

ANALISIS MICROBIOLÓGICO

1.- DATOS INFORMATIVOS

- 1.- Empresa: Steri Guards Venezuela. 3.- Fecha de Captación: 07/12/2021.
RIF: J-50035843-1
- 2.- Dirección fiscal: Av. Valencia C.C Dinastía, Nivel 3, Oficina 55, Parque Naguanagua, Naguanagua Edo Carabobo. 4.- Analista: Leda. Annhymariet Torrellas
- 5.- Codificación de la Muestras: RM 892
Muestra 1: Desinfectante de acción prolongada Virol Oxy.

2.- CAPTACIÓN DE LA MUESTRA

La muestra fue consignada por el cliente.

Tabla 1.- Descripción del producto

Numero de muestra	Aspecto	Color	Olor	Composición Química
1	Líquido	Rosado	característico	Penta sulfato de potasio, Peróxido de Hidrogeno, Dióxido de Titanio (polvo cristalino), Acido sulfámico y Cloruro de sodio.

3.- RESULTADOS**3.1.- Evaluación de la efectividad del producto Virol Oxy en superficie lisa (Hisopados)**

Tabla 2.- Resultados de la efectividad del producto Virol Oxy a diferentes concentraciones en tiempo de contacto 10 min con cepas de referencia en superficie lisa.

Microorganismos	Escala MacFarland Concentración inicial de bacterias	Desinfectante Virol Oxy	
		Concentración 0.5 %	Concentración 1 %
		Tiempo 0	10 min
<i>E. coli</i>	10 ⁶ UFC/mL	0	0
<i>Bacillus subtilis.</i>		50	10
<i>Salmonella sp.</i>		0	0
<i>Staphylococcus aureus.</i>		0	0
<i>Pseudomona aeruginosa.</i>		0	0
<i>Pool Fúngico</i>		0	0
<i>Pool microbiano.</i>		50	10

UFC/ ml: Unidades formadoras de colonia por mililitro.

.-Este documento no puede ser reproducido sin previa autorización.
.-Este documento solo refleja la realidad de los parámetros analizados en la hora, lugar y fecha del muestreo. Registro de Laboratorios Ambientales MPPA N° 02-057. Registro de INSALUD N° 227

1





Tabla 3.- Porcentaje de eficiencia del producto en superficie lisa a diferentes concentraciones y 10 min de contacto con cepas de referencia.

Microorganismo	Desinfectante	
	Concentración 0.5 %	Concentración 1 %
	10 min	10 min
<i>Escherichia coli.</i>	100	100
<i>Bacillus sp.</i>	99,50	99,99
<i>Staphylococcus aureus.</i>	100	100
<i>Salmonella sp.</i>	100	100
<i>Pseudomonas aeruginosa.</i>	100	100
Hongos (Pool)	100	100
Pool microbiano	99,50	99,99

3.2.- Evaluación de la efectividad del producto Virol Oxy en Aire

Tabla 4.- Resultados de la efectividad del producto Virol Oxy a diferentes concentraciones en tiempo de contacto 10 min con cepas de referencia en aire.

Microorganismos	Concentración inicial de la carga bacteriana (Escala MacFarland)	Desinfectante Virol Oxy	
		Concentración 0.5 %	Concentración 1 %
		10 min	10 min
	Tiempo 0		
<i>E. coli</i>	10 ⁶ UFC/mL	0	0
<i>Bacillus subtilis.</i>		14	4
<i>Salmonella sp.</i>		0	0
<i>Staphylococcus aureus.</i>		0	0
<i>Pseudomona aeruginosa.</i>		0	0
<i>Pool Fúngico</i>		12	4
<i>Pool microbiano.</i>		15	4

UFC/ ml: Unidades formadoras de colonia por mililitro.

.-Este documento no puede ser reproducido sin previa autorización.

.-Este documento solo refleja la realidad de los parámetros analizados en la hora, lugar y fecha del muestreo. Registro de Laboratorios Ambientales MPPA N° 02-057. Registro de INSALUD N° 227





Tabla 5.- Porcentaje de eficiencia del producto Virol Oxy en aire a diferentes concentraciones y 10 min de contacto con cepas de referencia.

Microorganismo	Desinfectante	
	Concentración 0.5 %	Concentración 1 %
	10 min	10 min
<i>Escherichia coli.</i>	100	100
<i>Bacillus sp.</i>	99,99	99,99
<i>Staphylococcus aureus.</i>	100	100
<i>Salmonella sp.</i>	100	100
<i>Pseudomonas aeruginosa.</i>	100	100
Hongos (Pool)	99,99	99,99
Pool microbiano	99,99	99,99

4.- OBSERVACIONES

1.- Se observó que la solución de Virol Oxy después de un tiempo de preparado perdió el color inicial (rosado a incoloro).

2.- El producto Virol Oxy al 0.5% de concentración por la técnica de hisopados sobre superficie lisa presento 100% de efectividad sobre bacterias *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Salmonella sp.* *Pseudomonas aeruginosa* y 99,50% de efectividad sobre bacterias *Bacillus sp*, Pool microbiano y Hongos (Pool).

3.- El producto Virol Oxy al 1% de concentración por la técnica de hisopados sobre superficie lisa presento 100% de efectividad sobre bacterias *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Salmonella sp.* *Pseudomonas aeruginosa* y 99,99 % de efectividad sobre bacterias *Bacillus sp*, Pool microbiano y Hongos (Pool).

4.- El producto Virol Oxy al 0.5% de concentración por la técnica de captación en aire presento 100% de efectividad sobre bacterias *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Salmonella sp.* *Pseudomonas aeruginosa* y 99,99% de efectividad sobre bacterias *Bacillus sp*, Pool microbiano y Hongos (Pool).

5.- El producto Virol Oxy al 1% de concentración por la técnica de captación en aire presento 100% de efectividad sobre bacterias *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Salmonella sp.* *Pseudomonas aeruginosa* y 99,99 % de efectividad sobre bacterias *Bacillus sp*, Pool microbiano y Hongos (Pool).

3

.-Este documento no puede ser reproducido sin previa autorización.

.-Este documento solo refleja la realidad de los parámetros analizados en la hora, lugar y fecha del muestreo. Registro de Laboratorios Ambientales MPPA N° 02-057. Registro de INSALUD N° 227





5.- ANEXOS

Figura 1: Efectividad del Virol Oxy sobre superficie lisa a diferentes concentraciones y diferentes tiempos con cepas de referencia: (A) Controles positivos; (B) Virol Oxy al 1%.

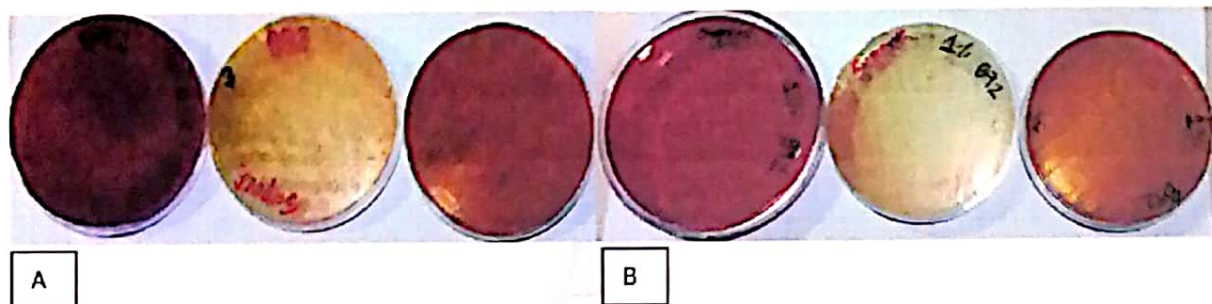
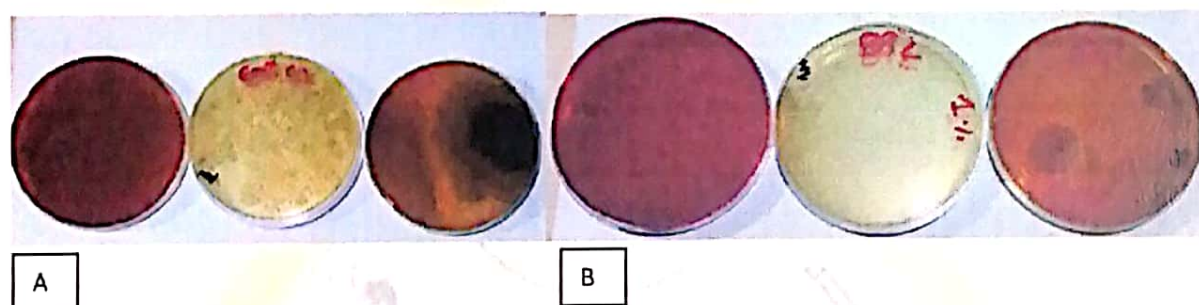


Figura 2: Efectividad del Virol Oxy en aire a diferentes concentraciones y diferentes tiempos con cepas de referencia: (A) Controles positivos; (B) Virol Oxy al 1%.



Analizado por:
Annymariet Torrellas
Leda. Annymariet Torrellas
Analista Microbiología



Autorizado por:
Luis Medina
Dr. Luis Medina
Director

..Este documento no puede ser reproducido sin previa autorización.
..Este documento solo refleja la realidad de los parámetros analizados en la hora, lugar y fecha del muestreo. Registro de Laboratorios Ambientales MPPA N° 02-057. Registro de INSALUD N° 227