

ETOA - 6º2 Ciclo Orientado - OPERACIONES UNITARIAS Y CONTROL DE PROCESO I

Guía Pedagógica

Escuela: ETOA

Docente: Gaitan María Cristina.

Año: 6º 2.

Ciclo Orientado

Área curricular: Operaciones unitarias I y control de proceso.

Título: Procesos, diagrama de proceso y operaciones unitarias.

Capacidades a desarrollar:

El alumno pueda investigar y analizar sobre procesos, diagrama de proceso y operaciones unitarias. Participar activamente en la producción escrita de la guía pedagógica.

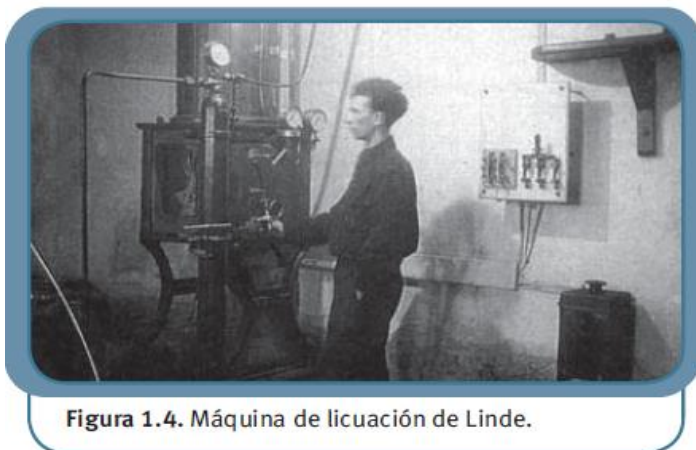


Figura 1.4. Máquina de licuación de Linde.

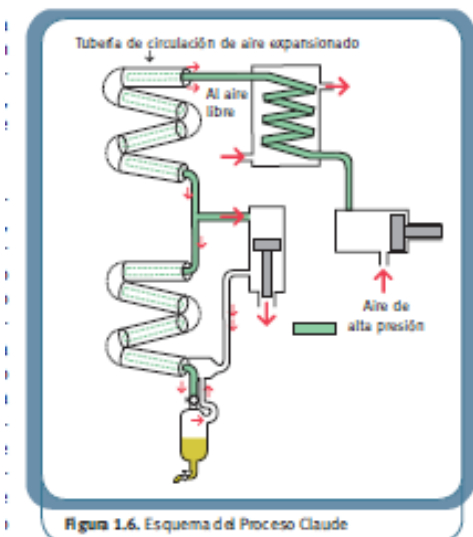


Figura 1.6. Esquema del Proceso Claude

ETOA - 6º2 Ciclo Orientado - OPERACIONES UNITARIAS Y CONTROL DE PROCESO I

Actividades:

En función a los procesos industriales enseñados en 5º año en Química Industrial I, trabajar sobre: Cal viva y apagada. Purificación de Oxígeno y Nitrógeno.

1. Mencionar y describir de cada proceso:

- a) Nivel de producción.
- b) Tipo de proceso (continuo o batch)
- c) Materias primas, producto intermedio.
- d) Lugares de producción.
- e) Realizar diagrama de flujo del proceso.
- f) Explicar cada una de las etapas.

2. Explicar la identificación de tuberías según norma IRAM.

3. Mencionar tipo de servicios (vapor, agua, energía).

4. Investigar y describir en cada proceso, las operaciones unitarias basadas en la transferencia de cantidad de movimiento, energía y materia.

5. Describir el impacto ambiental del desarrollo de estos procesos.

Bibliografía:

- Apuntes de clases de Química Industrial I.
- Operaciones básicas de ingeniería química .Mc Cabe Smith.

[http:// www.educ.ar/recursos/materiales](http://www.educ.ar/recursos/materiales)

Director: Groso Jorge