



**PROCEDIMIENTO PARA BARRIDO DE
SUPERFICIES INERTES
P-BSI-01**

Fecha revisión:	30/10/2019
No revisión:	1
Fecha emisión:	
Página	1

1. OBJETIVO: Determinar la calidad microbiológica (mesofilos aerobios y coliformes totales) presentes en el equipo utilizado en base a la normatividad vigente.

2. JUSTIFICACIÓN: El presente procedimiento es necesario para analizar y determinar mesofilos aerobios y coliformes totales, presentes en el equipo utilizado dentro de las salas de proceso para evaluar la calidad microbiológica.

3. MÉTODOS UTILIZADOS: Metodó de hisopo humedecido.

4. FUNDAMENTO: La técnica consiste en poner la plantilla sobre la superficie a muestrear y hacer un barrido con el hisopo humedecido.

5. ENCARGADO DE ANALISIS: Técnico Laboratorista

6. REGLAS DE SEGURIDAD

EEnterar con bata blanca, cofia y cubre bocas, zapatos cerrados (cuero).

Esterilizar zona de trabajo

Mantener el lugar de trabajo limpio y ordenado

Tomar las precauciones necesarias para evitar accidentes

ELABORÓ	REVISÓ CONTENIDO	AUTORIZÓ
TSU Guadalupe Daniela Gutiérrez Garnica	TSU Wendy Janeth Contreras Quezada, Natalia Judith Gonzalez Castro.	M.C. Carlos A. Reynoso Ocampo



**PROCEDIMIENTO PARA BARRIDO DE
SUPERFICIES INERTES
P-BSI-01**

Fecha revisión:	30/10/2019
No revisión:	1
Fecha emisión:	
Página	2

7. MATERIALES, EQUIPO Y REACTIVOS

CANTIDAD	MATERIAL
1	Gradilla
8	Cajas Petri estériles
1	Matraz Erlenmeyer de 500 mL.
2	Matraces Erlenmeyer de 250 ml.
10	Pipetas graduadas de 1, 5 y 10 ml.
1	Balanza Granataria
1	Mechero Bunsen
1	Tela de asbesto y Tripie
3	Vidrios de reloj
3	Espátulas
2	Probeta de 100 y 500 ml.
10	tubos de ensaye e hisopos
1	Plantilla de aluminio

EQUIPO	<p>Balanza granataria digital con sensibilidad de 0.1 g Auto clave con termómetro y manómetro calibrado Estufa de incubación, con termostato y provista de termómetro Termómetro calibrado de -20 a 110°C</p>
REACTIVOS	<p>Todos los reactivos utilizados son grado reactivo analítico a menos que se indique otro grado. El agua utilizada es agua destilada que debe cumplir con las especificaciones requeridas por control de calidad de la misma. Agua peptonada al 0,1 %.</p>

ELABORÓ	REVISÓ CONTENIDO	AUTORIZÓ
TSU Guadalupe Daniela Gutiérrez Garnica.	TSU Wendy Janeth Contreras Quezada, Natalia Judith Gonzalez Castro.	M.C. Carlos A. Reynoso Ocampo



**PROCEDIMIENTO PARA BARRIDO DE
SUPERFICIES INERTES
P-BSI-01**

Fecha revisión:	30/10/2019
No revisión:	1
Fecha emisión:	
Página	3

**8. METODOLOGIA
PROCEDIMIENTO**

1. Determinar la superficie que se va a analizar mediante una plantilla de papel de aluminio estéril con una abertura adimensional conocida (10 cm²).
2. Humedecer el hisopo estéril en una solución de 10ml de solución salina estéril y restregar varias veces sobre la superficie de arriba a abajo y de izquierda a derecha efectuando presión, delimitada por la plantilla.
3. Introducir de nuevo el hisopo en el tubo con solución salina estéril y dejar durante 15-30 min de manera que los microorganismos se liberen del algodón al caldo.
4. Sembrar 0.1 ml de dicho caldo en una placa (mesófilos aerobios y coliformes totales)
5. Incubar el dispositivo durante 24 horas a 37°C.
6. Lectura de resultados mediante F-BSI-01.

ELABORÓ	REVISÓ CONTENIDO	AUTORIZÓ
TSU Guadalupe Daniela Gutiérrez Garnica.	TSU Wendy Janeth Contreras Quezada, Natalia Judith Gonzalez Castro.	M.C. Carlos A. Reynoso Ocampo