

## CONCLUSIONES

El diseño de subestaciones aisladas en gas en México está teniendo un gran desarrollo debido al decremento de los precios y al mejor entendimiento de este tipo de subestaciones y la tecnología que conlleva. El uso del SF<sub>6</sub> como dieléctrico es un tema que se descubrió desde el siglo pasado pero es hasta estas últimas décadas que se han mejorado los procesos de fabricación de las celdas que contiene el SF<sub>6</sub> llegando algunos fabricantes incluso a garantizar hasta 25 años sus celdas sin necesidad de mantenimiento alguno.

En lo que respecta al diseño y puesta en marcha de la Subestación en arreglo anillo de media tensión se concluye que el proyecto responde al objetivo principal ya que se tiene un arreglo del sistema eléctrico más confiable puesto que al fallar una zona del sistema dicha zona puede ser alimentada por el otro derivado del anillo, también se logró disminuir el costo del suministro de energía ya que la acometida de la compañía suministradora es en media tensión (23kV) lo cual implica un mejor tarifa para el cliente. Otra ventaja importante es que en base a la experiencia en la operación de la Subestación se ha observado que las acometidas en media tensión tienden a ser más estables que las acometidas en baja tensión. En lo que respecta a la capacidad de crecimiento de la carga se tiene proyectado aproximadamente 20 años de vigencia de la subestación sin la necesidad de realizar grandes cambios en el diseño original.