

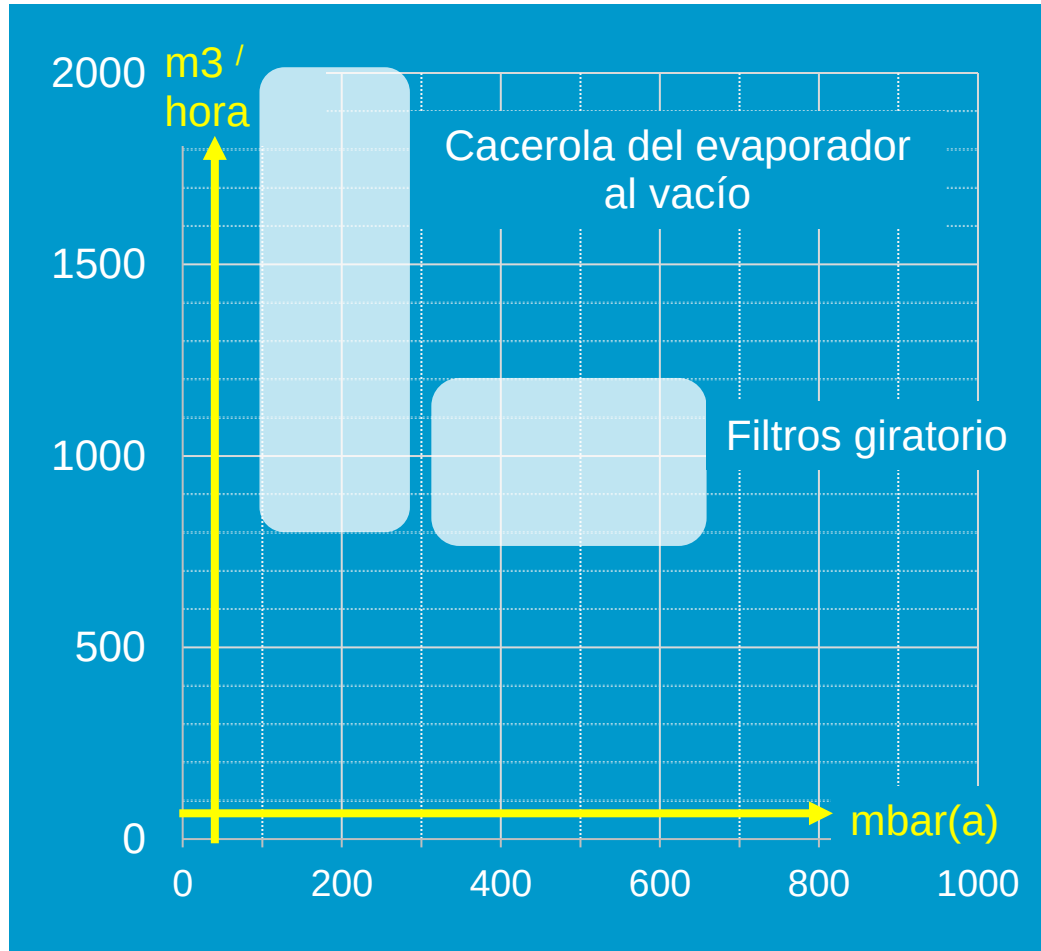
Producción de azúcar

Nota de aplicación
de CTV 2018 Adrian Sandham



Producción de azúcar

Dashboard



Tipo de aplicacion

Enfriamiento
Filtración
Secado

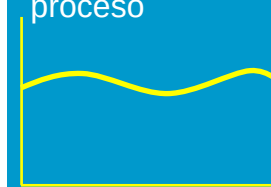
Mercado

Agricultura
Alimentos

Estacionalidad



Variabilidad del proceso

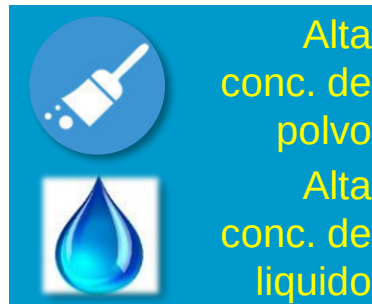


Tipo de cliente

Refinería

Reemplazo

LRP 5 años



Tecnología



Requisito del sitio

>5 unidades

Competidores



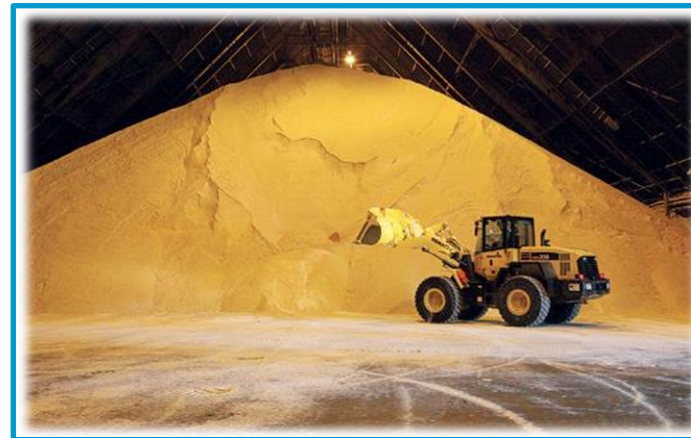
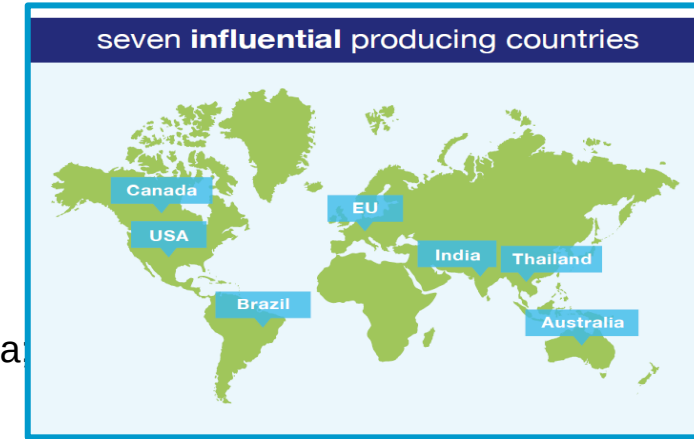
producción de azúcar

Información del cliente

- Usuarios de aspiradora :
 - Ingenios azucareros que producen azúcar en bruto y azúcar refinada en el país de origen;
 - Las refinerías de azúcar locales **compran azúcar en bruto** y producen azúcar refinada granulada
 - Sólo el 30% de los 460 millones de toneladas de azúcar que se producen anualmente se comercializan internacionalmente;

- Empresas globales por volumen de producción (toneladas) :
 - Suedzucker (GER) 4,8m
 - Cosan SA Industria (BRA) 4m
 - AB Azúcar (Reino Unido, ESP) 4,5 m
 - Mitr Phol Sugar corp (tailandés) 2m

- Códigos de industria:
 - SIC: 2061/2/3
 - NACE: 1082
 - NAICS: 311313/4



Azúcar en bruto



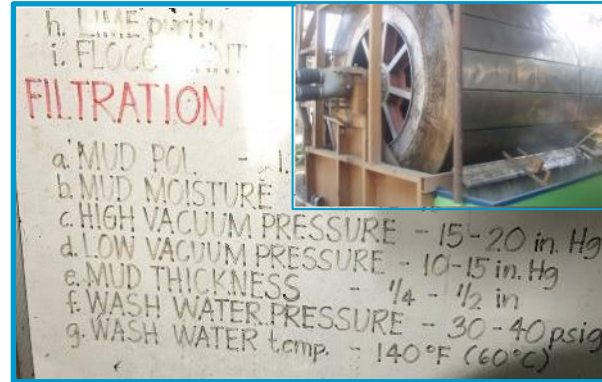
Azúcar refinado

Producción de azúcar _

Descripción de la aplicación



Prensas de pulpa



Filtro rotativo



Bandejas del evaporador al vacío



Ventanas de la bandeja del evaporador

- En las centrales azucareras, el caldo de remolacha o de caña prensado se separa del lodo residual mediante filtración al vacío a 300-600mbar(a), antes de clarificarse y concentrar en almíbar
- Cacerolas al vacío mantenidas a 130-200mbar(a) de calor para concentrar el jarabe en masa
 - Los vapores condensables en caliente son tirados a las bombas de vacío
- Las refinerías disuelven el azúcar sin refinar en almíbar y repiten los pasos de evaporación al vacío con agentes blanqueadores añadidos para producir azúcar blanca refinada.
- Las refinerías vuelven a disolver el azúcar sin refinar en almíbar y repiten los pasos de evaporación al vacío con agentes blanqueadores añadidos para producir azúcar blanca refinada.

producción de azúcar

Soluciones de vacío

Nuevos productos y tecnologías :

- VSD+ LRP
 - Actuación compatible con la demanda
 - Internamente inoxidable
 - Cobertura de servicio pesado
- Anillo líquido AVL
 - Eficiencia líder de clase para aplicaciones _ aspiradora de líquidos _ brusco
 - cinturón o conducir directo



Anillo líquido
VSD+ LRP



Anillo líquido
AWL



Accionamiento directo de
anillo líquido de **AW**

Productos y tecnologías tradicionales :

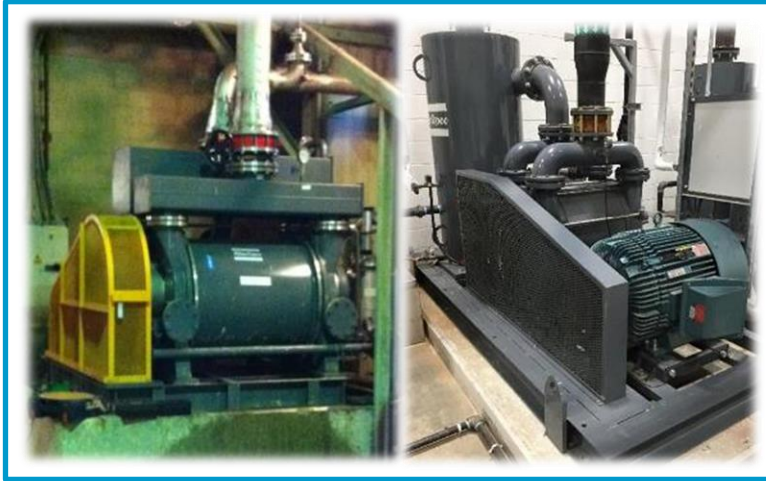
- Nash CL punta cónica LRP.
 - Tecnología antigua , confiable pero ineficiente
 - Piezas de repuesto costosas y servicio sin devolución



- Instalación de la competencia _

producción de azúcar

Notas : cosas para recordar



Imágenes y diagramas contextuales.

- Otras aplicaciones
 - Preste atención al escape del condensador para la generación de energía en el sitio.
 - Retención y levantamiento de vacío en la zona de ensacado
 - Transporte neumático de productos "azúcar"

1. Alto requerimiento de aire comprimido
 - Atlas Copco también estará presente en la sala de compresores .
2. Ambiente muy caluroso, húmedo y sucio.
 - Tamaño para condiciones de verano.



***Committed to
sustainable productivity.***



Atlas Copco

