



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional
de Salud

Centro Nacional de
Salud Pública

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Lima,

11 ABR. 2024

OFICIO CIRCULAR N° 033 -2024- D-CNSP/INS

Médico Cirujano
CARLOS IVÁN LEÓN GÓMEZ
Director General
Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este
Presente.-

Atención : Laboratorio de Referencia DIRIS Lima Este
Laboratorio Nacional Hospital Hipólito Unánue

Asunto : Informes de Control de Calidad Externo de Medios de Cultivo:
Ogawa y Lowestein Jensen.

Referencia : Oficio N°2083-2023-DG-N°1768-JDPCyAP/HNHU
Carta N°832-2023-OADLSP-DIRISLE/MINSA

De mi consideración:

Es grato dirigirme a usted para saludarle cordialmente, y en atención a los documentos de referencia, remitir los Informes de Control de Calidad Externo de Medios de Cultivo: Ogawa y Lowestein Jensen, correspondiente a la ronda N°03 del año 2023, elaborados por el personal del Laboratorio de Referencia Nacional de Micobacterias del Centro Nacional de Salud Pública, del Instituto Nacional de Salud.

Sin otro particular, hago propicia la ocasión para expresarle los sentimientos de mi consideración y estima.

Atentamente,


LUIS FERNANDO DONAIRES TOSCANO
Director
Centro Nacional de Salud Pública
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

LFDT/OREM/iall

Reg. N°7871-2024



BICENTENARIO
PERÚ
2024

Cápac Yupanqui No. 1400, Jesús María, Lima 11
Central: 748-1111, e-mail: postmaster@ins.gob.pe / Página Web: www.ins.gob.pe





INFORME

EVALUACIÓN DEL CRECIMIENTO BACTERIANO MEDIO DE CULTIVO OGAWA

DATOS GENERALES

Código de ingreso INS:	252	Oficio N° 833-2023-OADLSP-DIRISLE/MINSA
Establecimiento remitente:	Laboratorio Referencial DIRIS Lima Este	
DIRESA/DISA	LIMA ESTE	
N° de tubos trabajados:	10	
Fecha de recepción INS:	7/09/2023	
Conservación de tubos INS:	Conservadora Helmer (2°C a 8°C)	

DATOS DEL PROCESO

Fecha de procesamiento:	17/09/2023
Cepa de referencia:	<i>Mycobacterium tuberculosis</i> H ₃₇ RV
Concentración del inóculo:	Dilución 10 ⁻⁵ de escala de turbidez McFarland N° 1
Procesador:	Blgo. Alexis Medina Caller
Supervisor:	Blga. Miriam Alarcón León

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DEL MEDIO DE CULTIVO

Medidas de tubos:	20x150
	Adecuado No adecuado
Tapas empleadas:	Rosca
	Adecuado No adecuado
Volumen del medio:	Adecuado/Los medios no cumplen con el plano de inclinación
	Adecuado No adecuado
Consistencia:	No se desintegra al golpe/No tiene liquido
	Adecuado No adecuado
Homogeneidad:	Color homogéneo
	Adecuado No adecuado
Se observan grumos/burbujas:	No
	Adecuado No adecuado
Presenta contaminación:	No
	Adecuado No adecuado
Color del medio:	Verde
	Adecuado No adecuado

CARACTERÍSTICAS MICROBIOLÓGICAS DEL MEDIO DE CULTIVO

	Valores estadísticos					Límites de aceptación
	n	Σx	x	DE	CV	(x - 2DE) mayor o igual a: 20.3
PROMEDIO TOTAL	10	2864	24.1	1.9	7.7	cumple con criterio de aceptación
A	10	287	28.7	1.8	6.2	—
B	10	252	25.2	3.3	13.3	—
C	10	225	22.5	1.9	8.5	—
D	10	265	26.5	3.0	11.5	—
E Laboratorio Referencial DIRIS Lima Este	10	236	23.6	2.1	8.7	BUENO
F	10	238	23.8	1.7	7.0	—
G	10	276	27.6	1.5	5.4	—
H	10	212	21.2	1.2	5.9	—
I	10	209	20.9	0.8	4.0	—
J	10	226	22.6	1.6	6.9	—
K	10	222	22.2	1.7	7.5	—

Donde:

N: Número de tubos evaluados

X: Promedio de colonias contables en el total de tubos

DE: Desviación estándar

Σx: Sumatoria de colonias contables en el total de tubos

CV: Coeficiente de variabilidad



ef

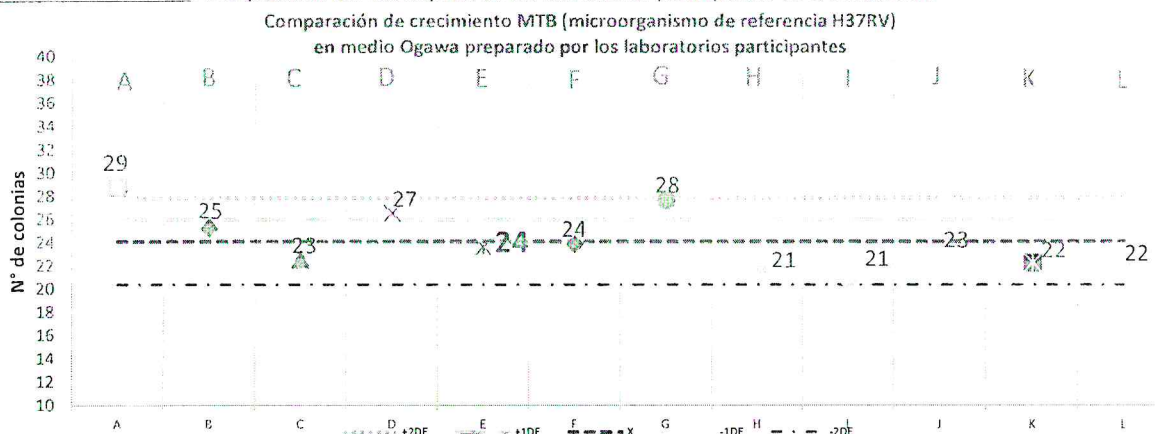


INFORME

EVALUACIÓN DEL CRECIMIENTO BACTERIANO MEDIO DE CULTIVO OGAWA

GRÁFICAS

1. **Evaluación General:** Comparación del desempeño de los laboratorios participantes en la evaluación.



Donde el valor 'E' corresponde a:

Laboratorio Referencial DIRIS Lima Este

COMENTARIOS:

- Características físicas:** Los medios de cultivos evaluados presentan características físicas adecuadas para: color, consistencia, homogeneidad; las cuales cumplen con el criterio de aceptación del control de calidad. Se observó algunos tubos de los medios el palno de inclinación no es el adecuado, por lo que debe ser evaluado.
- Características microbiológicas:** Las características microbiológicas de los medios de cultivo evaluados fueron adecuadas, con un promedio de 23.6 unidades formadoras de colonias (UFC), cumpliendo con el criterio de aceptación de control de calidad.
- Condiciones de almacenamiento:** El laboratorio evaluado indica que almacena los medios de cultivo en refrigeración a 4°C.
- Características generales del medio de cultivo:** El medio de cultivo evaluado cumple con los criterios de aceptación del control de calidad. En la presente evaluación los medios de cultivo tienen una sensibilidad BUENA, por lo que se sugiere continuar con los procesos de preparación de los medios de cultivo en el laboratorio.

RECOMENDACIONES

- El volumen debe ser lo suficiente para que forme el pico de flauta desde la base del tubo hasta unos 2 cm por debajo del borde del tubo, se considera en tubos de 20X150 un volumen de 7,5mL. Si se considera este volumen, tener en cuenta el plano de inclinación del coagulador.
- Se recomienda continuar con el envío de los medios de cultivo con el sistema de embalaje correcto, los tubos deben ser envueltos por papel secante o algodón asegurado que no haya contacto entre ellos, para evitar ruptura de los tubos. Es recomendable enviar en embalajes de material rígido como el cartón duro, cajas de tecnopor; para evitar daños durante su envío.
- Realizar el control de esterilidad de los medios de cultivo incubándolos a 37°C por 48 horas y después a temperatura ambiente por 48 horas más. No debe observarse desarrollo alguno en el medio de cultivo después de realizado este procedimiento, si esto sucediera descartar todo el lote y preparar un nuevo lote de medios de cultivo.

Tomar en cuenta estas recomendaciones, a su vez reciban nuestras felicitaciones por los resultados obtenidos en la presente evaluación.

CONFORMIDAD DE LA EVALUACIÓN

Instituto Nacional de Salud
Centro Nacional de Salud Pública

Biga/Miriam J. Alarcón León.
ÁREA DE CALIDAD - LRNM

Instituto Nacional de Salud
Centro Nacional de Salud Pública

Biga/Zully Puyén Guerra
RESPONSABLE LAB. MICOBACTERIAS.



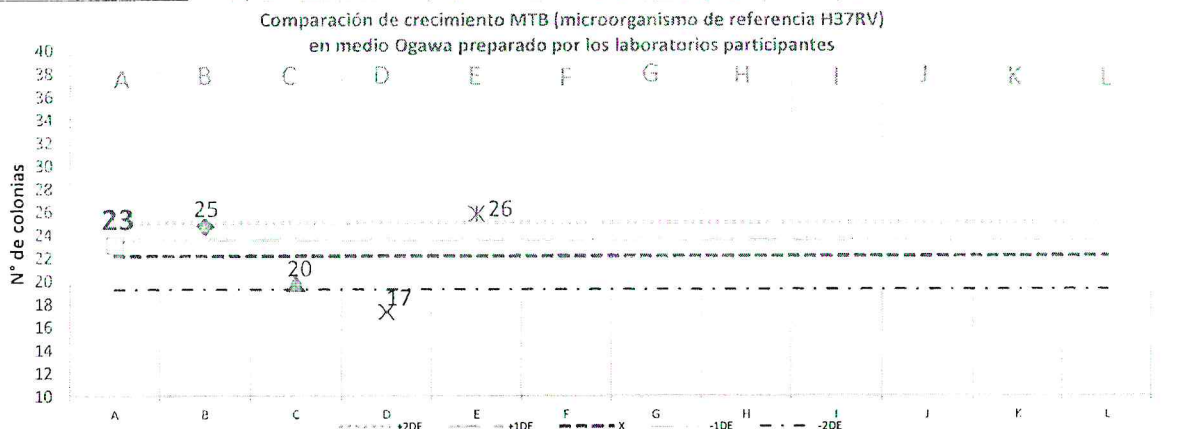


INFORME

EVALUACIÓN DEL CRECIMIENTO BACTERIANO MEDIO DE CULTIVO LOWENSTEIN JENSEN

GRÁFICAS

1. **Evaluación General:** Comparación del desempeño de los laboratorios participantes en la evaluación.



Donde el valor 'A' corresponde a: Laboratorio Referencial DIRIS Lima Este

COMENTARIOS:

- Características físicas:** Los medios de cultivos evaluados presentan características físicas adecuadas para: color, consistencia, homogeneidad, volúmen las cuales cumplen con el criterio de aceptación del control de calidad. Se observó en los medios la presencia de líquido condensado, por lo que debe ser evaluado.
- Características microbiológicas:** Las características microbiológicas de los medios de cultivo evaluados fueron adecuadas, con un promedio de 23.1 unidades formadoras de colonias (UFC), cumpliendo con el criterio de aceptación de control de calidad.
- Condiciones de almacenamiento:** El laboratorio evaluado indica que almacena los medios de cultivo en refrigeración de 2°C a 8°C.
- Características generales del medio de cultivo:** El medio de cultivo evaluado cumple con los criterios de aceptación del control de calidad. En la presente evaluación los medios de cultivo tienen una sensibilidad BUENA, por lo que se sugiere continuar con los procesos de preparación de los medios de cultivo en el laboratorio.

RECOMENDACIONES

- Realizar el control de esterilidad de los medios de cultivo incubándolos a 37°C por 48 horas y después a temperatura ambiente por 48 horas más. No debe observarse desarrollo alguno en el medio de cultivo después de realizado este procedimiento, si esto sucediera descartar todo el lote y preparar un nuevo lote de medios de cultivo.
- Evitar en los tubos del medio la excesiva humedad, esto puede deberse a que se ajustaron las tapas cuando los medios aún estaban calientes por lo tanto se forma líquido condensado y esto permite que exista mayor riesgo de contaminación, de igual forma hay que tener en cuenta los materiales usados para la preparación de los medios, los cuales deben encontrarse limpios y estériles.
- Continuar con el envío de los medios de cultivo con el sistema de embalaje correcto, los tubos deben ser envueltos por papel secante o algodón asegurado que no haya contacto entre ellos, para evitar ruptura de los tubos. Es recomendable enviar en embalajes de material rígido como el cartón duro, cajas de tecnopor; para evitar daños durante su envío.

Tomar en cuenta estas recomendaciones, a su vez reciban nuestras felicitaciones por los resultados obtenidos en la presente evaluación.

CONFORMIDAD DE LA EVALUACIÓN

Instituto Nacional de Salud
Centro Nacional de Salud Pública

.....
Bga. Miriam J. Alarcón León.
ÁREA DE CALIDAD - LRNM

Instituto Nacional de Salud
Centro Nacional de Salud Pública
LABORATORIO DE
MICROBIOLOGÍA
Bga. Zully Puyén Guerra
RESPONSABLE LAB. MICOBACTERIAS.



PERU Ministerio de Salud

Dirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Este

Decenio de la Igualdad de Oportunidades Para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



09-251-2023

El Agustino, 07 de setiembre del 2023

CARTA N° 832 -2023- OADLSP-DIRISLE /MINSA

M.C.

VICTOR SUAREZ MORENO

Jefe del Instituto Nacional de Salud

Presente. -

Asunto: Envío de Medios de Cultivo Lowenstein Jensen

De mi mayor consideración:

Es grato dirigirme a usted, para expresarle mi cordial saludo y a la vez en atención al asunto se envía 12 tubos de medios de cultivo Lowenstein Jensen, realizado por el Laboratorio Referencial de Salud Pública de la DIRIS-Lima Este, para la evaluación respectiva.

Sin otro en particular, aprovecho la oportunidad para reiterarle mi consideración y estima personal.

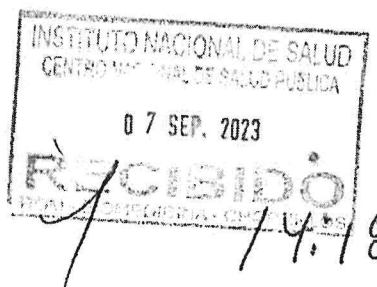
Atentamente,

JMF/R/mgg
CC Archivo

MINISTERIO DE SALUD
Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este

M.C. Víctor Suarez Moreno
Carta N° 832-2023- OADLSP-
Jefe de la Institución Apoyo al Diagnóstico y
Laboratorio de Salud Pública

INSTITUTO NACIONAL DE SALUD	
Área de Recepción Obtención de Muestras y BNM	
SEDE BIOMEDICINA	
EMPLAJE	CONSERVACIÓN
☐ ADECUADO	179°
☐ INADECUADO	



www.dirislatmaeste.gob.pe

Av. Cesar Vallejo,
Cuadra 13 SN. El
Agustino
Telf. 743-9889, Anexo
3296