



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 1171 del 30 de septiembre de 2025

“Por la cual se renueva la acreditación y se amplía el alcance para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables a la **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA** identificada con N.I.T. 900.241.439-8 y se adoptan otras determinaciones”.

LA SUBDIRECTORA DE ESTUDIOS AMBIENTALES DEL INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

En ejercicio de sus facultades legales y en especial las conferidas en el Decreto 291 de 2004, artículo 5, el artículo 2.2.8.9.1.5 del Decreto 1076 de 2015, la Resolución No. 0104 del 28 de enero de 2022 y la Resolución No. 0510 del 26 de abril de 2023 del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM

y

CONSIDERANDO

Que mediante la Resolución No. 1419 del 26 de noviembre de 2019, que reposa bajo el expediente No. 201860100100400012E, el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM renovó la acreditación para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las autoridades ambientales competentes y de carácter oficial, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables, a la **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA**, identificada con N.I.T. 900.241.439-8, con domicilio en la carrera 32 No. 8 – 93 sur en la ciudad de Bogotá D. C., bajo los lineamientos de la norma NTC-ISO/IEC 17025 “*Requisitos Generales de Competencia de Laboratorios de Ensayo y Calibración*” versión 2005 por un periodo de 4 años hasta el 14 de julio de 2024.

Que mediante Resolución No. 0555 del 08 de julio de 2020, se resolvió recurso de reposición interpuesto en contra de la Resolución No. 1419 del 26 de noviembre de 2019.

Que mediante Resolución No. 1479 del 30 de octubre de 2023, el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM modificó el alcance acreditado a la **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA**, en el sentido de suspender la siguiente variable:

Matriz Agua Componente Continental

1. Metales Totales [Molibdeno]: Espectroscopía de absorción atómica SM 3030 E, 3111 D.

Que mediante radicado No. 20239910083502 del 23 de octubre de 2023, que reposa bajo el Expediente No. 20236014110005361E, la **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA**, identificada con N.I.T. 900.241.439-8, con domicilio en la carrera 32 No. 8 – 93 sur en la ciudad de Bogotá D.C., solicitó renovación de la acreditación y ampliación del alcance bajo los lineamientos de la norma NTC-ISO/IEC 17025 “*Requisitos Generales de Competencia de Laboratorios de Ensayo y Calibración*”, versión 2017.

Que mediante radicado No. 20236010104691 del 18 de diciembre de 2023, el IDEAM emitió el oficio de formalización del inicio del trámite de renovación de la acreditación y ampliación del alcance de la **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA**.

Que mediante radicado No. 20246010016261 del 07 de marzo de 2024, el IDEAM proyectó y emitió la cotización con objeto de renovación de la acreditación y ampliación del alcance a la **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA**.



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 1171 del 30 de septiembre de 2025

“Por la cual se renueva la acreditación y se amplía el alcance para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables a la **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA** identificada con N.I.T. 900.241.439-8 y se adoptan otras determinaciones”.

Que mediante radicado No. 20249910028782 del 23 de abril de 2024, la **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA**, allegó el soporte de pago por concepto de la auditoría de renovación de la acreditación y ampliación del alcance.

Que mediante radicado No 20249910030742 del 30 de abril de 2024, la **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA**, solicitó prorroga de la vigencia de la acreditación mediante acogimiento a la Resolución No. 0651 del 18 de agosto de 2020.

Que mediante radicado No 20246010044531 del 20 de mayo de 2024, el IDEAM emitió respuesta a la solicitud de prórroga de la acreditación indicando ampliar la vigencia de la acreditación hasta que el presente tramite de renovación de la acreditación y ampliación del alcance de la **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA** concluya.

Que mediante radicado No. 20246010077431 del 31 de julio de 2024, el IDEAM confirmó a la **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA**, las fechas y el equipo evaluador designado para la realización de las etapas 1 y 2 correspondiente a la auditoria de renovación de la acreditación y ampliación del alcance.

Que mediante radicado No. 20249910091512 del 30 de agosto de 2024, la **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA**, allegó al IDEAM los documentos requeridos para la realización de la etapa 1 conforme a lo descrito en la Resolución No. 0104 de 2022 del IDEAM.

Que mediante radicado No. 20246010095451 del 06 de septiembre de 2024 el IDEAM emitió el oficio informe final de etapa 1, informando el avance para continuar a la etapa 2 de la auditoría de renovación de acreditación y ampliación del alcance de la **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA**.

Que mediante radicado No. 20246010110301 del 04 de octubre de 2024, el IDEAM envió a la **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA**, el plan, cronograma y el alcance a evaluar con motivo de la auditoria de renovación de la acreditación y ampliación del alcance.

Que la auditoría de renovación de acreditación y ampliación del alcance acreditado de la **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE - CIMA** se llevó a cabo entre el 15 de octubre de 2024 al 29 de octubre de 2024 y las evidencias de evaluación reposan en el expediente No. 20236014110005361E del grupo de acreditación, Subdirección de Estudios Ambientales.

Que la **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA**, solicitó mediante oficio con radicado No. 20249910122852 del 31 de octubre de 2024, realizar las siguientes modificaciones al alcance objeto de evaluación:

Tabla 1 Variables Solicitud de Retiro

Matriz	Componente	Actividad	Variable	Método	Versión Método	Tipo de solicitud
Agua	Continental	Análisis	Fluoruro	SM 4500-F B, D	SM 23rd ed 2017	RENOVACIÓN
Agua	Continental	Análisis	Silicio	SM 3030 E - SM 3111 D	SM 23rd ed 2017	AMPLIACIÓN
Agua	Continental	Análisis	Amonio	SM 4500-NH3 B, C	SM 23rd ed 2017	AMPLIACIÓN



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 1171 del 30 de septiembre de 2025

“Por la cual se renueva la acreditación y se amplía el alcance para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables a la **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA** identificada con N.I.T. 900.241.439-8 y se adoptan otras determinaciones”.

Matriz	Componente	Actividad	Variable	Método	Versión Método	Tipo de solicitud
Agua	Continental	Análisis	Nitrógeno Orgánico	SM 4500 N org C ; SM 4500 NH3 B C	SM 23rd ed 2017	AMPLIACIÓN
Agua	Continental	Análisis	Coliformes Termotolerantes (Fecales)	SM 9223 B Modificado	SM 23rd ed 2017	RENOVACIÓN
Agua	Continental	Análisis	Coliformes Termotolerantes (Fecales)	SM 9222 D	SM 23rd ed 2017	AMPLIACIÓN
Agua	Continental	Análisis	Coliformes Totales	SM 9223 B	SM 23rd ed 2017	RENOVACIÓN
Agua	Continental	Análisis	Coliformes Totales	SM 9222 B	SM 23rd ed 2017	AMPLIACIÓN
Agua	Continental	Análisis	Escherichia coli	SM 9223 B	SM 23rd ed 2017	RENOVACIÓN
Agua	Continental	Análisis	Escherichia coli	SM 9222 J	SM 23rd ed 2017	AMPLIACIÓN
Agua	Continental	Análisis	Huevos de Helminto	NMX-AA-113-SCFI	1999	AMPLIACIÓN
Agua	Continental	Análisis	Heterótrofos	SM 9215 B	SM 23rd ed 2017	AMPLIACIÓN
Agua	Continental	Análisis	Cianuro Total	SM 4500 CN- B, C, F	SM 23rd ed 2017	AMPLIACIÓN
Agua	Continental	Análisis	Cianuro Disociable con Ácido débil	SM 4500 CN- B,C, I	SM 23rd ed 2017	AMPLIACIÓN
Agua	Continental	Muestreo Puntual	Dióxido de Carbono	SM 4500-CO2 C	SM 23rd ed 2017	AMPLIACIÓN
Agua	Continental	Muestreo Compuesto	Caudal	ASTM D3858	1995	RENOVACIÓN
Agua	Continental	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Caudal	Protocolo del monitoreo de agua y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2	2021	RENOVACIÓN
Agua	Marina	Análisis	Nitrato	SM 4500 - NO3- D	SM 23rd ed 2017	AMPLIACIÓN
Agua	Marina	Análisis	Coliformes Termotolerantes (Fecales)	SM 9223 B Modificado	SM 23rd ed 2017	RENOVACIÓN
Agua	Marina	Análisis	Coliformes Totales	SM 9223 B	SM 23rd ed 2017	AMPLIACIÓN
Agua	Marina	Análisis	Escherichia coli	SM 9223 B	SM 23rd ed 2017	AMPLIACIÓN
Agua	Marina	Análisis	Cianuro Total	SM 4500 CN- B, C, F	SM 23rd ed 2017	AMPLIACIÓN
Residuos Peligrosos (RESPEL)	Residuos Peligrosos (RESPEL)	Análisis	Corrosividad (Medición electrométrica de pH)	EPA 9045 D	No indica	AMPLIACIÓN
Biota	Biota Acuática Marina	Análisis	Ictioplancton	Toma de muestra, Beltrán - León B.S y Ríos H 2000, Estudios tempranos del pacifico colombiano. INPA - Técnica estándar para prospección de huevos y larvas de peces pelágicos FAO.	No Indica	AMPLIACIÓN
Suelo	Suelo	Análisis	Alcalinidad	IGAC 6 Ed.	No indica	AMPLIACIÓN
Suelo	Suelo	Análisis	Escherichia coli	SM 9223 B Modificado	SM 23rd ed 2017	AMPLIACIÓN
Suelo	Suelo	Análisis	Coliformes Totales	SM 9223 B Modificado	SM 23rd ed 2017	AMPLIACIÓN
Suelo	Suelo	Análisis	Huevos de Helminto	NOM-004-SEMARNAT-2002 Modificado	2002	AMPLIACIÓN
Suelo	Suelo	Análisis	Grasas y Aceites	EPA 9071 B	No indica	AMPLIACIÓN
Suelo	Suelo	Análisis	Hidrocarburos	EPA 9071 B - SM 5520. Modificado	No indica	AMPLIACIÓN
Suelo	Suelo	Análisis	Cromo Hexavalente	EPA 3060 A - EPA 7196 A	No indica	AMPLIACIÓN
Sedimento	Sedimento Continental	Análisis	Grasas y Aceites	EPA 9071 B	No indica	AMPLIACIÓN
Sedimento	Sedimento Continental	Análisis	Hidrocarburos	EPA 9071 B - SM 5520 Modificado	No indica	AMPLIACIÓN
Aire	Fuentes Fijas	Muestreo	Material Particulado	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-6 Método 17	No indica	RENOVACIÓN
Aire	Fuentes Fijas	Análisis	Material Particulado	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-6 Método 17	No indica	AMPLIACIÓN
Aire	Fuentes Fijas	Muestreo	Dibenzo-p-dioxinas Policloradas y Dibenzofuranos Policlorados	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-7 Método 23	No indica	AMPLIACIÓN



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 1171 del 30 de septiembre de 2025

“Por la cual se renueva la acreditación y se amplía el alcance para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables a la **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA** identificada con N.I.T. 900.241.439-8 y se adoptan otras determinaciones”.

Matriz	Componente	Actividad	Variable	Método	Versión Método	Tipo de solicitud
Aire	Fuentes Fijas	Muestreo	Haluros de Hidrógeno y Halógenos	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-8 Método 26A	No indica	RENOVACIÓN
Aire	Fuentes Fijas	Muestreo	Metales	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-8 Método 29	No indica	RENOVACIÓN
Aire	Fuentes Fijas	Análisis	Cadmio	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-8 Método 29	No indica	AMPLIACIÓN
Aire	Fuentes Fijas	Análisis	Mercurio	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-8 Método 29	No indica	AMPLIACIÓN
Aire	Fuentes Fijas	Análisis	Níquel	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-8 Método 29	No indica	AMPLIACIÓN
Aire	Calidad del Aire	Análisis	Material Particulado Menor a 2.5 micras	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice L.	No indica	AMPLIACIÓN
Aire	Olores Ofensivos	Análisis	Amoníaco	Methods of Air Sampling and Analysis Método 401	3th Ed. 1988	AMPLIACIÓN

Tabla 2. Variables Solicitud de inclusión

Matriz	Componente	Actividad	Variable	Método Solicitado	Versión Método	Tipo de solicitud
Suelo	Suelo	Análisis	Bases Solubles [Calcio]	NOM-021-RECNAT-2000 AS-21	2002	Inclusión
Suelo	Suelo	Análisis	Bases Solubles [Magnesio]	NOM-021-RECNAT-2000 AS-21	2002	Inclusión
Suelo	Suelo	Análisis	Bases Solubles [Sodio]	NOM-021-RECNAT-2000 AS-21	2002	inclusión

Las variables relacionadas en la Tabla 2 se solicitan como inclusión debido a que hacen parte del cálculo de la variable Relación de Absorción de Sodio (RAS) el cual fue solicitada como variable dentro del alcance a evaluar.

Durante el ejercicio de auditoria el laboratorio no presento para evaluación la siguiente variable:

Matriz	Componente	Actividad	Grupo	Variable	Método	Tipo de solicitud
Suelo	Suelo	Análisis	Propiedades Químicas	Azufre Disponible	NTC 5402	AMPLIACIÓN

Que mediante radicado No. 20246010125831 del 08 de noviembre del 2024, el IDEAM emitió el informe de evaluación *in situ* del trámite con fines de renovación de la acreditación y ampliación del alcance para la **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA**.

Que mediante radicado No. 20249910127832 del 12 de noviembre del 2024, la **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA**, envió al IDEAM el plan de acciones correctivas para el tratamiento de las no conformidades del trámite con fines de renovación de la acreditación y ampliación del alcance.

Que mediante radicado No. 20246010130811 del 19 de noviembre de 2024, el IDEAM realizó las observaciones al plan de acciones correctivas propuesto por la **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA**, para el tratamiento de las no conformidades del trámite con fines de renovación de la acreditación y ampliación del alcance.



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 1171 del 30 de septiembre de 2025

“Por la cual se renueva la acreditación y se amplía el alcance para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables a la **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA** identificada con N.I.T. 900.241.439-8 y se adoptan otras determinaciones”.

Que mediante radicado No. 20259910002982 del 10 de enero del 2025 la **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA**, solicitó al IDEAM ampliación del plazo de entrega de las evidencias del trámite con fines de renovación de la acreditación y ampliación del alcance.

Que mediante radicado No. 20256010007951 del 20 de enero del 2025, el IDEAM emitió respuesta procedente a la solicitud realizada por la **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA**, a la ampliación del plazo de entrega de evidencias.

Que mediante radicado No. 20259910033622 del 04 de marzo del 2025, la **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA**, remitió al IDEAM las evidencias del tratamiento de las no conformidades detectadas durante la evaluación *in situ* del trámite con fines de renovación de la acreditación y ampliación del alcance.

Que mediante radicado No. 20256010048421 del 01 de abril de 2025, el IDEAM notificó a la **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA**, la necesidad de realizar visita de verificación de acciones correctivas de las no conformidades detectadas en la evaluación *in situ* de la renovación de la acreditación y ampliación del alcance.

Que mediante radicado No. 20256010048481 del 8 de abril de 2025, el IDEAM remitió a la **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA**, la cotización y orden de consignación correspondiente al valor de la visita de verificación de las acciones correctivas de la renovación de la acreditación y ampliación del alcance.

Mediante radicado No. 20259910087142 del 23 de mayo de 2025, la **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA**, allegó el soporte de pago de la visita de verificación de las acciones correctivas de la renovación y ampliación del alcance de la acreditación.

Que mediante radicado No. 20256010087231 del 10 de junio de 2025, el IDEAM confirmó a la **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA**, las fechas y el equipo evaluador para la realización de visita de verificación de acciones correctivas del trámite de renovación de la acreditación y ampliación del alcance.

Que mediante radicado No. 202520259910098402 del 11 de junio de 2025, la **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA**, solicitó aplazamiento de la visita de verificación de acciones correctivas del trámite de renovación de la acreditación y ampliación del alcance.

Que mediante radicado No. 20256010090751 del 17 de junio de 2025, el IDEAM envió respuesta a la **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA**, las nuevas fechas de visita de verificación de acciones correctivas del trámite de renovación de la acreditación y ampliación del alcance de la acreditación.

Que la visita de verificación de acciones correctivas del proceso de renovación de la acreditación y ampliación del alcance a la **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA**, correctivas se llevó a cabo el 18 de julio de 2025 y del 23 de julio de 2025 a 25 de julio de 2025 y las evidencias de evaluación reposan en el expediente No. 20236014110005361E.



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 1171 del 30 de septiembre de 2025

“Por la cual se renueva la acreditación y se amplía el alcance para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables a la **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA** identificada con N.I.T. 900.241.439-8 y se adoptan otras determinaciones”.

Que mediante radicado No 20259910122792 del 28 de julio de 2025, la **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA**, solicitó el siguiente retiro de variables del proceso de renovación de la acreditación y ampliación del alcance:

Matriz	Componente	Actividad	Variable	Método	Versión Método	Tipo de solicitud
Agua	Continental	Análisis	Fósforo Ácido Hidrolizable Total	SM 4500-P B , E	SM 23rd ed 2017	RENOVACIÓN / RETIRO
Agua	Continental	Análisis	Fósforo Orgánico total	SM 4500-P B, E	SM 23rd ed 2017	RENOVACIÓN / RETIRO
Agua	Marina	Análisis	Color Verdadero	ISO 7887 B	2011	RENOVACIÓN / RETIRO
Residuos Peligrosos (RESPEL)	Residuos Peligrosos (RESPEL)	Muestreo	Barriles y Costales o Bolsas	Resolución IDEAM 0062 de 2007 Numeral 1.5.1.1	2007	AMPLIACIÓN / RETIRO
Aire	Calidad del Aire	Muestreo	Plomo	U.S EPA CFR Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice G	2023	RENOVACIÓN / RETIRO
Aire	Calidad del Aire	Análisis	Formaldehído	Method of Air Sampling and Analysys Método 116	3th Ed. 1988	RENOVACIÓN / RETIRO

Que mediante radicado No. 20256010118001 del 12 de agosto de 2025, el IDEAM emitió el oficio de finalización de la revisión de acciones correctivas del proceso de renovación de la acreditación y ampliación del alcance a la **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA** indicando no conformidad para las siguientes variables:

Matriz	Componente	Actividad	Variable	Técnica	Método	Tipo de solicitud
Agua	Continental	Análisis	Molibdeno	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 D	AMPLIACIÓN
Agua	Continental	Análisis	Fenoles	Fotometría	SM 5530 B C	RENOVACIÓN
Agua	Marina	Análisis	Sulfato	Turbidimetría	SM 4500 SO4 -2 E	RENOVACIÓN
Agua	Marina	Análisis	Nitrato	Fotometría	SM 4500 NO3- B	AMPLIACIÓN
Agua	Marina	Análisis	Nitrito	Fotometría	SM 4500 NO2- B	AMPLIACIÓN
Agua	Marina	Análisis	Nitrógeno Amoniacal	Volumetría	SM 4500-NH ₃ B, C	AMPLIACIÓN
Agua	Marina	Análisis	Nitrógeno Kjeldahl	Volumetría	SM 4500 Norg C, SM 4500-NH ₃ B,C	AMPLIACIÓN
Agua	Marina	Análisis	Fósforo reactivo total (leído como ortofosfato)	Fotometría	SM 4500 P B, E	AMPLIACIÓN
Agua	Marina	Análisis	Fósforo Total	Fotometría	SM 4500-P B5, E	RENOVACIÓN
Agua	Marina	Análisis	Aluminio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 D	AMPLIACIÓN
Agua	Marina	Análisis	Arsénico	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 F, SM 3114 C	AMPLIACIÓN
Agua	Marina	Análisis	Berilio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 D	AMPLIACIÓN
Agua	Marina	Análisis	Boro	Fotometría	SM 4500 B B	RENOVACIÓN
Agua	Marina	Análisis	Cobalto	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	AMPLIACIÓN
Agua	Marina	Análisis	Cobre	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	AMPLIACIÓN
Agua	Marina	Análisis	Cromo	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	AMPLIACIÓN
Agua	Marina	Análisis	Molibdeno	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 D	RENOVACIÓN
Agua	Marina	Análisis	Níquel	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	AMPLIACIÓN
Agua	Marina	Análisis	Plata	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	RENOVACIÓN



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 1171 del 30 de septiembre de 2025

“Por la cual se renueva la acreditación y se amplía el alcance para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables a la **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA** identificada con N.I.T. 900.241.439-8 y se adoptan otras determinaciones”.

Matriz	Componente	Actividad	Variable	Técnica	Método	Tipo de solicitud
Agua	Marina	Análisis	Plomo	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	AMPLIACIÓN
Agua	Marina	Análisis	Selenio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 F, SM 3114 C	AMPLIACIÓN
Agua	Marina	Análisis	Bario	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 D	RENOVACIÓN
Agua	Marina	Análisis	Sólidos Suspendidos Totales	Gravimetría	SM 2540 D	AMPLIACIÓN
Agua	Marina	Análisis	Sulfuro	Volumetría	SM 4500 S ⁻² F	RENOVACIÓN
Residuos Peligrosos (RESPEL)	Residuos Peligrosos (RESPEL)	Análisis	Mercurio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 1311, SM 3112 B Modificado	AMPLIACIÓN
Suelo	Suelo	Análisis	Nitrato	Volumetría	NTC ISO 11464, NTC 5595	AMPLIACIÓN
Suelo	Suelo	Análisis	Nitrógeno Amoniacal	Volumetría	NTC ISO 11464, NTC 5595	RENOVACIÓN
Suelo	Suelo	Muestreo	Muestreo	---	NTC 4113-2 1997-07-23	RENOVACION
Sedimento	Sedimento Continental	Análisis	Aluminio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	AMPLIACIÓN
Sedimento	Sedimento Continental	Análisis	Arsénico	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7062	AMPLIACIÓN
Sedimento	Sedimento Continental	Análisis	Litio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	AMPLIACIÓN
Sedimento	Sedimento Continental	Análisis	Hierro	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	AMPLIACIÓN
Sedimento	Sedimento Continental	Análisis	Mercurio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 7471 B	AMPLIACIÓN
Sedimento	Sedimento Continental	Análisis	Plomo	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	AMPLIACIÓN
Sedimento	Sedimento Continental	Análisis	Vanadio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	AMPLIACIÓN
Aire	Olores Ofensivos	Determinación directa	Azufre Total Reducido	Fluorescencia Ultravioleta	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice A-1. Oxidación Termocatalítica - Método de Fluorescencia Ultravioleta Modificado	RENOVACIÓN

Que el día 15 de agosto se llevó a cabo el comité de acreditación, correspondiente al trámite de renovación de la acreditación y ampliación del alcance de la **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA**, el cual decidió la procedencia del trámite mediante el acta No. 2025-073 y sobre la no acreditación para las siguientes variables:

Matriz	Componente	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo	Tipo de solicitud	Incumplimiento
Agua	Continental	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Caudal	Área x Velocidad	ASTM D3858	1995	No Aplica	RENOVACIÓN	Versión no vigente de método evaluado
Agua	Continental	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Caudal	Área x Velocidad	ASTM D3858	1995	No Aplica	RENOVACIÓN	Versión no vigente de método evaluado
Residuos Peligrosos (RESPEL)	Residuos Peligrosos (RESPEL)	Análisis	Metales Totales	Arsénico	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 1311, EPA 3010A, EPA 7062	Rev. 0 1992, Rev. 1 1992, Rev. 0 1994	0,002 mg/L-1 mg/L	AMPLIACIÓN	Política de participación de Ensayos de Aptitud



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 1171 del 30 de septiembre de 2025

“Por la cual se renueva la acreditación y se amplía el alcance para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables a la **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA** identificada con N.I.T. 900.241.439-8 y se adoptan otras determinaciones”.

Matriz	Componente	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo	Tipo de solicitud	Incumplimiento
Residuos Peligrosos (RESPEL)	Residuos Peligrosos (RESPEL)	Análisis	Metales Totales	Selenio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 7742	Rev. 0 1992, Rev. 1 1992, Rev. 0 1994	0,003 mg/L - 1 mg/L	AMPLIACIÓN	Política de participación de Ensayos de Aptitud
Suelo	Suelo	Análisis	Propiedades Químicas	Acidez Intercambiable	Volumetría	NTC 5263	2017	No aplica	RENOVACIÓN	Versión no vigente de método evaluado
Suelo	Suelo	Análisis	Metales Totales	Arsénico	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050, EPA 7062	Rev. 2 1996, Rev. 0 1994	0,2 mg/kg - 100 mg/kg	AMPLIACIÓN	Política de participación de Ensayos de Aptitud
Suelo	Suelo	Análisis	Metales Totales	Selenio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7742	Rev. 2 1996, Rev. 0 1994	0,3 mg/kg - 100 mg/kg	AMPLIACIÓN	Política de participación de Ensayos de Aptitud
Sedimento	Sedimento Continental	Análisis	Metales Totales	Selenio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7742	Rev. 2 1996, Rev. 0 1994	0,3 mg/kg - 100 mg/kg	AMPLIACIÓN	Política de participación de Ensayos de Aptitud

Que los documentos de la solicitud y desarrollo del proceso de la acreditación de la **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA**, reposan en la dependencia del Grupo de Acreditación de la Subdirección de Estudios Ambientales del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM, en el expediente No. 20236014110005361E

Que finalmente y según la información remitida la **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA**, surtió con todas las etapas y requisitos establecidos en la Resolución No. 0104 del 28 de enero de 2022, proferida por el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM.

MARCO JURÍDICO DE LA DECISIÓN

Con fundamento en los principios de la función pública, consagrados en el artículo 209 de la Constitución Política, los procedimientos y las regulaciones administrativas deben tener como finalidad proteger y garantizar la efectividad de los derechos de las personas naturales y jurídicas ante las Autoridades y facilitar las relaciones de los particulares con estas, como usuarias o destinatarias de sus servicios de conformidad con los principios y reglas previstos en la Ley.

De acuerdo con lo establecido en el artículo 17 de la Ley 99 de 1993, el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM, es el establecimiento público encargado del levantamiento y manejo de la información científica y técnica sobre los ecosistemas que forman parte del patrimonio ambiental del país, así como de establecer las bases técnicas para clasificar y zonificar el uso del territorio nacional para los fines de planificación y ordenamiento del territorio. Corresponde a este Instituto efectuar el seguimiento de los recursos biofísicos de la Nación, especialmente en lo referente a su contaminación y degradación, necesarios para la toma de decisiones de las Autoridades Ambientales.

A través del Decreto 1076 de 2015 el Gobierno Nacional expidió el Decreto Único Reglamentado del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible, cuyo objeto es compilar la normatividad expedida por el Gobierno Nacional en ejercicio de las facultades



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 1171 del 30 de septiembre de 2025

“Por la cual se renueva la acreditación y se amplía el alcance para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables a la **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA** identificada con N.I.T. 900.241.439-8 y se adoptan otras determinaciones”.

reglamentarias conferidas por el numeral 11 del Artículo 189 de la Constitución Política, para la cumplida ejecución de las Leyes del sector Ambiente en el Artículo 2.2.8.9.1.5, estableció que el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM, es la Entidad competente para establecer los sistemas de referencia para la acreditación e inter calibración analítica de los laboratorios cuya actividad esté relacionada con la producción de datos e información de carácter físico, químico y biótico de la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales.

De conformidad con el párrafo 2 del artículo 2.2.8.9.1.5 del Decreto arriba mencionado, los laboratorios que produzcan información cuantitativa física, química y biótica para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, y los demás que produzcan información de carácter oficial relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables, deberán poseer certificado de acreditación correspondiente otorgado mediante Acto Administrativo expedido por el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM.

Por su parte, el numeral 13 del artículo décimo quinto del Decreto 291 de 2004, señala que corresponde al Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM a través de la Subdirección de Estudios Ambientales, acreditar los laboratorios ambientales del sector público y privado que produzcan información física, química y biótica para los estudios o análisis ambientales, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables.

Que mediante el título I de la Resolución No. 0104 de 2022, se consagraron las disposiciones generales que regulan el otorgamiento de la acreditación, estableciendo el objeto, las definiciones y alcance que deben cumplir los laboratorios ambientales del sector público y privado que produzcan información física, química y biótica para los estudios o análisis ambientales concernientes a la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables.

Que así mismo, se estableció en el Título II, los requisitos generales que debe cumplir todo laboratorio ambiental que desee acreditarse ante el Instituto.

Que a su vez, el Título V, capítulo III, estableció el procedimiento y requisitos de la renovación de la acreditación.

Que los artículos 48 y 50 de la Resolución No. 0104 de 2022, disponen respecto a la renovación de la acreditación:

"Artículo 48º. *Término. Todo OEC acreditado deberá solicitar al IDEAM visita de evaluación para la renovación de la acreditación entre los meses once (11) y nueve (9) anteriores al vencimiento de la acreditación, mediante la radicación de los documentos señalados en el artículo 14º de la presente Resolución.*

(...)

Artículo 50º. *Trámite de la Renovación de la Acreditación. Para efectos de la ejecución del trámite de renovación de la acreditación, se seguirá lo establecido en los artículos 14º al 38º de la presente Resolución."*

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 1171 del 30 de septiembre de 2025

“Por la cual se renueva la acreditación y se amplía el alcance para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables a la **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA** identificada con N.I.T. 900.241.439-8 y se adoptan otras determinaciones”.

Que de conformidad con lo dispuesto en el artículo 50 de la Resolución No. 0104 de 2022, se dio aplicación a lo establecido en el Título III del citado acto regulatorio.

Que en virtud del cumplimiento de los requisitos y procedimientos definidos por la Resolución No. 0104 del 28 de enero de 2022, el Título IV, señaló la obligación que tiene el Instituto de expedir el Acto Administrativo por medio del cual se otorga o no la Acreditación:

"Artículo 36º. *Acreditación. Para el otorgamiento de la acreditación, se tendrán en cuenta los resultados obtenidos de la revisión de evidencias o el Informe de visita de evaluación, de los que tratan los artículos 29º y 33º de la presente Resolución, así como, la evaluación y seguimiento de los ensayos de aptitud aplicables de conformidad con lo establecido en el Título VIII de la presente Resolución.*

(...)

Artículo 37º. *Acto Administrativo. Una vez surtido el trámite establecido en el artículo 35º de la presente Resolución, este Instituto expedirá dentro de los siguientes quince (15) días hábiles, el Acto Administrativo mediante la cual se toma la decisión de fondo respecto al proceso de Acreditación.*

El Acto Administrativo al que se hace referencia en el presente artículo se notificará de acuerdo a los términos del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

Contra el Acto Administrativo por el cual se otorga, renueva, amplía, reduce, suspende o retira/termina la acreditación, procede el recurso de reposición en los términos del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo."

Así mismo, en cuanto a la vigencia de la acreditación la Resolución No. 0104 de 2022, establece:

"Artículo 39º. *Vigencia. La vigencia de la acreditación será de cuatro (4) años contados a partir de la ejecutoria del Acto Administrativo que la otorgó, una vez transcurrido este término, sin que el OEC hubiera solicitado la renovación de la acreditación en el tiempo estipulado en la presente Resolución, se dará por terminado el proceso y se archivará el trámite."*

Que en el presente caso se ordenará la ampliación de la acreditación, para lo cual se dará aplicación a lo dispuesto en los artículos 46 y 47 de la Resolución No. 0104 de 2022:

"Artículo 46º. *Trámite de la ampliación de la Acreditación. Una vez acreditado, todo OEC podrá solicitar al Instituto, ampliación de su alcance dentro de los siguientes treinta y seis (36) meses de haber sido otorgada o renovada su acreditación a fin de incluir matrices, variables, métodos y/o equipos; para lo cual, será necesaria una visita de evaluación y se deberá seguir lo establecido en los artículos 14º al 37º de la presente Resolución.*

(...)

Artículo 47º. *Vigencia. La vigencia del Acto Administrativo de ampliación de la acreditación, será la misma que la concedida en el Acto Administrativo que otorgó o renovó la acreditación al OEC."*



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 1171 del 30 de septiembre de 2025

“Por la cual se renueva la acreditación y se amplía el alcance para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables a la **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA** identificada con N.I.T. 900.241.439-8 y se adoptan otras determinaciones”.

Que, a través de la Resolución No. 0510 del 26 de abril de 2023, la Directora General del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM, delegó en la Subdirección de Estudios Ambientales, la suscripción de los Actos Administrativos y demás actuaciones que se expidan en el marco del trámite de Acreditación de Laboratorios Ambientales en Colombia de conformidad con lo establecido en la Resolución No. 0104 de 2022 y posteriores modificaciones.

En mérito de lo expuesto,

RESUELVE

ARTÍCULO 1. Renovar la acreditación para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables, a la **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA**, identificado con N.I.T. 900.241.439-8, con domicilio en la carrera 32 No. 8 – 93 sur en la ciudad de Bogotá D.C., bajo los lineamientos de la norma NTC-ISO/IEC 17025 “Requisitos Generales de Competencia de Laboratorios de Ensayo y Calibración”, versión 2017.

MATRIZ: AGUA							
COMPONENTE: CONTINENTAL							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
1	Análisis	Fisicoquímicos	Alcalinidad	Volumetría	SM 2320 B	SM 23rd ed 2017	5 mg CaCO ₃ /L - 5000 mg CaCO ₃ /L
2	Análisis	Fisicoquímicos	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	SM 23rd ed 2017	73,9 µs/cm - 58670 µs/cm
3	Análisis	Iones	Cloruro	Volumetría	SM 4500 Cl- C	SM 23rd ed 2017	5 mg/L - 5000 mg/L
4	Análisis	Metales Totales	Calcio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	0,1 mg/L - 5000 mg/L
5	Análisis	Metales Totales	Magnesio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	0,2 mg/L - 1000 mg/L
6	Análisis	Iones	Fluoruro	Electrometría	SM 4500-F C	SM 23rd ed 2017	0,1mg/L - 100mg/L
7	Análisis	Metales Totales	Potasio	Fotometría de Emisión	SM 3030 E, SM 3500-K B	SM 23rd ed 2017	0,1 mg/L - 1000 mg/L
8	Análisis	Metales Totales	Sodio	Fotometría de Emisión	SM 3030 E, SM 3500-Na B	SM 23rd ed 2017	0,2 mg/L - 5000 mg/L
9	Análisis	Metales Totales	Aluminio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 D	SM 23rd ed 2017	0,2 mg/L - 1000 mg/L
10	Análisis	Metales Totales	Antimonio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	0,2 mg/L- 500 mg/L
11	Análisis	Metales Totales	Arsénico	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 F, SM 3114 C	SM 23rd ed 2017	0,002 mg/L- 1 mg/L
12	Análisis	Metales Totales	Boro	Fotometría	SM 4500-B B	SM 23rd ed 2017	0,025 mg/L - 20000 mg/L
13	Análisis	Metales Totales	Cadmio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	0,005 mg/L - 10 mg/L
14	Análisis	Metales Totales	Cobalto	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	0,05 mg/L - 100 mg/L
15	Análisis	Metales Totales	Cobre	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	0,015 mg/L - 50 mg/L
16	Análisis	Metales Totales	Cromo	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	0,05 mg/L - 100 mg/L
17	Análisis	Metales Totales	Hierro	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	0,05 mg/L - 4000 mg/L
18	Análisis	Metales Totales	Manganeso	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	0,03 mg/L - 400 mg/L
19	Análisis	Metales Totales	Mercurio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3112 B	SM 23rd ed 2017	0,0005 mg/L - 1 mg/L
20	Análisis	Metales Totales	Níquel	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	0,05 mg/L - 100 mg/L
21	Análisis	Metales Totales	Plata	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	0,05 mg/L - 50 mg/L
22	Análisis	Metales Totales	Plomo	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	0,05 mg/L - 150 mg/L

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 1171 del 30 de septiembre de 2025

“Por la cual se renueva la acreditación y se amplía el alcance para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables a la **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA** identificada con N.I.T. 900.241.439-8 y se adoptan otras determinaciones”.

MATRIZ: AGUA							
COMPONENTE: CONTINENTAL							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
23	Análisis	Metales Totales	Selenio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 F, SM 3114 C	SM 23rd ed 2017	0,003 mg/L - 1 mg/L
24	Análisis	Metales Totales	Vanadio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 D	SM 23rd ed 2017	0,1 mg/L- 500 mg/L
25	Análisis	Metales Totales	Zinc	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	0,02 mg/L - 50 mg/L
26	Análisis	Metales Totales	Sílice	Fotometría	SM 4500-SiO ₂ C	SM 23rd ed 2017	0,5 mg/L- 5 mg/L
27	Análisis	Metales Disueltos	Calcio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	0,1 mg/L - 5000 mg/L
28	Análisis	Metales Disueltos	Magnesio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	0,2 mg/L - 1000 mg/L
29	Análisis	Metales Disueltos	Hierro	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	0,05 mg/L - 4000 mg/L
30	Análisis	Iones	Sulfato	Turbidimetría	SM 4500 SO ₄ ⁻² E	SM 23rd ed 2017	2,0 mg/L - 20000 mg/L
31	Análisis	Iones	Dureza Total	Volumetría	SM 2340 C	SM 23rd ed 2017	5 mg CaCO ₃ /L - 1000 mg CaCO ₃ /L
32	Análisis	Iones	Dureza Cálcica	Volumetría	SM 3500 Ca B	SM 23rd ed 2017	5 mg CaCO ₃ /L - 1000 mg CaCO ₃ /L
33	Análisis	Iones	Carbonatos, bicarbonatos e hidróxidos	Cálculo	SM 2320 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica
34	Análisis	Iones	Dureza Magnésica	Cálculo	ASTM D 1126	2017	5 mg CaCO ₃ /L - 1000 mg CaCO ₃ /L
35	Análisis	Compuestos con Nitrógeno	Nitrato	Electrometría	SM 4500 - NO ₃ -D	SM 23rd ed 2017	0,5 mg N-NO ₃ /L - 100 mg N-NO ₃ /L
36	Análisis	Compuestos con Nitrógeno	Nitrito	Fotometría	SM 4500-NO ₂ B	SM 23rd ed 2017	0,003 mg N-NO ₂ /L - 60,8 mg N-NO ₂ /L
37	Análisis	Compuestos con Nitrógeno	Nitrógeno Amoniacal	Volumetría	SM 4500-NH ₃ B, C	SM 23rd ed 2017	1 mg N-NH ₃ /L - 100 mg N-NH ₃ /L
38	Análisis	Compuestos con Nitrógeno	Nitrógeno Kjeldahl	Volumetría	SM 4500-Norg C, SM 4500-NH ₃ B C	SM 23rd ed 2017	1,0 mg N/L - 100 mg N/L
39	Análisis	Compuestos con Fósforo	Fósforo Reactivo total (leído como ortofosfato)	Fotometría	SM 4500-P B , E	SM 23rd ed 2017	0,05 mg P/L - 500 mg P/L
40	Análisis	Compuestos con Fósforo	Fósforo Total	Fotometría	SM 4500-P B 5,E	SM 23rd ed 2017	0,05 mg P/L - 500 mg P/L
41	Análisis	Metales Totales	Cromo Hexavalente	Fotometría	SM 3500-Cr B	SM 23rd ed 2017	0,005 mg/L- 50 mg/L
42	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Suspendidos Totales	Gravimetría	SM 2540 D	SM 23rd ed 2017	15 mg/L - 10000 mg/L
43	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Disueltos Totales	Gravimetría	SM 2540 C	SM 23rd ed 2017	15 mg/L - 10000 mg/L
44	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Totales	Gravimetría	SM 2540 B	SM 23rd ed 2017	15 mg/L - 10000 mg/L
45	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Sedimentables	Volumétrica	SM 2540 F	SM 23rd ed 2017	A partir de 0,1 mL/L
46	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Totales Fijos	Gravimetría	SM 2540 B, E	SM 23rd ed 2017	15 mg/L - 1000 mg/L
47	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Totales Volátiles	Gravimetría	SM 2540 B, E	SM 23rd ed 2017	20 mg/L - 1000 mg/L
48	Análisis	Demandas	Demanda Química de Oxígeno (DQO)	Volumetría	SM 5220 C	SM 23rd ed 2017	10 mg O ₂ /L - 1000 mg O ₂ /L
49	Análisis	Demandas	Demanda Química de Oxígeno (DQO)	Fotometría	SM 5220 D	SM 23rd ed 2017	10 mg O ₂ /L - 10000 mg O ₂ /L
50	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Carbono Orgánico Total	Combustión	SM 5310 B	SM 23rd ed 2017	1,0 mg/L- 1000 mg/L
51	Análisis	Iones	Sulfuro	Volumetría	SM 4500 S ⁻² F	SM 23rd ed 2017	1,0 mg/L - 7 mg/L
52	Análisis	Fisicoquímicos	Turbidez	Nefelometría	SM 2130 B	SM 23rd ed 2017	10 NTU - 800 NTU
53	Análisis	Fisicoquímicos	Acidez	Volumetría	SM 2310 B	SM 23rd ed 2017	5 mg CaCO ₃ /L - 1000 mg CaCO ₃ /L
54	Análisis	Componente Biológico	Clorofila [a,b, c]	Fotometría	SM 10200 H 1, 2	SM 23rd ed 2017	No Aplica
55	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Fenoles	Fotometría	SM 5530 B, D	SM 23rd ed 2017	0,10 mg/L - 50 mg/L
56	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Surfactantes Aniónicos como SAAM	Fotometría	SM 5540 C	SM 23rd ed 2017	0,25 mg/L - 20 mg/L

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 1171 del 30 de septiembre de 2025

“Por la cual se renueva la acreditación y se amplía el alcance para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables a la **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA** identificada con N.I.T. 900.241.439-8 y se adoptan otras determinaciones”.

MATRIZ: AGUA							
COMPONENTE: CONTINENTAL							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
57	Análisis	Fisicoquímicos	Color Verdadero	Fotometría	SM 2120 C	SM 23rd ed 2017	5 UC -100 UC
58	Análisis	Fisicoquímicos	Color Verdadero (Real)	Fotometría	ISO 7887 B	2011	No Aplica
59	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Aceites y Grasas	Fotometría	SM 5520 C	SM 23rd ed 2017	1,0 mg /L - 1000 mg/L
60	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Hidrocarburos	Fotometría	SM 5520 C, F	SM 23rd ed 2017	1,0 mg /L - 1000 mg/L
61	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Muestreo	---	Protocolo del monitoreo y seguimiento del agua, Ideam, Invemar	2021	No Aplica
62	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	pH	Electrometría	SM 4500-H+ B	SM 23rd ed 2017	4,0 unidades de pH - 10 unidades de pH
63	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Temperatura	Termometría	SM 2550 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica
64	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	SM 23rd ed 2017	84 µS/cm - 58670 µS/cm
65	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Electrometría	SM 4500-O G	SM 23rd ed 2017	A partir de 0,01 mg/L
66	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Sólidos Sedimentables	Volumétrica	SM 2540 F	SM 23rd ed 2017	A partir de 0,1 mL/L
67	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Potencial Oxido-Reducción	Electrometría	SM 2580 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica
68	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Caudal	Volumétrica	Protocolo del monitoreo y seguimiento del agua, Ideam, Invemar, Numeral 8.1.2.	2021	No Aplica
69	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Muestreo	---	Protocolo del monitoreo y seguimiento del agua, Ideam, Invemar	2021	No Aplica
70	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	pH	Electrometría	SM 4500-H+ B	SM 23rd ed 2017	4,0 unidades de pH - 10 unidades de pH
71	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Temperatura	Termometría	SM 2550 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica
72	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	SM 23rd ed 2017	84 µS/cm - 58670 µS/cm
73	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Electrometría	SM 4500-O G	SM 23rd ed 2017	A partir de 0,01 mg/L
74	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Sólidos Sedimentables	Volumétrica	SM 2540 F	SM 23rd ed 2017	A partir de 0,1 mL/L
75	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Potencial Oxido-Reducción	Electrometría	SM 2580 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica
76	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Caudal	Volumétrica	Protocolo del monitoreo y seguimiento del agua, Ideam, Invemar, Numeral 8.1.2.	2021	No Aplica
77	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Muestreo	---	Protocolo del monitoreo y seguimiento del agua, Ideam, Invemar	2021	No Aplica
78	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	pH	Electrometría	SM 4500-H+ B	SM 23rd ed 2017	4,0 unidades de pH - 10 unidades de pH
79	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Temperatura	Termometría	SM 2550 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica
80	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	SM 23rd ed 2017	84 µS/cm - 58670 µS/cm



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 1171 del 30 de septiembre de 2025

“Por la cual se renueva la acreditación y se amplía el alcance para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables a la **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA** identificada con N.I.T. 900.241.439-8 y se adoptan otras determinaciones”.

MATRIZ: AGUA							
COMPONENTE: CONTINENTAL							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
81	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Electrometría	SM 4500-O G	SM 23rd ed 2017	A partir de 0,01 mg/L
82	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Sólidos Sedimentables	Volumétrica	SM 2540 F	SM 23rd ed 2017	A partir de 0,1 mL/L
83	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Potencial Oxido-Reducción	Electrometría	SM 2580 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica
84	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Muestreo	---	Protocolo del monitoreo y seguimiento del agua, Ideam, Invemar	2021	No Aplica
85	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	pH	Electrometría	SM 4500-H+ B	SM 23rd ed 2017	4,0 unidades de pH - 10 unidades de pH
86	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Temperatura	Termometría	SM 2550 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica
87	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	SM 23rd ed 2017	84 µS/cm - 58670 µS/cm
88	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Electrometría	SM 4500-O G	SM 23rd ed 2017	A partir de 0,01 mg/L
89	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Sólidos Sedimentables	Volumétrica	SM 2540 F	SM 23rd ed 2017	A partir de 0,1 mL/L
90	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Potencial Oxido-Reducción	Electrometría	SM 2580 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica
91	Muestreo Agua Subterránea	Determinación In Situ	Muestreo	---	Protocolo del monitoreo y seguimiento del agua, Ideam, Invemar	2021	No Aplica
92	Muestreo Agua Subterránea	Determinación In Situ	pH	Electrometría	SM 4500-H+ B	SM 23rd ed 2017	4,0 unidades de pH - 10 unidades de pH
93	Muestreo Agua Subterránea	Determinación In Situ	Temperatura	Termometría	SM 2550 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica
94	Muestreo Agua Subterránea	Determinación In Situ	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	SM 23rd ed 2017	84 µS/cm - 58670 µS/cm
95	Muestreo Agua Subterránea	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Electrometría	SM 4500-O G	SM 23rd ed 2017	A partir de 0,01 mg/L

MATRIZ: AGUA							
COMPONENTE: MARINO							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
1	Análisis	Fisicoquímicos	Alcalinidad	Volumetría	SM 2320 B	SM 23rd ed 2017	5 mg CaCO ₃ /L- 5000 mg CaCO ₃ /L
2	Análisis	Metales Totales	Hierro	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	0,05 mg/L - 4000 mg/L
3	Análisis	Metales Totales	Litio	Fotometría de Emisión	SM 3030 E, SM 3500 Li - B	SM 23rd ed 2017	0,05 mg/L - 100 mg/L
4	Análisis	Metales Totales	Manganeso	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	0,03 mg/L - 400 mg/L
5	Análisis	Metales Totales	Vanadio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 D	SM 23rd ed 2017	0,1 mg/L- 500 mg/L
6	Análisis	Metales Totales	Zinc	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	0,02 mg/L - 50 mg/L
7	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos sedimentables	Volumétrica	SM 2540 F	SM 23rd ed 2017	A partir de 0,1 mL/L
8	Análisis	Demandas	Demanda Química de Oxígeno (DQO)	Volumetría	SM 5220 C	SM 23rd ed 2017	10 mg O ₂ /L - 1000 mg O ₂ /L



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 1171 del 30 de septiembre de 2025

“Por la cual se renueva la acreditación y se amplía el alcance para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables a la **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA** identificada con N.I.T. 900.241.439-8 y se adoptan otras determinaciones”.

MATRIZ: AGUA							
COMPONENTE: MARINO							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
9	Análisis	Fisicoquímicos	Acidez	Volumetría	SM 2310 B	SM 23rd ed 2017	5 mg CaCO ₃ /L - 1000 mg CaCO ₃ /L
10	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Fenoles	Fotometría	SM 5530 B D	SM 23rd ed 2017	0,10 mg/L - 50 mg/L
11	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Surfactantes Aniónicos como SAAM	Fotometría	SM 5540 C	SM 23rd ed 2017	0,25 mg/L - 20 mg/L
12	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Grasas y Aceites	Fotometría	SM 5520 C	SM 23rd ed 2017	1,0 mg /L - 1000 mg/L
13	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Hidrocarburos	Fotometría	SM 5520 C, F	SM 23rd ed 2017	1,0 mg /L - 1000 mg/L
14	Muestreo	Determinación In Situ	Muestreo	---	NTC ISO 5667-9	1996	No Aplica
15	Muestreo	Determinación In Situ	pH	Electrometría	SM 4500 - H+ B	SM 23rd ed 2017	4,0 unidades de pH - 10 unidades de pH
16	Muestreo	Determinación In Situ	Temperatura	Termometría	SM 2550 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica
17	Muestreo	Determinación In Situ	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	SM 23rd ed 2017	84 µS/cm - 58670 µS/cm
18	Muestreo	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Electrometría	SM 4500-O G	SM 23rd ed 2017	A partir de 0,01 mg/L
19	Muestreo	Determinación In Situ	Sólidos Sedimentables	Volumétrica	SM 2540 F	SM 23rd ed 2017	A partir de 0,1 mL/L

MATRIZ: BIOTA						
COMPONENTE: ACUÁTICA CONTINENTAL						
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método
1	Análisis	Componente biológico	Perifiton	Identificación y conteo	SM 10300 C	SM 23rd ed 2017
2	Análisis	Componente biológico	Fitoplancton	Identificación y conteo	SM 10200 F	SM 23rd ed 2017
3	Análisis	Componente biológico	Zooplancton	Identificación y conteo	SM 10200 G	SM 23rd ed 2017
4	Análisis	Componente biológico	Macrófitas	Identificación y conteo	SM 10400 C, D	SM 23rd ed 2017
5	Análisis	Componente biológico	Peces	Identificación y conteo	SM 10600 D	SM 23rd ed 2017
6	Análisis	Componente biológico	Macroinvertebrados Bentónicos	Identificación y conteo	SM 10500 C	SM 23rd ed 2017
7	Análisis	Componente biológico	Macroinvertebrados Asociados a Macrófitas	Identificación y conteo	SM 10500 C	SM 23rd ed 2017
8	Muestreo en Cuerpo Lótico	Componente biológico	Perifiton	Adquisición de datos	SM 10300 B	SM 23rd ed 2017
9	Muestreo en Cuerpo Lótico	Componente biológico	Fitoplancton	Adquisición de datos	SM 10200 B	SM 23rd ed 2017
10	Muestreo en Cuerpo Lótico	Componente biológico	Zooplancton	Adquisición de datos	SM 10200 B	SM 23rd ed 2017
11	Muestreo en Cuerpo Lótico	Componente biológico	Macrófitas	Adquisición de datos	SM 10400 B, C, D	SM 23rd ed 2017
12	Muestreo en Cuerpo Lótico	Componente biológico	Peces	Adquisición de datos	SM 10600 B, C	SM 23rd ed 2017
13	Muestreo en Cuerpo Lótico	Componente biológico	Macroinvertebrados Bentónicos	Adquisición de datos	SM 10500 B, C	SM 23rd ed 2017
14	Muestreo en Cuerpo Lótico	Componente biológico	Macroinvertebrados Asociados a Macrófitas	Adquisición de datos	SM 10500 B, C, GTC 25	SM 23rd ed 2017, 2023
15	Muestreo en Cuerpo Léntico	Componente biológico	Perifiton	Adquisición de datos	SM 10300 B	SM 23rd ed 2017
16	Muestreo en Cuerpo Léntico	Componente biológico	Fitoplancton	Adquisición de datos	SM 10200 B	SM 23rd ed 2017
17	Muestreo en Cuerpo Léntico	Componente biológico	Zooplancton	Adquisición de datos	SM 10200 B	SM 23rd ed 2017
18	Muestreo en Cuerpo Léntico	Componente biológico	Macrófitas	Adquisición de datos	SM 10400 B, C, D	SM 23rd ed 2017
19	Muestreo en Cuerpo Léntico	Componente biológico	Peces	Adquisición de datos	SM 10600 B, C	SM 23rd ed 2017
20	Muestreo en Cuerpo Léntico	Componente biológico	Macroinvertebrados Bentónicos	Adquisición de datos	SM 10500 B, C	SM 23rd ed 2017
21	Muestreo en Cuerpo Léntico	Componente biológico	Macroinvertebrados Asociados a Macrófitas	Adquisición de datos	SM 10500 B, C, GTC 25	SM 23rd ed 2017, 2023

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 1171 del 30 de septiembre de 2025

“Por la cual se renueva la acreditación y se amplía el alcance para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables a la **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA** identificada con N.I.T. 900.241.439-8 y se adoptan otras determinaciones”.

MATRIZ: BIOTA						
COMPONENTE: ACUÁTICA MARINA						
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método
1	Análisis	Componente biológico	Fitoplancton	Identificación y conteo	SM 10200 F	SM 23rd ed 2017
2	Análisis	Componente biológico	Zooplancton	Identificación y conteo	SM 10200 G	SM 23rd ed 2017
3	Análisis	Componente biológico	Macroinvertebrados Bentónicos	Identificación y conteo	SM 10500 C	SM 23rd ed 2017
4	Muestreo	Componente biológico	Fitoplancton	Adquisición de datos	SM 10200 B	SM 23rd ed 2017
5	Muestreo	Componente biológico	Zooplancton	Adquisición de datos	SM 10200 G	SM 23rd ed 2017
6	Muestreo	Componente biológico	Macroinvertebrados Bentónicos	Adquisición de datos	SM 10500 B, C	SM 23rd ed 2017
7	Muestreo	Componente biológico	Ictioplancton	Adquisición de datos	Estudios tempranos de peces del Pacífico colombiano, Volumen 2, Técnicas modelo para prospecciones de huevos y larvas de peces pelágicos.	2000, 1979

MATRIZ: RESIDUOS PELIGROSOS (RESPEL)							
COMPONENTE: RESIDUOS PELIGROSOS (RESPEL)							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
1	Análisis	Metales Totales	Antimonio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 1311, SM 3030 E modificado, EPA 7000 B	1992, SM 23rd ed 2017, 2007	0,2 mg/L- 500 mg/L
2	Análisis	Metales Totales	Bario	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 7000 B	Rev. 0 1992, Rev. 1 1992, Rev. 2 2007	0,1 mg/L - 250 mg/L
3	Análisis	Metales Totales	Cobre	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 7000 B	Rev. 0 1992, Rev. 1 1992, Rev. 2 2007	0,015 mg/L - 50 mg/L
4	Análisis	Metales Totales	Cromo	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 7000 B	Rev. 0 1992, Rev. 1 1992, Rev. 2 2007	0,05 mg/L - 100 mg/L
5	Análisis	Metales Totales	Molibdeno	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 7000 B	Rev. 0 1992, Rev. 1 1992, Rev. 2 2007	0,2 mg/L - 250 mg/L
6	Análisis	Metales Totales	Níquel	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 7000 B	Rev. 0 1992, Rev. 1 1992, Rev. 2 2007	0,05 mg/L - 100 mg/L
7	Análisis	Metales Totales	Plata	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 1311, SM 3030 E Modificado, EPA 7000 B	Rev. 0 1992, SM 23rd ed 2017, Rev. 2 2007	0,05 mg/L - 50 mg/L
8	Análisis	Metales Totales	Plomo	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 7000 B	Rev. 0 1992, Rev. 1 1992, Rev. 2 2007	0,05 mg/L - 150 mg/L
9	Análisis	Metales Totales	Vanadio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 7000 B	Rev. 0 1992, Rev. 1 1992, Rev. 2 2007	0,1 mg/L- 500 mg/L
10	Análisis	Metales Totales	Zinc	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 7000 B	Rev. 0 1992, Rev. 1 1992, Rev. 2 2007	0,02 mg/L - 50 mg/L
11	Muestreo	Determinación In Situ	Toma de muestra en sedimentos	Recolección de Muestras	Resolución 0062 de marzo 30 de 2007 del IDEAM Numeral 1.6.1.1	2007	No Aplica
12	Muestreo	Determinación In Situ	Suelos superficiales recogidos con espátula, pala o cuchara	Recolección de Muestras	Resolución IDEAM 0062 de 2007 Numeral 1.6.1.1.	2007	No Aplica



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 1171 del 30 de septiembre de 2025

“Por la cual se renueva la acreditación y se amplía el alcance para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables a la **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA** identificada con N.I.T. 900.241.439-8 y se adoptan otras determinaciones”.

MATRIZ: SUELO							
COMPONENTE: SUELO							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
1	Análisis	Propiedades Físicas	Humedad	Gravimetría	NTC 6230	2017	No Aplica
2	Análisis	Propiedades Químicas	pH	Electrometría	NTC ISO 11464, NTC 5264	2022, 2023	4,0 unidades de pH - 10 unidades de pH
3	Análisis	Propiedades Químicas	Relación de Adsorción de Sodio	Cálculo	NTC ISO 11464, NOM-021-SEMARNAT-2000 AS-21	2022, 2002	No aplica
4	Análisis	Propiedades Físicas	Densidad aparente	Gravimetría	NOM-021-SEMARNAT-2000 AS- 03	2002	No aplica
5	Análisis	Propiedades Físicas	Densidad real	Gravimetría	NOM-021-SEMARNAT-2000 AS- 04	2002	No aplica
6	Análisis	Iones	Cloruro	Volumetría	NTC ISO 11464 , NTC 5596, SM 4500 Cl - C Modificado.	2022, 2008, SM 23rd ed 2017	25 mg/kg - 2500 mg/kg
7	Análisis	Iones	Sulfato	Turbidimetría	NTC ISO 11464, NTC 5596, SM 4500 SO ₄ ²⁻ E Modificado	2022, 2022, SM 23rd ed 2017	25 mg/kg - 9000 mg/Kg
8	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Carbono Orgánico Total	Volumetría	NTC 5403 Metodo B	2021	0,1 % - 40 %
9	Análisis	Compuestos con Fósforo	Fósforo Total	Fotometría	NTC-ISO 11464, NTC 6259 Metodo 4.3.1	2022, 2018	100 mg/kg - 800 mg/kg
10	Análisis	Metales Totales	Aluminio	Espectroscopía de Absorción Atómica	NTC ISO 11464, EPA 3050 B, EPA 7000 B	2022, Rev. 2 1996, Rev. 2 2007	20 mg/kg - 100000 mg/kg
11	Análisis	Metales Totales	Bario	Espectroscopía de Absorción Atómica	NTC ISO 11464, EPA 3050 B, EPA 7000 B	2022, Rev. 2 1996, Rev. 2 2007	10 mg/kg - 25000 mg/kg
12	Análisis	Metales Totales	Cadmio	Espectroscopía de Absorción Atómica	NTC ISO 11464, EPA 3050 B, EPA 7000 B	2022, Rev. 2 1996, Rev. 2 2007	0,5 mg/kg - 1000 mg/kg
13	Análisis	Metales Totales	Cobalto	Espectroscopía de Absorción Atómica	NTC ISO 11464, EPA 3050 B, EPA 7000 B	2022, Rev. 2 1996, Rev. 2 2007	5 mg/kg - 10000 mg/kg
14	Análisis	Metales Totales	Cobre	Espectroscopía de Absorción Atómica	NTC ISO 11464, EPA 3050 B, EPA 7000 B	2022, Rev. 2 1996, Rev. 2 2007	1,5 mg/kg - 5000 mg/kg
15	Análisis	Metales Totales	Cromo	Espectroscopía de Absorción Atómica	NTC ISO 11464, EPA 3050 B, EPA 7000 B	2022, Rev. 2 1996, Rev. 2 2007	5 mg/kg - 10000 mg/kg
16	Análisis	Metales Totales	Magnesio	Espectroscopía de Absorción Atómica	NTC ISO 11464, EPA 3050 B, EPA 7000 B	2022, Rev. 2 1996, Rev. 2 2007	20 mg/kg - 100000 mg/kg
17	Análisis	Metales Totales	Molibdeno	Espectroscopía de Absorción Atómica	NTC ISO 11464, EPA 3050 B, EPA 7000 B	2022, Rev. 2 1996, Rev. 2 2007	20 mg/kg - 25 000 mg/kg
18	Análisis	Metales Totales	Níquel	Espectroscopía de Absorción Atómica	NTC ISO 11464, EPA 3050 B, EPA 7000 B	2022, Rev. 2 1996, Rev. 2 2007	5 mg/kg - 10000 mg/kg
19	Análisis	Metales Totales	Plata	Espectroscopía de Absorción Atómica	NTC ISO 11464, EPA 3050 B, EPA 7000 B	2022, Rev. 2 1996, Rev. 2 2007	5 mg/kg - 5000 mg/kg



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 1171 del 30 de septiembre de 2025

“Por la cual se renueva la acreditación y se amplía el alcance para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables a la **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA** identificada con N.I.T. 900.241.439-8 y se adoptan otras determinaciones”.

MATRIZ: SUELO							
COMPONENTE: SUELO							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
20	Análisis	Metales Totales	Potasio	Fotometría de Emisión	NTC ISO 11464, EPA 3050 B, SM 3500-K B Modificado	2022, Rev. 2 1996, SM 23rd ed 2017	10 mg/kg - 100000 mg/kg
21	Análisis	Metales Totales	Zinc	Espectroscopía de Absorción Atómica	NTC ISO 11464, EPA 3050 B, EPA 7000 B	2022, Rev. 2 1996, Rev. 2 2007	2 mg/kg - 5000 mg/kg
22	Análisis	Compuestos con Nitrógeno	Nitrógeno Total	Volumetría	NTC ISO 11464, NTC 5889	2022, 2011	0,05 % - 0,5 %
23	Análisis	Propiedades Químicas	Boro Disponible	Espectroscopía de Absorción Atómica	NTC ISO 11464, NTC 5404	2022, 2022	No aplica
24	Análisis	Propiedades Químicas	Cobre Disponible	Espectroscopía de Absorción Atómica	NTC ISO 11464, NTC 5526 Método A	2022, 2024	No aplica
25	Análisis	Propiedades Químicas	Zinc Disponible	Espectroscopía de Absorción Atómica	NTC ISO 11464, NTC 5526 Método A	2022, 2024	No aplica
26	Análisis	Propiedades Químicas	Hierro Disponible	Espectroscopía de Absorción Atómica	NTC ISO 11464, NTC 5526 Método A	2022, 2024	No aplica
27	Análisis	Propiedades Químicas	Manganeso Disponible	Espectroscopía de Absorción Atómica	NTC ISO 11464, NTC 5526 Método A	2022, 2024	No aplica
28	Análisis	Propiedades Físicas	Granulometría	Gravimetría	NTC 1522	Reaprobada 2022	No aplica
29	Análisis	Propiedades Químicas	PSI (Porcentaje de Sodio Intercambiable)	Cálculo	NTC ISO 11464, NOM-021-SEMARNAT-2000 AS-21	2022, 2002	No aplica
30	Análisis	Propiedades Químicas	Aluminio Intercambiable	Volumetría	NTC 5263	2017	No aplica

MATRIZ: SEDIMENTO							
COMPONENTE: SEDIMENTO CONTINENTAL							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	
1	Análisis	Propiedades Físicas	Granulometría	Gravimetría	NTC 1522 Modificado	Reaprobada 2022	
2	Muestreo	Determinación In Situ	Sedimento	---	NTC ISO 5667-12	1998	

MATRIZ: LODO							
COMPONENTE: LODO							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	
1	Muestreo	Muestreo	Muestreo	---	NTC 5667-13	1998	

MATRIZ: AIRE							
COMPONENTE: FUENTES FIJAS							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
1	Determinación	Determinación In Situ	Puntos Transversos para realizar muestreo y velocidad en fuentes estacionarias	Cálculo	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-1 Método 1	2023	No Aplica
2	Determinación	Determinación In Situ	Puntos transversos para muestreo y velocidad en fuentes estacionarias con chimeneas o ductos pequeños	Cálculo	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-1 Método 1A	2023	No Aplica
3	Determinación	Determinación In Situ	Velocidad de Gas en Fuentes Estacionarias y Tasa de Flujo Volumétrica empleando el Tubo Pitot Tipo S	Cálculo	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-1 Método 2	2023	No Aplica
4	Determinación	Determinación In Situ	Velocidad de Gas y Tasa de Flujo Volumétrica en	Cálculo	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I,	2023	No Aplica



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 1171 del 30 de septiembre de 2025

“Por la cual se renueva la acreditación y se amplía el alcance para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables a la **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA** identificada con N.I.T. 900.241.439-8 y se adoptan otras determinaciones”.

MATRIZ: AIRE							
COMPONENTE: FUENTES FIJAS							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
			Chimeneas o Ductos Pequeños (Tubo Pitot Estándar)		Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-1 Método 2C		
5	Determinación	Determinación In Situ	Peso Molecular del gas seco	Volumetría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-2 Método 3	2023	No Aplica
6	Determinación	Determinación In Situ	Concentraciones de oxígeno en emisiones de fuentes estacionarias (Procedimiento del analizador instrumental) (USEPA 3A)	Instrumental	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-2 Método 3A	2023	0,705% - 20,9%
7	Determinación	Determinación In Situ	Factor de Corrección de la Tasa de Emisión o Exceso de Aire	Volumetría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-2 Método 3B	2023	No Aplica
8	Determinación	Determinación In Situ	Contenido de Humedad en Gases de Chimenea	Gravimetría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-3 Método 4	2023	No Aplica
9	Muestreo	Material Particulado	Material Particulado	---	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-3 Método 5	2023	No Aplica
10	Análisis	Material Particulado	Material Particulado	Gravimetría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-3 Método 5	2023	No aplica
11	Muestreo	Gases	Dióxido de Azufre	---	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-4 Método 6 (alternativo método 5)	2023	No Aplica
12	Análisis	Gases	Dióxido de Azufre	Volumetría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-4 Método 6 (alternativo método 5)	2023	0,34 µg SO ₂ - 200 µg SO ₂
13	Muestreo	Gases	Óxidos de Nitrógeno	---	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-4 Método 7	2023	No Aplica
14	Análisis	Gases	Óxidos de Nitrógeno	Colorimetría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-4 Método 7	2023	25 µg NO _x - 400 µg Nox
15	Determinación	Gases	Monóxido de carbono	Instrumental	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-4 Método 10	2023	5,55 mg/m ³ * – 3565,58 mg/m ³ *



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 1171 del 30 de septiembre de 2025

“Por la cual se renueva la acreditación y se amplía el alcance para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables a la **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA** identificada con N.I.T. 900.241.439-8 y se adoptan otras determinaciones”.

MATRIZ: AIRE						
COMPONENTE: OLORES OFENSIVOS						
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método
1	Muestreo	Olores Ofensivos	Sulfuro de Hidrógeno	---	Methods of Air Sampling and Analysis Método 701	3th Ed. 1988
2	Muestreo	Olores Ofensivos	Amoníaco	---	Methods of Air Sampling and Analysis Método 401	3th Ed. 1988

MATRIZ: AIRE										
COMPONENTE: CALIDAD DEL AIRE										
No	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Series de los equipos	Modelo(s) Equipo(s)	Número de equipos o estaciones	Rango de trabajo
1	Muestreo	Contaminante Criterio	Material Particulado Menor a 10 micras	---	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice J. Alto Volumen. RFPS-0202-141	2023	1876, 1880, 2246	TE 6070V	3	No aplica
2	Análisis	Contaminante Criterio	Material Particulado Menor a 10 micras	Gravimetría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice J. Alto Volumen.	2023	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No aplica
3	Muestreo	Contaminante Criterio	Material Particulado Menor a 2.5 micras	---	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice L. RFPS-1014-219	2023	0241, 0374, 0376	TE-Wilbur	3	No aplica
4	Muestreo	Contaminante Criterio	Dióxido de Azufre	---	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice A-2. Pararrosanilina	2023	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No aplica
5	Análisis	Contaminante Criterio	Dióxido de Azufre	Fotometría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice A-2. Pararrosanilina	2023	No Aplica	No Aplica	No Aplica	4 µg SO ₂ - 30 µg SO ₂
6	Muestreo	Compuestos Orgánicos Volátiles	Compuestos Orgánicos Volátiles incluidos Hidrocarburos	---	U.S. EPA TO-17	1999	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No aplica
7	Muestreo	Partículas Suspendidas Totales	Partículas Suspendidas Totales	---	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50,	2023	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No aplica

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 1171 del 30 de septiembre de 2025

“Por la cual se renueva la acreditación y se amplía el alcance para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables a la **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA** identificada con N.I.T. 900.241.439-8 y se adoptan otras determinaciones”.

MATRIZ: AIRE										
COMPONENTE: CALIDAD DEL AIRE										
No	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Series de los equipos	Modelo(s) Equipo(s)	Número de equipos o estaciones	Rango de trabajo
					Apéndice B. Alto Volumen					
8	Análisis	Partículas Suspendedas Totales	Partículas Suspendedas Totales	Gravimetría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice B. Alto Volumen	2023	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No aplica
9	Muestreo	Compuestos de Carbonilo	Formaldehído	---	Methosd of Air Sampling and Analysys Método 116	3th Ed. 1988	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No aplica
10	Determinación directa	Contaminante Criterio	Monóxido de Carbono	Fotometría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice C. RFCA-0506-158	2023	W5A0NNGK - U403C0JJ - 1JS71VM3	APMA 370	3	22,91 µg/m³ - 57280.16 µg/m³
11	Determinación directa	Contaminante Criterio	Dióxido de Azufre	Fluorescencia Ultravioleta	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice A-1. EQSA-0506-159	2023	TG13HCEJ, RW2P5JMH, 829WE09R	APSA 370	3	1,3 µg/m³ - 1310 µg/m³
12	Determinación directa	Contaminante Criterio	Dióxido de Nitrógeno	Fotometría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice F. RFNA-0506-157	2023	1XT65JR5, A860VPB4, V360VG23	APNA 370	3	0,94 µg/m³ - 940,7 µg/m³
13	Determinación directa	Contaminante Criterio	Ozono	Fotometría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice D. EQOA-0506-160	2023	EWXS8ES5	APOA 370	1	0,982 µg/m³ - 981,5 µg/m³
14	Determinación directa	Contaminante Criterio	Material Particulado Menor a 10 micras	Fotometría	UNE-EN 16450	2017	18A18030, 18A18059, 18A18060	EDM 180	3	0,1 µg/m³ - 1500 µg/m³
15	Determinación directa	Contaminante Criterio	Material Particulado Menor a 2.5 micras	Fotometría	UNE-EN 16450	2017	18A18030, 18A18059, 18A18060	EDM 180	3	0,1 µg/m³ - 1500 µg/m³

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 1171 del 30 de septiembre de 2025

“Por la cual se renueva la acreditación y se amplía el alcance para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables a la **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA** identificada con N.I.T. 900.241.439-8 y se adoptan otras determinaciones”.

MATRIZ: AIRE						
COMPONENTE: RUIDO						
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método
1	Determinación	Contaminación acústica	Emisión de Ruido	Instrumental	Resolución MAVDT 0627 de 2006 Anexo 3, Capítulo I	2006
2	Determinación	Contaminación acústica	Ruido Ambiental	Instrumental	Resolución MAVDT 0627 de 2006 Anexo 3, Capítulo II	2006

ARTÍCULO 2. Ampliar el alcance de la acreditación para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Agmbientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables, a la **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA**, identificado con N.I.T. 900.241.439-8, con domicilio en la carrera 32 No. 8 – 93 sur en la ciudad de Bogotá D.C., bajo los lineamientos de la norma NTC-ISO/IEC 17025 “Requisitos Generales de Competencia de Laboratorios de Ensayo y Calibración”, versión 2017.

MATRIZ: AGUA							
COMPONENTE: CONTINENTAL							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
1	Análisis	Metales Totales	Berilio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 D	SM 23rd ed 2017	0,1 mg/L - 50 mg/L
2	Análisis	Metales Totales	Litio	Fotometría de Emisión	SM 3030 E, SM 3500 Li - B	SM 23rd ed 2017	0,05 mg/L - 100 mg/L
3	Análisis	Metales Totales	Bario	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 D	SM 23rd ed 2017	0,1 mg/L - 250 mg/L
4	Análisis	Metales Disueltos	Potasio	Fotometría de Emisión	SM 3030 B, SM 3500-K B	SM 23rd ed 2017	0,1 mg/L - 1000 mg/L
5	Análisis	Metales Disueltos	Sodio	Fotometría de Emisión	SM 3030 B, SM 3500-Na B	SM 23rd ed 2017	0,2 mg/L - 5000 mg/L
6	Análisis	Compuestos con Nitrógeno	Nitrato	Fotometría	SM 4500 NO3-B	SM 23rd ed 2017	0,1 mg N-NO3/L - 100 mg N-NO3/L
7	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Suspendedos Volátiles	Gravimetría	SM 2540 D, E	SM 23rd ed 2017	15 mg/L - 1000 mg/L
8	Análisis	Demandas	Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO)	Fotometría	SM 5210 B - SM 4500 O H	SM 23rd ed 2017	2 mg/L - 5000 mg/L
9	Análisis	Fisicoquímicos	Salinidad	Electrometría	SM 2520 B	SM 23rd ed 2017	0,04 UPS - 41,8 UPS
10	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Cloro libre	Fotometría	KIT HI97711	---	1 mg/L - 3 mg/L
11	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Cloro Total	Fotometría	KIT HI97711	---	1 mg/L - 3 mg/L
12	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Salinidad	Electrometría	SM 2520 B	SM 23rd ed 2017	0,04 UPS - 41,8 UPS
13	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Cloro libre	Fotometría	KIT HI97711	---	1 mg/L - 3 mg/L
14	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Cloro Total	Fotometría	KIT HI97711	---	1 mg/L - 3 mg/L
15	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Cloro libre	Fotometría	KIT HI97711	---	1 mg/L - 3 mg/L
16	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Cloro Total	Fotometría	KIT HI97711	---	1 mg/L - 3 mg/L
17	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Cloro libre	Fotometría	KIT HI97711	---	1 mg/L - 3 mg/L



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 1171 del 30 de septiembre de 2025

“Por la cual se renueva la acreditación y se amplía el alcance para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables a la **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA** identificada con N.I.T. 900.241.439-8 y se adoptan otras determinaciones”.

MATRIZ: AGUA							
COMPONENTE: CONTINENTAL							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
18	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Cloro Total	Fotometría	KIT HI97711	---	1 mg/L - 3 mg/L
19	Muestreo Agua Subterránea	Determinación In Situ	Potencial Oxido-Reducción	Electrometría	SM 2580 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica

MATRIZ: AGUA							
COMPONENTE: MARINO							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
1	Análisis	Iones	Fluoruro	Electrometría	SM 4500 F C	SM 23rd ed 2017	0,1mg/L - 100 mg/L
2	Análisis	Demandas	Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO)	Fotometría	SM 5210 B - SM 4500 O H	SM 23rd ed 2017	2 mg/L - 5000 mg/L

MATRIZ: RESIDUOS PELIGROSOS (RESPEL)							
COMPONENTE: RESIDUOS PELIGROSOS (RESPEL)							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
1	Análisis	Metales Totales	Cadmio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 7000 B	Rev. 0 1992, Rev. 1 1992, Rev. 2 2007	0,005 mg/L - 10 mg/L
2	Muestreo	Determinación In Situ	Pilas de desecho	Recolección de Muestras	Resolución IDEAM 0062 de 2007 Numeral 1.6.4	2007	No Aplica
3	Muestreo	Determinación In Situ	Suelos, Sedimentos y Otros Materiales Geológicos	Recolección de Muestras	Resolución IDEAM 0062 de 2007 Numeral 1.6.1	2007	No Aplica

MATRIZ: SUELO							
COMPONENTE: SUELO							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
1	Análisis	Propiedades Físicas	Textura	Bouyoucos	NTC 6299 B	2018	No aplica
2	Análisis	Propiedades Químicas	Conductividad Eléctrica	Electrometría	NTC ISO 11464, NTC 5596 B	2022, 2022	0,084 dS/m - 1,413 dS/m
3	Análisis	Propiedades Químicas	Capacidad de Intercambio Catiónico	Volumetría	NTC 5268	2014	No aplica
4	Análisis	Propiedades Químicas	Bases Solubles [Calcio]	Espectroscopía de Absorción Atómica	NOM-021-SEMARNAT-2000 AS-21	2002	No aplica
5	Análisis	Propiedades Químicas	Bases Solubles [Magnesio]	Espectroscopía de Absorción Atómica	NOM-021-SEMARNAT-2000 AS-21	2002	No aplica
6	Análisis	Propiedades Químicas	Bases Solubles [Sodio]	Fotometría de Emisión	NOM-021-SEMARNAT-2000 AS-21	2002	No aplica
7	Análisis	Compuestos con Fósforo	Fósforo Disponible	Fotometría	NTC 5350	2020	No aplica
8	Análisis	Metales Totales	Berilio	Espectroscopía de Absorción Atómica	NTC ISO 11464, EPA 3050 B, EPA 7000 B	2022, Rev. 2 1996, Rev. 2 2007	10 mg/kg- 5000 mg/kg



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 1171 del 30 de septiembre de 2025

“Por la cual se renueva la acreditación y se amplía el alcance para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables a la **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA** identificada con N.I.T. 900.241.439-8 y se adoptan otras determinaciones”.

MATRIZ: SUELO							
COMPONENTE: SUELO							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
9	Análisis	Metales Totales	Calcio	Espectroscopía de Absorción Atómica	NTC ISO 11464, EPA 3050 B, EPA 7000 B	2022, Rev. 2 1996, Rev. 2 2007	10 mg/kg - 500000 mg/kg
10	Análisis	Metales Totales	Hierro	Espectroscopía de Absorción Atómica	NTC ISO 11464, EPA 3050 B, EPA 7000 B	2022, Rev. 2 1996, Rev. 2 2007	5 mg/kg - 400000 mg/kg
11	Análisis	Metales Totales	Litio	Fotometría de Emisión	NTC ISO 11464, EPA 3050 B, EPA 7000 B	2022, Rev. 2 1996, Rev. 2 2007	5 mg/kg - 10000 mg/kg
12	Análisis	Metales Totales	Manganeso	Espectroscopía de Absorción Atómica	NTC ISO 11464, EPA 3050 B, EPA 7000 B	2022, Rev. 2 1996, Rev. 2 2007	3 mg/kg - 40000 mg/kg
13	Análisis	Metales Totales	Mercurio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 7471 B	Rev. 2 2007	0,05 mg/kg - 100 mg/kg
14	Análisis	Metales Totales	Plomo	Espectroscopía de Absorción Atómica	NTC ISO 11464, EPA 3050 B, EPA 7000 B	2022, Rev. 2 1996, Rev. 2 2007	5 mg/kg - 15000 mg/kg
15	Análisis	Metales Totales	Sodio	Fotometría de Emisión	NTC ISO 11464, EPA 3050 B, SM 3500 Na-B Modificado	2022, Rev. 2 1996, SM 23rd ed 2017	20 mg/kg - 500000 mg/kg
16	Análisis	Metales Totales	Vanadio	Espectroscopía de Absorción Atómica	NTC ISO 11464, EPA 3050 B, EPA 7000 B	2022, Rev. 2 1996, Rev. 2 2007	10 mg/kg - 50000 mg/kg
17	Análisis	Propiedades Químicas	Bases cambiables [Calcio]	Espectroscopía de Absorción Atómica	NTC 5349	2016	No aplica
18	Análisis	Propiedades Químicas	Bases cambiables [Magnesio]	Espectroscopía de Absorción Atómica	NTC 5349	2016	No aplica
19	Análisis	Propiedades Químicas	Bases cambiables [Sodio]	Fotometría de Emisión	NTC 5349	2016	No aplica
20	Análisis	Propiedades Químicas	Bases cambiables [Potasio]	Fotometría de Emisión	NTC 5349	2016	No aplica

MATRIZ: SEDIMENTO							
COMPONENTE: SEDIMENTO CONTINENTAL							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
1	Análisis	Metales Totales	Bario	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996, Rev. 2 2007	10 mg/kg - 25000 mg/kg
2	Análisis	Metales Totales	Berilio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996, Rev. 2 2007	10 mg/kg - 5000 mg/kg
3	Análisis	Metales Totales	Cadmio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996, Rev. 2 2007	0,5 mg/kg - 1000 mg/kg
4	Análisis	Metales Totales	Calcio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996, Rev. 2 2007	10 mg/kg - 500000 mg/kg
5	Análisis	Metales Totales	Cobalto	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996, Rev. 2 2007	5 mg/kg - 10000 mg/kg
6	Análisis	Metales Totales	Cobre	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996, Rev. 2 2007	1,5 mg/kg - 5000 mg/kg
7	Análisis	Metales Totales	Cromo	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996, Rev. 2 2007	5 mg/kg - 10000 mg/kg



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 1171 del 30 de septiembre de 2025

“Por la cual se renueva la acreditación y se amplía el alcance para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables a la **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA** identificada con N.I.T. 900.241.439-8 y se adoptan otras determinaciones”.

MATRIZ: SEDIMENTO							
COMPONENTE: SEDIMENTO CONTINENTAL							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
8	Análisis	Metales Totales	Magnesio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996, Rev. 2 2007	20 mg/kg - 100 000 mg/kg
9	Análisis	Metales Totales	Manganeso	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996, Rev. 2 2007	3 mg/kg - 40 000 mg/kg
10	Análisis	Metales Totales	Molibdeno	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B.	Rev. 2 1996, Rev. 2 2007	20 mg/kg - 25000 mg/kg
11	Análisis	Metales Totales	Níquel	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996, Rev. 2 2007	5 mg/kg - 10000 mg/kg
12	Análisis	Metales Totales	Plata	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B.	Rev. 2 1996, Rev. 2 2007	5 mg/kg - 5000 mg/kg
13	Análisis	Metales Totales	Potasio	Fotometría de Emisión	EPA 3050 B, SM 3500 K-B Modificado	Rev. 2 1996, SM 23rd ed 2017	10 mg/kg - 100000 mg/kg
14	Análisis	Metales Totales	Sodio	Fotometría de Emisión	EPA 3050 B, SM 3500 Na-B Modificado	Rev. 2 1996, SM 23rd ed 2017	20 mg/kg - 500000 mg/kg
15	Análisis	Metales Totales	Zinc	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996, Rev. 2 2007	2 mg/kg - 5000 mg/kg

MATRIZ: AIRE						
COMPONENTE: VIBRACIONES						
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método
1	Determinación	Vibraciones	Vibraciones	Acelerometría Triaxial	Norma DIN-4150-3; DIN 45669- 1 ; DIN 45669-2 (Vías férreas)	2016, 2020, 2005

ARTÍCULO 3. Aceptar el retiro voluntario del alcance de la acreditación para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las autoridades ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables, a la **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA**, identificado con N.I.T. 900.241.439-8, con domicilio en la carrera 32 No. 8 – 93 sur en la ciudad de Bogotá D.C., bajo los lineamientos de la norma NTC-ISO/IEC 17025 “Requisitos Generales de Competencia de Laboratorios de Ensayo y Calibración”, versión 2017.

MATRIZ: AGUA							
COMPONENTE: CONTINENTAL							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
1	Análisis	Iones	Fluoruro	Fotometría	SM 4500-F B, D	SM 23rd ed 2017	0,05 mg/L - 1,50 mg/L
2	Análisis	Metales Totales	Silicio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 D	SM 23rd ed 2017	0,0 mg/L-100,0 mg/L
3	Análisis	Compuestos con Nitrógeno	Amonio	Volumetría	SM 4500-NH3 B, C	SM 23rd ed 2017	1,0 mg/L - 500 mg/L
4	Análisis	Compuestos con Nitrógeno	Nitrógeno Orgánico	No Indica	SM 4500 N org C ; SM 4500 NH3 B C	SM 23rd ed 2017	1,0 mg/L - 500 mg/L
5	Análisis	Compuestos con Fósforo	Fósforo Ácido Hidrolizable Total	Cálculo	SM 4500-P B , E	SM 23rd ed 2017	0,05 mg P/L - 500 mg P/L

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 1171 del 30 de septiembre de 2025

“Por la cual se renueva la acreditación y se amplía el alcance para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables a la **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA** identificada con N.I.T. 900.241.439-8 y se adoptan otras determinaciones”.

MATRIZ: AGUA							
COMPONENTE: CONTINENTAL							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
6	Análisis	Compuestos con Fósforo	Fósforo Orgánico total	Cálculo	SM 4500-P B, E	SM 23rd ed 2017	0,05 mg P/L - 500 mg P/L
7	Análisis	Microbiología	Coliformes Termotolerantes (Fecales)	Sustrato Enzimático Multicelda	SM 9223 B Modificado	SM 23rd ed 2017	1 NMP/100mL - 2420 NMP/100mL
8	Análisis	Microbiología	Coliformes Termotolerantes (Fecales)	Filtración por Membrana	SM 9222 D	SM 23rd ed 2017	0 UFC - 200 UFC
9	Análisis	Microbiología	Coliformes Totales	Sustrato Enzimático Multicelda	SM 9223 B	SM 23rd ed 2017	1 NMP/100mL - 2420 NMP/100mL
10	Análisis	Microbiología	Coliformes Totales	Filtración por Membrana	SM 9222 B	SM 23rd ed 2017	0 UFC- 200 UFC
11	Análisis	Microbiología	<i>Escherichia coli</i>	Sustrato Enzimático Multicelda	SM 9223 B	SM 23rd ed 2017	1 NMP/100mL - 2420 NMP/100mL
12	Análisis	Microbiología	<i>Escherichia coli</i>	Filtración por Membrana	SM 9222 J	SM 23rd ed 2017	0 UFC- 200 UFC
13	Análisis	Microbiología	Huevos de Helminto	Observación Microscópica	NMX-AA-113-SCFI	1999	>0
14	Análisis	Microbiología	Heterótrofos	Observación Microscópica	SM 9215 B	SM 23rd ed 2017	1 - 3000 UFC
15	Análisis	Iones	Cianuro Total	Electrometría	SM 4500 CN- B, C, F	SM 23rd ed 2017	0,05 mg/L - 5 mg/L
16	Análisis	Iones	Cianuro Disociable con Ácido débil	No Indica	SM 4500 CN- B,C, I	SM 23rd ed 2017	0,05 mg/L - 2,00 mg/L
17	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Dióxido de Carbono	Electrometría	SM 4500-CO2 C	SM 23rd ed 2017	No Aplica
18	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Caudal	Área x Velocidad	ASTM D3858	1995	No Aplica
19	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Caudal	Volumétrica	Protocolo del monitoreo y seguimiento del agua, Ideam, Invermar, Numeral 8.1.2.	2021	No Aplica

MATRIZ: AGUA							
COMPONENTE: MARINO							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
1	Análisis	Compuestos con Nitrógeno	Nitrato	Electrometría	SM 4500 - NO3-D	SM 23rd ed 2017	No Indica
2	Análisis	Microbiología	Coliformes Termotolerantes (Fecales)	Sustrato Enzimático Multicelda	SM 9223 B Modificado	SM 23rd ed 2017	1 NMP/100mL - 2420 NMP/100mL
3	Análisis	Microbiología	Coliformes Totales	Sustrato Enzimático Multicelda	SM 9223 B	SM 23rd ed 2017	1-2420 NMP/100mL
4	Análisis	Microbiología	<i>Escherichia coli</i>	Sustrato Enzimático Multicelda	SM 9223 B	SM 23rd ed 2017	1 NMP/100mL - 2420 NMP/100mL
5	Análisis	Iones	Cianuro Total	Electrometría	SM 4500 CN- B, C, F	SM 23rd ed 2017	0,05 mg/L - 5 mg/L
6	Análisis	Fisicoquímicos	Color Verdadero	Fotometría	ISO 7887 B	2011	436nm = 5 m ⁻¹ - 150 m ⁻¹ 525nm = 3,0 m ⁻¹ - 56,0 m ⁻¹ 620nm = 1,5 m ⁻¹ - 25,3 m ⁻¹



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 1171 del 30 de septiembre de 2025

“Por la cual se renueva la acreditación y se amplía el alcance para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables a la **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA** identificada con N.I.T. 900.241.439-8 y se adoptan otras determinaciones”.

MATRIZ: BIOTA						
COMPONENTE: ACUÁTICA MARINA						
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método
1	Análisis	Componente biológico	Ictioplancton	Adquisición de datos	Toma de muestra, Beltrán - León B.S y Ríos H 2000, Estudios tempranos del pacífico colombiano. INPA - Técnica estándar para prospección de huevos y larvas de peces pelágicos FAO.	2000, 1979

MATRIZ: RESIDUOS PELIGROSOS (RESPEL)							
COMPONENTE: RESIDUOS PELIGROSOS (RESPEL)							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
1	Análisis	Caracterización de Peligrosidad	Corrosividad (Medición electrométrica de pH)	Electrometría	EPA 9045 D	Rev. 4 2004	1 unidades de pH - 14 unidades de pH
2	Muestreo	Determinación In Situ	Barriles y Costales o Bolsas	Recolección de Muestras	Resolución IDEAM 0062 de 2007 Numeral 1.5.1.1	2007	No Aplica

MATRIZ: SUELO							
COMPONENTE: SUELO							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
1	Análisis	Fisicoquímicos	Alcalinidad	No indica	IGAC 6 Ed.	No indica	No aplica
2	Análisis	Microbiología	Escherichia coli	Sustrato Enzimático Multicelda	SM 9223 B Modificado	SM 23rd ed 2017	20 NMP/g- 2000 NMP/g
3	Análisis	Microbiología	Coliformes Totales	Sustrato Enzimático Multicelda	SM 9223 B Modificado	SM 23rd ed 2017	20 NMP/g- 2000 NMP/g
4	Análisis	Microbiología	Huevos de Helminto	Observación Microscópica	NOM-004-SEMARNAT-2002 Modificado	2002	No indica
5	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Grasas y Aceites	Gravimetría	EPA 9071 B	Rev. 2 1998	No indica
6	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Hidrocarburos	Gravimetría	EPA 9071 B, SM 5520 Modificado	Rev. 2 1998, SM 23rd ed 2017	No indica
7	Análisis	Metales	Cromo Hexavalente	Fotometría	EPA 3060 A - EPA 7196 A	No indica	No indica

MATRIZ: SEDIMENTO							
COMPONENTE: SEDIMENTO CONTINENTAL							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
1	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Grasas y Aceites	Gravimetría	EPA 9071 B	Rev. 2 1998	0,00 - 100,00 %
2	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Hidrocarburos	Gravimetría	EPA 9071 B, SM 5520 Modificado	Rev. 2 1998, SM 23rd ed 2017	0,1 - 10 %



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 1171 del 30 de septiembre de 2025

“Por la cual se renueva la acreditación y se amplía el alcance para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables a la **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA** identificada con N.I.T. 900.241.439-8 y se adoptan otras determinaciones”.

MATRIZ: AIRE						
COMPONENTE: FUENTES FIJAS						
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método
1	Muestreo	Material Particulado	Material Particulado	---	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-6 Método 17	2023
2	Análisis	Material Particulado	Material Particulado	Gravimetría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-6 Método 17	2023
3	Muestreo	Compuestos Orgánicos Persistentes	Dibenzo-p-dioxinas Policloradas y Dibenzofuranos Policlorados	---	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-7 Método 23	2023
4	Muestreo	Compuestos Orgánicos Persistentes	Haluros de Hidrógeno y Halógenos	---	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-8 Método 26A	2023
5	Muestreo	Metales	Metales	---	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-8 Método 29	2023
6	Análisis	Metales	Cadmio	Espectroscopía de Absorción Atómica	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-8 Método 29	2023
7	Análisis	Metales	Mercurio	Espectroscopía de Absorción Atómica	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-8 Método 29	2023
8	Análisis	Metales	Níquel	Espectroscopía de Absorción Atómica	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-8 Método 29	2023

MATRIZ: AIRE						
COMPONENTE: OLORES OFENSIVOS						
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método
1	Análisis	Olores Ofensivos	Amoníaco	Fotometría	Methods of Air Sampling and Analysis Método 401	3th Ed. 1988

MATRIZ: AIRE						
COMPONENTE: CALIDAD DEL AIRE						
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método
1	Contaminante Criterio	Material Particulado Menor a 2.5 micras	Gravimetría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice L.	2023	Por definir
2	Metales	Plomo	---	U.S EPA CFR Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice G	2023	No aplica
3	Compuestos de Carbonilo	Formaldehído	Fotometría	Method of Air Sampling and Analysys Método 116	3th Ed. 1988	0,4 µg/mL - 100 µg/mL



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 1171 del 30 de septiembre de 2025

“Por la cual se renueva la acreditación y se amplía el alcance para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables a la **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA** identificada con N.I.T. 900.241.439-8 y se adoptan otras determinaciones”.

ARTÍCULO 4. No renovar del alcance de la acreditación para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las autoridades ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables, a la **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA**, identificado con N.I.T. 900.241.439-8, con domicilio en la carrera 32 No. 8 – 93 sur en la ciudad de Bogotá D. C., bajo los lineamientos de la norma NTC-ISO/IEC 17025 “Requisitos Generales de Competencia de Laboratorios de Ensayo y Calibración”, versión 2017.

MATRIZ: AGUA							
COMPONENTE: CONTINENTAL							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
1	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Fenoles	Fotometría	SM 5530 B C	SM 23rd ed 2017	0,002 mg/L - 0,100 mg/L
2	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Caudal	Área x Velocidad	ASTM D3858	1995	No Aplica
3	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Caudal	Área x Velocidad	ASTM D3858	1995	No Aplica

MATRIZ: AGUA							
COMPONENTE: MARINO							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
1	Análisis	Iones	Sulfato	Turbidimetría	SM 4500 SO4 -2 E	SM 23rd ed 2017	2,0 mg/L - 20000 mg/L
2	Análisis	Compuestos con Fósforo	Fósforo Total	Fotometría	SM 4500-P B5, E	SM 23rd ed 2017	0,05 mg P/L - 500 mg P/L
3	Análisis	Metales Totales	Boro	Fotometría	SM 4500 B B	SM 23rd ed 2017	0,025 mg/L - 20000 mg/L
4	Análisis	Metales Totales	Molibdeno	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 D	SM 23rd ed 2017	0,2 mg/L - 250 mg/L
5	Análisis	Metales Totales	Plata	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	0,05 mg/L - 50 mg/L
6	Análisis	Metales Totales	Bario	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 D	SM 23rd ed 2017	0,1 mg/L - 250 mg/L
7	Análisis	Iones	Sulfuro	Volumetría	SM 4500 S -2 F	SM 23rd ed 2017	1,0 mg/L a 7 mg/L

MATRIZ: SUELO							
COMPONENTE: SUELO							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
1	Análisis	Propiedades Químicas	Acidez Intercambiable	Volumetría	NTC 5263	2017	No aplica
2	Análisis	Compuestos con Nitrógeno	Nitrógeno Amoniacal	Volumetría	NTC ISO 11464, NTC 5595	2022, 2008	25 mg N-NH ₃ /kg - 1000 mg N-NH ₃ /kg
3	Muestreo	Muestreo	Muestreo	---	NTC 4113-2 1997-07-23	1997	No aplica



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 1171 del 30 de septiembre de 2025

“Por la cual se renueva la acreditación y se amplía el alcance para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables a la **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA** identificada con N.I.T. 900.241.439-8 y se adoptan otras determinaciones”.

MATRIZ: AIRE						
COMPONENTE: OLORES OFENSIVOS						
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método
1	Determinación directa	Olores Ofensivos	Azufre Total Reducido	Fluorescencia Ultravioleta	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice A-1. Oxidación Termocatalítica - Método de Fluorescencia Ultravioleta Modificado	2023

ARTÍCULO 5. No ampliar el alcance de la acreditación para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las autoridades ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables, a la **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA**, identificado con N.I.T. 900.241.439-8, con domicilio en la carrera 32 No. 8 – 93 sur en la ciudad de Bogotá D. C., bajo los lineamientos de la norma NTC-ISO/IEC 17025 “Requisitos Generales de Competencia de Laboratorios de Ensayo y Calibración”, versión 2017.

MATRIZ: AGUA							
COMPONENTE: CONTINENTAL							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
1	Análisis	Metales Totales	Molibdeno	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 D	SM 23rd ed 2017	0,2 mg/L - 250 mg/L

MATRIZ: AGUA							
COMPONENTE: MARINO							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
1	Análisis	Compuestos con Nitrógeno	Nitrato	Fotometría	SM 4500 NO3-B	SM 23rd ed 2017	0,1 mg N-NO ₃ /L - 100 mg N-NO ₃ /L
2	Análisis	Compuestos con Nitrógeno	Nitrito	Fotometría	SM 4500 NO2-B	SM 23rd ed 2017	0,003 mg N-NO ₂ /L - 60,8 mg N-NO ₂ /L
3	Análisis	Compuestos con Nitrógeno	Nitrógeno Amoniacal	Volumetría	SM 4500-NH ₃ B, C	SM 23rd ed 2017	1 mg N-NH ₃ /L - 100 mg N-NH ₃ /L
4	Análisis	Compuestos con Nitrógeno	Nitrógeno Kjeldahl	Volumetría	SM 4500 Norg C, SM 4500-NH ₃ B,C	SM 23rd ed 2017	1,0 NH ₃ -N mg/L - 100 mg/L NH ₃ -N
5	Análisis	Compuestos con Fósforo	Fósforo reactivo total (leído como ortofosfato)	Fotometría	SM 4500 P B, E	SM 23rd ed 2017	0,05 mg P/L - 500 mg P/L
6	Análisis	Metales Totales	Aluminio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 D	SM 23rd ed 2017	0,2 mg/L - 1000 mg/L
7	Análisis	Metales Totales	Arsénico	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 F, SM 3114 C	SM 23rd ed 2017	0,002 mg/L- 1 mg/L
8	Análisis	Metales Totales	Berilio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 D	SM 23rd ed 2017	0,1 mg/L - 50 mg/L
9	Análisis	Metales Totales	Cobalto	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	0,05 mg/L - 100 mg/L
10	Análisis	Metales Totales	Cobre	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	0,015 mg/L - 50 mg/L
11	Análisis	Metales Totales	Cromo	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	0,05 mg/L - 100 mg/L



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 1171 del 30 de septiembre de 2025

“Por la cual se renueva la acreditación y se amplía el alcance para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables a la **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA** identificada con N.I.T. 900.241.439-8 y se adoptan otras determinaciones”.

MATRIZ: AGUA							
COMPONENTE: MARINO							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
12	Análisis	Metales Totales	Níquel	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	0,05 mg/L - 100 mg/L
13	Análisis	Metales Totales	Plomo	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	0,05 mg/L - 150 mg/L
14	Análisis	Metales Totales	Selenio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 F, SM 3114 C	SM 23rd ed 2017	0,01 mg/L - 3 mg/L
15	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Suspendidos Totales	Gravimetría	SM 2540 D	SM 23rd ed 2017	15 mg/L - 10000 mg/L

MATRIZ: RESIDUOS PELIGROSOS (RESPEL)							
COMPONENTE: RESIDUOS PELIGROSOS (RESPEL)							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
1	Análisis	Metales Totales	Arsénico	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 1311, EPA 3010A, EPA 7062	Rev. 0 1992, Rev. 1 1992, Rev. 0 1994	0,002 mg/L- 1 mg/L
2	Análisis	Metales Totales	Mercurio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 1311, SM 3112 B Modificado	Rev. 0 1992, SM 23rd ed 2017	0,0005 mg/L - 1 mg/L
3	Análisis	Metales Totales	Selenio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 7742	Rev. 0 1992, Rev. 1 1992, Rev. 0 1994	0,003 mg/L - 1 mg/L

MATRIZ: SUELO							
COMPONENTE: SUELO							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
1	Análisis	Compuestos con Nitrógeno	Nitrato	Volumetría	NTC ISO 11464, NTC 5595	2022, 2008	25 mg N- NO ₃ /kg - 1000 mg N-NO ₃ /kg
2	Análisis	Metales Totales	Arsénico	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050, EPA 7062	Rev. 2 1996, Rev. 0 1994	0,2 mg/kg - 100 mg/kg
3	Análisis	Metales Totales	Selenio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7742	Rev. 2 1996, Rev. 0 1994	0,3 mg/kg - 100 mg/kg
4	Análisis	Propiedades Químicas	Azufre Disponible	No indica	NTC 5402	No indica	No aplica

MATRIZ: SEDIMENTO							
COMPONENTE: SEDIMENTO CONTINENTAL							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
1	Análisis	Metales Totales	Aluminio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996, Rev. 2 2007	20 mg/kg - 100000 mg/kg
2	Análisis	Metales Totales	Arsénico	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7062	Rev. 2 1996, Rev. 0 1994	0,2 mg/kg - 100 mg/kg
3	Análisis	Metales Totales	Litio	Fotometría de Emisión	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996, Rev. 2 2007	5 mg/kg - 10000 mg/kg
4	Análisis	Metales Totales	Hierro	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996, Rev. 2 2007	5 mg/kg - 400000 mg/kg
5	Análisis	Metales Totales	Mercurio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 7471 B	Rev. 2 2007	0,05 mg/kg - 100 mg/kg

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 1171 del 30 de septiembre de 2025

“Por la cual se renueva la acreditación y se amplía el alcance para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables a la **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA** identificada con N.I.T. 900.241.439-8 y se adoptan otras determinaciones”.

MATRIZ: SEDIMENTO							
COMPONENTE: SEDIMENTO CONTINENTAL							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
6	Análisis	Metales Totales	Plomo	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996, Rev. 2 2007	5 mg/kg - 15000 mg/kg
7	Análisis	Metales Totales	Selenio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7742	Rev. 2 1996, Rev. 0 1994	0,3 mg/kg - 100 mg/kg
8	Análisis	Metales Totales	Vanadio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996, Rev. 2 2007	10 mg/kg - 50000 mg/kg

ARTÍCULO 6. Establecer que, a partir de la ejecutoria del presente acto administrativo, el alcance de la acreditación para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las autoridades ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables, a la **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA**, identificado con N.I.T. 900.241.439-8, con domicilio en la carrera 32 No. 8 – 93 sur en la ciudad de Bogotá D.C., bajo los lineamientos de la norma NTC-ISO/IEC 17025 “Requisitos Generales de Competencia de Laboratorios de Ensayo y Calibración”, versión 2017.

MATRIZ: AGUA							
COMPONENTE: CONTINENTAL							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
1	Análisis	Fisicoquímicos	Alcalinidad	Volumetría	SM 2320 B	SM 23rd ed 2017	5 mg CaCO ₃ /L - 5000 mg CaCO ₃ /L
2	Análisis	Fisicoquímicos	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	SM 23rd ed 2017	73,9 µs/cm - 58670 µs/cm
3	Análisis	Iones	Cloruro	Volumetría	SM 4500 Cl- C	SM 23rd ed 2017	5 mg/L - 5000 mg/L
4	Análisis	Metales Totales	Calcio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	0,1 mg/L - 5000 mg/L
5	Análisis	Metales Totales	Magnesio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	0,2 mg/L - 1000 mg/L
6	Análisis	Iones	Fluoruro	Electrometría	SM 4500-F C	SM 23rd ed 2017	0,1mg/L - 100mg/L
7	Análisis	Metales Totales	Potasio	Fotometría de Emisión	SM 3030 E, SM 3500-K B	SM 23rd ed 2017	0,1 mg/L - 1000 mg/L
8	Análisis	Metales Totales	Sodio	Fotometría de Emisión	SM 3030 E, SM 3500-Na B	SM 23rd ed 2017	0,2 mg/L - 5000 mg/L
9	Análisis	Metales Totales	Aluminio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 D	SM 23rd ed 2017	0,2 mg/L - 1000 mg/L
10	Análisis	Metales Totales	Antimonio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	0,2 mg/L- 500 mg/L
11	Análisis	Metales Totales	Arsénico	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 F, SM 3114 C	SM 23rd ed 2017	0,002 mg/L- 1 mg/L
12	Análisis	Metales Totales	Berilio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 D	SM 23rd ed 2017	0,1 mg/L - 50 mg/L
13	Análisis	Metales Totales	Boro	Fotometría	SM 4500-B B	SM 23rd ed 2017	0,025 mg/L - 20000 mg/L
14	Análisis	Metales Totales	Cadmio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	0,005 mg/L - 10 mg/L
15	Análisis	Metales Totales	Cobalto	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	0,05 mg/L - 100 mg/L



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 1171 del 30 de septiembre de 2025

“Por la cual se renueva la acreditación y se amplía el alcance para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables a la **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA** identificada con N.I.T. 900.241.439-8 y se adoptan otras determinaciones”.

MATRIZ: AGUA							
COMPONENTE: CONTINENTAL							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
16	Análisis	Metales Totales	Cobre	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	0,015 mg/L - 50 mg/L
17	Análisis	Metales Totales	Cromo	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	0,05 mg/L - 100 mg/L
18	Análisis	Metales Totales	Hierro	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	0,05 mg/L - 4000 mg/L
19	Análisis	Metales Totales	Litio	Fotometría de Emisión	SM 3030 E, SM 3500 Li - B	SM 23rd ed 2017	0,05 mg/L - 100 mg/L
20	Análisis	Metales Totales	Manganeso	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	0,03 mg/L - 400 mg/L
21	Análisis	Metales Totales	Mercurio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3112 B	SM 23rd ed 2017	0,0005 mg/L - 1 mg/L
22	Análisis	Metales Totales	Níquel	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	0,05 mg/L - 100 mg/L
23	Análisis	Metales Totales	Plata	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	0,05 mg/L - 50 mg/L
24	Análisis	Metales Totales	Plomo	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	0,05 mg/L - 150 mg/L
25	Análisis	Metales Totales	Selenio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 F, SM 3114 C	SM 23rd ed 2017	0,003 mg/L - 1 mg/L
26	Análisis	Metales Totales	Vanadio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 D	SM 23rd ed 2017	0,1 mg/L- 500 mg/L
27	Análisis	Metales Totales	Zinc	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	0,02 mg/L - 50 mg/L
28	Análisis	Metales Totales	Bario	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 D	SM 23rd ed 2017	0,1 mg/L - 250 mg/L
29	Análisis	Metales Totales	Sílice	Fotometría	SM 4500-SiO2 C	SM 23rd ed 2017	0,5 mg/L- 5 mg/L
30	Análisis	Metales Disueltos	Calcio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	0,1 mg/L - 5000 mg/L
31	Análisis	Metales Disueltos	Magnesio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	0,2 mg/L - 1000 mg/L
32	Análisis	Metales Disueltos	Potasio	Fotometría de Emisión	SM 3030 B, SM 3500-K B	SM 23rd ed 2017	0,1 mg/L - 1000 mg/L
33	Análisis	Metales Disueltos	Sodio	Fotometría de Emisión	SM 3030 B, SM 3500-Na B	SM 23rd ed 2017	0,2 mg/L - 5000 mg/L
34	Análisis	Metales Disueltos	Hierro	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 B, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	0,05 mg/L - 4000 mg/L
35	Análisis	Iones	Sulfato	Turbidimetría	SM 4500 SO ₄ ⁻² E	SM 23rd ed 2017	2,0 mg/L - 20000 mg/L
36	Análisis	Iones	Dureza Total	Volumetría	SM 2340 C	SM 23rd ed 2017	5 mg CaCO ₃ /L - 1000 mg CaCO ₃ /L
37	Análisis	Iones	Dureza Cálcica	Volumetría	SM 3500 Ca B	SM 23rd ed 2017	5 mg CaCO ₃ /L - 1000 mg CaCO ₃ /L
38	Análisis	Iones	Carbonatos, bicarbonatos e hidróxidos	Cálculo	SM 2320 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica
39	Análisis	Iones	Dureza Magnésica	Cálculo	ASTM D 1126	2017	5 mg CaCO ₃ /L - 1000 mg CaCO ₃ /L



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 1171 del 30 de septiembre de 2025

“Por la cual se renueva la acreditación y se amplía el alcance para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables a la **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA** identificada con N.I.T. 900.241.439-8 y se adoptan otras determinaciones”.

MATRIZ: AGUA							
COMPONENTE: CONTINENTAL							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
40	Análisis	Compuestos con Nitrógeno	Nitrato	Fotometría	SM 4500 NO3- B	SM 23rd ed 2017	0,1 mg N-NO ₃ /L - 100 mg N-NO ₃ /L
41	Análisis	Compuestos con Nitrógeno	Nitrato	Electrometría	SM 4500 - NO3- D	SM 23rd ed 2017	0,5 mg N-NO ₃ /L - 100 mg N-NO ₃ /L
42	Análisis	Compuestos con Nitrógeno	Nitrito	Fotometría	SM 4500-NO2 B	SM 23rd ed 2017	0,003 mg N-NO ₂ /L - 60,8 mg N-NO ₂ /L
43	Análisis	Compuestos con Nitrógeno	Nitrógeno Amoniacal	Volumetría	SM 4500-NH ₃ B, C	SM 23rd ed 2017	1 mg N-NH ₃ /L - 100 mg N-NH ₃ /L
44	Análisis	Compuestos con Nitrógeno	Nitrógeno Kjeldahl	Volumetría	SM 4500-Norg C, SM 4500-NH3 B C	SM 23rd ed 2017	1,0 mg N/L - 100 mg N/L
45	Análisis	Compuestos con Fósforo	Fósforo Reactivo total (leído como ortofosfato)	Fotometría	SM 4500-P B , E	SM 23rd ed 2017	0,05 mg P/L - 500 mg P/L
46	Análisis	Compuestos con Fósforo	Fósforo Total	Fotometría	SM 4500-P B 5,E	SM 23rd ed 2017	0,05 mg P/L - 500 mg P/L
47	Análisis	Metales Totales	Cromo Hexavalente	Fotometría	SM 3500-Cr B	SM 23rd ed 2017	0,005 mg/L- 50 mg/L
48	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Suspendidos Totales	Gravimetría	SM 2540 D	SM 23rd ed 2017	15 mg/L - 10000 mg/L
49	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Disueltos Totales	Gravimetría	SM 2540 C	SM 23rd ed 2017	15 mg/L - 10000 mg/L
50	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Totales	Gravimetría	SM 2540 B	SM 23rd ed 2017	15 mg/L - 10000 mg/L
51	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Sedimentables	Volumétrica	SM 2540 F	SM 23rd ed 2017	A partir de 0,1 mL/L
52	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Totales Fijos	Gravimetría	SM 2540 B, E	SM 23rd ed 2017	15 mg/L - 1000 mg/L
53	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Suspendidos Volátiles	Gravimetría	SM 2540 D, E	SM 23rd ed 2017	15 mg/L - 1000 mg/L
54	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Totales Volátiles	Gravimetría	SM 2540 B, E	SM 23rd ed 2017	20 mg/L - 1000 mg/L
55	Análisis	Demandas	Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO)	Fotometría	SM 5210 B - SM 4500 O H	SM 23rd ed 2017	2 mg/L - 5000 mg/L
56	Análisis	Demandas	Demanda Química de Oxígeno (DQO)	Volumetría	SM 5220 C	SM 23rd ed 2017	10 mg O ₂ /L - 1000 mg O ₂ /L
57	Análisis	Demandas	Demanda Química de Oxígeno (DQO)	Fotometría	SM 5220 D	SM 23rd ed 2017	10 mg O ₂ /L - 10000 mg O ₂ /L
58	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Carbono Orgánico Total	Combustión	SM 5310 B	SM 23rd ed 2017	1,0 mg/L- 1000 mg/L
59	Análisis	Iones	Sulfuro	Volumetría	SM 4500 S ⁻² F	SM 23rd ed 2017	1,0 mg/L - 7 mg/L
60	Análisis	Fisicoquímicos	Turbidez	Nefelometría	SM 2130 B	SM 23rd ed 2017	10 NTU - 800 NTU
61	Análisis	Fisicoquímicos	Acidez	Volumetría	SM 2310 B	SM 23rd ed 2017	5 mg CaCO ₃ /L - 1000 mg CaCO ₃ /L
62	Análisis	Componente Biológico	Clorofila [a,b, c]	Fotometría	SM 10200 H 1, 2	SM 23rd ed 2017	No Aplica
63	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Fenoles	Fotometría	SM 5530 B, D	SM 23rd ed 2017	0,10 mg/L - 50 mg/L
64	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Surfactantes Aniónicos como SAAM	Fotometría	SM 5540 C	SM 23rd ed 2017	0,25 mg/L - 20 mg/L
65	Análisis	Fisicoquímicos	Color Verdadero	Fotometría	SM 2120 C	SM 23rd ed 2017	5 UC -100 UC



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 1171 del 30 de septiembre de 2025

“Por la cual se renueva la acreditación y se amplía el alcance para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables a la **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA** identificada con N.I.T. 900.241.439-8 y se adoptan otras determinaciones”.

MATRIZ: AGUA							
COMPONENTE: CONTINENTAL							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
66	Análisis	Fisicoquímicos	Color Verdadero (Real)	Fotometría	ISO 7887 B	2011	No Aplica
67	Análisis	Fisicoquímicos	Salinidad	Electrometría	SM 2520 B	SM 23rd ed 2017	0,04 UPS - 41,8 UPS
68	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Aceites y Grasas	Fotometría	SM 5520 C	SM 23rd ed 2017	1,0 mg /L - 1000 mg/L
69	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Hidrocarburos	Fotometría	SM 5520 C, F	SM 23rd ed 2017	1,0 mg /L - 1000 mg/L
70	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Muestreo	---	Protocolo del monitoreo y seguimiento del agua, Ideam, Invemar	2021	No Aplica
71	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	pH	Electrometría	SM 4500-H+ B	SM 23rd ed 2017	4,0 unidades de pH - 10 unidades de pH
72	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Temperatura	Termometría	SM 2550 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica
73	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	SM 23rd ed 2017	84 µS/cm - 58670 µS/cm
74	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Electrometría	SM 4500-O G	SM 23rd ed 2017	A partir de 0,01 mg/L
75	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Cloro libre	Fotometría	KIT HI97711	---	1 mg/L - 3 mg/L
76	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Cloro Total	Fotometría	KIT HI97711	---	1 mg/L - 3 mg/L
77	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Sólidos Sedimentables	Volumétrica	SM 2540 F	SM 23rd ed 2017	A partir de 0,1 mL/L
78	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Salinidad	Electrometría	SM 2520 B	SM 23rd ed 2017	0,04 UPS - 41,8 UPS
79	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Potencial Oxido-Reducción	Electrometría	SM 2580 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica
80	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Caudal	Volumétrica	Protocolo del monitoreo y seguimiento del agua, Ideam, Invemar, Numeral 8.1.2.	2021	No Aplica
81	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Muestreo	---	Protocolo del monitoreo y seguimiento del agua, Ideam, Invemar	2021	No Aplica
82	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	pH	Electrometría	SM 4500-H+ B	SM 23rd ed 2017	4,0 unidades de pH - 10 unidades de pH
83	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Temperatura	Termometría	SM 2550 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica
84	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	SM 23rd ed 2017	84 µS/cm - 58670 µS/cm
85	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Electrometría	SM 4500-O G	SM 23rd ed 2017	A partir de 0,01 mg/L
86	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Cloro libre	Fotometría	KIT HI97711	---	1 mg/L - 3 mg/L
87	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Cloro Total	Fotometría	KIT HI97711	---	1 mg/L - 3 mg/L
88	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Sólidos Sedimentables	Volumétrica	SM 2540 F	SM 23rd ed 2017	A partir de 0,1 mL/L
89	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Potencial Oxido-Reducción	Electrometría	SM 2580 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 1171 del 30 de septiembre de 2025

“Por la cual se renueva la acreditación y se amplía el alcance para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables a la **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA** identificada con N.I.T. 900.241.439-8 y se adoptan otras determinaciones”.

MATRIZ: AGUA							
COMPONENTE: CONTINENTAL							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
90	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Caudal	Volumétrica	Protocolo del monitoreo y seguimiento del agua, Ideam, Invemar, Numeral 8.1.2.	2021	No Aplica
91	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Muestreo	---	Protocolo del monitoreo y seguimiento del agua, Ideam, Invemar	2021	No Aplica
92	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	pH	Electrometría	SM 4500-H+ B	SM 23rd ed 2017	4,0 unidades de pH - 10 unidades de pH
93	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Temperatura	Termometría	SM 2550 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica
94	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	SM 23rd ed 2017	84 µS/cm - 58670 µS/cm
95	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Electrometría	SM 4500-O G	SM 23rd ed 2017	A partir de 0,01 mg/L
96	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Cloro libre	Fotometría	KIT HI97711	---	1 mg/L - 3 mg/L
97	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Cloro Total	Fotometría	KIT HI97711	---	1 mg/L - 3 mg/L
98	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Sólidos Sedimentables	Volumétrica	SM 2540 F	SM 23rd ed 2017	A partir de 0,1 mL/L
99	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Potencial Oxido-Reducción	Electrometría	SM 2580 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica
100	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Muestreo	---	Protocolo del monitoreo y seguimiento del agua, Ideam, Invemar	2021	No Aplica
101	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	pH	Electrometría	SM 4500-H+ B	SM 23rd ed 2017	4,0 unidades de pH - 10 unidades de pH
102	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Temperatura	Termometría	SM 2550 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica
103	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	SM 23rd ed 2017	84 µS/cm - 58670 µS/cm
104	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Electrometría	SM 4500-O G	SM 23rd ed 2017	A partir de 0,01 mg/L
105	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Cloro libre	Fotometría	KIT HI97711	---	1 mg/L - 3 mg/L
106	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Cloro Total	Fotometría	KIT HI97711	---	1 mg/L - 3 mg/L
107	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Sólidos Sedimentables	Volumétrica	SM 2540 F	SM 23rd ed 2017	A partir de 0,1 mL/L
108	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Potencial Oxido-Reducción	Electrometría	SM 2580 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 1171 del 30 de septiembre de 2025

“Por la cual se renueva la acreditación y se amplía el alcance para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables a la **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA** identificada con N.I.T. 900.241.439-8 y se adoptan otras determinaciones”.

MATRIZ: AGUA							
COMPONENTE: CONTINENTAL							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
109	Muestreo Agua Subterránea	Determinación In Situ	Muestreo	---	Protocolo del monitoreo y seguimiento del agua, Ideam, Invemar	2021	No Aplica
110	Muestreo Agua Subterránea	Determinación In Situ	pH	Electrometría	SM 4500-H+ B	SM 23rd ed 2017	4,0 unidades de pH - 10 unidades de pH
111	Muestreo Agua Subterránea	Determinación In Situ	Temperatura	Termometría	SM 2550 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica
112	Muestreo Agua Subterránea	Determinación In Situ	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	SM 23rd ed 2017	84 µS/cm - 58670 µS/cm
113	Muestreo Agua Subterránea	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Electrometría	SM 4500-O G	SM 23rd ed 2017	A partir de 0,01 mg/L
114	Muestreo Agua Subterránea	Determinación In Situ	Potencial Oxido-Reducción	Electrometría	SM 2580 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica

MATRIZ: AGUA							
COMPONENTE: MARINO							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
1	Análisis	Fisicoquímicos	Alcalinidad	Volumetría	SM 2320 B	SM 23rd ed 2017	5 mg CaCO ₃ /L - 5000 mg CaCO ₃ /L
2	Análisis	Iones	Fluoruro	Electrometría	SM 4500 F C	SM 23rd ed 2017	0,1mg/L - 100 mg/L
3	Análisis	Metales Totales	Hierro	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	0,05 mg/L - 4000 mg/L
4	Análisis	Metales Totales	Litio	Fotometría de Emisión	SM 3030 E, SM 3500 Li - B	SM 23rd ed 2017	0,05 mg/L - 100 mg/L
5	Análisis	Metales Totales	Manganeso	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	0,03 mg/L - 400 mg/L
6	Análisis	Metales Totales	Vanadio	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 D	SM 23rd ed 2017	0,1 mg/L- 500 mg/L
7	Análisis	Metales Totales	Zinc	Espectroscopía de Absorción Atómica	SM 3030 E, SM 3111 B	SM 23rd ed 2017	0,02 mg/L - 50 mg/L
8	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos sedimentables	Volumétrica	SM 2540 F	SM 23rd ed 2017	A partir de 0,1 mL/L
9	Análisis	Demandas	Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO)	Fotometría	SM 5210 B - SM 4500 O H	SM 23rd ed 2017	2 mg/L - 5000 mg/L
10	Análisis	Demandas	Demanda Química de Oxígeno (DQO)	Volumetría	SM 5220 C	SM 23rd ed 2017	10 mg O ₂ /L - 1000 mg O ₂ /L
11	Análisis	Fisicoquímicos	Acidez	Volumetría	SM 2310 B	SM 23rd ed 2017	5 mg CaCO ₃ /L - 1000 mg CaCO ₃ /L
12	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Fenoles	Fotometría	SM 5530 B D	SM 23rd ed 2017	0,10 mg/L - 50 mg/L
13	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Surfactantes Aniónicos como SAAM	Fotometría	SM 5540 C	SM 23rd ed 2017	0,25 mg/L - 20 mg/L
14	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Grasas y Aceites	Fotometría	SM 5520 C	SM 23rd ed 2017	1,0 mg /L - 1000 mg/L
15	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Hidrocarburos	Fotometría	SM 5520 C, F	SM 23rd ed 2017	1,0 mg /L - 1000 mg/L



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 1171 del 30 de septiembre de 2025

“Por la cual se renueva la acreditación y se amplía el alcance para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables a la **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA** identificada con N.I.T. 900.241.439-8 y se adoptan otras determinaciones”.

MATRIZ: AGUA							
COMPONENTE: MARINO							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
16	Muestreo	Determinación In Situ	Muestreo	---	NTC ISO 5667-9	1996	No Aplica
17	Muestreo	Determinación In Situ	pH	Electrometría	SM 4500 - H+ B	SM 23rd ed 2017	4,0 unidades de pH - 10 unidades de pH
18	Muestreo	Determinación In Situ	Temperatura	Termometría	SM 2550 B	SM 23rd ed 2017	No Aplica
19	Muestreo	Determinación In Situ	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	SM 23rd ed 2017	84 µS/cm - 58670 µS/cm
20	Muestreo	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Electrometría	SM 4500-O G	SM 23rd ed 2017	A partir de 0,01 mg/L
21	Muestreo	Determinación In Situ	Sólidos Sedimentables	Volumétrica	SM 2540 F	SM 23rd ed 2017	A partir de 0,1 mL/L

MATRIZ: BIOTA							
COMPONENTE: ACUÁTICA CONTINENTAL							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	
1	Análisis	Componente biológico	Perifiton	Identificación y conteo	SM 10300 C	SM 23rd ed 2017	
2	Análisis	Componente biológico	Fitoplancton	Identificación y conteo	SM 10200 F	SM 23rd ed 2017	
3	Análisis	Componente biológico	Zooplancton	Identificación y conteo	SM 10200 G	SM 23rd ed 2017	
4	Análisis	Componente biológico	Macrófitas	Identificación y conteo	SM 10400 C, D	SM 23rd ed 2017	
5	Análisis	Componente biológico	Peces	Identificación y conteo	SM 10600 D	SM 23rd ed 2017	
6	Análisis	Componente biológico	Macroinvertebrados Bentónicos	Identificación y conteo	SM 10500 C	SM 23rd ed 2017	
7	Análisis	Componente biológico	Macroinvertebrados Asociados a Macrófitas	Identificación y conteo	SM 10500 C	SM 23rd ed 2017	
8	Muestreo en Cuerpo Lótico	Componente biológico	Perifiton	Adquisición de datos	SM 10300 B	SM 23rd ed 2017	
9	Muestreo en Cuerpo Lótico	Componente biológico	Fitoplancton	Adquisición de datos	SM 10200 B	SM 23rd ed 2017	
10	Muestreo en Cuerpo Lótico	Componente biológico	Zooplancton	Adquisición de datos	SM 10200 B	SM 23rd ed 2017	
11	Muestreo en Cuerpo Lótico	Componente biológico	Macrófitas	Adquisición de datos	SM 10400 B, C, D	SM 23rd ed 2017	
12	Muestreo en Cuerpo Lótico	Componente biológico	Peces	Adquisición de datos	SM 10600 B, C	SM 23rd ed 2017	
13	Muestreo en Cuerpo Lótico	Componente biológico	Macroinvertebrados Bentónicos	Adquisición de datos	SM 10500 B, C	SM 23rd ed 2017	
14	Muestreo en Cuerpo Lótico	Componente biológico	Macroinvertebrados Asociados a Macrófitas	Adquisición de datos	SM 10500 B, C, GTC 25	SM 23rd ed 2017, 2023	
15	Muestreo en Cuerpo Léntico	Componente biológico	Perifiton	Adquisición de datos	SM 10300 B	SM 23rd ed 2017	

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 1171 del 30 de septiembre de 2025

“Por la cual se renueva la acreditación y se amplía el alcance para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables a la **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA** identificada con N.I.T. 900.241.439-8 y se adoptan otras determinaciones”.

MATRIZ: BIOTA						
COMPONENTE: ACUÁTICA CONTINENTAL						
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método
16	Muestreo en Cuerpo Léntico	Componente biológico	Fitoplancton	Adquisición de datos	SM 10200 B	SM 23rd ed 2017
17	Muestreo en Cuerpo Léntico	Componente biológico	Zooplancton	Adquisición de datos	SM 10200 B	SM 23rd ed 2017
18	Muestreo en Cuerpo Léntico	Componente biológico	Macrófitas	Adquisición de datos	SM 10400 B, C, D	SM 23rd ed 2017
19	Muestreo en Cuerpo Léntico	Componente biológico	Peces	Adquisición de datos	SM 10600 B, C	SM 23rd ed 2017
20	Muestreo en Cuerpo Léntico	Componente biológico	Macroinvertebrados Bentónicos	Adquisición de datos	SM 10500 B, C	SM 23rd ed 2017
21	Muestreo en Cuerpo Léntico	Componente biológico	Macroinvertebrados Asociados a Macrófitas	Adquisición de datos	SM 10500 B, C, GTC 25	SM 23rd ed 2017, 2023

MATRIZ: BIOTA						
COMPONENTE: ACUÁTICA MARINA						
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método
1	Análisis	Componente biológico	Fitoplancton	Identificación y conteo	SM 10200 F	SM 23rd ed 2017
2	Análisis	Componente biológico	Zooplancton	Identificación y conteo	SM 10200 G	SM 23rd ed 2017
3	Análisis	Componente biológico	Macroinvertebrados Bentónicos	Identificación y conteo	SM 10500 C	SM 23rd ed 2017
4	Muestreo	Componente biológico	Fitoplancton	Adquisición de datos	SM 10200 B	SM 23rd ed 2017
5	Muestreo	Componente biológico	Zooplancton	Adquisición de datos	SM 10200 G	SM 23rd ed 2017
6	Muestreo	Componente biológico	Macroinvertebrados Bentónicos	Adquisición de datos	SM 10500 B, C	SM 23rd ed 2017
7	Muestreo	Componente biológico	Ictioplancton	Adquisición de datos	Estudios tempranos de peces del Pacífico colombiano, Volumen 2, Técnicas modelo para prospecciones de huevos y larvas de peces pelágicos.	2000, 1979

MATRIZ: RESIDUOS PELIGROSOS (RESPEL)							
COMPONENTE: RESIDUOS PELIGROSOS (RESPEL)							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
1	Análisis	Metales Totales	Antimonio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 1311, SM 3030 E modificado, EPA 7000 B	1992, SM 23rd ed 2017, 2007	0,2 mg/L- 500 mg/L
2	Análisis	Metales Totales	Bario	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 7000 B	Rev. 0 1992, Rev. 1 1992, Rev. 2 2007	0,1 mg/L - 250 mg/L
3	Análisis	Metales Totales	Cadmio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 7000 B	Rev. 0 1992, Rev. 1 1992, Rev. 2 2007	0,005 mg/L - 10 mg/L



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 1171 del 30 de septiembre de 2025

“Por la cual se renueva la acreditación y se amplía el alcance para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables a la **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA** identificada con N.I.T. 900.241.439-8 y se adoptan otras determinaciones”.

MATRIZ: RESIDUOS PELIGROSOS (RESPEL)							
COMPONENTE: RESIDUOS PELIGROSOS (RESPEL)							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
4	Análisis	Metales Totales	Cobre	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 7000 B	Rev. 0 1992, Rev. 1 1992, Rev. 2 2007	0,015 mg/L - 50 mg/L
5	Análisis	Metales Totales	Cromo	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 7000 B	Rev. 0 1992, Rev. 1 1992, Rev. 2 2007	0,05 mg/L - 100 mg/L
6	Análisis	Metales Totales	Molibdeno	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 7000 B	Rev. 0 1992, Rev. 1 1992, Rev. 2 2007	0,2 mg/L - 250 mg/L
7	Análisis	Metales Totales	Níquel	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 7000 B	Rev. 0 1992, Rev. 1 1992, Rev. 2 2007	0,05 mg/L - 100 mg/L
8	Análisis	Metales Totales	Plata	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 1311, SM 3030 E Modificado, EPA 7000 B	Rev. 0 1992, SM 23rd ed 2017, Rev. 2 2007	0,05 mg/L - 50 mg/L
9	Análisis	Metales Totales	Plomo	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 7000 B	Rev. 0 1992, Rev. 1 1992, Rev. 2 2007	0,05 mg/L - 150 mg/L
10	Análisis	Metales Totales	Vanadio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 7000 B	Rev. 0 1992, Rev. 1 1992, Rev. 2 2007	0,1 mg/L- 500 mg/L
11	Análisis	Metales Totales	Zinc	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 1311, EPA 3010 A, EPA 7000 B	Rev. 0 1992, Rev. 1 1992, Rev. 2 2007	0,02 mg/L - 50 mg/L
12	Muestreo	Determinación In Situ	Pilas de desecho	Recolección de Muestras	Resolución IDEAM 0062 de 2007 Numeral 1.6.4	2007	No Aplica
13	Muestreo	Determinación In Situ	Toma de muestra en sedimentos	Recolección de Muestras	Resolución 0062 de marzo 30 de 2007 del IDEAM Numeral 1.6.1.1	2007	No Aplica
14	Muestreo	Determinación In Situ	Suelos, Sedimentos y Otros Materiales Geológicos	Recolección de Muestras	Resolución IDEAM 0062 de 2007 Numeral 1.6.1	2007	No Aplica
15	Muestreo	Determinación In Situ	Suelos superficiales recogidos con espátula, pala o cuchara	Recolección de Muestras	Resolución IDEAM 0062 de 2007 Numeral 1.6.1.1.	2007	No Aplica

MATRIZ: SUELO							
COMPONENTE: SUELO							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
1	Análisis	Propiedades Físicas	Humedad	Gravimetría	NTC 6230	2017	No Aplica
2	Análisis	Propiedades Físicas	Textura	Bouyoucos	NTC 6299 B	2018	No aplica
3	Análisis	Propiedades Químicas	pH	Electrometría	NTC ISO 11464, NTC 5264	2022, 2023	4,0 unidades de pH - 10 unidades de pH
4	Análisis	Propiedades Químicas	Conductividad Eléctrica	Electrometría	NTC ISO 11464, NTC 5596 B	2022, 2022	0,084 dS/m - 1,413 dS/m
5	Análisis	Propiedades Químicas	Capacidad de Intercambio Catiónico	Volumetría	NTC 5268	2014	No aplica



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 1171 del 30 de septiembre de 2025

“Por la cual se renueva la acreditación y se amplía el alcance para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables a la **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA** identificada con N.I.T. 900.241.439-8 y se adoptan otras determinaciones”.

MATRIZ: SUELO							
COMPONENTE: SUELO							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
6	Análisis	Propiedades Químicas	Relación de Adsorción de Sodio	Cálculo	NTC ISO 11464, NOM-021-SEMARNAT-2000 AS-21	2022, 2002	No aplica
7	Análisis	Propiedades Químicas	Bases Solubles [Calcio]	Espectroscopía de Absorción Atómica	NOM-021-SEMARNAT-2000 AS-21	2002	No aplica
8	Análisis	Propiedades Químicas	Bases Solubles [Magnesio]	Espectroscopía de Absorción Atómica	NOM-021-SEMARNAT-2000 AS-21	2002	No aplica
9	Análisis	Propiedades Químicas	Bases Solubles [Sodio]	Fotometría de Emisión	NOM-021-SEMARNAT-2000 AS-21	2002	No aplica
10	Análisis	Propiedades Físicas	Densidad aparente	Gravimetría	NOM-021-SEMARNAT-2000 AS- 03	2002	No aplica
11	Análisis	Propiedades Físicas	Densidad real	Gravimetría	NOM-021-SEMARNAT-2000 AS- 04	2002	No aplica
12	Análisis	Iones	Cloruro	Volumetría	NTC ISO 11464 , NTC 5596, SM 4500 CI - C Modificado.	2022, 2008, SM 23rd ed 2017	25 mg/kg - 2500 mg/kg
13	Análisis	Compuestos con Fósforo	Fósforo Disponible	Fotometría	NTC 5350	2020	No aplica
14	Análisis	Iones	Sulfato	Turbidimetría	NTC ISO 11464, NTC 5596, SM 4500 SO4 2- E Modificado	2022, 2022, SM 23rd ed 2017	25 mg/kg - 9000 mg/Kg
15	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Carbono Orgánico Total	Volumetría	NTC 5403 Metodo B	2021	0,1 % - 40 %
16	Análisis	Compuestos con Fósforo	Fósforo Total	Fotometría	NTC-ISO 11464, NTC 6259 Metodo 4.3.1	2022, 2018	100 mg/kg - 800 mg/kg
17	Análisis	Metales Totales	Aluminio	Espectroscopía de Absorción Atómica	NTC ISO 11464, EPA 3050 B, EPA 7000 B	2022, Rev. 2 1996, Rev. 2 2007	20 mg/kg - 100000 mg/kg
18	Análisis	Metales Totales	Bario	Espectroscopía de Absorción Atómica	NTC ISO 11464, EPA 3050 B, EPA 7000 B	2022, Rev. 2 1996, Rev. 2 2007	10 mg/kg - 25000 mg/kg
19	Análisis	Metales Totales	Berilio	Espectroscopía de Absorción Atómica	NTC ISO 11464, EPA 3050 B, EPA 7000 B	2022, Rev. 2 1996, Rev. 2 2007	10 mg/kg- 5000 mg/kg
20	Análisis	Metales Totales	Cadmio	Espectroscopía de Absorción Atómica	NTC ISO 11464, EPA 3050 B, EPA 7000 B	2022, Rev. 2 1996, Rev. 2 2007	0,5 mg/kg - 1000 mg/kg
21	Análisis	Metales Totales	Calcio	Espectroscopía de Absorción Atómica	NTC ISO 11464, EPA 3050 B, EPA 7000 B	2022, Rev. 2 1996, Rev. 2 2007	10 mg/kg - 500000 mg/kg
22	Análisis	Metales Totales	Cobalto	Espectroscopía de Absorción Atómica	NTC ISO 11464, EPA 3050 B, EPA 7000 B	2022, Rev. 2 1996, Rev. 2 2007	5 mg/kg - 10000 mg/kg
23	Análisis	Metales Totales	Cobre	Espectroscopía de Absorción Atómica	NTC ISO 11464, EPA 3050 B, EPA 7000 B	2022, Rev. 2 1996, Rev. 2 2007	1,5 mg/kg - 5000 mg/kg



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 1171 del 30 de septiembre de 2025

“Por la cual se renueva la acreditación y se amplía el alcance para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables a la **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA** identificada con N.I.T. 900.241.439-8 y se adoptan otras determinaciones”.

MATRIZ: SUELO							
COMPONENTE: SUELO							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
24	Análisis	Metales Totales	Cromo	Espectroscopía de Absorción Atómica	NTC ISO 11464, EPA 3050 B, EPA 7000 B	2022, Rev. 2 1996, Rev. 2 2007	5 mg/kg - 10000 mg/kg
25	Análisis	Metales Totales	Hierro	Espectroscopía de Absorción Atómica	NTC ISO 11464, EPA 3050 B, EPA 7000 B	2022, Rev. 2 1996, Rev. 2 2007	5 mg/kg - 400000 mg/kg
26	Análisis	Metales Totales	Litio	Fotometría de Emisión	NTC ISO 11464, EPA 3050 B, EPA 7000 B	2022, Rev. 2 1996, Rev. 2 2007	5 mg/kg - 10000 mg/kg
27	Análisis	Metales Totales	Magnesio	Espectroscopía de Absorción Atómica	NTC ISO 11464, EPA 3050 B, EPA 7000 B	2022, Rev. 2 1996, Rev. 2 2007	20 mg/kg - 100000 mg/kg
28	Análisis	Metales Totales	Manganeso	Espectroscopía de Absorción Atómica	NTC ISO 11464, EPA 3050 B, EPA 7000 B	2022, Rev. 2 1996, Rev. 2 2007	3 mg/kg - 40000 mg/kg
29	Análisis	Metales Totales	Mercurio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 7471 B	Rev. 2 2007	0,05 mg/kg - 100 mg/kg
30	Análisis	Metales Totales	Molibdeno	Espectroscopía de Absorción Atómica	NTC ISO 11464, EPA 3050 B, EPA 7000 B	2022, Rev. 2 1996, Rev. 2 2007	20 mg/kg - 25 000 mg/kg
31	Análisis	Metales Totales	Níquel	Espectroscopía de Absorción Atómica	NTC ISO 11464, EPA 3050 B, EPA 7000 B	2022, Rev. 2 1996, Rev. 2 2007	5 mg/kg - 10000 mg/kg
32	Análisis	Metales Totales	Plata	Espectroscopía de Absorción Atómica	NTC ISO 11464, EPA 3050 B, EPA 7000 B	2022, Rev. 2 1996, Rev. 2 2007	5 mg/kg - 5000 mg/kg
33	Análisis	Metales Totales	Plomo	Espectroscopía de Absorción Atómica	NTC ISO 11464, EPA 3050 B, EPA 7000 B	2022, Rev. 2 1996, Rev. 2 2007	5 mg/kg - 15000 mg/kg
34	Análisis	Metales Totales	Potasio	Fotometría de Emisión	NTC ISO 11464, EPA 3050 B, SM 3500-K B Modificado	2022, Rev. 2 1996, SM 23rd ed 2017	10 mg/kg - 100000 mg/kg
35	Análisis	Metales Totales	Sodio	Fotometría de Emisión	NTC ISO 11464, EPA 3050 B, SM 3500 Na-B Modificado	2022, Rev. 2 1996, SM 23rd ed 2017	20 mg/kg - 500000 mg/kg
36	Análisis	Metales Totales	Vanadio	Espectroscopía de Absorción Atómica	NTC ISO 11464, EPA 3050 B, EPA 7000 B	2022, Rev. 2 1996, Rev. 2 2007	10 mg/kg - 50000 mg/kg
37	Análisis	Metales Totales	Zinc	Espectroscopía de Absorción Atómica	NTC ISO 11464, EPA 3050 B, EPA 7000 B	2022, Rev. 2 1996, Rev. 2 2007	2 mg/kg - 5000 mg/kg
38	Análisis	Propiedades Químicas	Bases cambiables [Calcio]	Espectroscopía de Absorción Atómica	NTC 5349	2016	No aplica
39	Análisis	Propiedades Químicas	Bases cambiables [Magnesio]	Espectroscopía de Absorción Atómica	NTC 5349	2016	No aplica
40	Análisis	Propiedades Químicas	Bases cambiables [Sodio]	Fotometría de Emisión	NTC 5349	2016	No aplica
41	Análisis	Propiedades Químicas	Bases cambiables [Potasio]	Fotometría de Emisión	NTC 5349	2016	No aplica
42	Análisis	Compuestos con Nitrógeno	Nitrógeno Total	Volumetría	NTC ISO 11464, NTC 5889	2022, 2011	0,05 % - 0,5 %
43	Análisis	Propiedades Químicas	Boro Disponible	Espectroscopía de Absorción Atómica	NTC ISO 11464, NTC 5404	2022, 2022	No aplica
44	Análisis	Propiedades Químicas	Cobre Disponible	Espectroscopía de Absorción Atómica	NTC ISO 11464, NTC 5526 Método A	2022, 2024	No aplica
45	Análisis	Propiedades Químicas	Zinc Disponible	Espectroscopía de Absorción Atómica	NTC ISO 11464, NTC 5526 Método A	2022, 2024	No aplica

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 1171 del 30 de septiembre de 2025

“Por la cual se renueva la acreditación y se amplía el alcance para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables a la **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA** identificada con N.I.T. 900.241.439-8 y se adoptan otras determinaciones”.

MATRIZ: SUELO							
COMPONENTE: SUELO							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
46	Análisis	Propiedades Químicas	Hierro Disponible	Espectroscopía de Absorción Atómica	NTC ISO 11464, NTC 5526 Método A	2022, 2024	No aplica
47	Análisis	Propiedades Químicas	Manganeso Disponible	Espectroscopía de Absorción Atómica	NTC ISO 11464, NTC 5526 Método A	2022, 2024	No aplica
48	Análisis	Propiedades Físicas	Granulometría	Gravimetría	NTC 1522	Reaprobada 2022	No aplica
49	Análisis	Propiedades Químicas	PSI (Porcentaje de Sodio Intercambiable)	Cálculo	NTC ISO 11464, NOM-021-SEMARNAT-2000 AS-21	2022, 2002	No aplica
50	Análisis	Propiedades Químicas	Aluminio Intercambiable	Volumetría	NTC 5263	2017	No aplica

MATRIZ: SEDIMENTO							
COMPONENTE: SEDIMENTO CONTINENTAL							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
1	Análisis	Metales Totales	Bario	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996, Rev. 2 2007	10 mg/kg - 25000 mg/kg
2	Análisis	Metales Totales	Berilio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996, Rev. 2 2007	10 mg/kg- 5000 mg/kg
3	Análisis	Metales Totales	Cadmio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996, Rev. 2 2007	0,5 mg/kg - 1000 mg/kg
4	Análisis	Metales Totales	Calcio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996, Rev. 2 2007	10 mg/kg - 500000 mg/kg
5	Análisis	Metales Totales	Cobalto	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996, Rev. 2 2007	5 mg/kg - 10000 mg/kg
6	Análisis	Metales Totales	Cobre	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996, Rev. 2 2007	1,5 mg/kg - 5000 mg/kg
7	Análisis	Metales Totales	Cromo	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996, Rev. 2 2007	5 mg/kg - 10000 mg/kg
8	Análisis	Metales Totales	Magnesio	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996, Rev. 2 2007	20 mg/kg - 100 000 mg/kg
9	Análisis	Metales Totales	Manganeso	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996, Rev. 2 2007	3 mg/kg - 40 000 mg/kg
10	Análisis	Metales Totales	Molibdeno	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B.	Rev. 2 1996, Rev. 2 2007	20 mg/kg - 25000 mg/kg
11	Análisis	Metales Totales	Níquel	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996, Rev. 2 2007	5 mg/kg - 10000 mg/kg
12	Análisis	Metales Totales	Plata	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B.	Rev. 2 1996, Rev. 2 2007	5 mg/kg - 5000 mg/kg



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 1171 del 30 de septiembre de 2025

“Por la cual se renueva la acreditación y se amplía el alcance para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables a la **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA** identificada con N.I.T. 900.241.439-8 y se adoptan otras determinaciones”.

MATRIZ: SEDIMENTO							
COMPONENTE: SEDIMENTO CONTINENTAL							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
13	Análisis	Metales Totales	Potasio	Fotometría de Emisión	EPA 3050 B, SM 3500 K-B Modificado	Rev. 2 1996, SM 23rd ed 2017	10 mg/kg - 100000 mg/kg
14	Análisis	Metales Totales	Sodio	Fotometría de Emisión	EPA 3050 B, SM 3500 Na-B Modificado	Rev. 2 1996, SM 23rd ed 2017	20 mg/kg - 500000 mg/kg
15	Análisis	Metales Totales	Zinc	Espectroscopía de Absorción Atómica	EPA 3050 B, EPA 7000 B	Rev. 2 1996, Rev. 2 2007	2 mg/kg - 5000 mg/kg
16	Análisis	Propiedades Físicas	Granulometría	Gravimetría	NTC 1522 Modificado	Reaprobada 2022	No aplica
17	Muestreo	Determinación In Situ	Sedimento	---	NTC ISO 5667-12	1998	No aplica

MATRIZ: LODO						
COMPONENTE: LODO						
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método
1	Muestreo	Muestreo	Muestreo	---	NTC 5667-13	1998

MATRIZ: AIRE							
COMPONENTE: FUENTES FIJAS							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
1	Determinación	Determinación In Situ	Puntos Transversos para realizar muestreo y velocidad en fuentes estacionarias	Cálculo	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-1 Método 1	2023	No Aplica
2	Determinación	Determinación In Situ	Puntos transversos para muestreo y velocidad en fuentes estacionarias con chimeneas o ductos pequeños	Cálculo	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-1 Método 1A	2023	No Aplica
3	Determinación	Determinación In Situ	Velocidad de Gas en Fuentes Estacionarias y Tasa de Flujo Volumétrica empleando el Tubo Pitot Tipo S	Cálculo	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-1 Método 2	2023	No Aplica
4	Determinación	Determinación In Situ	Velocidad de Gas y Tasa de Flujo Volumétrica en Chimeneas o Ductos Pequeños (Tubo Pitot Estándar)	Cálculo	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-1 Método 2C	2023	No Aplica
5	Determinación	Determinación In Situ	Peso Molecular del gas seco	Volumetría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-2 Método 3	2023	No Aplica



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 1171 del 30 de septiembre de 2025

“Por la cual se renueva la acreditación y se amplía el alcance para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables a la **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA** identificada con N.I.T. 900.241.439-8 y se adoptan otras determinaciones”.

MATRIZ: AIRE							
COMPONENTE: FUENTES FIJAS							
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
6	Determinación	Determinación In Situ	Concentraciones de oxígeno en emisiones de fuentes estacionarias (Procedimiento del analizador instrumental) (USEPA 3A)	Instrumental	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-2 Método 3A	2023	0,705% - 20,9%
7	Determinación	Determinación In Situ	Factor de Corrección de la Tasa de Emisión o Exceso de Aire	Volumetría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-2 Método 3B	2023	No Aplica
8	Determinación	Determinación In Situ	Contenido de Humedad en Gases de Chimenea	Gravimetría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-3 Método 4	2023	No Aplica
9	Muestreo	Material Particulado	Material Particulado	---	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-3 Método 5	2023	No Aplica
10	Análisis	Material Particulado	Material Particulado	Gravimetría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-3 Método 5	2023	No aplica
11	Muestreo	Gases	Dióxido de Azufre	---	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-4 Método 6 (alternativo método 5)	2023	No Aplica
12	Análisis	Gases	Dióxido de Azufre	Volumetría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-4 Método 6 (alternativo método 5)	2023	0,34 µg SO ₂ - 200 µg SO ₂
13	Muestreo	Gases	Óxidos de Nitrógeno	---	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-4 Método 7	2023	No Aplica
14	Análisis	Gases	Óxidos de Nitrógeno	Colorimetría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-4 Método 7	2023	25 µg NO _x - 400 µg Nox
15	Determinación	Gases	Monóxido de carbono	Instrumental	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-4 Método 10	2023	5,55 mg/m ³ *- 3565,58 mg/m ³ *

MATRIZ : AIRE						
COMPONENTE : OLORES OFENSIVOS						
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método
1	Muestreo	Olores Ofensivos	Sulfuro de Hidrógeno	---	Methods of Air Sampling and Analysis Método 701	3th Ed. 1988

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 1171 del 30 de septiembre de 2025

“Por la cual se renueva la acreditación y se amplía el alcance para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables a la **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA** identificada con N.I.T. 900.241.439-8 y se adoptan otras determinaciones”.

MATRIZ : AIRE						
COMPONENTE : OLORES OFENSIVOS						
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método
2	Muestreo	Olores Ofensivos	Amoníaco	---	Methods of Air Sampling and Analysis Método 401	3th Ed. 1988

MATRIZ: AIRE						
COMPONENTE: VIBRACIONES						
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método
1	Determinación	Vibraciones	Vibraciones	Acelerometría Triaxial	Norma DIN-4150-3; DIN 45669- 1 ; DIN 45669-2 (Vías férreas)	2016, 2020, 2005

MATRIZ: AIRE										
COMPONENTE: CALIDAD DEL AIRE										
N o	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Series de los equipos	Modelo(s) Equipo(s)	Número de equipos o estaciones	Rango de trabajo
1	Muestreo	Contaminante Criterio	Material Particulado Menor a 10 micras	---	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice J. Alto Volumen. RFPS-0202-141	2023	1876, 1880, 2246	TE 6070V	3	No aplica
2	Análisis	Contaminante Criterio	Material Particulado Menor a 10 micras	Gravimetría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice J. Alto Volumen.	2023	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No aplica
3	Muestreo	Contaminante Criterio	Material Particulado Menor a 2.5 micras	---	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice L. RFPS-1014-219	2023	0241, 0374, 0376	TE-Wilbur	3	No aplica
4	Muestreo	Contaminante Criterio	Dióxido de Azufre	---	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice A-2. Pararosanilina	2023	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No aplica
5	Análisis	Contaminante Criterio	Dióxido de Azufre	Fotometría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice A-2. Pararosanilina	2023	No Aplica	No Aplica	No Aplica	4 µg SO ₂ - 30 µg SO ₂
6	Muestreo	Compuestos Orgánicos Volátiles	Compuestos Orgánicos Volátiles incluidos Hidrocarburos	---	U.S. EPA TO-17	1999	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No aplica



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 1171 del 30 de septiembre de 2025

“Por la cual se renueva la acreditación y se amplía el alcance para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables a la **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA** identificada con N.I.T. 900.241.439-8 y se adoptan otras determinaciones”.

MATRIZ: AIRE										
COMPONENTE: CALIDAD DEL AIRE										
Nº	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Series de los equipos	Modelo(s) Equipo(s)	Número de equipos o estaciones	Rango de trabajo
7	Muestreo	Partículas Suspendidas Totales	Partículas Suspendidas Totales	---	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice B. Alto Volumen	2023	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No aplica
8	Análisis	Partículas Suspendidas Totales	Partículas Suspendidas Totales	Gravimetría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice B. Alto Volumen	2023	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No aplica
9	Muestreo	Compuestos de Carbonilo	Formaldehído	---	Method of Air Sampling and Analysis Método 116	3th Ed. 1988	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No aplica
10	Determinación directa	Contaminante Criterio	Monóxido de Carbono	Fotometría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice C. RFCA-0506-158	2023	W5A0NNGK - U403C0JJ - 1JS71VM3	APMA 370	3	22,91 µg/m³ - 57280.16 µg/m³
11	Determinación directa	Contaminante Criterio	Dióxido de Azufre	Fluorescencia Ultravioleta	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice A-1. EQSA-0506-159	2023	TG13HCEJ, RW2P5JMH, 829WE09R	APSA 370	3	1,3 µg/m³ - 1310 µg/m³
12	Determinación directa	Contaminante Criterio	Dióxido de Nitrógeno	Fotometría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice F. RFNA-0506-157	2023	1XT65JR5, A860VPB4, V360VG23	APNA 370	3	0,94 µg/m³ - 940,7 µg/m³
13	Determinación directa	Contaminante Criterio	Ozono	Fotometría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice D. EQOA-0506-160	2023	EWXS8ES5	APOA 370	1	0,982 µg/m³ - 981,5 µg/m³
14	Determinación directa	Contaminante Criterio	Material Particulado Menor a 10 micras	Fotometría	UNE-EN 16450	2017	18A18030, 18A18059, 18A18060	EDM 180	3	0,1 µg/m³ - 1500 µg/m³
15	Determinación directa	Contaminante Criterio	Material Particulado Menor a 2.5 micras	Fotometría	UNE-EN 16450	2017	18A18030, 18A18059, 18A18060	EDM 180	3	0,1 µg/m³ - 1500 µg/m³

MATRIZ: AIRE						
COMPONENTE: RUIDO						
No.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 1171 del 30 de septiembre de 2025

“Por la cual se renueva la acreditación y se amplía el alcance para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables a la **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA** identificada con N.I.T. 900.241.439-8 y se adoptan otras determinaciones”.

1	Determinación	Contaminación acústica	Emisión de Ruido	Instrumental	Resolución MAVDT 0627 de 2006 Anexo 3, Capítulo I	2006
2	Determinación	Contaminación acústica	Ruido Ambiental	Instrumental	Resolución MAVDT 0627 de 2006 Anexo 3, Capítulo II	2006

ARTÍCULO 7. La acreditación que se renueva y amplía a través del presente Acto Administrativo es personal y no ampara ningún tipo de actividad diferente a las descritas en la presente resolución, para lo cual la **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA**, identificada con N.I.T. 900.241.439-8, deberá cumplir y mantener las condiciones bajo las cuales obtuvo la acreditación.

ARTÍCULO 8. La **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA**, identificada con N.I.T. 900.241.439-8, para mantener la acreditación, deberá participar y allegar al IDEAM los informes de resultados de ensayos de aptitud vigentes conforme con lo programado en el plan de participación de ensayos de aptitud para las matrices/variables/métodos (cuando aplique), según lo establecido en el título VIII de la Resolución No. 0104 del 28 de enero de 2022 y en la Política de Participación y Presentación de Ensayos de Aptitud, descrita en el artículo 78 de la misma Providencia.

ARTÍCULO 9. La **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA**, identificada con N.I.T. 900.241.439-8, beneficiaria de la presente acreditación, podrá solicitar al Instituto, ampliación de su alcance dentro de los siguientes treinta y seis (36) meses de haber sido renovada su acreditación y su procedencia será evaluada de acuerdo con lo establecido en los parágrafos 1 y 2 del artículo 46 de la Resolución No. 0104 del 28 de enero de 2022.

ARTÍCULO 10. Para efectos de seguimiento de la acreditación el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM, hará una visita de verificación in situ a los veinticuatro (24) meses de haberse obtenido la acreditación, para lo cual, la **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA**, identificada con N.I.T. 900.241.439-8 deberá solicitar la visita de seguimiento durante los meses doce (12) a catorce (14) de haberse otorgado la acreditación, de acuerdo con lo establecido en el Artículo 41 de la Resolución No. 0104 del 28 de enero de 2022.

ARTÍCULO 11. La **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA**, identificada con N.I.T. 900.241.439-8 beneficiaria de la presente Resolución de continuar interesada en la acreditación deberá solicitar la renovación de la acreditación ante esta entidad entre los meses once (11) y nueve (9) anteriores al vencimiento del Acto Administrativo que le otorgó la acreditación, para lo cual se someterá a una nueva auditoría, de acuerdo con lo establecido Artículo 48 de la Resolución No. 0104 del 28 de enero de 2022.

ARTÍCULO 12. En caso de que la **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA**, identificada con N.I.T. 900.241.439-8, no cumpla con los términos y condiciones que se relacionan en la presente Resolución el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM, dará por terminada mediante acto administrativo la acreditación.

ARTÍCULO 13. En caso de suspensión, reducción, retiro o vencimiento de la acreditación, la **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA**, identificada con N.I.T. 900.241.439-8, deberá inmediatamente cesar el uso de la acreditación, así como la



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 1171 del 30 de septiembre de 2025

“Por la cual se renueva la acreditación y se amplía el alcance para producir información cuantitativa física, química y biótica, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables a la **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA** identificada con N.I.T. 900.241.439-8 y se adoptan otras determinaciones”.

publicidad o logotipo del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM, de acuerdo con el ordenamiento jurídico.

ARTÍCULO 14. De acuerdo con lo establecido en la Resolución No. 0104 del 28 de enero de 2022, y demás normas regulatorias, la **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA**, identificada con N.I.T. 900.241.439-8, deberá dar cumplimiento a cada uno de los compromisos establecidos en el procedimiento del trámite de acreditación.

ARTÍCULO 15. Por el IDEAM, notificar el presente acto administrativo al representante legal, apoderado debidamente constituido y/o a la persona debidamente autorizada por la **CORPORACIÓN INTEGRAL DEL MEDIO AMBIENTE – CIMA**, identificada con N.I.T. 900.241.439-8, de conformidad con los artículos 67 y 69 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

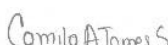
ARTÍCULO 16. En contra del presente acto administrativo procede el recurso de reposición, el cual se podrá interponer por su representante o apoderado debidamente constituido, por escrito ante la Subdirectora de Estudios Ambientales del IDEAM dentro de los diez (10) días siguientes a la notificación, de conformidad con lo establecido en los artículos 76 y 77 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

ARTÍCULO 17. La vigencia del presente acto administrativo será de cuatro (4) años, los cuales se contarán a partir de la ejecutoria del presente acto administrativo.

NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Bogotá D. C., a los 30 días del mes de septiembre de 2025

ELIZABETH PATIÑO CORREA
Subdirectora de Estudios Ambientales

	Nombre	Cargo	Firma
Proyectó	Camila Alejandra Torres	Contratista Grupo de Acreditación	
Revisó	John Jairo Cardeñoso	Contratista Grupo de Acreditación	
Revisó	Jairo Mauricio Beltrán Ballen	Abogado Grupo Acreditación	
Aprobó	Jeison Duván Peñaloza Bejarano	Coordinador	
Aprobó	Gilberto Antonio Ramos Suarez	Jefe Oficina Asesora Jurídica	
Expediente	20236014110005361E		
Radicado	20256010131181		
Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el presente documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales y/o técnicas vigentes y por lo tanto bajo nuestra responsabilidad lo presentamos para la firma de la Subdirectora de Estudios Ambientales del IDEAM.			

Código: A-GD F031 – V5 - 02/07/2024