



**Application:** Disinfection of municipal drinking water.

**Location of the installation:** Catamarca province, Argentina



Catamarca province



Catamarca city

**Type of the Envirolyte equipment:** ELA - 2000

**Previously use technology:** chlorination

**The reasons for switching to new technology:** please refer to the article below.



Envirolyte ELA-2000.

On the left – undersecretary on water resources and sanitary Mr. Ricardo Tinari, on the right-Mr.Jose Mazzitelli from ENVIROLIFE Ingeniería Ambiental of Argentina



Water purification station



The first anolyte treatment water disinfection in Argentina

# Utilizarán tecnología rusa para potabilizar el agua en la provincia



Envirolyte ELA-2000

Catamarca usará tecnología rusa para la potabilización de agua. Se trata de una máquina que produce ácido hipocloroso, un bactericida inocuo y más potente que el cloro, que se utiliza actualmente.

El ministerio de Servicios Pùblicos adquirió la máquina que permitirá potabilizar el agua de manera más eficiente y con bajos costos de producción. La misma está funcionando hace una semana en el predio del CAPE, está aprobada por el SENASA y demás instituciones necesarias para utilizarla con muy buenos resultados.

El subsecretario de Agua y Saneamiento, Ricardo Tinari, explicó que “es un bactericida mucho más potente que el

cloro y la principal ventaja que tiene es que es inocuo. Trabaja con un PH neutro, por lo tanto no tiene ningún tipo de consecuencia para la salud”.

Es importante destacar que “en el proceso químico se produce el ácido hipocloroso y un producto desengrasante que se usa como detergente, que sirve para la salud por ejemplo”.

El subsecretario explicó que el problema cuando “el agua está contaminada, es que se trata de contaminaciones en las cañerías, por lo que se debe elevar mucho el nivel del cloro para poder eliminar esa contaminación, pero al hacerlo muchas veces la gente empieza a sentirle el gusto”. Otro de los desafíos que tiene la provincia “para la provisión de cloro, debido a las grandes distancias, es llegar en tiempo y forma”.

El ácido hipocloroso permitirá subsanar estas dificultades porque es “un ácido muy débil pero tiene un importante poder de oxidación y mata las bacterias”, además, en caso de ser necesario, pueden aumentar las concentraciones y no se sentirá el gusto”. Asimismo, no sería necesario comprar el cloro en otras provincias.

## Costos

La materia prima del dispositivo de fabricación rusa es la sal, por lo que los costos de producción son muy bajos.

Actualmente, la máquina está produciendo aproximadamente 1600 litros por día trabajando solamente 10 horas.

Tinari reveló que “con esto vamos a reemplazar por lo menos un tercio del cloro que se compra. Consumo 14 kilos de sal por día para producir 1.600 litros de ácido hipocloroso, con una concentración de cerca de 10%, y 400 litros de desengrasante”.

También se advirtió que el plan es comprar una máquina de éstas para cada una de las cabeceras departamentales. Pues, teniendo el aparato en el departamento se puede distribuir en forma mucho más económica y rápida que trayéndolo de otro lado.

Además, se informó que “en menos de tres meses la máquina se paga sola”.

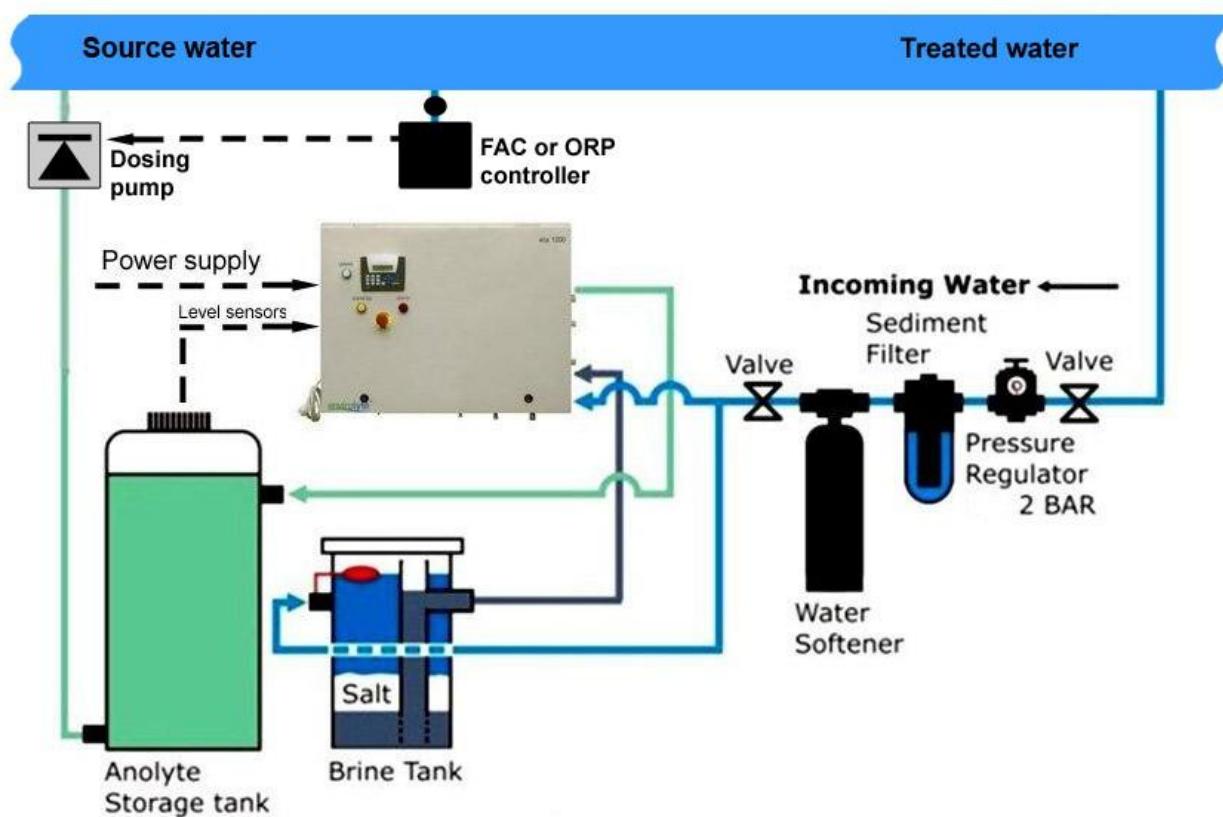
## Las aplicaciones sanitarias

Con respecto al desengrasante producido por la máquina, el subsecretario Tinari explicó que los rusos lo emplean para la salud. “La utilizan a la máquina porque han demostrado bajar en forma contundente todo lo que son infecciones intrahospitalarias”, añadió.

El protocolo que seguirían en los hospitales consiste en “lavar la ropa con ácido hipocloroso, desinfectar, lavar con el desengrasante y vuelven a desinfectar con el ácido hipocloroso”.

Además, “como es inocuo, no es nocivo para la piel y no tiene olor, lo utilizan no sólo para los pisos, quirófanos, materiales quirúrgicos sino que también desinfectan la habitación con el paciente adentro porque no les hace nada”. Por estos motivos, se realizará un “análisis con la gente de salud e infectología, por lo que buscaremos un hospital para ensayar esta tecnología”.

Below can be seen a schematic of the systems layout



**The reported benefits of using Enviolyte water disinfecting technology :** please refer to the article above.

© Copy right Enviolyte Industries International Ltd.  
2014