



**INSTRUCCIÓN DE TRABAJO PARA REVISIÓN  
DECRECIMIENTO DE MUESTRAS DE PRIMO  
ASILAMIENTO ASÍ COMO RESIEMBRAS DE  
MICROORGANISMOS SOSPECHOSOS  
DIVISIÓN DE SERVICIOS AUXILIARES DE  
DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO**

Código: IT-CH-LB-08

Página 1 de 2

Fecha de Revisión: SEP-2018

Versión vigente: 00

## INDICE

	Pág.
1. ALCANCE.....	1
2. DOCUMENTOS APLICABLES.....	1
3. DEFINICIONES.....	2
4. MATERIAL Y EQUIPO .....	3
5. DESARROLLO.....	3
6. ANEXOS.....	5
7. CONTROL DE CAMBIOS.....	6

### 1. Alcance:

Desde el retiro de los medios de cultivo de la incubadora, así como revisión de microorganismos de importancia y selección de los mismos para su resiembra y aislamiento por parte de Químico/Laboratorista adscrito al laboratorio de Bacteriología de "Antiguo Hospital Civil de Guadalajara Fray Antonio Alcalde" (AHCGFAA).

### 2. Documentos Aplicables:

**NOM-007-SSA3-2011** Para la organización y funcionamiento de los laboratorios clínicos.

**NOM-017-STPS-2008** Equipo de protección personal-selección, uso y manejo en los centros de trabajo.

**NOM-087-ECOL-SSA1-2002** protección ambiental, salud ambiental, residuos peligrosos biológicos infecciosos, calcificación y especificaciones de manejo.

**NOM-065-SSA1-1993** Que establece las especificaciones sanitarias de los medios de cultivo

IT-CH-LB-04 Instrucción de trabajo para primo aislamiento

IT-CH-LB-05 Instrucción de trabajo para la elaboración tinción y lectura de microscopias  
Sistema de registro

N/A bitácora de registro (hemocultivos, urocultivo, coprocultivo, secreciones, líquidos estériles).

	<b>Elaboró</b>	<b>Revisó</b>	<b>Autorizó</b>
COPIA NO CONTROLADA	QFB Crisóforo Gómez Quiroz  Analista	Dr. Sergio Esparza Ahumada  Jefe del Laboratorio de Bacteriología	Dr. Héctor Morales Villarruel  Jefe de Servicios Auxiliares de Diagnóstico y Tratamiento

	<b>INSTRUCCIÓN DE TRABAJO PARA REVISIÓN DECRECIMIENTO DE MUESTRAS DE PRIMO ASILAMIENTO ASÍ COMO RESIEMBRAS DE MICROORGANISMOS SOSPECHOSOS</b>	Código: IT-CH-LB-08
		Página 2 de 5
	<b>DIVISIÓN DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO</b>	Fecha de Revisión: SEP-2018
		Versión vigente: 00

### 3. Definiciones:

**Asa bacteriológica:** Es un instrumento de laboratorio que consta de una base que puede estar hecha de platino, acero, aluminio y un filamento que puede ser de nicromo, tungsteno o platino que termina o en un arito de 5 mm o en punta.

**Mechero de bunsen:** Es un instrumento utilizado en los laboratorios científicos para calentar, esterilizar o proceder a la combustión de muestras o reactivos químicos.

**Medio de cultivo:** Gel o una solución que contiene los nutrientes necesarios para permitir, en condiciones favorables de pH y temperatura, el crecimiento de virus, microorganismos, células

**Incubadora:** Aparato cuya función común es crear un ambiente con la humedad y temperatura adecuados para el crecimiento o reproducción de seres vivos o microorganismos.

**Bitácora:** Libro de registros con estructura cronológica donde se registran datos de interés analítico.

**Líquidos estériles:** Líquidos corporales ausentes de cualquier microorganismo (líquido cefalorraquídeo, pleural, peritoneal, sinovial).

**Uro cultivo** Es un examen de laboratorio para analizar si hay bacterias u otros microbios en una muestra de orina. Puede ser utilizado para buscar una infección urinaria en adultos y niños.

**Coprocultivo** Cultivo de materia fecal, es un método de diagnóstico microbiológico que permite identificar diferentes organismos causantes de enfermedades gastrointestinales

**Hemocultivos:** Es un cultivo microbiológico de la sangre. Es un método diagnóstico en medicina empleado para detectar infecciones por bacterias (Bacteriemia) u hongos en la sangre.

**Secreciones** Se llama secreción al proceso por el que una célula o un ser vivo vierte al exterior sustancias que realizan su función fuera de la célula. También se llama secreción a la sustancia liberada.

**medio de cultivo** Es una técnica de laboratorio que consta de un gel o una solución que contiene los nutrientes necesarios para permitir, en condiciones favorables

COPIA NO CONTROLADA

	<b>INSTRUCCIÓN DE TRABAJO PARA REVISIÓN DECRECIMIENTO DE MUESTRAS DE PRIMO ASILAMIENTO ASÍ COMO RESIEMBRAS DE MICROORGANISMOS SOSPECHOSOS</b>	Código: IT-CH-LB-08
		Página 3 de 5
<b>DIVISIÓN DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO</b>		Fecha de Revisión: SEP-2018
		Versión vigente: 00

de pH y temperatura, el crecimiento de virus, microorganismos, células, tejidos vegetales o incluso pequeñas planta

#### 4.- Material y Equipo:

- Bitácoras de registro
- Asa bacteriológica
- Sistema de registro
- Equipo de computo
- Incubadora

5. Desarrollo:		
No.	Responsables	Descripción de la Actividad
5.1	Químico /Laboratorista	Retira los medios cultivados en el día anterior de la incubadora
5.2	Químico /Laboratorista	Coloca los medios de cultivos en la meseta de trabajo de manera mas conveniente para su revisión
5.3	Químico /Laboratorista	<p>Ingresa al sistema de registro e ingresa a la sección correspondiente</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uro cultivos</li> <li>• Coprocultivos</li> <li>• Hemocultivos</li> <li>• Líquidos estériles</li> <li>• Secreciones</li> </ul> <p>nota: seleccionar bitácora correspondiente al área revisar para realizar anotaciones.</p>
5.4	Químico /Laboratorista	<p>Examina las placas y considerara los microorganismos o colonias de importancia según el tipo de muestra.</p> <p><b>Anexo 1</b></p>
5.5	Químico /Laboratorista	Realiza anotaciones en el sistema de registro así como en la N/A bitácora correspondiente del seguimiento realizado a la muestra.
5.6	Químico /Laboratorista	Selecciona las colonias del microorganismo de importancia que se encuentren lo más aislado posible.
5.7	Químico /Laboratorista	Con el asa bacteriológica estéril toma una porción de la colonia seleccionada.

COPIA NO CONTROLADA



**INSTRUCCIÓN DE TRABAJO PARA REVISIÓN  
DECRECIMIENTO DE MUESTRAS DE PRIMO  
ASILAMIENTO ASÍ COMO RESIEMBRAS DE  
MICROORGANISMOS SOSPECHOSOS**

**DIVISIÓN DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICO  
Y TRATAMIENTO**

Código: IT-CH-LB-08  
 Página 4 de 5  
 Fecha de Revisión: SEP-2018  
 Versión vigente: 00

5.8	Químico /Laboratorista	Realiza sembrado para aislamiento. Ver (IT-CH-LB-04 Instrucción de trabajo para primo aislamiento)						
5.9	Químico /Laboratorista	Dejara 24 horas más en incubación en caso de que no haya crecimiento o se encuentre poco crecimiento así como las resiembras realizadas.						
5.10	Químico /Laboratorista	Retira de la incubadora las muestras del día anterior y las muestras de hace dos días para darle seguimiento.						
5.11	Químico /Laboratorista	Continúa en 5.2 al 5.8						
5.12	Químico /Laboratorista	Examina las resiembras realizadas el día anterior						
5.13	Químico /Laboratorista	Revisa que las resiembras se encuentren colonias puras y aisladas						
		<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;"><b>¿Colonias puras y aisladas?</b></td> <td style="text-align: center;"><b>Entonces</b></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><b>Si</b></td> <td style="text-align: center;"><b>Continúa en 5.14</b></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><b>No</b></td> <td style="text-align: center;">Se realiza una nueva resiembra</td> </tr> </table>	<b>¿Colonias puras y aisladas?</b>	<b>Entonces</b>	<b>Si</b>	<b>Continúa en 5.14</b>	<b>No</b>	Se realiza una nueva resiembra
		<b>¿Colonias puras y aisladas?</b>	<b>Entonces</b>					
<b>Si</b>	<b>Continúa en 5.14</b>							
<b>No</b>	Se realiza una nueva resiembra							
5.14	Químico /Laboratorista	Realiza tinción de gram ver it para microscopias.						
5.15	Químico /Laboratorista	Realiza pruebas de clasificación ver(IT-CH-LB-09 Instrucción de trabajo para pruebas rápidas de clasificación bacteriana), según la información arrojada por la tinción de gram						
5.16	Químico /Laboratorista	Compara las pruebas rápidas de clasificación con respecto al <b>anexo 1</b>  <b>Nota</b> :Si cumple con las condiciones se pasa a identificación						
5.17	Químico /Laboratorista	Anota en la placa el tipo de morfología y la coloración de gram.						
5.18	Químico /Laboratorista	Pasa la placa del microorganismo debidamente identificado con la etiqueta de código de barras al área de identificación y antibiograma.						

COPIA NO CONTROLADA

	<b>INSTRUCCIÓN DE TRABAJO PARA REVISIÓN DECRECIMIENTO DE MUESTRAS DE PRIMO ASILAMIENTO ASÍ COMO RESIEMBRAS DE MICROORGANISMOS SOSPECHOSOS</b>	Código: IT-CH-LB-08
	<b>DIVISIÓN DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO</b>	Fecha de Revisión: SEP-2018 Versión vigente: 00

## 6. Anexos

### Orina

Tipo de orina	Inoculación	Un uropatogeno	2 uropatoegnos	3 o mas uropatoegnos
Chorro medio de pacientes ambulatorios < 65 años	Asa calibrada de 1 $\mu$	<104, identificar especie  <104, identificación y prueba de sensibilidad  $\geq 103$ en mujer de 14 a 30 años identificación y pruebas de sensibilidad	<105, identificar especie  $\leq 105$ identificación y prueba de sensibilidad a cada especie.	Reportar: múltiples morfotipos bacterianos. Se recomienda apropiada recolección de la muestra y el envío oportuno al laboratorio si está clínicamente indicado
Catéter o chorro medio de personas mayores de 65 años y en todos los pacientes internados	Asa calibrada de 1 $\mu$	<104, identificar especie  $\geq 104$ , identificar y pruebas de sensibilidad	<105, identificar especie  $\geq 105$ , identificación y prueba de sensibilidad para cada especie	Si los datos del parcial de orina, enterasa leucocitaria, son normales, reportar como en pacientes de chorro medio externos. Contactar al clínico para determinar si el paciente esta febril o sintomático. Si esto es positivo, proceder como con dos uropatogenos
Pediátricos con catéter, punción supra púbica	Asa calibrada de 10 $\mu$	102-103 con microbiota urogenital normal o microbiota de la piel, identificación  $\geq 103$ o cultivo puro de cualquier uropatógeno y identificación y prueba de sensibilidad	<103 identificar especie  $\geq 105$ , identificación y prueba de sensibilidad para cada uropatógeno	<104, identificar especie  $\geq 104$ , identificación y pruebas de sensibilidad.

## 7. Control de Cambios:

Versión Vigente	Fecha	Motivo
00	SEP-2018	Alta del documento

COPIA NO CONTROLADA