

Unilever de Argentina S.A

La problemática ambiental y la búsqueda de soluciones Planta Villa Gobernador Galvez

Las industrias de un modo u otro imponen evidencias respondiendo a las necesidades de implementar mejoras dentro de su esquema productivo, la empresa sabe que mas allá del cumplimiento legal aplicable es responsable de prevenir el daño que pueda causar en el ámbito que desarrolla su actividad.

La instrumentación de una política concreta y adecuada a los requerimientos ambientales actuales estimulan el compromiso de la Planta.

Lograr implementar los requerimientos para llevar adelante un Desarrollo Sostenible, tantas veces discutido y tan pocas veces implementado.

De esta manera La Planta de Villa Gobernador Galvez comenzó a elaborar un Plan de acción referido a la minimización en la generación de sus efluentes gaseosos en la producción de sebo líquido.

Esta Planta poseía en su proceso nueve digestores en batch para su producción de cocción de los subproductos ganaderos

Estos digestores durante su producción normal cocinaban aprox. entre 130 y 180 ton por día.

Por cuestiones tecnológicas los digestores en su trabajo normal emitían por el total de sus chimeneas 2870 g/h de sustancias solubles en éter etílico(Grasa) mezcladas en vapor de agua, los cuales se depositaban dentro del predio de Planta generando de esta manera una contaminación visual y el llamado cuarto efluente: El olor.

Este efluente es el más fácilmente detectable por la Comunidad y por los que trabajamos en Planta Villa Gobernador Galvez y su problemática reside, en general, más en la incomodidad que produce, que en su toxicidad.

El cambio de tecnología suplantó a los nueve digestores de trabajo batch anteriores por la implementación de un digestor de proceso continuo de cocción con una capacidad de evaporación de 3500L/h.de agua. Esto sirvió de disparador para realizar un relevamiento de los aspectos ambientales significativos del sector y la nueva operación nos trajo aparejado solucionar el tema de la emisiones a la atmósfera generadas con la antigua Planta.

Al terminar el relevamiento de los posibles impactos que generaría la nueva Planta continua, se elevó a la Gerencia la posible solución de los efluentes gaseosos

La incorporación de aerocondensadores a la salida de la chimenea del digestor condensando la totalidad de los efluentes gaseosos enviándolos para su tratamiento a la Planta biológica de efluentes de la Empresa.

Esta solución se analizó con el siguiente método.

- Eliminación de Efluentes Gaseosos en el sector
- Forma de tratamiento de Efluentes Gaseosos
- Capacidad de tratamiento en Planta de Efluentes
- Costo de tecnología de tratamiento
- Beneficios para la Comunidad
- Beneficios para la Empresa



Proceso Antiguo



Proceso Nuevo



Aerocondensadores

Las ventajas comparando con el proceso antiguo son:

- Eliminación de los Efluentes gaseoso
- 30% menor consumo de vapor
- 35% mayor capacidad de procesamiento
- Mayor seguridad en la transferencia de calor
- Acondicionamiento del sector acorde con el resto de la planta.
- Disminución en el llamado cuarto efluente, el olor

Cesar Gamboa.
(Dto. de tecnología y Medio Ambiente)
Planta Villa Gobernador Galvez