



INFORME TÉCNICO

Mercedes, 06 de Diciembre de 2017.-

A: Dirección Sectorial de Infraestructura – Arq. Mario Corrales

De: Arquitecta Residente de Soriano – Arq. Alejandra Abelar

Asunto: Evaluación del Sistema de Potabilización de agua instalada en los locales de las **Escuelas N° 59 de Colonia Concordia y N° 80 de Puntas del Tala**

De acuerdo a su solicitud, se realiza la evaluación del sistema de potabilización de agua instalado en los locales de las Escuelas N° 59 de Colonia Concordia y N° 80 de Puntas del Tala.

El sistema de potabilización propuesto por la empresa Spymóvil, se basó en los estudios de laboratorio realizados a las perforaciones existentes en ambos locales.

En base a los mismos, se determinó que el sistema propuesto para cada local fuese diferente, ya que la Escuela 59 tenía presencia de químicos fundamentalmente nitratos, por lo que requirió de la instalación de un sistema de cloración más ósmosis inversa y la Escuela 80 no tenía presencia de químicos, instalándose sistema de cloración más filtro de carbón activado.

Es importante, en la implantación del sistema de potabilización de agua, contar con distintos procesos teniendo en cuenta el estado original de las perforaciones, ganando en eficiencia del sistema.

Respecto a los puntos de disponibilidad del agua con el tratamiento completo para garantizar la potabilidad, se consideraron en la Escuela 59, la cocina y una canilla contigua y en la Escuela 80, la cocina y casa habitación y se entienden como suficientes, en relación a la realidad de locales hoy que no cuentan con ningún punto potable. El ampliar el tratamiento a la totalidad del suministro, aumentaría los costos y el Sistema dejaría de ser viable.

El tema del agua potable es sensible, tanto por la responsabilidad del Organismo como de la Salud en general.

El estado general de las perforaciones, se estima, no es el recomendado y a su vez no cuenta, la gran mayoría, con sistema de cloración.

No existe un relevamiento actualizado del estado de las aguas suministradas por las perforaciones. A nivel de Soriano, actualmente hay 13 locales que están recibiendo partida de agua envasada, por detectarse contaminación, en base a análisis de laboratorio realizados por las propias escuelas. Se desconoce el estado del resto de los locales, ya no hay institucionalizado un estudio regular de la calidad del agua consumida.

A nivel de costos, este sistema de potabilización es muy viable, considerando los costos de una nueva perforación y que a su vez, no puede garantizarnos la potabilidad ya que no se coloca ni sistema de cloración ni ningún otro sistema de tratamiento de agua.



ADMINISTRACIÓN NACIONAL
DE EDUCACIÓN PÚBLICA

DIRECCIÓN SECTORIAL DE INFRAESTRUCTURA
COMISIÓN DESCENTRALIZADA DE ANEP SORIANO

Considerando la situación edilicia de los locales, se ejecutó el tendido del suministro totalmente nuevo, desde la perforación hasta los puntos de uso, garantizándose la potabilidad en los puntos de uso.

Así mismo, se entregó Kit de Cloración a las Directoras y Auxiliares, asegurándonos de contar con los controles semanales necesarios además del control trimestral previsto .

Sin más, saluda atte.

Arq. Alejandra Abelar

Se adjuntan fotos ilustrativas



ADMINISTRACIÓN NACIONAL
DE EDUCACIÓN PÚBLICA

DIRECCIÓN SECTORIAL DE INFRAESTRUCTURA
COMISIÓN DESCENTRALIZADA DE ANEP SORIANO

ESCUELA N° 59 DE COLONIA CONCORDIA



Caseta contigua a la perforación con sistema de cloración



Nuevo tanque instalado dentro del tanque original



ADMINISTRACIÓN NACIONAL
DE EDUCACIÓN PÚBLICA

DIRECCIÓN SECTORIAL DE INFRAESTRUCTURA
COMISIÓN DESCENTRALIZADA DE ANEP SORIANO



Sistema de osmosis inversa previo a los puntos de agua potable (cocina y canilla)



Detalle sistema de osmosis inversa



ADMINISTRACIÓN NACIONAL
DE EDUCACIÓN PÚBLICA

DIRECCIÓN SECTORIAL DE INFRAESTRUCTURA
COMISIÓN DESCENTRALIZADA DE ANEP SORIANO

ESCUELA N° 80 DE PUNTAS DEL TALA



Vista general del sistema de cloración y filtro de carbón activado



Caseta del filtro de carbón activado



ADMINISTRACIÓN NACIONAL
DE EDUCACIÓN PÚBLICA

DIRECCIÓN SECTORIAL DE INFRAESTRUCTURA
COMISIÓN DESCENTRALIZADA DE ANEP SORIANO



Sistema de cloración



Perforación existente con los sistemas de cloración y filtro de carbón activado