	INSTRUCCIÓN DE TRABAJO PRUEBA CONFIRMATORIA CON TÉCNICA P-2- MERCAPTOETANOL PARA DETERMINACION DE ANTICUERPOS ANTI BRUCELLA	Código: IT-IS-BS-22
		[Página 1 de 5]
	DIVISIÓN DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO	Fecha de Revisión: Septiembre 2019
		Versión vigente: 01

INDICE

Pág.

1.0 ALCANCE.....	1
2.0 DOCUMENTOS APLICABLES.....	1
3.0 DEFINICIONES.....	1
4.0 MATERIAL Y EQUIPO.....	2
5.0 DESARROLLO.....	2
6.0 ANEXOS.....	4
7.0 CONTROL DE CAMBIOS.....	4

1. Alcance:

Este instructivo de trabajo aplica a las muestras de donadores con resultados reactivos para los anticuerpos de brucella en las pruebas de tamizaje repetidamente reactivas, segundas muestras o muestras de externos.

Se describe desde la recepción de muestras hasta el registro de resultados.

2. Documentos aplicables:

FT-IS-BS-01 Tarjeta de registro de donador

IT-IS-BS-21 Instrucción de trabajo Biovigilancia

PR-IS-BS-13 Procedimiento Determinaciones Analíticas de Agestes transmisibles por transfusión.

N/A Listado de donadores reactivos

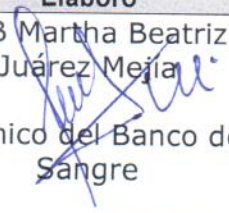
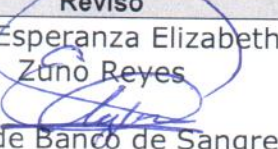
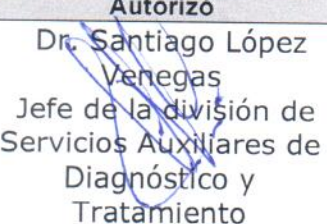
N/A Libro Serologías Reactivas Rosa de Bengala/ 2-Mercaptoetanol


N/A Expedientes Serologías Reactivas.

N/A NOM-087-ECOL-SSA1-2002, Protección ambiental - Salud ambiental - Residuos peligrosos biológico-infecciosos - Clasificación y especificaciones de manejo.

N/A sistema informático

3. Definiciones:

Sello	Elaboró	Revisó	Autorizó
COPIA NO CONTROLADA	QFB Martha Beatriz Juárez Mejía  Químico del Banco de Sangre	Dra Esperanza Elizabeth Zuno Reyes  Jefe de Banco de Sangre	Dr. Santiago López Venegas  Jefe de la división de Servicios Auxiliares de Diagnóstico y Tratamiento

	INSTRUCCIÓN DE TRABAJO PRUEBA CONFIRMATORIA CON TÉCNICA P-2- MERCAPTOETANOL PARA DETERMINACION DE ANTICUERPOS ANTI BRUCELLA	Código: IT-IS-BS-22
		[Página 2 de 4]
	DIVISIÓN DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO	Fecha de Revisión: Septiembre 2019
		Versión vigente: 01


informado para donantes de sangre o componentes sanguíneo para uso alogénico firmado por médico y firma o huella del donante, N/A resultado de biometría hemática completa, FT-IS-BS-36 Autoexclusión confidencial, N/A resultado de ensayo validado de HIV Ag/Ab, HBsAgQ2, Anti-HCV, Syphilis y Chagas, Brucella y resultado de NAT para VHC, VHB y VIH.
DGP: Cédula registrada ante la Dirección General de Profesiones.

4. Material y Equipo:


Reactivo de antígeno con P-2-Mercaptoetanol
Guantes desechables
Pipetas automáticas para dispensar 10 µl, 20 µl, 100 µl, 200 µl.
Puntillas
Solución salina fisiológica
Incubador a temperatura alrededor de 37°
Placa de 96 pozos con fondo en "U"

5. Desarrollo:

No.	Responsable	Descripción de la Actividad						
5.1	Químico / TLC	<p>Toma listado de solicitud externa, cuando se trate de muestras de externos.</p> <p>Imprime N/A Listado de donadores reactivos del N/A sistema informático; y/o expedientes clínicos completos del donador archivados en N/A Expedientes Serologías Reactivas; correspondiente al número de unidades reactivas y fechas a analizar cuando se trate de muestras de donadores.</p> <p>Corroborar la existencia en seroteca (muestras del tubo primario, de alícuotas del plasma, o segundas muestras) en las gradillas en el ultracongelador de las determinaciones analíticas a realizar y atemperar. Ver PR-IS-BS-13 Procedimiento Determinaciones Analíticas de Agentes transmisibles por transfusión.</p> <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Muestras suficientes, adecuadas, no lipémicas y no hemolizadas?</th> </tr> <tr> <td>SI</td> <td>La muestra a emplear debe ser suero. Continúa en 5.2</td> </tr> <tr> <td>NO</td> <td>En muestras insuficientes, inadecuadas, lipémicas o hemolizadas las reserva y solicita nueva muestra, registrándolo según aplique en la solicitud externa o en FT-IS-BS-01 Tarjeta de registro de donador. Lo notifica a médico coordinador.</td> </tr> </table>	Muestras suficientes, adecuadas, no lipémicas y no hemolizadas?		SI	La muestra a emplear debe ser suero. Continúa en 5.2	NO	En muestras insuficientes, inadecuadas, lipémicas o hemolizadas las reserva y solicita nueva muestra, registrándolo según aplique en la solicitud externa o en FT-IS-BS-01 Tarjeta de registro de donador. Lo notifica a médico coordinador.
Muestras suficientes, adecuadas, no lipémicas y no hemolizadas?								
SI	La muestra a emplear debe ser suero. Continúa en 5.2							
NO	En muestras insuficientes, inadecuadas, lipémicas o hemolizadas las reserva y solicita nueva muestra, registrándolo según aplique en la solicitud externa o en FT-IS-BS-01 Tarjeta de registro de donador. Lo notifica a médico coordinador.							

	INSTRUCCIÓN DE TRABAJO PRUEBA CONFIRMATORIA CON TÉCNICA P-2- MERCAPTOETANOL PARA DETERMINACION DE ANTICUERPOS ANTI BRUCELLA	Código: IT-IS-BS-22
		[Página 3 de 4]
	DIVISION DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO	Fecha de Revisión: Septiembre 2019
		Versión vigente: 01

5.2	Químico / TLC	<p>Toma reactivo P-2-Mercaptoetanol y atempera. Debe ensayar en cada corrida los controles positivo y negativo. Agita perfectamente el antígeno antes de emplear para tener una suspensión homogénea. Emplea dos líneas de 8 pozos para cada muestra.</p> <p>Paso 1: Coloca 180µl de solución salina en el primer pozo y 100µl en cada uno de los pozos restantes.</p> <p>Paso 2: Agrega 20µl de la muestra en el primer pozo.</p> <p>Paso 3: Realiza diluciones de la siguiente forma:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mezcla el suero (Aspirar y expeler 3 veces con la pipeta) - Toma 100µl del primer pozo y transferirlos al segundo pozo. - Mezcla y transfiere 100µl al tercer pozo. <p>Continúa de la misma forma hasta llegar al octavo pozo. Después de mezclar este último, se descartan 100µl para igualar el volumen al resto de los pozos.</p> <p>Paso 4: Coloca 100µl del antígeno a todos los pozos. Cubrir la placa para evitar la desecación e incubar a 37°C durante 20-24 hrs.</p> <p>Realiza lo mismo con la otra fila pero en este caso se usa el reactivo P-2-Mercaptoetanol.</p>															
5.3	Químico / TLC	<p>Revisa el resultado y lo interpreta de acuerdo con la siguiente tabla:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;">Solución Fisiológica</th> <th style="text-align: center;">2-Mercaptoetanol</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Infección en etapa inicial</td> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Infección de curso prolongado</td> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">+</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Revisar técnica. Repetir estudio</td> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Repetir el estudio, si se mantiene (-) se descarta brucelosis</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> </tbody> </table>		Solución Fisiológica	2-Mercaptoetanol	Infección en etapa inicial	+	-	Infección de curso prolongado	+	+	Revisar técnica. Repetir estudio	+	-	Repetir el estudio, si se mantiene (-) se descarta brucelosis	-	-
	Solución Fisiológica	2-Mercaptoetanol															
Infección en etapa inicial	+	-															
Infección de curso prolongado	+	+															
Revisar técnica. Repetir estudio	+	-															
Repetir el estudio, si se mantiene (-) se descarta brucelosis	-	-															

	INSTRUCCIÓN DE TRABAJO PRUEBA CONFIRMATORIA CON TÉCNICA P-2- MERCAPTOETANOL PARA DETERMINACION DE ANTICUERPOS ANTI BRUCELLA	Código: IT-IS-BS-22
		[Página 4 de 4]
	DIVISIÓN DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO	Fecha de Revisión: Septiembre 2019 Versión vigente: 01

5.4	Químico / TLC	Registra los resultados de donadores en FT-IS-BS-01 Tarjeta de registro de donador y además en el N/A Libro Serologías Reactivas Rosa de Bengala/ 2-Mercaptoetanol; en el apartado 2-MERCAPTOETANOL, registrando también el número de lote del reactivo utilizado, la caducidad, fecha de realización y nombre completo de quien realizó.
5.5	Químico / TLC	Comunica al médico coordinador de biovigilancia la realización de las pruebas confirmatorias y suplementarias realizadas para continuar en IT-IS-BS-21 Instrucción de trabajo Biovigilancia.
5.6	Químico / TLC	Deposita los reactivos utilizados en el refrigerador. Ver insertos de cada producto.
5.7	Químico / TLC	<p>Deposita las muestras procesadas en el área de lavado para su inactivación y destino final de acuerdo con la N/A NOM-087-ECOL-SSA1-2002, Protección ambiental - Salud ambiental - Residuos peligrosos biológico-infecciosos - Clasificación y especificaciones de manejo.</p> <p>Archiva en N/A Expedientes Serologías Reactivas correspondiente para continuar en IT-IS-BS-21 Instrucción de trabajo Biovigilancia.</p>

6. Anexos: N/A

7. Control de Cambios:

Revisión	Fecha	Motivo
0	Marzo 2016	Alta al documento
01	Septiembre 2019	Revisión y actualización anual