

## Informe de Ensayo N° 6738

CLIENTE	<b>SCHULTZ</b>
ATENCIÓN DE	Beatriz Neira CANALES EIRL
N° ACTA DE MUESTREO	1905
DIRECCIÓN DE MUESTREO	No Aplica – Entrega cliente
FECHA Y HORA DE MUESTREO	No Aplica – Entrega cliente
MUESTREADO POR	No Aplica – Entrega cliente
FECHA DE RECEPCIÓN	09-04-2020 14:00
FECHA Y HORA INICIO ANÁLISIS	13-04-2020 12:00
FECHA EMISIÓN PRE-INFORME	16-04-2020

### EVALUACIÓN DE EFICACIA ANTIBACTERIANA

Microorganismo inoculado	<i>Escherichia coli</i> ATCC 8739				
Muestra/ Tiempo	Concentración inicial	Concentración 0 horas		Concentración 24 horas	
	Recuento Aerobios Mesófilos	Recuento Aerobios Mesófilos	%R	Recuento Aerobios Mesófilos	%R
Tela con impregnación nanocobre 50 lavados	$6,4 \times 10^5$ ufc/ mL	$4,6 \times 10^5$ ufc/ mL	28,125%	$1,7 \times 10^2$ ufc/ mL	99,97343%

Microorganismo inoculado	<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923				
Muestra/ Tiempo	Concentración inicial	Concentración 0 horas		Concentración 24 horas	
	Recuento Aerobios Mesófilos	Recuento Aerobios Mesófilos	%R	Recuento Aerobios Mesófilos	%R
Tela con impregnación nanocobre 50 lavados	$2,1 \times 10^5$ ufc/ mL	$1,3 \times 10^5$ ufc/ mL	38,09523%	$3,7 \times 10^2$ ufc/ mL	99,82380%

Microlab SpA.

Fono: 2 322 688 20 Dirección: Tobalaba 13771, Peñalolén [contacto@microlabchile.com](mailto:contacto@microlabchile.com) [www.microlabchile.com](http://www.microlabchile.com)  
Código: REG-025 Elaborado por: Director Técnico Revisado y aprobado por: Encargado de Calidad última revisión: 11/2018 Versión: 1

Microorganismo inoculado	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853				
Muestra/ Tiempo	Concentración inicial	Concentración 0 horas		Concentración 24 horas	
	Recuento Aerobios Mesófilos	Recuento Aerobios Mesófilos	%R	Recuento Aerobios Mesófilos	%R
Tela con impregnación nanocobre 50 lavados	9,8 x 10 <sup>5</sup> ufc/ mL	7,7 x 10 <sup>5</sup> ufc/ mL	21,42857%	20 ufc/ mL	99,99795%

**Observaciones:**

% R=  $[(Ni-Np) / Ni] \times 100$  = porcentaje de reducción de microorganismos

Ni= Recuento concentración inicial

Np= Recuento obtenido en producto

**Cepas Utilizadas para estudio**

*Escherichia coli* ATCC 8739

*Staphylococcus aureus* ATCC 25923

*Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853

Se inocula 100µl de cepa

**Referencias Técnicas de Análisis**

Método basado en ISO 20743 – Textiles – Determination of antibacterial activity of antibacterial finished products

Atentamente,



Nuria Soler Vila  
Microbióloga  
Director Técnico



Montserrat Ruiz Fernández  
Microbióloga  
Jefe de Laboratorio

Resultados validos solo para la muestra analizada

Este informe de ensayo no debe ser reproducido total ni parcialmente  
Servicio de muestreo no acreditado

Microlab SpA.

Fono: 2 322 688 20 Dirección: Tobalaba 13771, Peñalolén [contacto@microlabchile.com](mailto:contacto@microlabchile.com) [www.microlabchile.com](http://www.microlabchile.com)  
Código: REG-025 Elaborado por: Director Técnico Revisado y aprobado por: Encargado de Calidad última revisión: 11/2018 Versión: 1