



Hoja de cálculo 7-2: Informe de Control

Fecha: 16.01.2004

Preparado por: Sr. Taste

Próximo informe: 16.01. 2005

Concepto	Consumo Total absoluto/año	Indicador	Indicador Real	Indicador Plan	Desviación
Aguas residuales	244.000 m³	Volumen/ hl cerveza	980 l /hl	880 l/hl	+ 10 %
Consumo de agua	272.000 m³	Consumo/ hl cerveza	1000 l /hl	800 l/hl	+ 20 %
Electricidad	2.480 MWh	Consumo/ hl cerveza	10 kWh/hl	9 kWh/hl	+ 10 %
Problemas reconocidos		Medidas			
Elevada producción de aguas residuales Elevada carga (DBO y DQO) Gran desviación en la generación de aguas residuales Pobres valores de referencia comparado con otras cervecerías Línea de llenado vieja No todos los equipos son apagados cuando no están en uso El sistema de aire comprimido trabaja los fines de semana		Mejorar las prácticas de limpieza, efectuar entrenamientos Utilizar agentes lubricantes con bajos aportes de DQO Chequear las unidades de limpieza en el lugar (CIP) Automatizar el sistema CIP con mejor almacenaje de sosa Reciclar el agua de enfriamiento de la planta de CO₂ Solicitar una oferta para una nueva línea de llenado Apagar el aire comprimido y el resto de los equipos cuando no estén en uso Colocar metros eléctrico separados para los compresores de aire y equipos de enfriamiento			



Hojas de cálculo para uso propio

Hoja de cálculo 7-1: Formación de indicadores

Preparado por:
Compañía:

Fecha:
Ventas:

Producción:

Números básicos relevantes ¹	Cantidad	Unidad ²	Números básicos relevantes ¹	Cantidad	Unidad ²
.....				

3

Valores blanco ³	Cantidad	Unidad ²	Descripción del indicador	Valor del indicador	Unidad	Indicador planeado ⁴

¹ ej. : cantidades producidas en toneladas o unidades, valores de producción en Euros, número de trabajadores, área de la compañía, superficie de planta: Inserte preferiblemente los valores de los que dependen los blancos; probablemente las cantidades de gases o aguas residuales si es que existen previsiones legales para la concentración de sustancias dañinas.

² kg (materias primas, material auxiliar), kWh (energía eléctrica), Euros, o Ej. : m³, piezas, metros, m², etc.

³ Valores meta son los flujos de materiales con particular relevancia ambiental (definidos por obligaciones oficiales o por propios estimados) o caros. Se incluyen también los desembolsos de la compañía debido a actividades ambientales; utilice la forma ("Los 20 más") de hoja de cálculo del volumen 1 como una guía.

⁴ Los valores planificados se derivan de la política y metas ambientales, así como de la optimización corporativa en general; pueden ser tomadas también de competidores, por comparación con otras compañías del mismo giro o de la literatura. Teóricamente también pueden usarse valores óptimos.



Hoja de cálculo 7-2: Informe de Control

Fecha:
Nuevo informe:

Preparado por:

Concepto	Consumo Total absoluto/año	Indicador	Indicador Real	Indicador Plan	Desviación
Problemas reconocidos			Medidas		