

ESTUDIO DE MERCADO																
LISTADO DE MANTENIMIENTO DE LABORATORIO DIAGNOSTICO ANIMAL																
CENTRO AGROEMPRESARIAL Y ACUICOLA																
ELEMENTOS DE LABORATORIO DIAGNOSTICO ANIMAL																
1. 1. Laboratorio De Control De Calidad De Alimentos					EDINTEL S.A.S			INGOSER					JUSONAWA FOUNDATION		PROMEDIO	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	% DE IVA	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL SIN IVA	VALOR IVA	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL SIN IVA	VALOR IVA	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL SIN IVA	VALOR IVA	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL SIN IVA	VALOR IVA
1	Calibración ONAC. Incluye las siguientes pruebas: Repetibilidad (cargas de 3 y 10 g), exactitud (cargas de 1,3,5, 10 y 50 g) y excentricidad (carga de 10 g) con patrón certificado clase E2 y emisión de certificado	UNIDAD	1	19%	\$ 2.134.888,00	\$ 2.134.888,00	\$ 405.628,72	\$ 2.128.464,84	\$ 2.128.464,84	\$ 404.408,32	\$ 2.241.248,00	\$ 2.241.248,00	\$ 425.837,12	\$ 2.168.200,28	\$ 2.168.200,28	\$ 411.958,05
2	Calibración ONAC realizada en tres puntos de temperatura: 19 °C, 22 °C y 25 °C, y en tres niveles de humedad relativa: 30% HR, 45% HR y 60% HR, utilizando patrón certificado y con emisión de certificado trazable.	UNIDAD	2	19%	\$ 1.781.865,54	\$ 3.563.731,08	\$ 677.108,91	\$ 1.746.927,00	\$ 3.493.854,00	\$ 663.832,26	\$ 1.756.549,00	\$ 3.513.098,00	\$ 667.488,62	\$ 1.761.780,51	\$ 3.523.561,03	\$ 669.476,60
3	Calibración ONAC realizada en tres puntos de temperatura: 19 °C, 22 °C y 25 °C, y en tres niveles de humedad relativa: 30% HR, 45% HR y 60% HR, utilizando patrón certificado y con emisión de certificado trazable.	UNIDAD	3	19%	\$ 1.673.656,15	\$ 5.020.968,45	\$ 953.984,01	\$ 1.730.396,25	\$ 5.191.188,75	\$ 986.325,86	\$ 1.739.059,04	\$ 5.217.177,12	\$ 991.263,65	\$ 1.714.370,48	\$ 5.143.111,44	\$ 977.191,17
4	Calibración ONAC en tres puntos: 2 °C, 5°C y 8°C con patrón certificado y emisión de certificado trazable	UNIDAD	1	19%	\$ 3.311.340,68	\$ 3.311.340,68	\$ 629.154,73	\$ 3.272.075,78	\$ 3.272.075,78	\$ 621.694,40	\$ 3.291.737,68	\$ 3.291.737,68	\$ 625.430,16	\$ 3.291.718,05	\$ 3.291.718,05	\$ 625.426,43
5	Calibración ONAC en tres puntos: 1000, 5000 y 10000 microlitros. con patrón certificado y emisión de certificado trazable	UNIDAD	1	19%	\$ 3.104.786,87	\$ 3.104.786,87	\$ 589.909,51	\$ 2.956.939,89	\$ 2.956.939,89	\$ 561.818,58	\$ 2.967.889,43	\$ 2.967.889,43	\$ 563.898,99	\$ 3.009.872,06	\$ 3.009.872,06	\$ 571.875,69
6	Mantenimiento preventivo y correctivo, que incluye desarme del equipo, limpieza interna y externa, e inspección de serpentín, mangueras, sistema nivelador de agua, resistencia, acoples y flotador. Verificación del sistema eléctrico, contactor, termostato, circuitos	UNIDAD	1	19%	\$ 3.220.289,00	\$ 3.220.289,00	\$ 611.854,91	\$ 3.320.669,04	\$ 3.320.669,04	\$ 630.927,12	\$ 3.333.966,00	\$ 3.333.966,00	\$ 633.453,54	\$ 3.291.641,35	\$ 3.291.641,35	\$ 625.411,86
7	Mantenimiento preventivo y correctivo de la nevera, que incluye cambio de motor evaporador y regulador de temperatura, Cambio de componentes averiados. Aseguramiento metrologico, 5 Y 8 °C de temperatura y puesta en marcha	UNIDAD	1	19%	\$ 1.736.680,50	\$ 1.736.680,50	\$ 329.969,30	\$ 1.653.981,75	\$ 1.653.981,75	\$ 314.256,53	\$ 1.658.947,41	\$ 1.658.947,41	\$ 315.200,01	\$ 1.683.203,22	\$ 1.683.203,22	\$ 319.808,61
8	Mantenimiento correctivo: Incluye Limpieza del bloque digestor Limpieza de resistencia Cambio de 2 tubos flautas de 8 salidas de Ø con labio x longitud 35mm, longitud total de 300mm + llave teflón con tubo de salida con 8 arandelas en teflón. Cambio de manguera de conexión.	UNIDAD	1	19%	\$ 5.605.145,00	\$ 5.605.145,00	\$ 1.064.977,55	\$ 5.312.933,78	\$ 5.312.933,78	\$ 1.009.457,42	\$ 5.355.526,00	\$ 5.355.526,00	\$ 1.017.549,94	\$ 5.424.534,93	\$ 5.424.534,93	\$ 1.030.661,64
9	Mantenimiento correctivo: Incluye verificación y limpieza de 2 puntos de vacío Verificación y limpieza de bomba, eliminación de incrustaciones en cabezal de bronce, Lubricación de sistema mecánico. Limpieza de sensor de cuba Cambio de manguera de conexión	UNIDAD	1	19%	\$ 3.109.032,25	\$ 3.109.032,25	\$ 590.716,13	\$ 3.000.996,39	\$ 3.000.996,39	\$ 570.189,31	\$ 3.118.424,00	\$ 3.118.424,00	\$ 592.500,56	\$ 3.076.150,88	\$ 3.076.150,88	\$ 584.468,67
10	Mantenimiento Correctivo: Incluye Limpieza y eliminación de incrustaciones en caldera Verificación del control de temperatura. Limpieza y nivelación de sensores de nivel Limpieza y lubricación de bombas sinusoidal Verificación y limpieza de alivio Prueba de llenado y	UNIDAD	1	19%	\$ 4.998.486,90	\$ 4.998.486,90	\$ 949.712,51	\$ 4.857.616,04	\$ 4.857.616,04	\$ 922.947,05	\$ 4.880.960,00	\$ 4.880.960,00	\$ 927.382,40	\$ 4.912.354,31	\$ 4.912.354,31	\$ 933.347,32
11	Calibración ONAC realizada en tres puntos de temperatura: 37 °C, 45°C y 65 °C, y, utilizando patrón certificado y con emisión de certificado trazable.	UNIDAD	1	19%	\$ 3.127.371,46	\$ 3.127.371,46	\$ 594.200,58	\$ 2.992.699,97	\$ 2.992.699,97	\$ 568.612,99	\$ 3.009.482,54	\$ 3.009.482,54	\$ 571.801,68	\$ 3.043.184,66	\$ 3.043.184,66	\$ 578.205,08
12	Mantenimiento preventivo y correctivo incluye: limpieza técnica integral del sistema óptico y compartimento de cubetas, verificación de la lámpara de xenón (sustitución si se requiere), calibración de longitud de onda y exactitud fotométrica, diagnóstico y reparación del	UNIDAD	1	19%	\$ 5.617.206,98	\$ 5.617.206,98	\$ 1.067.269,33	\$ 5.349.720,94	\$ 5.349.720,94	\$ 1.016.446,98	\$ 5.383.997,00	\$ 5.383.997,00	\$ 1.022.959,43	\$ 5.450.308,31	\$ 5.450.308,31	\$ 1.035.558,58
13	limpieza interna y externa, inspección de mangueras, manómetro, válvulas de control, hermeticidad y cámara, cambio del perfil de silicona. Verificación el sistema eléctrico, componentes internos,	UNIDAD	1	19%	\$ 2.901.378,29	\$ 2.901.378,29	\$ 551.261,88	\$ 2.765.851,57	\$ 2.765.851,57	\$ 525.511,80	\$ 2.776.373,00	\$ 2.776.373,00	\$ 527.510,87	\$ 2.814.534,29	\$ 2.814.534,29	\$ 534.761,51
					\$ 47.451.305,46			\$ 46.296.992,74			\$ 46.748.826,18			\$ 46.832.374,79		
					\$ 9.015.748,04			\$ 8.796.428,62			\$ 8.882.276,97			\$ 8.898.151,21		
					\$ 56.467.053,50			\$ 55.093.421,36			\$ 55.631.103,15			\$ 55.730.526,00		
2. Laboratorio Diagnostico Animal					EDINTEL S.A.S			INGOSER					JUSONAWA FOUNDATION		PROMEDIO	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	% DE IVA	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL SIN IVA	VALOR IVA	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL SIN IVA	VALOR IVA	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL SIN IVA	VALOR IVA	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL SIN IVA	VALOR IVA
1	Calibración: calificación y validación de los parámetros hematológicos del equipo y puesta en marcha después del servicio. Mantenimiento preventivo: revision sistema hidraulico (mangueras, camara de blancos, camara de rojos, valvulas)	UNIDAD	1	19%	\$ 2.894.531,29	\$ 2.894.531,29	\$ 549.960,95	\$ 2.759.324,40	\$ 2.759.324,40	\$ 524.271,64	\$ 2.768.983,00	\$ 2.768.983,00	\$ 526.106,77	\$ 2.807.612,90	\$ 2.807.612,90	\$ 533.446,45
2	calibración del termómetro, calibración ONAC	UNIDAD	5	19%	\$ 1.436.362,20	\$ 7.181.811,00	\$ 1.364.544,09	\$ 1.386.450,00	\$ 6.932.250,00	\$ 1.317.127,50	\$ 1.390.609,35	\$ 6.953.046,75	\$ 1.321.078,88	\$ 1.404.473,85	\$ 7.022.369,25	\$ 1.334.250,16
3	Mantenimiento correctivo (Revisión de tubería averiada). verificación metroldgica y calibración certificada ONAC calibración certificada ONAC de termómetro interno con sensor: Temperatura sensor Externo:0°C;4°C;8°C	UNIDAD	1	19%	\$ 1.736.680,00	\$ 1.736.680,00	\$ 329.969,20	\$ 1.653.981,75	\$ 1.653.981,75	\$ 314.256,53	\$ 1.662.251,65	\$ 1.662.251,65	\$ 315.827,81	\$ 1.684.304,47	\$ 1.684.304,47	\$ 320.017,85
4	Mantenimiento preventivo, limpieza de objetivos. •Verificar el ajuste de la plataforma mecánica •Comprobar el ajuste del mecanismo de enfoque. ... •Verificar el funcionamiento del diafragma. •Limpiar todos los componentes mecánicos	UNIDAD	2	19%	\$ 884.714,90	\$ 1.769.429,80	\$ 336.191,66	\$ 842.585,63	\$ 1.685.171,26	\$ 320.182,54	\$ 845.032,00	\$ 1.690.064,00	\$ 321.112,16	\$ 857.444,18	\$ 1.714.888,35	\$ 325.828,79
5	Mantenimiento correctivo: REVISION Y CAMBIO DEL BLOQUE DE LA TAPA HETTICH INSTRUMENTS E4108 CON SINCONIZACIÓN SAIA.	UNIDAD	1	19%	\$ 2.646.819,70	\$ 2.646.819,70	\$ 502.895,74	\$ 2.577.234,38	\$ 2.577.234,38	\$ 489.674,53	\$ 2.583.678,00	\$ 2.583.678,00	\$ 490.898,82	\$ 2.602.577,36	\$ 2.602.577,36	\$ 494.489,70
6	Mantenimiento preventivo, limpieza de objetivos. •Verificar el ajuste de la plataforma mecánica •Comprobar el ajuste del mecanismo de enfoque. ... •Verificar el funcionamiento del diafragma. •Limpiar todos los componentes mecánicos	UNIDAD	2	19%	\$ 1.102.671,92	\$ 2.205.343,84	\$ 419.015,33	\$ 1.051.164,84	\$ 2.102.329,68	\$ 399.442,64	\$ 1.054.843,92	\$ 2.109.687,84	\$ 400.840,69	\$ 1.069.560,23	\$ 2.139.120,45	\$ 406.432,89
7	Mantenimiento preventivo, Limpiar todos los componentes mecánicos, tuberías, resistencia, y demas componentes	UNIDAD	4	19%	\$ 1.992.642,04	\$ 7.970.568,16	\$ 1.514.407,95	\$ 1.901.376,00	\$ 7.605.504,00	\$ 1.445.045,76	\$ 1.908.982,00	\$ 7.635.928,00	\$ 1.450.826,32	\$ 1.934.333,35	\$ 7.737.333,39	\$ 1.470.093,34

8	Mantenimiento correctivo: cambio de motres, ventiladores, bovinas, limpieza de mangueras obstruidas.	UNIDAD	1	19%	\$ 1.744.950,74	\$ 1.744.950,74	\$ 331.540,64	\$ 1.653.981,75	\$ 1.653.981,75	\$ 314.256,53	\$ 1.659.773,00	\$ 1.659.773,00	\$ 315.356,87	\$ 1.686.235,16	\$ 1.686.235,16	\$ 320.384,68
9	Mantenimiento preventivo. Calibración en tres puntos, Balanza con certificación ONAC.	UNIDAD	1	19%	\$ 2.450.648,27	\$ 2.450.648,27	\$ 465.623,17	\$ 2.522.025,00	\$ 2.522.025,00	\$ 479.184,75	\$ 2.634.639,00	\$ 2.634.639,00	\$ 500.581,41	\$ 2.535.770,76	\$ 2.535.770,76	\$ 481.796,44
10	Revison y cambio de sondas, camio de la bateria, revision de la pantalla, no da imagen	UNIDAD	1	19%	\$ 1.682.680,23	\$ 1.682.680,23	\$ 319.709,24	\$ 1.602.552,60	\$ 1.602.552,60	\$ 304.484,99	\$ 1.606.720,00	\$ 1.606.720,00	\$ 305.276,80	\$ 1.630.650,94	\$ 1.630.650,94	\$ 309.823,68
11	Mantenimiento correctivo: cambio de cucharas, revision de bandas, y engranaje	UNIDAD	1	19%	\$ 2.185.353,86	\$ 2.185.353,86	\$ 415.217,23	\$ 2.095.257,78	\$ 2.095.257,78	\$ 398.098,98	\$ 2.102.593,00	\$ 2.102.593,00	\$ 399.492,67	\$ 2.127.734,88	\$ 2.127.734,88	\$ 404.269,63
12	Mantenimiento correctivi, cambio de filtro hercules, adicon de gas, corregir fuga de tubería	UNIDAD	1	19%	\$ 1.734.530,66	\$ 1.734.530,66	\$ 329.560,83	\$ 1.653.981,75	\$ 1.653.981,75	\$ 314.256,53	\$ 1.659.770,68	\$ 1.659.770,68	\$ 315.356,43	\$ 1.682.761,03	\$ 1.682.761,03	\$ 319.724,60
13	Mantenimiento preventivo. Calibración en tres puntos, Balanza 1. 5g-10g-15g. Balanza2. 400g- 500g-1000g con certificación ONAC. Cambio de cable de poder de una de ellas.	UNIDAD	1	19%	\$ 1.993.605,84	\$ 1.993.605,84	\$ 378.785,11	\$ 1.898.672,23	\$ 1.898.672,23	\$ 360.747,72	\$ 1.916.078,00	\$ 1.916.078,00	\$ 364.054,82	\$ 1.936.118,69	\$ 1.936.118,69	\$ 367.862,55
14	Mantenimiento preventivo: limpieza de objetivos. •Verificar el ajuste de la plataforma mecánica •Eomprobar el ajuste del mecanismo de enfoque. ... •Verificar el funcionamiento del diafragma. •Eimpiar todos los componentes mecánicos	UNIDAD	3	19%	\$ 1.785.590,89	\$ 5.356.772,67	\$ 1.017.786,81	\$ 1.695.717,85	\$ 5.087.153,55	\$ 966.559,17	\$ 1.762.500,71	\$ 5.287.502,13	\$ 1.004.625,40	\$ 1.747.936,48	\$ 5.243.809,45	\$ 996.323,80
					\$ 43.553.726,06	\$ 43.553.726,06		\$ 41.829.420,13	\$ 41.829.420,13		\$ 42.270.715,05	\$ 42.270.715,05		\$ 42.551.287,08	\$ 42.551.287,08	
					\$ 8.275.207,95	\$ 8.275.207,95		\$ 7.947.589,82	\$ 7.947.589,82		\$ 8.031.435,86	\$ 8.031.435,86		\$ 8.084.744,55	\$ 8.084.744,55	
					\$ 51.828.934,01	\$ 51.828.934,01		\$ 49.777.009,95	\$ 49.777.009,95		\$ 50.302.150,91	\$ 50.302.150,91		\$ 50.636.031,63	\$ 50.636.031,63	

\$ 91.005.031,52
\$ 17.290.955,99
\$ 108.295.987,51

\$ 88.126.412,87
\$ 16.744.018,45
\$ 104.870.431,32

\$ 89.019.541,23
\$ 16.913.712,83
\$ 105.933.254,06

\$ 89.383.661,87
\$ 16.982.895,76
\$ 106.366.557,63

Consolidado realizado el 23 de septiembre de 2026, con base a las cotizaciones recibidas al proceso de solicitud de información a proveedores No.SIP-GJR-CAA-0025-2026, en el SECOP II.

Proyecto: Kevin Racero Martínez – Profesional Presupuestal, Financiero y operativo Contratación CAA 
Revisó componente técnico: Edilberto Bello Guerrero – Instructor. 