

# CERTIFICADO DE EFICACIA GERMICIDA

## Nº 2101756

H/S 21006236

**SOLICITANTE** : METTA TECHNOLOGIES S.A.C.  
**DIRECCIÓN** : CAL. ALBERTO BARAJAS NRO. 580 SAN BORJA - LIMA - LIMA

**CERTIFICACIONES DEL PERU S.A. -CERPER- CERTIFICA:**  
HABER INSPECCIONADO Y ANALIZADO LO SIGUIENTE:

**OBJETIVO:** Evaluar la eficacia germicida del equipo con lámpara UV-C- ULTRA para las cepas E. coli, mohos y levaduras y Aerobios mediante exposición por un tiempo de 1 minuto.

**DESCRIPCION:** La evaluación se realizó en la oficina administrativa del laboratorio CERPER, se instaló el equipo con lámpara UVC dentro de una cabina colocada sobre una mesa de acero inoxidable en una área acondicionada limpia y desinfectada, se ubica las placas conteniendo las cepas, dos placas Petri de forma horizontal a 22 cm de distancia a la lámpara UVC y una placa Petri ubicada diagonalmente a 33 cm de distancia a la lámpara UVC y se procede a encender el equipo por tiempo de un minuto, el procedimiento es aplicado para cada cepa.

**PRODUCTO DECLARADO** : Equipo con Lámpara UV- C ULTRA con potencia de 18 Watts  
Dimensiones: Largo: 68 cm, ancho: 25 cm, altura: 14 cm  
**CANTIDAD DE MUESTRA** : 03 placas Petri c/u, conteniendo agares selectivos cerrados y refrigerados  
**FECHA DE LA PRUEBA** : 2021 - 08 - 02  
**LUGAR DE LA PRUEBA** : Av. Santa Rosa N° 601 La Perla – Callao – Oficina administrativa - Sótano  
**FECHA DE TERMINO DE ENSAYO** : 2021 - 08 - 07

### RESULTADOS

<i>Evaluación de la Eficacia germicida</i>	Tiempo de exposición	RESULTADOS (% de Efectividad)
CEPA: <i>E. coli</i> NCTC 9001	1 minuto	99,36
CEPA: <i>Aspergillus niger</i> ATCC 16404 (moho), <i>Saccharomyces cerevisiae</i> ATCC 9763 (levadura)	1 minuto	99,31
AEROBIOS*	1 minuto	99,37

\* *E. coli* NCTC 9001

### CONCLUSION:

- El equipo con lámpara UV-C ULTRA reduce los microorganismos ensayados en las condiciones del estudio de la prueba realizada según lo descrito:
- Para la **cepa de E. coli** expuesta a Luz UVC se ha obtenido un % de disminución con una eficacia germicida del 99.36 % por tiempo de exposición de 1 minuto.
- Para la **cepa de mohos y levaduras** expuesta a Luz UVC se ha obtenido un % de disminución con una eficacia germicida de 99.31 % por tiempo de exposición de 1 minuto
- Para **aerobios** expuesta a Luz UVC se ha obtenido un % de disminución con una eficacia germicida es de 99.37 % por tiempo de exposición de 1 minuto.

### MÉTODOS DE ENSAYO

EVALUACION DE EFICACIA GERMICIDA: SMEWW-APHA-AWWA-WEF, PART 9020 23 RD ED. 2017. QUALITY ASSURANCE/QUALITY CONTROL. 9020 B. INTRALABORATORY QUALITY CONTROL GUIDELINES. 4. LABORATORY EQUIPMENT AND INSTRUMENTATION. L. ULTRAVIOLET LAMPS, ITEM 1). (ADAPTADO).  
CERTIFICADO EMITIDO EN BASE A RESULTADOS DE ENSAYOS DE LABORATORIOS CERPER  
INFORME DE INSPECCIÓN N° : 21LM00262963533  
INFORME DE ENSAYO CERPER N° : 1-08199/21 CON EXPEDIENTE (EXMA-09093-2021)

### CONDICIONES

ESTE CERTIFICADO SOLO ES VÁLIDO:

- PARA LAS CONDICIONES SEÑALADOS EN EL PRESENTE CERTIFICADO NO PUDIENDO VINCULARSE IMPLÍCITA O EXPLÍCITAMENTE A OTRAS CARACTERÍSTICAS QUE NO SE INDICAN.
  - PARA LA MUESTRA ARRIBA INDICADA, NO PUDIENDO EXTENDERSE SUS CONCLUSIONES A NINGUNA OTRA UNIDAD.
- ESTE CERTIFICADO ES VÁLIDO PARA LOS ENSAYOS ARRIBA INDICADOS, EN LAS CONDICIONES EN EL LUGAR Y MOMENTO DE LA INSPECCIÓN.  
LA DENOMINACIÓN DEL PRODUCTO ES DECLARADO POR EL SOLICITANTE.

**LIMA/CALLAO, 19 DE AGOSTO DEL 2021**

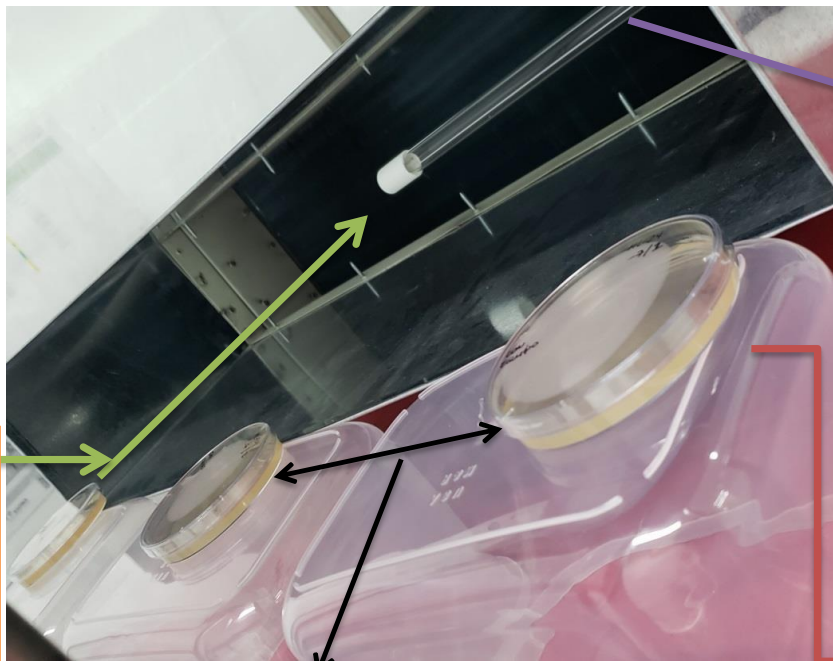
# CERTIFICADO DE EFICACIA GERMICIDA Nº 2101756

H/S 21006236

## ANEXO



Cabina  
dimensiones:  
1.20 m largo x  
1.10 m ancho x  
0.80 m de alto



Placa ubicada de forma  
diagonal con respecto  
a la lámpara UV  
distanciamiento 33 cm

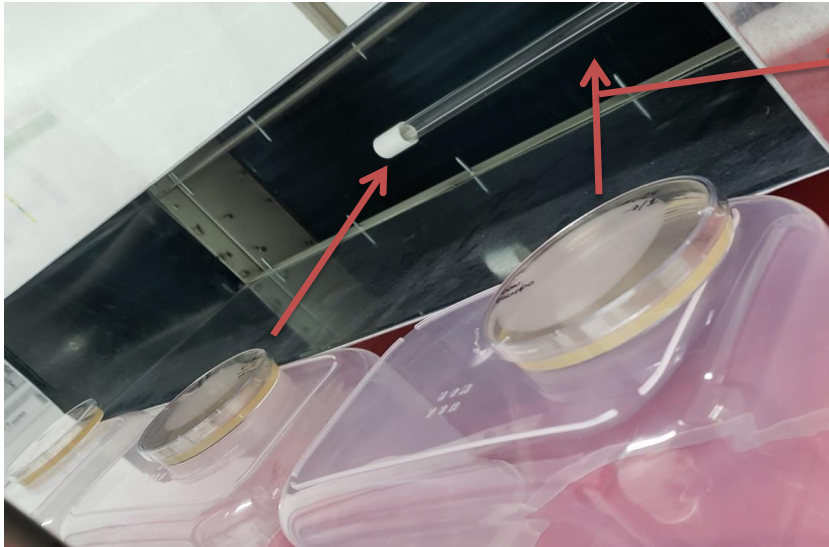
Lámpara  
UV el  
largoes 33  
cm

Distanciamiento  
entre placa 25cm

Altura de la placa  
es: 13 cm

# CERTIFICADO DE EFICACIA GERMICIDA Nº 2101756

H/S 21006236



Placa ubicado  
de forma  
horizontal con  
respecto a la  
lámpara UV  
distanciamiento  
22 cm

03 PLACAS POR 1 MINUTO POR CEPA

