

A large industrial facility with a high ceiling and multiple levels. In the foreground, there is a large green machine with a yellow crane arm. A worker in an orange safety vest is visible on the left. The floor is covered with debris. The background shows more industrial structures and a large windowed area.

REFORMAS EN PLANTA DE RECUPERACION DE RESIDUOS DE ENVASES MONTEMARTA-CONICA.

Agustín Martínez de la Orden
ABONOS ORGANICOS SEVILLA S.A.
Vicepresidente ASPLARSEM



10/10/2013

ANTECEDENTES

- 2.000. Se implanta la recogida selectiva de envases. Comienza el diseño de la futura planta “manual”.
- 2.004. Construcción de la planta “manual”.
5.000 Tm/año
- 2.006. Automatización del proceso.
7.600 Tm/año
- 2.006 – 2.012. Periodo de pequeñas reformas de adaptación;
Optimización de la automatización.
Incrementos de producción.
Cumplimiento de E.T.M.R.
Cumplimiento rendimiento mínimo.
12.000 Tm/año; 3 turnos; 3 tm/h aprox
- 2.013. Necesidad de incremento de producción;
5 – 6 Tm/h

CONDICIONANTES DE LA REFORMA

- Mínima interferencia en el funcionamiento del proceso.
- Mínima inversión; optimizar lo existente.
- Ejecución rápida y versátil.
- Reducir plantilla eliminando un turno de trabajo.
- Cumplir E.T.M.R, y “rendimiento mínimo”.
- Ampliar el flujo de residuos.
- Ejecución con personal propio.

NECESIDADES CORRECTIVAS

- Incrementar el flujo de residuos alimentados al proceso.
 - ▶ Alimentador de cadenas
 - ▶ Abrebolsas
- Mejorar la separación rodantes/planares.
 - ▶ Tromel de cribado
 - ▶ Separador balístico
 - ▶ Línea de aspiración de film
 - ▶ Reconducción de materiales en varias cintas

CORRECCIONES

ALIMENTADOR DE CADENAS

- Cambio en la forma de trabajar; vaciar el alimentador dos veces por turno.
 - ▶ Alimentación constante
 - ▶ Eliminación de tiempos de desatasco por “bolas”
 - ▶ Reducción de esfuerzos en la cadena
 - ▶ Mejora de las condiciones de mantenimiento
- Incremento de tamaño de los empujadores (+20 %)
 - ▶ Incremento del flujo de envases
 - ▶ Reducción de la velocidad del alimentador (-15%)
 - ▶ Incremento de la vida útil del equipo

CORRECCIONES ABREBOLSAS



CORRECCIONES



CORRECCIONES TROMEL DE CRIBADO



CORRECCIONES



CORRECCIONES



CORRECCIONES LINEA GRUESOS DE TROMEL



CORRECCIONES RESULTADOS FINALES

- Inversión necesaria;
 - ▶ Aspiración neumática < 4.000 €
 - ▶ Soplado balístico < 3.000 €
- Duración de la reforma; 4 meses
- Dos turnos de producción y uno de mantenimiento y limpieza; incremento de disponibilidad de línea
- Reducción de tres puestos de trabajo (reubicados por bajas)
- Cumplimiento de E.T.M.R.
- Cumplimiento de rendimientos mínimos
- 5 - 6 Tm/h

REFORMAS EN PLANTA DE RECUPERACION DE RESIDUOS DE ENVASES MONTEMARTA-CONICA.

¡GRACIAS POR SU ATENCION!

Agustín Martínez de la Orden
ABONOS ORGANICOS SEVILLA S.A.
Vicepresidente ASPLARSEM



10/10/2013

13