



**EL ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA**  
acredita a:

# DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA – DIMAR

NIT. 830.027.904-1

Centro de Investigaciones Oceanográficas e Hidrográficas, Isla Manzanillo,  
Escuela Naval de Cadetes "Almirante Padilla" Bosque,  
Cartagena, Bolívar, Colombia.

*La evaluación y acreditación de este organismo de evaluación de la conformidad,  
se han realizado con respecto a los requisitos especificados en la norma internacional:*

## ISO/IEC 17025:2017

*Esta Acreditación es aplicable al alcance establecido en el anexo*

16-LAB-049

*Esta Acreditación está sujeta a que el organismo de evaluación de la conformidad se mantenga  
conforme con los requisitos especificados, lo cual será evaluado por ONAC.  
La vigencia de este certificado se puede verificar en [www.onac.org.co](http://www.onac.org.co)*

Certificado de Acreditación

16-LAB-049

Fecha de Otorgamiento: 2018-01-18

Fecha Última Modificación: 2020-09-01

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento: 2021-01-17

  
Director Ejecutivo

Página 1 de 3





## ANEXO DE CERTIFICADO

### DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA – DIMAR 16-LAB-049 ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

#### Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

**Sitios cubiertos por la acreditación:** Centro de Investigaciones Oceanográficas e Hidrográficas del Caribe CIOH, Isla Manzanillo, Escuela de cadetes "Almirante Padilla" Bosque, Cartagena de Indias, Bolívar, Colombia

CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L16	C4	Determinación de fosfatos	Espectofotometría	Aguas marinas y estuarinas	0,01 mg P/L a 0,5 mg P/L	APHA, AWWA, WEF, 2017. Standard Methods for the Examination of water and Wasterwater 23nd edition. 4500-P E Ascobic Acid Method
L16	C4	Determinación de nitritos	Espectofotometría	Aguas marinas y estuarinas	0,01 mg N/L a 0,5 mg N/L	APHA, AWWA, WEF, 2017 Standard Methods for the Examination of water and Wasterwater 23nd edition. 4500 NO2- B Colorimetric Method.
L16	C4	Determinación de pH	Potenciometría	Aguas marinas y/o estuarinas	4 unidades de pH a 10 unidades de pH	APHA, AWWA, WEF, 2017 Standard Methods for the Examination of water and Wasterwater 23nd edition. Método 4500-H+B. Electrometric Method.
L15	C4	Determinación de Coliformes totales	Filtración por membrana	Agua marina y estuarina	1 UFC/100 mL a 80 UFC/100 mL	APHA, AWWA, WEF, 2017. Standard Methods for the Examination of water and Wasterwater 23nd edition. Método 9222 B. Standard Total Coliform Membrane Filter Procedure.

Fecha de Otorgamiento: 2018-01-18 Fecha Última Modificación: 2020-09-01

Fecha de Renovación: Fecha de Vencimiento: 2021-01-17

  
Director Ejecutivo



## ANEXO DE CERTIFICADO

### DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA – DIMAR 16-LAB-049 ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

#### Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

**Sitios cubiertos por la acreditación:** Centro de Investigaciones Oceanográficas e Hidrográficas del Caribe CIOH, Isla Manzanillo, Escuela de cadetes "Almirante Padilla" Bosque, Cartagena de Indias, Bolívar, Colombia

CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L15	C4	Determinación y recuento de <i>Enterococcus</i> sp	Filtración por membrana	Aguas marinas y/o estuarinas	1 UFC/100mL a 60 UFC/100mL	APHA, AWWA, WEF, 2017. Standard Methods for the Examination of water and Wasterwater 23rd edition. Método 9230 C. MEMBRANE FILTER TECHNIQUES.
L15	C4	Determinación y recuento de coliformes termotolerantes (fecales)	Filtración por membrana	Aguas marinas y/o estuarinas	1 UFC/100mL a 60 UFC/100mL	APHA, AWWA, WEF, 2017. Standard Methods for the Examination of water and Wasterwater 23rd edition. Método 9222 D. THERMOTOLERANT (FECAL) COLIFORM MEMBRANE PROCEDURE
L03	C4	Determinación de clorofila a en presencia de feofitina	Espectrofotometría	Aguas marinas y/o estuarinas	0,1 mg/m <sup>3</sup> a 100 mg/m <sup>3</sup>	APHA, AWWA, WEF, Standard Methods for the Examination of water and Wasterwater 23rd edition. Método 10200H. CHLOROPHYLL

Fecha de Otorgamiento: 2018-01-18 Fecha Última Modificación: 2020-09-01

Fecha de Renovación: Fecha de Vencimiento: 2021-01-17

  
Director Ejecutivo