SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA
No. 1.220.02-17.13-463-2025

En cumplimiento de lo exigido en en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.2.1.2 del decreto 1082 de 2015, El Departamento del Valle del Cauca – Secretaria Departamental de Salud anuncia a la comunidad en general y a los interesados en participar en el Proceso de Contratación bajo la modalidad de selección abreviada de menor cuantía la siguiente información.

1. NOMBRE Y DATOS DE CONTACTO DE LA ENTIDAD

El Departamento del Valle del Cauca – Secretaría Departamental de Salud atenderá a los interesados en el Proceso de Contratación a en la ubicada en la Carrera 6ª. Calle 9ª. Y 10, Piso 11, Palacio de San Francisco, y a través de los siguientes canales de comunicación.

SECOP II: A través de la Opción Mensajes.

2. INFORMACIÓN DE CONSULTA Y PRESENTACIÓN DE LOS DOCUMENTOS EN DESARROLLO DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN

Los interesados en el Proceso de Contratación podrán consultar los Documentos del Proceso en el Sistema Electrónico de Contratación Pública – SECOP II, ingresando a www.colombiacompra.gov.co

Los interesados deben presentar los documentos en desarrollo del Proceso de Contratación a través del enlace del Proceso de Contratación N° 1.220.02-17.13-463-2025 en el SECOP II.

3. OBJETO DEL CONTRATO Y ESPECIFICACIONES

"CONTRATAR LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, CALIFICACIÓN OPERACIONAL, ASÍ COMO LA ADQUISICIÓN DE CONSUMIBLES Y REPUESTOS PARA LOS EQUIPOS DEL LABORATORIO DE SALUD PÚBLICA DEPARTAMENTAL DEL VALLE".

3.1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL OBJETO:

A continuación, se describen las especificaciones técnicas de los equipos a intervenir:

GRUPO 1: CABINAS DE EXTRACCIÓN Y BIOSEGURIDAD / GABINETE DE REACTIVOS.

No	CODIGO DEL EQUIPO	NOMBRE DEL EQUIPO	MARCA / FABRICANTE	MODELO	SERIE	OBSERVACIONES / REPUESTOS	MANTENIMIENTO	CALIFICACION
1	MC-014	CABINA DE BIOSEGURIDAD	LABCONCO	5620804	28591	REQUIERE ESTABILIZADOR CON CORTA PICOS	X	X
2	MC-018	CABINA DE BIOSEGURIDAD	LABCONCO	344 A2 LOGIC	100423845B	REQUIERE ESTABILIZADOR CON CORTA PICOS	X	X

3	MC-110	CABINA EXTRACTORA	ENTHOS	SD	AE6592	MODIFICACIÓN DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN PARA ADAPTARLO A LA TECNOLOGIA LED (LUMINARIA Y UV) REVISION Y AJUSTE DE SISTEMA DE EXTRACCION	X	X
4	MC-111	CABINA DE BIOSEGURIDAD	TELSTAR TECNOLOGIES S.L	BIO-11-A	513819	REQUIERE ESTABILIZADOR CON CORTA PICOS MODIFICACIÓN DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN PARA ADAPTARLO A LA TECNOLOGIA LED (LUMINARIA Y UV)	X	X
5	VI-015	CABINA PCR	FISHER SCIENTIFIC	3560000	150610130	CAMBIO DE PREFILTRO	X	X
6	VI-016	CABINA DE BIOSEGURIDAD	JP INGLOBAL	JPCIIA24 2017	004587640	REQUIERE ESTABILIZADOR CON CORTA PICOS	X	X
7	VI-017	CABINA PCR	JP INGLOBAL	JPCFPCR60 2017	004587647	CAMBIO DE PREFILTRO	X	X
8	VI-018	CABINA DE BIOSEGURIDAD	C4	FLC 120	3420-09	REQUIERE ESTABILIZADOR CON CORTA PICOS	X	X
9	VI-020	CABINA DE BIOSEGURIDAD	JP INGLOBAL	CBIIA2-48	4588133	REQUIERE ESTABILIZADOR CON CORTA PICOS	X	X
10	VI-021	CABINA DE BIOSEGURIDAD	JP INGLOBAL	CBIIA2-48	4588134	REQUIERE ESTABILIZADOR CON CORTA PICOS	X	X
11	VI-069	CABINA DE BIOSEGURIDAD	C4	FLOW 85 CLINI	090103	REQUIERE ESTABILIZADOR CON CORTA PICOS	X	X
12	VI-076	CABINA DE BIOSEGURIDAD	JP INGLOBAL	CBII2A-48-AT	4588979	REQUIERE ESTABILIZADOR CON CORTA PICOS	X	X
13	AFA-061	CABINA DE EXTRACCION	JP INGLOBAL	JPCEGH1200-BB-P	004589411	MOVIMIENTO DE ÁREA E INSTALACIÓN CON SU REPECTIVO DUCTO	X	X
14	AL-012	CABINA EXTRACTORA	C4	CEX120	1007-14	MODIFICACIÓN DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN PARA ADAPTARLO A LA TECNOLOGIA LED (LUMINARIA Y UV)	X	X

15	AL-051	CABINA EXTRACTORA	C4	FEX 120	251102	MODIFICACIÓN DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN PARA ADAPTARLO A LA TECNOLOGIA LED (LUMINARIA Y UV)	X	X
16	AMA-015	CABINA DE BIOSEGURIDAD	JP INGLOBAL	CBII2A-24(AT)	004589366	REQUIERE ESTABILIZADOR CON CORTA PICOS	X	X
17	CD-002	CABINA DE BIOSEGURIDAD	JP INGLOBAL	2020CBII2A-48	4588256	REQUIERE ESTABILIZADOR CON CORTA PICOS Y CAMBIO DE PANTALLA	X	X
18	MB-013	CABINA DE BIOSEGURIDAD	C4	CSB85	0901-04	REQUIERE ESTABILIZADOR CON CORTA PICOS	X	X
19	MB-014	CABINA DE BIOSEGURIDAD	C4	CSB120	0296-2	REQUIERE ESTABILIZADOR CON CORTA PICOS	X	X
20	RC-011	CABINA EXTRACTORA	LABCONCO	55300-07280300	196100	MANTENIMEINTO CORRECTIVO SISTEMA DE EXTRACCION	X	X
21	RC-032	CABINA EXTRACTORA	C4	CEX120	0809-25	CORRECTIVO, LUBRICACIÓN Y REVISIÓN FUNCIONAMIENTO DE MOTOR	X	X
22	AFA-032	GABINETE DE REACTIVOS	SD	SD	SD	CORRECTIVO REPOTENCIAMIENTO DE MOTORES Y PONER EN SERVICIO EL EQUIPO	X	X

Actividades de Mantenimiento

- Puesta en marcha y verificación de funcionamiento.
- Para cabinas de Bioseguridad Descontaminación del equipo con formaldehído.
- Limpieza interna y externa de cámara de extracción, revisión de circuitos eléctricos y electrónicos, ajustar de ser necesario (Tarjetas de control, conexiones, resistencias, capacitores, displays integrados, pantallas o cualquier otro componente análogo o digital).
- Balanceo dinámico y estático de los sistemas de extracción (cuando aplique).
- Ajuste dampers y/o programación de guardianes para el logro de flujo requerido.
- Revisión del motor, lubricación y alineación.
- Comprobación del sensor de velocidad de aire, diferencial de presión, toma eléctrica, luz UV, luz visible y protecciones.
- Lubricación y revisión de Rodamientos.
- Limpieza de motor de extracción.
- Verificación y ajuste de posición de ventana, prueba de continuidad de los microswith.
- Desmontar y revisar las partes que requieran mantenimiento y lubricación.
- Revisión y cambio de pre-filtros y Filtros HEPA (de acuerdo a lo especificado en la tabla).

• Sellamiento del sistema para evitar fugas, pruebas de control y estabilidad.
• Verificación de alarmas.
• Incluir cambio de correas para las cabinas que lo requieran.

Actividades de Calificación

Calificación (Incluir CD con el video de las pruebas):
• Perfil de Velocidad Inflow
• Perfil de Velocidad Downflow
Criterio de aceptación (NSF-49/ASI 49)
± 25%
• Integridad de Filtros HEPA – Método con Fotómetro
Criterio de aceptación (ISO 14644-3; NSF-49)
Penetración menor 0.0001 ug/L o 0.01 %.) – Para Filtros que se pueden Escanear
Penetración menor 0.00005 ug/L o 0.005 %.) – Para Filtros que no se pueden Escanear.
El tamaño de las reparaciones no debe ser mayor al 3%
• Test de Humo
Criterio de aceptación (ISO 14644-3)
La dirección del flujo del aire debe descender en forma homogénea, en una sola dirección y sin presentar turbulencias. Para cabinas tipo Vertical.
La dirección del flujo del aire se debe desplazar horizontalmente en forma homogénea, en una sola
dirección y sin presentar turbulencias. Para cabinas tipo Horizontal.
• Prueba de nivel de Ruido
Criterio de aceptación (NSF/ANSI 49)
Ruido general < 70dB cuando el ruido ambiental es <60dB si es mayor deben corregirse las mediciones
• Intensidad lumínica
• Clasificación de aire producido por el equipo, conteo de partículas no viables
Criterio de aceptación (ISO 14644-1 Clase 5)
La máxima concentración de partículas x m^3 mayores i iguales a 0,5 µm es de 3520 y de partículas mayores o iguales a 5 µm es de 20

GRUPO 2: EQUIPOS VOLUMETRICOS

No.	CODIGO DEL EQUIPO	NOMBRE DEL EQUIPO	MARCA / FABRICANTE	MODELO	SERIE	OBSERVACIONES / REPUESTOS	MANTENIMIENTO	CALIFICACION
1	AA-V-005	MICROPIPETA	BRAND	Transferpette S	01N19646		X	X
2	AA-V-007	DISPENSADOR DE ENTREGAS MULTIPLES	BRAND	Handystep touch	23M13230		X	X
3	AFA-V-009	MICROPIPETA	BRAND	704780	19E73533		X	X
4	AFA-V-013	DIPENSADOR DE MULTIPLES EMISINOES	BRAND	HANDY STEP TOUCH	23K85305		X	X
5	AFA-V-014	BURETA DIGITAL	BRAND	DE-M	23J64493		X	X
6	AFA-V-015	DISPENSADOR	BRAND	DE-M-23	23D14126		X	X
7	AL-V-002	BURETA	BRAND	TITRETTE	10L97910		X	X
8	AL-V-005	MICROPIPETA	BRAND	704780	19E73534		X	X

9	AL-V-007	BURETA	BRAND	TITRETTE	18H9273 8	REEMPLAZO DE CANULA DE DOSIFICACION, EMBOLO, TARJETA BOTON CLEAR Y UNIDAD DE DOSIFICACION	X	X
10	AMA-V-003	MICROPIPETA	BRAND	Transferpette S	23C9169 7		X	X
11	AMA-V-004	MICROPIPETA	BRAND	Transferpette S	23K7572 8		X	X
12	EN-V-001	MICROPIPETA	BRAND	704780	18D1321 3		X	X
13	MB-V-001	MICROPIPETA	BRAND	704780	03E4391 0		X	X
14	MB-V-003	MICROPIPETA	BRAND	0	11U6383		X	X
15	MB-V-004	MICROPIPETA	BRAND	704780	12M1909 4		X	X
16	MB-V-005	MICROPIPETA	BRAND	704780	05J9013 1		X	X
17	MB-V-006	DISPENSADOR	BRAND	DISPENSETTE III	03H9032 7		X	X
18	MB-V-007	DISPENSADOR	BRAND	DISPENSETTE III	05X8063		X	X
19	MB-V-008	DISPENSADOR	BRAND	DISPENSETTE III	05N8254 3		X	X
20	MB-V-009	DISPENSADOR	BRAND	DISPENSETTE S	18F5023 5		X	X
21	RC-V-004	MICROPIPETA	BRAND	Transferpette S	16K4926 4		X	X
22	AFA-V-006	BURETA	BRAND	TITRETTE	18H9274 3	REEMPLAZO DE CANULA DE DOSIFICACION, EMBOLO, TARJETA BOTON CLEAR Y UNIDAD DE DOSIFICACION	X	X
23	AFA-V-014	BURETA DIGITAL	BRAND	DE-M	23J6449 3	REEMPLAZO DE CANULA DE DOSIFICACION, EMBOLO, TARJETA BOTON CLEAR Y UNIDAD DE DOSIFICACION	X	X
24	MC-V-017	MICROPIPETA	BRAND	704780	18D1321 2		X	X
25	MC-V-022	MICROPIPETA	BRAND	704780	19E7353 5		X	X
26	VI-V-002	MICROPIPETA	BRAND	704770	06N9908 4		X	X
27	VI-V-008	MICROPIPETA	BRAND	704780	08N3607 3		X	X
28	VI-V-013	MICROPIPETA	BRAND	704778	16J3601 5		X	X
29	VI-V-015	MICROPIPETA	BRAND	704780	16M8502 8		X	X
30	VI-V-023	MICROPIPETA	BRAND	704780	19H2678 0		X	X
31	VI-V-031	MICROPIPETA	BRAND	704778	03J5543 4		X	X
32	AFA-V-012	DIPENSADOR DE MULTIPLES EMISIONES	BRAND	HANDY STEP TOUCH 705200	20L8813 6	CORRECTIVO, FALLA EN MOTOR	X	X
33	VI-V-033	MICROPIPETA	BRAND	704780	01N1963 6		X	X

Actividades de Mantenimiento

• Limpieza interna y externa, lubricación.

Actividades de Calificación

• Calificación en el 10%, 50% y 100% del rango de medición del equipo; 10 mediciones en cada punto (%CV).

GRUPO 3: AUTOCLAVE

No.	CODIGO DEL EQUIPO	NOMBRE DEL EQUIPO	MARCA / FABRICANTE	MODELO	SERIE	OBSERVACIONES / REPUESTOS	MANTENIMIENTO	CALIFICACION
1	MC-133	AUTOCLAVE	JPINGLOBAL	JP40LH	004589410	-	X	X

Actividades de mantenimiento
• Limpieza interna y externa.
• Revisión general del rotor y rodamientos, lubricación y alineación.
• Revisión del sistema eléctrico, electrónico y sistema de calentamiento.
• Revisión de componentes internos, sensores y termostatos (Presión, temperatura entre otros)
• Verificación de alarmas, sistema de bloqueo y seguridad, empaques de puertas y
• Revisión y ajuste del sistema de cierre de puerta
• Cambio de prefiltros de 5µm, 1µm y carbón activado
• Pruebas de control de temperatura en exactitud y estabilidad
• Cuando aplique verificación y ajuste electrónico.

Actividades de calificación autoclaves (3 ciclos de esterilización con sólidos y líquidos dentro de la cámara):
• Uniformidad y estabilidad de temperatura en cámara llena
• Prueba de desafío microbiológico: introduciendo microorganismos en los ciclos e incubándolos después.
• Tiempo real de esterilización de carga a 121 °C

**Desafío microbiológico: Consiste en incubar los indicadores biológicos (Geobacillus stearothermophilus) colocados encada uno de los ciclos y transcurrido el tiempo de incubación no debe hacer crecimiento de los mismos de acuerdo a PDA Parenteral Drug Associafion (PDA). Technical Report No 1. 2007. Validation of moist heat sterilization processes: cycledesign, development. qualification and ongoing control: No debe presentarse crecimiento de microorganismos después de la incubación. La prueba debe ser desarrollada con mínimo seis indicadores biológicos por cada ciclo, cinco dentro dela cámara y un control positivo. los indicadores deben ser los adecuados para el control de procesos de esterilización de vapor recomendado el indicador con espora Geobacillus Stearothermophilus con una población de entre 105 y 106 y valores de certificados entre 1,5 y 2, finalizada la prueba los indicadores deben ser incubados a temperatura de 55°C a 60°C por un periodo de 24 horas. Los resultados deben ser reportados y se debe presentar la evidencia correspondiente.*

GRUPO 4: ISOTERMICOS DE FRIO

No.	CODIGO DEL EQUIPO	NOMBRE DEL EQUIPO	MARCA / FABRICANTE	MODELO	SERIE	OBSERVACIONES / REPUESTOS	MANTENIMIENTO		CALIFICACION
1	AL-035	NEVERA	ICOMAGER	ICR-51	SD		X		X
2	CD-001	NEVERA	FRIMED	PN52	FF0691M30121		X		X
3	MB-054	NEVERA	SANYO	SR-L4110W	110900530		X		X
4	MB-055	NEVERA	QLS	CR-23-ASSA-HC	190821580		X		X
5	MB-068	REFRIGERADOR	HAIER	HBC-260	BE0G9 5EAS0 OQEM8 70040		X		X
6	MB-070	ULTRACONGELADOR	ARCTIKO	ULUF 125	0523 1122664		X		X
7	RC-021	NEVERA	GENERAL ELECTRIC	GE 15ZA	99046078		X		X
8	RC-023	CONGELADOR	VWR	EV200NXGWOODO	EWG3375735		X		X
9	IN-034	NEVERA	GENERAL ELECTRIC	GE15ZB	99056113		X		X
10	IN-036	NEVERA	FOGEL	V-192-COL	80921259	Correctivo por fuga de gas en la unidad	X		X
11	MC-094	NEVERA	CONGELAR	Vertical	SD		X		X
12	MC-120	CONGELADOR	THERMO SCIENTIFIC	04LFEETSA	116344750119 1031		X		X
13	MC-121	NEVERA	QLS	CR-23-ASSA-HC	190821583		X		X
14	VI-024	NEVERA	WHIRLPOOL	2WRT18AMCLM	VSU0363625		X		X
15	VI-025	NEVERA	LG	GM-353QC	001MRPF1423 2		X		X
16	VI-070	CONGELADOR	CHALLENGER	CV 430	SD		X		X
17	VI-084	ULTRACONGELADOR	ARCTIKO	ULUF 750-2M	16231123964		X		X
18	IN-097	NEVERA	FRIMED	PN52	FF0690M30121	Revisión eléctrica, fusibles se queman muy rápido	X		X
19	VI-073	NEVERA	FRIMED	PN-52	FF0693FM30121		X		X
20	VI-031	CONGELADOR	HELMER	ILF105	2039085	Revisión eléctrica	X		X
21	VI-034	MAQUINA DE HIELO	TELSTAR	IF 90	834792	Fuga de agua en manguera de llenado	X		-

Actividades de Mantenimiento

- Limpieza y ajuste de los componentes eléctricos y electrónicos y ajuste de terminales (si es necesario), ajustar de ser necesario (Tarjetas de control, conexiones, resistencias, capacitores, displays integrados, pantallas o cualquier otro componente análogo o digital).
- Limpieza general de puertas, paredes y techos; Lavar con agua a presión los condensadores limpieza de filtros de aire, ductos de desagüe (Cuartos frios).
- Revisión y cambio de tornillería si se requiere.
- Revisión, mantenimiento y reparación (cuando se requiera) del sistema de iluminación interna.
- Revisión de empaquetadura de puertas.
- Revisión de empaque atrapado de humedad para tubería de alta.

- Limpieza del panel del evaporador, compresor, condensador y ventiladores.
- Verificación de compresores de primera y segunda etapa (cuando aplique).
- Verificación de empaques y sellos herméticos, voltaje.
- Verificación de corriente del ventilador, corriente total, polo a tierra.
- Verificación de temperatura, verificación de aislamientos y desagües.
- Verificación de fluidos refrigerantes (Incluir recarga de refrigerante en caso de que el equipo lo requiera), verificación de válvula de alivio Inspección del sistema de encendido y apagado, del sistema de alimentación.
- Prueba y/o corrección de fugas.
- Revisión y/o cambio de filtros.
- Verificación de baterías de respaldo (si aplica).

Actividades de Calificación de Desempeño

Verificación de temperatura con patrones calibrados (Prueba de control de temperatura, prueba del sensor, prueba de estabilidad, prueba de uniformidad, prueba de simulación de carga, prueba de simulación de fallas (apertura de puertas)

Nota 1: El tiempo de los datos de las pruebas de estabilidad y uniformidad, se fijarán de acuerdo a los requerimientos individuales de cada tipo de equipos o laboratorio.

GRUPO 5: BALANZAS

No.	CODIGO DEL EQUIPO	NOMBRE DEL EQUIPO	MARCA / FABRICANTE	MODELO	SERIE	OBSERVACIONES / REPUESTOS	MANTENIMIENTO	CALIFICACION
1	CD-014	BALANZA	SD	Weighing Indicador	SD		X	X
2	EN-031	BALANZA	BOECO	BLC1500	04400512		X	X
3	MB-010	BALANZA	METTLER TOLEDO	PB3002	P11856		X	X
4	RC-024	BALANZA	PRECISA	XB3200 D	47572		X	X
5	RC-078	BALANZA	AND	BM-252	T1002416		X	X
6	VI-040	BALANZA	KERN	EWB1200-1M	111790078		X	X
7	AFA-016	BALANZA	OHAUS	PA214	8328210123		X	X
8	MC-046	BALANZA	METTLER TOLEDO	PB3001-S	1122402318		X	X

Actividades de mantenimiento.
- Pruebas de verificaciones antes y después del mantenimiento
- Limpieza general, inspección de funcionamiento, ajuste general de piezas eléctricas y electrónicas

Actividades de Calificación de Desempeño.
- Prueba de excentricidad
- Prueba de repetibilidad
- Prueba de error de indicación
- Prueba de linealidad.

Nota 1: Los valores y/o rangos de calificación operacional de los equipos serán proporcionados en el área de servicio por el personal de gestión metrológica del laboratorio.

GRUPO 6: ISOTERMICOS DE CALOR

No.	CODIGO DEL EQUIPO	NOMBRE DEL EQUIPO	MARCA / FABRICANTE	MODELO	SERIE	OBSERVACIONES / REPUESTOS	MANTENIMIENTO	CALIFICACION
1	AFA-027	HORNO DE SECADO	MEMMERT	UML500	910695		X	X
2	AL-025	ESTUFA DE SECADO	THERMO SCIENTIFIC	6528	605124-233	REVISION DE CONEXIONES ELÉCTRICAS	X	X
3	AL-076	BAÑO MARÍA	THERMO SCIENTIFIC	GP20	300374342		X	X
4	AL-085	BLOQUE DE CALENTAMIENTO	TALBOYS	TALBOYS	81009004		X	X
5	AMA-017	INCUBADORA	JP INGLOBAL	PCDIG7927-3T	004589472		X	X
6	MB-017	CUARTO CALIENTE	SPK	TC45	SD	CAMBIO DE RESISTENCIAS	X	X
7	MB-041	INCUBADORA	LAB LINE	Imperial III 305	1465071078601		X	X
8	MB-042	INCUBADORA	LAB LINE	Imperial III 305	1465071078590		X	X

Actividades de mantenimiento

- Limpieza y ajuste de los componentes eléctricos y electrónicos y ajuste de terminales (si es necesario) lubricación de partes.
- Verificación de empaques. Verificación de voltaje, corriente del corriente total, polo a tierra.
- Verificación de rodamientos, motor de recirculación
- Revisión y cambio de tornillería de ser necesario
- Verificación de temperatura
- Verificación de aislamientos y desagües. Inspección del sistema de encendido y apagado, del sistema de alimentación.

Actividades de calificación de desempeño

Calificación: Verificación de temperatura con patrones calibrados (Prueba de control de temperatura, prueba del sensor, prueba de estabilidad, prueba de uniformidad, prueba de simulación de carga, prueba de simulación de fallas, prueba de arranque, determinación de puntos fríos y calientes. Establecer el cumplimiento de cada uno de los criterios para cada equipo.

Nota 1: El tiempo de los datos de las pruebas de estabilidad y uniformidad, se fijarán de acuerdo a los requerimientos individuales de cada tipo de equipos o laboratorio.

GRUPO 7: CENTRIFUGAS

No.	CODIGO DEL EQUIPO	NOMBRE DEL EQUIPO	MARCA / FABRICANTE	MODELO	SERIE	OBSERVACIONES / REPUESTOS	MANTENIMIENTO	CALIFICACION
1	AMA-016	CENTRIFUGA	ORTOALRESA	DIGTOR 22	230693/01		X	X
2	RC-016	CENTRIFUGA REFRIGERADA	EPPENDORF AG	5804 R	0034193		X	X

3	RC-033	CENTRIFUGA	EPPENDORF AG	5804	5804XQ014380		X	X
4	MC-010	MICRO-CENTRIFUGA	HETTICH	Micro 200	00000314-03-00		X	X
5	PA-031	CENTRIFUGA	VWR	CLINICAL 200	68175058		X	X
6	VI-045	MINI CENTRIFUGA	ALL SHENG	MINI-6KS	A107-6KS-03132		X	X
7	VI-046	MICRO-CENTRIFUGA	BECKMAN COULTER	A47474	MBA17B005		X	X
8	VI-047	MICRO-CENTRIFUGA	BECKMAN COULTER	MICROFUGE 16	MBA16K034		X	X
9	VI-043	CENTRIFUGA REFRIGERADA	FISHER SCIENTIFIC	ACCU SPIN MICRO 17	42188699	Cambio de caucho de sellado de tapa principal	X	X
10	MC-036	CENTRIFUGA REFRIGERADA	THERMO	D37520	40651676	Revisión interna de motor	X	X

Actividades de mantenimiento

- Limpieza interna y externa.
- Revisión general del rotor y rodamientos, lubricación y alineación.
- Revisión del sistema eléctrico y electrónico, ajuste de bases de caucho para prevenir vibración.
- Revisión de componentes internos.
- Verificación de alarmas, sistema de bloqueo y seguridad.
- Verificación y ajuste de velocidad de centrifugación.
- Verificar funcionamiento del temporizador.
- Pruebas de control de respuesta y estabilidad.
- Cuando aplique verificación y ajuste electrónico.

Actividades de calificación de desempeño

- Estudio de velocidad rotacional y de control de temperatura
- Medición de la velocidad de rotación del equipo ≤5%, temperatura ≤ 1°C, Tiempo ≤ 2% del tiempo fijado o lo estipulado por el fabricante.
- Este procedimiento debe hacerse con patrones calibrados para cada variable

Nota 1: Los valores y/o rangos de calificación operacional de los equipos serán proporcionados en el área de servicio por el personal de gestión metrológica del laboratorio.

GRUPO 8: PH METRO, CONDUCTIVIMETRO, TERMOCICLADOR Y LECTOR ELISA

No.	CODIGO DEL EQUIPO	NOMBRE DEL EQUIPO	MARCA / FABRICANTE	MODELO	SERIE	OBSERVACIONES / REPUESTOS	MANTENIMIENTO	VERIFICACION
1	AFA-002	CONDUCTIVÍMETRO	ORION	150	31942		X	X
2	AFA-009	PH METRO PORTATIL	HANNA INSTRUMENTS	HI991001	TA03180381		X	X
3	AFA-020	PH METRO	FISHER SCIENTIFIC	AB200	AB92344566		X	X

4	AFA-052	CONDUCTIVÍMETRO	THERMO SCIENTIFIC	ORION STAR A212	X51615 / XU1-16189		X	X
5	AFA-064	TURBIDIMETRO PORTATIL	HACH	2100Q	23070D000311		X	X
6	AL-089	PH METRO	THERMO SCIENTIFIC	ORION STAR A324	G18627		X	X
7	IN-032	PH METRO	HACH	SENSION3	09120C231271		X	X
8	VI-091	LECTOR ELISA	RAYTO	RT-2100C	451118055 FSE		X	X
9	VI-002	TERMOCICLADOR	HAIN	GTQ-CICLER 96 7024007	GTQ96090132		X	X

CONSUMIBLES	
Electrodo de CONDUCTIVIDAD para CONDUCTIVIMETRO ORION, de marca THERMO SCIENTIFIC referencia CEIL 012210	Se requiere Electrodo y calibración del electrodo con ente acreditado con ONAC
Electrodo de pH para pHimetro ORION, de marca HANNA referencia HI1053 (0 to 12 pH, -5 to 70°C)	Se requiere Electrodo y calibración del electrodo con ente acreditado con ONAC
Electrodo de pH para pHimetro FISHER SCIENTIFIC, de marca FISHER BRAND referencia 13-620-631 (0 to 14 pH, -5 to 80°C)	Se requiere Electrodo y calibración del electrodo con ente acreditado con ONAC
Electrodo de CONDUCTIVIDAD para CONDUCTIVIMETRO ORION, de marca THERMO SCIENTIFIC referencia ORION 013010MD	Se requiere Electrodo y calibración del electrodo con ente acreditado con ONAC
Electrodo de pH para pHmetro THERMO SCIENTIFIC, de marca ORION referencia ROSS ULTRA GEL TRIODE 8107UWMMD	Se requiere Electrodo y calibración del electrodo con ente acreditado con ONAC
Electrodo de pH para pHimetro HATCH, de marca APERA INSTRUMENTS	Se requiere Electrodo y calibración del electrodo con ente acreditado con ONAC

Nota 1: Los valores y/o rangos de calibración de los consumibles serán proporcionados por el personal de gestión metrológica del laboratorio.

Actividades de mantenimiento

- Pruebas iniciales de funcionamiento.
- Desensamble y ensamble general del equipo.

• Limpieza interna y externa, alineación de lámparas, calibración, ajuste de longitud de onda y exactitud fotométrica.
• Revisión eléctrica y electrónica.
• Limpieza y desincrustado del electrodo, llenado con KCL (Electrodos).
• Verificación interna de las tarjetas.

Actividades de calificación

• Verificación de pH con patrones certificados (Propios del proveedor del servicio)
• Verificación de Conductividad con patrones certificados (Propios del proveedor del servicio)
• Verificación de Turbidez con patrones certificados (Propios del proveedor del servicio)
• Verificación de Longitud de Onda con patrones certificados (Propios del proveedor del servicio)

Nota 2: Los valores y/o rangos de calificación operacional de los equipos serán proporcionados en el área de servicio por el personal de gestión metrológica del laboratorio.

GRUPO 9: EQUIPOS DE ABSORCIÓN ATÓMICA, TOC, DESTILADOR DE ÁCIDOS, CROMATÓGRAFO DE GASES MARCAS THERMO SCIENTIFIC Y MILESTONE (INCLUYE LOS PATRONES NECESARIOS PARA LA CALIFICACIÓN)

No.	CODIGO DEL EQUIPO	NOMBRE DEL EQUIPO	MARCA / FABRICANTE	MODELO	SERIE	OBSERVACIONES / REPUESTOS	MANTENIMIENTO	VERIFICACION
1	AFA-029	TOC	TELEDYNE TEKMAR	TORCH	US17306013		X	X
2	AFA-029-5	COMPRESOR DE AIRE	WERTHER INTERNATIONAL	SD	001020950			
3	AA-035	ESPECTROFOTOMETRO DE ABSORCIÓN ATOMICA (LLAMA)	THERMO SCIENTIFIC	iCE 3300 FL	AA01140909		X	X
4	AA-035-1	AUTOMUESTREADOR PARA LLAMA	CETAC	ASX-520	121479A520			
5	AA-035-2	SISTEMA AUTOMATICO DE GENERACIÓN DE HIDRUROS	THERMO SCIENTIFIC	VP-100	AC1150709			
6	AA-037	ESPECTROFOTOMETRO DE ABSORCIÓN ATOMICA (HORNO)	THERMO SCIENTIFIC	iCE 3300 GF	AA03140807		X	X
7	AA-037-1	HORNO DE GRAFITO	THERMO SCIENTIFIC	GFS33	GF02141009			
8	AA-037-2	AUTOMUESTREADOR HORNO DE GRAFITO	THERMO SCIENTIFIC	NA	GF01143507			
9	AA-037-3	CHILLER RECICULADOR DE AGUA	THERMO SCIENTIFIC	FLEX 900	11080650113 1105			
10	AFA-015	CROMATROGRAFO IONICO	THERMO SCIENTIFIC	DIONEX INTEGRION 22153-60314	18090185		X	X

CONSUMIBLES			
ITEM	DESCRIPICION	OBSERVACIONES	CANTIDAD
1	Dionex™ AS-DV Autosampler PolyVials and Caps 5mL Catalog number: 038008	Paquete x 250 unidades	8
2	Dionex™ AS-DV Autosampler PolyVials and Caps Catalog number: 038009	Paquete x 250 unidades	8
3	Dionex™ IonPac™ AS4A-SC IC Columns Catalog number: 043175	Unidad	5
4	Dionex™ IonPac™ AS4A-SC IC Columns Catalog number: 043174	Unidad	2
5	22153-62041 Kit de mantenimiento preventivo del sistema Dionex Integrion HPIC	Unidad	1
6	071575 Assy,tip,sample,AS-DV	Unidad	1
7	074370 Ring,backup,seal,pump,HPA	Unidad	1
8	060254 Kit de estándares de Nitrato	Unidad	1
9	6036.0006 Digital I/O signaling cableVanquish, 5m	Unidad	1
10	6261.5065 Viper Adapter	Unidad	1
11	6040.2340 Tubería Viper Capilar SST, 130 µm x 950 mm, este tipo de tuberías permiten una configuración rápida y sin herramientas, incluso para las configuraciones más avanzadas de cambio de columna y válvula. Caracteristicas: Material: Acero inxidable Presión Máxima:1310 bar/19000 psi Longitud:950 mm Diámetro interno: 130 µm	Unidad	1
12	6040.2330 Viper Cap., IDXL 0.13X850 mm,SST	Unidad	1
13	942339395011 Graphite Contact Cones for GF95 / GFS97	CAJA X 2	1
14	942339030481 Lampara de Catodo Hueco Codificada Elemento: Cadmio	Unidad	1
15	082210815009 Tubo Horno GF90	Unidad	1
16	401316413822 Baffle	Unidad	1
17	942339005151 Kit de o'rings para cámara de nebulización estándar AA	Unidad	1

18	942341030111 Membranas de sobre-presión para cámara de nebulización	paquete x 5 unidades	1
19	942339005481 Nebulizador para equipo de Absorción Atómica	Unidad	1
20	401316413796 Esfera impacto	Unidad	1
21	401316413841 SP9 Disco de alumina	Unidad	1
22	401316413761 Sello en teflón	Unidad	1
23	401316413832 Spider	Unidad	1
24	942339005421 Capilar de 0.5mm	Unidad	1
25	420117208121 Drain Tube Assy	Unidad	1
26	3302384 TOC 1000-120V	Unidad	1
27	3302851 TOC 1000 Annual Service Kit	Unidad	1
28	00-1292A Tube Polyolefin 6Mmod 4Mmid	Unidad	2
29	3302779 Valve Non Return 6Mm Equal Push Fit	Unidad	1
30	15-0300-CONS Kit Torch	Kit	1
31	15-0417-000 Sample Transfer Line, Torch	Kit	1
32	511-946 1,000 ppmC Standard	Frasco x 100 mL	1

Actividades de mantenimiento
Limpieza y lubricación de equipos, medición de voltajes de alimentación de cada uno de los dispositivos, revisión de todas las partes mecánicas, eléctricas y electrónicas del instrumento para determinar el estado actual del sistema. Se llevará a cabo el protocolo de calificación establecido por el Fabricante para garantizar que el equipo opere en óptimas condiciones.

Actividades de calificación de desempeño
Calificación metrológica acorde a protocolos del fabricante, utilizando instrumentos y material de referencia certificados y trazables. La calificación incluye los módulos.

GRUPO 10: PURIFICADORES DE AGUA THERMO SCIENTIFIC

No.	CODIGO DEL EQUIPO	NOMBRE DEL EQUIPO	MARCA / FABRICANTE	MODELO	SERIE	OBSERVACIONES / REPUESTOS	MANTENIMIENTO	VERIFICACION
1	AA-028	PURIFICADOR DE AGUA	THERMO SCIENTIFIC	Smart 2 Pure Water	41790086		X	X
2	RC-070	PURIFICADOR DE AGUA	THERMO SCIENTIFIC	SMART 2 PURE	1321732000032-		X	X

3	AFA-060	PURIFICADOR DE AGUA	THERMO SCIENTIFIC	SMART2PURE12 UV / 50129890	1322141003554		X	X
4	MB-069	PURIFICADOR DE AGUA	THERMO SCIENTIFIC	Smart 2 Pure Water UV/UF 16LPH	1602114003183		X	X
5	IN-054	PURIFICADOR DE AGUA	THERMO SCIENTIFIC	D13321	1332081107056	Correctivo, electroválvula dañada	X	X

CONSUMIBLES			
ITEM	DESCRIPICION	OBSERVACIONES	CANTIDAD
1	D502113 - PREFILTRO 1 micra BARNSTEAD	Unidad	2
2	D502114 - CARTUCHO MPS BARNSTEAD	Unidad	2
3	D502115 - FILTRO DE CARBÓN EXTRUIDO PURIFICADOR SMRAT2PURE 16 THERMO SCIENTIFIC	Unidad	2
4	50157608 - CARTUCHO DE RESERVA DE OSMOSIS INVERSA PARA PURIFICADOR SMRAT2PURE 16 THERMO SCIENTIFIC	Unidad	2
5	09.1020 - CARTUCHO DE RESINA ULTRAPURE THERMO SCIENTIFIC Mantenga sus sistemas de purificación de agua Thermo Scientific ™ Barnstead ™ con cartuchos de reemplazo Thermo Scientific ™ Barnstead ™.	Unidad	8
6	50157375 - FILTRO ESTERIL DE 0,1 UM PARA SISTEMA SMART2PURE 16 THERMO SCIENTIFIC	Unidad	2
7	09.1003 - FILTRO ESTERIL DE 0.2 UM THERMO SCIENTIFIC Reduzca las bacterias utilizando el filtro Thermo Scientific de 0.2µm. Para el uso con los sistemas de purificación de agua Barnstead.	Unidad	8
8	06.5002 - ABSORBENTE DE CO2 CON FILTRO ESTERILIZADO DE 2 um THERMO SCIENTIFIC Para uso con tanque de almacenamiento de 30 - 100 litros	Unidad	6
9	CMX25 - JERINGA Y SOLUCION DE LIMPIEZA THERMO SCIENTIFIC	Unidad	8
10	MEMBRANA DE ULTRFILTRACIÓN PARA PURIFICADOR DE AGUA MARCA THERMO SCIENTIFIC	Unidad	1
11	REPUESTO LÁMPARA UV THERMO SCIENTIFIC REPUESTO EXCLUSIVO SMART2PURE UV - UV/UF Y MICROPURE	Unidad	6
12	1000016-A - FILTRO CARBON ACTIVADO PARA EL SISTEMA DE PREFILTRADO NACIONAL	Unidad	8

13	1000016-B - FILTRO DE POLIPROPILENO DE 5 MICRAS FILTRO DE POLIPROPILENO DE 5 MICRAS PARA EL SISTEMA DE PREFILTRADO	Unidad	8
14	09.2003 - MEMBRANA OSMOSIS INVERSA CON PRETRATAMIENTO 3 L/h THERMO SCIENTIFIC CONSUMIBLE EXCLUSIVO PARA SMART2PURE 3L/H	Unidad	2
15	22.0091 - FILTRO DE VENTILACIÓN ESTERILIZADO PARA EL TANQUE 3L Y 6L	Unidad	2
16	22.0040 - Quartz Sleeve	Unidad	2
17	09.2012 - MEMBRANA DE OI 12 L/H CON PRETRATAMIENTO INTEGRADO THERMO SCIENTIFIC	Unidad	4
18	D502132 - Kit de inicio EASYpure RODI El kit incluye: D50246, D50233, D50229, D3750, FL1332X2	Unidad	4
19	D50233 - Cartucho de lecho mixto ultrapuro	Unidad	1
20	CV742X5A - Elemento de filtro Ventgard	Unidad	1
21	LMX13 - Lámpara ultravioleta	Unidad	1

Actividades de Mantenimiento:
Limpieza interna y externa, revisión de fugas y fracturas de los componentes, chequeo de circuitos internos, detectar el estado y funcionamiento del pack, revisión de electroválvulas, tubo capilar y regulador de presión, Cambio de filtros y consumibles de acuerdo a lo solicitado en este grupo.

Actividades de Calificación:
Calificación para equipos de agua, servicio de verificación del sensor de resistividad para sistema de purificación de agua. Verificación de la conductividad del agua producida.

GRUPO 11: MICROSCOPIOS

No.	CODIGO DEL EQUIPO	NOMBRE DEL EQUIPO	MARCA / FABRICANTE	MODELO	SERIE	OBSERVACIONES / REPUESTOS	MANTENIMIENTO	CALIFICACION
1	EN-03	MICROSCOPIO	OLYMPUS	CX21	2L100775	-	X	-
2	PA-01	MICROSCOPIO	OLYMPUS	CH-20BIMF110	2G13611	Sustitución del piñon del condensador	X	-
3	PA-02	MICROSCOPIO	OLYMPUS	CH-20BIMF110	2M21549	Sustitución del piñon del condensador	X	-
4	PA-26	MICROSCOPIO	OLYMPUS	CX 21	84598	-	X	-

5	VI-008	MICROSCOPIO DE FLUORESCENCIA	OLYMPUS	BX-41	7K21040	Reemplazo de lampara HBO	X		-
6	MC-030	MICROSCOPIO	OLYMPUS	CX21FS1	4L02596	-	X		-
7	MC-033	MICROSCOPIO	OLYMPUS	CX21FS1	4L02587	-	X		-
8	MC-080	MICROSCOPIO	OLYMPUS	CX22RFS1	2C88508	-	X		-
9	MC-081	MICROSCOPIO	OLYMPUS	CX22RFS1	2E80075	-	X		-
10	MC-096	MICROSCOPIO	OLYMPUS	CX21FS1	5H06888	Reemplazo de condensador	X		-
11	MC-105	MICROSCOPIO	OLYMPUS	CX23LEDRFS1	122147	-	X		-
12	CD-003	MICROSCOPIO	OLYMPUS	CX21FS1	2L00781	Sustitución del piñon del condensador	X		-
13	PA-032	MICROSCOPIO	OLYMPUS	CH	876148	-	X		-
14	PA-034	MICROSCOPIO BINOCULAR	OLYMPUS	CX23LEDRFS1	2K82754	-	X		-
15	EN-38	MICROSCOPIO BINOCULAR	OLYMPUS	CX43RF	2C47449	-	X		-
16	PA-033	MICROSCOPIO BINOCULAR	OLYMPUS	CX43RF	1247447	-	X		-

CONSUMIBLES			
ITEM	**DESCRIPICION**	**OBSERVACIONES**	**CANTIDAD**
1	Objetivo acromático de 100X (oil) Microscopio bionocular Olympus CH-20BIMF110 Codigo interno PA-002	Unidad	1
2	Ocular 10x/18 Microscopio bionocular Olympus CH-20BIMF110 Codigo interno PA-002	Unidad	1
3	Ocular 10x/20 Microscopio Olympus CX21FS1 Codigo interno MC-033	Unidad	1

Actividades de mantenimiento

- Pruebas iniciales de funcionamiento
- Revisión del sistema del desplazamiento del carro (cambio de piñoneria si es necesario).
- Desensamble y ensamble general del equipo.
- Limpieza interna y externa, limpieza, ajuste y lubricación del revolver para objetivos, platina, carro metálico, sistema de enfoque macro y micrométrico.
- Revisión del sistema eléctrico (Fuentes de luz).
- Limpieza de contactos eléctricos, oculares, fluorescencia, filtros.
- Alineación de la óptica en general (Prisma, tubo binocular, protector de oculares, objetivos, condensador y diafragma)
- Ajuste, limpieza y tratamiento anti-hongos del sistema óptico en general

GRUPO 12: PURIFICADORES DE AGUA MILLIPORE

No.	CODIGO DEL EQUIPO	NOMBRE DEL EQUIPO	MARCA / FABRICANTE	MODELO	SERIE	OBSERVACIONES / REPUESTOS	MANTENIMIENTO	VERIFICACION
1	AL-043	PURIFICADOR DE AGUA	MILLIPORE	RIOS 3 SMART	F8HN76413D		X	X
2	MC-053	PURIFICADOR DE AGUA	MILLIPORE	Direct Q 3 UV	F9PN48235A		X	X
3	MB-050	PURIFICADOR DE AGUA	MILLIPORE	Milli Q Gradient	B9KN73514-C		X	X

CONSUMIBLES			
ITEM	DESCRIPICION	OBSERVACIONES	CANTIDAD
1	SENSOR DE NIVEL PARA EQUIPOS DIRECT SMART.MARCA MERCK_MILLI	Unidad	1
2	CARTUCHO MILLIPORE POLYGARD-CT, 5µM, 9 3/4 PAQUETE POR UNIDAD	Unidad	1
3	FILTRO DE CARBON ACTIVADO, 10", COD. F	Unidad	1
4	MODULO DE PURIFICACION SMARTPAK DQ3	Unidad	1
5	FILTRO VENTEO PARA TANQUE MILLIPORE	Unidad	1
6	LAMPARA UV PARA EQUIPO SYNERGY UV , SIMPLICITY UV Y DIRECT Q	Unidad	1
7	UNIDAD DE FILTRACION MILLIPAK 40, 0,22MICRAS	1 Envase 2 unidad	1
8	LAMPARA UV PARA EQUIPOS MILLI Q	Unidad	1
9	MODULO QGARD 1 MILLIPORE PARA EQUIPO MILLI-Q ACADEMIC	Unidad	1
10	MODULO QUANTUM-EX MILLIPORE PARA EQUIPO MILLI-Q ACADEMIC.	Unidad	1
11	UNIDAD DE FILTRACION MILLIPAK 40, 0,22MICRAS	1 Envase 2 unidad	1
12	CARTUCHO MILLIPORE POLYGARD-CT, 5µM, 9 3/4 PAQUETE POR UNIDAD	Unidad	1
13	CARTUCHO MILLIPORE POLYGARD-CT, 1µM, 9 3/4 PAQUETE POR UNIDAD	Unidad	1
14	FILTRO DE CARBON ACTIVADO, 10", COD. F	Unidad	1
15	MODULO SMARTPAK PARA SIST. RIOS 3	Unidad	1
16	FILTRO VENTEO PARA TANQUE MILLIPORE	1 Envase 2 unidad	1

Actividades de mantenimiento
• Limpieza interna y externa
• Revisión de fugas y fracturas de los componentes
• Chequeo de circuitos internos, detectar el estado y funcionamiento del pack.
• Revisión de electroválvulas, tubo capilar y regulador de presión, intercambiarlas membranas de osmosis

Actividades de calificación
Servicio de verificación del sensor de resistividad para sistema de purificación de agua

GRUPO 13: CROMATOGRAFO LIQUÍDO – ESPECTROFOTOMETROS

No.	CODIGO DEL EQUIPO	NOMBRE DEL EQUIPO	MARCA / FABRICANTE	MODELO	SERIE	OBSERVACIONES / REPUESTOS	MANTENIMIENTO	CALIFICACION
1	RC-003	CROMATOGRAFO LIQUIDO (Autoinyector) (Bomba de succion A) (Bomba de succion B) (Sistema controlador) (Detector de fluorescencia) (Detector Ultravioleta - Visible) (Horno)	SHIMADZU	(SIL-10) (LC-10AS) (LC-10AS) (SCL-10A vp) (RF-20A) (SPD-10A) (CTO-10Avp)	(C2036350680 8) (500 55 A) (500 51 A) (C2101445428 2 US) (L2049505012 1 US) (600 34C) (C2102385013 3)	Incluir (1) Diagnostico del equipo Patrones necesarios para las calificaciones Protocolo de Calificacion (1)	X	X

CONSUMIBLES			
ITEM	DESCRIPICION	OBSERVACIONES	CANTIDAD
1	228-65002-58 LC-40D HPLC Pump	Unidad	1
2	228-65016-58 Low Pressure Gradient Kit, LC-40	Unidad	1
3	228-65019-58 DGU-405 5-channel Degasser	Unidad	1
4	228-65502-58 CBM-40 System Controller	Unidad	1
5	228-CTO-40C Column Oven	Unidad	1
6	220-91535-13 Caffeine test standard, 250 mg/L	Unidad	2
7	220-91535-15 VALID STD ACRIDNE + ANTHRACENE 10 MG/L 20 ML, RF-10A Series ONLY	Unidad	1

Actividades de Mantenimiento y calificación (incluye los patrones necesarios para la calificación)
Ejecutar los procedimientos indicados por fábrica para este servicio para cada uno de los componentes del equipo

- Prueba de Exactitud en Flujo
- Repetibilidad de Inyección

- Homogeneidad y Estabilidad en temperatura
- Energía de emisión de lámparas
- Linealidad en escala de medida
- Ruido y Deriva
- Evaluación del sistema con Patrones Certificados (Ambos detectores)
- Instalación de los consumibles solicitados en este proceso
- Incluir una visita de servicio Diagnostico.

GRUPO 14: DERIVATIZADOR

CODIGO DEL EQUIPO	NOMBRE DEL EQUIPO	MARCA / FABRICANTE	MODELO	SERIE	OBSERVACIONES / REPUESTOS	MANTENIMIENTO	CALIFICACION
RC-003-1	Derivatizador	Pickering	Pinacle PCX	109306	-	X	X

Actividades de mantenimiento y calificación

- Pruebas iniciales de funcionamiento.
- Limpieza interna y externa, limpieza de tarjetas electrónicas, ventiladores y pantalla.
- Revisión del sistema eléctrico.
- Verificación de conectividad con el software.
- Cambio de O-rings y filtros en linea.
- Precisión de flujo.
- Precisión de temperatura Horno de Columna.

GRUPO 15: TERMOCICLADOR

CODIGO DEL EQUIPO	NOMBRE DEL EQUIPO	MARCA / FABRICANTE	MODELO	SERIE	OBSERVACIONES / REPUESTOS	MANTENIMIENTO	VERIFICACION
VI-004	TERMOCICLADOR	APPLIED BIOSYSTEMS	7500FAST DX	275031133	-	X	X

CONSUMIBLES			
ITEM	DESCRIPICION	OBSERVACIONES	CANTIDAD
1	Kit, PM 75300/7500/7500 FAST Ref: 4410737	Kit	1
2	11732088 - SuperScript III Platinum One-Step qRT-PCR	Kit	3
3	4358293 - TIRA DE TUBO DE 0.1 ML APPLIED BIOSYSTEM	Unidad	10
4	4323032 - TAPA OPTICA MICROAMP 8 TAPAS X 300 TIRAS APPLIED BIOSYSTEM	Unidad	5
5	4306737 - MicroAmp® Optical 96-Well Reaction Plate with Barcode	Kit	10

6	4311971 - MICROAMP FILM DE ADHESIVO OPTICO APPLIED BIOSYSTEMS	Kit	2

Actividades de mantenimiento:

- Verificación inicial del equipo
- Limpieza de tarjetas electrónicas
- Desensamble del equipo
- Verificación y alineación de heated cover cámara CCD
- Verificación de voltajes de alimentación y estado de fusibles

Actividades de calificación

- Pruebas de desempeño y temperatura
- Ajuste con placas espectrales del equipo
- Validación de desempeño con plato (RNase P)

GRUPO 16: VARIOS

No.	CODIGO DEL EQUIPO	NOMBRE DEL EQUIPO	MARCA / FABRICANTE	MODELO	SERIE	OBSERVACIONES / REPUESTOS	MANTENIMIENTO	CALIFICACION
1	AA-011	PLANCHA DE AGITACIÓN Y CALENTAMIENTO	THERMOLYNE	SP46925	1069971252589		X	X
2	AA-016	BAÑO ULTRASONIDO	VWR	97043-996	1313E1694		X	X
3	AA-018	VORTEX	THERMO SCIENTIFIC	M37615	C1861110834920		X	X
4	AA-030	VORTEX	THERMO SCIENTIFIC	LP VORTEX MIXER	IGKT17176		X	X
5	AFA-035	VORTEX	FISHERBRAND	9454FIDGUS	170914037	CAMBIO DE CABIJAL YA QUE NO AJUSTA CORRECTAMENTE	X	X
6	AL-040	PLANCHA DE CALENTAMIENTO	CORNING	PC 300	LR33491		X	X
7	AL-069	VORTEX	THERMO SCIENTIFIC	LP VORTEX MIXER	I6KT17176		X	X
8	AL-071	PLANCHA DE AGITACIÓN Y CALENTAMIENTO	VWR	97042-634	140227005		X	X
9	AL-072	PLANCHA DE AGITACIÓN	CORNING	PC410D	SD		X	X
10	AL-075	PLANCHA DE AGITACIÓN Y CALENTAMIENTO	FISHERBRAND	SP88850200	C3020019111827599	EQUIPO NO PRENDE, FALLA ELECTRICA	X	X
11	AL-080	PLANCHA DE AGITACIÓN	CORNING	PC420	607239392440936		X	X

12	AL-090	PLANCHA DE AGITACIÓN Y CALENTAMIENTO	FISHER SCIENTIFIC	Isotemp	C18981410417 04		X	X
13	AMA-006	PLANCHA DE AGITACIÓN	THOMAS SCIENTIFIC	985710	130416002	CAMBIO DE BANDAS QUE PERMITEN LA AGITACIÓN	X	X
14	MB-003	VORTEX	HEIDOLPH	Reax-Top	200005333		X	X
15	MB-063	PLANCHA DE CALENTAMIENTO	PMC	502A	10653		X	X
16	MB-065	VORTEX	FISHER SCIENTIFIC	945415	140127003		X	X
17	MB-066	VORTEX	CORNING	6775	53081068		X	X
18	RC-027	PLANCHA DE AGITACIÓN Y CALENTAMIENTO	CORNING	PC-420D	133511255388		X	X
19	RC-029	PLANCHA DE AGITACIÓN	HEIDOLPH	Hei-Mix S	31151278		X	X
20	RC-030	VORTEX	BARNSTEAD/THERMOLYNE	M16715	132904113142 5		X	X
21	RC-075	VORTEX	THERMO SCIENTIFIC	LP VORTEX MIXER	I6KT17188		X	X
22	MC-009	VORTEX	SCIENTIFIC	Genie2 G560	2-418430		X	X
23	MC-119	VORTEX	THERMO	M16715	185808083482 5		X	X
24	VI-053	PLANCHA DE AGITACIÓN	VWR	97042-634	140227034		X	X
25	VI-054	PLANCHA DE AGITACIÓN	BOECO	MSH-420	0810002646		X	X
26	VI-055	VORTEX	BOECO	V-1 plus	010203-1003-0308		X	X
27	VI-056	VORTEX	FISHER SCIENTIFIC	9454FIDGUS	170523003		X	X
28	VI-057	VORTEX	FISHER SCIENTIFIC	9454FIDGUS	170201015		X	X
29	VI-058	VORTEX	FISHER SCIENTIFIC	9454FID605	170324013		X	X
30	VI-059	VORTEX	VWR	2837	210103018		X	X
31	VI-082	VORTEX	FISHER SCIENTIFIC	9454FIDGUS	170216027		X	X
32	MB-034	HOMOGENIZADOR	SEWARD	400 CIRCULATOR	45995		X	X
33	MB-035	HOMOGENIZADOR	AES	AESAP 1064	30179487		X	X
34	RC-012	BOMBA DE VACIO	GAST	DOA-P704-AA	92104421		X	X
35	RC-018	BAÑO ULTRASONIDO	BRANSONIC	8510R-DTH	RPC02096081 2F		X	X
36	RC-020	HOMOGENIZADOR	BLENDOR	33BL79	SD		X	X
37	RC-026	BAÑO ULTRASONIDO	BRANSONIC	1510R-MT	RKA9802570D		X	X

38	RC-031	BOMBA DE VACIO	GAST	DOA-P704B-AA	608814787		X		X
39	RC-066	BOMBA DE VACIO	GAST	DOA-P704-AA	116010386		X		X
40	RC-079	HOMOGENIZADOR	BLENDER	WF2211214	SD		X		X
41	RC-067	BOMBA DE VACIO	GAST	DOA-P704-AA	116010388	CORRECTIVO - BOMBA SIN PRESION	X		X
42	VI-058	VORTEX	FISHER SCIENTIFIC	9454FID605	170324013	CORRECTIVO , EQUIPO PRESENTE FALLA EN EL PANEL DEL CONTROL	X		X
43	VI-012-1	THERMO SHAKER	HANGZHOU RIUCHENG INSTRUMENT	TS 100	RC 02W-0063		X		X
44	MC-V-032	MICROPIPETA	BIOMERIEUX	V1222	12620495		X		X
45	MB-049	MICROSCOPIO	LEITZ	HM-LUX-3	512722		X		-
46	EN-001	ESTEREOSCOPIO	ADVANCE OPTICAL	SQF-D	0400256		X		-
47	AL-016	PLANCHA DE AGITACIÓN Y CALENTAMIENTO	HEIDOLPH	Mr 3001	100262412	REVISION Y AJUSTE DE RESISTENCIA YA QUE EL EQUIPO NO CALIENTA	X		X
48	VI-005	LAVADOR DE PLACAS	SUMA	MW-2001	614	EQUIPO NO HACE EL PROCESO DE LAVADO, FALLA DE FUNCIONAMIENTO	X		-

Actividades de mantenimiento:

- Verificación inicial del equipo
- Desensamble del equipo
- Limpieza interna y externa.
- Revisión general del rotor y rodamientos, lubricación y alineación.
- Revisión del sistema eléctrico y electrónico, ajuste de bases de caucho para prevenir vibración.
- Revisión de componentes internos.
- Verificar funcionamiento del temporizador.
- Pruebas de control de respuesta y estabilidad.
- Cuando aplique verificación y ajuste electrónico.

Actividades de calificación

- Pruebas de desempeño.
- Este procedimiento debe hacerse con patrones calibrados para cada variable.

GRUPO 17: INCUBADORAS, CABINAS Y HORNO MARCA ESCO/BINDER

No.	CODIGO DEL EQUIPO	NOMBRE DEL EQUIPO	MARCA / FABRICANTE	MODELO	SERIE	OBSERVACIONES / REPUESTOS	MANTENIMIENTO	CALIFICACION
1	AMA-001	INCUBADORA	BINDER	BD 115 - UL	09-16925		X	X

2	MC-035	CABINA DE BIOSEGURIDAD	ESCO	AC2-4E2	2007-19965		X	X
3	VI-019	CABINA DE BIOSEGURIDAD	ESCO	AC2-4E2	2007-19960		X	X
4	IN-052	HORNO DE SECADO	BINDER	B53	900009		X	X
5	MC-005	INCUBADORA	BINDER	BD115UL	0913748		X	X
6	MC.123	INCUBADORA	BINDER	BD115UL	0223911		X	X
7	VI-035	INCUBADORA	BINDER	BD-53UL	09-07556		X	X

INSUMOS			
ITEM	**DESCRIPICION**	**OBSERVACIONES**	**CANTIDAD**
1	SEGURO PARA PUERTA DE VIDRIO MC-123	Unidad	1

Actividades de Mantenimiento y Calificación de Cabinas de Bioseguridad:

- Puesta en marcha y verificación de funcionamiento.
- Para cabinas de Bioseguridad Descontaminación del equipo con formaldehído.
- Limpieza interna y externa de cámara de extracción, revisión de circuitos eléctricos y electrónicos, ajustar de ser necesario (Tarjetas de control, conexiones, resistencias, capacitores, displays integrados, pantallas o cualquier otro componente análogo o digital).
- Balanceo dinámico y estático de los sistemas de extracción (cuando aplique).
- Ajuste dampers y/o programación de guardianes para el logro de flujo requerido.
- Revisión fuente de alimentación, motor, lubricación y alineación.
- Revisión de tomas eléctricas internas.
- Revisión del sistema de sensores de nivel de guillotina y flujo de aire
- Comprobación del sensor de velocidad de aire, diferencial de presión, toma eléctrica, luz UV, luz visible y protecciones.
- Lubricación y revisión de Rodamientos.
- Limpieza de motor de extracción.
- Verificación y ajuste de posición de ventana, prueba de continuidad de los microswith.
- Desmontar y revisar las partes que requieran mantenimiento y lubricación.
- Revisión y cambio de pre-filtros y Filtros HEPA (de acuerdo a lo especificado en la tabla).
- Sellamiento del sistema para evitar fugas, pruebas de control y estabilidad.
- Verificación de alarmas.
- Incluir cambio de correas para las cabinas que lo requieran.
- El contratista deberá realizar para la calificación de cabinas de Bioseguridad

Calificación (Incluir CD con el video de las pruebas):

Perfil de Velocidad Inflow
Perfil de Velocidad Downflow
Criterio de aceptación (NSF-49/ASI 49)
± 25%
Integridad de Filtros HEPA – Método con Fotómetro
Criterio de aceptación (ISO 14644-3; NSF-49)

Penetración menor 0.0001 ug/L o 0.01 %.) – Para Filtros que se pueden Escanear
Penetración menor 0.00005 ug/L o 0.005 %.) – Para Filtros que no se pueden Escanear.
El tamaño de las reparaciones no debe ser mayor al 3%
Test de Humo
Criterio de aceptación (ISO 14644-3)
La dirección del flujo del aire debe descender en forma homogénea, en una sola dirección y sin presentar turbulencias. Para cabinas tipo Vertical.
La dirección del flujo del aire se debe desplazar horizontalmente en forma homogénea, en una sola dirección y sin presentar turbulencias. Para cabinas tipo Horizontal.
Prueba de nivel de Ruido
Criterio de aceptación (NSF/ANSI 49)
Ruido general < 70dB cuando el ruido ambiental es <60dB si es mayor deben corregirse las mediciones
Intensidad lumínica
Clasificación de aire producido por el equipo, conteo de partículas no viables
Criterio de aceptación (ISO 14644-1 Clase 5)
La máxima concentración de partículas x m^3 mayores i iguales a 0,5 µm es de 3520 y de partículas mayores o iguales a 5 µm es de 20

Nota 1: Los proponentes podrán presentar sus ofertas, por uno o más grupos o por todos ellos, para el o los cuales considere que tiene objeto y puede ofertar. Para el efecto deberá presentar su propuesta teniendo en cuenta las especificaciones técnicas mínimas exigidas de cada grupo e ítems por el cual presentará oferta.
Nota 2: El o los GRUPOS deberán ser ofertados con la totalidad de sus ítems y especificaciones de obligatorio cumplimiento, so pena de ser rechazada la propuesta.

4. CÓDIGO DEL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS DE LAS NACIONES UNIDAS

El objeto del contrato está codificado en el Clasificador de Bienes y Servicios de las Naciones Unidas de la siguiente manera.

Grupo 1:

Grupo	Segmento	Familia	Clase	Producto
F	81000000	81100000	81101700	81101706 Mantenimiento de equipos de laboratorio
D	41000000	41100000	41104900	41104919 Filtros HEPA para laboratorio
D	41000000	41110000	41115300	41115336 Lámpara de rayos ultravioleta para laboratorio

Grupo 2:

Grupo	Segmento	Familia	Clase	Producto
F	81000000	81100000	81101700	81101706 Mantenimiento de equipos de laboratorio

Grupo 3:

Grupo	Segmento	Familia	Clase	Producto
F	81000000	81100000	81101700	81101706 Mantenimiento de equipos de laboratorio

Grupo 4:

Grupo	Segmento	Familia	Clase	Producto
F	81000000	81100000	81101700	81101706 Mantenimiento de equipos de laboratorio
D	40000000	40150000	40151600	40151607 Compresores Refrigerantes
				40151612 Compresores Centrífugos

Grupo 5,6,7,8,9:

Grupo	Segmento	Familia	Clase	Producto
F	81000000	81100000	81101700	81101706 Mantenimiento de equipos de laboratorio

Grupo 10:

Grupo	Segmento	Familia	Clase	Producto
F	81000000	81100000	81101700	81101706 Mantenimiento de equipos de laboratorio
D	40000000	40160000	40161500	40161502 Filtros de agua
	41000000	41100000	41104200	41104212 Cartuchos de Filtración de agua
			41104900	41104908 Elementos de filtración de cartucho para laboratorios

Grupo 11:

Grupo	Segmento	Familia	Clase	Producto
F	81000000	81100000	81101700	81101706 Mantenimiento de equipos de laboratorio
D	41000000	41110000	41111700	41111705 Objetivos para microscopios

Grupo 12:

Grupo	Segmento	Familia	Clase	Producto
F	81000000	81100000	81101700	81101706 Mantenimiento de equipos de laboratorio
D	40000000	40150000	40151500	40151505 Bombas dosificadoras
		40160000	40161500	40161502 Filtros de agua
	41000000	41100000	41104200	41104212 Cartuchos de Filtración de agua
			41104900	41104908 Elementos de filtración de cartucho para laboratorios

Grupo 13:

Grupo	Segmento	Familia	Clase	Producto
F	81000000	81100000	81101700	81101706 Mantenimiento de equipos de laboratorio
D	41000000	41110000	41115700	41115709 Columnas para cromatografía líquida de alta presión HPLC
				41115716 Accesorios para cromatografía líquida
		41120000	41122000	41122002 Aguas para jeringa de cromatografía

Grupo 14, 15,16,17:

Grupo	Segmento	Familia	Clase	Producto
F	81000000	81100000	81101700	81101706 Mantenimiento de equipos de laboratorio

Nota: Se informa a los interesados que los únicos códigos del Clasificador de Bienes y Servicios de Naciones Unidas (UNSPSC) que se verificarán en el RUP para el presente proceso de selección, son los incluidos en estas tablas hasta el tercer nivel de clasificación.

5. MODALIDAD DE SELECCIÓN DEL CONTRATISTA

En consideración a la naturaleza jurídica del contrato a celebrar, el Departamento del Valle del Cauca – Secretaria Departamental de Salud aplicará la modalidad de Selección Abreviada de Menor Cuantía, de conformidad con lo establecido en la Ley 80 de 1993, el literal B del numeral 2 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007 y el artículo 2.2.1.2.1.2.20 del Decreto Único Reglamentario 1082 de 2015 y demás normas que lo adicionen o modifiquen estando sometidos a la jurisdicción de lo Contencioso Administrativo.

En lo no regulado particularmente se rige por las normas civiles y comerciales y las reglas previstas en este pliego de condiciones, sus adendas y el contrato que se suscriba como producto del Proceso de Contratación.

6. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución del(os) contrato(s) que se derive(n) como resultado del proceso de selección será(n) hasta el 16 de diciembre de 2025, contados a partir de la fecha en que se dé inicio del(os) contrato(s) a través de la plataforma SECOP II, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del(os) contrato(s).

7. PLAZO PARA LA PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS, LUGAR Y FORMA DE PRESENTACIÓN DE LAS MISMAS

Las propuestas podrán presentarse desde la expedición del acto administrativo que ordene la apertura y hasta la fecha y hora determinada para el cierre del presente Proceso de Contratación, de acuerdo con el cronograma definido a través del SECOP II.

Las propuestas deben presentarse en la forma prevista en el pliego de condiciones, a través del SECOP II.

No serán aceptadas propuestas presentadas con posterioridad a la fecha y hora señaladas para el cierre del proceso.

La apertura de las propuestas se efectuará a través de la plataforma del SECOP II por parte del equipo asesor evaluador del Proceso de Contratación. Una vez efectuado el cierre del proceso, el equipo asesor evaluador publicará la lista de oferentes a través de la plataforma del SECOP II.

A partir de la fecha y hora de cierre del plazo del presente proceso, los proponentes no podrán retirar, adicionar o corregir sus propuestas.

8. PRESUPUESTO OFICIAL Y DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

Para el presente proceso se estima como presupuesto oficial el valor de MIL CIENTO CUARENTA Y CINCO MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y DOS PESOS M/CTE ($1.145.269.972) y todos los costos directos e indirectos que se deriven del contrato, así como cualquier obligación tributaria a que pudiera estar sujeto.

Para garantizar el pago del objeto del presente proceso de selección El Departamento del Valle del Cauca – Secretaría de Salud cuenta con el siguiente Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 3500010100 del 01 de abril de 2025, por un valor de MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y UN MILLONES CIENTO TRES MIL NOVECIENTOS TREINTA Y OCHO DE PESOS M/CTE ($1.241.103.938), con cargo al rubro presupuestal:

Ítem 1 Valor: 1.241.103.938 COP
Apropiación Presupuestal: 124202/1106/2-320202008/3025005010050000/PI30-102446/1/3/01/10: SGP SALUD PUBLICA/SECRETARIA DE SALUD/Servicios prestados/Inspección, vigilancia y/REALIZAR EL MANTENIM
Proyecto: PI30-102446/1/3/01/10 – FORTALECIMIENTO DE LA VIGILANCIA EN SALUD PUBLICA POR EL LABORATORIO DEPARTAMENTAL EN EL VALLE DEL CAUCA

Elemento PEP: PI30-102446/1/3/01/10
Realizar el mantenimiento preventivo y correctivo para los equipos y de la red de gases del laboratorio Departamental de Salud Pública.
Posición Presupuestaria:2-320202008
Servicios prestados a las empresas y servicios de
Cuenta Mayor:5423041608

GRUPO	DESCRIPCION	VALOR	CDP
G1	CABINAS	$ 110.362.430	3500010100
G2	VOLUMETRICOS	$ 47.995.189	
G3	AUTOCLAVES	$ 4.211.648	
G4	ISOTERMICOS DE FRIO	$ 51.998.065	
G5	BALANZAS	$ 14.678.178	
G6	ISOTERMICOS DE CALOR	$ 18.952.312	
G7	CENTRIFUGAS	$ 20.306.670	
G8	PH METRO, CONDUCTIVIMETRO, TERMOCICLADOR Y LECTOR ELISA	$ 63.170.314	

G9	EQUIPOS DE ABSORCIÓN ATÓMICA, DESTILADOR DE ÁCIDOS, CROMATÓGRAFO DE GASES MARCAS THERMO SCIENTIFIC Y MILESTONE (INCLUYE LOS PATRONES NECESARIOS PARA LA CALIFICACIÓN)	$	182.661.430	
G10	PURIFICADOR DE AGUA THERMO SCIENTIFIC	$	126.204.736	
G11	MICROSCOPIOS	$	20.710.763	
G12	PURIFICADORES DE AGUA MILLIPORE	$	60.528.032	
G13	CROMATOGRAFO LIQUÍDO	$	169.454.215	
G14	DERIVATIZADOR	$	4.670.750	
G15	TERMOCICLADOR	$	159.515.287	
G16	VARIOS	$	68.153.278	
G17	INCUBADORAS, CABINAS Y HORNO MARCA ESCO/BINDER	$	21.696.675	
TOTAL		**$**	**1.145.269.972**	

La oferta económica deberá presentarse en pesos colombianos, sin números decimales.

Nota 1: En caso de que se requiera anexo de oferta económica, encontrará en la sección 3) cuestionario del expediente electrónico, el ítem de "anexar" en el que deberá adjuntar el "anexo de oferta económica", la cual trae los valores unitarios ofrecidos por los proponentes y los cuales serán sujeto de evaluación.

Nota 2: En virtud de lo anterior, se informa a los proponentes que el valor ofrecido para cada bien o servicio solicitado, diligenciado en el "Anexo No. 05 de oferta económica", **no podrá superar el precio unitario estimado por la entidad en el análisis del sector y estipulado en el Anexo de Oferta Económica**, so pena de rechazo de la oferta.

Nota 3: El valor del presupuesto oficial incluye todos los costos directos e indirectos, incluidos impuestos, el valor total de la propuesta (incluyendo IVA si a ello hubiere lugar) no puede exceder el presupuesto oficial. las propuestas que sobrepasen el valor promedio de cada servicio serán rechazadas.

9. ACUERDOS Y TRATADOS INTERNACIONALES

De conformidad con lo consagrado en el artículo Numeral 8 artículo 2.2.1.1.2.1.1. del Decreto 1082 de 2015 y el Manual para el Manejo de los Acuerdos Comerciales en Procesos de Contratación expedido por la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente, se informa que el presente proceso de contratación se encuentra cobijado por los acuerdos internacionales con Comunidad Andina. La Decisión 439 de 1998 de la Secretaría de la CAN es aplicable a todos los Procesos de Contratación de las Entidades Estatales de nivel departamental obligadas, independientemente del valor del Proceso de Contratación.

Acuerdo Comercial Vigente	Entidad Estatal Incluida	Presupuesto del Proceso de Contratación Superior al Valor del Acuerdo Comercial	Excepción Aplicable al Proceso de Contratación	Proceso de Contratación cubierto por el Acuerdo Comercial
Reino Unido Gran Bretaña e Irlanda del Norte	SI	Es aplicable a los Procesos de Contratación para: (i) adquirir bienes y servicios a partir de 1.148.221.780; y (ii) para servicios de construcción a partir de 28.705.544.496.	NO	SI APLICA
Estados Unidos	SI	Es aplicable a los Procesos de Contratación para: (i) adquirir bienes y servicios a partir de	NO	NO APLICA

			2.290.962.604; y (ii) para servicios de construcción a partir de 28.617.834.543		
Chile		SI	Es aplicable al proceso de contratación para: (i) adquirir bienes y servicios a partir de 1.263.043.958; y (ii) para servicios de construcción a partir de 28.705.544.496.	NO	NO APLICA
Costa Rica		SI	Es aplicable al proceso de contratación para: (i) adquirir bienes y servicios a partir de 2.290.962.604; y (ii) para servicios de construcción a partir de 28.617.834.543	NO	NO APLICA
Alianza Pacifico	Chile	SI	Es aplicable al proceso de contratación para: (i) adquirir bienes y servicios a partir de 1.147.016.154; y (ii) para servicios de construcción a partir de 28.675.403.847	NO	SI APLICA
	Perú				
Corea		SI	Es aplicable al proceso de contratación para: (i) adquirir bienes y servicios a partir de 2.294.000.000; y (ii) para servicios de construcción a partir de 86.020.000.000	NO	NO APLICA
Estados AELC		SI	Es aplicable al proceso de contratación para: (i) adquirir bienes y servicios a partir de 1.244.350.330; y (ii) para servicios de construcción a partir de 28.280.689.315	NO	NO APLICA
Unión Europea		SI	Es aplicable a los Procesos de Contratación para: (i) adquirir bienes y servicios a partir de 1.131.227.573; y (ii) para servicios de construcción a partir de 28.280.689.315	NO	SI APLICA
Triángulo Norte: El Salvador		SI	Es aplicable a los Procesos de Contratación a partir del límite inferior de la menor cuantía.	SI	SI APLICA POR LA CUANTÍA
Triángulo Norte: Guatemala		SI	Es aplicable a los Procesos de Contratación a partir del límite inferior de la menor cuantia.	SI	SI APLICA POR LA CUANTÍA
Comunidad Andina - CAN		SI	Es aplicable a los Procesos de Contratación a partir del límite inferior de la menor cuantía	NO	SI APLICA POR LA CUANTÍA
Israel		SI	Es aplicable a los Procesos de Contratación para: (i) adquirir bienes y servicios a partir de 250.000 DEG; y (ii) para servicios de construcción a partir de 5.000.000 DEG	NO	NO APLICA

En consecuencia, las ofertas presentadas por proponentes extranjeros de países con los cuales Colombia tiene Acuerdos Comerciales que cubren el presente Proceso de Contratación, serán tratadas como ofertas de nacionales colombianos para efectos del otorgamiento del puntaje por apoyo a la industria nacional. Así las cosas, se establece un plazo no inferior a diez (10) días calendario entre la publicación del aviso de convocatoria y el cierre del proceso, de conformidad con lo establecido en el Manual para el Manejo de los Acuerdos Comerciales en Procesos de Contratación publicado por Colombia Compra Eficiente.

10. CONVOCATORIA LIMITADA A MIPYMES.

De conformidad con el Artículo 2.2.1.2.4.2.2. del decreto 1082 de 2015, las Entidades Estatales independientemente de su régimen de contratación, deberán limitar la convocatoria de los Procesos de Contratación con pluralidad de oferentes a las Mipyme colombianas con mínimo un (1) año de existencia, cuando concurran los siguientes requisitos:

1. El valor del Proceso de Contratación sea menor a ciento veinticinco mil dólares de los Estados Unidos de América (US125.000), liquidados con la tasa de cambio que para el efecto determina cada dos años el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo.

2. Se hayan recibido solicitudes de por lo menos dos (2) Mipyme colombianas para limitar la convocatoria a Mipyme colombianas. Las Entidades Estatales independientemente de su régimen de contratación, los patrimonios autónomos constituidos por Entidades Estatales y los particulares que ejecu-

ten recursos públicos, deben recibir estas solicitudes por lo menos un (1) día hábil antes de la expedición del acto administrativo de apertura, o el que haga sus veces de acuerdo con la normativa aplicable a cada Proceso de Contratación.

Que el Ministerio de Comercio Industria y Turismo – MINCIT, fijo el umbral de limitación Mipymes así:

UMBRAL DE MIPYMES 2025	
US$	125.000
COL$	**533.287.768**

En atención a lo anterior y con un presupuesto oficial por valor de **MIL CIENTO CUARENTA Y CINCO MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y DOS PESOS M/CTE ($1.145.269.972)**, la entidad conforme al umbral fijado por el Ministerio de Comercio Industria y Turismo – MINCIT, por valor de (533.287.768), determina que el valor del proceso es superior a los ciento veinticinco mil dólares de los Estados Unidos de América (US$125.000), por lo que el proceso NO se limitará a Mipymes.

11. CONDICIONES PARA PARTICIPAR EN EL PROCESO DE CONTRATACIÓN

En este proceso de selección, podrán participar todas las personas naturales y jurícicas nacionales y extranjeras, directamente o a través de Consorcios o Uniones Temporales, que cumplan con las condiciones previstas en este pliego de condiciones, legalmente constituidas, domiciliadas en Colombia, matriculadas en la Cámara de Comercio respectiva, con registro único de proponentes (RUP) actualizado, vigente y en firme y cuyo objeto social debe ser igual o similar al del presente proceso de selección Abreviada de Menor Cuantía.

12. CRONOGRAMA DEL PROCESO

Los interesados pueden consultar el cronograma del Proceso No. 1.220.02-17.13-463-2025 en el Sistema Electrónico de Contratación Pública, SECOP II, ingresando a www.colombiacompra.gov.co.

13. CONSULTA DE LOS DOCUMENTOS DEL PROCESO

Los interesados pueden consultar los Documentos del Proceso No. 1.220.02-17.13-463-2025 en el Sistema Electrónico de Contratación Pública, SECOP II, ingresando a www.colombiacompra.gov.co.

14. VEEDURÍAS CIUDADANAS

Las veedurías ciudadanas establecidas de conformidad con la Ley podrán desarrollar su actividad durante la etapa precontractual, contractual y post contractual del presente proceso de contratación, formulando recomendaciones escritas y oportunas ante esta Entidad y a los organismos de control del Estado, para buscar la eficiencia institucional y la probidad en la actuación de los funcionarios públicos.

Así mismo, podrán intervenir en todas las audiencias que se realicen durante el proceso, caso en el cual se les suministrará toda la información y documentación pertinente que no esté publicada en el SECOP II, siempre que no sean objeto de reserva legal.

Las copias y la atención de las peticiones presentadas se expedirán y resolverán según las reglas previstas en el Código de procedimiento administrativo y de lo contencioso administrativo.

En desarrollo del artículo 66 de la Ley 80 de 1993, la Ley 850 de 2003, el Decreto 1082 de 2015, se convoca a las veedurías ciudadanas que se encuentren conformadas de acuerdo con la ley para que realicen el control social al presente Proceso de Contratación, al contrato que se derive del mismo, a su ejecución, terminación y liquidación.

El presente aviso se publica en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.2.1.2 del Decreto 1082 de 2015.

MARIA CRISTINA LESMES DUQUE
Secretaria Departamental de Salud

Aprobó: Diana Lorena Gómez López – Subdirectora Tecnica Jurídica
Proyectó: Daniela Saa Ortiz – Profesional Contratista STJ