

	<b>INSTRUCTIVO PARA PRESENTAR EL ALCANCE DE ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO</b>	Código N°: ODAC-DT-P04-IT01	Páginas: 1 de 5
		Fecha de entrada en vigencia: 2024/11/01	Versión: 04

## 1 OBJETIVO

Explicar cómo el laboratorio debe llenar el **alcance de acreditación** de una solicitud de acreditación inicial o ampliación bajo la norma NORDOMISO/IEC 17025 en su versión vigente, para laboratorios de ensayo.

## 2 ALCANCE

Aplica a los laboratorios de ensayo que presenten solicitud para acreditación inicial o ampliación. Además, para cualquier modificación que se requiera realizar al alcance ya acreditado.

## 3 SECUENCIA DE PASOS

Cuando un laboratorio de ensayo llena la solicitud debe completar el alcance de acreditación, correspondiente a la siguiente tabla de acuerdo con las instrucciones:

Artículo, materiales, productos a ensayar, muestreo	Nombre del ensayo o propiedades medidas	Método/Procedimiento de ensayo	Ámbito de trabajo	Instalaciones

**Nota:** Los encabezados de esta tabla pueden ser ajustados, únicamente cuando sea necesario para atender las necesidades específicas del laboratorio, de modo que le permita definir de manera precisa las magnitudes, artículos, ensayos, productos o parámetros a acreditar.

Modificado por:	Revisado por:	Aprobado por:
María Sánchez Encargada Departamento de Acreditación de Laboratorios	Génesis Vásquez Directora Técnica Interina  Alexandra Camilo González Encargada Calidad en la Gestión	Ángel David Taveras Difo Director Ejecutivo
2024/10/31	2024/11/01	2024/11/01

Este documento se distribuye como COPIA NO CONTROLADA, favor confirmar su vigencia en [www.odac.gob.do](http://www.odac.gob.do) antes de hacer uso de esta versión, por si ha sido modificada.

	<p style="text-align: center;">INSTRUCCIÓN PARA PRESENTAR EL ALCANCE DE ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO</p>	Código N°: ODAC-DT-P04-IT01	Páginas: 2 de 5
		Fecha de entrada en vigencia: 2024/11/01	Versión: 04

### 3.1 Artículo, materiales, productos a ensayar, muestreo

Anotar el nombre de los artículos, materiales o productos a los cuales el ensayo será aplicado (ejemplo: agua potable, alambre de cobre, tomate, piña, asfalto).

**Nota 1:** Para el caso de laboratorios que realicen análisis de aguas, deben completarlo de la siguiente manera: Agua, Aguas Residuales, Aguas de Mar. Dichas matrices se especifican a continuación:

- **Agua, incluye:** Agua potable, industrial, superficial, subterránea, de enfriamiento o circulación, de caldera o alimentación.
- **Aguas Residuales, incluye:** Aguas residuales, de acuerdo a las normas: Ambiental de Calidad de Aguas Superficiales y Costeras y Ambiental sobre Control de Descargas a Aguas Superficiales, Alcantarillado Sanitario y Agua Costera, en su versión vigente, según los requisitos de la Ley General No. 64-00 Medio Ambiente y Recursos Naturales.
- **Aguas de Mar, incluye:** Aguas Saladas.

Además, la forma de establecer el muestreo es la siguiente:

- Muestreo Simple instantáneo.
- Muestreo Compuesto a partir de submuestras de volumen constante.
- Muestreo Compuesto a partir de submuestras de volumen proporcional al caudal.

Además, deberá indicarse si el muestreo que se pretende acreditar es para ensayos químicos, fisicoquímicos o microbiológicos.

**Nota 2:** Para el caso de laboratorios que realizan análisis de aire, la matriz debe completarse de la siguiente forma:

- Aire: cuando se realizan análisis de inmisiones.
- Gases en fuentes fijas: cuando se realizan análisis para emisiones.

### 3.2 Nombre del ensayo o propiedades medidas

Señalar el nombre del ensayo (ejemplo: presencia de *Salmonella spp* en alimentos, viscosidad de mezclas asfálticas), de la siguiente forma:

#### Método / procedimiento de ensayo

Indicar la referencia al método utilizado para la ejecución del ensayo, así como el nombre de la técnica específica empleada (ejemplo: Standard Methods APHA-AWWA-WEF, 20th ed., 111B, Espectrofotometría de absorción atómica).

En caso de normas debe tenerse en cuenta:

	<p style="text-align: center;">INSTRUCCIÓN PARA PRESENTAR EL ALCANCE DE ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO</p>	Código N°: ODAC-DT-P04-IT01	Páginas: 3 de 5
		Fecha de entrada en vigencia: 2024/11/01	Versión: 04

- Siempre que en una norma se incluyan varios ensayos y el laboratorio no solicite la acreditación para la totalidad de los mismos, se deberá especificar claramente qué ensayos (incluyendo referencia al apartado de la norma en que se citen) están incluidos en el alcance solicitado.
- Las normas incluidas en el alcance deberán ser siempre las últimas ediciones publicadas por el organismo de normalización correspondiente (nacional o internacional). En caso de que el laboratorio desee la acreditación para una norma obsoleta, deberá justificarlo.
- En los casos en los que haya sido necesario desarrollar un procedimiento para complementarlas, se indicará junto con la norma de ensayo, la referencia a este procedimiento.

### 3.3 **Ámbito de trabajo**

Anotar el ámbito de concentración del analito (especie) o ámbito de la propiedad físico-química que se mide, para el cual el laboratorio demuestra competencia técnica al utilizar el método indicado.

**Nota 1:** El Ámbito de trabajo aplica para métodos de ensayo cuantitativos o metrologicos, así como para los métodos de ensayo cualitativos que hagan referencia a límites cuantitativos de trabajo.

**Nota 2:** El Ámbito de trabajo puede estar referido al ámbito de concentración, o al ámbito de la propiedad físico-química de las diluciones o sub muestras que se utilicen durante el proceso de medición final y que no necesariamente corresponden a la muestra original.

**Nota 3:** Para el Ámbito de trabajo, su límite inferior o mínimo puede ser definido en términos de un límite de detección, cuantificación o similar, y su límite superior o máximo en función de limitaciones tales como: máxima respuesta instrumental, pérdida de exactitud o pérdida de linealidad.

**Nota 4:** Para los casos en los cuales, debido a la naturaleza propia del método utilizado, no aplique el indicar un máximo o límite superior, se debe hacer referencia al mínimo o límite inferior correspondiente.

### 3.4 **Instalaciones**

Indicar todas las instalaciones en las cuales se lleva a cabo una o más actividades clave y que están dentro del alcance de acreditación solicitado. Especificar el nombre del laboratorio, dirección exacta y si éste tiene una ubicación fija, móvil, temporal o *in situ*.

El lugar de la realización de las actividades se puede agrupar en las siguientes categorías:

- Instalaciones Fijas: Actividades de evaluación de la conformidad que se realizan en las propias instalaciones del laboratorio.

Este documento se distribuye como COPIA NO CONTROLADA, favor confirmar su vigencia en [www.odac.gob.do](http://www.odac.gob.do) antes de hacer uso de esta versión, por si ha sido modificada.

- Instalaciones Móviles: Actividades de evaluación de la conformidad que se realizan en las instalaciones móviles que pertenecen al Laboratorio.
- Instalaciones Temporales: Actividades de evaluación de la conformidad que se realizan en las instalaciones temporales que pertenecen al Laboratorio.

Instalaciones *in situ*: Actividades de evaluación de la conformidad realizadas por personal del OEC fuera de sus instalaciones, además se incluyen: instalaciones móviles o temporales.

#### 4 EJEMPLOS

Para una mejor comprensión, referirse a los ejemplos siguientes:

Artículo, materiales, productos a ensayar, muestreo	Nombre del ensayo o propiedades medidas	Método / Procedimiento de ensayo	Ámbito de trabajo	Instalaciones
Agua	Determinación de Magnesio en agua	Standard Methods APHA-AWWA-WEF, 20th ed., 3111B.  Espectrofotometría de absorción atómica.	Límite detección = 0,06 mg L <sup>-1</sup> Límite máximo= 2,50 mg L <sup>-1</sup>	fijas
Agua Residual	Recuento de coliformes totales y fecales	Standard Methods APHA-AWWA-WEF, 20th ed., 9221  Tubos múltiples de fermentación.	Límite mínimo = 2 NMP/100 mL Límite máximo = 1600/ 100 mL	Fijas
Tubería de PVC	Fusión de tubería de PVC extruido	ASTM D2152 - 1995  Inmersión en acetona	No aplica	Fijas
Agua, Agua Residual.	Muestreo simple.	Standard Methods APHA-AWWA-WWEF, 21TH	No aplica	Fijas
Agua Residual	Muestreo compuesto a partir de submuestras de volumen proporcional al caudal.	Standard Methods APHA-AWWA-WWEF, 21TH	No aplica	Fijas



INSTRUCCIÓN PARA PRESENTAR EL ALCANCE  
DE ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE  
ENSAYO

Código N°:  
ODAC-DT-P04-IT01

Páginas:  
5 de 5

Fecha de entrada en  
vigencia:  
2024/11/01

Versión:  
04

## 5 IDENTIFICACION DE CAMBIOS

Cambios realizados:

En el apartado 3, se incluye la Nota: Los encabezados de esta tabla pueden ser ajustados, únicamente cuando sea necesario para atender las necesidades específicas del laboratorio, de modo que le permita definir de manera precisa las magnitudes, artículos, ensayos, productos o parámetros a acreditar.