



MINISTERIO DE SALUD
DIRECCION REGIONAL DE SALUD DE LOS SANTOS
DEPARTAMENTO DE CALIDAD DE AGUA

Certificación de Evaluación de Equipo a través de Análisis de Calidad de Agua.

A través de un Ensayo Experimental, que se puso en ejecución para probar la eficacia de la eliminación de microorganismo como E. coli y Pseudomona Aeruginosa, mediante el Equipo de Fotocatálisis Oxidativa de Dióxido de Titanio y Luz Ultravioleta. Eco Purificador T102/UV ICE 15. De la compañía ICE INNOVA AGUAS, y cuyos distribuidores en Panamá son la empresa ICE INNOVA PANAMA S.A. Este equipo trata caudales por arriba de 3.5m³/ 15gl por minutos. Con una fuente de luz ultravioleta de 254 nm, generando radicales libres, la ficha técnica adjunta a esta certificación.

El ensayo experimental puntual, se hizo solo y aplica en la matriz agua potable, preparada y neutralizada, para montar inóculos bacterianos en la entrada del sistema, y que mediante procesos de análisis se hicieron a los tiempos de 30n min, 1 hora y 2 horas para medir la eficacia de la eliminación de estos inodos bacterianos después de los procesos de desinfección con la combinación T102/UV.

Los resultados puntuales sin réplicas de estos ensayos experimentales para medir la eficacia del equipo, arrojaron un 100% de eliminación de la bacteria E. coli y 99.996 de eliminación de la bacteria Pseudomona Aeruginosa.

El proceso se hizo para turbiedades bajas en el rango de 0.5 NTU y con neutralización del cloro para probar la eficiencia de eliminación bacteriana y no interfiriera con estos ensayos. Adjunto el artículo que detalla todo el ensayo experimental y las fichas técnicas del equipo.

Dado a los trece (13) días del mes de junio del 2018

Atentamente,


Lcdo. Alexis De La Cruz Lombardo,
Coordinador Regional de Calidad de Agua-Los Santos

