



Plan de Control y de Muestreo Evaluación de eficacia de Equipo ecoViox. 1000

- **Objetivo:**

Determinar la reducción de la carga microbiana del ambiente, evaluando la admisión del aire al ingreso del equipo, y el aire filtrado y ionizado a su salida.



- **Alcance:**

El presente trabajo tiene por finalidad la medir la disminución de la flora microbiana presente en el aire ambiente

Para dicho ensayo realizaremos un muestreo de hongos y levaduras con la utilización de Placas Petri films para Hongos y Levaduras 3M

La prueba consiste en dejar expuesto placas 3M durante un intervalo de tiempo medido de 15 min por vez, a la atmosfera ambiente y repetir la misma a la salida del aire impulsado por el equipo. Dicha prueba se realiza por quintuplicado, para mayor rigor estadístico

Dichas determinaciones serán, extraídas sembradas incubadas y analizadas de forma tal que su valor sea analizado de acuerdo con AOAC Método oficial 997.02 (5 días a 21-25 °C)

- **Evaluación de Resultados**

Se realizara el recuento de acuerdo a técnicas homologadas AOAC, a fin de dar validez a los métodos de control.

- **Exclusiones.**

El presente estudio utiliza indicadores o microorganismos testigos para evitar sembrar y aislar virus, cuyo tratamiento es costoso y riesgoso, para evaluar por parte del investigador.

Conclusiones finales

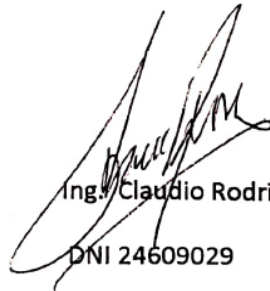
Luego de los tiempos de incubación, se observaron los desarrollos microbiológicos de las placas sembradas, cuyos resultados fueron.

Aire PREVIO pasó ecoViox: recuento 27 UFC (unidades formadoras de colonias). Dicho número es obtenido como el promedio de los recuentos individuales de 5 placas.

Aire Posterior paso ecoViox: recuento 0 UFC (unidades formadoras de colonias). Dicho número es obtenido como el promedio de los recuentos individuales de 5 placas.

Es decir la eficiencia y eficacia del sistema de filtrados con filtros HEPA y Lámparas VIOX UVC FAR, es del **100%**.

Sin más.



Ing. Claudio Rodriguez.

DNI 24609029