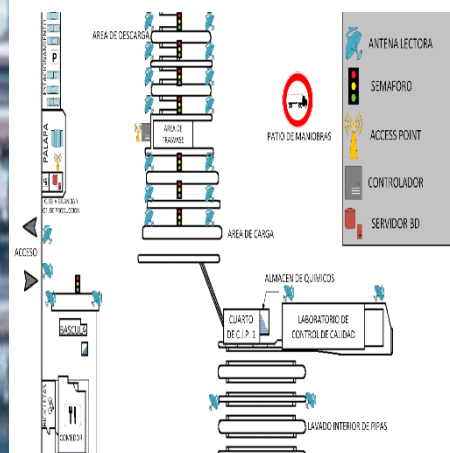
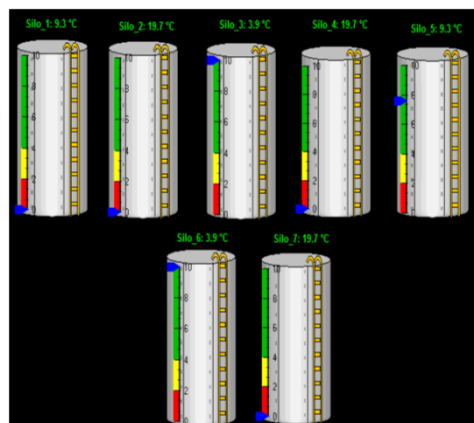


NUMERO DE PROYECTO: 195766

EMPRESA BENEFICIADA: Transportadora de Alimentos SA de CV

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Diseño e implementación de sistema continuo de concentración de leche fresca y recuperación de agua, reduciendo costos de logística y operación para mejorar la competitividad mediante el transporte inteligente, promoviendo la gestión ambiental adecuada en la empresa.



**OBJETIVO DEL PROYECTO:** Diseñar e implementar un sistema continuo de concentración de leche y de recuperación de agua así como la sistematización de procesos de producción que permitirá lograr la continuidad del proceso de concentración de leche y la recuperación del agua.

**PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:**

1. Investigación de campo.
2. Diseño del sistema SCADA.
3. Diseño del sistema de control de manejo de pipas en tiempo real.
4. Diseño de la instrumentación y control del sistema.
5. Implementación del sistema de concentración de leche.
6. Análisis de leche y agua.
7. Estudio de Gestión ambiental.
8. Herramientas para el Desarrollo Empresarial.
9. Integración y optimización de proceso.

**BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:**

El proyecto consistió en diseñar e implementar un sistema continuo de concentración de leche fresca así como la sistematización de procesos de producción, integrando las secciones de: recepción de producto, almacenaje de producto, concentración de leche y la recuperación del agua. La sistematización consistió en integrar los procesos mencionados.

**RESULTADOS DEL PROYECTO:**

- Ahorro en los costos asociados al almacenamiento y transporte de leche.
- Reutilización de agua derivada del proceso de concentración de leche.
- Determinación de la línea base y la adicionalidad del proyecto en materia de mitigación de emisiones de GEI's y la optimización del uso del agua.
- Capacitación al personal para el desarrollo de competencias y habilidades para el manejo del proceso implementado.
- Optimización en el espacio de almacenamiento en silos y tanques refrigerados.

**IMPACTOS DEL PROYECTO:**

- Reducción en el costo de traslado de leche.
- Reducción del consumo de agua de la planta.
- Integración continua del sistema de concentración de leche, evitando paros por discontinuidad el proceso.
- 4 tesis de licenciatura en áreas de Ingeniería industrial, desarrollo de software y electrónica.
- Capacitación al personal de la planta.