

	INSTRUCTIVO PARA TOMA DE MUESTRAS		
	Versión: 00 Fecha: 14/10/2019	Página: 1 de 7	Código: I-CC-002



INSTRUCTIVO PARA TOMA DE MUESTRAS

I-CC-002

Elaborado por: Erika Troncoso Microbiólogo Laboratorio	Revisado por: Gody Sosa Jefe Control de Calidad	Aprobado por: Francisco López Gerente de Operaciones
---	--	---

NOTA: ESTE DOCUMENTO AL MOMENTO DE SER IMPRESO DEJA DE TENER VALIDEZ COMO DOCUMENTO CONTROLADO Y PASA A SER UNA COPIA NO CONTROLADA.

	INSTRUCTIVO PARA TOMA DE MUESTRAS		
	Versión: 00 Fecha: 14/10/2019	Página: 2 de 7	Código: I-CC-002

1) OBJETIVO

Obtener una muestra de producto evitando que se produzca contaminación tanto del lote original como de la muestra que se está tomando. Las muestras asépticas se recogen y entregan al laboratorio analítico que correspondan de forma que se asegure que los hallazgos microbiológicos reflejan con precisión el estado del lote en el momento del muestreo.

2) ALCANCE

Este instructivo es aplicable a todas muestras de agua, producto en proceso, producto terminado o de cualquier otra índole que requiera análisis físico-químicos y/o microbiológicos.

3) RESPONSABILIDADES

- ✓ **Solicitante:** Es el responsable de suministrar la información necesaria para la identificación y preparación de la muestra (Ejemplo: producto, ubicación, frecuencia, análisis requeridos, rangos de aceptación). Entrega oportunamente al destinatario y/o hace seguimiento que la muestra sea recibida por el destinatario.

- ✓ **Jefe Control de Calidad:** Es el responsable de suministrar los recursos y girar las instrucciones necesarias para que los análisis requeridos sean obtenidos oportunamente por el solicitante y cumplan con las leyes vigentes.

	INSTRUCTIVO PARA TOMA DE MUESTRAS		
	Versión: 00 Fecha: 14/10/2019	Página: 3 de 7	Código: I-CC-002

- ✓ **Microbiólogo Laboratorio:** Es el responsable de recolectar la muestra para fines microbiológicos, sembrar, incubar, registrar e informar los resultados obtenidos.
- ✓ **Muestreador:** puede ser o no el microbiólogo del laboratorio, es el responsable de aplicar éste procedimiento y entregar muestra según instrucciones del solicitante.

4) INDICACIONES

4.1 Materiales

- Guantes de látex desechables
- Mascarilla
- Etanol (Alcohol) al 70%
- Envase estéril para depositar la muestra
- Balde
- Cuchilla cortadora de papel esterilizada
- Cucharilla esterilizada
- Tijera
- Útiles de aseo

4.2 Cuidados Generales

- Siempre que sea posible se deben usar recipientes estériles, sin abrir, para el análisis microbiológico.
- Utilizar únicamente equipo y recipientes esterilizados, que deberán obtenerse del laboratorio. Es necesario cuidar debidamente el equipo y los recipientes esterilizados por el laboratorio a fin de impedir su contaminación. En caso de no

	INSTRUCTIVO PARA TOMA DE MUESTRAS		
	Versión: 00 Fecha: 14/10/2019	Página: 4 de 7	Código: I-CC-002

utilizarlos de inmediato deberán almacenarse en forma apropiada, es decir no se deben abrir hasta su posterior uso.

- Al tomar las muestras debe trabajarse con rapidez pero cuidadosamente. Los recipientes esterilizados para las muestras deben abrirse únicamente en el momento de introducir la muestra y han de cerrarse inmediatamente una vez tomada la muestra.
- No tocar el interior, el borde de la boca ni la tapa de los recipientes estériles.
- No dejar que se contamine la tapa del recipiente estéril evitando dejarla en el suelo ni tocar el interior de ella con las manos.
- No exponer la muestra a elevadas temperaturas, transportar en un contenedor en ambiente fresco.

4.3 Toma de Muestra Aséptica – Productos en polvo grado alimenticio

- Avisar al personal de bodega PPTT el tipo de producto y lotes a muestrear a fin de que ubiquen el material y consideren nuevamente el recubrimiento con papel film. Si la muestra supera los 500 g debe informarse al Supervisor de Bodega PPTT para que sea considerado antes de efectuar los despachos.
- Antes de empezar el muestreo debe colocarse los guantes y la mascarilla.
- Visualizar la bolsa de donde se tomará la muestra
- Dejar descubierta el área por donde saldrá el producto (Ejemplo: cortar con tijera el papel film que recubre el pallet)
- Rociar alcohol al 70% sobre toda la superficie de la bolsa desde donde se realizará la extracción del producto. Espere aprox. 1 minuto mientras se evapora el alcohol y se seca la superficie.
- Utilizando una cuchilla estéril realizar cortes rectos (tamaño máximo de la abertura: 5.00 x 10.00 cm) hasta formar una “U”.



INSTRUCTIVO PARA TOMA DE MUESTRAS

Versión: 00
Fecha: 14/10/2019

Página: 5 de 7

Código: I-CC-002



Ejemplo típico de incisión realizada para la toma de muestra

- Extraiga la cantidad de muestra requerida utilizando una cucharilla estéril y evitando esparcir producto sobre el piso, pallet adyacente, papel film, etc. En caso de derrame debe limpiarse a la brevedad o dar aviso al personal de bodega para que colabore con la limpieza en caso de estar disponible.
- Una vez finalizada la toma se deben limpiar los bordes de la incisión con un paño, se sellan los bordes con cinta adhesiva la superficie exterior de la bolsa (cortar la cinta usando una tijera) y colocar etiqueta identificadora del personal. La presencia de polvo en la superficie no permitirá un buen pegado de la cinta adhesiva por ello es importante la limpieza previa.

	INSTRUCTIVO PARA TOMA DE MUESTRAS		
	Versión: 00 Fecha: 14/10/2019	Página: 6 de 7	Código: I-CC-002

- Revisar la presentación final ya que los sacos intervenidos luego saldrán de planta por tanto se deben dejarse señales claras de seguridad y correcta toma de muestra.



Ejemplo Típico de Área y Etiqueta Identificadora de Toma de Muestra

4.4 Toma de Muestra Aséptica – Productos líquidos grado alimenticio

- Antes de empezar el muestreo debe colocarse los guantes y la mascarilla.
- Dejar descubierta el área por donde saldrá el producto (Ejemplo: tapa de descarga de camión, tubería de salida del producto, etc.)
- Pulverizar alcohol al 70% sobre la boquilla (arriba, abajo, laterales, interior de tubería) dejar actuar aprox. 15 segundos.
- Abrir la válvula de descarga del producto y dejar escurrir unos segundos sobre un balde para evitar derrames en el área adyacente.

	INSTRUCTIVO PARA TOMA DE MUESTRAS		
	Versión: 00 Fecha: 14/10/2019	Página: 7 de 7	Código: I-CC-002

- Abrir el envase estéril y tomar la muestra sin que haya contacto con otras superficies.
- Colocar la tapa al envase estéril y cerrar lo más rápido posible para evitar contaminación.
- Etiquetar muestra con datos del producto (Ejemplo: tipo de producto, fecha, lote, ubicación, etc.)
- Entregue el envase al microbiólogo del laboratorio o al personal del área de control de calidad tan pronto como sea posible.

5) REGISTROS ASOCIADOS

Las muestras microbiológicas que deban ser analizadas por el Laboratorio de Control de Calidad Promaiz deben ser entregadas al microbiólogo quien registrará los resultados en su formato R-CC-02 al R-CC-06 según corresponda el origen de la muestra. En caso de muestras destinadas a clientes debe completarse el R-CC-300 e imprimirse documentación correspondiente al lote.

6) MODIFICACIONES

FECHA	DESCRIPCION DEL CAMBIO	VERSION
14-10-2019	Oficialización del documento	V00