



## ÍNDICE

1. OBJETO
2. ALCANCE
3. RESPONSABILIDADES
4. RELACIONES
5. DESARROLLO
6. REGISTROS
7. ANEXO

### 1. OBJETO

Informar al cliente acerca del modo correcto del muestreo para el control de la limpieza y desinfección de superficies vivas (manos) e inertes (mesadas, delantales, cuchillos, etc.) pre operacionales, operacionales y post-operacionales

### 2. ACANCE

Todo cliente que solicite información del correcto muestreo para el control de la limpieza y desinfección de superficies vivas e inertes.

### 3. RESPONSABILIDADES

Cada cliente será responsable de su propio muestreo, liberando al laboratorio de cualquier compromiso.

### 4. RELACIONES

I 32-01/01 Preparación de material

I 32-01/04 Metodología para envío y toma de muestra de Agua

I 32-01/05 Instructivo de Toma de muestra general de productos alimenticios y por técnica de esponjado

### 5. DESARROLLO

El muestreo microbiológico descrito, se aplica según los Procedimientos Operativos Estandarizados de Somatización.

#### 5.1 Técnica del Hisopo

- **Materiales**

- Hisopos de algodón.



- Plantilla o marco estéril de 20 cm<sup>2</sup> (4 cm X 5 cm).
- Agua peptonada al 0,1%, en tubos de 1 ml para humedecer los hisopos.
- Bolsas o contenedores estériles.
- Agua peptonada al 0,1%, en tubos de 10 ml.
- Conservadoras o refrigeradoras con geles refrigerantes para el transporte de la muestra tomada.

### • Metodología

- I) Las muestras deben recogerse con hisopos de algodón humedecidos en 1 ml del diluyente, de una superficie de 20 cm<sup>2</sup> marcados con una plantilla estéril. En áreas húmedas puede bastar con hisopos de algodón seco.
- II) Tomar los hisopos con pinzas estériles o con guantes estériles de látex. En la superficie de muestreo, frotar 10 veces de arriba hacia abajo, con una fuerte presión.
- III) Cada hisopo debe recogerse en un tubo con 10 ml de agua peptonada.
- IV) Rotular la muestra y conservar la muestra a <10 °C, hasta el envío al Laboratorio.

Nota: los tubos con agua peptonada pueden ser provistos por el Laboratorio. Los hisopos también pueden ser provistos por el Laboratorio al precio costo de los mismos.

## 5.2 Envío

Deberá arribar al laboratorio dentro de las 24 horas de recogida la muestra, refrigerada.

No emplear hielo suelto para la refrigeración, ya que puede ser origen de la contaminación, utilizar refrigerantes, estos últimos pueden ser prestados por el laboratorio.

Se debe acompañar a la muestra con la Solicitud de Análisis, con la siguiente información:

- *Número de Identificación del Establecimiento*
- *Nombre del Establecimiento.*
- *Datos de Producción.*
- *Número de Acta.*
- *Naturaleza de la Muestra.*
- *Destino del Lote.*
- *Fecha y Hora de Extracción.*
- *Fecha de Remisión.*
- *Forma de Conservación.*
- *Determinaciones que solicita*
- *Número de Precinto*

La solicitud de análisis puede también ser provista por el laboratorio. Por cuestiones organizativas del propio laboratorio, se debe dar aviso con antelación del envío de las muestras.



**IMPORTANTE:** Cuando NO se cumplan con estos requisitos, la muestra será rechazada

## 6. REGISTROS

Solicitud de Análisis

## 7. ANEXO

En la siguiente tabla se detallan las posibles determinaciones a realizarles a las muestras remitidas

Tabla 1: Método empleado y tiempo de demora por determinación

	Determinaciones	Método	Tiempo días
Parámetros de Higiene	Aerobios totales a 37°C	ISO 6222	1-4
	Aerobios totales a 30 °C	ISO 4833	1-4
	Enterobacterias totales viables	ISO 21528-2	1-4
	Coliformes totales	ISO 4232	1-4
	Coliformes fecales	APHA 4º Ed. 2001	1-4
	<i>Staphylococcus aureus</i>	ISO 6888-1	1-8
	Clostridios sulfito reductores	ISO 15213	1-8
	<i>Escherichia coli</i>	ISO 16649-2	1-4
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	ISO 13720	1-5
	<i>Enterococos</i>	APHA 4º edición 2001	1-4
Patógenos	<i>Salmonella</i> spp.	ISO 6579 USDA/FSIS MLG 4.09	3-6
	<i>Listeria monocytogenes</i>	ISO 11290-1-2 USDA/FSIS MLG 8.09	7-15
	<i>E. coli</i> O157:H7 screening		2
	<i>E. coli</i> O157:H7 marcha completa	USDA/FSIS MLG 5.09	15