



BIOENERGY



La inversión realizada por BE crea un paquete tecnológico que genera un potencial de 2 millones de hectáreas cultivables.



Misión

Somos una **empresa** que busca ser líder en la producción y comercialización de energías renovables con énfasis en **etanol** en Colombia, con el firme propósito de **generar valor** a la sociedad, a los inversionistas, colaboradores y en general, a todos los **grupos de interés.**



Visión

Bioenergy será **líder del sector** de los Biocombustibles y un actor relevante en energía renovable en **Colombia**, aportando a la conservación del medio ambiente, a la economía de la región y al desarrollo del entorno, bajo la premisa de la seguridad de sus colaboradores.



Hechos Relevantes

20
17

2
Marzo

Inicia la generación eléctrica (1er electrón).

17
Marzo

Se inicia la producción continua de etanol.

9
Mayo

Inicio operación comercial - Primer despacho de etanol.

30
Junio

Cierre y liquidación del contrato de construcción del proyecto.

16
Julio

Inicio zafra 2017 – 2018.



Nuestros Procesos



Manejo y conservación de suelos y aguas:

Concepto de capa arable.

- Indicadores de mejoramiento (F,Q y B).

Maquinaria última tecnología.

- Siembra, levante y cosecha mecánica.
- Curvas a nivel.
- Georeferenciación de labores.

Uso abonos verdes (M.O).

Uso enmiendas de mayor reactividad.

Nutrición vegetal.

- Fertilizantes complejos y líquidos.
- Uso microorganismos.
- Equipos especializados.



Desarrollo de variedades importadas:



Laboratorio de meristemas – Estación Cuarentena – Vivero Porcelana.





Variedad SP80 1842



Variedad SP83 2847



Variedad IAC87 3396



Variedad RB85 5054



Variedad RB86 7515



**Variedad SP80
1816**



Variedad SP80 3280



**Variedad RB85
5536**

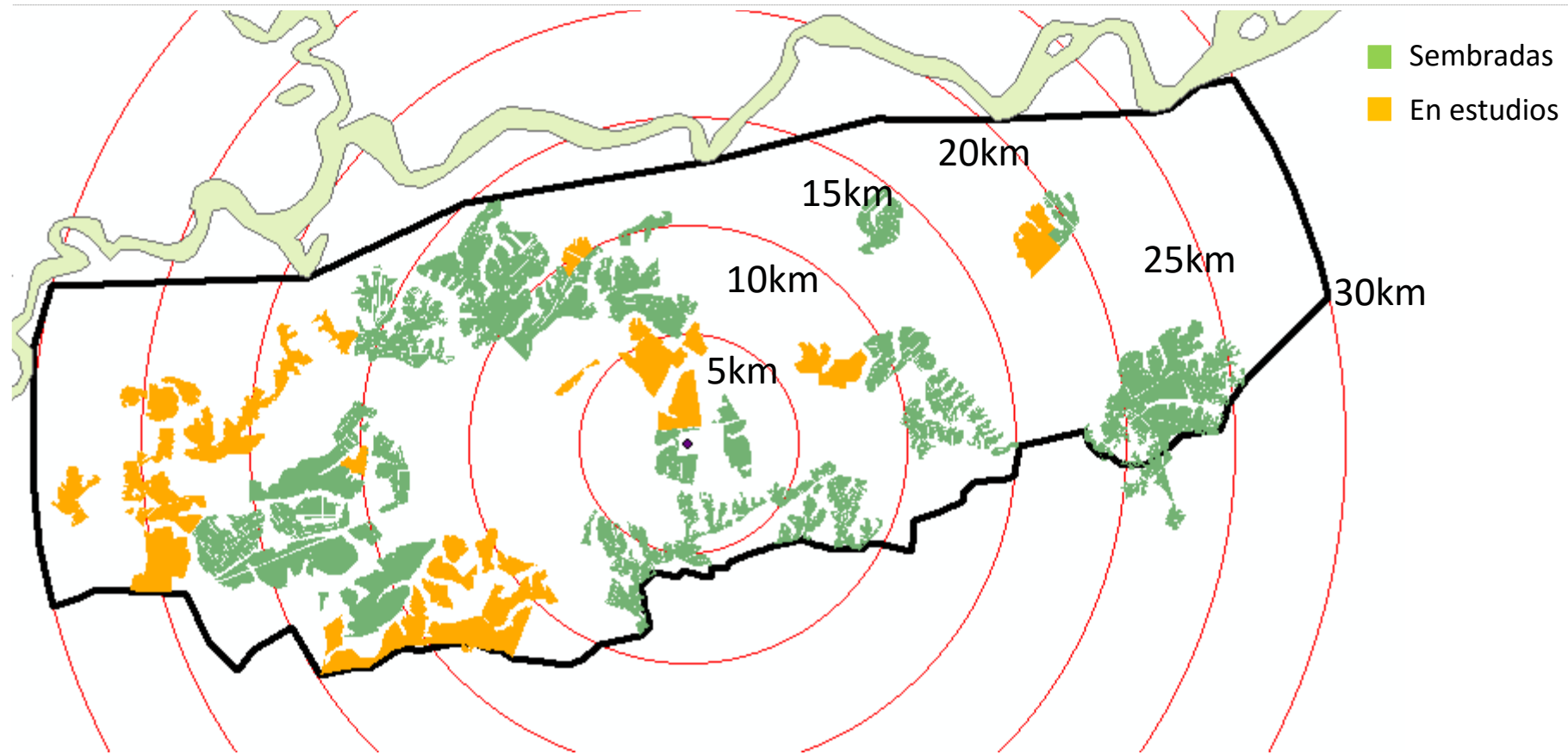


Manejo integrado de plagas:

- Biofábrica: *Cotesia flavipes* y *Trichogramma exiguum*.
 - *Diatraea spp.*
- Fórmula integrada de hongos entomopatógenos.
 - *Aenolamia spp.*
- Uso regulado de agroquímicos de última generación.
 - *Telchim licus.*



Estrategia de cultivo de caña



Agrícola



Tecnología

Siembra y cosecha 100% mecanizada, monitoreado por GPS y controlado por piloto automático.

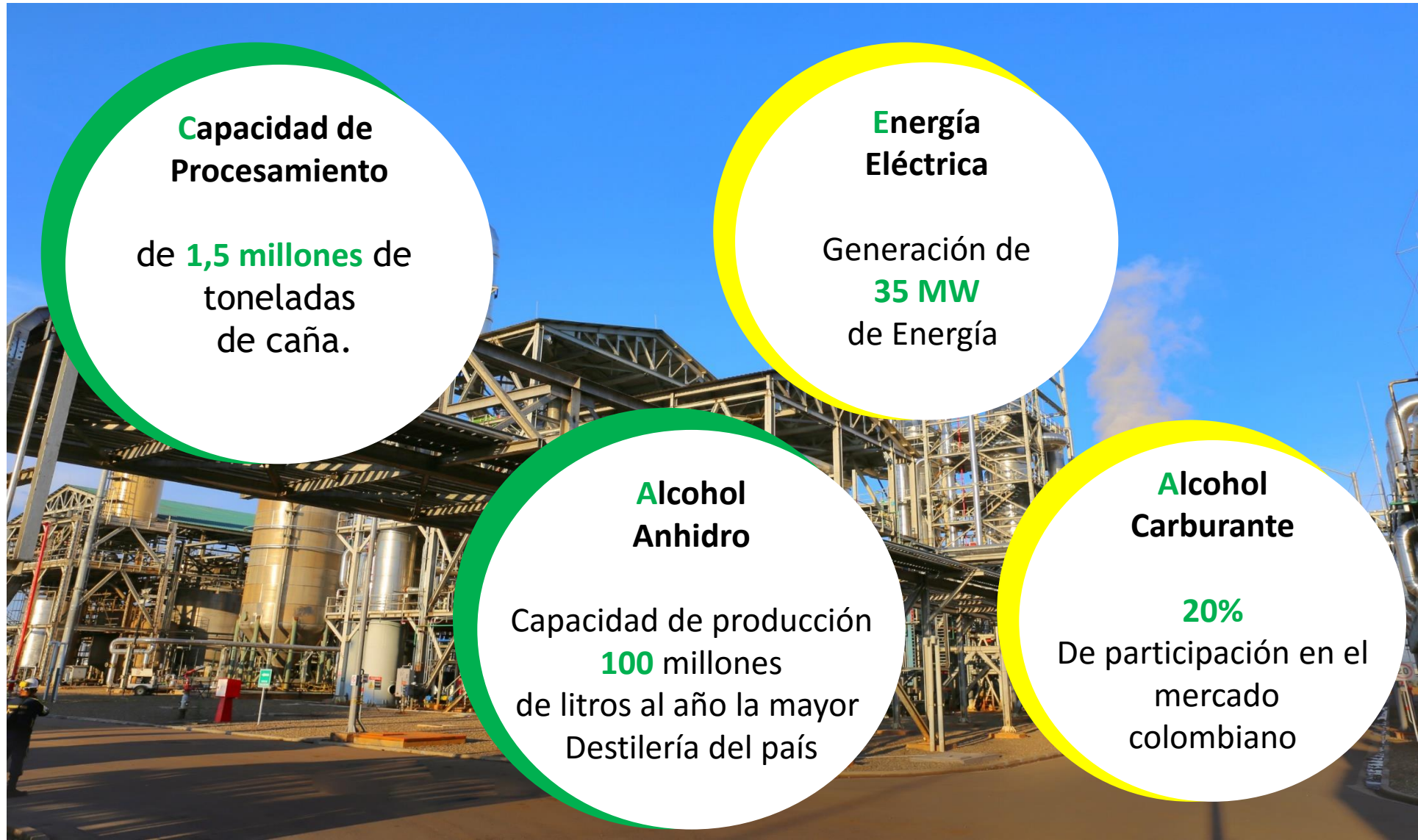
La tecnología implementada en el cultivo de la caña, evita la compactación de los suelos y mejora sus condiciones físicas y químicas.

El diseño en curvas de nivel permite que el suelo retenga mayor humedad, evite la erosión.

El manejo de plagas se realiza a través de controladores biológicos, producidos por las biofábricas de Bioenergy.



Industria



**Capacidad de
Procesamiento**

de **1,5 millones** de
toneladas
de caña.

**Energía
Eléctrica**

Generación de
35 MW
de Energía

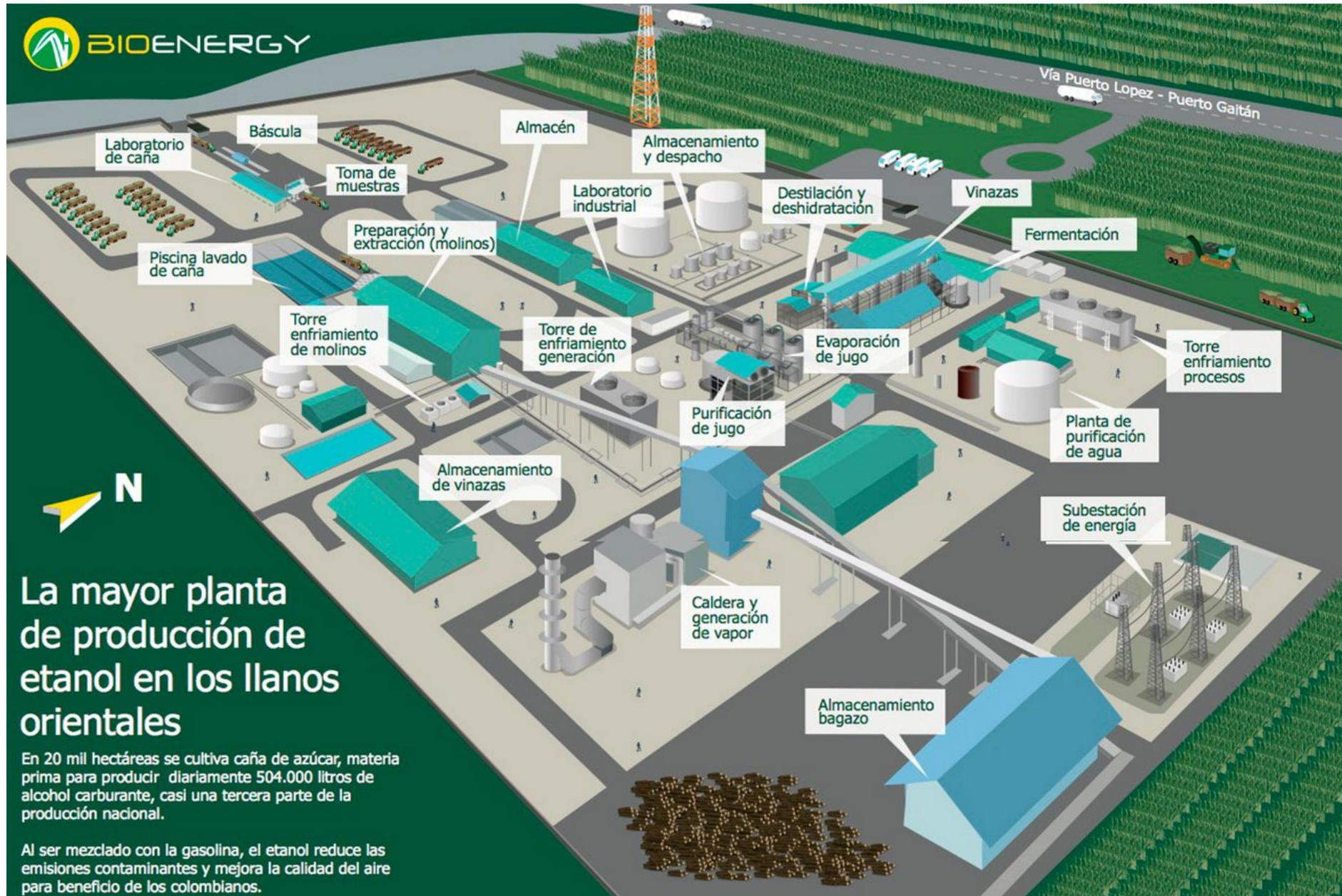
**Alcohol
Anhidro**

Capacidad de producción
100 millones
de litros al año la mayor
Destilería del país

**Alcohol
Carburante**

20%
De participación en el
mercado
colombiano





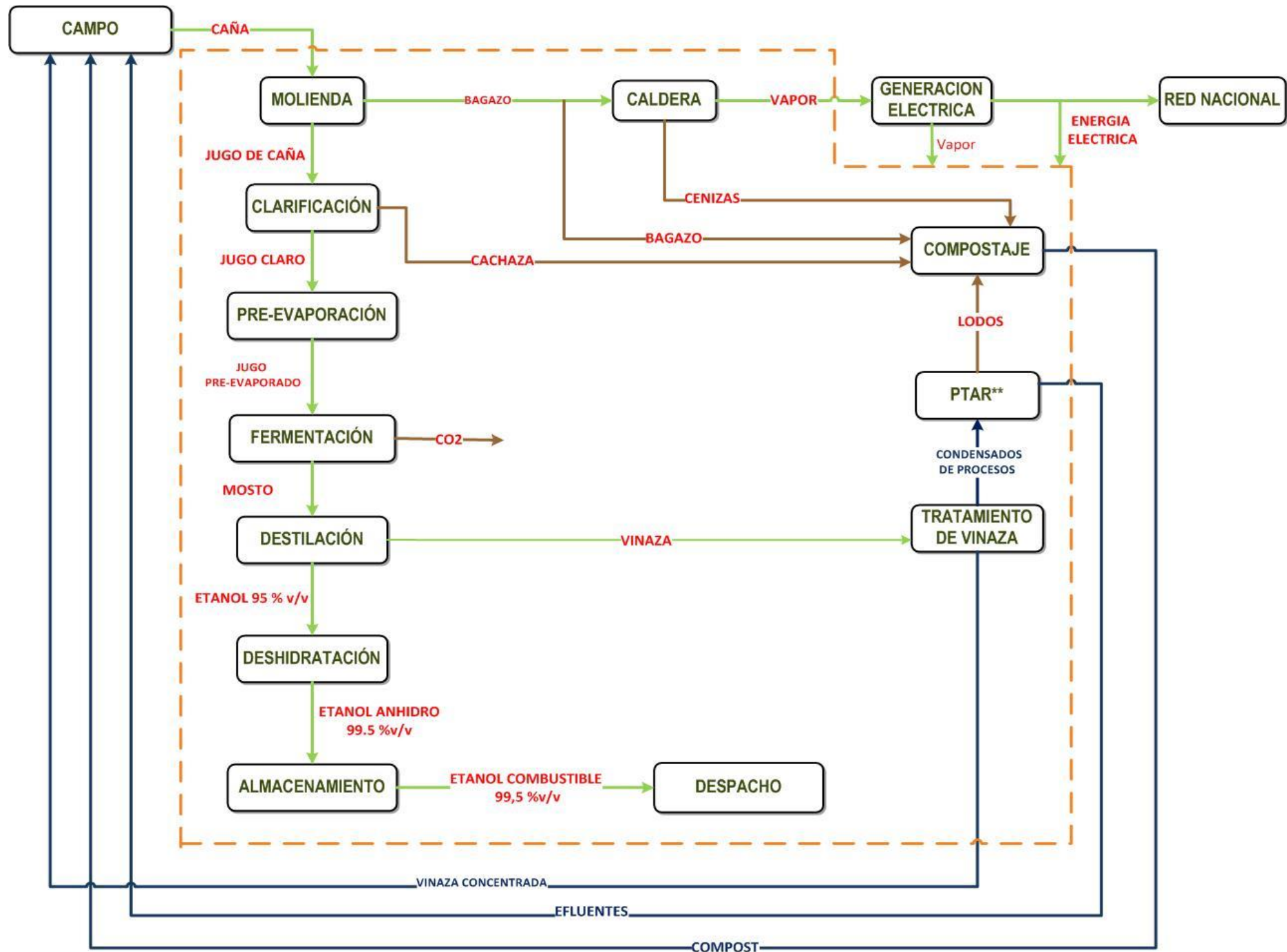
La mayor planta de producción de etanol en los llanos orientales

En 20 mil hectáreas se cultiva caña de azúcar, materia prima para producir diariamente 504.000 litros de alcohol carburante, casi una tercera parte de la producción nacional.

Al ser mezclado con la gasolina, el etanol reduce las emisiones contaminantes y mejora la calidad del aire para beneficio de los colombianos.

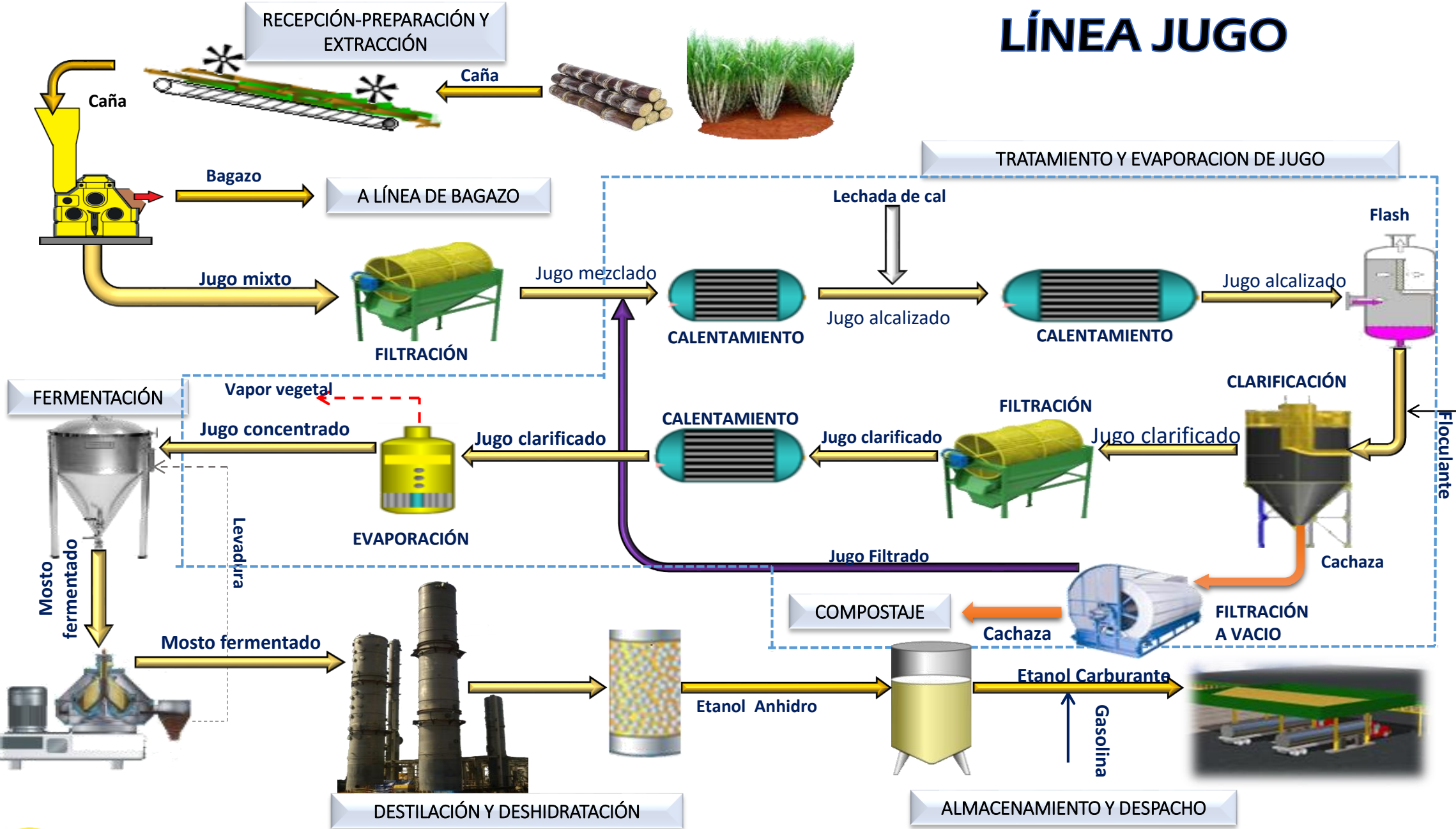


DIAGRAMA DE FLUJO – PROCESO PRODUCTIVO

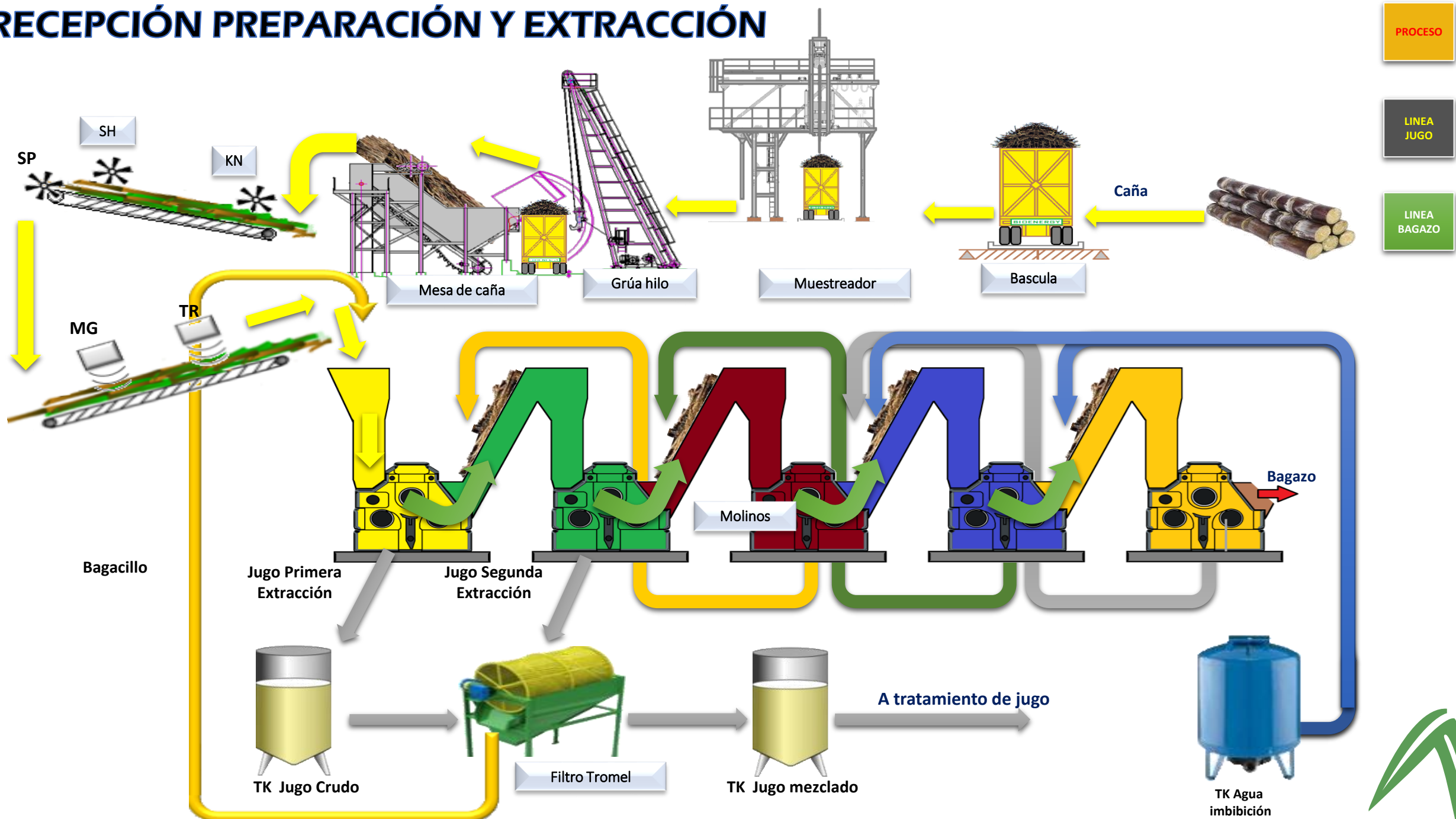


LÍNEA JUGO

PROCESO



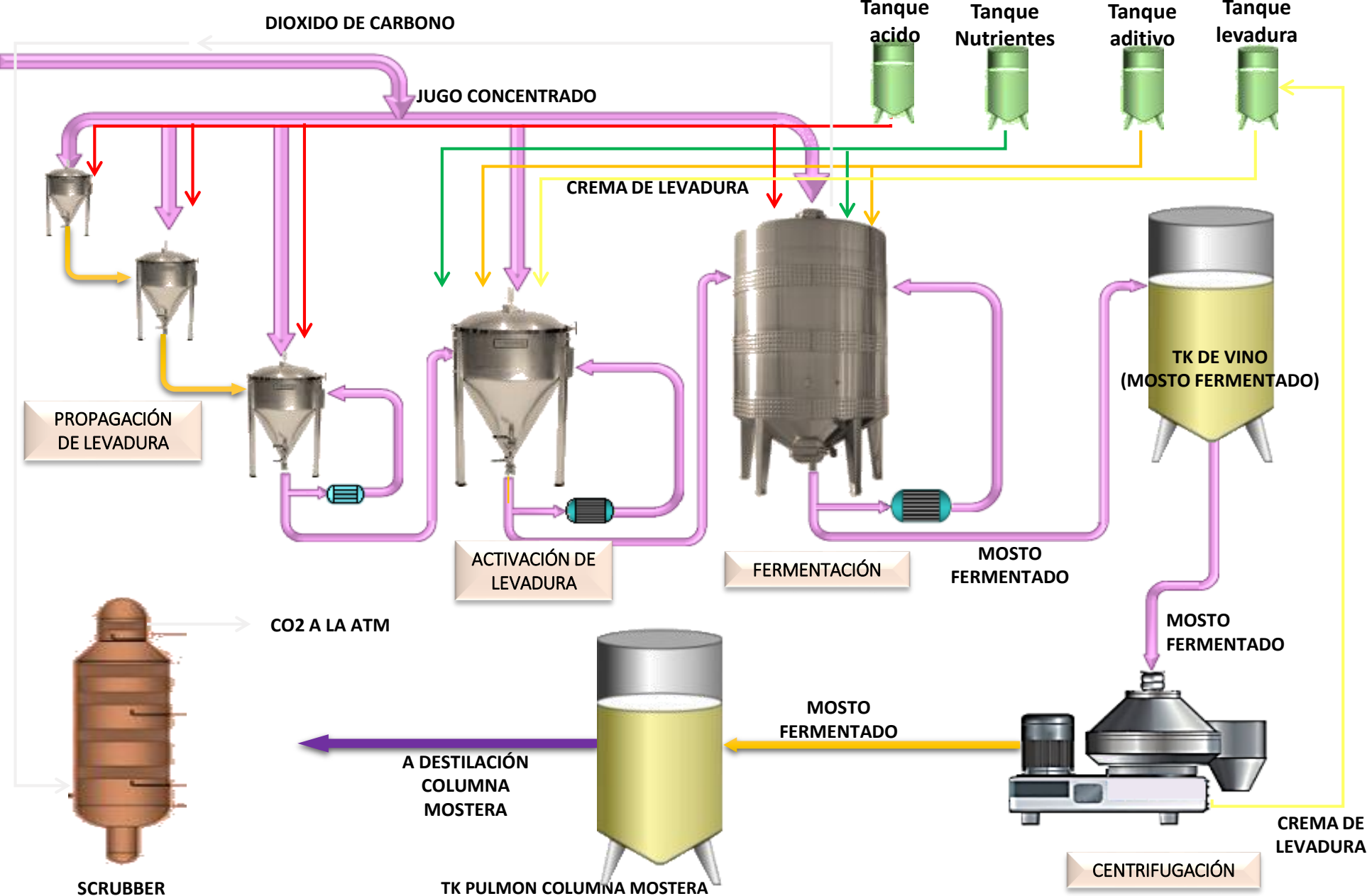
RECEPCIÓN PREPARACIÓN Y EXTRACCIÓN



TRATAMIENTO Y EVAPORACIÓN DE JUGO



FERMENTACIÓN



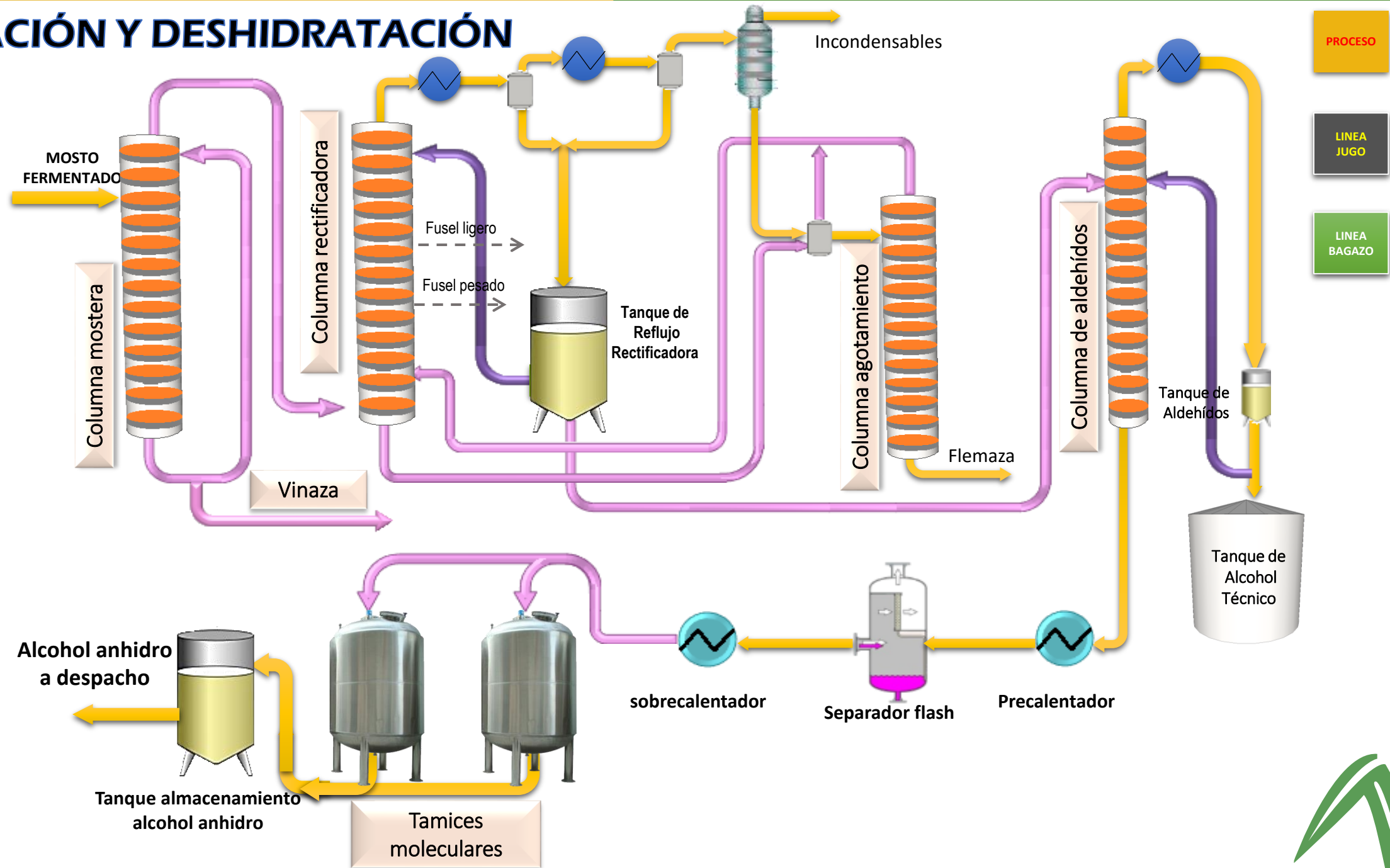
PROCESO

LINEA JUGO

LINEA BAGAZO



DESTILACIÓN Y DESHIDRATACIÓN



Energía

Limpia
producida por
medio del
bagazo de la
caña.

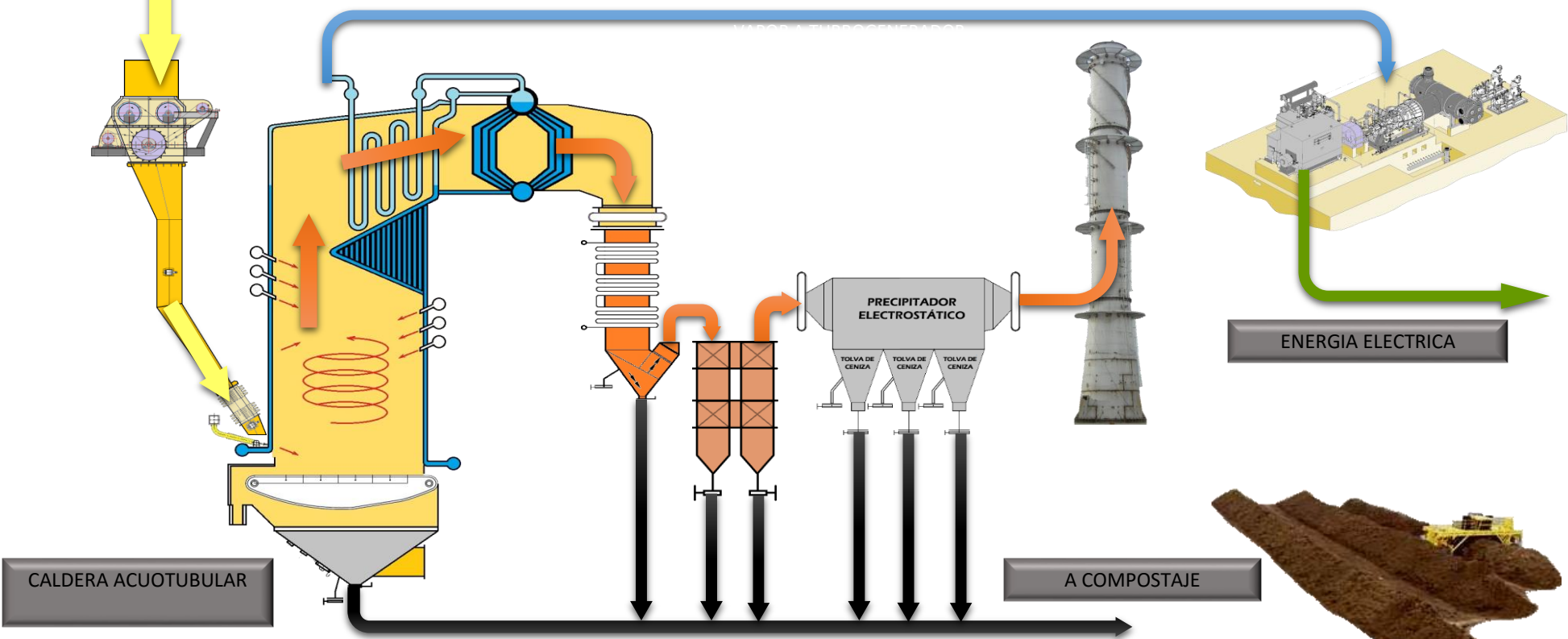


LINEA BAGAZO

PROCESO

RECEPCIÓN Y PREPARACIÓN DE CAÑA

SALIDA DE BAGAZO DE CAÑA



Sub Eléctrica
13.2/115kV
Trafo 30/45MVA



Sistema Transmisión
Regional 115kV

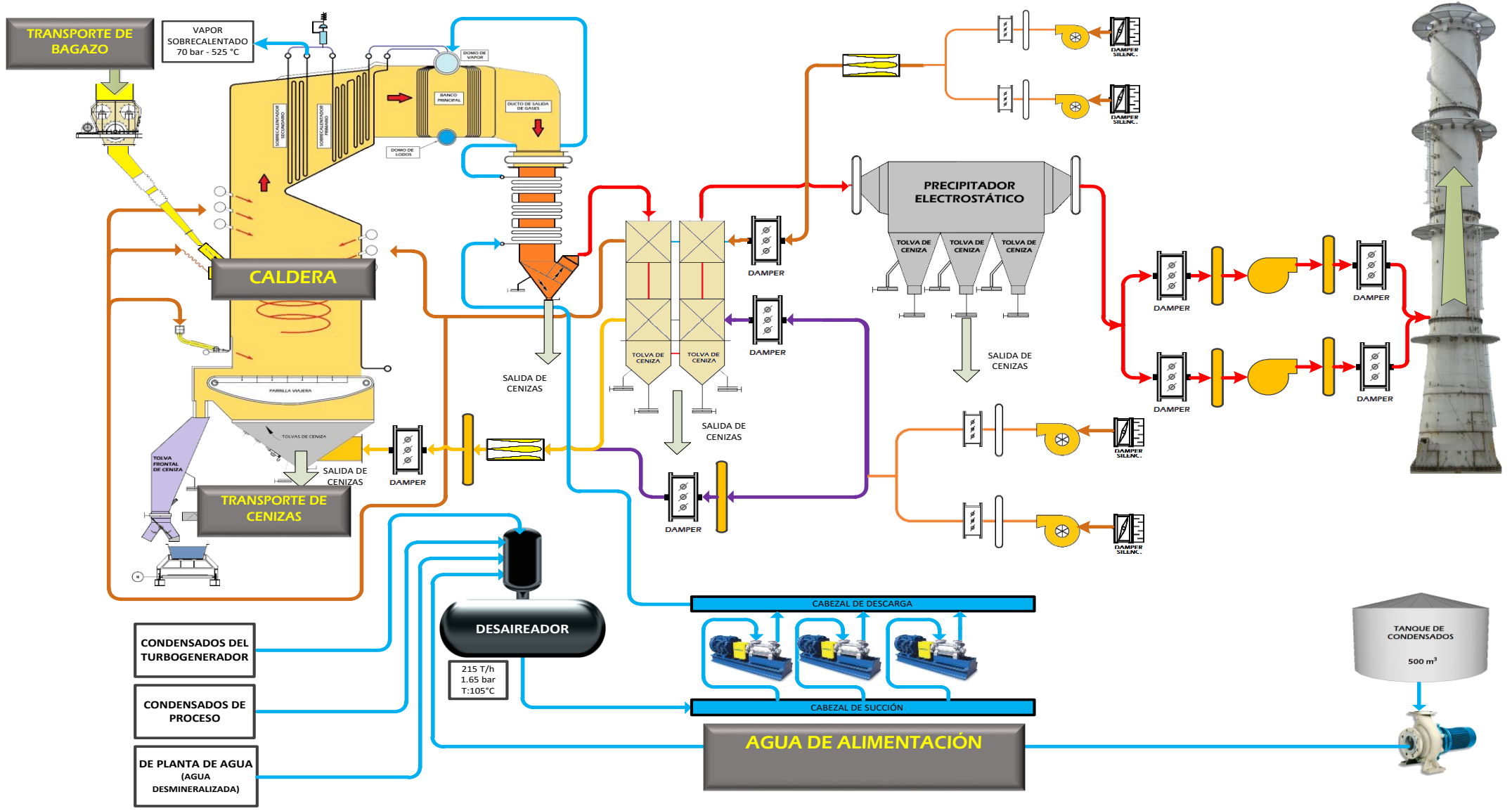


GENERACIÓN DE VAPOR

PROCESO

LINEA JUGO

LINEA BAGAZO



RETOS A CORTO Y MEDIANO PLAZO

- Gestión con el Operador de Red y otros Usuarios para mejorar la confiabilidad de la Red.
- Implementar el plan de eficiencia Energética de la Planta.
- Mejorar el consumo de biomasa con mejores practicas operativas
- Realizar Gestión regulatoria para incrementar la Exportación por encima de 20MW.
- Buscar fuentes alternativas para incrementar la Generación de Energía Eléctrica en BE.



Nuestra Responsabilidad Social Empresarial





20
17



