soluciones buffer pH 2.00 y 10.00 a 20°C con certificación de trazabilidad internacional				
1.1	Medidor de pH marca Martini Instruments, código interno B098, modelo Meter Mi 160, número de serie: 751959, Incluir dos (2) electrodos para suelos o combinado que cumpla con un potencial de 25mV ±3mV medido a pH 7.0 ó fecha de fabricación no superior a 2 meses.	UNIDAD	1	$ 4.192.533,00	$ 796.581	$ 4.989.114	$ 4.989.114,00	$ 3.191.257,00	$ 606.339	$ 3.797.596	$ 3.797.596,00	CUMPLE
1.2	Electrodo para suelos o combinado con cuerpo de vidrio, que cumpla con un potencial de 25mV ±3mV medido a pH 7.0 ó fecha de fabricación no superior a 2 meses	UNIDAD	2	$ 2.640.000,00	$ 501.600	$ 3.141.600	$ 6.283.200,00	$ 2.010.171,00	$ 381.932	$ 2.392.103	$ 4.784.206,00	CUMPLE
1.3	Kit de soluciones buffer pH 2.00 y 10.00 a 20°C con certificación de trazabilidad internacional, con fecha de vencimiento no mayor a tres meses, cada botella de 230 ml.	UNIDAD	3	$ 1.060.000,00	$ 201.400	$ 1.261.400	$ 3.784.200,00	$ 806.434,00	$ 153.222	$ 959.656	$ 2.878.968,00	CUMPLE
2	Medidor de pH marca Martini Instruments, código interno Q112, modelo Meter Mi 160, número de serie: 466894, Incluir dos (2) electrodos para suelos o combinado que cumpla con un potencial de 25mV ±3mV medido a pH 7.0 ó fecha de fabricación no superior a 2 meses.		1	$ 4.192.533,00	$ 796.581	$ 4.989.114	$ 4.989.114,00	$ 3.191.257,00	$ 606.339	$ 3.797.596	$ 3.797.596,00	CUMPLE
2.1	Electrodo para suelos o combinado con cuerpo de vidrio, que cumpla con un potencial de 25mV ±3mV medido a pH 7.0 ó fecha de fabricación no superior a 2 meses.	UNIDAD	2	$ 2.640.000,00	$ 501.600	$ 3.141.600	$ 6.283.200,00	$ 2.010.171,00	$ 381.932	$ 2.392.103	$ 4.784.206,00	CUMPLE
2.2	Kit de soluciones buffer pH 2.00 y 10.00 a 20°C con certificación de trazabilidad internacional, con fecha de vencimiento no mayor a tres meses, cada botella de 230 ml.	UNIDAD	3	$ 1.060.000,00	$ 201.400	$ 1.261.400	$ 3.784.200,00	$ 806.434,00	$ 153.222	$ 959.656	$ 2.878.968,00	CUMPLE
3	Medidor de pH marca Martini Instruments, código interno E017, modelo Meter Mi 160, número de serie: 740851, Incluir dos (2) electrodos para suelos o combinado que cumpla con un potencial de 25mV ±3mV medido a pH 7.0 ó fecha de fabricación no superior a 2 meses.	UNIDAD	1	$ 4.192.533,00	$ 796.581	$ 4.989.114	$ 4.989.114,00	$ 3.191.257,00	$ 606.339	$ 3.797.596	$ 3.797.596,00	CUMPLE

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA No. SASI - 23 - 2024 - SC

"PRESTAR SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS Y/O CONSUMIBLES PARA LOS EQUIPOS NO EXCLUSIVOS DEL LABORATORIO NACIONAL DE SUELOS

LOTE No. 5. MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ALISTAMIENTO PARA CALIBRACIÓN CON SUMINISTROS Y CONSUMIBLES TRES (3) MEDIDORES DE PH

								OFERTA No. 1 INSTRUMENTACION Y METROLOGIA SAS				
3.1	Electrodo para suelos o combinado con cuerpo de vidrio, que cumpla con un potencial de 25mV ±3mV medido a pH 7.0 ó fecha de fabricación no superior a 2 meses.	UNIDAD	2	$ 2.640.000,00	$ 501.600	$ 3.141.600	$ 6.283.200,00	$ 2.010.171,00	$ 381.932	$ 2.392.103	$ 4.784.206,00	CUMPLE
3.2	Kit de soluciones buffer pH 2.00 y 10.00 a 20°C con certificación de trazabilidad internacional, con fecha de vencimiento no mayor a tres meses, cada botella de 230 ml.	UNIDAD	3	$ 1.060.000,00	$ 201.400	$ 1.261.400	$ 3.784.200,00	$ 806.434,00	$ 153.222	$ 959.656	$ 2.878.968,00	CUMPLE
VALOR TOTAL							**$ 45.169.542**				**$ 34.382.310**	

OBSERVACIONES

Se realiza el ajuste al valor unitario en el sentido de redondear, teniendo en cuenta que la oferta discriminada por el oferente viene con decimales.

Elaborado por:
WILSON BONILLA CRISTANCHO
Contratista SAF
31 de octubre de 2024

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA No. SASI - 23 - 2024 - SC

"PRESTAR SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS Y/O CONSUMIBLES PARA LOS EQUIPOS NO EXCLUSIVOS DEL LABORATORIO NACIONAL DE SUELOS

LOTE No. 6. MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ALISTAMIENTO PARA CALIBRACIÓN CON SUMINISTROS DE REPUESTOS PARA CINCO (5) BOMBAS DE VACÍO Y DOS (2) COMPRESORES DE AIRE

								OFERTA No. 1 INSTRUMENTACION Y METROLOGIA SAS				
Ítem	**DESCRIPCION NECESIDAD**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**IVA**	**VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VAOR TOTAL**	**VALOR UNITARIO**	**IVA**	**VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VAOR TOTAL**	**VERIFICACION**
1	Mantenimiento preventivo y correctivo, desarme y limpieza general, verificación del motor, corrección de fugas, limpieza de racores, suministro y cambio de aceite, rodamientos, correas, membrana, parte eléctrica, ajuste de la correa, inspección del ventilador, verificación de vacío, suministro y cambio de filtro, limpieza de tubería adosado y conectar filtro recolector, verificar y documentar voltajes de entrada, ajustar y corregir conexiones eléctricas. Ajustes generales para entrega en óptimas condiciones; para 5 bombas de vacío							Mantenimiento preventivo y correctivo, desarme y limpieza general, verificación del motor, corrección de fugas, limpieza de racores, suministro y cambio de aceite, rodamientos, correas, membrana, parte eléctrica, ajuste de la correa, inspección del ventilador, verificación de vacío, suministro y cambio de filtro, limpieza de tubería adosado y conectar filtro recolector, verificar y documentar voltajes de entrada, ajustar y corregir conexiones eléctricas. Ajustes generales para entrega en óptimas condiciones; para 5 bombas de vacío				
1.1	Bomba de vacío, marca GAST, código interno F317, modelo DOA-P704-AA, número de serie: 316008829, sin número de placa. Reemplazo de membrana.	UNIDAD	1	$ 500.000,00	$ 95.000	$ 595.000	$ 595.000,00	$ 340.301,00	$ 64.657	$ 404.958	$ 404.958,00	**CUMPLE**
1.2	Juego de membranas y orings para el mantenimiento preventivo de acuerdo al modelo y lo exigido por el fabricante..	UNIDAD	1	$ 1.250.000,00	$ 237.500	$ 1.487.500	$ 1.487.500,00	$ 850.754,00	$ 161.643	$ 1.012.397	$ 1.012.397,00	**CUMPLE**
2	Bomba de vacío, marca Welch, código interno Q055, modelo Duo seal 1405, número de serie: 65357, número de placa 92701. Suministro de dos (2) galones de aceite (recomendado por fabricante).	UNIDAD	1	$ 500.000,00	$ 95.000	$ 595.000	$ 595.000,00	$ 340.301,00	$ 64.657	$ 404.958	$ 404.958,00	**CUMPLE**
2.1	Galón de aceite, requerido de acuerdo con las características y la clase de trabajo que realiza el motor para este modelo, recomendado por el fabricante.	UNIDAD	3	$ 730.000,00	$ 138.700	$ 868.700	$ 2.606.100,00	$ 496.840,00	$ 94.400	$ 591.240	$ 1.773.720,00	**CUMPLE**
3	Bomba de vacío, marca Buehler, código interno F366, modelo 20-2850-160, número de serie: 433-1189, número de placa 17254. Reemplazo de membrana, Suministro de dos (2) galones de aceite recomendado por el fabricante.	UNIDAD	1	$ 500.000,00	$ 95.000	$ 595.000	$ 595.000,00	$ 340.301,00	$ 64.657	$ 404.958	$ 404.958,00	**CUMPLE**
3.1	Galón de aceite, requerido de acuerdo con las características y la clase de trabajo que realiza el motor para este modelo, recomendado por el fabricante.	UNIDAD	3	$ 730.000,00	$ 138.700	$ 868.700	$ 2.606.100,00	$ 496.840,00	$ 94.400	$ 591.240	$ 1.773.720,00	**CUMPLE**
4	Bomba de vacío, marca CENCO, código interno M013, modelo MEGAVAC/92003, número de serie 2208, sin número de placa. Reemplazo de membrana, garantizar que vacío final alcance -20 In Hg. Suministro de dos (2) galones de aceite recomendado por el fabricante).	UNIDAD	1	$ 500.000,00	$ 95.000	$ 595.000	$ 595.000,00	$ 340.301,00	$ 64.657	$ 404.958	$ 404.958,00	**CUMPLE**
4.1	Galón de aceite, requerido de acuerdo con las características y la clase de trabajo que realiza el motor para este modelo, recomendado por el fabricante.	UNIDAD	3	$ 730.000,00	$ 138.700	$ 868.700	$ 2.606.100,00	$ 496.840,00	$ 94.400	$ 591.240	$ 1.773.720,00	**CUMPLE**
5	Bomba de vacío, marca Vaccuubrand , modelo MZ 2C NT, código interno F275, número de serie 37255704, sin número de placa. Reemplazo de membrana y Suministro de dos (2) galones de aceite recomendado por fabricante).	UNIDAD	1	$ 500.000,00	$ 95.000	$ 595.000	$ 595.000,00	$ 340.301,00	$ 64.657	$ 404.958	$ 404.958,00	**CUMPLE**

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA No. SASI - 23 - 2024 - SC

"PRESTAR SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS Y/O CONSUMIBLES PARA LOS EQUIPOS NO EXCLUSIVOS DEL LABORATORIO NACIONAL DE SUELOS

LOTE No. 6. MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ALISTAMIENTO PARA CALIBRACIÓN CON SUMINISTROS DE REPUESTOS PARA CINCO (5) BOMBAS DE VACÍO Y DOS (2) COMPRESORES DE AIRE

								OFERTA No. 1 INSTRUMENTACION Y METROLOGIA SAS				
5.1	Juego de membranas y orings para el mantenimiento preventivo de acuerdo al modelo y lo exigido por el fabricante.	UNIDAD	1	$ 1.250.000,00	$ 237.500	$ 1.487.500	$ 1.487.500,00	$ 850.754,00	$ 161.643	$ 1.012.397	$ 1.012.397,00	**CUMPLE**
5.2	Galón de aceite, requerido de acuerdo con las características y la clase de trabajo que realiza el motor para este modelo, recomendado por el fabricante.	UNIDAD	3	$ 730.000,00	$ 138.700	$ 868.700	$ 2.606.100,00	$ 496.840,00	$ 94.400	$ 591.240	$ 1.773.720,00	**CUMPLE**
6,1	Mantenimiento preventivo y correctivo, limpieza general del sistema eléctrico, motor, limpieza interna y externa, revisión del cabezote del pistón, de los anillos, bielas, filtros, presostatos empaques y eje principal, ajustes generales, parte eléctrica. Cambio de rodamientos y mangueras de acuerdo con las especificaciones del fabricante. Verificación y realización de pruebas de voltajes de entrada y operación, carga y descarga del sistema. Inspección y ajuste de instalación eléctrica para cada compresor. Se deberán hacer pruebas de carga y descarga a la máxima capacidad de trabajo por un espacio de 48 horas (adjuntar protocolo) para 2 compresores:							Mantenimiento preventivo y correctivo, limpieza general del sistema eléctrico, motor, limpieza interna y externa, revisión del cabezote del pistón, de los anillos, bielas, filtros, presostatos empaques y eje principal, ajustes generales, parte eléctrica. Cambio de rodamientos y mangueras de acuerdo con las especificaciones del fabricante. Verificación y realización de pruebas de voltajes de entrada y operación, carga y descarga del sistema. Inspección y ajuste de instalación eléctrica para cada compresor. Se deberán hacer pruebas de carga y descarga a la máxima capacidad de trabajo por un espacio de 48 horas (adjuntar protocolo) para 2 compresores:				
6.1	Compresor, marca GAST, código interno G079, modelo 3HBB-34T-M300X, número de serie 0294, sin número de placa.	UNIDAD	1	$ 2.800.000,00	$ 532.000	$ 3.332.000	$ 3.332.000,00	$ 1.905.688,00	$ 362.081	$ 2.267.769	$ 2.267.769,00	**CUMPLE**
6.2	Compresor, marca MARATHONELECTRIC, código interno G080, modelo 5KC37NNP80, número de serie B13J140038, sin número de placa.	UNIDAD	1	$ 2.800.000,00	$ 532.000	$ 3.332.000	$ 3.332.000,00	$ 1.905.688,00	$ 362.081	$ 2.267.769	$ 2.267.769,00	**CUMPLE**
VALOR TOTAL							**$ 23.038.400**				**$ 15.680.002**	

OBSERVACIONES

Se realiza el ajuste al valor unitario en el sentido de redondear, teniendo en cuenta que la oferta discriminada por el oferente viene con decimales.

Elaborado por:
WILSON BONILLA CRISTANCHO
Contratista SAF
31 de octubre de 2024

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA No. SASI - 23 - 2024 - SC

"PRESTAR SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS Y/O CONSUMIBLES PARA LOS EQUIPOS NO EXCLUSIVOS DEL LABORATORIO NACIONAL DE SUELOS

LOTE No. 7. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTROS DE REPUESTOS DE (1) DESIONIZADOR DE AGUA

Ítem	DESCRIPCION NECESIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VAOR TOTAL	OFERTA No. 1 INSTRUMENTACION Y METROLOGIA SAS				
								VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VAOR TOTAL	VERIFICACION
1	Prestación de servicio para realizar el mantenimiento preventivo, correctivo y alistamiento con suministro de repuestos necesarios; Limpieza interna y externa, (somatización) revisión del sistema mecánico, revisión del sensor de resistividad, suministro, cambio y verificación de los (3) filtros de entrada de: 10 µm; 0,5 µm y 0,2 µm al sistema de purificación; (1) filtro de carbono y válvulas; lámpara de UV; filtro de salida de agua del sistema, verificación de voltajes, revisión de motores, revisión del circuito electrónico y protecciones, revisión, limpieza de tarjetas electrónicas, arranque del equipo, entrega de reporte técnico con entrega de pruebas de verificación (resistividad del agua, conductividad, caudal, Partículas > 0,2 µM/ml y Contenido bacteriano) a la salida del sistema con patrón certificado, con entrega final a satisfacción:							Prestación de servicio para realizar el mantenimiento preventivo, correctivo y alistamiento con suministro de repuestos necesarios; Limpieza interna y externa, (somatización) revisión del sistema mecánico, revisión del sensor de resistividad, suministro, cambio y verificación de los (3) filtros de entrada de: 10 µm; 0,5 µm y 0,2 µm al sistema de purificación; (1) filtro de carbono y válvulas; lámpara de UV; filtro de salida de agua del sistema, verificación de voltajes, revisión de motores, revisión del circuito electrónico y protecciones, revisión, limpieza de tarjetas electrónicas, arranque del equipo, entrega de reporte técnico con entrega de pruebas de verificación (resistividad del agua, conductividad, caudal, Partículas > 0,2 µM/ml y Contenido bacteriano) a la salida del sistema con patrón certificado, con entrega final a satisfacción:				
1.1	Desionizador de Agua, marca Barnstead, modelo D11901, código interno E006, número de serie: 1367051011266, número de placa 28870. Protocolo de mantenimiento y verificación, revisión de la tarjeta electrónica, sanitización de acuerdo con las recomendaciones del fabricante y cambio de cheques del tanque de almacenaje, suministro de uno (1) filtro D50280 y (2) filtros finales validado de 0,2 µm con referencia D3750.	UNIDAD	1	$ 1.200.000,00	$ 228.000	$ 1.428.000	$ 1.428.000,00	$ 1.197.535,00	$ 227.532	$ 1.425.067	$ 1.425.067,00	CUMPLE
1.2	filtro cartucho principal referencia D50280 (válvulas incluidas)	UNIDAD	2	$ 9.030.000,00	$ 1.715.700	$ 10.745.700	$ 21.491.400,00	$ 9.028.768,00	$ 1.715.466	$ 10.744.234	$ 21.488.468,00	CUMPLE
1.3	filtros finales validado de 0,2 µm con referencia D3750	UNIDAD	2	$ 2.130.000,00	$ 404.700	$ 2.534.700	$ 5.069.400,00	$ 2.128.768,00	$ 404.466	$ 2.533.234	$ 5.066.468,00	CUMPLE
VALOR TOTAL							**$ 27.988.800**				**$ 27.980.003**	

OBSERVACIONES

Se realiza el ajuste al valor unitario en el sentido de redondear, teniendo en cuenta que la oferta discriminada por el oferente viene con decimales.

Elaborado por:
WILSON BONILLA CRISTANCHO
Contratista SAF
31 de octubre de 2024

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA No. SASI - 23 - 2024 - SC

"PRESTAR SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS Y/O CONSUMIBLES PARA LOS EQUIPOS NO EXCLUSIVOS DEL LABORATORIO NACIONAL DE SUELOS

LOTE No. 9. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y ALISTAMIENTO PARA CALIFICACIÓN, CON SUMINISTRO DE REPUESTOS NECESARIOS PARA UNA (1) CABINA DE FLUJO LAMINAR.

Ítem	DESCRIPCION NECESIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VAOR TOTAL	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VAOR TOTAL	VERIFICACION
								OFERTA No. 1 INSTRUMENTACION Y METROLOGIA SAS				
1	Mantenimiento preventivo por personal capacitado en mantenimiento de cabinas de flujo laminar; revisión general del motor (velocidad del motor), sistema de iluminación, revisión y ajuste del medidor de diferencial de presión, revisión, revisión e instalación de lámparas UV, lubricación, balanceo y alineación, revisión del componente eléctrico. Garantizar con instrumentos de medición el estado y eficiencia de la cabina en las siguientes pruebas; velocidad de aire (0.37m/s (72 pies/min) a 0.55m/s (108 pies/min)), conteo de partículas (no deben existir más de 10200 partículas de 0.3micras y 3520 partículas de 0.5micras, direccionalidad de flujo (sin puntos muertos o reflujo o fugas), intensidad de la iluminación (en el interior de la cabina las intensidades de iluminación promedio no deben ser menores de 480 lx y en los exteriores de la cabina las intensidades de iluminación no deben ser menores de 600 lx) , nivel de ruido (no debe superar los 70 db dejándolas listas para la calificación, el reporte técnico debe especificar las actividades y resultado de las pruebas realizadas, se debe suministrar durante el mantenimiento 2 lámparas de luz UV con acción germicida referencia CRF /UV-30A, según especificaciones del fabricante, y ajuste para calificación para una (1) cabina de flujo laminar:							Mantenimiento preventivo por personal capacitado en mantenimiento de cabinas de flujo laminar; revisión general del motor (velocidad del motor), sistema de iluminación, revisión y ajuste del medidor de diferencial de presión, revisión, revisión e instalación de lámparas UV, lubricación, balanceo y alineación, revisión del componente eléctrico. Garantizar con instrumentos de medición el estado y eficiencia de la cabina en las siguientes pruebas; velocidad de aire (0.37m/s (72 pies/min) a 0.55m/s (108 pies/min)), conteo de partículas (no deben existir más de 10200 partículas de 0.3micras y 3520 partículas de 0.5micras, direccionalidad de flujo (sin puntos muertos o reflujo o fugas), intensidad de la iluminación (en el interior de la cabina las intensidades de iluminación promedio no deben ser menores de 480 lx y en los exteriores de la cabina las intensidades de iluminación no deben ser menores de 600 lx) , nivel de ruido (no debe superar los 70 db dejándolas listas para la calificación, el reporte técnico debe especificar las actividades y resultado de las pruebas realizadas, se debe suministrar durante el mantenimiento 2 lámparas de luz UV con acción germicida referencia CRF /UV-30A, según especificaciones del fabricante, y ajuste para calificación para una (1) cabina de flujo laminar:				
1.1	Cabina de Flujo laminar, marca Streamline, código interno B101, modelo SHC4A2, número de serie 2013-77362, número de placa IGAC 40902. Suministro e instalación de 1 lámpara de luz UV con acción germicida referencia CRF /UV-30A , Garantizando una velocidad de aire (0.37m/s (72 pies/min) a 0.55m/s (108 pies/min)), conteo de partículas (no deben existir más de 10200 partículas de 0.3micras y 3520 partículas de 0.5micras, direccionalidad de flujo (sin puntos muertos o reflujo o fugas), intensidad de la iluminación (en el interior de la cabina las intensidades de iluminación promedio no deben ser menores de 480 lx y en los exteriores de la cabina las intensidades de iluminación no deben ser menores de 600 lx), nivel de ruido (no debe superar los 70 db, ajuste para calificación.	UNIDAD	1	$ 6.200.000,00	$ 1.178.000	$ 7.378.000	$ 7.378.000,00	$ 3.870.588,00	$ 735.412	$ 4.606.000	$ 4.606.000,00	CUMPLE
VALOR TOTAL							**$ 7.378.000**				**$ 4.606.000**	

OBSERVACIONES

Elaborado por:
WILSON BONILLA CRISTANCHO
Contratista SAF
31 de octubre de 2024

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA No. SASI - 23 - 2024 - SC

"PRESTAR SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS Y/O CONSUMIBLES PARA LOS EQUIPOS NO EXCLUSIVOS DEL LABORATORIO NACIONAL DE SUELOS

LOTE No. 10. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y ALISTAMIENTO PARA CALIBRACIÓN CON SUMINISTRO DE REPUESTOS NECESARIOS PARA DOS (2) CENTRÍFUGAS

Ítem	DESCRIPCION NECESIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VAOR TOTAL	OFERTA No. 1 INSTRUMENTACION Y METROLOGIA SAS				
								VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VAOR TOTAL	VERIFICACION
1	Mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de repuestos necesarios para 2 Centrífugas, rutina de limpieza y revisión general del motor, rodamientos, lubricación, balanceo, alineación, verificación y ajustes eléctricos, pruebas de respuesta y velocidades con tacómetro externo, control y sensor de velocidad, verificación y ajuste de voltaje, control de respuesta y estabilidad, reemplazo de escobillas y demás ajustes necesarios para un funcionamiento en óptimas condiciones; entrega de reporte de verificación de parámetros operacionales (RPMS) velocidad angular en el rango que posea cada centrifuga en cuatro puntos (500, 1500, 3500 y 5500 RPM) y temperatura para:							Mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de repuestos necesarios para 2 Centrífugas, rutina de limpieza y revisión general del motor, rodamientos, lubricación, balanceo, alineación, verificación y ajustes eléctricos, pruebas de respuesta y velocidades con tacómetro externo, control y sensor de velocidad, verificación y ajuste de voltaje, control de respuesta y estabilidad, reemplazo de escobillas y demás ajustes necesarios para un funcionamiento en óptimas condiciones; entrega de reporte de verificación de parámetros operacionales (RPMS) velocidad angular en el rango que posea cada centrifuga en cuatro puntos (500, 1500, 3500 y 5500 RPM) y temperatura para:				
1.1	Centrifuga, marca Hermle, modelo Z513K, Código interno Q142, número de serie: 35130027, sin número de placa. Max. Velocidad 12000 RPM, revisión de PSI (libras de presión del refrigerante), con reemplazo en caso de déficit, capacidad del compresor, revisión motor ventilador, revisión de automáticos, revisión de voltaje, revisión del controlador de temperatura, correctivo para ajustes necesarios para el correcto cerrado hermético de la tapa con suministro e instalación de empaque de tapa, ajuste del eje central	UNIDAD	1	$ 420.000,00	$ 79.800	$ 499.800	$ 499.800,00	$ 301.977,00	$ 57.376	$ 359.353	$ 359.353,00	CUMPLE
1.1.1	Empaque de tapa de acuerdo con el modelo y lo establecido por el fabricante	UNIDAD	1	$ 2.700.000,00	$ 513.000	$ 3.213.000	$ 3.213.000,00	$ 1.962.729,00	$ 372.919	$ 2.335.648	$ 2.335.648,00	CUMPLE
2	Centrifuga, marca Hermle, modelo Z383K, código interno M110, número de serie: 31135009, sin número de placa. 009 Max. Velocidad 17000 RPM, revisión de PSI (libras de presión del refrigerante), con reemplazo en caso de déficit, capacidad del compresor, revisión motor ventilador, revisión de automáticos, revisión de voltaje, revisión del controlador de temperatura y suministro e instalación de empaque de tapa (950.149) Sellado de tapa, 1295 mm, gris Z383K -	UNIDAD	1	$ 420.000,00	$ 79.800	$ 499.800	$ 499.800,00	$ 301.977,00	$ 57.376	$ 359.353	$ 359.353,00	CUMPLE
2.1	Empaque de tapa de acuerdo con el modelo y lo establecido por el fabricante	UNIDAD	1	$ 2.700.000,00	$ 513.000	$ 3.213.000	$ 3.213.000,00	$ 1.962.729,00	$ 372.919	$ 2.335.648	$ 2.335.648,00	CUMPLE
VALOR TOTAL							**$ 7.425.600**				**$ 5.390.002**	

OBSERVACIONES

Se realiza el ajuste al valor unitario en el sentido de redondear, teniendo en cuenta que la oferta discriminada por el oferente viene con decimales.

Elaborado por:
WILSON BONILLA CRISTANCHO
Contratista SAF
31 de octubre de 2024