

**I. Título de la Práctica: Escaleras Tipo Cantiléver.**



**II. Objetivo:**

Analizar un diseño adecuado para una escalera peatonal, con todos los aditamentos de seguridad, para trasladarse a la parte superior de los silos de cemento, y evitar el riesgo de caída por ascenso vertical en la revisión y mantenimiento de los silos de cemento apegado estrictamente a la normatividad mexicana establecida para las instalaciones de este tipo.

**III. Problemática:**

Derivado del constante control de inventarios, mantenimientos de silos, se observó y analizó que existen diversos factores en los silos de almacenamiento de cemento, que pueden desencadenar en accidentes con daños catastróficos para las personas involucradas en esta actividad.

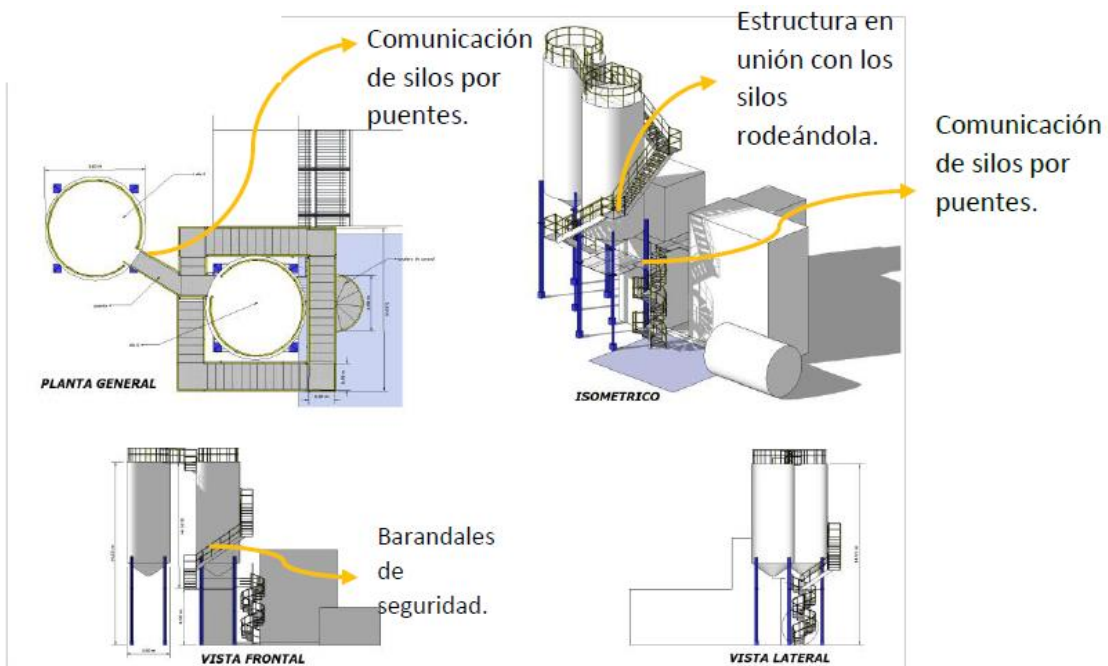
Estado actual:

- Se cuenta con silos verticales y escalera de ascenso vertical, la cual debe ser sustituida para evitar riesgos por caída al ascenso de éstos.

- Subida y bajada por cada uno de los silos para poder hacer mantenimiento mayor trabajo y riesgo.
- Solo un descanso para el ascenso vertical.

#### IV. Solución:

Se realizó el estudio correspondiente para determinar el tipo de material a utilizar, la determinación de las especificaciones de seguridad que serán empleadas en la instalación, así como la altura de las escaleras.



Como resultado del análisis previo se comenzó con la instalación en dos plantas de Cementos Moctezuma División Concretos, Teoloyucan y Tultepec, logrando así una instalación segura y confiable para la medición de inventarios, así como el mantenimiento de los silos.

Planta Tultepec



Planta Teoloyucan

