ANEXO N°. 2
VALOR DE LA PROPUESTA Y TIEMPO DE EJECUCIÓN

Yo, Hernan Velandia Gomez, en mi calidad de representante legal de la QUIMITRONICA SAS , manifiesto que el valor total de la propuesta es de **TREINTA Y UN MILLONES QUINIENTOS DIEZ MIL SEISCIENTOS TRES ($ 31.510.603)**
y que dicho valor incluye todos y cada uno de los costos, impuestos y cualquier otro valor que pudiere generarse por el cumplimiento del contrato en caso de ser adjudicado a nuestra firma, de acuerdo con lo señalado a continuación:

ITEM	DENOMINACION	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO $	IVA (SI APLICA) $	VALOR UNITARIO CON IVA $	VALOR TOTAL (VU*CANTIDADES REQUERIDAS)
1	Mufla THERMO SCIENTIFIC THERMOLYNE	Servicio de calibración y caracterización por laboratorio de calibración acreditado por ONAC o por organismos acreditadores que hagan parte del acuerdo de reconocimiento mutuo ILAC/MRA: - Se lleve a cabo la caracterización en estabilidad y uniformidad en los puntos de prueba 180 °C y 550 °C - CMC acreditada de proveedor de calibración que debe ser menor a 1 °C	Unidad	1	$ 1.060.000	$ 201.400	$ 1.261.400	$ 1.261.400
2	Termohigrómetro Wisconsin 811e Placa 3478	Servicio de calibración y caracterización por laboratorio de calibración acreditado por ONAC o por organismos acreditadores que hagan parte del acuerdo de reconocimiento mutuo ILAC/MRA -Puntos de calibración: 4 °C, 15 °C, 25 °C CMC acreditada menor a 0.4 °C -Puntos de calibración: 30 %hr, 50 %hr, 80 %hr CMC acreditada menor a 1.5 %hr	Unidad	1	$ 407.000	$ 77.330	$ 484.330	$ 484.330
3	Termohigrómetro Wisconsin 811e Placa 3479	Servicio de calibración y caracterización por laboratorio de calibración acreditado por ONAC o por organismos acreditadores que hagan parte del acuerdo de reconocimiento mutuo -Puntos de calibración: 4 °C, 15 °C, 25 °C CMC acreditada menor a 0.4 °C -Puntos de calibración: 30 %hr, 50 %hr, 80 %hr CMC acreditada menor a 1.5 %hr	Unidad	1	$ 407.000	$ 77.330	$ 484.330	$ 484.330

ITEM		DENOMINACION	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO $	IVA (SI APLICA) $	VALOR UNITARIO CON IVA $	VALOR TOTAL (VU*CANTIDADES REQUERIDAS)
4	4A	Termoreactor HACH DR200	Servicio de mantenimiento que se debe llevar a cabo de acuerdo a lo establecido por el fabricante, incluyendo: -Limpieza general -Comprobación funcional y comprobación metrológica en el punto 150 °C - Si en la comprobación metrológica se identifica que se exceden los errores máximos permitidos dados por el fabricante o laboratorio realizar ajuste en temperatura.	Unidad	1	$ 863.333	$ 164.033	$ 1.027.366	$ 1.027.366
	4B		Servicio de calibración y caracterización por laboratorio acreditado por ONAC o por organismos acreditadores que hagan parte del acuerdo de reconocimiento mutuo ILAC/MRA -Puntos de caracterización en estabilidad y uniformidad: 150 °C	Unidad	1	$ 1.327.000	$ 252.130	$ 1.579.130	$ 1.579.130
5		Termómetro de Punzón SN 5060-0003	Servicio de calibración por laboratorio de calibración acreditado por ONAC o por organismos acreditadores que hagan parte del acuerdo de reconocimiento mutuo ILAC/MRA -Puntos de calibración: (4, 6 ,20, 25 y 30) °C - CMC acreditada menor a 0.1 °C	Unidad	1	$ 577.000	$ 109.630	$ 686.630	$ 686.630
6	6B	Horno MEMMERT UM200	Servicio de mantenimiento que debe incluir:- Revisión del sello y evaluación de hermeticidad- Limpieza interna y de las rejillas y bandejas del horno -Revisión y limpieza de la electrónica del equipo-Revisión del sistema de calentamiento (resistencias) y rejillas de ventilación - Comprobación metrológica del elemento indicador-controlador de temperatura el cual se debe registrar en el informe de mantenimiento.-Si los errores obtenidos en la comprobación metrológica exceden los errores máximos permitidos dados por fabricante o por el laboratorio, se debe ajustar el elemento indicador de temperatura del equipo	Unidad	1	$ 795.000	$ 151.050	$ 946.050	$ 946.050

ITEM		DENOMINACION	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO $	IVA (SI APLICA) $	VALOR UNITARIO CON IVA $	VALOR TOTAL (VU*CANTIDADES REQUERIDAS)
	6C		Servicio de calibración y caracterización por laboratorio acreditado por ONAC o por organismos acreditadores que hagan parte del acuerdo de reconocimiento mutuo ILAC/MRA - Puntos de caracterización en estabilidad y uniformidad: 35 °C, 44,5 °C, 77 °C y 104 °C - CMC del proveedor de calibración menor a 0.1 °C	Unidad	1	$ 1.716.000	$ 326.040	$ 2.042.040	$ 2.042.040
7	7A	Incubadora para DBO THERMO SCIENTIFIC PR505755R	Servicio de mantenimiento que debe incluir: - Revisión del sello y evaluación de hermeticidad - Limpieza interna y de las rejillas y bandejas del horno -Revisión y limpieza de la electrónica del equipo -Revisión del sistema de calentamiento (resistencias) y rejillas de ventilación - Comprobación metrológica del elemento indicador-controlador de temperatura el cual se debe registrar en el informe de mantenimiento. -Si los errores obtenidos en la comprobación metrológica exceden los errores máximos permitidos dados por fabricante o por el laboratorio, se debe ajustar el elemento indicador de temperatura del equipo	Unidad	1	$ 772.500	$ 146.775	$ 919.275	$ 919.275
	7B		Servicio de calibración y/o caracterización cubierto por alcance acreditado con ONAC u organismos acreditadores que hacen parte del ILAC/ARM - Puntos de caracterización en estabilidad y uniformidad: 20 °C - CMC acreditada menor a 0.3 °C	Unidad	1	$ 597.000	$ 113.430	$ 710.430	$ 710.430

ITEM		DENOMINACION	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO $	IVA (SI APLICA) $	VALOR UNITARIO CON IVA $	VALOR TOTAL (VU*CANTIDADES REQUERIDAS)
8	8B	Mufla Vulcan D-550	Servicio de mantenimiento que debe incluir:-Limpieza interna y externa.-Revisión del sello y evaluación de hermeticidad-Revisión del estado de los refractarios-Revisión y limpieza de la electrónica del equipo-Revisión del sistema de calentamiento (resistencias) y rejillas de ventilación -Comprobación metrológica del elemento indicador-controlador de temperatura el cual se debe registrar en el informe de mantenimiento.-Si los errores obtenidos en la comprobación metrológica exceden los errores máximos permitidos dados por fabricante o por el laboratorio, se debe ajustar el elemento indicador de temperatura del equipo	Unidad	1	$ 840.833	$ 159.758	$ 1.000.591	$ 1.000.591
	8C		Servicio de calibración y/o caracterización cubierto por alcance acreditado con ONAC u organismos acreditadores que hacen parte del ILAC/ARM -Caracterización en estabilidad y uniformidad en la temperatura de 180 °C, 550°C - CMC acreditada no mayor a 1 °C	Unidad	1	$ 1.060.000	$ 201.400	$ 1.261.400	$ 1.261.400
9		Termohigrómetro Wisconsin 811 Placa 4633	Servicio de calibración por laboratorio de calibración acreditado por ONAC o por organismos acreditadores que hagan parte del acuerdo de reconocimiento mutuo ILAC/MRA -Puntos de calibración: 4 °C, 15 °C, 25 °C CMC acreditada menor a 0.4 °C -Puntos de calibración: 30 %hr, 50 %hr, 80 %hr CMC acreditada menor a 1.5 %hr	Unidad	1	$ 407.000	$ 77.330	$ 484.330	$ 484.330
10		Termómetro con Sensor Pt-100 center 376	Servicio de calibración cubierto por alcance acreditado con ONAC u organismos acreditadores que hacen parte del ILAC/ARM -Puntos de calibración: (0, 4, 20, 35, 44.5, 77, 104, 180, 250) °C - CMC acreditada menor a 0.05 °C	Unidad	1	$ 977.000	$ 185.630	$ 1.162.630	$ 1.162.630

ITEM		DENOMINACION	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO $	IVA (SI APLICA) $	VALOR UNITARIO CON IVA $	VALOR TOTAL (VU*CANTIDADES REQUERIDAS)
11		Termómetro de Punzón SN 5060-0001	Servicio de calibración por laboratorio acreditado por ONAC u organismos acreditadores que hacen parte del acuerdo de mutuo reconocimiento ILAC/ARM -Puntos de calibración: (4, 6 ,20, 25 y 30) °C - CMC acreditada menor a 0.1 °C	Unidad	1	$ 577.000	$ 109.630	$ 686.630	$ 686.630
12		Termómetro de Punzón SN 5060-0002	Servicio de calibración por laboratorio acreditado por ONAC u organismos acreditadores que hacen parte del acuerdo de mutuo reconocimiento ILAC/ARM -Puntos de calibración: (4, 6 ,20, 25 y 30) °C - CMC acreditada menor a 0.1 °C	Unidad	1	$ 577.000	$ 109.630	$ 686.630	$ 686.630
13		Termohigrómetro Digital HTC-2	Servicio de calibración por laboratorio de calibración acreditado por ONAC o por organismos acreditadores que hagan parte del acuerdo de reconocimiento mutuo ILAC/MRA-Puntos de calibración: 4 °C, 15 °C, 25 °CCMC acreditada menor a 0.4 °C-Puntos de calibración: 30 %hr, 50 %hr, 80 %hrCMC acreditada menor a 1.5 %hr	Unidad	1	$ 407.000	$ 77.330	$ 484.330	$ 484.330
14	14A	Bureta digital Tittrete SN OGL39903	Servicio de mantenimiento que debe incluir: - Actividades de limpieza externa e interna - Lubricación de componentes internos y externos - Revisión y cambio de partes que sean requeridas - Ajuste para asegurar que los errores sistemáticos y aleatorios son acordes a lo establecido por la norma ISO 8655-3:2022 - Comprobación metrológica la cual se debe registrar en el informe de mantenimiento en los puntos de verificación metrológica, temperaturas adecuadas y tipo de agua de acuerdo con la norma ISO 8655-6:2022. Las actividades de mantenimiento especificadas se deben llevar a cabo acorde a lo indicado por el manual del fabricante	Unidad	1	$ 344.000	$ 65.360	$ 409.360	$ 409.360

ITEM		DENOMINACION	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO $	IVA (SI APLICA) $	VALOR UNITARIO CON IVA $	VALOR TOTAL (VU*CANTIDADES REQUERIDAS)
	14B		Servicio de calibración por laboratorio de calibración acreditado por ONAC o por organismos acreditadores que hagan parte del acuerdo de reconocimiento mutuo ILAC/MRA: -Puntos de calibración; 100 %, 50 % y 10 % del volumen nominal del instrumento - El Certificado de calibración emitido debe incluir declaración de conformidad, teniendo en cuenta los errores máximos permitidos sistemáticos y aleatorios referidos en la norma ISO 8655-3:2022. Asimismo, aplicar regla de decisión simple. -Asegurar que la CMC del proveedor de calibración es adecuada de acuerdo con el EMP del instrumento.	Unidad	1	$ 363.000	$ 68.970	$ 431.970	$ 431.970
15	15A	Bureta digital EPPENDORFSN 07N18341	Servicio de mantenimiento que debe incluir:- Actividades de limpieza externa e interna- Lubricación de componentes internos y externos- Revisión y cambio de partes que sean requeridas - Ajuste para asegurar que los errores sistemáticos y aleatorios son acordes a lo establecido por la norma ISO 8655-3:2022- Comprobación metrológica la cual se debe registrar en el informe de mantenimiento en las temperaturas adecuadas y agua de acuerdo con la norma ISO 8655-6:2022.Las actividades de mantenimiento especificadas se deben llevar a cabo acorde a lo indicado por el manual del fabricante	Unidad	1	$ 344.000	$ 65.360	$ 409.360	$ 409.360

ITEM		DENOMINACION	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO $	IVA (SI APLICA) $	VALOR UNITARIO CON IVA $	VALOR TOTAL (VU*CANTIDADES REQUERIDAS)
	15B		Servicio de calibración por laboratorio de calibración acreditado por ONAC o por organismos acreditadores que hagan parte del acuerdo de reconocimiento mutuo ILAC/MRA: -Puntos de calibración; 100 %, 50 % y 10 % del volumen nominal del instrumento - El Certificado de calibración emitido debe incluir declaración de conformidad, teniendo en cuenta los errores máximos permitidos sistemáticos y aleatorios referidos en la norma ISO 8655-3:2022. Asimismo, aplicar regla de decisión simple.- Asegurar que la CMC del proveedor de calibración es adecuada de acuerdo con el EMP del instrumento.	Unidad	1	$ 363.000	$ 68.970	$ 431.970	$ 431.970
16	16A	Bureta digital - BRAND - Titrette SN 07N183338	Servicio de mantenimiento que debe incluir: - Actividades de limpieza externa e interna - Lubricación de componentes internos y externos - Revisión y cambio de partes que sean requeridas - Ajuste para asegurar que los errores sistemáticos y aleatorios son acordes a lo establecido por la norma ISO 8655-3:2022 - Comprobación metrológica la cual se debe registrar en el informe de mantenimiento en los puntos de verificación metrológica, temperaturas adecuadas y tipo de agua de acuerdo con la norma ISO 8655-6:2022. Las actividades de mantenimiento especificadas se deben llevar a cabo acorde a lo indicado por el manual del fabricante	Unidad	1	$ 344.000	$ 65.360	$ 409.360	$ 409.360

ITEM		DENOMINACION	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO $	IVA (SI APLICA) $	VALOR UNITARIO CON IVA $	VALOR TOTAL (VU*CANTIDADES REQUERIDAS)
	16B		Servicio de calibración por laboratorio de calibración acreditado por ONAC o por organismos acreditadores que hagan parte del acuerdo de reconocimiento mutuo ILAC/MRA: -Puntos de calibración; 100 %, 50 % y 10 % del volumen nominal del instrumento - El Certificado de calibración emitido debe incluir declaración de conformidad, teniendo en cuenta los errores máximos permitidos sistemáticos y aleatorios referidos en la norma ISO 8655-3:2022. Asimismo, aplicar regla de decisión simple.	Unidad	1	$ 363.000	$ 68.970	$ 431.970	$ 431.970
17	17A	Bureta digital - BRAND	Servicio de mantenimiento que debe incluir:- Actividades de limpieza externa e interna- Lubricación de componentes internos y externos- Revisión y cambio de partes que sean requeridas - Ajuste para asegurar que los errores sistemáticos y aleatorios son acordes a lo establecido por la norma ISO 8655-3:2022- Comprobación metrológica la cual se debe registrar en el informe de mantenimiento en las temperaturas adecuadas y agua de acuerdo con la norma ISO 8655-6:2022.Las actividades de mantenimiento especificadas se deben llevar a cabo acorde a lo indicado por el manual del fabricante	Unidad	1	$ 344.000	$ 65.360	$ 409.360	$ 409.360
	17B		Servicio de calibración por laboratorio de calibración acreditado por ONAC o por organismos acreditadores que hagan parte del acuerdo de reconocimiento mutuo ILAC/MRA: -Puntos de calibración; 100 %, 50 % y 10 % del volumen nominal del instrumento - El Certificado de calibración emitido debe incluir declaración de conformidad, teniendo en cuenta los errores máximos permitidos sistemáticos y aleatorios referidos en la norma ISO 8655-3:2022. Asimismo, aplicar regla de decisión simple.	Unidad	1	$ 363.000	$ 68.970	$ 431.970	$ 431.970

ITEM		DENOMINACION	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO $	IVA (SI APLICA) $	VALOR UNITARIO CON IVA $	VALOR TOTAL (VU*CANTIDADES REQUERIDAS)
18	18A	Dispensador digital BRAND	Servicio de mantenimiento que debe incluir:- Actividades de limpieza externa e interna- Lubricación de componentes internos y externos- Revisión y cambio de partes que sean requeridas - Ajuste para asegurar que los errores sistemáticos y aleatorios son acordes a lo establecido por la norma ISO 8655-5:2022- Comprobación metrológica la cual se debe registrar en el informe de mantenimiento en los puntos de verificación metrológica, temperaturas adecuadas y tipo de agua de acuerdo con la norma ISO 8655-6:2022.- Las actividades de mantenimiento especificadas se deben llevar a cabo acorde a lo indicado por el manual del fabricante	Unidad	1	$ 344.000	$ 65.360	$ 409.360	$ 409.360
	18B		Servicio de calibración por laboratorio de calibración acreditado por ONAC o por organismos acreditadores que hagan parte del acuerdo de reconocimiento mutuo ILAC/MRA: -Puntos de calibración; 100 %, 50 % y 10 % del volumen nominal del instrumento - El Certificado de calibración emitido debe incluir declaración de conformidad, teniendo en cuenta los errores máximos permitidos sistemáticos y aleatorios referidos en la norma ISO 8655-5:2022. Asimismo, aplicar regla de decisión simple.	Unidad	1	$ 277.000	$ 52.630	$ 329.630	$ 329.630

ITEM		DENOMINACION	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO $	IVA (SI APLICA) $	VALOR UNITARIO CON IVA $	VALOR TOTAL (VU*CANTIDADES REQUERIDAS)
19	19A	Pipeta Tipo Pistón Transferpette 500 - 5000 uL	Servicio de mantenimiento que debe incluir: - Actividades de limpieza externa e interna - Lubricación de componentes internos y externos - Revisión y cambio de partes que sean requeridas - Ajuste para asegurar que los errores sistemáticos y aleatorios son acordes a lo establecido por la norma ISO 8655-2:2022 - Comprobación metrológica la cual se debe registrar en el informe de mantenimiento en las temperaturas adecuadas y agua de acuerdo con la norma ISO 8655-6:2022. Las actividades de mantenimiento especificadas se deben llevar a cabo acorde a lo indicado por el manual del fabricante	Unidad	1	$ 344.000	$ 65.360	$ 409.360	$ 409.360
	19B		Servicio de calibración por laboratorio de calibración acreditado por ONAC o por organismos acreditadores que hagan parte del acuerdo de reconocimiento mutuo ILAC/MRA: -Puntos de calibración; 100 %, 50 % y 10 % del volumen nominal del instrumento - El Certificado de calibración emitido debe incluir declaración de conformidad, teniendo en cuenta los errores máximos permitidos sistemáticos y aleatorios referidos en la norma ISO 8655-2:2022. Asimismo, aplicar regla de decisión simple.	Unidad	1	$ 277.000	$ 52.630	$ 329.630	$ 329.630

ITEM		DENOMINACION	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO $	IVA (SI APLICA) $	VALOR UNITARIO CON IVA $	VALOR TOTAL (VU*CANTIDADES REQUERIDAS)
20	20A	Pipeta Tipo Pistón Transferpette 1 - 10 mL	Servicio de mantenimiento que debe incluir:- Actividades de limpieza externa e interna- Lubricación de componentes internos y externos- Revisión y cambio de partes que sean requeridas - Ajuste para asegurar que los errores sistemáticos y aleatorios son acordes a lo establecido por la norma ISO 8655-2:2022- Comprobación metrológica la cual se debe registrar en el informe de mantenimiento en las temperaturas adecuadas y agua de acuerdo con la norma ISO 8655-6:2022.Las actividades de mantenimiento especificadas se deben llevar a cabo acorde a lo indicado por el manual del fabricante	Unidad	1	$ 344.000	$ 65.360	$ 409.360	$ 409.360
	20B		Servicio de calibración por laboratorio de calibración acreditado por ONAC o por organismos acreditadores que hagan parte del acuerdo de reconocimiento mutuo ILAC/MRA: -Puntos de calibración; 100 %, 50 % y 10 % del volumen nominal del instrumento - El Certificado de calibración emitido debe incluir declaración de conformidad, teniendo en cuenta los errores máximos permitidos sistemáticos y aleatorios referidos en la norma ISO 8655-2:2022. Asimismo, aplicar regla de decisión simple.	Unidad	1	$ 326.000	$ 61.940	$ 387.940	$ 387.940

ITEM		DENOMINACION	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO $	IVA (SI APLICA) $	VALOR UNITARIO CON IVA $	VALOR TOTAL (VU*CANTIDADES REQUERIDAS)
21	21A	Pipeta Tipo Pistón Transferpette 0.5 - 10 uL	Servicio de mantenimiento que debe incluir: - Actividades de limpieza externa e interna - Lubricación de componentes internos y externos - Revisión y cambio de partes que sean requeridas - Ajuste para asegurar que los errores sistemáticos y aleatorios son acordes a lo establecido por la norma ISO 8655-2:2022 - Comprobación metrológica la cual se debe registrar en el informe de mantenimiento en las temperaturas adecuadas y agua de acuerdo con la norma ISO 8655-6:2022. Las actividades de mantenimiento especificadas se deben llevar a cabo acorde a lo indicado por el manual del fabricante	Unidad	1	$ 344.000	$ 65.360	$ 409.360	$ 409.360
	21B		Servicio de calibración por laboratorio de calibración acreditado por ONAC o por organismos acreditadores que hagan parte del acuerdo de reconocimiento mutuo ILAC/MRA: -Puntos de calibración; 100 %, 50 % y 10 % del volumen nominal del instrumento - El Certificado de calibración emitido debe incluir declaración de conformidad, teniendo en cuenta los errores máximos permitidos sistemáticos y aleatorios referidos en la norma ISO 8655-2:2022. Asimismo, aplicar regla de decisión simple.	Unidad	1	$ 326.000	$ 61.940	$ 387.940	$ 387.940

ITEM		DENOMINACION	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO $	IVA (SI APLICA) $	VALOR UNITARIO CON IVA $	VALOR TOTAL (VU*CANTIDADES REQUERIDAS)
22	22A	Pipeta Tipo Pistón Tranpferpette 20 - 200 uL	Servicio de mantenimiento que debe incluir:- Actividades de limpieza externa e interna- Lubricación de componentes internos y externos- Revisión y cambio de partes que sean requeridas - Ajuste para asegurar que los errores sistemáticos y aleatorios son acordes a lo establecido por la norma ISO 8655-2:2022- Comprobación metrológica la cual se debe registrar en el informe de mantenimiento en las temperaturas adecuadas y agua de acuerdo con la norma ISO 8655-6:2022.Las actividades de mantenimiento especificadas se deben llevar a cabo acorde a lo indicado por el manual del fabricante	Unidad	1	$ 344.000	$ 65.360	$ 409.360	$ 409.360
	22B		Servicio de calibración por laboratorio de calibración acreditado por ONAC o por organismos acreditadores que hagan parte del acuerdo de reconocimiento mutuo ILAC/MRA: -Puntos de calibración; 100 %, 50 % y 10 % del volumen nominal del instrumento - El Certificado de calibración emitido debe incluir declaración de conformidad, teniendo en cuenta los errores máximos permitidos sistemáticos y aleatorios referidos en la norma ISO 8655-2:2022. Asimismo, aplicar regla de decisión simple.	Unidad	1	$ 277.000	$ 52.630	$ 329.630	$ 329.630
23	23A	Balanza OHAUS PA224 SN 8329320208	Servicio de mantenimiento que debe incluir y registrar: - Revisión general del sistema eléctrico y electrónico - Limpieza interna y externa - De ser requerido ajustar la balanza para que los errores de linealidad, excentricidad de carga y repetibilidad sean acordes a las especificaciones dadas por el manual del fabricante y/o el laboratorio. - Comprobación metrológica antes y después del mantenimiento, utilizando pesas certificadas clase E2 en las pruebas de error de indicación, excentricidad de carga y repetibilidad.	Unidad	1	$ 572.500	$ 108.775	$ 681.275	$ 681.275

ITEM		DENOMINACION	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO $	IVA (SI APLICA) $	VALOR UNITARIO CON IVA $	VALOR TOTAL (VU*CANTIDADES REQUERIDAS)
	23B		Servicio de calibración -Documento de referencia: Guia SIM o Euramet cg-18 -Asegurar que la CMC del proveedor de calibración es adecuada de acuerdo con las especificaciones dadas por el manual del fabricante de la balanza	Unidad	1	$ 597.000	$ 113.430	$ 710.430	$ 710.430
24	24A	Nivel Óptico TOPCON AT-B4A	Servicio de mantenimiento acorde a lo establecido en el INSTRUCTION MANUAL AUTOMATIC LEVEL AT-B2/B3/B4 del fabricante TOPCON, relacionado con - Limpieza - Comprobación Funcional - Ajustes metrológicos si son requeridos	Unidad	1	$ 690.000	$ 131.100	$ 821.100	$ 821.100
	24B		Servicio de calibración por laboratorio de calibración con alcance en magnitudes geodésicas	Unidad	1	$ 470.000	$ 89.300	$ 559.300	$ 559.300
25	25A	Horno THERMO SCIENTIFIC	Servicio de mantenimiento que debe incluir:- Revisión del sello y evaluación de hermeticidad- Limpieza interna y de las rejillas y bandejas del horno -Revisión y limpieza de la electrónica del equipo-Revisión del sistema de calentamiento (resistencias) y rejillas de ventilación - Comprobación metrológica la cual se debe registrar en el informe de mantenimiento.-Si se requiere realizar ajuste del control de temperatura.	Unidad	1	$ 778.333	$ 147.883	$ 926.216	$ 926.216
	25B		Servicio de calibración y/o caracterización cubierto por alcance acreditado con ONAC u organismos acreditadores que hacen parte del ILAC/ARM -Puntos de caracterización en estabilidad y uniformidad: 35 °C y 44,5 °C y 104°C - CMC acreditada menor a 0.1 °C	Unidad	1	$ 1.457.000	$ 276.830	$ 1.733.830	$ 1.733.830
26	26A	Termoreactor MERCK TR 620	Servicio de mantenimiento que se debe llevar de acuerdo a lo establecido por el fabricante, incluyendo: -Limpieza general -Comprobación funcional.	Unidad	1	$ 880.000	$ 167.200	$ 1.047.200	$ 1.047.200

ITEM		DENOMINACION	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO $	IVA (SI APLICA) $	VALOR UNITARIO CON IVA $	VALOR TOTAL (VU*CANTIDADES REQUERIDAS)
	26B		Servicio de calibración y/o caracterización cubierto por alcance acreditado con ONAC u organismos acreditadores que hacen parte del ILAC/ARM -Puntos de caracterización en estabilidad y uniformidad: 105 °C y 150 °C - CMC acreditada menor a 0.5 °C	Unidad	1	$ 1.636.000	$ 310.840	$ 1.946.840	$ 1.946.840
TOTAL									$ 31.510.603

Atentamente,

Nombre del representante legal:
HERNAN VELANDIA GOMEZ
Nombre del proponente:
QUIMITRONICA SAS
Dirección: CRA 49B # 93 – 93
Teléfono: 3178774455