AVISO DE CONVOCATORIA PÚBLICA
PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA MEDIANTE SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA No. 034 DE 2025

La Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca CVC, de conformidad con lo dispuesto al artículo 2.2.1.1.2.1.2 de Decreto 1082 de 2015, modificado por el artículo 21 del decreto 1510 del 2013, convoca a los interesados en participar en el proceso de contratación de **Selección Abreviada Mediante Subasta Inversa Electrónica CVC No. 034 de 2025.**

1. **Nombre y dirección de la Entidad**: Laboratorio Ambiental de la CVC, ubicado en la carrera 53 No. 13A-50, Santiago de Cali.

2. **Dirección, correo electrónico y teléfono donde la Entidad Estatal atenderá a los interesados en el proceso de contratación y la dirección y el correo electrónico en donde los proponentes deben presentar los documentos en desarrollo del proceso de contratación**: Los Estudios y/o Documentos Previos y el Documento base del Proyecto Pliego de Condiciones electrónico podrán consultarse por los interesados en la página WEB del SECOP II: www.colombiacompra.gov.co

   En caso de presentarse indisponibilidad de la plataforma del SECOP II, podrán ser consultados en físico, en la Dirección de Técnica Ambiental de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC, Laboratorio Ambiental ubicado en la Carrera 53 No. 13A-50, Instalaciones Auxiliares de la CVC, Cali, Conmutador: 6206600 Extensión 1503.

3. **Objeto del contrato a celebrar:** "Adquisición de materiales, suministros y equipos para el fortalecimiento y funcionamiento del laboratorio ambiental de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - CVC, para el monitoreo de la calidad del agua en los humedales, recurso hídrico superficial, subterráneo, agua marina, vertimientos y de la calidad de aire y de las emisiones"

   Plan Anual de Adquisiciones: De acuerdo con el artículo 2.2.1.1.1.4.1 del Decreto 1082 de 2015 y el Plan Anual de Adquisiciones de la CVC el objeto del contrato está codificado en el clasificador de Bienes y Servicios así:

   Clasificación código UNSPSC

Grupo No. 1: Reactivos Químicos:

Grupo	Segmento	Familia	Clase	Código UNSPSC
Materias Primas	12-Material Químico incluyendo Bioquímicos y Materiales de Gas	35-Compuestos y mezclas	20-Compuestos aromáticos y alifáticos	12352000
			21-Derivados orgánicos y compuestos sustituidos	12352100
			22-Productos bioquímicos	12352200
			23 - Compuestos inorgánicos	12352300
			24 - Mezclas	12352400

Grupo	Segmento	Familia	Clase	Código UNSPSC
Componentes y suministros	41-Equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y de pruebas	11- Instrumentos de medida, observación y ensayo	30- Instrumentos de suministros evaluación química	41113000
			61- Kit de ensayos manuales, controles de calidad, calibradores y normativas	41116100

Grupo No. 2: Materiales de Laboratorio

Grupo	Segmento	Familia	Clase	Código UNSPSC
Componentes y suministros	41-Equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y de pruebas	10-Equipo de Laboratorio y científico	49- Equipo y suministro de filtrado para laboratorio	41104900
			50 – Equipo y suministros de tamizado y cribado para laboratorio	41105000
		11- Instrumentos de medida, observación y ensayo	23 – Instrumentos de medición de humedad	41112300
			56-Instrumentos y accesorios de medición electroquímica	41115600
			61- Kit de ensayos manuales, controles de calidad, calibradores y normativas	41116100
		12- Suministros y accesorios de laboratorio	16-Puntas de pipeta	41121600
			18-Artículos de vidrio o plástico y suministros generales de laboratorio	41121800
			22-Crisoles	41122200
			24 – Instrumentos de laboratorio	41122400

Grupo No. 3: Repuestos para equipos Buchi y Metrohn

Grupo	Segmento	Familia	Clase	Código UNSPSC
Componentes y suministros	41-Equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y de pruebas	11- Instrumentos de medida, observación y ensayo	33- Analizadores de líquidos, sólidos y elementos	41113300
			54 – Equipo espectroscópico	41115400
			57-Instrumentos y accesorios de medición cromatográfica	41115700
		12- Suministros y accesorios de laboratorio	18 – Artículos de vidrio o plástico y suministros generales de laboratorio	41121800

Grupo No. 4: Emisiones Atmosféricas

Grupo	Segmento	Familia	Clase	Código UNSPSC
Componentes y suministros	41-Equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y de pruebas	11- Instrumentos de medida, observación y ensayo	31- Analizadores y monitores de gas	41113100

Grupo No. 5: Equipos de apoyo

Grupo	Segmento	Familia	Clase	Código UNSPSC
Componentes y suministros	41-Equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y de pruebas	10- Equipo de laboratorio científico	45- Estufas de laboratorio y accesorios	41104500
		11- Instrumentos de medida, observación y ensayo	15- Instrumentos de medida de peso	41111500
			19- Instrumentos indicadores y de registro	41111900

Grupo No. 6: Equipos termométricos y de gases

Grupo	Segmento	Familia	Clase	Código UNSPSC
Componentes y suministros	41-Equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y de pruebas	11- Instrumentos de medida, observación y ensayo	22- Instrumentos de medida de temperatura y calor	41112200
			23- Instrumentos de medición de la humedad	41112300
	40- Componentes y equipos para distribución y sistemas de acondicionamiento	10-Calefacción, ventilación y circulación de aire	17-Enfriamiento	40101700

Grupo No. 7: Equipos electrométricos

Grupo	Segmento	Familia	Clase	Código UNSPSC
Componentes y suministros	41-Equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y de pruebas	11- Instrumentos de medida, observación y ensayo	19- Instrumentos indicadores y de registro	41111900

Cantidades a adquirir:

GRUPO No. 1: Reactivos Químicos

ITEM	NOMBRE DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL BIEN	UNIDAD	CANTIDAD
1	Ácido Nítrico	Ácido nítrico concentrado. Fórmula química: HNO3. CAS No. 7697-37-2. Reactivo Analítico que cumpla las especificaciones de ACS o ISO. Concentración ≥ 69%, s.p. ≥ 1,41. Fecha de vencimiento mayor o igual a 24 meses desde la fecha de recepción en el almacén.	Litro	45
2	Ácido Sulfúrico	Ácido sulfúrico concentrado. Fórmula química H2SO4. CAS No. 7664-93-9. Reactivo Analítico con cumplimiento a especificaciones ACS o ISO. Concentración ≥ 95,0%, s.p. ≥ 1,84 Fecha de vencimiento mayor o igual a 24 meses desde la fecha de recepción en el almacén.	Litro	20
3	Amoniaco	Hidróxido de amonio o amoniaco en solución. Formula química: NH3. CAS No. 1336-21-6. Reactivo Analítico con cumplimiento a especificaciones ACS o ISO. Concentración entre 28 % a 30%. Fecha de vencimiento mayor o igual a 24 meses desde la fecha de recepción en el almacén.	Litro	7,5
4	Acetona	Acetona. Formula química: C5H6O. CAS No. 67-64-1. Reactivo Analítico con cumplimiento a especificaciones ACS o ISO. Concentración > 99,5%. Residuo de evaporación ≤ 0,001%. Fecha de vencimiento mayor o igual a 24 meses desde la fecha de recepción en el almacén.	Litro	10

Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca

ITEM	NOMBRE DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL BIEN	UNIDAD	CANTIDAD
5	Cloroformo	Cloroformo. Fórmula química: CHCl3. CAS 67-66-3. Reactivo analítico con cumplimiento a especificaciones ACS o ISO. Puede ser estabilizado con etanol. Concentración ≥ 99 %. Fecha de vencimiento mayor o igual a 24 meses desde la fecha de recepción en el almacén.	Litro	20
6	Tolueno	Tolueno. Fórmula química: C6H5CH3, CAS No. 108-88-3. Reactivo Analítico con cumplimiento a especificaciones ACS o ISO. Concentración > 99,5%. Fecha de vencimiento mayor o igual a 24 meses desde la fecha de recepción.	Mililitro	500
7	Etanol absoluto	Etanol. Formula química: C2H6O. CAS No. 64-17-5. Reactivo analítico con cumplimiento a especificaciones ACS o ISO. Concentración ≥ 99,5 %. Fecha de vencimiento mayor o igual a 24 meses desde la fecha de recepción.	Litro	20
8	Detergente neutro	Detergente neutro. Formula química: N/A. CAS No. N/A. Grado industrial para lavado de material de laboratorio. Detergente líquido neutro concentrado, biodegradable, libre de fosfatos, cloruros y álcalis. Fecha de vencimiento mayor o igual a 24 meses desde la fecha de recepción en el laboratorio.	Litro	40
9	Alcohol etílico	Alcohol etílico. Formula química: C2H6O. CAS No. 64-17-5. Grado industrial para desinfección de superficies en general. Concentración ≥ 96 %. Fecha de vencimiento mayor o igual a 24 meses desde la fecha de recepción en el almacén	Litro	10
10	Hipoclorito de sodio	Hipoclorito de sodio. Formula química: NaClO. CAS No. 7681-52-9. Grado comercial. Concentración ≥ 5 %. Solución acuosa, alcalina, para uso como desinfectante en el área de microbiología. Fecha de vencimiento mayor o igual a 24 meses desde la fecha de recepción en el almacén	Litro	24
11	Agente desinfectante a base de sales de amonio cuaternario	Agente desinfectante. Fórmula química: N/A. CAS No. N/A. Grado comercial. Agente desinfectante, miscible en agua y en etanol al 96% a base de sales de amonio cuaternario diseñado para el control de bacterias algas, hongos, virus, etc. Fecha de vencimiento mayor o igual a 12 meses desde la fecha de recepción en el almacén. Referencia: Dodigen 226. Marca y referencia como guía de la especificación técnica, se admiten equivalencias.	Mililitro	1000
12	Agente desinfectante a base de peróxido de hidrogeno	Agente desinfectante. Fórmula química: N/A. CAS No. N/A. Grado comercial. Peróxido de hidrógeno 7,5 % estabilizado. 100% biodegradable. Se degrada en agua y oxígeno. Fecha de vencimiento mayor o igual a 12 meses desde la fecha de recepción en el almacén. Referencia: Eufarcide. Marca y referencia como guía de la especificación técnica, se admiten equivalencias.	Mililitro	1000
13	Agar Sabouraud cloranfenicol	Agar Sabouraud cloranfenicol. Formula química: N/A. CAS No. N/A. Medio de cultivo deshidratado y granulado. Composición típica en g/L: Peptona de caseína 5,0; Peptona de carne 5,0; D(+) Glucosa 40,0; Cloranfenicol 0,5; Agar 15,0. Presentación: Frasco por 500 gramos. Fecha de vencimiento mayor o igual a 24 meses desde la fecha de recepción en el almacén.	Gramo	500
14	Agua peptonada tamponada	Agua peptonada tamponada. Formula química: N/A. CAS No. N/A. Medio de cultivo deshidratado y granulado. Composición típica en g/L: Peptona 10,0; Sodio Cloruro 5,0; Disodio Fosfato 3,57; Potasio dihidrógeno Fosfato 1,5. Presentación: Frasco por 500 gramos. Fecha de vencimiento mayor o igual a 24 meses desde la fecha de recepción en el almacén.	Gramo	500
15	Caldo BRILA	Caldo BRILA (Verde brillante-Bilis-Lactosa). Medio de cultivo deshidratado y granulado. Composición típica en g/L: Peptona 10,0; Lactosa 10,0; Verde brillante 0,0133; Bilis de buey 20. Presentación: Frasco por 500 gramos. Fecha de vencimiento mayor o igual a 24 meses desde la fecha de recepción en el almacén.	Gramo	1500
16	Caldo EC	Caldo EC (Escherichia coli). Medio de cultivo deshidratado y granulado. Composición típica en g/L: Triptosa tripticasa 20,0; Lactosa 5,0; Sales biliares N° 3 1,5; Dipotasio Hidrogeno Fosfato 4,0; Potasio dihidrógeno Fosfato 1,5; Sodio Cloruro 5,0. Presentación: Frasco por 500 gramos. Fecha de vencimiento mayor o igual a 24 meses desde la fecha de recepción en el almacén.	Gramo	1000

ITEM	NOMBRE DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL BIEN	UNIDAD	CANTIDAD
17	Caldo Lauril Sulfato	Caldo Lauril Sulfato. Medio de cultivo deshidratado y granulado. Composición típica en g/L: Triptosa 20,0; Lactosa 5,0; Sodio Lauril Sulfato 0,1; Dipotasio Hidrogeno Fosfato 2,75; Potasio dihidrógeno Fosfato 2,75; Sodio Cloruro 5,0. Presentación: Frasco por 500 gramos. Fecha de vencimiento mayor o igual a 24 meses desde la fecha de recepción en el almacén.	Gramo	7500
18	Bioindicador para el control de autoclaves	Bioindicador para el control de autoclaves. Geobacillus stearothermophilus ATCC 7953. Presentación: Caja x 15 Ampollas de 2 ml. Fecha de vencimiento mayor o igual a 10 meses desde la fecha de recepción en el almacén. Cada caja con fecha de vencimiento distinta. Marca: MERCK. Referencia No. 1102740001 (Sterikon Plus). Marca y referencia como guía de la especificación técnica, se admiten equivalencias.	Caja	2
19	Solución estándar Bario Sulfato McFarland	Solución estándar Bario Sulfato McFarland 0.5. Presentación: Vial. Fecha de vencimiento mayor o igual a 24 meses desde la fecha de recepción en el almacén. Marca: Liofilchem. Referencia No. 80400. Marca y referencia como guía de la especificación técnica, se admiten equivalencias.	Unidad	1
20	Cepa Escherichia coli	Cepa Escherichia coli derivada de ATCC 25922. Presentación: KWIK-STIK™ Paquete por 2 unidades. Fecha de vencimiento mayor o igual a 12 meses desde la fecha de recepción en el almacén. Marca Microbiologics. Referencia No. 0335P. Marca y referencia como guía de la especificación técnica, se admiten equivalencias.	Paquete	1
21	Cepa Klebsiella aerogenes	Cepa Klebsiella aerogenes derivada de ATCC 13048. Presentación: KWIK-STIK™ Paquete por 2 unidades. Fecha de vencimiento mayor o igual a 12 meses desde la fecha de recepción en el almacén. Marca Microbiologics. Referencia No. 0306P. Marca y referencia como guía de la especificación técnica, se admiten equivalencias.	Paquete	1
22	Cepa Pseudomonas aeruginosa	Cepa Pseudomonas aeruginosa derivada de ATCC 27853. Presentación: KWIK-STIK™ Paquete por 2 unidades. Fecha de vencimiento mayor o igual a 12 meses desde la fecha de recepción en el almacén. Marca Microbiologics. Referencia No. 0353P. Marca y referencia como guía de la especificación técnica, se admiten equivalencias.	Paquete	1
23	Prueba Colilert	Prueba Colilert. Tecnología de sustrato definido enzimático para detección simultanea de coliformes totales y E.coli en muestras de agua. Presentación: Caja por 200 test. Marca: IDEXX. Referencia No. WP200I. Fecha de vencimiento mayor o igual a 12 meses desde la fecha de recepción en el almacén. Marca y referencias específicas según el método acreditado por el Laboratorio. NO se admiten equivalencias.	Caja	1
24	Comparador Quantitray 2000	Comparador Quantitray 2000 para prueba Colilert. Bandeja Quantitray sellada para distinguir resultados positivos de los negativos mediante comparación. Presentación: Unidad. Marca: IDEXX. Referencia No. WQT2KC. Fecha de vencimiento mayor o igual a 12 meses desde la fecha de recepción en el almacén. Marca y referencias específicas según el método acreditado por el Laboratorio. NO se admiten equivalencias.	Unidad	1
25	Kit de Tinción de Gram	Kit de tinción de Gram con 4 frascos de 250 mL c/u: Cristal violeta de Gram, safranina, Lugol y alcohol cetona. Para diferenciar microorganismos gram positivos de microorganismos gram negativo. Fecha de vencimiento mayor o igual a 12 meses desde la fecha de recepción en el almacén. Marca: Thermo Scientific. Referencia No. R40080. Marca y referencia como guía de la especificación técnica, se admiten equivalencias.	Unidad	1
26	Murexida	Murexida (Ácido purpúrico, sal amónica). Fórmula química: C8H8N6O6. CAS No. 3051-09-0. Reactivo Analítico con cumplimiento a especificaciones ACS. Indicador para valorar metales. Fecha de vencimiento mayor o igual a 24 meses desde la fecha de recepción en el almacén.	Gramo	5

ITEM	NOMBRE DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL BIEN	UNIDAD	CANTIDAD
27	Azul de Metileno	Azul de metileno. Fórmula química: C16H24ClN3O3S CAS No. 7220-79-3. Grado Reactivo Analítico. C.I 52015. Rango de transición 3 a 4,5 . Fecha de vencimiento mayor o igual a 24 meses desde la fecha de recepción en el almacén. Marca: FISHER SCIENTIFIC. Referencia: 10010270. Marca y referencia como guía de la especificación técnica, se admiten equivalencias	Gramo	1
28	Verde de bromocresol	Verde de bromocresol. Fórmula química: C21H14Br4O5S CAS No. 76-60-8. Reactivo Analítico con cumplimiento a especificaciones ACS. Rango de transición pH 3,8 - 5,4. Fecha de vencimiento mayor o igual a 24 meses desde la fecha de recepción.	Gramo	1
29	Potasio Bromato	Potasio Bromato. Fórmula química: KBrO3. CAS No. 7758-01-2. Reactivo Analítico con cumplimiento a especificaciones ACS o ISO. Concentración ≥ 99,8 %. Fecha de vencimiento mayor o igual a 24 meses desde la fecha de recepción.	Gramo	100
30	Potasio Bromuro	Potasio Bromuro. Fórmula química: KBr. CAS No. 7758-02-3 Reactivo Analítico con cumplimiento a especificaciones ACS o ISO. Concentración ≥ 99,0%. Fecha de vencimiento mayor o igual a 24 meses desde la fecha de recepción.	Gramo	100
31	Sodio Carbonato	Sodio Carbonato. Formula química: Na2CO3 CAS No. 497-19-8. Reactivo Analítico con cumplimiento a especificaciones ACS o ISO. Anhidro. Concentración ≥ 99,5 %. Fecha de vencimiento mayor o igual a 24 meses desde la fecha de recepción.	Gramo	100
32	Bario Cloruro dihidrato	Bario Cloruro dihidrato. Formula química: BaCl2*2H2O. CAS No. 10326-27-9. Reactivo Analítico con cumplimiento a especificaciones ACS o ISO. Concentración ≥ 99,0 %. Fecha de vencimiento mayor o igual a 24 meses desde la fecha de recepción.	Gramo	50
33	Cobalto(II) Cloruro hexahidrato	Cobalto(II) Cloruro hexahidrato. Fórmula química: CoCl2 * 6H2O CAS No. 7791-13-1. Reactivo Analítico con cumplimiento a especificaciones ACS o ISO. Concentración ≥ 98,5%. Fecha de vencimiento mayor o igual a 24 meses desde la fecha de recepción. Marca: SIGMA-ALDRICH. Referencia No. 255599-5G. Marca y referencia como guía de la especificación técnica, se admiten equivalencias.	Gramo	5
34	Circonio(IV) oxicloruro octahidrato	Circonio (IV) oxicloruro octahidrato. Fórmula química ZrOCl2 * 8H2O. CAS No. 13520-92-8. Reactivos analíticos. Concentración ≥ 97,0%. Fecha de vencimiento mayor o igual a 24 meses desde la fecha de recepción.	Gramo	50
35	Potasio dihidrógeno Fosfatos	Potasio dihidrógeno Fosfatos. Fórmula química: KH_2PO_4. CAS No. 7778-77-0. Reactivo Analítico con cumplimiento a especificaciones ACS o ISO. Concentración ≥ 99.0%. Fecha de vencimiento mayor o igual a 24 meses desde la fecha de recepción.	Gramo	100
36	Sodio dihidrógeno Fosfato monohidrato	Sodio dihidrógeno Fosfato monohidrato. Fórmula química: NaH2PO4 * H2O. CAS No. 10049-21-5. Reactivo Analítico con cumplimiento a especificaciones ACS o ISO. Concentración ≥ 98,0%. Fecha de vencimiento mayor o igual a 24 meses desde la fecha de recepción.	Gramo	250
37	Mercurio (II) sulfato	Mercurio (II) sulfato. Fórmula química HgSO4. CAS No. 7783-35-9. Reactivo Analítico con cumplimiento a especificaciones ACS o ISO. Concentración ≥ 99,0%. Fecha de vencimiento mayor o igual a 24 meses desde la fecha de recepción.	Gramo	50
38	Potasio Hexacianoferrato(III)	Potasio Hexacianoferrato(III). Fórmula química: K3[Fe(CN)6]. CAS No. 13746-66-2. Reactivo Analítico con cumplimiento a especificaciones ACS o ISO. Concentración ≥ 99,0%. Fecha de vencimiento mayor o igual a 24 meses desde la fecha de recepción.	Gramo	1000
39	Plata Nitrato	Plata Nitrato. Formula química: AgNO3. CAS No. 7761-88-8. Reactivo Analítico con cumplimiento a especificaciones ACS o ISO. Concentración ≥ 99,0 %. Fecha de vencimiento mayor o igual a 24 meses desde la fecha de recepción en el almacén.	Gramo	50
40	Potasio Nitrato	Potasio Nitrato. Fórmula química: KNO3. CAS No. 7757-79-1. Reactivo Analítico con cumplimiento a especificaciones ACS o ISO. Concentración ≥ 99,0 %. Sin antiapelmazante. Fecha de vencimiento mayor o igual a 24 meses desde la fecha de recepción en el almacén.	Gramo	100

ITEM	NOMBRE DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL BIEN	UNIDAD	CANTIDAD
41	Plata Sulfato	Plata sulfato. Fórmula química Ag2SO4. CAS No. 10294-26-5. Reactivo Analítico con cumplimiento a especificaciones ACS o ISO. Concentración ≥ 98,5 %. Fecha de vencimiento mayor o igual a 24 meses desde la fecha de recepción.	Gramo	100
42	Potasio Sulfato	Potasio sulfato. Fórmula química: K2SO4. CAS No. 7778-80-5. Grado reactivo con concentración ≥ 99,0%, que cumpla con las especificaciones ACS o ISO. Fecha de vencimiento mayor o igual a 24 meses desde la fecha de recepción.	Gramo	100
43	Sodio Cloruro	Sodio Cloruro. Formula química: NaCl. CAS No. 7647-14-5. Reactivo Analítico con cumplimiento a especificaciones ACS o ISO. Concentración ≥ 99,0%. Fecha de vencimiento mayor o igual a 24 meses desde la fecha de recepción.	Gramo	3000
44	Sodio Hidrogeno Carbonato	Sodio Hidrogeno Carbonato. Fórmula química: NaHCO3. CAS No. 144-55-8. Reactivo Analítico con cumplimiento a especificaciones ACS o ISO. Concentración ≥ 99,5%. Fecha de vencimiento mayor o igual a 24 meses desde la fecha de recepción.	Gramo	100
45	Amonio Sulfato	Amonio Sulfato. Fórmula química: (NH4)2SO4. CAS No. 7783-20-2. Reactivo Analítico con cumplimiento a especificaciones ACS o ISO. Concentración ≥ 99,0%. Fecha de vencimiento mayor o igual a 24 meses desde la fecha de recepción.	Gramo	25
46	Sodio Sulfato Anhidro	Sodio Sulfato anhidro. Formula química: Na2SO4, CAS No. 7757-82-6. Reactivo Analítico con cumplimiento a especificaciones ACS o ISO. Concentración ≥ 99,0%. Fecha de vencimiento mayor o igual a 24 meses desde la fecha de recepción	Gramo	100
47	Sodio Sulfuro nonahidrato	Sodio Sulfuro nonahidrato. Fórmula química: Na2S·9H2O. CAS No. 1313-84-4. Reactivo analítico. Concentración ≥ 98,0%. Fecha de vencimiento mayor o igual a 24 meses desde la fecha de recepción.	Gramo	100
48	Sodio Tiosulfato pentahidrato	Sodio Tiosulfato pentahidrato. Fórmula química Na2O3S2 * 5H2O. CAS No. 10102-17-7. Reactivo Analítico con cumplimiento a especificaciones ACS o ISO. Concentración ≥ 99,5%. Fecha de vencimiento mayor o igual a 24 meses desde la fecha de recepción.	Gramo	25
49	Fenol	Fenol. Fórmula química: C6H5OH. CAS No. 108-95-2. Grado reactivo analítico con cumplimiento a especificaciones ACS o ISO. Fecha de vencimiento mayor o igual a 24 meses desde la fecha de recepción.	Gramo	100
50	Acido Sulfamico	Ácido sulfamico o amidosulfúrico. Fórmula química: H3NO3S. CAS No. 5329-14-6. Reactivo Analítico con cumplimiento a especificaciones ACS o ISO. Concentración ≥ 99,5%. Fecha de vencimiento mayor o igual a 24 meses desde la fecha de recepción.	Gramo	100
51	Carbón activado	Carbón activado. Fórmula química: C. CAS No. 7440-44-0. Reactivo Analítico en polvo. Sustancias solubles en etanol 0,2 %. Fecha de vencimiento mayor o igual a 24 meses desde la fecha de recepción.	Gramo	100
52	Silica Gel	Silica gel. Fórmula química: N/A. CAS No. N/A. Granulado 1 - 3 mm. Con indicador de humedad. Fecha de vencimiento mayor o igual a 24 meses desde la fecha de recepción en el almacén. Marca: MERCK. Referencia No. 101969. Marca y referencia como guía de la especificación técnica, se admiten equivalencias.	Gramo	1000
53	Acido dietiltriaminopentaacetico	Ácido dietilentriaminopentaacético. Formula química: C14H23N3O10. CAS No. 67-43-6. Reactivo Analítico. Concentración ≥ 99,0%. Fecha de vencimiento mayor o igual a 24 meses desde la fecha de recepción.	Gramo	25
54	Adenosin 5-Trifosfato (ATP) sal disódica hidratada	Adenosin 5-Trifosfato (ATP) sal disódica hidratada. Fórmula química: C10H14N5Na2O13P3*H2O. CAS No. 34369-07-8. Reactivo analítico. Concentración ≥ 99,0%. Fecha de vencimiento mayor o igual a 24 meses desde la fecha de recepción. Marca: SIGMA-ALDRICH. Referencia No. A26209. Marca y referencia como guía de la especificación técnica, se admiten equivalencias.	Gramo	1
55	Aminoantipiridina	4-Aminoantipiridina. Fórmula química: C11H13N3O. CAS No. 83-07-8. Reactivo analítico. Concentración ≥ 99,0%. Fecha de vencimiento mayor o igual a 24 meses desde la fecha de recepción. Marca: MERCK. Referencia No. 107293. Marca y referencia como guía de la especificación técnica, se admiten equivalencias.	Gramo	100

ITEM	NOMBRE DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL BIEN	UNIDAD	CANTIDAD
56	N-(1-naftil) etilendiamina diclorhidrato	N-(1-naftil) etilendiamina diclorhidrato. Fórmula química: C12H16Cl2N2. CAS No. 1465-25-4. Reactivo Analítico con cumplimiento a especificaciones ACS o ISO. Concentración ≥ 97%. Fecha de vencimiento mayor o igual a 24 meses desde la fecha de recepción en el almacén.	Gramo	5
57	Sacarosa	D(+)-Sacarosa. Fórmula química: C12H22O11. CAS No. 57-50-1. Reactivo Analítico con cumplimiento a especificaciones ACS o ISO o Ph Eur. Concentración ≥ 99,0% Fecha de vencimiento mayor o igual a 24 meses desde la fecha de recepción.	Gramo	250
58	Solución estándar de Magnesio para AAS	Solución estándar de Magnesio. Concentración 1000 mg/L Mg en HNO_3 para absorción atómica o ICP. Material de referencia certificado con trazabilidad a NIST con información sobre la concentración y la medición de la incertidumbre expandida. Fecha de vencimiento mayor o igual a 18 meses desde la fecha de recepción en el almacén	Mililitro	200
59	Solución estándar de Color	Solución estándar de Color Platino-Cobalto, 500 UPC (unidades Pt/Co). Material de referencia con información sobre la absorbancia a 430 nm, 455 nm, 480 nm y 510 nm. Fecha de vencimiento mayor o igual a 12 meses desde la fecha de recepción en el almacén. Marca: HACH. Referencia No. 1414-53. Marca y referencia como guía de la especificación técnica, se admiten equivalencias.	Mililitro	2000
60	Solución estándar de Hierro para AAS	Solución estándar de Hierro. Concentración 1000 mg/L Fe en HNO_3 para absorción atómica o ICP. Material de referencia certificado con trazabilidad a NIST con información sobre la concentración y la medición de la incertidumbre expandida. Fecha de vencimiento mayor o igual a 18 meses desde la fecha de recepción en el almacén.	Mililitro	200
61	Solución estándar de Calcio para AAS	Solución estándar de Calcio. Concentración 1000 mg/L Ca en HNO3 para absorción atómica o ICP. Material de referencia certificado con trazabilidad a NIST con información sobre la concentración y la medición de la incertidumbre expandida. Fecha de vencimiento mayor o igual a 18 meses desde la fecha de recepción en el almacén	Mililitro	200
62	Solución estándar de Plata para AAS	Solución estándar de Plata. Concentración 1000 mg/L Ag en HNO3 para absorción atómica o ICP. Material de referencia certificado con trazabilidad a NIST con información sobre la concentración y la medición de la incertidumbre expandida. Fecha de vencimiento mayor o igual a 18 meses desde la fecha de recepción en el almacén	Mililitro	100
63	Solución estándar de detergente	Solución estándar de detergente (Surfactantes MBAS). Concentración 1000 mg/L MBAS en H2O. Para Espectroscopia UV/Vis. Material de referencia certificado con trazabilidad a NIST con información sobre la concentración y la medición de la incertidumbre expandida. Fecha de vencimiento mayor o igual a 18 meses desde la fecha de recepción en el almacén	Mililitro	200
64	Solución de oxígeno cero	Solución de oxígeno cero. Para calibración las sondas galvánicas y polarográficas de oxígeno disuelto. Fecha de vencimiento mayor o igual a 24 meses desde la fecha de recepción en el laboratorio. Marca: HANNA. Referencia No. HI7040L. Marca y referencia como guía de la especificación técnica, se admiten equivalencias.	Mililitro	5000
65	Solución tampón de pH 9.00	Solución tampón de pH 9.00 a 20°C o 25 °C. Material de referencia certificado con trazabilidad a NIST con información sobre la concentración y la medición de la incertidumbre expandida. Fecha de vencimiento mayor o igual a 12 meses desde la fecha de recepción en el almacén.	Mililitro	1000
66	Solución estándar de conductividad 10 µS/cm	Solución estándar de conductividad 10 µS/cm a 25 °C. Material de referencia certificado con trazabilidad a NIST con información sobre la concentración y la medición de la incertidumbre expandida. Fecha de vencimiento mayor o igual a 24 meses desde la fecha de recepción en el almacén.	Mililitro	2000
67	Solución estándar de conductividad 12880 µS/cm	Solución estándar de conductividad 12880 µS/cm (12,88 mS/cm) a 25 °C. Material de referencia certificado con trazabilidad a NIST con información sobre la concentración y la medición de la incertidumbre expandida. Fecha de vencimiento mayor o igual a 24 meses desde la fecha de recepción en el almacén.	Mililitro	2000

ITEM	NOMBRE DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL BIEN	UNIDAD	CANTIDAD
68	Solución estándar de conductividad 147 µS/cm	Solución estándar de conductividad 147 µS/cm a 25 °C. Material de referencia certificado con trazabilidad a NIST con información sobre la concentración y la medición de la incertidumbre expandida. Fecha de vencimiento mayor o igual a 24 meses desde la fecha de recepción en el almacén.	Mililitro	2000
69	Set de patrones de Formazina	Set de patrones de Formazina para Turbidímetro portátil HACH 2100Q/QIS. Contenido: viales de 20, 100 y 800 NTU para calibración y vial de 10 NTU para verificación. Presentación: Kit x 4 viales. Fecha de vencimiento mayor o igual a 20 meses desde la recepción en el almacén. Marca HACH. Referencia No. 2971205. Marca y referencia como guía de la especificación técnica, se admiten equivalencias.	Unidad	1
70	Patrón DBO	Patrón DBO (análogo a EN ISO 5815-1) para 10 x 1L de solución patrón. Concentración final: 198 ± 40 mg/l. Presentación: Caja x 10 viales. Fecha de vencimiento mayor o igual a 24 meses desde la fecha de recepción en el almacén. Marca: MERCK. Referencia No. 100718. Marca y referencia como guía de la especificación técnica, se admiten equivalencias.	Caja	5
71	Inóculo de semillas DBO	Inóculo de cultivo para DBO. Mezcla de cultivos microbianos especializados. Presentación: Caja x 50 cápsulas. Fecha de vencimiento mayor o igual a 24 meses desde la fecha de recepción en el almacén. Marca: HACH. Referencia No. 2918700 (Polyseed). Marca y referencia como guía de la especificación técnica, se admiten equivalencias.	Caja	2
72	Kit ELISA Glifosato y Derivatización	Kit ELISA Glifosato y derivatización para Lector de placas Elisa GOLD STANDARD 4303. Contiene buffer ensayo de glifosato, solución anticuerpo glifosato, solución anticuerpo conjugado HRP glifosato, diluyente de muestras, solución de color, solución de parada, reactivo derivatizante glifosato, diluyente del derivatizante, estándares glifosato (0 a 5 y control) y placa de titulación de glifosato de 96 pozos. Presentación: Kit de 96 pruebas. Fecha de vencimiento mayor o igual a 18 meses desde la fecha de recepción en el almacén. Marca: GoldStandard Diagnostics. Referencia No. 500205. Marca y referencia como guía de la especificación técnica, se admiten equivalencias	Unidad	2
73	Kit ELISA Microcistinas ADDA	Kit ELISA Microcistinas ADDA para Lector de placas Elisa GOLD STANDARD 4303. Contiene estándar cero, solución anticuerpos anti-microcistinas, solución anticuerpo conjugado HRP, solución de color, solución de parada, estándares microcistinas (0 a 5 y control) y Placa de titulación Microcistinas ADDA 96 pozos. Presentación: Kit x 96 pruebas. Fecha de vencimiento mayor o igual a 18 meses desde la fecha de recepción en el almacén. Marca: GoldStandard Diagnostics. Referencia No. 520011. Marca y referencia como guía de la especificación técnica, se admiten equivalencias	Unidad	3
74	Kit pretratamiento de muestras agua marina Microcistinas ADDA	Kit accesorio para preparación de muestras de agua salobres para Kit ELISA Microcistinas ADDA para Lector de placas Elisa GOLD STANDARD 4303. Presentación: Kit x 45 pruebas. Fecha de vencimiento mayor o igual a 18 meses desde la fecha de recepción en el almacén. Marca: GoldStandard Diagnostics. Referencia No. 529912. Marca y referencia como guía de la especificación técnica, se admiten equivalencias.	Unidad	1
75	Solución estándar de microcistinas	Solución estándar de microcistinas para método EPA 546 Microcistinas/Nodularinas (ADDA). Concentración 50 µg/L. Presentación: Vial por 10 mL. Fecha de vencimiento igual o mayor a 18 meses desde la fecha de recepción en el almacén. Marca: Gold Standard Diagnostics. Referencia No. 300702. . Marca y referencia como guía de la especificación técnica, se admiten equivalencias.	Unidad	1
76	Amonio Peroxodisulfato	Amonio peroxodisulfato. $(NH_4)_2S_2O_8$. CAS No. 7727-54-0. Reactivo Analítico con cumplimiento a especificaciones ACS o ISO. Concentración ≥ 99,0%. Fecha de vencimiento mayor o igual a 24 meses desde la fecha de recepción	Gramo	2000

ITEM	NOMBRE DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL BIEN	UNIDAD	CANTIDAD
77	Sal disodio de fenolftaleína	Sal disódica de fenolftaleína. $C_{20}H_{12}O_4Na_2$. CAS No. 518-51-4. Reactivo Analítico con cumplimiento a especificaciones ACS o ISO. Fecha de vencimiento mayor o igual a 24 meses desde la fecha de recepción	Gramo	5
78	Azul de bromotimol	Azul de bromotimol sólido. Fórmula química: $C_{27}H_{28}Br_2O_5S$. CAS No. 76-59-5. Reactivo Analítico que cumpla las especificaciones de ACS . Fecha de vencimiento mayor o igual a 24 meses desde la fecha de recepción en el almacén.	Gramo	5
79	Dicromato de potasio	Dicromato de potasio. Formula química: $K_2Cr_2O_7$, CAS No. 7778-50-9. Reactivo analitico con pureza ≥99,5 %, p.a, que cumpla con las especificaciones ACS o ISO. Fecha de vencimiento mayor o igual a 24 meses desde la fecha de recepción.	Gramo	300
80	Trietanolamina	Tris (2-Hidroxietil) Amina, Grado reactivo analítico con cumplimiento a especificaciones ACS o ISO. Fórmula química C6H15NO3. CAS No. 102-71-6. Fecha de vencimiento mayor o igual a 24 meses desde la fecha de recepción.	Mililitro	250

Grupo No. 2: Materiales de Laboratorio

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD	CANTIDAD
1	Asa desechable	Asa desechable estéril, 10 µL, diam. 3 a 3,5 mm.	Unidad	1000
2	Balde 12 L rojo	Balde 12 L para toma de muestras para analisis fisicoquímicos. Redondo con boquilla para verter, mango resistente y marcas de aforo. Plastico no reciclado de alta resistencia. Color rojo. Para tomar muestras de aguas superficiales para análisis fisicoquimicos.	Unidad	3
3	Balde 12 L verde	Balde 12 L para toma de muestras para analisis fisicoquímicos. Redondo con boquilla para verter, mango resistente y marcas de aforo. Plastico no reciclado de alta resistencia. Color verde. Para tomar muestras de aguas superficiales para análisis fisicoquimicos.	Unidad	3
4	Bandeja polietileno grande	Bandeja polietileno grande cuadrada (PE-HD) con dimensiones 340x340x190 mm de 14 litros.	Unidad	4
5	Bandeja polietileno mediana	Bandeja polietileno mediana (PE-HD). Plastica rectangular con dimensiones 535x385x85 mm de 12 litros.	Unidad	4
6	Barra cavadora	Barra cavadora en acero medio carbono. Para tomar muestras de aguas superficiales para análisis fisicoquimicos.	Unidad	3
7	Cajas petri 90 mm	Caja de Petri descartable, 90 x 15 mm, aséptica.	Unidad	300
8	Campanas Durham	Tubo de vidrio con boca recta y fondo redondo. Medidas 6 mm ancho x 50 mm largo. Autoclavable a 121 ºC.	Unidad	500
9	Canastilla en polietileno	Canastilla en polietileno de alta densisda PHDE, resistente al impacto. Dimensiones: Alto 13 cm, ancho 40 cm, largo 60 cm, peso 1450 g, capacidad de carga 12 kg.	Unidad	4
10	Celdas de vidrio 10 mm	Cubetas rectangulares vidrio. Longitud de trayectoria 10 mm. Para mediciones espectrofotómetro UV-Vis. Caja de dos celdas.	Unidad	5
11	Cinta indicadora	Cinta indicadora esterilización. Cinta con respaldo de papel color beige, impresa en un patrón diagonal, con una tinta indicadora que cambia de color durante el proceso de esterilización por vapor, tinta sin plomo.	Unidad	2
12	Embudo de filtración	Embudo de filtración de vidrio borosilicato 3.3. Vastago corto. Ángulo de abertura 60°, borde del embudo esmerilado o pulido a fuego. Diametro exterior 80 mm y diametro interior de la rama 9 mm. Marca: BRAND. Marca y referencia como guía de la especificación técnica, se admiten equivalencias.	Unidad	10

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD	CANTIDAD
13	Embudo de separación 1000ml	Embudo de separación graduado de 1000 ml, en vidrio borosilicato 3.3, con espiga de 60 mm. Llave en politetrafluoroetileno (PTFE) y tapa en polipropileno (PP). Llave 18.8 perforacion 4 mm. Con tapón de PE.	Unidad	2
14	Envase tipo bidon 10 Litros	Envase plástico con tapón estriado con junta y presinto, polietileno de alta densidad, hermético, capacidad 10 L, para almacenamiento de residuos peligrosos.	Unidad	10
15	Envase tipo bidon 20 Litros	Envase plástico con tapón estriado con junta y presinto, polietileno de alta densidad, hermético, capacidad 20 L, para almacenamiento de residuos peligrosos.	Unidad	10
16	Envase tipo bidon 25 Litros con grifo	Recipiente con grifo y tapa en polietileno con capacidad de 25 L, hermético, para almacenamiento y dispensación de líquidos.	Unidad	1
17	Envase tipo bidon 5 Litros	Envase plástico con tapón estriado con junta y presinto, polietileno de alta densidad, hermético, capacidad 5 Litros, para almacenamiento de residuos peligrosos.	Unidad	6
18	Envase tipo bidon 50 Litros	Envase plástico con tapón estriado con junta y presinto, polietileno de alta densidad, hermético, capacidad de 50 L, para almacenamiento de residuos peligrosos.	Unidad	10
19	Erlenmeyer 250 ml	Erlenmeyer 250 mL, graduado, boca ancha, espesor grueso en vidrio borosilicato.	Unidad	10
20	Frasco Schott 100 mL	Frasco schott de 100 mL. Vidrio de borosilicato. Escala de volumen graduada. Esterilizables en autoclave.	Unidad	50
21	Gotero Plastico	Gotero Plastico de 60 mL con subtapa y tapa de seguridad, Hermético, para soluciones de reactivos corrosivos usadas en muestreo.	Unidad	100
22	Gradilla	Gradilla plastica en polipropileno con espacio de 60 tubos, para tubos de ensayo de tornillo de 10 ml, 16 x 100 mm. Fondo redondeado/plano.	Unidad	10
23	Gradillas	Gradilla plástica en material esterilizable para tubos de ensayo de 20 mL, con capacidad para 60 tubos. Bolsa por 5 gradillas.	Unidad	5
24	Hisopos	Hisopos estériles empaque individual. Caja por 50 hisopos. Fecha de vencimiento mayor o igual 24 meses desde la fecha de recepción.	Caja	1
25	Machete	Machete Peinilla Niquelado cacha Súper Confort Bimaterial 20". Referencia: 33200066NQBM. Para tomar muestras de aguas superficiales para análisis fisicoquimicos. Marca y referencia como guía de la especificación técnica, se admiten equivalencias.	Unidad	6
26	Manila	Manila de 13mm, 1/2". Para tomar muestras de aguas superficiales para análisis fisicoquimicos.	Metro	200
27	Micropipeta 1-10 mL	Micropipeta monocanal de 1-10,0 mL, protección contra cambio del volumen, tipo variable, esterilizable en autoclave, émbolo y expulsor resistentes a la corrosión, Indicación de volumen de 4 dígitos.	Unidad	1
28	Pala No. 2	Pala redonda No. 2 con cabeza redondeada de acero resistente, mango ergonómico. Para tomar muestras de aguas superficiales para análisis fisicoquimicos.	Unidad	4
29	Papel aluminio	Papel aluminio de 300 metros, con ancho 30 cm.	Unidad	2
30	Papel fibra de vidrio GC50	Papel fibra vidrio GC50 de 47mm con resistencia a la temperatura y a la humedad para determinar el nivel de sólidos suspendidos (SS).	Caja	10
31	Papel filtro cualitativo 3hw	Papel filtro cualitativo Boeco Grado 3hw. Diámetro: 150 mm. 65 g/m2, caja por 100 unidades. Filtración rapida. Marca y referencia como guía de la especificación técnica, se admiten equivalencias.	Caja	7
32	Cryobank	Viales cryobank con medio de cultivo y 25 esferas para conservación de cepas microbiológicas. Medio de cultivo compuesto por Tryptone soy broth suplementado con glicerol y glucosa. Presentación: Caja por 16 viales.	Unidad	1

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD	CANTIDAD
33	Puntas de 1000 uL	Puntas para transferpipeta de 1000 uL en en bolsas EXPell / EXPellPlus para uso de rejillas CAPP. Claras. Ausencia de RNasa, DNasa, ADN y pirógeno. Referencia: 5130130C. Marca: CAPP	Unidad	3000
34	Puntas micropipeta 0,5 a 5,0 mL	Puntas de Micropipeta (0,5 a 5,0) mL en polipropileno de alta pureza, sin oleamida ni diHEMDA, incoloras. Esterilizable en autoclave. Forma fina con 160 mm de longitud y un diámetro de 9,6 mm,	Unidad	2000
35	Puntas para trasferpipeta 10-100 µL	Puntas plásticas para transferpipeta Boeco 10-100 µL, transparentes, polipropileno de alta calidad, sin DiHEMDA y Oleamida, autoclavables. Marca y referencia como guía de la especificación técnica, se admiten equivalencias.	Unidad	2000
36	Rollo de parafilm	Rollo de parafilm de 100 mm x 38 mm. Lamina de cierre sensible. Marca Merck. Parafil M. Marca y referencia como guía de la especificación técnica, se admiten equivalencias.	Unidad	1
37	Sabra	Sabra de fibra sintetica resistente para lavado del material de laboratorio. Rollo por 5 metros.	Unidad	1
38	Tubo de ensayo tapa rosca	Tubo de ensayo 16x150 mm en vidrio de borosilicato con tapa rosca, capacidad 20 mL, autoclavable.	Unidad	500
39	Escalera de 3 peldaños	Escalera silla métalica plegable de 3 peldaños, tipo tijera. Peso máximo soportado 150 kg y altura máxima de 1,08 metros.	Unidad	1
40	Micropipeta 100 µL a 1000 µL ajustable	Micropipeta de volumen variable entre 100 y 1000 µL, con subdivisiones de volumen de 1 µL. Autoclavable, con ajuste para punta universal y protección para cambio de volumen. Debe incluir certificado de calidad.	Unidad	2
41	Dosificador 1 mL a 10 mL	Dosificador analógico acopable a frasco con rosca GL 45, con capacidad para dispensar volumenes de 1 a 10 mL con graduación de 0,2 mL. Resistente a reactivos agresivos como álcalis, ácidos concentrados y disolventes orgánicos, esterilizable, marcado DE-M. Con certificado de calidad, tubo de aspiración telescópico, llave de montaje, y adaptador de PP	Unidad	4
42	Pesa 1 kg	Pesas, Clase OIML E2, 1 kg, Botón, acero inoxidable pulido, tolerancia ± 1,6 mg o mejor, con estuche de pesa plástico adecuado para su almacenamiento que la cubra de golpes. Incluir certificado de calibración de la pesa.	Unidad	1
43	Celda de vidrio 1 in x 10 mL	Celda de vidrio con paso optico de 1" con capacidad 10mL de muestra con tapa. Marca: HACH. Número de producto: 2427606. Se puede aceptar marca y referencia equivalente a la indicada.	Caja x 6 unidades	4
44	Frascos de polietileno 500 mL para toma de muestra	Frascos de polipropileno de alta densidad HDPE traslúcido, con boca ancha y tapa rosca hermética. Capacidad de 500 mL. Marca Nalgene o equivalente.	Unidad	100
45	Frascos de polietileno 250 mL para toma de muestra	Frascos de polipropileno de alta densidad HDPE traslúcido, con boca ancha y tapa rosca hermética. Capacidad de 250 mL. Marca Nalgene o equivalente.	Unidad	100
46	Frascos de polietileno 25 mL para toma de muestra	Frascos de polipropileno de alta densidad HDPE traslúcido, con boca ancha y tapa rosca hermética. Capacidad de 30 mL. Marca Nalgene o equivalente.	Unidad	100
47	Frasco graduado 250 mL	Frasco schott de 250 mL. Vidrio de borosilicato. Escala de volumen graduada. Esterilizables en autoclave	Unidad	5
48	Frasco graduado 500 mL	Frasco schott de 500 mL. Vidrio de borosilicato. Escala de volumen graduada. Esterilizables en autoclave	Unidad	5
49	Baterias tipo reloj	Baterias de litio tipo CR2032 de 3 V de larga duración	Unidad	12
50	Baterias AAA	Baterias tipo AAA recargables, sin mercurio, cadmio o plomo (recomendable Ni-MH). Con capacidad de 900 mAh por pila o mayor. Para funcionamiento de equipos de campo.	Unidad	46

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD	CANTIDAD
51	Baterias AA	Baterias tipo AA recargables, sin mercurio, cadmio o plomo (recomendable Ni-MH). Con capacidad de 2000 mAh por pila o mayor. Para funcionamiento de equipos de campo.	Unidad	24
52	Cargador universal de Baterias	Cargador universal de Baterias, Voltaje: 1,5 V, Compatible con pilas: AA, AAA, C, D, 9V.	Unidad	2
53	Baterias 9V	Baterias 9V recargables, sin mercurio, cadmio o plomo (recomendable Ni-MH). Con capacidad de 200 mAh por pila o mayor. Para funcionamiento de equipos de campo.	Unidad	5
54	Celdas vacías de 16 mm	Celdas vacias de 16 mm con tapa enroscable para digestion DQO. Material: vial de vidrio óptico, adecuado para fotometría: Marca MERCK, Referencia: 1147240001. Caja por 25 celdas vacías. Marca y referencia como guía de la especificación técnica, se admiten equivalencias.	Unidad	2
55	Cartucho E-Pure	Marca: THERMO/BARNSTEAD. Referencia No. D50228. Incluye los siguientes cartuchos: D0836 (1), D5027 (1), D5021 (1), D0809 (1). Para sistema E-Pure. Marca y referencia como guía de la especificación técnica, se admiten equivalencias.	Unidad	1
56	Cartucho Pacific TII	Cartucho de agua de alta pureza para Pacific TII. Marca: THERMO/BARNSTEAD. Referencia No. 09.4011. Para sistema Pacific TII. Marca y referencia como guía de la especificación técnica, se admiten equivalencias.	Unidad	2
57	Cartucho pulidor MicroPure	Cartucho pulidor ultrapuro para MicroPure. Marca: THERMO/BARNSTEAD. Referencia No. 09.1006. Para sistema MicroPure. Marca y referencia como guía de la especificación técnica, se admiten equivalencias.	Unidad	1
58	Cubierta de reemplazo OBOD	Cubierta de reemplazo del sensor de oxígeno disuelto óptico OBOD (para las sondas de laboratorio 626400 o 626401). Marca y referencia como guía de la especificación técnica, se admiten equivalencias.	Unidad	2
59	Sensor de pH	Sensor de pH compatible con equipo multiparámetro HANNA referencia HI98494. Marca HANNA. Referencia HI 7698194-0.	Unidad	2
60	Sensor de oxígeno disuelto	Sensor de oxígeno disuelto compatible con equipo multiparámetro HANNA referencia HI98494. Marca HANNA. Referencia HI 7698494-5.	Unidad	2
61	Sensor de conductividad	Sensor de conductividad eléctrica compatible con equipo multiparámetro HANNA referencia HI98494. Marca HANNA. Referencia HI 7698194-3.	Unidad	2
62	Electrodo de pH	Electrodo irrompible de pH/ATC accumet, recargable. Compatible con equipo de pH AP110.	Unidad	3
63	Adaptador de celular para microscopio y estereoscopio	Adaptador universal para celular para visualización en microscopio y estereoscopio. Debe ser compatible para diferentes tamaños y marcas de celulares. Debe ser compatible con los oculares de Microscopio binocular Leica DM500 y Estereoscopio Leica EZ4. Ejemplo: https://colombia.bioweb.co/products/kit-adaptador-universal-para-smarthphone-nexyz-dx	Unidad	1
64	Cinta métrica de profundidad	Cinta con núcleo de acero de alta resistencia a la tracción con certificación ASME Recubrimiento Kynar™™ (+resistencia química), Alta resistencia a la rotura, Resistente al estiramiento, Legibilidad de por vida	Unidad	2

GRUPO 3 – REPUESTOS PARA EQUIPOS BUCHI Y METROHM

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD	CANTIDAD
1	Cámara de Vidrio de extracción	Cámara de vidrio de extracción Soxhlet, para el equipo extractor de grasas marca Buchi modelo E500, Referencia 11062496. Marca y referencia como guía de la especificación técnica, se admiten	Unidad	2

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD	CANTIDAD
	Soxhlet	equivalencias.		
2	Set de Sellos FKM	Set de sellos FKM, para el equipo extractor de grasas marca Buchi modelo E500. Contenido: 6 piezas. Referencia 11069012. Marca y referencia como guía de la especificación técnica, se admiten equivalencias.	Unidad	2
3	Set de discos de sello	Set de sellos del receptor de disolvente en el secado post-extracción para el equipo extractor de grasas marca Buchi modelo E500, material PTFE, contenido: 2 piezas, Referencia 11070082. Marca y referencia como guía de la especificación técnica, se admiten equivalencias.	Unidad	1
4	Set sellos de silicona	Set de sellos de silicona de las púas de la manguera para el equipo extractor de grasas marca Buchi modelo E500. Referencia 040023. Marca y referencia como guía de la especificación técnica, se admiten equivalencias.	Unidad	2
5	Electrodo pH combinado	Electrodo pH combinado para la titulación de pH. Referencia 6.0259.100, pH de 0 a 14. Material del mango: vidrio, manguito esmerilado flexible, cabezal enchufable Metrohm G. Marca y referencia como guía de la especificación técnica, se admiten equivalencias.	Unidad	1
6	Electrodo pH combinado con junta esmerilada NS 14/15	Electrodo pH combinado con junta esmerilada NS 14/15. Referencia 6.0233.100, pH de 0 a 14. Material del mango: vidrio, Manguito EN: Esmerilado normal 14/15, Cabeza enchufable de electrodo Metrohm. G, diafragma de cerámica. Marca y referencia como guía de la especificación técnica, se admiten equivalencias.	Unidad	1
7	Unidad dosificadora titulador automático	807 Unidad de dosificación 10 mL, chip de datos integrado, cilindro de vidrio de 10 mL y protección contra la luz, montable en botella de reactivo con rosca de vidrio ISO/DIN GL 45. Conexión de tubo FEP y punta antidifusión. Referencia 6.3032.210. Marca y referencia como guía de la especificación técnica, se admiten equivalencias.	Unidad	1
8	Electrodo de anillo de platino combinado	Electrodo de anillo de platino combinado. Electrodo de anillo de platino combinado con diafragma de varilla cerámica. Material del mango: vidrio, Manguito EN: Manguito esmerilado flexible, Cabezal enchufable Metrohm G. Referencia 6.0451.100. Marca y referencia como guía de la especificación técnica, se admiten equivalencias.	Unidad	1
9	Cable de electrodo	Cable de electrodo para conectar electrodos con cabezal enchufable Metrohm G en instrumentos Metrohm (toma F). Longitud: 1 metro. Referencia: 6.2104.020. Marca y referencia como guía de la especificación técnica, se admiten equivalencias.	Unidad	2
10	Célula de medida de la conductividad con c = 0,1 cm-1 con Pt1000-(cable fijo) - 6.0916.040	Célula de medida de la conductividad de acero fino con constante de célula c = 0,1 cm-1 (valor guía), con sensor de temperatura Pt1000 integrado y con cable fijo (1,2 m) para su conexión al 856 Conductivity Module. Célula de medida de la conductividad de acero fino con constante de célula c = 0,1 cm-1 (valor guía), con sensor de temperatura Pt1000 integrado y con cable fijo (1,2 m) para su conexión al 856 Conductivity Module. Este sensor es adecuado para medidas de conductividades muy bajas (desde 0 hasta 300 µS/cm), por ejemplo, en agua desionizada o para medidas según la USP <645>. con reactivo estandar de calibracion certificado (% Litros)	Unidad	1
11	Matraz de evaporación de vidrio	Matraz de 1000ml de evaporación de vidrio resistente a ácidos y solventes. Clase A. Boca esmerilada 29/32. Para equipo rotavapor marca BUCHI.	Unidad	2
12	Electrodo de conducitivdad	Célula de medida de la conductividad de acero fino con constante de célula c = 0,1 cm-1 (valor guía), con sensor de temperatura Pt1000 integrado y con cable fijo (1,2 m) para su conexión al 856 Conductivity Module. Rango de medida desde 0,1 µS/cm a 300 µS/cm. Marca Metrohm. Referencia 6.0916.040.	Unidad	1

Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca

GRUPO 4 – EMISIONES ATMOSFÉRICAS

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD	CANTIDAD
1	Juego de Orificios Criticos	Juego de Orificios Criticos. Environmental Supply CO. Referencia No. CO-QC8-SS-SET -CO-1852S. Paquete por 5 unidades. Con certificado vigente mínimo 10 meses a la fecha de recepción en el almacen, y cd de instalación. Marca y referencia como guía de la especificación técnica, se admiten equivalencias.	Unidad	1
2	Filtro de fibra de vidrio	Whatman. CAT No1820-6537. Grado GF/A. Tamaño: 81mm. Marca y referencia como guía de la especificación técnica, se admiten equivalencias.	Caja	1
3	Medidor de Angulo Magnetico	Johnson level & tool 700 #B00004T807. Modelo: 700. Localizador de angulo magnetico. Naranja. Marca y referencia como guía de la especificación técnica, se admiten equivalencias.	Unidad	2
4	Fluido para el Analizador de O_2	Fluido indicador de oxigeno (O_2) portatil. Rango de aplicación de 0 - 21% O_2. Referencia - modelo 00105021 Fyrite Bacharach. Kit compuesto por tres botellas para 100 muestras cada una. Parte No 105060, segun catalogo. Marca y referencia como guía de la especificación técnica, se admiten equivalencias.	Unidad	4
5	Fluido para el Analizador de CO_2	Fluido indicador de dioxido de carbono (CO_2) portatil. Rango de aplicación de 0 - 20% CO_2. Referencia - modelo 00105021 Fyrite Bacharach. Kit compuesto por tres botellas para 300 muestras cada una. Parte No 105057 según catalogo. Marca y referencia como guía de la especificación técnica, se admiten equivalencias.	Unidad	3
6	Bolsa tedlar	Bolsa tedlar con valvula dual de polipropileno. Referencia BD 1824. Segun catalogo de Environmental Supply CO. INC. De 25 Litros. Marca y referencia como guía de la especificación técnica, se admiten equivalencias.	Unidad	20
7	Manta de calentamiento de sonda 5,7	Manta de calentamiento de sonda, 5.7 pies PRM-(5,7). Longitud efectiva total 5,7 pies, según catalogo de Environmental Supply CO. Con certificado de calibracion de temperatura vigente mínimo 10 meses a la fecha de recepción en el almacen. Marca y referencia como guía de la especificación técnica, se admiten equivalencias.	Unidad	2
8	Manta de calentamiento de sonda 7,7	Manta de calentamiento de sonda, 7.7 pies PRM-(7,7). Longitud efectiva total 7,7 pies, según catalogo de Environmental Supply CO. Con certificado de calibracion de temperatura vigente mínimo 10 meses a la fecha de recepción en el almacen. Marca y referencia como guía de la especificación técnica, se admiten equivalencias.	Unidad	1
9	Manta de calentamiento de sonda 3,8	Manta de calentamiento de sonda, 3.8 pies PRM-(3,8). Longuitud efectiva total 3,8 pies, según catalogo de Environmental Supply CO. Con certificado de calibracion de temperatura vigente mínimo 10 meses a la fecha de recepción en el almacen. Marca y referencia como guía de la especificación técnica, se admiten equivalencias.	Unidad	1
10	Manta de calentamiento de sonda 4,5	Manta de calentamiento de sonda, 4.5 pies PRM-(4,5). Longitud efectiva total 4,5 pies, según catalogo de Environmental Supply CO. Con certificado de calibracion de temperatura vigente mínimo 10 meses a la fecha de recepción en el almacen. Marca y referencia como guía de la especificación técnica, se admiten equivalencias.	Unidad	1
11	Termocupla solida 8 pies	Termocupla solida para medir temperatura gases chimenea. Tipo K termopar solido apilado de 0,125 pulgadas y funda de acero inoxidable. Conector macho tipo K. De 8,0 pies de longitud. Marca: Environmental Instruments. Referencia No. PRS-S08 . Con certificado de calibracion de temperatura vigente mínimo 10 meses a la fecha de recepción en el almacen. Marca y referencia como guía de la especificación técnica, se admiten equivalencias.	Unidad	1

Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD	CANTIDAD
12	Termocupla solida 4 pies	Termocupla solida para medir temperatura gases chimenea. Tipo K termopar solido apilado de 0,125 pulgadas y funda de acero inoxidable. Conector macho tipo K. De 4,0 pies de longitud. Marca: Environmental Instruments. Referencia No. PRS-S04. Con certificado de calibracion de temperatura vigente mínimo 10 meses a la fecha de recepción en el almacen. Marca y referencia como guía de la especificación técnica, se admiten equivalencias.	Unidad	1
13	Termocupla solida 5 pies	Termocupla solida para medir temperatura gases chimenea. Tipo K termopar solido apilado de 0,125 pulgadas y funda de acero inoxidable. Conector macho tipo K. De 5,0 pies de longitud. Marca: Environmental Instruments. Referencia No. PRS-S05. Con certificado de calibracion de temperatura vigente mínimo 10 meses a la fecha de recepción en el almacen. Marca y referencia como guía de la especificación técnica, se admiten equivalencias.	Unidad	1
14	Termocupla solida 6 pies	Termocupla solida para medir temperatura gases chimenea. Tipo K termopar solido apilado de 0,125 pulgadas y funda de acero inoxidable. Conector macho tipo K. De 6,0 pies de longitud. Marca: Environmental Instruments. Referencia No. PRS-S06. Con certificado de calibracion de temperatura vigente mínimo 10 meses a la fecha de recepción en el almacen. Marca y referencia como guía de la especificación técnica, se admiten equivalencias.	Unidad	2
15	Conector Doble L	Conector Doble L GP-103, según catalogo de Environmental Supply CO. Marca y referencia como guía de la especificación técnica, se admiten equivalencias.	Unidad	1
16	Ciclon Bypass	Ciclon Bypass GP-101, según catalogo de Environmental Supply CO. Marca y referencia como guía de la especificación técnica, se admiten equivalencias.	Unidad	3
17	Tubo conector en U	Tubo conector en U GP-106, según catalogo de Environmental Supply CO. Marca y referencia como guía de la especificación técnica, se admiten equivalencias.	Unidad	1
18	Doble conector con puerto para termocupla	Doble conector con puerto para termocupla GP-103-GL4T, según catalogo de Environmental Supply CO. Marca y referencia como guía de la especificación técnica, se admiten equivalencias.	Unidad	1
19	Termocupla	Termocupla para medir temperatura caja caliente TC-103M, según catalogo de Environmental Supply CO. Con certificado de calibracion vigente mínimo 10 meses a la fecha de recepción en el almacen. Marca y referencia como guía de la especificación técnica, se admiten equivalencias.	Unidad	1
20	Frita de teflon	Frita de teflon (PTFE TEFLON FRIT FITS), porta filtros para toma de muestra con sellado Viton. Según catálogo Environmental Supply CO, referencia GF3-104 3" (82,6 mm). Marca y referencia como guía de la especificación técnica, se admiten equivalencias.	Unidad	2
21	Porta filtro para recolección de muestra	Porta filtro para recolección de muestra en monitores isocineticos GFA-3t 3" (82,6 mm) completo con su PTFE frit, según catalogo de environmental supply co. Marca y referencia como guía de la especificación técnica, se admiten equivalencias.	Unidad	1
22	Sonda con manta de calentamiento	Sonda con manta de calentamiento-Metodo 7 EPA. PRAM-P03-06. (Conjunto de sonda calentada 3', con copa 3/8") - Sistema de muestreo M7-S1 Method 7. Según catalogo de Environmental Supply CO. Marca y referencia como guía de la especificación técnica, se admiten equivalencias.	Unidad	1
23	Liner de vidrio	Liner de vidrio para sonda calentamiento metodo 7 EPA. PRLM-P03-06 Pyrex 3' Liner, con copa 3/8". Según catalogo de Environmental Supply CO. Marca y referencia como guía de la especificación técnica, se admiten equivalencias.	Unidad	1
24	Fluido rojo para manometro	Fluido rojo para manometro(4 Onzas) R A-102. DWYER. Botella de liquido de medición rojo, 0.826 SP. Gr. Marca y referencia como guía de la especificación técnica, se admiten equivalencias.	Unidad	1
25	Unidad de filtracion	Unidad de filtracion Systems, Inc. ILTER, DISPOS, NYLON, STD,95% DIF-BN70 125 max psig. Marca y referencia como guía de la especificación técnica, se admiten equivalencias.	unidad	10

GRUPO 5 – EQUIPOS DE APOYO

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD	CANTIDAD
1	Estufa de secado	HORNO UNIVERSAL 160 LITROS CONVECCION FORZADA TEMP 20 - 300 C 14 1 UND 19,0 Ref: UF160 circulación forzada de aire, con SingleDISPLAY, 161 l, rango de temperatura de trabajo de al menos 10 °C por encima de la temperatura ambiente a +300 °C, rango de temperatura de ajuste de +20 °C a +300 °C, con 2 rejillas, puerta de acero inoxidable, trampilla de aire ajustable electrónicamente de 0 a 100 % en pasos de 10 % y velocidad del ventilador ajustable de 0 % a 100 % en pasos de 10 %, Interfaz Ethernet para la lectura del registro de protocolo, doble protección contra sobrecalentamiento; certificado de calibración de fábrica a +160 °C; exterior de acero inoxidable	Unidad	1
2	Balanza analítica	BALANZA ANALÍTICA XPR205 220 G LEGIBILIDAD 0.01 MG TIEMPO DE ESTABILIZACION 2; Capacidad máxima 220 g Legibilidad: 0,01 mg; Repetibilidad, típica: 0,007 mg; Peso mínimo (U = 1 %, k = 2), típico 1,4 mg; Peso mínimo (USP 0,1 %, típico) 14 mg; Tiempo de estabilización 2 s Ajuste: Interno (automático/FACT) Interfaces: Bluetooth (opcional) Ethernet (LAN); RS232 (integrada/opcional) USB-A (al dispositivo); USB-B (al dispositivo) Pantalla: Écran tactile TFT couleur 7" 7-inčni TFT dodirni zaslon u boji"	Unidad	1
3	Sellador Quantitray	Sistema Quanti-Tray: Ofrece un recuento bacteriano fácil, rápido y preciso. Quanti-Tray y Quanti-Tray/2000 se utilizan para cuantificar coliformes, E. coli, enterococos, Pseudomonas aeruginosa y recuento de placas heterótrofas (HPC). La Quanti-Tray/Legiolert se utiliza solamente para cuantificar Legionella pneumophila.	Unidad	1

GRUPO 6 – EQUIPOS TERMOMÉTRICOS Y DE GASES

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD	CANTIDAD
1	Anemómetro digital	Anemómetro térmico de hilo caliente con conexión a la App y telescopio conectado fijamente (máx. 820 mm), Bolsa de transporte, Protocolo de calibración, 3 pilas AA	Unidad	1
2	Temometro con datalogger	DATA LOGGER DE TEMPERATURA PARA AUTOCLAVES, OMEGA, OM-CP-HITEMP140-CERT; Datalogger para autoclaves con precisión ±0.1°C, certificado de calibración NIST incluido Funciona hasta 140°C Sumergible (IP68) Baterías reemplazables por el usuario Reutilizable Inicio y finalización del registro programable	Unidad	1
3	termohigrómetro -	Medidor de temperatura y humedad con pantalla, para visualización de datos y sistema de almacenamiento de datos en	Unidad	2

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD	CANTIDAD
	Aires	la nube con plataforma de la CVC SARACLOUD. Incluye certificado de calibración ONAC		
4	Analizador de gases	Impresora gráfica de cinta incorporada de 58 mm Batería recargable incorporada de hasta 7 horas de funcionamiento Peltier “miniDryer” con una bomba peristáltica para la extracción del condensado (opcional) Soporte de sonda con un accesorio estándar M30x1, se adapta a todas las sondas de gas madur con los termopares de tipo K Filtro de gas con purgador de condensados y inserto reemplazable Sensor de presión diferencial – para medir el caudal de la chimenea y la velocidad de flujo (con ayuda del tubo de Pitot) Programa de medición de hollín Mediciones de las temperaturas de gas y ambiente 2 entradas adicionales para sensores de temperatura adicionales Salidas analógicas (0 / 4-20 mA o 0-10 V) – opcional Gran memoria incorporada para los resultados, dos formatos de ahorro de datos Cálculos de muchos parámetros adicionales Firmware para calibraciones de gas	Unidad	1
5	Aire acondicionado	Súper Aire Acondicionado LG Dual Inverter, con un gran ahorro de energía que minimiza el consumo hasta en un 70%, Disfruta de espacios limpios y frescos en familia gracias a la tecnología Plasmaster ionizer+, accede fácilmente a todas las funciones de tu aire acondicionado gracias a LG ThinQ que te permite monitorear el funcionamiento en cualquier momento y desde cualquier lugar	Unidad	1

GRUPO 7 – EQUIPOS ELECTROMÉTRICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD	CANTIDAD
1	pH metro de mesa	Medidor de pH de sobremesa Orion Versa Star Pro Kit TRIS con electrodo de pH/ATC ROSS Ultra compatible con TRIS, Exactitud (temperatura) ±± 0,1 °C, Exactitud (pH) ±0.002, Salidas USB, RS-232, Calibración: pH con opción de edición de calibración, mV relativos, ORP y temperatura, Resolución (pH) 0,001, 0,01, 0,1,Intervalo (ORP) ±2000,0mV; Calibration Points: Desde 1 hasta 6, Intervalo de temperatura (imperial) 22,0° hasta 221,0°F, Selección de temperatura: Manual o automático con sonda ATC de temperatura	Unidad	1
2	Conductímetro de mesa	MEDIDOR DE CONDUCTIVIDAD DE SOBREMESA VERSA STAR PRO, 28 1 UND 19,0 Ref: VSTAR22, Medidor Orion Versa Star Pro, módulo de conductividad VSTAR-CND, 013005MD Sensor, de conductividad Orion DuraProbe de 4 celdas (K = 0,475), estándar de conductividad 011007 Orion 1413µS, soporte de electrodo, adaptador de corriente, universal, CD de documentación, guía de inicio rápido impresa, cable de interfaz de computadora y certificado de prueba del medidor	Unidad	1
3	Equipo de medición de DBO	Pantalla táctil sensible que se puede utilizar con guantes. Pantalla en ángulo para garantizar una visualización ergonómica Interfaz de usuario optimizada y fácil de usar La orientación vertical del medidor ayuda a optimizar el espacio del banco Admite el cumplimiento de BPL Almacena 20 registros de calibración por parámetro con fecha y hora Almacena 10.000 conjuntos de registros de datos con fecha y hora	Unidad	1

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD	CANTIDAD
		Salidas a una impresora, computadora o unidad flash USB para retención de datos a largo plazo Introduce la identificación de la muestra con un escáner de código de barras USB, un teclado USB o un ratón USB opcionales Remueve muestras con una sonda agitadora controlada y accionada por medidor. Los medidores de banco de oxígeno disuelto Orion Pro Star DO213 ofrecen las siguientes mediciones: Oxígeno disuelto como % de saturación o concentración en ppm o mg/L con temperatura		

4. **Modalidad del proceso de selección y su justificación.** Al presente proceso de Selección Abreviada Mediante Subasta Inversa Electrónica se le aplicarán las normas constitucionales, la Ley 1150 de 2007, el artículo 2.2.1.2.1.2.5 del Decreto 1082 de 2015, normas civiles y comerciales y las demás normas concordantes, así como el presente pliego de condiciones; la no relación o enunciación de una cualquiera de las normas que rigen la materia, no será excusa para que el proponente no cumpla con las obligaciones contenidas en ellas y por parte de la CVC, para no exigir su cumplimiento, así no aparezca trascrita en este proyecto de pliego de condiciones o en el contrato.

5. **Plazo Estimado Del Contrato:** El plazo de ejecución del contrato será a partir de la suscripción del acta de inicio, sin exceder el 30 de diciembre de 2025.

6. **Fecha límite en la cual los interesados deben presentar su oferta, lugar y forma de presentación de la misma:** Las ofertas deberán presentarse dentro del término señalado en el cronograma del proceso, a través de la página web de SECOP II y hasta la fecha y hora máxima prevista para la entrega de propuestas de conformidad con lo establecido en dicho cronograma.

   Para lo anterior, la Agencia para la Contratación Pública Colombia Compra Eficiente creada mediante Decreto Ley 4170 de noviembre 3 de 2011 ha dispuesto en su portal web (www.colombiacompra.gov.co/secop-ii), guías, manuales, formatos, videos y material de apoyo para las entidades compradoras y proveedores, con el fin de facilitar el uso y participación en los procesos de contratación a través de la plataforma SECOP II.

   De allí que se recomienda a los interesados y eventuales proponentes consultar dicha información en el siguiente link: https://www.colombiacompra.gov.co/secop-ii/formatos-para-compradores-y-proveedores-del-secop-ii en donde encontraran, entre otros:

   1. Guía para realizar el registro en el SECOP II.
   2. Pasos para registrarse en el SECOP II.
   3. Guía rápida para configurar la cuenta del proveedor en el SECOP II.
   4. Guía de creación de proponente plural en el SECOP II.
   5. Guía para presentar observaciones en el SECOP II.
   6. Guía para presentar ofertas en el SECOP II.

Por lo anterior, es responsabilidad de los proponentes tener en cuenta esta información para efectos de estructurar y presentar sus propuestas.

El Proponente debe presentar su Oferta en la plataforma en el SECOP II de acuerdo con lo establecido en dicha sección, para lo cual debe estar previamente registrado en esta plataforma.

7. **El Valor Estimado Del Contrato:** El valor estimado del contrato es OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS MILLONES NOVECIENTOS CUATRO MIL OCHOCIENTOS VEINTITRÉS PESOS M/CTE ($836.904.823) IVA INCLUIDO

   Nota: Para la publicación del proyecto de pliegos, de acuerdo con el artículo 6° de la Ley 1882 de 2018, no es obligatorio contar con la Disponibilidad Presupuestal.

GRUPOS	ITEMS	VALOR IVA INCLUIDO
GRUPO 1 – Reactivos Químicos	**3**	$174.301.045
GRUPO 2 – Materiales de Laboratorio	**6**	$121.207.120
Grupo 3 - Repuestos para Equipos Buchi y Metrohm		$ 71.476.904
Grupo 4 - Emisiones Atmosféricas		$103.900.773
Grupo 5 - Equipos de Apoyo		$182.952.980
Grupo 6 - Equipos Termométricos y de Gases		$100.471.790
Grupo 7 - Equipos Electrometricos		$ 82.594.211
TOTAL+ IVA		**$** 836.904.823

8. **MENCIÓN DE SI LA CONTRATACIÓN ESTÁ COBIJADA POR UN ACUERDO COMERCIAL:** Atendiendo a los postulados del derecho internacional y a los acuerdos y tratados internacionales vigentes suscritos por el Estado Colombiano y en especial a lo estipulado en la sección 4 del Decreto 1082 de 2015, que reglamenta el sometimiento de las contrataciones y de conformidad con el Manual para el manejo de los acuerdos comerciales en procesos de contratación CCE-EICP-MA-03 V.02 de 2024, publicado por Colombia Compra Eficiente, se encontró PARA TODOS LOS GRUPOS del presente proceso de contratación podrían aplicar los siguientes acuerdos o tratados:

TLC		VIGENTE	ENTIDAD ESTATAL CUBIERTA	VALOR DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN SUPERIOR AL UMBRAL DEL ACUERDO COMERCIAL	EXCEPCIÓN APLICABLE AL PROCESO DE CONTRATACIÓN	PROCESO DE CONTRATACIÓN CUBIERTO POR EL ACUERDO COMERCIAL
		Si/No	Si/No	Si/No	Si/No	Si/No
ALIANZA PACIFICO	CHILE	Si	No	-	-	NO
	MEXICO	Si	NO	-	-	NO
	PERU	Si	No	-	-	NO
CANADÁ		Si	No	-	-	NO

TLC		VIGENTE	ENTIDAD ESTATAL CUBIERTA	VALOR DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN SUPERIOR AL UMBRAL DEL ACUERDO COMERCIAL	EXCEPCIÓN APLICABLE AL PROCESO DE CONTRATACIÓN	PROCESO DE CONTRATACIÓN CUBIERTO POR EL ACUERDO COMERCIAL
		Si/No	Si/No	Si/No	Si/No	Si/No
CHILE		Si	No	-	-	NO
COREA		Si	No	-	-	NO
COSTA RICA		Si	No	-	-	NO
ESTADOS AELC		Si	No	-	-	NO
ESTADOS UNIDOS		Si	No	-	-	NO
MEXICO		Si	Si	Si	-	SI
TRIANGULO NORTE	EL SALVADOR	Si	Si	Si	-	Si
	GUATEMALA	Si	Si	Si	-	SI
	HONDURAS	Si	No	-	-	NO
UNION EUROPEA		Si	No	-	-	NO
ISRAEL		Si	No	-	-	NO
REINO UNIDO E IRLANDA DEL NORTE		Si	No	-	-	NO
COMUNIDAD ANDINA		Si	Si	Si	-	SI

- El Acuerdo Comercial con el Triángulo Norte es aplicable a los Procesos de Contratación a partir del valor de la menor cuantía de la Entidad Estatal.
- El acuerdo Comercial con México, es aplicable en los procesos de Contratación para: **i)** adquirir bienes y servicios a partir de US$ 50.000

- La Decisión 439 de 1998 de la Comisión de la CAN es aplicable a todos los Procesos de Contratación de las Entidades Estatales del nivel nacional, independientemente del valor del Proceso de Contratación.

9. LIMITACIÓN A MIPYMES

Este proceso NO se limitará a MiPymes**,** por cuanto no cumple con los requisitos establecidos en el artículo 5 del Decreto 1860 de 2021, así:

> ***1.*** *El valor del Proceso de Contratación sea menor a ciento veinticinco mil dólares de los Estados Unidos de América (US$125.000), 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) MiPymes colombianas para limitar la convocatoria a MiPymes colombianas. Las solicitudes se deben recibir 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 el cronograma aplicable al Proceso de Contratación.*

Sin embargo, con el fin de promover el acceso a las MiPymes al mercado de las Compras Públicas, la Entidad se acoge a lo preceptuado en el en artículo 33 de la Ley 2069 de 2020; el cual dispone:

Artículo 33: "P*romoción de acceso de las MiPymes al mercado de compras públicas"*, numeral 6: Promoverán la división del Proceso de Contratación en lotes o segmentos que faciliten la participación de las MIPYMES en el Proceso de Contratación.

9. **ENUMERACIÓN Y BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS CONDICIONES PARA PARTICIPAR EN EL PROCESO DE CONTRATACIÓN:** Bajo los parámetros establecidos en las Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007 y Decreto 1082 de 2015 podrán participar en el presente proceso contractual, todas las personas naturales y jurídicas, nacionales o extranjeras, directamente o a través de Consorcios o Uniones Temporales, cuyo objeto social comprenda el objeto de la presente contratación, que tengan capacidad de contratación y que cumplan las condiciones jurídicas, técnicas, financieras, organizacionales y económicas previstas en el Documento base del Proyecto Pliego de Condiciones electrónico. No pueden participar quienes se encuentren incursos en inhabilidades, conflictos de interés, de conformidad con lo señalado en los artículos 8°y 9° de la Ley 80 de 1993, adicionado por el artículo 18 de la Ley 1150 de 2007, así como en lo dispuesto en los artículos 1º a 5º y 90 de la Ley 1474 de 2011.

   Se hace constar que la presentación de las ofertas por parte de los participantes implica su declaración tácita de que se encuentran capacitados por experiencia, idoneidad y recursos, para dar pleno cumplimiento al objeto del presente proceso de contratación, bajo las condiciones establecidas en el Documento base del Proyecto Pliego de Condiciones electrónico, en caso de serle adjudicado el contrato.

10. **INDICAR SI EN EL PROCESO DE CONTRATACIÓN HAY LUGAR A PRECALIFICACIÓN:** En el presente proceso de contratación, no hay lugar a precalificación

11. **CRONOGRAMA:** Será el establecido en la sección "Cronograma" en el expediente del presente proceso en la Plataforma del SECOP II.

12. **FORMA COMO LOS INTERESADOS PUEDEN CONSULTAR LOS DOCUMENTOS DEL PROCESO:** Los documentos del proceso de Selección Abreviada Mediante Subasta Inversa Electrónica No. 34 de 2025, podrán consultarse por los interesados en la página web del SECOP II: www.colombiacompra.gov.co/secop-ii

Santiago de Cali, Octubre 7 de 2025