



León, Guanajuato a 13 de abril del 2015.

C.P. Luis G. Marquez Pacheco
Water King México
Calle 18 No. 103
Col. Vista Alegre
Mérida, Yucatán

Estimado C.P. Marquez:

Mi labor en el Sistema de Agua Potable y Alcantarillado de León es la extracción de agua de pozo profundo, y el rebombeo de agua para la distribución del agua a las zonas más altas.

Debido a la dureza del agua de la región, tenemos una alta incrustación de sales de carbonato de calcio (sarro) en las tuberías de nuestras bombas de pozo profundo, lo que ha estado ocasionando el amarre de los impulsores o tazones cuando hay una interrupción del suministro de energía por periodos de más de tres horas.

Para resolver este problema, hay que sacar las bombas, desincrustar los impulsores y volver a instalarlas, con el consiguiente problema de interrupción del suministro de agua potable al sistema y los altos costos de mantenimiento que estos hechos acarrearán.

Como una posible solución a nuestros problemas de incrustación, a principios del año 2013 su empresa nos instaló un equipo eliminador electrónico de sarro de la marca Water King, modelo WK8 en la tubería de salida de la bomba en el Pozo Poniente 4, aquí en la ciudad de León, Guanajuato.

Después de dos años de haber sido instalado, hemos podido observar los siguientes resultados:

- Se observa una disminución de sarro en los impulsores de la bomba del pozo de referencia.
- Se observó una desincrustación de sarro en las tuberías de conducción del agua de salida del pozo a un tanque de rebombeo.
- Las fallas en el equipo de bombeo se han reducido considerablemente.



Adicionalmente, es preciso comentar que no hemos tenido que darle al equipo Water King ningún tipo de mantenimiento, ni necesitado de ninguna operación especial. El consumo de energía de 5 watts por hora del equipo, a hecho que su costo de operación sea prácticamente nulo.

Dados los resultados obtenidos, estamos programando la instalación de varios de estos equipos en diferentes puntos para disminuir o en su caso eliminar el problema de incrustación de sarro.

Atentamente,


Ing. Luis Antonio Sánchez Bautista
Jefe de Fuentes de Abastecimiento
Sistema de Agua Potable y Alcantarillado de León (SAPAL)