4 de diciembre de 2019

Etzatlán, Jalisco

POZO PROFUNDO EN OCONAHUA

JUSTIFICACIÓN

Oconahua es la segunda localidad, en términos de población, del Municipio de Etzatlán, con 2,275 habitantes (Censo 2010), lo que representa el 12.2% de la totalidad. Considerando una tasa de crecimiento anual de 0.00901, la proyección a 2018 indica una población estimada de 2,555 habitantes.

Actualmente, el suministro de agua potable depende del pozo profundo “El Tenedor”, del que son extraídos 306 m3/d. Considerando una dotación *per cápita* de 250 L/hab (dato conservador si se tiene en cuenta que la mayor parte de las casas de la localidad cuenta con corrales), la demanda actual de la población es de 638.75 m3/d.

Lo anterior indica que sólo podría ser cubierta alrededor del 48% de la demanda de la población, si se considerara una eficiencia del 100% en la red; es decir, una red sin fugas. Esto habla de la urgente necesidad de buscar una fuente adicional para el abastecimiento de agua potable, que garantice uno de los derechos humanos básicos de las personas: El derecho al agua.

En abril de 2018 se realizó un estudio geohidrológico y un sondeo eléctrico vertical para detectar presencia de agua en el subsuelo, en la zona pre-seleccionada para la perforación. También se llevó a cabo un sondeo eléctrico vertical, cubriendo con él una profundidad de 300m. Con los resultados de estos estudios, se emite las siguientes recomendaciones:

* Perforar a una profundidad de 250
* Comenzar con un pozo de exploración de 9 ¼” de diámetro
* El diámetro de ampliación de 16”
* Diámetro del ademe de 10”
* Longitud de tubería lisa de 20m
* Longitud de tubería ranurada de 230m
* Grava para el filtro de ¼ a ½”

Para cubrir la necesidad actual y la del horizonte de diseño, se comenzó con la perforación de un pozo profundo adicional, siguiendo las recomendaciones emitidas en el estudio, con una profundidad de proyecto de 250m. La falta de recursos económicos detuvo temporalmente esta obra, que al día de hoy está a 110 m de profundidad.

Se anexa estudio geohidrológico y sondeo eléctrico vertical de la zona de perforación, así como presupuesto de la perforación del mismo.