

## **Conclusiones.**

El mega proyecto Túnel Emisor Oriente es la respuesta a las necesidades que la población de la Zona Metropolitana de la Ciudad de México tiene de desalojo de aguas servidas y pluviales. Con la puesta en marcha de este proyecto se satisfará la demanda de drenaje. También se evitarán las inundaciones que hasta la fecha han afectado a habitantes de algunas de las partes bajas de la Cuenca del Valle de México. Se hará posible realizar trabajos de mantenimiento al Emisor Central y así poder extender su vida útil. Además, con la operación conjunta de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Atotonilco se mejorarán las condiciones sanitarias de la población y permitirá utilizar en la agricultura aguas tratadas que hoy se emplean sin tratamiento.

Para la construcción de las lumbreras de este proyecto se emplean diferentes métodos constructivos. El procedimiento constructivo que se utiliza en el caso específico de la Lumbrera 19 y que se explica en este trabajo, representa una muestra del avance tecnológico que México ha procurado y alcanzado en este ramo de la construcción. Siendo la empresa constructora una



Desmantelamiento de hidrofresa al término de las excavaciones correspondientes a la Lumbrera 19 del Túnel Emisor Oriente.

empresa mexicana, mediante la contratación de servicios de empresas extranjeras, se hace posible la construcción de obras de esta magnitud, utilizando equipos y procesos que se ubican a la vanguardia, lo cual brinda de manera implícita, una optimación de los recursos de obra como son el tiempo de ejecución de la obra y un mejoramiento muy importante en el aspecto de seguridad de la construcción.

Dentro del ámbito de la construcción existe una gran cantidad de proyectos con diferentes características, que varían en la complejidad de sus procedimientos constructivos; además cada proyecto es único y presenta sus propios retos y complicaciones; por lo tanto es difícil afirmar que se tiene dominado algún procedimiento constructivo aplicado a alguna rama de la construcción; sin embargo el haber participado en la construcción de esta parte del mega proyecto Túnel Emisor Oriente, ha impulsado mi desarrollo profesional de una manera excepcional y me ha aportado algunas experiencias importantes en mi carrera profesional, las cuales serán de beneficio para mi desempeño laboral.