

LABORATORIO DE CONTROL AMBIENTAL DIGESA-MINSA	LISTADO DE REQUISITOS PARA RECEPCION DE MUESTRAS PARA ANALISIS DE CONTAMINANTES ATMOSFERICOS	Código: AT-LI-06 Revisión: 00 Fecha : 2022-09-08 Página : 1 de 2
--	---	---

LISTADO DE REQUISITOS PARA RECEPCIÓN DE MUESTRAS PARA ANÁLISIS DE CONTAMINANTES ATMOSFÉRICOS

VERSIÓN 01

HISTORIAL DE REVISIONES			
N° REVISIÓN	FECHA	SECCIÓN	MODIFICACIÓN EFECTUADA

ELABORADO POR: * <ul style="list-style-type: none"> • Nelly Sivipaucar 	REVISADO POR: * <ul style="list-style-type: none"> • Sixto Guevara • Carlos Lavado • Yessica Terrones/M Jáuregui 	APROBADO POR: * Elmer Quichiz Jefe Laboratorio DIGESA
---	---	--

*Firmas en original

LABORATORIO DE CONTROL AMBIENTAL DIGESA-MINSA	LISTADO DE REQUISITOS PARA RECEPCION DE MUESTRAS PARA ANALISIS DE CONTAMINANTES ATMOSFERICOS	Código: AT-LI-06 Revisión: 00 Fecha : 2022-09-08 Página : 2 de 2

ENSAYO	TIPO DE ENVASE/ SOPORTE	CONDICIONES DE LA MUESTRA	PRESERVACION/ CONSERVACIÓN	TIEMPO DE CONSERVACIÓN
PM ₁₀ (alto volumen)	Filtro de microfibra de cuarzo o vidrio de 20.3 x 25.4 cm colocado entre hojas blancas en un sobre manila.	Muestra fijada en el lado poroso del filtro con bordes del área útil de muestreo visible y libre de roturas. Además, el filtro debe estar doblado a la mitad longitudinalmente con el material particulado hacia adentro.	Los sobres que contienen los filtros deben estar en un medio que asegure la integridad del filtro ^(a) , por ejemplo, un maletín, especialmente destinado a ese fin.	No aplica.
Metales en PM ₁₀	Filtro de microfibra de cuarzo de 20.3 x 25.4 cm, grado QMA colocado entre hojas blancas en un sobre manila	Muestra fijada en el lado poroso del filtro con bordes del área útil de muestreo visible y libre de roturas. Además, el filtro debe estar doblado a la mitad longitudinalmente con el material particulado hacia adentro.	Los sobres que contienen los filtros deben estar en un medio que asegure la integridad del filtro; por ejemplo, un maletín o similar, especialmente destinado para ese fin.	180 días
PM ₁₀ y PM _{2.5} (bajo volumen)	Filtro de cuarzo, vidrio o PTFE de 47 mm de diámetro colocado en una placa Petri de plástico de 50 mm de diámetro.	Muestra fijada en el lado poroso del filtro con bordes del área útil de muestreo visible y libre de roturas. Con la cara muestreada hacia arriba.	Las placas que contienen los filtros ^(a) deben protegerse de la humedad, el calor, el polvo y los golpes.	No aplica

Nota:

- (a) El filtro después del muestreo debe ser entregado al laboratorio lo más antes posible para el pesaje final.

Referencias:

- EPA. Method IO 3.1. 1999. Compendium of methods for the determination of inorganic compounds in ambient air. Selection, Preparation and Extraction of Filter Material.
- EPA, Method IO 3.4. 1999, Compendium of methods for the determination of inorganic compounds in ambient air. Determination of metals in ambient particulate matter using inductively coupled plasma (ICP) spectroscopy.
- EPA, CFR 40 Part 50 Appendix L. 2019. Reference Method for the Determination of Fine Particulate Matter as PM 2.5 in the Atmosphere.