

## **Apéndice 1**

Selección y descripción de la empresa

### **Selección de la Empresa**

La ESIQIE, a través del Departamento de Prácticas y Visitas Industriales constituye un enlace con empresas de la Industria Química. Además, dentro del diseño curricular vigente (plan 2010) están establecidas como unidades de aprendizaje, Visita Industrial A y Visita Industrial B; las cuales estipulan la obligación de hacer al menos una visita a una empresa de la industria química. Fue así, como uno de los autores de esta indagación conoció esta empresa y estableció vínculos de colaboración con el superintendente de producción, porque, fue quien atendió al profesor y grupo de estudiantes.

Las razones por las cuales se seleccionó esta empresa son:

- a) Modernidad operativa, tecnología de punta (celdas de membrana).
- b) Sistema de seguridad ranqueado entre los mejores de las empresas del mismo ramo.
- c) Cuentan con varias certificaciones, entre otras: Industria Limpia; Responsabilidad Integral; ISO 9001:2008, ISO 14001:2004.
- d) Disposición para colaborar en todo momento en el proceso de indagación.

### **Descripción de la empresa**

La empresa seleccionada, que por cuestiones de confidencialidad no se mencionará el nombre, es una planta química de un grupo empresarial nacional diversificada en tres áreas de comerciales: Productos y Especialidades Químicas; Cogeneración energética y Sistemas de Almacenamiento Subterráneo. Sus productos están presentes en varios países y cuenta con una veintena de subsidiarias distribuidas en todo el territorio mexicano.

Esta empresa inicia sus operaciones en los años 50's como una empresa de capital privado y actualmente, es propiedad de un grupo empresarial privado.

La planta química opera con la tecnología alemana (UDHE Thyssenkrupp) e hindú de última generación. Sus productos están presentes en la potabilización del agua, jabonera, pigmentos, papelería, plásticos, tapicería, tubería, película plástica, lácteos, entre muchas otras. El proceso químico rector es electroquímico a continuación, se describe de forma general el proceso (véase figura 1).

## Apéndice 1

### Selección y descripción de la empresa



Figura 1. Diagrama explicativo del proceso de la empresa  
FUENTE: Elaboración propia