

25861

INFORME DE AVANCE N°2

ESTUDIO DE PREFACTIBILIDAD PARA INSTALACION DE PLANTAS
DE ALCOHOL ETILICO, ACIDO TARTARICO Y ACEITE DE UVA A
PARTIR DE LOS RESIDUOS DE INDUSTRIAS VITIVINICOLAS.

①
H.12226
P19
II

CONTRATO DE OBRA SEGUN EXPEDIENTE N°193
PROVINCIA DE RIO NEGRO

Fecha: 6 de febrero de 1981.

1. INTRODUCCION

1.1. OBJETIVOS

El presente Informe de Avance del estudio se refiere a parte del primer y segundo punto del mismo, cuyos objetivos contractuales son los siguientes:

1. Análisis de las distintas alternativas de Producción

2. Desarrollo de la alternativa

Localización

Ingeniería de Proyecto

Inversiones

1.2. SITUACION

En las conclusiones del Informe de Avance n°1 se indicaba que dada la relativamente escasa cantidad de materia prima disponible en la zona era necesario efectuar una revisión de la tecnología y del método operativo propuestos en el Análisis de Alternativas de producción a fin de adecuar las mismas a una capacidad pequeña

Una vez redimensionada la planta se deberá reelaborar el análisis económico para definir la alternativa de producción más conveniente.

2. TECNOLOGIA Y METODO OPERATIVO

Se reorganizó la forma de trabajo de la planta simplificando los procedimientos utilizados, adecuando los cronogramas de ope



ración a las nuevas metodologías y procesos previstos. Así mismo se analizó la posibilidad de reducir el número de turnos de trabajo diarios con el fin de reducir los costos de mano de obra.

Las modificaciones introducidas son las siguientes:

2.1. Recibo y Almacenamiento de Orujos y Extracción de Alcohol y Tartratos

2.1.1. Se reemplazó el sistema de silos con carga y descarga mecanizado por un sistema de silo subterráneo, sin tapa y a - intemperie. La carga y descarga del mismo se hará por un cargador de pala mecánica frontal.


2.1.2. Se eliminó el sistema de extracción por batería de difusión y decantación de los líquidos obtenidos. Se lo reemplazó por el sistema de destilación directa de los orujos por arrastre de vapor y lavado para extracción de las materias tartáricas en la misma columna de destilación.

Tiempo de operación: 24 horas diarias.

2.2. Obtención de Alcohol

2.2.1. El sistema en conjunto se mantuvo según lo establecido previamente, modificándose la columna depuradora a fin de permitir que actúe en forma efectiva como desmetanolizadora para eliminar las mayores cantidades de metanol que el nuevo método de destilación directa introduce.

Tiempo de operación: 24 horas diarias.



2.3. Obtención de Tartrato de Calcio

2.3.1. Se modificó el método para utilizar como reactivos precipitantes más baratos que los seleccionados anteriormente. Asimismo, se adecuó el sistema de lavado de cristales de tartrato de calcio para hacerlo más efectivo ante la mayor cantidad de impurezas que traen las vinazas sin decantar - provenientes de la destilación directa, las cuales son la materia prima de este proceso

Tiempo de operación: 24 horas diarias.

2.4. Obtención de Acido Tartárico

2.4.1. El método operativo y la tecnología involucrados se mantuvieron igual a la anterior, pero llevando el número de horas trabajadas a 8. Se adecúa, por lo tanto, el sistema de evaporación primaria de continuo a discontinuo.

2.5. Secado

2.5.1. Se mantuvo sin modificar lo previsto anteriormente.

2.6. Diseño

Siguiendo los lineamientos arriba especificados se redimensionó la planta, elaborándose las nuevas especificaciones de equipos y maquinarias.

3. INVERSIONES

Con las nuevas especificaciones de equipos y maquinarias se so -

licitó nuevamente presupuesto a los fabricantes de equipos.

A la fecha no se han recibido aún todas las cotizaciones necesarias para elaborar el total del presupuesto de inversión necesario.

4. LOCALIZACION

En un análisis "a priori" de los factores que determinarían la ubicación de la planta, tales como disponibilidad de materia prima, fletes de materia prima y de productos, vías de comunicación, existencia de mano de obra, disponibilidad de energía y combustibles, aguas, infraestructuras varias, etc., se observa que la zona más adecuada para la instalación de una planta elaboradora de alcohol y productos tartáricos a partir de orujos es aledaña a la ciudad cabecera del Departamento General Roca, en el Alto Valle del Río Negro.

A los efectos de efectuar una adecuada localización, si se justifica la instalación de una planta, se realizará un viaje a la provincia de Río Negro para ubicar el lugar adecuado analizando todos los factores que inciden en la determinación de la localización.



ING. OSCAR E. PINNOLA