

Buenos Aires, 27 de mayo de 2020.-

## **INFORME FINAL DE ACCIÓN DEL OZONO SOBRE AMBIENTES EN**

### **UNIDAD DE TRANSPORTE URBANO**

El día **21/05/2020** se ha procedido a realizar ensayos de aplicación de ozono en una unidad de transporte urbano en la Terminal ubicada en la calle Guanahani N° 382 del barrio de Constitución de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

Se procedió a tomar muestras de superficies (hisopados) antes del procedimiento de sanitización y posterior al mismo.

Por los datos obtenidos de “**recuento total**”, podemos concluir que el proceso de ozonización es muy efectivo teniendo en cuenta las condiciones de la unidad, las muestra se obtuvieron de los pasamanos alrededor del timbre de aviso de parada, como se muestra en el registro fotográfico.

### **PASAMANO**

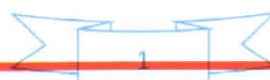
<b>MUESTRA</b>	<b>RECUENTO TOTAL</b>	<b>HONGOS Y LEVADURAS</b>
Superficie (antes)	>500*	5
Superficie (después)	3	0

\*La expresión >500 (mayor de 500) es por la imposibilidad de un conteo preciso del número de colonias presentes



**Imagen N° 1**

*Unidad sobre la cual se ha realizado el ensayo*





Imágenes N° 2 y 3 – Realizando el hisopado en la unidad



Imagen N° 4 – Rotulando el hisopo toma-muestra

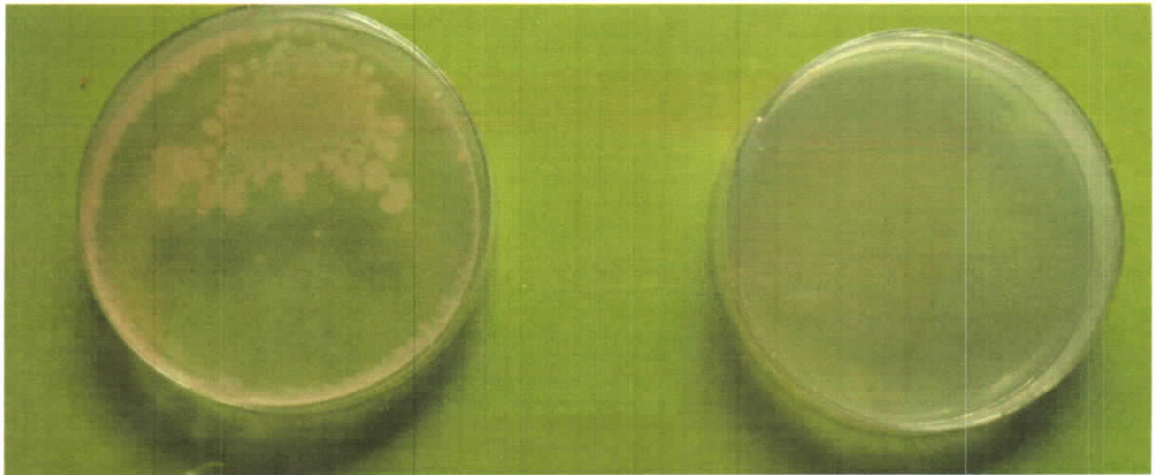
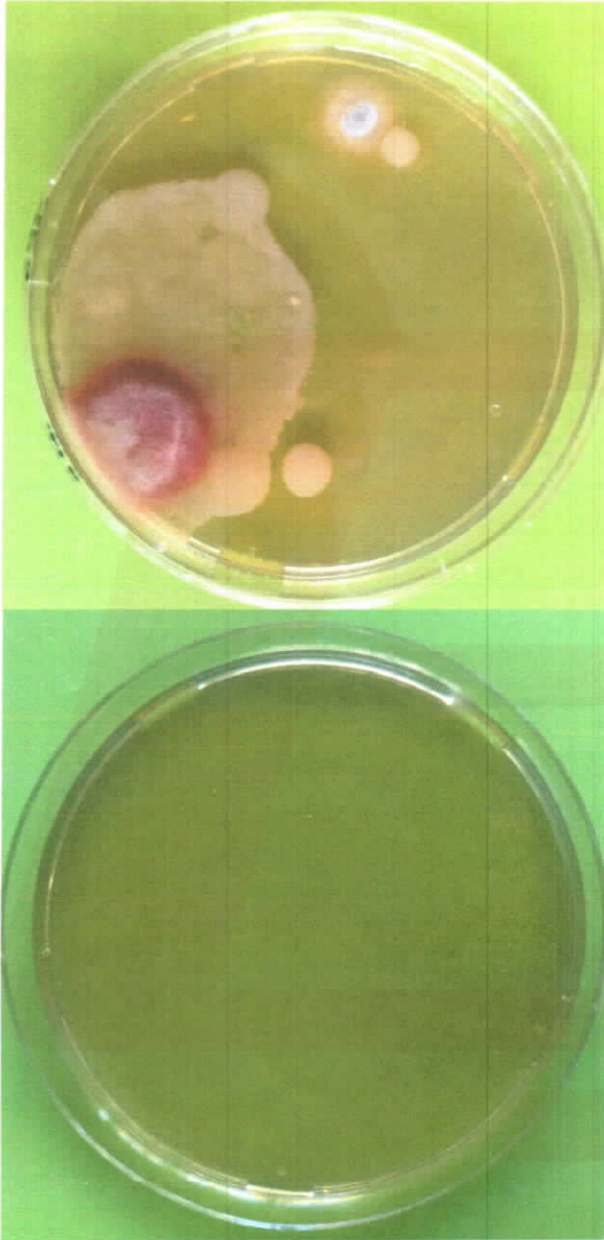


Imagen N° 5 - Se puede observar el crecimiento importante en la placa de la izquierda, tanto en el borde y superficie de la misma, la placa de la derecha muestra la poca o prácticamente nula proliferación de las colonias al realizar la toma luego de aplicar el tratamiento con ozono.

### **HONGOS Y LEVADURAS**

Se hace notar que la proliferación de hongos y levaduras son los causantes de lo que denominamos habitualmente “olor a encierro u olor a humedad”, nuestro cuerpo posee mecanismos para contrarrestar cualquier acción perjudicial que pueda ocurrir por su presencia, salvo en un mal funcionamiento de sistema inmunológico (bajas defensas).

La aplicación de ozono nos permite, con concentraciones adecuadas y precisas la eliminación tanto de virus (los más susceptibles a la exposición), bacterias, hongos y levaduras (**estos dos últimos son los más tenaces frente a un ataque**).



**Imagen N° 6**

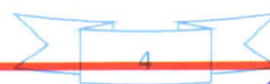
*Resultados del hisopado antes de la aplicación de ozono en la zona del pasamanos de la puerta intermedia (Imágenes N° 2 y3)*

**Imagen N° 7**

*Resultados del hisopado después de la aplicación de ozono en la zona del pasamanos de la puerta intermedia (Imágenes N° 2 y3)*

Se hace notar que este efecto de sanitización se produce en todas las superficies de la UNIDAD, debido a que el ozono es un gas y se distribuye hasta en lugares que no son alcanzados por líquidos por ejemplo fondos de asientos, ni luz ultravioleta.

Sin más saludo muy atte



**CROMAQUIM S.R.L**  
Dr VICTOR D SZEWCZUK  
QUIMICO • MAT C P O 4018  
DIRECTOR TÉCNICO