

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

Laboratorio de Ensayo

Registro N°: LE 11/08-01

LABORATORIO : Laboratorio Ambiental - ICLAM

ORGANIZACIÓN : Instituto para el Control y la Conservación de la Cuenca del Lago de Maracaibo

DIRECCIÓN : Calle 134, entre Av. 17 y 25 C, N° 13-300, Sector Plaza de Las Banderas Maracaibo – Estado Zulia

TELÉFONO(S) : 0261-2007233 / 7208 FAX: 0261-7643709 E-MAIL: acorona@iclam.gob.ve

PERSONA CONTACTO: Lic. Albertina Corona / Coordinadora de Gestión de la Calidad

Fecha de Otorgamiento de la Acreditación: 12 de Noviembre de 2008

Fecha de Vencimiento de la Acreditación: 12 de Noviembre de 2011

Nº	CAMPO DE ENSAYO	NOMBRE DEL ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR
01	Ambiente	Determinación de la Acidez por el Método Volumétrico	SM 2310 Acidez B. Método de Titulación. Aprobado: 1997	Aguas naturales (ríos, lagos, embalses, pozos), aguas residuales
02	Ambiente	Determinación de la Demanda Química de Oxígeno (DQO) por el Método Volumétrico (Reflujo Abierto)	SM 5220 Demanda Química de Oxígeno B. Método Reflujo Abierto, Volumétrico. Aprobado: 1997	Aguas naturales (ríos, lagos, embalses, pozos), aguas residuales
03	Ambiente	Determinación de la Demanda Química de Oxígeno (DQO) por el Método Volumétrico (Reflujo Abierto)	Manual de Laboratorio para la Examinación de Agua, Efluentes y Suelos. H.H. Rump; H. Krist. 6.2.1.5. Demanda Química de Oxígeno. b) Consumo de Dicromato de Potasio, páginas 98-100. VCH Publishers, New York, USA. 1988	Sedimentos
04	Ambiente	Determinación de la Dureza por el Método Volumétrico	SM 2340 Dureza C. Método Titulación EDTA. Aprobado: 1997	Aguas naturales (ríos, lagos, embalses, pozos), aguas residuales
05	Ambiente	Determinación de Nitrógeno Kjeldahl por el Método Volumétrico	SM 4500-N _{org} . Nitrógeno (Orgánico) B. Método Macro-Kjeldahl. Aprobado: 1997	Aguas naturales (ríos, lagos, embalses, pozos), aguas residuales

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

Laboratorio de Ensayo

Registro N°: LE 11/08-01

LABORATORIO : Laboratorio Ambiental - ICLAM

ORGANIZACIÓN : Instituto para el Control y la Conservación de la Cuenca del Lago de Maracaibo

DIRECCIÓN : Calle 134, entre Av. 17 y 25 C, N° 13-300, Sector Plaza de Las Banderas
Maracaibo – Estado Zulia

TELÉFONO(S) : 0261-2007233 / 7208 **FAX:** 0261-7643709 **E-MAIL:** acorona@iclam.gob.ve

PERSONA CONTACTO: Lic. Albertina Corona / Coordinadora de Gestión de la Calidad

Fecha de Otorgamiento de la Acreditación: 12 de Noviembre de 2008

Fecha de Vencimiento de la Acreditación: 12 de Noviembre de 2011

Nº	CAMPO DE ENSAYO	NOMBRE DEL ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR
06	Ambiente	Determinación de Nitrógeno Kjeldahl por el Método Volumétrico	Manual de Laboratorio para la Examinación de Agua, Efluentes y Suelos. H.H. Rump; H. Krist. Capítulo 6.2.1.11 Nitrógeno Kjeldahl, páginas 111-113. VCH Publisher. New York, USA. 1988	Sedimentos
07	Ambiente	Determinación de Sólidos Sedimentables (SS) por el Método Volumétrico	SM 2540 Sólidos. F. Sólidos Sedimentables, 3.a. Volumétrico. Aprobado: 1997	Aguas naturales (ríos, lagos, embalses, pozos), aguas residuales
08	Ambiente	Determinación de Sulfuro (S ²⁻) por el Método Volumétrico	SM 4500-S ²⁻ Sulfuro. F. Método Iodométrico. Aprobado: 2000	Aguas naturales (ríos, lagos, embalses, pozos), aguas residuales
09	Ambiente	Determinación de Aceites y Grasas e Hidrocarburos por el Método Gravimétrico	SM 5520 Aceites y Grasas B. Partición Gravimétrico Líquido-Líquido. F. Hidrocarburos. Aprobado: 2001	Aguas naturales (ríos, lagos, embalses, pozos), aguas residuales
10	Ambiente	Determinación de Aceites y Grasas e Hidrocarburos por el Método Gravimétrico	SM 5520 Aceites y grasas E. Método de Extracción para muestras de lodos. Aprobado: 2001	Sedimentos

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

Laboratorio de Ensayo

Registro N°: LE 11/08-01

LABORATORIO : Laboratorio Ambiental - ICLAM

ORGANIZACIÓN : Instituto para el Control y la Conservación de la Cuenca del Lago de Maracaibo

DIRECCIÓN : Calle 134, entre Av. 17 y 25 C, N° 13-300, Sector Plaza de Las Banderas
Maracaibo – Estado Zulia

TELÉFONO(S) : 0261-2007233 / 7208 **FAX:** 0261-7643709 **E-MAIL:** acorona@iclam.gob.ve

PERSONA CONTACTO: Lic. Albertina Corona / Coordinadora de Gestión de la Calidad

Fecha de Otorgamiento de la Acreditación: 12 de Noviembre de 2008

Fecha de Vencimiento de la Acreditación: 12 de Noviembre de 2011

Nº	CAMPO DE ENSAYO	NOMBRE DEL ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR
11	Ambiente	Determinación de Sólidos Totales (ST) por el Método Gravimétrico	SM 2540 Sólidos B. Sólidos Totales secados a 103-105 °C. Aprobado: 1997	Aguas naturales (ríos, lagos, embalses, pozos), aguas residuales
12	Ambiente	Determinación de Sólidos Totales Volátiles (STV) por el Método Gravimétrico	SM 2540 Sólidos B. Sólidos Totales secados a 103-105 °C E. Sólidos Fijos y Volátiles incinerados a 550°C. Aprobado: 1997	Aguas naturales (ríos, lagos, embalses, pozos), aguas residuales
13	Ambiente	Determinación de Sólidos Suspendidos Totales (SST) por el Método Gravimétrico	SM 2540 Sólidos D. Sólidos Suspendidos secados a 103-105°C. Aprobado: 1997	Aguas naturales (ríos, lagos, embalses, pozos), aguas residuales
14	Ambiente	Determinación de Sólidos Suspendidos Volátiles (SSV) por el Método Gravimétrico	SM 2540 Sólidos D. Sólidos Suspendidos secados a 103-105°C E. Sólidos Fijos y Volátiles incinerados a 550°C. Aprobado: 1997	Aguas naturales (ríos, lagos, embalses, pozos), aguas residuales
15	Ambiente	Determinación de Sólidos Disueltos Totales (SDT) por el Método Gravimétrico	SM 2540 Sólidos C. Sólidos Disueltos secados a 180°C. Aprobado: 1997	Aguas naturales (ríos, lagos, embalses, pozos), aguas residuales

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

Laboratorio de Ensayo

Registro N°: LE 11/08-01

LABORATORIO : Laboratorio Ambiental - ICLAM

ORGANIZACIÓN : Instituto para el Control y la Conservación de la Cuenca del Lago de Maracaibo

DIRECCIÓN : Calle 134, entre Av. 17 y 25 C, N° 13-300, Sector Plaza de Las Banderas Maracaibo – Estado Zulia

TELÉFONO(S) : 0261-2007233 / 7208 FAX: 0261-7643709 E-MAIL: acorona@iclam.gob.ve

PERSONA CONTACTO: Lic. Albertina Corona / Coordinadora de Gestión de la Calidad

Fecha de Otorgamiento de la Acreditación: 12 de Noviembre de 2008

Fecha de Vencimiento de la Acreditación: 12 de Noviembre de 2011

Nº	CAMPO DE ENSAYO	NOMBRE DEL ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR
16	Ambiente	Determinación de Sólidos Disueltos Volátiles (SDV) por el Método Gravimétrico	SM 2540 Sólidos C. Sólidos Disueltos secados a 180°C E. Sólidos Fijos y Volátiles incinerados a 550°C. Aprobado: 1997	Aguas naturales (ríos, lagos, embalses, pozos), aguas residuales
17	Ambiente	Determinación de Sólidos no sedimentables por el Método Gravimétrico	SM 2540 Sólidos F. Sólidos Sedimentables, 3.b. Método Gravimétrico (no sedimentables) Aprobado: 1997	Aguas naturales (ríos, lagos, embalses, pozos), aguas residuales
18	Ambiente	Determinación del Color Real y Color Aparente por el Método Colorimétrico (Platino-Cobalto)	SM 2120 Color B. Método de Comparación Visual. Aprobado: 2001	Aguas naturales (ríos, lagos, embalses, pozos), aguas residuales
19	Ambiente	Determinación de Detergentes por el Método Colorimétrico	SM 5540 Surfactantes C. Surfactantes Aniónicos como MBAS. Aprobado: 2000	Aguas naturales (ríos, lagos, embalses, pozos), aguas residuales
20	Ambiente	Determinación de Fenoles por el Método Colorimétrico (Directo)	SM 5530 Fenoles D. Método Colorimétrico Directo. Aprobado: 2000	Aguas naturales (ríos, lagos, embalses, pozos), aguas residuales

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

Laboratorio de Ensayo

Registro N°: LE 11/08-01

LABORATORIO : Laboratorio Ambiental - ICLAM

ORGANIZACIÓN : Instituto para el Control y la Conservación de la Cuenca del Lago de Maracaibo

DIRECCIÓN : Calle 134, entre Av. 17 y 25 C, N° 13-300, Sector Plaza de Las Banderas Maracaibo – Estado Zulia

TELÉFONO(S) : 0261-2007233 / 7208 FAX: 0261-7643709 E-MAIL: acorona@iclam.gob.ve

PERSONA CONTACTO: Lic. Albertina Corona / Coordinadora de Gestión de la Calidad

Fecha de Otorgamiento de la Acreditación: 12 de Noviembre de 2008

Fecha de Vencimiento de la Acreditación: 12 de Noviembre de 2011

Nº	CAMPO DE ENSAYO	NOMBRE DEL ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR
21	Ambiente	Determinación de Fósforo Total (P-Total) y Fósforo Total Disuelto (P-Total Disuelto) por el Método Colorimétrico	SM 4500-P Fósforo B. Preparación de muestra. E. Método Ácido Ascórbico. Aprobado 1999	Aguas naturales (ríos, lagos, embalses, pozos), aguas residuales
22	Ambiente	Determinación de Fósforo Total (P-Total) por el Método Colorimétrico	Manual de Examinación de Agua y Efluentes V. Dean Adams. 4.23 Fósforo Total en Sedimentos. Páginas 148-150. Editorial Lewis Publisher, Michigan USA, 1990	Sedimentos
23	Ambiente	Determinación de Nitrito (N-NO ₂ ⁻) por el Método Colorimétrico	SM 4500-NO ₂ ⁻ Nitrógeno (Nitrito) B. Método Colorimétrico. Aprobado: 2000	Aguas naturales (ríos, lagos, embalses, pozos), aguas residuales
24	Ambiente	Extracción de Amonio, Nitrato y Nitrito Intercambiable	MSA Parte 2, Capitulo: 33-3.2. Extracción de Amonio, Nitrato y Nitrito Intercambiable. American Society of Agronomic Inc, Soil Science Society of American Inc, 2da. Edición, USA. 1982	Sedimentos
25	Ambiente	Determinación de Nitrito (N-NO ₂ ⁻) por el Método Colorimétrico	SM 4500-NO ₂ ⁻ Nitrógeno (Nitrito) B. Método Colorimétrico. Aprobado: 2000	Sedimentos

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

Laboratorio de Ensayo

Registro N°: LE 11/08-01

LABORATORIO : Laboratorio Ambiental - ICLAM

ORGANIZACIÓN : Instituto para el Control y la Conservación de la Cuenca del Lago de Maracaibo

DIRECCIÓN : Calle 134, entre Av. 17 y 25 C, N° 13-300, Sector Plaza de Las Banderas Maracaibo – Estado Zulia

TELÉFONO(S) : 0261-2007233 / 7208 FAX: 0261-7643709 E-MAIL: acorona@iclam.gob.ve

PERSONA CONTACTO: Lic. Albertina Corona / Coordinadora de Gestión de la Calidad

Fecha de Otorgamiento de la Acreditación: 12 de Noviembre de 2008

Fecha de Vencimiento de la Acreditación: 12 de Noviembre de 2011

Nº	CAMPO DE ENSAYO	NOMBRE DEL ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR
26	Ambiente	Relación de Nitrato y Sulfato	Americana Atmospheric Environment (1): 103-112.1982 Relación de Nitrato y Sulfato de sales marinas y no marinas en Cayo Virginia-Florida y Samoa. Savoie, D.; Prospero, J. And Nees, R.	Partículas Atmosféricas
27	Ambiente	Determinación de Nitrito (N-NO ₂ ⁻) por el Método Colorimétrico	SM 4500-NO ₂ ⁻ Nitrógeno (Nitrito) B. Método Colorimétrico. Aprobado 2000	Partículas Atmosféricas
28	Ambiente	Determinación de Nitrato (N-NO ₃ ⁻) (Reducción de Cadmio) por el Método Colorimétrico	SM 4500-NO ₃ ⁻ Nitrógeno (Nitrato) E. Método Reducción de Cadmio. Aprobado: 2000	Aguas naturales (ríos, lagos, embalses, pozos), aguas residuales
29	Ambiente	Determinación de Nitrato (N-NO ₃ ⁻) (Reducción de Cadmio) por el Método Colorimétrico	SM 4500-NO ₃ ⁻ Nitrógeno (Nitrato) E. Método Reducción de Cadmio. Aprobado: 2000	Sedimentos. Partículas Atmosféricas

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

Laboratorio de Ensayo

Registro N°: LE 11/08-01

LABORATORIO : Laboratorio Ambiental - ICLAM

ORGANIZACIÓN : Instituto para el Control y la Conservación de la Cuenca del Lago de Maracaibo

DIRECCIÓN : Calle 134, entre Av. 17 y 25 C, N° 13-300, Sector Plaza de Las Banderas Maracaibo – Estado Zulia

TELÉFONO(S) : 0261-2007233 / 7208 FAX: 0261-7643709 E-MAIL: acorona@iclam.gob.ve

PERSONA CONTACTO: Lic. Albertina Corona / Coordinadora de Gestión de la Calidad

Fecha de Otorgamiento de la Acreditación: 12 de Noviembre de 2008

Fecha de Vencimiento de la Acreditación: 12 de Noviembre de 2011

Nº	CAMPO DE ENSAYO	NOMBRE DEL ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR
30	Ambiente	Extracción de Fostato	Estudio de la Estabilidad del Contenido de Fosfato Extraíble en un Candidato a Referencia usando la Modificación de Williams en el Procedimiento de Extracción (Revista Científica) P. Pardo, F. Sánchez, G. Rauret, V. Ruban, H. Muntau, Ph. Quevauviller. Analyst, 124: 407-411.1999	Sedimentos
31	Ambiente	Determinación de Ortofosfato ($P-PO_4^{-3}$) por el Método Colorimétrico	SM 4500-P Fósforo E. Método Ácido Ascórbico. Aprobado: 1999.	Aguas naturales (ríos, lagos, embalses, pozos), aguas residuales. Sedimentos
32	Ambiente	Determinación de Alcalinidad por el Método con Electrodo	SM 2320 Alcalinidad B. Método de Titulación. Aprobado: 1997	Aguas naturales (ríos, lagos, embalses, pozos), aguas residuales
33	Ambiente	Determinación de Cianuro (CN^-) por el Método con Electrodo	SM 4500-CN Cianuro. F. Método de Electrodo Selectivo de Cianuro. Aprobado: 1999	Aguas naturales (ríos, lagos, embalses, pozos), aguas residuales

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

Laboratorio de Ensayo

Registro N°: LE 11/08-01

LABORATORIO : Laboratorio Ambiental - ICLAM

ORGANIZACIÓN : Instituto para el Control y la Conservación de la Cuenca del Lago de Maracaibo

DIRECCIÓN : Calle 134, entre Av. 17 y 25 C, N° 13-300, Sector Plaza de Las Banderas Maracaibo – Estado Zulia

TELÉFONO(S) : 0261-2007233 / 7208 FAX: 0261-7643709 E-MAIL: acorona@iclam.gob.ve

PERSONA CONTACTO: Lic. Albertina Corona / Coordinadora de Gestión de la Calidad

Fecha de Otorgamiento de la Acreditación: 12 de Noviembre de 2008

Fecha de Vencimiento de la Acreditación: 12 de Noviembre de 2011

Nº	CAMPO DE ENSAYO	NOMBRE DEL ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR
34	Ambiente	Determinación de la Conductividad Eléctrica por el Método con Electrodo	SM 2510 Conductividad B. Método de Laboratorio. Aprobado: 1997	Aguas naturales (ríos, lagos, embalses, pozos), aguas residuales
35	Ambiente	Determinación de la Conductividad Eléctrica por el Método con Electrodo	MSA Parte 2, Capitulo: 10-3.3 Conductividad Eléctrica. American Society of Agronomic Inc, Soil Science Society of American Inc, 2da. Edición, USA. 1982	Sedimentos
36	Ambiente	Determinación de Cloruro (Cl ⁻) por el Método con Electrodo	Manual del Electrodo Selectivo de Cloruro. Thermo Electron Corporation, MA, USA. 2005	Aguas naturales (ríos, lagos, embalses, pozos), aguas residuales
37	Ambiente	Determinación de Cloruro (Cl ⁻) por el Método con Electrodo	MSA Parte 2, Capitulo 26-3.4 Método potenciométrico directo para Cloruro. American Society of Agronomic Inc, Soil Science Society of American Inc, 2da. Edición, USA. 1982	Sedimento

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

Laboratorio de Ensayo

Registro N°: LE 11/08-01

LABORATORIO : Laboratorio Ambiental - ICLAM

ORGANIZACIÓN : Instituto para el Control y la Conservación de la Cuenca del Lago de Maracaibo

DIRECCIÓN : Calle 134, entre Av. 17 y 25 C, N° 13-300, Sector Plaza de Las Banderas Maracaibo – Estado Zulia

TELÉFONO(S) : 0261-2007233 / 7208 FAX: 0261-7643709 E-MAIL: acorona@iclam.gob.ve

PERSONA CONTACTO: Lic. Albertina Corona / Coordinadora de Gestión de la Calidad

Fecha de Otorgamiento de la Acreditación: 12 de Noviembre de 2008

Fecha de Vencimiento de la Acreditación: 12 de Noviembre de 2011

Nº	CAMPO DE ENSAYO	NOMBRE DEL ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR
38	Ambiente	Determinación de Cloruro (Cl ⁻) por el Método con Electrodo	Métodos de Muestreo y Análisis de Aire, Parte I, Capítulo: 25 Uso de electrodos selectivos para determinar especies contaminantes en aire (niveles ambientales y fuentes). Editado por James P. Lodge, Jr. Editorial Lewis, 3ra. Edición, Michigan, USA. 1988	Partículas Atmosféricas
39	Ambiente	Determinación de la Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) por el Método con Electrodo	SM 5210 Demanda Bioquímica de Oxígeno B. Método de DBO 5 días Aprobado: 1997	Aguas naturales (ríos, lagos, embalses, pozos), aguas residuales
40		Determinación de la Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) por el Método con Electrodo	SM 4500-O Oxígeno (Disuelto) G. Método Electrodo de Membrana. Aprobado: 1997	Aguas naturales (ríos, lagos, embalses, pozos), aguas residuales
41	Ambiente	Determinación de Fluoruro (F ⁻) por el Método con Electrodo	SM 4500-F Fluoruro C. Método Electrodo Selectivo. Aprobado: 1997	Aguas naturales (ríos, lagos, embalses, pozos), aguas residuales
42	Ambiente	Determinación de Nitrógeno Amoniacal (N-NH ₄ ⁺) por el Método con Electrodo	SM 4500-NH ₃ Nitrógeno (Amoniacal) D Método Electrodo Selectivo de Amonio. Aprobado: 1997	Aguas naturales (ríos, lagos, embalses, pozos), aguas residuales. Sedimentos

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

Laboratorio de Ensayo

Registro N°: LE 11/08-01

LABORATORIO : Laboratorio Ambiental - ICLAM

ORGANIZACIÓN : Instituto para el Control y la Conservación de la Cuenca del Lago de Maracaibo

DIRECCIÓN : Calle 134, entre Av. 17 y 25 C, N° 13-300, Sector Plaza de Las Banderas Maracaibo – Estado Zulia

TELÉFONO(S) : 0261-2007233 / 7208 FAX: 0261-7643709 E-MAIL: acorona@iclam.gob.ve

PERSONA CONTACTO: Lic. Albertina Corona / Coordinadora de Gestión de la Calidad

Fecha de Otorgamiento de la Acreditación: 12 de Noviembre de 2008

Fecha de Vencimiento de la Acreditación: 12 de Noviembre de 2011

Nº	CAMPO DE ENSAYO	NOMBRE DEL ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR
43	Ambiente	Determinación de Nitrógeno Amoniacal (N-NH ₄ ⁺) por el Método con Electrodo	Uso del electrodo selectivo de amonio en el análisis de partículas atmosféricas. (Revista Científica). Graciela G, Greilis B y Danis P. Ciencia, 6,17-22, 1998	Partículas Atmosféricas
44	Ambiente	Determinación de pH por el Método con Electrodo	SM 4500-H ⁺ pH Valor B. Método Electrométrico. Aprobado: 2000	Aguas naturales (ríos, lagos, embalses, pozos), aguas residuales
45	Ambiente	Determinación de pH por el Método con Electrodo	Métodos de Análisis de Suelos Parte 2 Capitulo: 12-2 pH en Suelos. Actividad Iónica del Hidrógeno: Factor de Intensidad de la Acidez en Suelos. American Society of Agronomy Inc, Soil Science Society of American Inc, 2da. Edición, USA. 1982	Sedimentos
46	Ambiente	Determinación de Sulfato (SO ₄ ²⁻) por el Método Turbidimétrico	SM 4500-SO ₄ ²⁻ Sulfato E. Método Turbidimétrico. Aprobado: 1997	Aguas naturales (ríos, lagos, embalses, pozos), aguas residuales

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

Laboratorio de Ensayo

Registro N°: LE 11/08-01

LABORATORIO : Laboratorio Ambiental - ICLAM

ORGANIZACIÓN : Instituto para el Control y la Conservación de la Cuenca del Lago de Maracaibo

DIRECCIÓN : Calle 134, entre Av. 17 y 25 C, N° 13-300, Sector Plaza de Las Banderas Maracaibo – Estado Zulia

TELÉFONO(S) : 0261-2007233 / 7208 FAX: 0261-7643709 E-MAIL: acorona@iclam.gob.ve

PERSONA CONTACTO: Lic. Albertina Corona / Coordinadora de Gestión de la Calidad

Fecha de Otorgamiento de la Acreditación: 12 de Noviembre de 2008

Fecha de Vencimiento de la Acreditación: 12 de Noviembre de 2011

Nº	CAMPO DE ENSAYO	NOMBRE DEL ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR
47	Ambiente	Extracción de Sulfuro Orgánico	Métodos de Análisis de Suelos Parte 2, Capitulo: 28-5.2. Extracción de Sulfuro Orgánico. American Society of Agronomy Inc, Soil Science Society of American Inc., 2da. Edición, USA. 1982	Sedimentos
48	Ambiente	Extracción de Sulfuro Orgánico	Análisis de los Contaminantes del Aire. Warner, P. Editorial Paraninfo, S.A. Madrid, España. p. 367. 1981	Partículas Atmosféricas
49	Ambiente	Determinación de Sulfato (SO ₄ ²⁻) por el Método Turbidimétrico	SM 4500-SO ₄ ²⁻ Sulfato E. Método Turbidimétrico. Aprobado: 1997	Sedimentos. Partículas Atmosféricas
50	Ambiente	Determinación de Turbidez por el Método Turbidimétrico	SM 2130 Turbidez B. Método Nefelométrico. Aprobado: 2001	Aguas naturales (ríos, lagos, embalses, pozos), aguas residuales
51	Ambiente	Determinación de Plaguicidas Organoclorados y Organofosforados por el Método de Cromatografía de Gas Extracción Líquido-Líquido	SM 6630 Plaguicidas Organoclorados B. Extracción Líquido-Líquido por GC. Método I. Aprobado: 1993	Aguas naturales (ríos, lagos, embalses, pozos), aguas residuales

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

Laboratorio de Ensayo

Registro N°: LE 11/08-01

LABORATORIO : Laboratorio Ambiental - ICLAM

ORGANIZACIÓN : Instituto para el Control y la Conservación de la Cuenca del Lago de Maracaibo

DIRECCIÓN : Calle 134, entre Av. 17 y 25 C, N° 13-300, Sector Plaza de Las Banderas Maracaibo – Estado Zulia

TELÉFONO(S) : 0261-2007233 / 7208 FAX: 0261-7643709 E-MAIL: acorona@iclam.gob.ve

PERSONA CONTACTO: Lic. Albertina Corona / Coordinadora de Gestión de la Calidad

Fecha de Otorgamiento de la Acreditación: 12 de Noviembre de 2008

Fecha de Vencimiento de la Acreditación: 12 de Noviembre de 2011

Nº	CAMPO DE ENSAYO	NOMBRE DEL ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR
52	Ambiente	Determinación de Calcio (Ca), Litio (Li), Magnesio (Mg), Potasio (K) y Sodio (Na) por la técnica de Espectrometría de Emisión Atómica basada en la atomización con llama (FES)	SM 3111 Metales por Espectrofotometría de Absorción Atómica de llama. B. Método por Espectrofotometría de Absorción Atómica de llama aire-acetileno directo. Aprobado: 1999	Aguas naturales (ríos, lagos, embalses, pozos), aguas residuales
53	Ambiente	Determinación de Calcio (Ca), Litio (Li), Magnesio (Mg), Potasio (K) y Sodio (Na) por la técnica de Espectrometría de Emisión Atómica basada en la atomización con llama (FES).	Evaluación del contenido de Mercurio Total en muestras de Sedimentos por Espectrometría de Absorción Atómica con vapor frío. 10mas. Jornadas Científico Técnicas de Ingeniería. AMB-54-AMB-59, 1998 (Revista Científica) José M, S; Narly C, P; Julio C, M; Graciela G.	Sedimentos
54	Ambiente	Determinación de Calcio (Ca), Litio (Li), Magnesio (Mg), Potasio (K) y Sodio (Na) por la Técnica de Espectrometría de Emisión Atómica basada en la atomización con llama (FES)	Evaluación Espectrométrica del Contenido Metálico presente en el Atún Enlatado. Ciencia 1(1): 47-53, 1993. (Revista Científica) Jorge E, T; Víctor A, G; Hernán S, C; José M, S y Romer R.	Biota (tejido animal y vegetal)

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

Laboratorio de Ensayo

Registro N°: LE 11/08-01

LABORATORIO : Laboratorio Ambiental - ICLAM

ORGANIZACIÓN : Instituto para el Control y la Conservación de la Cuenca del Lago de Maracaibo

DIRECCIÓN : Calle 134, entre Av. 17 y 25 C, N° 13-300, Sector Plaza de Las Banderas Maracaibo – Estado Zulia

TELÉFONO(S) : 0261-2007233 / 7208 FAX: 0261-7643709 E-MAIL: acorona@iclam.gob.ve

PERSONA CONTACTO: Lic. Albertina Corona / Coordinadora de Gestión de la Calidad

Fecha de Otorgamiento de la Acreditación: 12 de Noviembre de 2008

Fecha de Vencimiento de la Acreditación: 12 de Noviembre de 2011

Nº	CAMPO DE ENSAYO	NOMBRE DEL ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR
55	Ambiente	Determinación de Calcio (Ca), Litio (Li), Magnesio (Mg), Potasio (K) y Sodio (Na) por la técnica de Espectrometría de Emisión Atómica basada en la atomización con llama (FES)	Métodos de Muestreo y Análisis de Aire 822. Procedimiento General de Absorción Atómica para Metales Trazas en Material Particulado colectado en filtros. Editado por James P. Lodge, Jr. Editorial Lewis, 3ra. Edición, Michigan, USA. 1988	Partículas Atmosféricas
56	Ambiente	Determinación de Metales (Al, Ag, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Li, Mg, Mn, Mo, Ni, Pb, Si, V, Zn) por la técnica de Espectrometría de Absorción Atómica basada en la atomización con llama (FAAS)	SM 3111 Metales por Espectrometría de Absorción Atómica, por llama. D. Método de Llama directo Oxido Nitroso-Acetileno Aprobado: 1999	Aguas naturales (ríos, lagos, embalses, pozos), aguas residuales

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

Laboratorio de Ensayo

Registro N°: LE 11/08-01

LABORATORIO : Laboratorio Ambiental - ICLAM

ORGANIZACIÓN : Instituto para el Control y la Conservación de la Cuenca del Lago de Maracaibo

DIRECCIÓN : Calle 134, entre Av. 17 y 25 C, N° 13-300, Sector Plaza de Las Banderas Maracaibo – Estado Zulia

TELÉFONO(S) : 0261-2007233 / 7208 FAX: 0261-7643709 E-MAIL: acorona@iclam.gob.ve

PERSONA CONTACTO: Lic. Albertina Corona / Coordinadora de Gestión de la Calidad

Fecha de Otorgamiento de la Acreditación: 12 de Noviembre de 2008

Fecha de Vencimiento de la Acreditación: 12 de Noviembre de 2011

Nº	CAMPO DE ENSAYO	NOMBRE DEL ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR
57	Ambiente	Determinación de Metales (Al, Ag, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Li, Mg, Mn, Mo, Ni, Pb, Si, V, Zn) por la técnica de Espectrometría de Absorción Atómica basada en la atomización con llama (FAAS)	Evaluación del contenido de Mercurio Total en muestras de Sedimentos por Espectrometría de Absorción Atómica con vapor frío. 10mas. Jornadas Científico Técnicas de Ingeniería. AMB-54-AMB-59, 1998. 1º (Revista Científica) José M, S; Narly C, P; Julio C, M; Graciela G.	Sedimentos
58	Ambiente	Determinación de Metales (Al, Ag, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Li, Mg, Mn, Mo, Ni, Pb, Si, V, Zn) por la técnica de Espectrometría de Absorción Atómica basada en la atomización con llama (FAAS)	Evaluación Espectrométrica del Contenido Metálico presente en el Atún Enlatado. Ciencia 1(1): 47-53, 1993. (Revista Científica) Jorge E, T; Víctor A, G; Hernán S, C; José M, S y Romer R.	Biota (tejido animal y vegetal)

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

Laboratorio de Ensayo

Registro N°: LE 11/08-01

LABORATORIO : Laboratorio Ambiental - ICLAM

ORGANIZACIÓN : Instituto para el Control y la Conservación de la Cuenca del Lago de Maracaibo

DIRECCIÓN : Calle 134, entre Av. 17 y 25 C, N° 13-300, Sector Plaza de Las Banderas Maracaibo – Estado Zulia

TELÉFONO(S) : 0261-2007233 / 7208 FAX: 0261-7643709 E-MAIL: acorona@iclam.gob.ve

PERSONA CONTACTO: Lic. Albertina Corona / Coordinadora de Gestión de la Calidad

Fecha de Otorgamiento de la Acreditación: 12 de Noviembre de 2008

Fecha de Vencimiento de la Acreditación: 12 de Noviembre de 2011

Nº	CAMPO DE ENSAYO	NOMBRE DEL ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR
59	Ambiente	Determinación de Metales (Al, Ag, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Li, Mg, Mn, Mo, Ni, Pb, Si, V, Zn) por la Técnica de Espectrometría de Absorción Atómica basada en la atomización con llama (FAAS)	Métodos de Muestreo y Análisis de Aire 822. Procedimiento General de Absorción Atómica para Metales Trazas en Material Particulado colectado en filtros. Editado por James P. Lodge, Jr. Editorial Lewis, 3ra. Edición, Michigan, USA. 1988	Partículas Atmosféricas
60	Ambiente	Determinación de Metales (Al, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, V) por la técnica de Espectrometría de Absorción Atómica con Atomización Electrotérmica (ETAAS) (Horno de Grafito)	SM 3113 Metales por Espectrofotometría de Absorción Atómica Electrotérmica. Aprobado: 1999	Aguas naturales (ríos, lagos, embalses, pozos), aguas residuales
61	Ambiente	Determinación de Metales (Al, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, V) por la Técnica de Espectrometría de Absorción Atómica con Atomización Electrotérmica (ETAAS) (Horno de Grafito)	Evaluación del contenido de Mercurio Total en muestras de Sedimentos por Espectrometría de Absorción Atómica con vapor frío. 10mas. Jornadas Científico Técnicas de Ingeniería. AMB-54-AMB-59, 1998. (Revista Científica). José M, S; Narly C, P; Julio C, M; Graciela G.	Sedimentos

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

Laboratorio de Ensayo

Registro N°: LE 11/08-01

LABORATORIO : Laboratorio Ambiental - ICLAM

ORGANIZACIÓN : Instituto para el Control y la Conservación de la Cuenca del Lago de Maracaibo

DIRECCIÓN : Calle 134, entre Av. 17 y 25 C, N° 13-300, Sector Plaza de Las Banderas Maracaibo – Estado Zulia

TELÉFONO(S) : 0261-2007233 / 7208 FAX: 0261-7643709 E-MAIL: acorona@iclam.gob.ve

PERSONA CONTACTO: Lic. Albertina Corona / Coordinadora de Gestión de la Calidad

Fecha de Otorgamiento de la Acreditación: 12 de Noviembre de 2008

Fecha de Vencimiento de la Acreditación: 12 de Noviembre de 2011

Nº	CAMPO DE ENSAYO	NOMBRE DEL ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR
62	Ambiente	Determinación de Metales (Al, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, V) por la Técnica de Espectrometría de Absorción Atómica con Atomización Electrotérmica (ETAAS) (Horno de Grafito)	Evaluación Espectrométrica del Contenido Metálico presente en el Atún Enlatado. Ciencia 1(1): 47-53, 1993. (Revista Científica) Jorge E, T; Víctor A, G; Hernán S, C; José M, S y Romer R.	Biota (tejido animal y vegetal)
63	Ambiente	Determinación de Metales (Al, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, V) por la técnica de Espectrometría de Absorción Atómica con Atomización Electrotérmica (ETAAS) (Horno de Grafito)	Métodos de Muestreo y Análisis de Aire Parte I, Método 822. Procedimiento General de Absorción Atómica para Metales Trazas en Material Particulado colectado en filtros. Editado por James P. Lodge, Jr. Editorial Lewis, 3ra. Edición, Michigan, USA. 1988	Partículas Atmosféricas
64	Ambiente	Determinación de Arsénico (As) y Selenio (Se) por la técnica de Espectrometría de Absorción Atómica con Generación de Hidruros (HGAAS)	SM 3114 Arsénico y Selenio por Espectrofotometría de Absorción Atómica por Generación de Hidruros. Aprobado: 1997	Aguas naturales (ríos, lagos, embalses, pozos), aguas residuales

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

Laboratorio de Ensayo

Registro N°: LE 11/08-01

LABORATORIO : Laboratorio Ambiental - ICLAM

ORGANIZACIÓN : Instituto para el Control y la Conservación de la Cuenca del Lago de Maracaibo

DIRECCIÓN : Calle 134, entre Av. 17 y 25 C, N° 13-300, Sector Plaza de Las Banderas
Maracaibo – Estado Zulia

TELÉFONO(S) : 0261-2007233 / 7208 **FAX:** 0261-7643709 **E-MAIL:** acorona@iclam.gob.ve

PERSONA CONTACTO: Lic. Albertina Corona / Coordinadora de Gestión de la Calidad

Fecha de Otorgamiento de la Acreditación: 12 de Noviembre de 2008

Fecha de Vencimiento de la Acreditación: 12 de Noviembre de 2011

Nº	CAMPO DE ENSAYO	NOMBRE DEL ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR
65	Ambiente	Determinación de Arsénico (As) y Selenio (Se) por la técnica de Espectrometría de Absorción Atómica con Generación de Hidruros (HGAAS)	Compilación de Métodos de la EPA para Muestreo y Análisis. Método EPA 7061. 2da. Edición, USA, 1996. Lawrence H. Keith	Sedimentos
66	Ambiente	Determinación de Arsénico (As) y Selenio (Se) por la Técnica de Espectrometría de Absorción Atómica con Generación de Hidruros (HGAAS)	Evaluación Espectrométrica del Contenido Metálico presente en el Atún Enlatado. Ciencia 1(1): 47-53, 1993. Jorge E, T; Víctor A, G; Hernán S, C; José M, S y Romer R.	Biota (tejido animal y vegetal)
67	Ambiente	Aislamiento e Identificación de Vibrio Cholerae	SM 9260 Detección de Bacterias Patógenas H: Vibrio Cholerae. Aprobado: 1997	Aguas naturales (ríos, lagos, embalses, pozos), aguas residuales
68	Ambiente	Aislamiento e Identificación de Vibrio Cholerae	FDA. Bacteriological Analytical Manual. Capítulo 9: Vibrio Cholerae, V. Parahaemolyticus, V. Vulnificus y otros Vibrio (spp.). 8va. Edición. 1995	Biota (tejido animal y vegetal)

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

Laboratorio de Ensayo

Registro N°: LE 11/08-01

LABORATORIO : Laboratorio Ambiental - ICLAM

ORGANIZACIÓN : Instituto para el Control y la Conservación de la Cuenca del Lago de Maracaibo

DIRECCIÓN : Calle 134, entre Av. 17 y 25 C, N° 13-300, Sector Plaza de Las Banderas Maracaibo – Estado Zulia

TELÉFONO(S) : 0261-2007233 / 7208 FAX: 0261-7643709 E-MAIL: acorona@iclam.gob.ve

PERSONA CONTACTO: Lic. Albertina Corona / Coordinadora de Gestión de la Calidad

Fecha de Otorgamiento de la Acreditación: 12 de Noviembre de 2008

Fecha de Vencimiento de la Acreditación: 12 de Noviembre de 2011

Nº	CAMPO DE ENSAYO	NOMBRE DEL ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR
69	Ambiente	Determinación de Coliformes Totales y Fecales por la técnica de tubos múltiples de fermentación	SM 9221 Técnica de Fermentación de Tubos Múltiples para Miembros del Grupo Coliformes. Aprobado: 2001	Aguas naturales (ríos, lagos, embalses, pozos), aguas residuales
70	Ambiente	Determinación de Coliformes Totales y Fecales por la técnica de tubos múltiples de fermentación	FDA. Bacteriological Analytical Manual. Capítulo 4: Escherichia Coli y Bacterias Coliformes, Capítulo 5: Salmonella y Capítulo 6: Shigella. 8va. Edición. 1995	Sedimentos
71	Ambiente	Determinación del Número de Bacterias Heterótrofas por la técnica de contaje en placa	SM 9215 Contaje de Heterótrofos en Placa. Aprobado: 2000.	Aguas naturales (ríos, lagos, embalses, pozos), aguas residuales
72	Ambiente	Determinación de Estreptococos Fecales y Enterococos por la técnica de Tubos Múltiples	SM 9230 Grupo Estreptococos/ Enterococos Fecales. B. Técnica de Tubo Múltiple. Aprobado: 2004	Aguas naturales (ríos, lagos, embalses, pozos), aguas residuales
73	Ambiente	Aislamiento e Identificación de Enterobacterias	SM 9225 Método de diferenciación de Bacterias Coliformes. Aprobado: 2000	Aguas naturales (ríos, lagos, embalses, pozos), aguas residuales

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

Laboratorio de Ensayo

Registro N°: LE 11/08-01

LABORATORIO : Laboratorio Ambiental - ICLAM

ORGANIZACIÓN : Instituto para el Control y la Conservación de la Cuenca del Lago de Maracaibo

DIRECCIÓN : Calle 134, entre Av. 17 y 25 C, N° 13-300, Sector Plaza de Las Banderas Maracaibo – Estado Zulia

TELÉFONO(S) : 0261-2007233 / 7208 FAX: 0261-7643709 E-MAIL: acorona@iclam.gob.ve

PERSONA CONTACTO: Lic. Albertina Corona / Coordinadora de Gestión de la Calidad

Fecha de Otorgamiento de la Acreditación: 12 de Noviembre de 2008

Fecha de Vencimiento de la Acreditación: 12 de Noviembre de 2011

Nº	CAMPO DE ENSAYO	NOMBRE DEL ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR
74	Ambiente	Aislamiento e Identificación de Enterobacterias	FDA. Bacteriological Analytical Manual. Capítulo 4: Escherichia Coli y Bacterias Coliformes, Capitulo 5: Salmonella y Capitulo 6: Shigella. 8va. Edición. 1995	Biota (tejido animal y vegetal)
75	Ambiente	Determinación de Carbón en Partículas Atmosféricas (PTS/PM ₁₀) por el Método Gravimétrico	Manual de métodos de la Universidad de Alberta, Canadá Alberta Environmental Carbón Particulado (Método Gravimétrico) Método N° 22525. Edmonton, Alberta, Canadá. Oct. 1978	Partículas Atmosféricas
76	Ambiente	Determinación de Partículas Totales Suspendidas (PTS) por el Método Gravimétrico	COVENIN 2060-2005 (2da. Revisión) Calidad de Aire. Determinación de la concentración de Partículas Totales Suspendidas en la Atmósfera (PTS)	Partículas Atmosféricas

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

Laboratorio de Ensayo

Registro N°: LE 11/08-01

LABORATORIO : Laboratorio Ambiental - ICLAM

ORGANIZACIÓN : Instituto para el Control y la Conservación de la Cuenca del Lago de Maracaibo

DIRECCIÓN : Calle 134, entre Av. 17 y 25 C, N° 13-300, Sector Plaza de Las Banderas Maracaibo – Estado Zulia

TELÉFONO(S) : 0261-2007233 / 7208 FAX: 0261-7643709 E-MAIL: acorona@iclam.gob.ve

PERSONA CONTACTO: Lic. Albertina Corona / Coordinadora de Gestión de la Calidad

Fecha de Otorgamiento de la Acreditación: 12 de Noviembre de 2008

Fecha de Vencimiento de la Acreditación: 12 de Noviembre de 2011

Nº	CAMPO DE ENSAYO	NOMBRE DEL ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR
77	Ambiente	Respirables (PM ₁₀) por el Método Gravimétrico	Métodos de Muestreo y Análisis de Aire. Parte II, Capítulo 501, Medición del Volumen de Material Particulado clasificado por tamaño. Editado por James P. Lodge, Jr. Editorial Lewis, 3ra. Edición, Michigan, USA. 1988	Partículas Atmosféricas
78	Ambiente	Determinación de Dióxido de Nitrógeno (NO ₂) por el Método Colorimétrico del Arsenito de Sodio	COVENIN 1717-82 Determinación del Dióxido de Nitrógeno en la Atmósfera. (Método del Arsenito de Sodio)	Gases Atmosféricos
79	Ambiente	Determinación de Amoníaco (NH ₃) por el Método con Electrodo	Métodos de Muestreo y Análisis de Aire. 401: Determinación de Amoníaco en la Atmósfera. Editado por James P. Lodge, Jr. Editorial Lewis, 3ra. Edición, Michigan, USA. 1988	Gases Atmosféricos

SM: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater. 21st Edition. Washington. USA. 2005

MSA: Methods of Soil Analysis. American Society of Agronomic Inc, Soil Science Society of American Inc, 2da. Edición, USA. 1982.

FDA: Food and Drug Administration. Bacteriological Analytical Manual. 8va, Edición. 1995.

EPA: Environmental Protection Agency. Compilación de métodos de la EPA para Muestreo y Análisis. Lawrence H. Keith, 2da. Edición, USA. 1986.

COVENIN: Comisión Venezolana de Normas Industriales