ANEXO No. 4
CERTIFICADOS DE ANALISIS

IncoAmbiental®
Ingeniería & Consultoría Ambiental
NIT: 805.015.571-1

IDEAM
LABORATORIO ACREDITADO
NTC-ISO/IEC 17025
Resolución 1476 de 2025

CERTIFICADO DE ANALISIS DE LABORATORIO

FTLB43 v05

Certificado No. C-10606
Versión 01

Santiago de Cali, 13 de Abril de 2026
Pagina 1 de 1

IDENTIFICACION DEL CLIENTE

Ing. MAURICIO PEREZ SANTIAGO
Asesor Ambiental
FRIGOTUN S.A.S.
Km 3 Via Marsella
PbX. (606) 3298000 Cel. 3046409655
Email: ambiental@frigotun.com, ma.ambiental71@gmail.com
Pereira, Risaralda

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

Orden de Servicio:	:	Orden de Trabajo OT 3717
Proyecto	:	Servicios Ambientales
Tipo de muestreo	:	Monitoreo de Fuentes Fijas
Plan de muestreo No.	:	OT 3717
Recepción de la muestra	:	9 de Abril de 2026
Fecha de análisis	:	9 de Abril de 2026
Punto de muestreo	:	**CALDERA COMB. IMAD - ANALISIS DE NOX**
Identificación de la muestra	:	La indicada en cada análisis
Observación	:	Muestra tomada por INCO AMBIENTAL

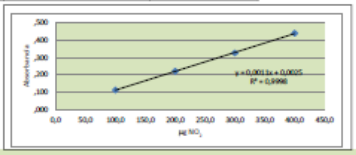
ANALISIS SOLICITADO Óxidos de Nitrógeno - NOx (*) **METODO DE ANALISIS** Método 7 - USEPA

Identificación	Análisis	Resultado	Expresado en
3717-1-1	Volumen de Solución	50,0	mL
	Volumen de Alicuota	25,0	mL
	Factor de dilución, F	1,0	Adimensional
	Absorbancia, A 410 nm	0,013	unidades de Abs.
	masa, mg	23,65	µg
	Uexp	± 5,47	µg
3717-1-2	Volumen de Solución	50,0	mL
	Volumen de Alicuota	25,0	mL
	Factor de dilución, F	1,0	Adimensional
	Absorbancia, A 410 nm	0,014	unidades de Abs.
	masa, mg	25,47	µg
	Uexp	± 5,47	µg
3717-1-3	Volumen de Solución	50,0	mL
	Volumen de Alicuota	25,0	mL
	Factor de dilución, F	1,0	Adimensional
	Absorbancia, A 410 nm	0,015	unidades de Abs.
	masa, mg	26,38	µg
	Uexp	± 5,47	µg
3717-1-4	Volumen de Solución	50,0	mL
	Volumen de Alicuota	25,0	mL
	Factor de dilución, F	1,0	Adimensional
	Absorbancia, A 410 nm	0,012	unidades de Abs.
	masa, mg	20,92	µg
	Uexp	± 5,47	µg

CALIBRACION DEL ESPECTROFOTOMETRO

	Masa, µg	Abs. 410 nm
1	100,0	0,112
2	200,0	0,222
3	300,0	0,327
4	400,0	0,441
5		
6		

Kc = 909,60



(*) Análisis Acreditado
(Δ) Análisis No Acreditado
(°) Análisis Subcontratado

Regla de Desición: No se considera.
Declaración de Conformidad: No se considera.
Descargo de Responsabilidad: Cuando las muestras son suministradas por el cliente, Inco Ambiental SAS no es responsable de la toma de muestra ni de las condiciones de preservación, almacenamiento y transporte antes de la recepción en el laboratorio.

LOS ANTERIORES RESULTADOS SON VALIDOS UNICAMENTE PARA LA MUESTRA ANALIZADA

Este informe no se puede reproducir excepto en su totalidad sin la autorización escrita de INCOAMBIENTAL S.A.S.

JORGE LUIS PARRA MUÑOZ
QUIMICO MT PQ. 07442
Coordinador de Laboratorio Fisicoquímico

GERMÁN ENRIQUE BOLAÑOS SALAS
ING. SANITARIO MT 7623754340 VLL
Director Técnico

FIN DEL INFORME

ANEXO No. 5

CADENAS DE CUSTODIA

IncoAmbiental® Ingeniería & Consultoría Ambiental

FORMATO CADENA DE CUSTODIA Y SOLICITUD DE ANALISIS DE AIRE

ENTREGA LABORATORIO	09	04	26
ESTIMADO DE RESULTADOS	23	04	26
REAL ENTREGA DE RESULTADOS	DD	MM	AA

ORDEN DE TRABAJO: OT: 3717

No. ENVIO:

ANALISIS SOLICITADO POR: INCO AMBIENTAL S.A.S

RESPONSABLE DE LA TOMA DE LA MUESTRA: DIEGO PALACIOS

DISPOSICION DE MUESTRAS SOBRANTES: ■ LABORATORIO ☐ REGRESAR AL CLIENTE

LABORATORIO: INCO AMBIENTAL S.A.S

TIPO DE MUESTRA (FUENTES FIJAS / CALIDAD DEL AIRE.): FUENTES FIJAS

DATOS GENERALES DE LAS MUESTRAS

ID	IDENTIFICACION RECIPIENTE OT	PM	NJ	CR	PUNTO DE MUESTREO	MUESTREO FECHA	HORA INICIAL	HORA FINAL
1	3717	1		1	CALDERA COMBUSTION IMAD – NOX-2VID122007	08/04/26	13:00	13:05
2	3717	1		2	CALDERA COMBUSTION IMAD – NOX-2VID122006	08/04/26	13:15	13:20
3	3717	1		3	CALDERA COMBUSTION IMAD – NOX-2VID122005	08/04/26	13:30	13:35
4	3717	1		4	CALDERA COMBUSTION IMAD – NOX-2VID122003	08/04/26	13:45	13:50
5	3717	1		5	CALDERA COMBUSTION IMAD –BLANCO SLN ABS NOX	08/04/26	14:00	14:05
6						DD/MM/AA		
7						DD/MM/AA		

PM: Punto de Muestreo NJ: Numero Jornada CR: Consecutivo Recipiente

ID	IDENTIFICACION RECIPIENTE OT	PM	NJ	CR	RECIPIENTE PLAST	PAPEL	VIDRIO	PRESERVACION	RECEPCIÓN DE LA MUESTRA EN EL LABORATORIO: MUESTRA SELLADA	# CONTROL LABORATORIO	OBSERVACIONES
1	3717	1		1	X			NaOH1N	Si / No		
2	3717	1		2	X			NaOH1N	Si / No		
3	3717	1		3	X			NaOH1N	Si / No		
4	3717	1		4	X			NaOH1N	Si / No		
5	3717	1		5	X			NaOH1N	Si / No		
6									Si / No		
7									Si / No		

Se Presenta Descargo de Responsabilidad — Si: *Proceder conforme a lo establecido en el ITSA27-Manejo de las desviaciones en la medición o ensayo* / No: *Continuar el proceso sin novedad*

PARAMETROS SOLICITADOS

FUENTES FIJAS	1	2	3	4	5	6	7	8
MATERIAL PARTICULADO								
DIOXIDO DE AZUFRE								
DIOXIDO DE NITROGENO	X	X	X	X	X			
NEBLINA ACIDA – H2SO4								
PLOMO								
CLORURO DE HIDROGENO								
FLORURO DE HIDROGENO								
CLORUROS								
FLORUROS								
ANTIMONIO								
ARSENICO								
BARIO								
BERILIO								

FUENTES FIJAS	1	2	3	4	5	6	7	8
CROMO								
COBALTO								
COBRE								
PLOMO								
MANGANESO								
MERCURDIO								
HALUROS Y HALOGENOS								
NIQUEL								
POSFORO								
SELENIO								
PLATA								
TALIO								
ZINC								

CALIDAD DEL AIRE	1	2	3	4	5	6	7	8
PARTICULAS TOTALES								
PM10								
DIOXIDO DE AZUFRE								
DIOXIDO DE NITROGENO								
SULFURO DE HIDROGENO								
PLOMO								
AMONIACO								

Lote Solución Absorbente NOx 06-04-2026

OBSERVACIONES:

Espacio para uso exclusivo en muestras que salen de la custodia de Inco Ambiental antes de entregar al laboratorio

Enviado por:	Fecha	Hora	Recibido por:	Fecha	Hora
1					
2					
3					

Responsable de la muestra y sello de seguridad. Nombre y firma: DIEGO PALACIOS Fecha: 09-04-2026 Hora: 11:00

Transportador Nombre y firma: DIEGO PALACIOS Fecha: 08-04-2026 Hora: 18:30

Nombre de quien recibe y Sello del Laboratorio. Fecha: 09-04-26 Hora: 12:12

Firma de conocimiento y verificación de muestras: Fecha: 09-04-2026

Sin esta firma el despacho no se puede realizar

FTSA34 V: 06

COPIA NO CONTROLADA

IncoAmbiental® Ingeniería & Consultoría Ambiental LABORATORIO FISICOQUIMICO

ANEXO No. 6

PLAN DE MUESTREO

IncoAmbiental® Ingeniería & Consultoría Ambiental	PLAN DE MUESTREO

INFORMACION GENERAL			
FECHA	31/03/2026	ORDEN DE TRABAJO - OT	3717
EMPRESA	FRIGOTÚN S.A.S.	DIRECCION	Km 3 vía Marsella - Pereira
CONTACTO	Mauricio Pérez Santiago		
TELEFONO	3046409655	E-MAIL	Ambiental@frigotun.com
RESPONSABLE POR INCOAMBIENTAL	Norman Escobar		

GENERALIDADES DEL MONITOREO+A22			
SERVICIO AMBIENTAL	FUENTES FIJAS		
FECHA PROGRAMADA DEL SERVICIO	8 DE ABRIL 2026	NUMERO DE PUNTOS DE MONITOREO	1
IDENTIFICACION PUNTO	CALDERA DE COMBUSTIÓN IMAD		
PARAMETROS	NOx		
EQUIPO REQUERIDO	EQUIPAMIENTO Mét. 7 - US EPA		
TRANSPORTE		VIATICOS	DIEGO PALACIOS

PERSONAL TECNICO ENCARGADO DE LAS MEDICIONES			
No.	NOMBRE	FECHA	FIRMA
1	Norman Escobar	8/04/2026	Norman Escobar
2	Diego Palacios	8/04/2026	Diego
3			
4			

PRELAVADOS DE VIDRIERIA (APLICA UNICAMENTE PARA EL METODO 23 Y 29 U.S EPA			
METODO 23		METODO 29	
SI	NO	SI	NO

Los aquí firmante damos constancia de haber recibido socialización del presente plan de monitoreo y estamos autorizados para el manejo del equipo referenciado en este documento.

DESVIACIONES, ADICIONES O EXCLUSIONES AL MONITOREO

Norman Escobar
ELABORADO

APROBADO

FTSA36 V:05 COPIA NO CONTROLADA Pagina 1 de 2

IncoAmbiental Ingeniería & Consultoría Ambiental

PLAN DE MUESTREO

FUENTES FIJAS

POR PUNTO

FECHA	8 DE ABRIL 2026	EMPRESA	FRIGOTÚN S.A.S.	OT	3717
FUENTE A EVALUAR	CALDERA DE COMBUSTIÓN IMAD				
NUMERO DE MEDICIONES REQUERIDAS	1				
ENCARGADO MEDICION	DIEGO PALACIOS				

PARAMETROS SOLICITADOS

QUIMICOS	SOLICITADO	FICHA TEC.	PRESERV
MATERIAL PARTICULADO (MP)			
DIOXIDO DE AZUFRE (SO_2)			
DIOXIDO DE NITROGENO (NO_x)	X		
NEBLINA ACIDA (H_2SO_4)			
CLORURO DE HIDROGENO (HCL)			
FLORURO DE HIDROGENO (HCL)			
CLORUROS, (Cl)			
FLORUROS, (F)			
DIOXINAS Y FURANOS			

METALES	SOLICITADO	PRESERV
ANTIMONIO		
ARSENICO		
BARIO		
BERILIO		
CADMIO		
CROMO		
COBALTO		
COBRE		
PLOMO		

METALES	SOLICITADO	PRESERV	
MANGANESO			
MERCURIO			
NIQUEL			
SELENIO			
PLATA			
TALIO			
ZINC			

REQUERIMIENTO POR PUNTO

COD	EQUIPO	CANT	CERT.	VERIF	
2EQ122010	MODULO DE CONTROL				
2EQ122011	MODULO DE MUESTREO				
N/A	ANALIZADOR DE COMBUSTION	1			
N/A	SONDA DE MUESTREO ( ) PIES	1			
2HER122006	CORDON UMBILICAL				
2HER122004	VIDRIERIA (TREN DE MUESTREO)				
2HER122001	VIDRIERIA (BALONES DE NOX)	1			
N/A	RIEL CON SOPORTE				
N/A	URNA DE ACRILICO				
N/A	CRONOMETRO	1			
N/A	KIT DE PRUEBA DE FUGAS				
N/A	JUEGO BOQUILLAS VIDRIO				
N/A	JUEGO BOQUILLAS CALIBRADAS				
N/A	PROBETAS	2			
2EQ122008	MASA DE 200 GR				
2EQ122017	TESTER	1			
N/A	RADIOTELEFONOS				
2EQ122006	GPS	1			
2HER122005	CAMARA FOTOGRAFICA	1			
	COMPUTADOR ( )	1			
N/A	INCLINOMETRO				
N/A	OJO DE BUEY				
N/A	SONDA DE VIDRIO	1			
2EQ122012	PIE DE REY DIGITAL				
2EQ122001	ANALIZADOR DE COMBUSTION BACHARACH	1			
2EQ122002	ANALIZADOR DE COMBUSTION FYRITE	1			
2HER122023	POLEA				
2HER122002	CAJA DE HERRAMIENTAS	1			
2EQ122016	TERMOMETRO DIGITAL DE CAMPO	1			
2EQ122003	BALANZA ANALITICA	1			

HERRAMIENTAS	CANT	VERIF		
MANILA	1			
EXTENSION	1			
LLAVE DE TUBO 24"	NO			
FLEXOMETRO	1			
DECAMETRO	1			
PRENSA EN "C"				
CEGUETA				
HOMBRE SOLO	1			
LLAVE DE PESTON	1			
JUEGO DE LLAVES FIJAS	12			
PELACABLE	1			
LLAVE DE EXPANSION	1			
CORTAFRIO	1			
DESTORNILLADOR (PALA)	3			
DESTORNILLADOR (ESTRIA)	3			
PIPETA NOX	1			
PELACABLE	1			
LLAVE DE EXPANSION	1			
REACTIVOS	CANT	VERIF		
SLN HNO3 0,1 N				
SLN ABS -HNO3/H2O2				
ACETONA				
AGUA DESTILADA				
TOLUENO				
ACETONA GRADO PESTICIDA				
EXANO				
SLN ABS H2SO4 0,1N				
HCL-8N				
SLN ABS NOX				
SLN PRESERVANTE NaOH 1N				
PEROXIDO HIDROGENO 30%				

REGISTROS	CANT	VERIF	
TABLAS DE CAMPO			
ETIQUETAS			
AUTOLIQUIDACION ARP, EPS			
CERTIFICADOS DE CALIBRACION			
PLAN DE MUESTREO			
PROCEDIMIENTO E INSTRUCTIVO			
CERTIF-TRABAJO EN ALTURAS			
PERMISO DE ALTURAS			
FICHAS TECNICAS REACTIVOS			
ANALISIS DE TRABAJO SEGURO			
CADENAS DE CUSTODIA			
INSPECCIÓN DE EPCC			
EPP	CANT	VERIF	
CASCOS CON BARBUQUEJO			
GAFAS			
TAPAOIDOS			
ARNES CON DOBLE ESLINGA			
LINEA DE VIDA			
BOTAS CON PUNTERA			
RESPIRADORES 1/2 CARA			
GUANTES ALTA TEMPERATURA			
GUANTES TIPO INGENIERO			
CINTA DE SEGURIDAD			

SOLICITUD DE MEZCLAS DE GASES 02 Y CO2	
No. Cilindro-Baja	2EQ122030
No. Certificado -Baja	110727
Concentracion solicitada	3,05%
No. Cilindro - Medio	2EQ122014
No. Certificado - Medio	110726
Concentracion Solicitada	12,50%

	EN CUSTODIA DE ALMACÉN	EN CUSTODIA DE LA COMISIÓN		EN CUSTODIA DE ALMACÉN
	ENTREGA	RECIBE	ENTREGA	RECIBE
NOMBRE	KELLY JARAMILLO	DIEGO PALACIOS	DIEGO PALACIOS	KELLY JARAMILLO
FIRMA				
FECHA	8/04/2026	8/04/2026	8/04/2026	8/04/2026

NOTA: Los equipos y herraminetas listados en la sección requerimiento por punto, quedan bajo custodia del líder (asistente de ingeniería) de la comisión encargada.

INSUMOS	CANTIDAD	VERIFICACIÓN	
FILTROS PREPESADOS			
GRASA ALTO VACIO			
RECIPIENTES DE LITRO			
SILICA GEL PREPESADA			
GUANTES NITRILO TALLA L	10		
PAPEL ALUMINIO			
FRASCOS DE 250 ML			
CINTA DE ALTA TEMPERATURA			
CINTA TEFLON			
WIPPES	6		
ETIQUETAS Y SELLOS	7		
HIELO (ARROBA) X DIA			
BOLSA SIPLO	1		
TAPA OIDOS INSERCION	4		
RECIPIENTES AMBAR 70ML	5		
CAJAS PETRI VIDRIO			
PAPEL FILM			
CINTA TRANSPARENTE			

COD	EQUIPOS EN CUSTODIA	CANTIDAD	VERIFICACIÓN	
N/A	MALETA MÉTODO 23			
2EQ122005	BOMBA MÉTODO 23			
NO	TUBO PITOT ESTÁNDAR			
2EQ122014	PIPA CON ROTAMETRO	2		
2EQ122019	TERMOMÉTRO FLUKE	1		
N/A	RESINA ABSORVENTE XAD2			
N/A	TUBOS ABSORVENTES			
2EQ121002	DEFENDER			
2EQ122039	BOMBAS MET 18			

	SALIDA DEL ALMACÉN		ENTREGA AL MALMACÉN	
	ENTREGA	RECIBE	ENTREGA	RECIBE
NOMBRE	KELLY JARAMILLO	DIEGO PALACIOS	DIEGO PALACIOS	KELLY JARAMILLO
FIRMA				
FECHA	8/04/2026	8/04/2026	8/04/2026	8/04/2026

Las personas aquí firmantes están autorizadas para el uso de estos equipos y además son responsables de los mismos.

FTSA56 V.05 COPIA NO CONTROLADA Pagina 2 de 2

ANEXO No. 7

CERTIFICADOS DE ACREDITACION EN LA MATRIZ AIRE

Resolución 1476 – NOVIEMBRE 20 2025

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.° 1476 del 20 de noviembre 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 sociedad **INCO AMBIENTAL S.A.S.,** identificada con N.I.T. 805.015.571-1 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

C O N S I D E R A N D O

Mediante la Resolución No. 0591 del 23 de julio de 2020, que reposa bajo el Expediente No. 20186010010040011E, el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM renovó la acreditación y extendió el alcance 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 sociedad **INCO AMBIENTAL S.A.S.** identificada con N.I.T. 805.015.571-1 con domicilio en la Carrera 66 B No. 5 – 40 Barrio Gran Limonar de la ciudad de Santiago de Cali departamento del Valle del Cauca, 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 vigencia de cuatro (4) años contados hasta el día 14 de agosto de 2024.

Mediante la Resolución No. 1088 del 27 de septiembre de 2021 el IDEAM extendió el alcance acreditado a la sociedad **INCO AMBIENTAL S.A.S**. 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.

Mediante la Resolución No. 1753 del 26 de diciembre de 2023 se resolvió recurso de reposición interpuesto contra la resolución No. 1472 del 30 de octubre de 2023, acto administrativo mediante el cual el IDEAM modificó 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 de la sociedad **INCO AMBIENTAL S.A.S.**

La sociedad **INCO AMBIENTAL S.A.S.** solicitó ante el IDEAM la 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, solicitud archivada mediante radicado No. 20239910094822 del 29 de noviembre del 2023.

Mediante radicado No. 20236010104241 del 15 de diciembre de 2023 el IDEAM, formalizó el trámite de renovación de la acreditación y ampliación del alcance de la sociedad **INCO AMBIENTAL S.A.S.** trámite comunicado el 11 de enero de 2024.

Mediante correo electrónico del 20 de febrero de 2024 con el radicado No. 20236010104271 el IDEAM envió la cotización con fines de renovación de la acreditación y ampliación del alcance a la sociedad **INCO AMBIENTAL S.A.S**.

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.° 1476 del 20 de noviembre 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 sociedad **INCO AMBIENTAL S.A.S.,** identificada con N.I.T. 805.015.571-1 y se adoptan otras determinaciones".

Mediante comunicación electrónica del 02 de abril de 2024, la sociedad **INCO AMBIENTAL S.A.S.** envió al IDEAM, el comprobante de pago correspondiente a la visita de renovación de la acreditación y ampliación del alcance, trámite archivado mediante radicado No. 20249910022742.

Mediante radicado No. 20246010082961 del 13 de agosto de 2024, el IDEAM, confirmó la fecha de las etapas 1 y 2 para la realización de la evaluación con fines de renovación de la acreditación y ampliación del alcance a la sociedad **INCO AMBIENTAL S.A.S.**

Mediante radicado No. 20246010105911 del 27 de septiembre de 2024 el IDEAM prorroga la vigencia de la acreditación de la sociedad **INCO AMBIENTAL S.A.S**. de acuerdo con los términos previstos por el artículo segundo de la Resolución No. 651 del 18 de agosto de 2020 y la Resolución No. 0104 del 28 de enero del 2022.

Mediante radicado No. 20246010121861 del 29 de octubre de 2024 el IDEAM informa a la sociedad **INCO AMBIENTAL S.A.S**. cambio del equipo evaluador designado para la etapa 2 del proceso de renovación de la acreditación y ampliación del alcance.

Mediante radicado No. 20249910121892 del 29 octubre de 2024 la sociedad **INCO AMBIENTAL S.A.S**. envió la lista de chequeo etapa 1 y etapa 2 según NTC ISO/IEC 17025:2017 y allegó la información solicitada por el IDEAM para continuar con el proceso de renovación de la acreditación y ampliación del alcance.

Mediante radicado No. 20246010126191 del 07 de noviembre de 2024, el IDEAM, envió el informe final de Etapa 1, comunicando que es posible proceder a la Etapa 2 del proceso de renovación de la acreditación y ampliación del alcance de la sociedad **INCO AMBIENTAL S.A.S.**

Mediante comunicación electrónica del 22 de noviembre de 2024, incluida en el radicado No. 20246010132591, el IDEAM remitió a la sociedad **INCO AMBIENTAL S.A.S.** el plan y cronograma de la visita de renovación de la acreditación y ampliación del alcance.

La visita de renovación de la acreditación y ampliación del alcance de la sociedad **INCO AMBIENTAL S.A.S.** se realizó por parte del IDEAM entre los días del 02 de diciembre al 12 de diciembre de 2024 tal y como obran las evidencias archivadas en el expediente No. 20236014110005512E.

Durante la visita de renovación de la acreditación y ampliación del alcance realizada por el IDEAM a la sociedad **INCO AMBIENTAL S.A.S.** se realizaron los siguientes ajustes al alcance de la visita:

Matriz / Componente	Actividad	Variable	Método / Método de Designación (EPA)	Método / Método de Designación (EPA) - AJUSTADO
Aire / Calidad de aire	Muestreo	Material Particulado Menor a 10 micras	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice J. Alto Volumen. RFPS-1287-063 (4 Equipos)	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice J. Alto Volumen. RFPS-1287-063 (2 Equipos) RFPS-0202-141 (2 Equipos)
Aire / Fuentes Fijas	Muestreo	Dióxido de Azufre	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-4 Método 6	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-4 Método 6 (Alternativa Método 5)
Aire / Fuentes Fijas	Muestreo	Compuestos Orgánicos Gaseosos	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-6 Método 18 Bolsa	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-6 Método 18 Tubos absorbentes

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.° 1476 del 20 de noviembre 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 sociedad **INCO AMBIENTAL S.A.S.,** identificada con N.I.T. 805.015.571-1 y se adoptan otras determinaciones".

Matriz /Componente	Actividad	Variable	Método	Método AJUSTADO
Biota / Biota Acuática Continental	Análisis	Fitoplancton	SM 10200 C, D, F	SM 10200 F
Biota / Biota Acuática Continental	Análisis	Zooplancton	SM 10200 C, D, G	SM 10200 G
Biota / Biota Acuática Continental	Análisis	Macrófitas	SM 10400 B, C	SM 10400 C, D
Biota / Biota Acuática Continental	Muestreo en Cuerpo Léntico	Perifiton	SM 10300 B – EPA 841-B-99-002	SM 10300 B
Biota / Biota Acuática Continental	Muestreo en Cuerpo Léntico	Macroinvertebrados Bentónicos	SM 10500 B – EPA 841-B-99-002	SM 10500 B, C
Biota / Biota Acuática Continental	Muestreo en Cuerpo Léntico	Ictiofauna (Peces)	SM 10600 B, C – EPA 841-B-99-002	SM 10600 B, C
Biota / Biota Acuática Continental	Muestreo en Cuerpo Léntico	Macrófitas	SM 10400 C	SM 10400 C, D
Biota / Biota Acuática Continental	Muestreo en Cuerpo Lótico	Perifiton	SM 10300 B – EPA 841-B-99-002	SM 10300 B
Biota / Biota Acuática Continental	Muestreo en Cuerpo Lótico	Macroinvertebrados Bentónicos	SM 10500 B, – EPA 841-B-99-002	SM 10500 B, C
Biota / Biota Acuática Continental	Muestreo en Cuerpo Lótico	Ictiofauna (Peces)	SM 10600 B, C – EPA 841-B-99-002	SM 10600 B, C
Biota / Biota Acuática Continental	Muestreo en Cuerpo Lótico	Macrófitas	SM 10400 C	SM 10400 C, D
Biota / Biota Acuática Marina	Muestreo	Macroinvertebrados Bentónicos	SM 10500 B	SM 10500 B, C
Biota / Biota Acuática Marina	Muestreo	Ictiofauna (Peces)	SM 10600 C	SM 10600 B, C

Adicionalmente, durante la visita de renovación de la acreditación y ampliación del alcance la sociedad **INCO AMBIENTAL S.A.S.** solicitó al IDEAM el retiro y aclaración de las siguientes variables del alcance de la evaluación realizada, tramite archivado mediante radicado No. 20249910144442.

Variable ajustada				
Matriz /Componente	**Actividad**	**Actividad AJUSTADO**	**Variable**	**Método**
Agua / Continental	Muestreo Puntual Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Análisis	Oxígeno Disuelto	SM 4500-O C

Variables retiradas					
No.	**Matriz**	**Componente**	**Actividad**	**Variable**	**Método / Método de Designación (EPA)**
1	Aire	Fuentes Fijas	Determinación	Concentración de Dióxido de carbono en Emisiones de Fuentes Estacionarias (Procedimiento del Analizador Instrumental)	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-2 Método 3A
2	Aire	Fuentes Fijas	Muestreo	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM), Método 5506
3	Aire	Fuentes Fijas	Muestreo	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM), Método 5515
4	Aire	Olores Ofensivos	Muestreo	Determinación de la Concentración de Olor	NTC 6049-1
5	Aire	Olores Ofensivos	Muestreo	Determinación de la Concentración de Olor	NTC 6049-2

El 17 de diciembre de 2024 el IDEAM proyectó el informe de evaluación In Situ correspondiente a la visita de renovación de la acreditación y ampliación del alcance de la sociedad **INCO AMBIENTAL S.A.S.,** trámite archivado mediante radicado No. 20249910144442.

La sociedad **INCO AMBIENTAL S.A.S**. allegó al IDEAM por medio de correo electrónico el día 23 de diciembre de 2024 el plan de acciones correctivas para las no conformidades detectadas en la evaluación in situ de renovación de la acreditación y ampliación del alcance.

El 10 de enero de 2025 el IDEAM envió a la sociedad **INCO AMBIENTAL S.A.S**. el plan de acciones correctivas revisado mediante comunicación electrónica, trámite archivado con radicado No. 20249910149242.

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.° 1476 del 20 de noviembre 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 sociedad **INCO AMBIENTAL S.A.S.,** identificada con N.I.T. 805.015.571-1 y se adoptan otras determinaciones".

Que mediante comunicación electrónica con radicado No. 20259910030842 del 27 de febrero de 2025, la sociedad **INCO AMBIENTAL S.A.S.** solicitó ante el IDEAM, la ampliación del término para presentar evidencias para el cierre de las no conformidades detectadas durante la visita de renovación de la acreditación y ampliación del alcance, obteniendo una respuesta positiva mediante radicado No. 20256010038431.

La sociedad **INCO AMBIENTAL S.A.S.** allegó las evidencias para tratamiento de no conformidades detectadas durante la evaluación in situ de renovación de la acreditación y ampliación del alcance por medio del radicado No. 20259910073232 del 02 de mayo de 2025.

Una vez revisadas las evidencias allegadas por la sociedad **INCO AMBIENTAL S.A.S**. el IDEAM emitió oficio de finalización de revisión de acciones correctivas y notificó la necesidad de una visita de verificación de acciones correctivas, trámite archivado mediante radicado No. 20256010078591 del 21 de mayo de 2025.

Mediante correo electrónico del 21 de mayo de 2025 archivado bajo el radicado No. 20256010078521, el IDEAM remitió la cotización para la visita de verificación de acciones correctivas del proceso de renovación de la acreditación y ampliación del alcance de la sociedad **INCO AMBIENTAL S.A.S.**

Mediante correo electrónico del 08 de julio de 2025, la sociedad **INCO AMBIENTAL S.A.S**. envió al IDEAM el soporte de pago correspondiente a la visita de verificación de acciones correctivas del proceso de renovación de la acreditación y ampliación del alcance, trámite archivado mediante radicado No. 20259910112992.

Mediante oficio con radicado No. 20256010114221 del 04 de agosto de 2025, el IDEAM notificó a la sociedad **INCO AMBIENTAL S.A.S.** las fechas y el equipo evaluador designado para la ejecución de la visita de verificación de acciones correctivas del proceso de renovación de la acreditación y ampliación del alcance.

Mediante radicado No. 20256010123461 del 22 de agosto de 2025 el IDEAM remitió a la organización **INCO AMBIENTAL S.A.S**. los documentos plan y cronograma correspondientes a la visita de verificación de acciones correctivas correspondiente al proceso de renovación de la acreditación y ampliación del alcance.

La visita con fines de verificación de acciones correctivas correspondiente al proceso de renovación de la acreditación y ampliación del alcance de la sociedad **INCO AMBIENTAL S.A.S**. se realizó entre los días del 15 de septiembre de 2025 al 17 de septiembre de 2025 tal y como obran las evidencias archivadas en el expediente No. 20236014110005512E.

Durante la visita de verificación de acciones correctivas correspondiente al proceso de renovación de la acreditación y ampliación del alcance realizada por el IDEAM a la sociedad **INCO AMBIENTAL S.A.S.,** el OEC solicita mediante radicado No. 20259910149122 el retiro del alcance de las siguientes variables de renovación:

Matriz /Componente	Actividad	Grupo	Variable	Método
Agua / Marina	Muestreo	Determinación In Situ	pH	SM 4500-H+ B
Agua / Marina	Muestreo	Determinación In Situ	Conductividad	SM 2510 B

Que el día 26 de octubre se llevó a cabo el comité de acreditación, correspondiente al trámite de RENOVACIÓN de la acreditación y AMPLIACIÓN del alcance de la sociedad **INCO**

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.° 1476 del 20 de noviembre 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 sociedad **INCO AMBIENTAL S.A.S.,** identificada con N.I.T. 805.015.571-1 y se adoptan otras determinaciones".

AMBIENTAL S.A.S., el cual decidió la procedencia del trámite mediante el acta No. 2025-085.

Que los documentos de la solicitud y desarrollo del proceso de la acreditación de la sociedad **INCO AMBIENTAL S.A.S.,** reposan en la dependencia del Grupo de Acreditación de la Subdirección de Estudios Ambientales del IDEAM, en el expediente No. 20236014110005512E.

Que finalmente y según la información remitida de la sociedad **INCO AMBIENTAL S.A.S.,** surtió con todas las etapas y requisitos establecidos en la Resolución No. 0104 del 28 de enero de 2022, proferida por 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 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 parágrafo 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

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.° 1476 del 20 de noviembre 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 sociedad **INCO AMBIENTAL S.A.S.,** identificada con N.I.T. 805.015.571-1 y se adoptan otras determinaciones".

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, a su vez, se estableció en el Título II, los requisitos generales que debe cumplir todo laboratorio ambiental que desee acreditarse ante el Instituto.

Que por su parte el Título III, dispuso el procedimiento para la obtención de la acreditación.

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.

Que a su vez en virtud del cumplimiento de los requisitos y procedimientos definidos por la Resolución No. 0104 del 28 de enero de 2022, el Título V, Capitulo III, señaló en el artículo 48 a su tenor:

> *"**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".*

Ahora bien, en relación con la ampliación del alcance de la acreditación se debe hacer alusión a lo establecido en el artículo 46 el cual a su tenor instituye lo siguiente:

> *"**...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.*
>
> *Parágrafo 1º: Si el OEC solicita una ampliación durante los meses 1 al 15 de obtener su acreditación, el alcance del trámite de la ampliación deberá hacer parte del respectivo proceso de seguimiento de la acreditación.*
>
> *Parágrafo 2º: Si el OEC solicita una ampliación durante los meses 16 al 18 de obtener su acreditación, el trámite de ampliación será unificado con el respectivo proceso de seguimiento de la acreditación. ..."*

Lo anterior en congruencia con el cumplimiento de lo establecido en el artículo 14 de la Resolución No. 0104 de 2022, el cual funda:

> *"Artículo 14º. Variables objeto de acreditación. Con base en el listado de laboratorios acreditados y los requisitos normativos y legales emitidos por las Autoridades Ambientales competentes, el IDEAM publicará en un formulario la lista de matrices, grupos, métodos y variables que pueden ser solicitadas por el OEC.*
> *En caso de que el OEC desee acreditar matrices, grupos, métodos y variables no incluidos en el listado, deberán ser diligenciados en los campos adicionales dispuestos en el formulario.*

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.° 1476 del 20 de noviembre 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 sociedad **INCO AMBIENTAL S.A.S.,** identificada con N.I.T. 805.015.571-1 y se adoptan otras determinaciones".

La información y los documentos allegados por el OEC, serán sujeto de Evaluación Previa por parte del Instituto para continuar con el respectivo trámite…"

Por tanto, se da cumplimiento a lo instituido en el artículo 37 ibidem, el cual erige:

*"**Artículo 37º.** Acto Administrativo. Una vez surtido el trámite establecido en el artículo 35° 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…"*

Finalmente, 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 sociedad **INCO AMBIENTAL S.A.S.**, identificada con N.I.T. 805.015.571-1, con domicilio en Carrera 66 B No. 5 – 40 en la ciudad de Santiago de Cali departamento del Valle del Cauca, 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	Ed. 24 de 2023	5,0 mg $CaCO_3$/L - 1000 mg $CaCO_3$/L
2	Análisis	Fisicoquímicos	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	Ed. 24 de 2023	84 µS/cm - 12880 µS/cm
3	Análisis	Iones	Cloruro	Volumetría	SM 4500-Cl B	Ed. 24 de 2023	15 mg/L - 1000 mg/L
4	Análisis	Iones	Sulfato	Turbidimetría	SM 4500-SO4-2 E	Ed. 24 de 2023	10 mg/L - 40 mg/ L
5	Análisis	Iones	Dureza Total	Volumetría	SM 2340 C	Ed. 24 de 2023	5,0 mg $CaCO_3$/L - 1000 mg $CaCO_3$/L
6	Análisis	Iones	Dureza Cálcica	Volumetría	SM 3500-Ca B	Ed. 24 de 2023	5,0 mg $CaCO_3$/L - 1000 mg $CaCO_3$/L

IDEAM

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.° 1476 del 20 de noviembre 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 sociedad **INCO AMBIENTAL S.A.S.,** identificada con N.I.T. 805.015.571-1 y se adoptan otras determinaciones".

MATRIZ: AGUA COMPONENTE: CONTINENTAL							
No.	**Actividad**	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**	**Rango de trabajo**
7	Análisis	Compuestos con Nitrógeno	Nitrato	Fotometría	DIN 38405-9	2011	0,5 mg N-NO_3/L - 25 mg N-NO_3/L
8	Análisis	Compuestos con Nitrógeno	Nitrito	Fotometría	SM 4500-NO2 B	Ed. 24 de 2023	0,01 mg N-NO_2/L - 0,5 mg N-NO_2/L
9	Análisis	Compuestos con Nitrógeno	Nitrógeno Amoniacal	Volumetría	SM 4500-NH3 B, C	Ed. 24 de 2023	5,0 mg N-NH_3/L - 100 mg N-NH_3/L
10	Análisis	Compuestos con Nitrógeno	Nitrógeno Kjeldahl	Volumetría	SM 4500-Norg C, SM 4500-NH3 B, C	Ed. 24 de 2023	5,0 mg N/L - 1000 mg N/L
11	Análisis	Compuestos con Fósforo	Fósforo Total	Fotometría	SM 4500-P B 4 , E	Ed. 24 de 2023	0,15 mg P/L - 1,0 mg P/L
12	Análisis	Compuestos con Fósforo	Fósforo Reactivo Total (Leído como Ortofosfato)	Fotometría	SM 4500-P E	Ed. 24 de 2023	0,15 mg $(P-PO_4)^3$/L - 1,0 mg $(P-PO_4)^3$ /L
13	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Suspendidos Totales	Gravimetría	SM 2540 D	Ed. 24 de 2023	5,0 mg/L - 10000 mg/L
14	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Totales	Gravimetría	SM 2540 B	Ed. 24 de 2023	50 mg/L - 8000 mg/L
15	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Fenoles	Fotometría	SM 5530 B, C	Ed. 24 de 2023	0,005 mg/L - 0,2 mg/L
16	Análisis	Demandas	Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO)	Fotometría	SM 5210 B, SM 4500-O H	Ed. 24 de 2023	5,0 mg/L - 1000 mg/L
17	Análisis	Demandas	Demanda Química de Oxígeno (DQO)	Fotometría	SM 5220 D	Ed. 24 de 2023	5,0 mg O_2/L - 1000 mg O_2/L
18	Análisis	Fisicoquímicos	Acidez	Volumetría	SM 2310 B	Ed. 24 de 2023	10 mg/L - 1000mg/L
19	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Surfactantes Aniónicos como SAAM	Fotometría	SM 5540 C	Ed. 24 de 2023	0,1 mg/L - 2,0 mg/L
20	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Aceites y Grasas	Gravimetría	SM 5520 D	Ed. 24 de 2023	10 mg/L - 1000 mg/L
21	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Muestreo	No aplica	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua, Ideam, Invemar.	2021	No aplica
22	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	pH	Electrometría	SM 4500-H+ B	Ed. 24 de 2023	2,00 unidades de pH - 12,00 unidades de pH
23	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Temperatura	Termometría	SM 2550 B	Ed. 24 de 2023	No aplica
24	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	Ed. 24 de 2023	12 µS/cm - 71600 µS/cm
25	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Sólidos Sedimentables	Volumétrica	SM 2540 F	Ed. 24 de 2023	A partir de 0,1 mL/L
26	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Caudal	Volumétrica	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua, Ideam, Invemar, numeral 8.1.2	2021	No aplica
27	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Muestreo	No aplica	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua, Ideam, Invemar.	2021	No aplica
28	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	pH	Electrometría	SM 4500-H+ B	Ed. 24 de 2023	2,00 unidades de pH - 12,00 unidades de pH
29	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Temperatura	Termometría	SM 2550 B	Ed. 24 de 2023	No aplica
30	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	Ed. 24 de 2023	12 µS/cm - 71600 µS/cm
31	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Sólidos Sedimentables	Volumétrica	SM 2540 F	Ed. 24 de 2023	A partir de 0,1 mL/L

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.° 1476 del 20 de noviembre 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 sociedad **INCO AMBIENTAL S.A.S.,** identificada con N.I.T. 805.015.571-1 y se adoptan otras determinaciones".

MATRIZ: AGUA COMPONENTE: CONTINENTAL							
No.	**Actividad**	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**	**Rango de trabajo**
32	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Caudal	Volumétrica	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua, Ideam, Invemar, numeral 8.1.2	2021	No aplica
33	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Muestreo	No aplica	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua, Ideam, Invemar.	2021	No aplica
34	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	pH	Electrometría	SM 4500-H+ B	Ed. 24 de 2023	2,00 unidades de pH - 12,00 unidades de pH
35	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Temperatura	Termometría	SM 2550 B	Ed. 24 de 2023	No aplica
36	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	Ed. 24 de 2023	12 µS/cm - 71600 µS/cm
37	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Electrometría	SM 4500-O G	Ed. 24 de 2023	A partir de 0,01 mg/L
38	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Sólidos Sedimentables	Volumétrica	SM 2540 F	Ed. 24 de 2023	A partir de 0,1 mL/L
39	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Caudal	Área x Velocidad Molinete	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua, Ideam, Invemar, numeral 8.1.2	2021	No aplica
40	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Muestreo	No aplica	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua, Ideam, Invemar.	2021	No aplica
41	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	pH	Electrometría	SM 4500-H+ B	Ed. 24 de 2023	2,00 unidades de pH - 12,00 unidades de pH
42	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Temperatura	Termometría	SM 2550 B	Ed. 24 de 2023	No aplica
43	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	Ed. 24 de 2023	12 µS/cm - 71600 µS/cm
44	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Electrometría	SM 4500-O G	Ed. 24 de 2023	A partir de 0,01 mg/L
45	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Sólidos Sedimentables	Volumétrica	SM 2540 F	Ed. 24 de 2023	A partir de 0,1 mL/L
46	Muestreo Agua Subterránea	Determinación In Situ	Muestreo	No aplica	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua, Ideam, Invemar.	2021	No aplica
47	Muestreo Agua Subterránea	Determinación In Situ	pH	Electrometría	SM 4500-H+ B	Ed. 24 de 2023	2,00 unidades de pH - 12,00 unidades de pH
48	Muestreo Agua Subterránea	Determinación In Situ	Temperatura	Termometría	SM 2550 B	Ed. 24 de 2023	No aplica
49	Muestreo Agua Subterránea	Determinación In Situ	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	Ed. 24 de 2023	12 µS/cm - 71600 µS/cm
50	Muestreo Agua Subterránea	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Electrometría	SM 4500-O G	Ed. 24 de 2023	A partir de 0,01 mg/L

IDEAM

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.° 1476 del 20 de noviembre 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 sociedad **INCO AMBIENTAL S.A.S.,** identificada con N.I.T. 805.015.571-1 y se adoptan otras determinaciones".

MATRIZ: AGUA COMPONENTE: MARINA							
No.	**Actividad**	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**	**Rango de trabajo**
1	Muestreo	Determinación In Situ	Muestreo	No aplica	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua, Ideam, Invemar.	2021	No aplica
2	Muestreo	Determinación In Situ	Temperatura	Termometría	SM 2550 B	Ed. 24 de 2023	No aplica
3	Muestreo	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Electrometría	SM 4500-O G	Ed. 24 de 2023	A partir de 0,01 mg/L

MATRIZ: BIOTA COMPONENTE: CONTINENTAL						
No.	**Actividad**	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**
1	Análisis	Componente biológico	Fitoplancton	Identificación y conteo	SM 10200 F	Ed. 24 de 2023
2	Análisis	Componente biológico	Zooplancton	Identificación y conteo	SM 10200 G	Ed. 24 de 2023
3	Análisis	Componente biológico	Perifiton	Identificación y conteo	SM 10300 C, EPA 841-B-99-002	Ed. 24 de 2023, 1999
4	Análisis	Componente biológico	Macroinvertebrados Bentónicos	Identificación y conteo	SM 10500 C, EPA 841-B-99-002	Ed. 24 de 2023, 1999
5	Análisis	Componente biológico	Ictiofauna (Peces)	Identificación y conteo	SM 10600 D, EPA 841-B-99-002	Ed. 24 de 2023, 1999
6	Análisis	Componente biológico	Macrófitas	Identificación y conteo	SM 10400 C, D	Ed. 24 de 2023
7	Muestreo en Cuerpo Lótico	Componente biológico	Fitoplancton	Adquisición de datos	SM 10200 B	Ed. 24 de 2023
8	Muestreo en Cuerpo Léntico	Componente biológico	Zooplancton	Adquisición de datos	SM 10200 B	Ed. 24 de 2023
9	Muestreo en Cuerpo Lótico	Componente biológico	Perifiton	Adquisición de datos	SM 10300 B	Ed. 24 de 2023
10	Muestreo en Cuerpo Lótico	Componente biológico	Macroinvertebrados Bentónicos	Adquisición de datos	SM 10500 B, C	Ed. 24 de 2023
11	Muestreo en Cuerpo Lótico	Componente biológico	Ictiofauna (Peces)	Adquisición de datos	SM 10600 B, C	Ed. 24 de 2023
12	Muestreo en Cuerpo Lótico	Componente biológico	Macrófitas	Adquisición de datos	SM 10400 C, D	Ed. 24 de 2023
13	Muestreo en Cuerpo Léntico	Componente biológico	Fitoplancton	Adquisición de datos	SM 10200 B	Ed. 24 de 2023
14	Muestreo en Cuerpo Lótico	Componente biológico	Zooplancton	Adquisición de datos	SM 10200 B	Ed. 24 de 2023
15	Muestreo en Cuerpo Léntico	Componente biológico	Perifiton	Adquisición de datos	SM 10300 B	Ed. 24 de 2023
16	Muestreo en cuerpo léntico	Componente biológico	Macroinvertebrados Bentónicos	Adquisición de datos	SM 10500 B, C	Ed. 24 de 2023
17	Muestreo en Cuerpo Léntico	Componente biológico	Ictiofauna (Peces)	Adquisición de datos	SM 10600 B, C	Ed. 24 de 2023
18	Muestreo en Cuerpo Léntico	Componente biológico	Macrófitas	Adquisición de datos	SM 10400 C, D	Ed. 24 de 2023

MATRIZ: BIOTA COMPONENTE: MARINA						
No.	**Actividad**	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**
1	Análisis	Componente biológico	Fitoplancton	Identificación y conteo	SM 10200 F	Ed. 24 de 2023
2	Análisis	Componente biológico	Zooplancton	Identificación y conteo	SM 10200 G	Ed. 24 de 2023

IDEAM

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.° 1476 del 20 de noviembre 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 sociedad **INCO AMBIENTAL S.A.S.,** identificada con N.I.T. 805.015.571-1 y se adoptan otras determinaciones".

MATRIZ: BIOTA						
COMPONENTE: MARINA						
No.	**Actividad**	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**
3	Análisis	Componente biológico	Macroinvertebrados Bentónicos	Identificación y conteo	SM 10500 C	Ed. 24 de 2023
4	Análisis	Componente biológico	Ictiofauna (Peces)	Identificación y conteo	SM 10600 D	Ed. 24 de 2023
5	Muestreo	Componente biológico	Fitoplancton	Adquisición de datos	SM 10200 B	Ed. 24 de 2023
6	Muestreo	Componente biológico	Zooplancton	Adquisición de datos	SM 10200 B	Ed. 24 de 2023
7	Muestreo	Componente biológico	Macroinvertebrados Bentónicos	Adquisición de datos	SM 10500 B, C	Ed. 24 de 2023
8	Muestreo	Componente biológico	Ictiofauna (Peces)	Adquisición de datos	SM 10600 B, C	Ed. 24 de 2023

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	2024	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	2024	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	2024	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	2024	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	2024	No aplica
6	Determinación	Determinación In Situ	Concentración de Oxígeno en Emisiones de Fuentes Estacionarias (Procedimiento del Analizador Instrumental)	Instrumental	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-2 Método 3A	2024	0,1% - 20,9%
7	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	2024	No aplica

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.° 1476 del 20 de noviembre 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 sociedad **INCO AMBIENTAL S.A.S.,** identificada con N.I.T. 805.015.571-1 y se adoptan otras determinaciones".

MATRIZ: AIRE							
COMPONENTE: FUENTES FIJAS							
No.	**Actividad**	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**	**Rango de trabajo**
8	Muestreo	Material Particulado	Material Particulado	---	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-3 Método 5	2024	No aplica
9	Análisis	Material Particulado	Material Particulado	Gravimetría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-3 Método 5	2024	No aplica
10	Análisis	Gases	Dióxido de Azufre	Volumetría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-4 Método 6	2024	20 mg - 1000 mg
11	Muestreo	Gases	Dióxido de Azufre	---	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-4 Método 6 (Alternativa Método 5)	2024	No aplica
12	Muestreo	Gases	Óxidos de Nitrógeno	---	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-4 Método 7	2024	No aplica
13	Análisis	Gases	Óxidos de Nitrógeno	Fotometría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-4 Método 7	2024	25 µg - 400 µg
14	Muestreo	Compuestos azufrados	Dióxido de Azufre y Ácido Sulfúrico	---	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-4 Método 8	2024	No aplica
15	Análisis	Compuestos azufrados	Dióxido de Azufre y Ácido Sulfúrico	Volumetría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-4 Método 8	2024	20 mg SO_2 - 1000 mg SO_2 20 mg H_2SO_4 - 1000 mg H_2SO_4
16	Muestreo	Metales	Plomo Inorgánico	---	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-5 Método 12	2024	No aplica
17	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	2024	No aplica

IDEAM

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.° 1476 del 20 de noviembre 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 sociedad **INCO AMBIENTAL S.A.S.,** identificada con N.I.T. 805.015.571-1 y se adoptan otras determinaciones".

MATRIZ: AIRE COMPONENTE: FUENTES FIJAS							
No.	**Actividad**	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**	**Rango de trabajo**
18	Muestreo	Compuestos halogenados	Haluros de Hidrógeno y Halógenos	---	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-8 Método 26A	2024	No aplica
19	Muestreo	Metales	Metales	---	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-8 Método 29	2024	No aplica

MATRIZ: AIRE COMPONENTE: OLORES OFENSIVOS							
No.	**Actividad**	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**	**Rango de trabajo**
1	Muestreo	Olores Ofensivos	Concentración de Olor	Olfatometría - Fuentes Difusas y Activas	NTC 6011	2013	No aplica
2	Muestreo	Olores Ofensivos	Concentración de Olor	Olfatometría - Fuentes Puntuales	NTC 5880	2011	No aplica
3	Análisis	Olores Ofensivos	Concentración de Olor	Olfatometría Dinámica	NTC 5880	2011	No aplica
4	Análisis	Olores Ofensivos	Amoníaco	Fotometría	Methods of Air Sampling and Analysis Método 401	1988	5,0 µg - 25 µg
5	Muestreo	Olores Ofensivos	Amoníaco	---	Methods of Air Sampling and Analysis Método 401	1988	No aplica
6	Análisis	Olores Ofensivos	Sulfuro de Hidrógeno	Fotometría	Methods of Air Sampling and Analysis Método 701	1988	1,0 µg - 10,0 µg
7	Muestreo	Olores Ofensivos	Sulfuro de Hidrógeno	---	Methods of Air Sampling and Analysis Método 701	1988	No aplica

MATRIZ: AIRE COMPONENTE: CALIDAD DE AIRE										
No.	**Actividad**	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**	**Numero de equipos**	**Modelo(s) Equipo(s)**	**Serial**	**Rango de trabajo**
1	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
2	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-1287-063	2023	2	1200	3389, 3396	No aplica
3	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	1,5 µg - 28,80 µg

IDEAM

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.° 1476 del 20 de noviembre 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 sociedad **INCO AMBIENTAL S.A.S.,** identificada con N.I.T. 805.015.571-1 y se adoptan otras determinaciones".

MATRIZ: AIRE										
COMPONENTE: CALIDAD DE AIRE										
No.	**Actividad**	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**	**Numero de equipos**	**Modelo(s) Equipo(s)**	**Serial**	**Rango de trabajo**
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 Nitrógeno	Fotometría	U.S. EPA Método equivalente: EQN 1277-026	1977	No aplica	No aplica	No aplica	0,5 µg - 20,0 µg
6	Muestreo	Contaminante Criterio	Dióxido de Nitrógeno	---	U.S. EPA Método equivalente: EQN 1277-026. Arsenito de sodio (únicamente para comparación con tiempo de exposición anual)	1977	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica
7	Muestreo	Metales	Plomo en material particulado PST	---	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice G. Alto Volumen.	2023	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica
8	Muestreo	Compuestos Orgánicos Volátiles	Compuestos Orgánicos Volátiles	---	U.S. EPA TO-17	1999	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica
9	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
10	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

MATRIZ: AIRE						
COMPONENTE: RUIDO						
No.	**Actividad**	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**
1	Determinación	Contaminación acústica	Ruido Ambiental	Instrumental	Resolución MAVDT 0627 de 2006 Anexo 3, Capitulo II	2006
2	Determinación	Contaminación acústica	Emisión de Ruido	Instrumental	Resolución MAVDT 0627 de 2006 Anexo 3, Capitulo I	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 ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables, a la sociedad **INCO AMBIENTAL S.A.S.**, identificada con N.I.T. 805.015.571-1, con domicilio en Carrera 66 B No. 5 – 40 en la ciudad de Santiago de Cali departamento del Valle del Cauca, 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	Bicarbonatos, Carbonatos e Hidróxidos	Cálculo	SM 2320 B	Ed. 24 de 2023	5,0 mg $CaCO_3$/L - 1000 mg $CaCO_3$/L
2	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Disueltos Totales	Gravimetría	SM 2540 C	Ed. 24 de 2023	5,0 mg/L - 10000 mg/L

IDEAM

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.° 1476 del 20 de noviembre 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 sociedad **INCO AMBIENTAL S.A.S.,** identificada con N.I.T. 805.015.571-1 y se adoptan otras determinaciones".

MATRIZ: AGUA COMPONENTE: CONTINENTAL							
No.	**Actividad**	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**	**Rango de trabajo**
3	Análisis	Fisicoquímicos	Turbidez	Nefelometría	SM 2130 B	Ed. 24 de 2023	3 NTU - 1000 NTU
4	Análisis	Fisicoquímicos	Color Verdadero	Fotometría	ISO 7887 B	2011	436nm: 1,26m^{-1} – 51,33 m^{-1} 525nm: 0,64 m^{-1} – 25,48 m^{-1} 620nm: 0,28 m^{-1} - 11 m^{-1}
5	Análisis	Gases Disueltos	Oxígeno Disuelto	Volumetría	SM 4500-O C	Ed. 24 de 2023	A partir de 0,1 mg/L
6	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Electrometría	SM 4500-O G	Ed. 24 de 2023	A partir de 0,01 mg/L
7	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Electrometría	SM 4500-O G	Ed. 24 de 2023	A partir de 0,01 mg/L

COMPONENTE: FUENTES FIJAS						
No.	**Actividad**	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**
1	Muestreo	Compuestos Orgánicos Gaseosos	Compuestos Orgánicos Gaseosos	---	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-6 Método 18 Tubos absorbentes	2024

MATRIZ: AIRE COMPONENTE: CALIDAD DE AIRE									
No.	**Actividad**	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**	**Numero de equipos**	**Modelo(s) Equipo(s)**	**Serial**
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	2	TE-6070	2550 2540

Artículo 3. Aceptar el retiro voluntario 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 sociedad **INCO AMBIENTAL S.A.S.**, identificada con N.I.T. 805.015.571-1, con domicilio en Carrera 66 B No. 5 – 40 en la ciudad de Santiago de Cali departamento del Valle del Cauca, 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: MARINA							
No.	**Actividad**	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**	**Rango de trabajo**
1	Muestreo	Determinación In Situ	pH	Electrometría	SM 4500-H+ B	Ed. 24 de 2023	2,00 unidades de pH - 12,00 unidades de pH
2	Muestreo	Determinación In Situ	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	Ed. 24 de 2023	12 µS/cm - 71600 µS/cm

MATRIZ: AIRE COMPONENTE: FUENTES FIJAS						
No.	**Actividad**	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**
1	Determinación	Determinación In Situ	Concentración de Dióxido de carbono en Emisiones de Fuentes Estacionarias (Procedimiento del Analizador Instrumental)	Instrumental	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-2 Método 3A	No reporta

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.° 1476 del 20 de noviembre 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 sociedad **INCO AMBIENTAL S.A.S.,** identificada con N.I.T. 805.015.571-1 y se adoptan otras determinaciones".

MATRIZ: AIRE						
COMPONENTE: FUENTES FIJAS						
No.	**Actividad**	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**
2	Muestreo	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	---	NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM), Método 5506	1998
3	Muestreo	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)	---	NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM), Método 5515	1994

MATRIZ: AIRE					
COMPONENTE: OLORES OFENSIVOS					
No.	**Actividad**	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**
1	Muestreo	Olores Ofensivos	Determinación de la Concentración de Olor	Medición de Malla	NTC 6049-1
2	Muestreo	Olores Ofensivos	Determinación de la Concentración de Olor	Medición de Pluma	NTC 6049-2

ARTÍCULO 4. 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 sociedad **INCO AMBIENTAL S.A.S.**, identificada con N.I.T. 805.015.571-1, con domicilio en Carrera 66 B No. 5 – 40 en la ciudad de Santiago de Cali departamento del Valle del Cauca, 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	Ed. 24 de 2023	5,0 mg $CaCO_3$/L - 1000 mg $CaCO_3$/L
2	Análisis	Fisicoquímicos	Bicarbonatos, Carbonatos e Hidróxidos	Cálculo	SM 2320 B	Ed. 24 de 2023	5,0 mg $CaCO_3$/L - 1000 mg $CaCO_3$/L
3	Análisis	Fisicoquímicos	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	Ed. 24 de 2023	84 µS/cm - 12880 µS/cm
4	Análisis	Iones	Cloruro	Volumetría	SM 4500-Cl B	Ed. 24 de 2023	15 mg/L - 1000 mg/L
5	Análisis	Iones	Sulfato	Turbidimetría	SM 4500-SO4-2 E	Ed. 24 de 2023	10 mg/L - 40 mg/ L
6	Análisis	Iones	Dureza Total	Volumetría	SM 2340 C	Ed. 24 de 2023	5,0 mg $CaCO_3$/L - 1000 mg $CaCO_3$/L
7	Análisis	Iones	Dureza Cálcica	Volumetría	SM 3500-Ca B	Ed. 24 de 2023	5,0 mg $CaCO_3$/L - 1000 mg $CaCO_3$/L
8	Análisis	Compuestos con Nitrógeno	Nitrato	Fotometría	DIN 38405-9	2011	0,5 mg N-NO_3/L - 25 mg N-NO_3/L
9	Análisis	Compuestos con Nitrógeno	Nitrito	Fotometría	SM 4500-NO2 B	Ed. 24 de 2023	0,01 mg N-NO_2/L - 0,5 mg N-NO_2/L
10	Análisis	Compuestos con Nitrógeno	Nitrógeno Amoniacal	Volumetría	SM 4500-NH3 B, C	Ed. 24 de 2023	5,0 mg N-NH_3/L - 100 mg N-NH_3/L

IDEAM

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.° 1476 del 20 de noviembre 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 sociedad **INCO AMBIENTAL S.A.S.,** identificada con N.I.T. 805.015.571-1 y se adoptan otras determinaciones".

MATRIZ: AGUA							
COMPONENTE: CONTINENTAL							
No.	**Actividad**	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**	**Rango de trabajo**
11	Análisis	Compuestos con Nitrógeno	Nitrógeno Kjeldahl	Volumetría	SM 4500-Norg C, SM 4500-NH3 B, C	Ed. 24 de 2023	5,0 mg N/L - 1000 mg N/L
12	Análisis	Compuestos con Fósforo	Fósforo Total	Fotometría	SM 4500-P B 4 , E	Ed. 24 de 2023	0,15 mg P/L - 1,0 mg P/L
13	Análisis	Compuestos con Fósforo	Fósforo Reactivo Total (Leído como Ortofosfato)	Fotometría	SM 4500-P E	Ed. 24 de 2023	0,15 mg $(P\text{-}PO_4)^3/L$ - 1,0 mg $(P\text{-}PO_4)^3$ /L
14	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Suspendidos Totales	Gravimetría	SM 2540 D	Ed. 24 de 2023	5,0 mg/L - 10000 mg/L
15	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Disueltos Totales	Gravimetría	SM 2540 C	Ed. 24 de 2023	5,0 mg/L - 10000 mg/L
16	Análisis	Fisicoquímicos	Sólidos Totales	Gravimetría	SM 2540 B	Ed. 24 de 2023	50 mg/L - 8000 mg/L
17	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Fenoles	Fotometría	SM 5530 B, C	Ed. 24 de 2023	0,005 mg/L - 0,2 mg/L
18	Análisis	Demandas	Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO)	Fotometría	SM 5210 B, SM 4500-O H	Ed. 24 de 2023	5,0 mg/L - 1000 mg/L
19	Análisis	Demandas	Demanda Química de Oxígeno (DQO)	Fotometría	SM 5220 D	Ed. 24 de 2023	5,0 mg O_2/L - 1000 mg O_2/L
20	Análisis	Fisicoquímicos	Turbidez	Nefelometría	SM 2130 B	Ed. 24 de 2023	3 NTU - 1000 NTU
21	Análisis	Fisicoquímicos	Acidez	Volumetría	SM 2310 B	Ed. 24 de 2023	10 mg/L - 1000mg/L
22	Análisis	Fisicoquímicos	Color Verdadero	Fotometría	ISO 7887 B	2011	436nm: 1,26m^{-1} – 51,33 m^{-1} 525nm: 0,64 m^{-1} – 25,48 m^{-1} 620nm: 0,28 m^{-1} - 11 m^{-1}
23	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Surfactantes Aniónicos como SAAM	Fotometría	SM 5540 C	Ed. 24 de 2023	0,1 mg/L - 2,0 mg/L
24	Análisis	Otros Compuestos Orgánicos	Aceites y Grasas	Gravimetría	SM 5520 D	Ed. 24 de 2023	10 mg/L - 1000 mg/L
25	Análisis	Gases Disueltos	Oxígeno Disuelto	Volumetría	SM 4500-O C	Ed. 24 de 2023	A partir de 0,1 mg/L
26	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Muestreo	No aplica	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua, Ideam, Invemar.	2021	No aplica
27	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	pH	Electrometría	SM 4500-H+ B	Ed. 24 de 2023	2,00 unidades de pH - 12,00 unidades de pH
28	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Temperatura	Termometría	SM 2550 B	Ed. 24 de 2023	No aplica
29	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	Ed. 24 de 2023	12 µS/cm - 71600 µS/cm
30	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Electrometría	SM 4500-O G	Ed. 24 de 2023	A partir de 0,01 mg/L
31	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Sólidos Sedimentables	Volumétrica	SM 2540 F	Ed. 24 de 2023	A partir de 0,1 mL/L
32	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Caudal	Volumétrica	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua, Ideam, Invemar, numeral 8.1.2	2021	No aplica

IDEAM

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.° 1476 del 20 de noviembre 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 sociedad **INCO AMBIENTAL S.A.S.,** identificada con N.I.T. 805.015.571-1 y se adoptan otras determinaciones".

MATRIZ: AGUA							
COMPONENTE: CONTINENTAL							
No.	**Actividad**	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**	**Rango de trabajo**
33	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Muestreo	No aplica	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua, Ideam, Invemar.	2021	No aplica
34	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	pH	Electrometría	SM 4500-H+ B	Ed. 24 de 2023	2,00 unidades de pH - 12,00 unidades de pH
35	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Temperatura	Termometría	SM 2550 B	Ed. 24 de 2023	No aplica
36	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	Ed. 24 de 2023	12 µS/cm - 71600 µS/cm
37	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Electrometría	SM 4500-O G	Ed. 24 de 2023	A partir de 0,01 mg/L
38	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Sólidos Sedimentables	Volumétrica	SM 2540 F	Ed. 24 de 2023	A partir de 0,1 mL/L
39	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Caudal	Volumétrica	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua, Ideam, Invemar, numeral 8.1.2	2021	No aplica
40	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Muestreo	No aplica	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua, Ideam, Invemar.	2021	No aplica
41	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	pH	Electrometría	SM 4500-H+ B	Ed. 24 de 2023	2,00 unidades de pH - 12,00 unidades de pH
42	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Temperatura	Termometría	SM 2550 B	Ed. 24 de 2023	No aplica
43	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	Ed. 24 de 2023	12 µS/cm - 71600 µS/cm
44	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Electrometría	SM 4500-O G	Ed. 24 de 2023	A partir de 0,01 mg/L
45	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Sólidos Sedimentables	Volumétrica	SM 2540 F	Ed. 24 de 2023	A partir de 0,1 mL/L
46	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Caudal	Área x Velocidad Molinete	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua, Ideam, Invemar, numeral 8.1.2	2021	No aplica
47	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Muestreo	No aplica	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua, Ideam, Invemar.	2021	No aplica
48	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	pH	Electrometría	SM 4500-H+ B	Ed. 24 de 2023	2,00 unidades de pH - 12,00 unidades de pH
49	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Temperatura	Termometría	SM 2550 B	Ed. 24 de 2023	No aplica
50	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	Ed. 24 de 2023	12 µS/cm - 71600 µS/cm
51	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Electrometría	SM 4500-O G	Ed. 24 de 2023	A partir de 0,01 mg/L
52	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Sólidos Sedimentables	Volumétrica	SM 2540 F	Ed. 24 de 2023	A partir de 0,1 mL/L

IDEAM

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.° 1476 del 20 de noviembre 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 sociedad **INCO AMBIENTAL S.A.S.,** identificada con N.I.T. 805.015.571-1 y se adoptan otras determinaciones".

MATRIZ: AGUA							
COMPONENTE: CONTINENTAL							
No.	**Actividad**	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**	**Rango de trabajo**
53	Muestreo Agua Subterránea	Determinación In Situ	Muestreo	No aplica	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua, Ideam, Invemar.	2021	No aplica
54	Muestreo Agua Subterránea	Determinación In Situ	pH	Electrometría	SM 4500-H+ B	Ed. 24 de 2023	2,00 unidades de pH - 12,00 unidades de pH
55	Muestreo Agua Subterránea	Determinación In Situ	Temperatura	Termometría	SM 2550 B	Ed. 24 de 2023	No aplica
56	Muestreo Agua Subterránea	Determinación In Situ	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	Ed. 24 de 2023	12 µS/cm - 71600 µS/cm
57	Muestreo Agua Subterránea	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Electrometría	SM 4500-O G	Ed. 24 de 2023	A partir de 0,01 mg/L

MATRIZ: AGUA							
COMPONENTE: MARINA							
No.	**Actividad**	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**	**Rango de trabajo**
1	Muestreo	Determinación In Situ	Muestreo	No aplica	Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua, Ideam, Invemar.	2021	No aplica
2	Muestreo	Determinación In Situ	Temperatura	Termometría	SM 2550 B	Ed. 24 de 2023	No aplica
3	Muestreo	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Electrometría	SM 4500-O G	Ed. 24 de 2023	A partir de 0,01 mg/L

MATRIZ: BIOTA						
COMPONENTE: CONTINENTAL						
No.	**Actividad**	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**
1	Análisis	Componente biológico	Fitoplancton	Identificación y conteo	SM 10200 F	Ed. 24 de 2023
2	Análisis	Componente biológico	Zooplancton	Identificación y conteo	SM 10200 G	Ed. 24 de 2023
3	Análisis	Componente biológico	Perifiton	Identificación y conteo	SM 10300 C, EPA 841-B-99-002	Ed. 24 de 2023, 1999
4	Análisis	Componente biológico	Macroinvertebrados Bentónicos	Identificación y conteo	SM 10500 C, EPA 841-B-99-002	Ed. 24 de 2023, 1999
5	Análisis	Componente biológico	Ictiofauna (Peces)	Identificación y conteo	SM 10600 D, EPA 841-B-99-002	Ed. 24 de 2023, 1999
6	Análisis	Componente biológico	Macrófitas	Identificación y conteo	SM 10400 C, D	Ed. 24 de 2023
7	Muestreo en Cuerpo Lótico	Componente biológico	Fitoplancton	Adquisición de datos	SM 10200 B	Ed. 24 de 2023
8	Muestreo en Cuerpo Léntico	Componente biológico	Zooplancton	Adquisición de datos	SM 10200 B	Ed. 24 de 2023
9	Muestreo en Cuerpo Lótico	Componente biológico	Perifiton	Adquisición de datos	SM 10300 B	Ed. 24 de 2023
10	Muestreo en Cuerpo Lótico	Componente biológico	Macroinvertebrados Bentónicos	Adquisición de datos	SM 10500 B, C	Ed. 24 de 2023
11	Muestreo en Cuerpo Lótico	Componente biológico	Ictiofauna (Peces)	Adquisición de datos	SM 10600 B, C	Ed. 24 de 2023
12	Muestreo en Cuerpo Lótico	Componente biológico	Macrófitas	Adquisición de datos	SM 10400 C, D	Ed. 24 de 2023
13	Muestreo en Cuerpo Léntico	Componente biológico	Fitoplancton	Adquisición de datos	SM 10200 B	Ed. 24 de 2023
14	Muestreo en Cuerpo Lótico	Componente biológico	Zooplancton	Adquisición de datos	SM 10200 B	Ed. 24 de 2023

IDEAM

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.° 1476 del 20 de noviembre 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 sociedad **INCO AMBIENTAL S.A.S.,** identificada con N.I.T. 805.015.571-1 y se adoptan otras determinaciones".

MATRIZ: BIOTA						
COMPONENTE: CONTINENTAL						
No.	**Actividad**	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**
15	Muestreo en Cuerpo Léntico	Componente biológico	Perifiton	Adquisición de datos	SM 10300 B	Ed. 24 de 2023
16	Muestreo en cuerpo léntico	Componente biológico	Macroinvertebrados Bentónicos	Adquisición de datos	SM 10500 B, C	Ed. 24 de 2023
17	Muestreo en Cuerpo Léntico	Componente biológico	Ictiofauna (Peces)	Adquisición de datos	SM 10600 B, C	Ed. 24 de 2023
18	Muestreo en Cuerpo Léntico	Componente biológico	Macrófitas	Adquisición de datos	SM 10400 C, D	Ed. 24 de 2023

MATRIZ: BIOTA						
COMPONENTE: MARINA						
No.	**Actividad**	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**
1	Análisis	Componente biológico	Fitoplancton	Identificación y conteo	SM 10200 F	Ed. 24 de 2023
2	Análisis	Componente biológico	Zooplancton	Identificación y conteo	SM 10200 G	Ed. 24 de 2023
3	Análisis	Componente biológico	Macroinvertebrados Bentónicos	Identificación y conteo	SM 10500 C	Ed. 24 de 2023
4	Análisis	Componente biológico	Ictiofauna (Peces)	Identificación y conteo	SM 10600 D	Ed. 24 de 2023
5	Muestreo	Componente biológico	Fitoplancton	Adquisición de datos	SM 10200 B	Ed. 24 de 2023
6	Muestreo	Componente biológico	Zooplancton	Adquisición de datos	SM 10200 B	Ed. 24 de 2023
7	Muestreo	Componente biológico	Macroinvertebrados Bentónicos	Adquisición de datos	SM 10500 B, C	Ed. 24 de 2023
8	Muestreo	Componente biológico	Ictiofauna (Peces)	Adquisición de datos	SM 10600 B, C	Ed. 24 de 2023

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	2024	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	2024	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	2024	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	2024	No aplica

IDEAM

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.° 1476 del 20 de noviembre 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 sociedad **INCO AMBIENTAL S.A.S.,** identificada con N.I.T. 805.015.571-1 y se adoptan otras determinaciones".

MATRIZ: AIRE							
COMPONENTE: FUENTES FIJAS							
No.	**Actividad**	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**	**Rango de trabajo**
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	2024	No aplica
6	Determinación	Determinación In Situ	Concentración de Oxígeno en Emisiones de Fuentes Estacionarias (Procedimiento del Analizador Instrumental)	Instrumental	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-2 Método 3A	2024	0,1% - 20,9%
7	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	2024	No aplica
8	Muestreo	Material Particulado	Material Particulado	---	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-3 Método 5	2024	No aplica
9	Análisis	Material Particulado	Material Particulado	Gravimetría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-3 Método 5	2024	No aplica
10	Análisis	Gases	Dióxido de Azufre	Volumetría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-4 Método 6	2024	20 mg - 1000 mg
11	Muestreo	Gases	Dióxido de Azufre	---	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-4 Método 6 (Alternativa Método 5)	2024	No aplica
12	Muestreo	Gases	Óxidos de Nitrógeno	---	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-4 Método 7	2024	No aplica
13	Análisis	Gases	Óxidos de Nitrógeno	Fotometría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-4 Método 7	2024	25 µg - 400 µg

IDEAM

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.° 1476 del 20 de noviembre 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 sociedad **INCO AMBIENTAL S.A.S.,** identificada con N.I.T. 805.015.571-1 y se adoptan otras determinaciones".

MATRIZ: AIRE							
COMPONENTE: FUENTES FIJAS							
No.	**Actividad**	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**	**Rango de trabajo**
14	Muestreo	Compuestos azufrados	Dióxido de Azufre y Ácido Sulfúrico	---	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-4 Método 8	2024	No aplica
15	Análisis	Compuestos azufrados	Dióxido de Azufre y Ácido Sulfúrico	Volumetría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-4 Método 8	2024	20 mg SO_2 - 1000 mg SO_2 20 mg H_2SO_4 - 1000 mg H_2SO_4
16	Muestreo	Metales	Plomo Inorgánico	---	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-5 Método 12	2024	No aplica
17	Muestreo	Compuestos Orgánicos Gaseosos	Compuestos Orgánicos Gaseosos	---	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-6 Método 18 Tubos absorbentes	2024	No aplica
18	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	2024	No aplica
19	Muestreo	Compuestos halogenados	Haluros de Hidrógeno y Halógenos	---	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-8 Método 26A	2024	No aplica
20	Muestreo	Metales	Metales	---	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-8 Método 29	2024	No aplica

MATRIZ: AIRE							
COMPONENTE: OLORES OFENSIVOS							
No.	**Actividad**	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**	**Rango de trabajo**
1	Muestreo	Olores Ofensivos	Concentración de Olor	Olfatometría - Fuentes Difusas y Activas	NTC 6011	2013	No aplica
2	Muestreo	Olores Ofensivos	Concentración de Olor	Olfatometría - Fuentes Puntuales	NTC 5880	2011	No aplica
3	Análisis	Olores Ofensivos	Concentración de Olor	Olfatometría Dinámica	NTC 5880	2011	No aplica

IDEAM

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.° 1476 del 20 de noviembre 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 sociedad **INCO AMBIENTAL S.A.S.,** identificada con N.I.T. 805.015.571-1 y se adoptan otras determinaciones".

MATRIZ: AIRE							
COMPONENTE: OLORES OFENSIVOS							
No.	**Actividad**	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**	**Rango de trabajo**
4	Análisis	Olores Ofensivos	Amoníaco	Fotometría	Methods of Air Sampling and Analysis Método 401	1988	5,0 µg - 25 µg
5	Muestreo	Olores Ofensivos	Amoníaco	---	Methods of Air Sampling and Analysis Método 401	1988	No aplica
6	Análisis	Olores Ofensivos	Sulfuro de Hidrógeno	Fotometría	Methods of Air Sampling and Analysis Método 701	1988	1,0 µg - 10,0 µg
7	Muestreo	Olores Ofensivos	Sulfuro de Hidrógeno	---	Methods of Air Sampling and Analysis Método 701	1988	No aplica

MATRIZ: AIRE										
COMPONENTE: CALIDAD DE AIRE										
No.	**Actividad**	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**	**Numero de equipos**	**Modelo(s) Equipo(s)**	**Serial**	**Rango de trabajo**
1	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
2	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-1287-063	2023	2	1200	3389, 3396	No aplica
3	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	2	TE-6070	2550, 2540	No aplica
4	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	1,5 µg - 28,80 µg
5	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
6	Análisis	Contaminante Criterio	Dióxido de Nitrógeno	Fotometría	U.S. EPA Método equivalente: EQN 1277-026	1977	No aplica	No aplica	No aplica	0,5 µg - 20,0 µg

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.° 1476 del 20 de noviembre 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 sociedad **INCO AMBIENTAL S.A.S.,** identificada con N.I.T. 805.015.571-1 y se adoptan otras determinaciones".

MATRIZ: AIRE										
COMPONENTE: CALIDAD DE AIRE										
No.	**Actividad**	**Grupo**	**Variable**	**Técnica**	**Método**	**Versión Método**	**Numero de equipos**	**Modelo(s) Equipo(s)**	**Serial**	**Rango de trabajo**
7	Muestreo	Contaminante Criterio	Dióxido de Nitrógeno	---	U.S. EPA Método equivalente: EQN 1277-026. Arsenito de sodio (únicamente para comparación con tiempo de exposición anual)	1977	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica
8	Muestreo	Metales	Plomo en material particulado PST	---	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice G. Alto Volumen.	2023	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica
9	Muestreo	Compuestos Orgánicos Volátiles	Compuestos Orgánicos Volátiles	---	U.S. EPA TO-17	1999	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica
10	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
11	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

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

Artículo 5. La acreditación que se renueva y amplia 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 sociedad **INCO AMBIENTAL S.A.S.**, identificada con N.I.T. 805.015.571-1, deberá cumplir y mantener las condiciones bajo las cuales obtuvo la acreditación.

Artículo 6. La sociedad **INCO AMBIENTAL S.A.S.**, identificada con N.I.T. 805.015.571-1, 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

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.° 1476 del 20 de noviembre 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 sociedad **INCO AMBIENTAL S.A.S.,** identificada con N.I.T. 805.015.571-1 y se adoptan otras determinaciones".

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 78vo de la misma Providencia.

Artículo 7. La sociedad **INCO AMBIENTAL S.A.S.**, identificada con N.I.T. 805.015.571-1, 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 8. 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 sociedad **INCO AMBIENTAL S.A.S.,** identificada con N.I.T. 805.015.571-1, 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 9. La sociedad **INCO AMBIENTAL S.A.S.,** identificada con N.I.T. 805.015.571-1, beneficiario de la presente Resolución de continuar interesado 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 10. En caso de que la sociedad **INCO AMBIENTAL S.A.S.,** identificada con N.I.T. 805.015.571-1, 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 11. En caso de suspensión, reducción, retiro o vencimiento de la acreditación, la sociedad **INCO AMBIENTAL S.A.S.,** identificada con N.I.T. 805.015.571-1, deberá inmediatamente cesar el uso de la acreditación, así como la publicidad o logotipo del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM, de acuerdo con el ordenamiento jurídico.

Artículo 12. De acuerdo con lo establecido en la Resolución No. 0104 del 28 de enero de 2022, y demás normas regulatorias, la sociedad **INCO AMBIENTAL S.A.S.,** identificada con N.I.T. 805.015.571-1, deberá dar cumplimiento a cada uno de los compromisos establecidos en el procedimiento del trámite de acreditación.

Artículo 13. Por el IDEAM, notificar el presente acto administrativo al representante legal, apoderado debidamente constituido y/o a la persona debidamente autorizada por la sociedad **INCO AMBIENTAL S.A.S.,** identificada con N.I.T. 805.015.571-1, con domicilio en Carrera 66 B No. 5 – 40 en la ciudad de Santiago de Cali departamento del Valle del Cauca, de conformidad con los artículos 67 y 69 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

Artículo 14. 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

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.° 1476 del 20 de noviembre 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 sociedad **INCO AMBIENTAL S.A.S.,** identificada con N.I.T. 805.015.571-1 y se adoptan otras determinaciones".

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 15. 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 20 días del mes de noviembre de 2025

PATIÑO CORREA ELIZABETH
Firmado digitalmente por PATIÑO CORREA ELIZABETH
Fecha: 2025.11.20 15:20:02 -05'00'

ELIZABETH PATIÑO CORREA
Subdirectora de Estudios Ambientales

	Nombre	Cargo	Firma
Proyectó	Camila Alejandra Torres	Contratista Grupo de Acreditación	
Revisó	Silvia Vanessa Barrera Lesmes	Abogada Grupo de Acreditación	
Aprobó	Jeison Duván Peñaloza Bejarano	Coordinador	
Aprobó	Gilberto Antonio Ramos Suarez	Jefe Oficina Asesora Jurídica	
Expediente	20236014110005512E		
Radicado	20256010153401		
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