

**Proyecto COAH-2010-C14-149646:
Plan integral de reúso de las aguas residuales municipales
tratadas (ARMT) de Saltillo, Ramos Arizpe y Arteaga**

Anexo K

Situación de las aguas residuales de Arteaga

Reseña de la visita a SIMAS Arteaga por el Grupo de Trabajo

RESEÑA DE LA VISITA A SIMAS ARTEAGA POR EL GRUPO DE TRABAJO DEL PROYECTO

El día 15 de febrero del 2012 una parte del grupo de trabajo del proyecto “ Plan Integral de reuso de las aguas residuales municipales tratadas (ARMT) de Saltillo, Ramos Arizpe y Arteaga” – Dra. Gloria Tobon, Dra. Elsa Nadia Aguilera, Ing. Alfredo Valdés y el Dr. Luis Samaniego- se reunió con el Gerente de SIMAS Arteaga , Sr. Jesús Sánchez Valdovino para presentar el proyecto y solicitar su apoyo para la obtención de información de la situación de las aguas residuales del municipio de Arteaga.

El Sr. Jesús Sánchez mostró al grupo de trabajo los principales detalles de operación del sistema, los cuales se describen a continuación:

- El sistema de agua del municipio de Arteaga se abastece de agua subterránea y extrae un promedio de 40 lps, mismos que incorpora a la red para abastecer a 2600 tomas y una población de aproximadamente 11,000 habitantes. Esto cubre prácticamente el 100%, con la excepción de algunos nuevos desarrollos que se abastecen con pipas.
- No existe industria que consuma agua en el área de cobertura de SIMAS, por lo que las descargas de agua residual se consideran del tipo doméstico.
- La red de drenaje tiene la misma cobertura que la red de agua potable.
- La red de drenaje se divide prácticamente en 3 áreas con 3 descargas independientes. La descarga principal de aguas residuales corresponde al colector Canoas, que actualmente descarga al arroyo del mismo nombre. En este colector descarga el drenaje de la parte sur-poniente del área urbana y cubre aproximadamente el 70 % de la población. A este colector está conectada la red de drenaje de las nuevas instalaciones de la UA de C.
- El colector Canoas se aleja del centro de población hacia el norte sobre el margen derecho del Arroyo Canoas descargando en éste, en el cruce con la prolongación del boulevard Dr. Jesús Valdez Sánchez. Simas estima que el volumen descargado en este punto es de aproximadamente 10 lps. El Sr. Jesús Sánchez mostró el proyecto elaborado por Comisión Estatal del Agua, para la conexión de este colector con la red de drenaje de Saltillo. La extensión de este colector sería de aproximadamente de 1400 metros y tendría un costo aproximado de \$8,000,000.00
- La segunda descarga de aguas residuales corresponde al colector Alameda y que colecta el drenaje de la zona noreste de la zona urbana y lo aleja hacia el norte hasta descargar en el arroyo ***** . Al sur-oeste de esta descarga se desarrolla un área habitacional de baja densidad. El Sr. Jesús Sánchez estima que esta descarga se tiene un flujo de aproximadamente 5 lps y parte de esta descarga es aprovechada por una constructora

para compactación de terrenos y otros usos propios de su giro. Se elaboró un proyecto para la construcción de una planta de tratamiento en este punto; no obstante se desechó por su alto costo de inversión

- El tercer punto de descarga corresponde al agua residual generada en el área de Bella Unión y que corresponde a 250 tomas de agua e igual número de conexiones al drenaje y se estima un caudal de 2 lps. Este flujo descarga en una zona actualmente despoblada al lado norte de la presa.