1) Recepción

Entradas:

- Caña de azúcar que llega por medio de rastras a la cual se le realizan estudios para determinar el pago por el recurso.
- Jugo de caña extraído luego de prepicarlo y picarlo mediante maquinas que facilitan y optimizan la cantidad de jugo además del factor de los Dextranos.

Salidas:

- El pago que se le realizará a los trabajadores que transportaron la caña luego de haberla analizado y determinado un pago justo por el producto adquirido.
- Restos de caña luego de prepicarla y picarla, en este caso inclusive dependiendo de los Dextranos será mayor o menor la perdida de azúcar en la misma.

2) Molienda

Entradas:

- Caña de azúcar que llega por medio de rastras a la cual se le realizan estudios para determinar el pago por el recurso.
- Jugo de caña extraído luego de prepicarlo y picarlo mediante maquinas que facilitan y optimizan la cantidad de jugo además del factor de los Dextranos.

Salidas:

- El pago que se le realizará a los trabajadores que transportaron la caña luego de haberla analizado y determinado un pago justo por el producto adquirido.
- Restos de caña luego de prepicarla y picarla, en este caso inclusive dependiendo de los Dextranos será mayor o menor la perdida de azúcar en la misma.

3) Clasificación de jugo de caña

Entradas:

 Jugo diluido y dióxido de carbono, para el proceso de sulfatación de este, con el fin de blanquear y limpiar de impurezas colorantes del jugo. Azúcar blanca luego de todos los procesos de blanqueamiento y purificación realizados.

Salidas:

- Sólidos suspendidos y cantidad de impurezas luego del proceso de extracción del jugo.
- Perdida de pH por el debido control establecido mediante varios procesos en los que se intervino.
- Perdida de azúcar de sacarosa en un porcentaje relativamente considerable que se dio en el filtrado de la cachaza.

4) Evaporación y Generación de Vapor

Entrada:

• Vapor que elimina aproximadamente 75% del agua del jugo clarifiado

Salida:

 Perdidas de calor generada por el proceso de evaporizacion debido a fugas

5) Venteo para líneas de pre evaporadores y evaporadores Ingenio

Entrada:

 Tuberías de vapor que son más del 50% con aislante deficiente la temperatura media es entre 124°C a 127°C

Salida:

Perdida de calor (65 Ton vapor /hora)

6) Cristalización y centrifugación

Entrada:

 Evaporación discontinua con recipientes metálicos donde se llama la sacarosa

- Agua para realizar el vacio en los recipientes metálicos(tachos) se consumen grandes cantidades de recursos
- Centrifugación
- Vitamina "A"

Salida:

- Emisiones por las cantidades de evaporicación generada
- Aguas residuales

7) Secado de azúcar blanca.

Entrada:

- Azúcar centrifugada luego se deja caer en un tornllo sin fin, está transporta el azúcar húmedo
- Vapor (60° C) esta hace la funcion de secado para el azucar

Salida:

- Perdidas de calor
- Emisiones

8) Envasado y Despacho

Entrada:

- Azúcar es envasada y luego se pesan en sacos de 100L
- Almacenamiento en estibas

Salida:

- Aguas residuales(6,000m³ x dia)
- El pago para el despacho y luego ser distribuida como azucar procesada o cruda