



**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL**  
**ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS**  
**DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGÍA**  
**LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA SANITARIA**



PROL. DE CARPIO Y PLAN DE AYALA S/N MÉXICO, D.F. C.P. 11340 TELS. 5729-6000 Y 5729-6300 EXT. 62375

México, D.F. a 13 de septiembre de 2005.

Sra. María Margarita Lozano Hernández  
Av. Águilas, Mza. 4, Cond. 30, Depto. 28  
Unidad "La veleta". Ecatepec, Edo. de México.

Presente

Le envío los resultados del **Reto Microbiano** efectuado al purificador de agua "HP-45" marca **H<sub>2</sub>O Plus** enviado a nuestro laboratorio para su análisis.

**Metodología**

La metodología utilizada es la recomendada por la SSA.

Se colocó a 7,000 UFC/ml de Escherichia coli en agua estéril la cual se paso por el purificador de agua "HP-45" marca **H<sub>2</sub>O Plus** recolectando el agua por triplicado, se colocó 1 milímetro de cada muestra de agua en cajas de petri estéril y adicionó agua para métodos estándar e incubó a 350C por 24 horas. Por otro lado a 10 tubos con 20 milímetros de caldo lactosado doble concentración y campana de fermentación se colocaron 10 ml de cada una de las muestras e incubó a 350C por 48 horas, de los tubos con presencia de gas se sembró de 2 a 3 asadas en tubos de caldo de bilis verde brillante al 2%, e incubó a 350C por 48 horas.

**Resultados**

Cuenta inicial de bacterias: 7,000 UCF/ML

Cuenta final de bacterias: 0 UCF/ML

**Comentario**

Se observa en los resultados obtenidos que el purificador de agua "HP-45" marca **H<sub>2</sub>O Plus** eliminó en su totalidad el microorganismo Escherichia coli cumpliendo con la NOM-180-SSA1-1998 establecida por la SSA.

**Referencia**

NOM-092-SSA1-1994.

NOM-113-SSA1-1994.

Atentamente

QBP. David Ayiles Ruíz  
Profr. Titular de Microbiología