

TAILOR METAL S.A.

1. RESUMEN

El centro ha realizado una serie de cambios en las instalaciones de grifería encaminadas a reducir el consumo de agua. A partir de una pequeña inversión en elementos accesorios, se han conseguido notables reducciones de consumo.

La colocación de un contador de agua va a permitir a la empresa conocer las evoluciones del consumo de agua, pudiendo de ésta manera tomar las medidas adecuadas.

Estas medidas se han acompañado de labores de sensibilización por parte del Departamento de Calidad y Medio Ambiente, reforzando de esta manera los resultados obtenidos.

Sector:

Producción Industrial

Ámbito de actuación:

Sustitución de grifería

Educación ambiental



Foto 1. Instalaciones de Tailor Metal

2. CONTEXTO Y JUSTIFICACIÓN

La empresa Tailor Metal S.A., perteneciente al grupo Aceralia, dedica su actividad a la producción de chapas soldadas mediante láser.

La técnica empleada permite la soldadura de diferentes aceros dentro de una pieza, con lo que se consigue rebajar el peso de ésta, eliminando cualquier masa que no contribuya a las prestaciones requeridas. En el proceso productivo no se emplea agua en ningún momento.

La reciente construcción de la planta (febrero de 2.000) permite disponer de una instalación sanitaria en perfecto estado de mantenimiento en la que se descartan inicialmente todo tipo de fugas o pérdidas.

No obstante, salvo en los inodoros, no se siguieron criterios de ahorro de agua a la hora de elegir los elementos de grifería, por lo que se podían introducir notables mejoras.

3. OBJETIVOS

La dirección de la empresa ha fijado como objetivo la reducción paulatina del consumo de agua, sin embargo, dada la inexistencia de datos concretos de consumo, no se pueden cuantificar las expectativas de ahorro de agua.



Foto 2. Interior de las instalaciones de Tailor Metal

4. DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN

La empresa no emplea el agua en su proceso productivo, por lo que el consumo de ésta se limita al uso sanitario (servicios y vestuarios).

La actuación presentada se basa en una mejora progresiva en la eficiencia del consumo de agua, buscando un ahorro notable a través de una inversión moderada.

Siguiendo este criterio se han llevado a cabo una serie de sencillas modificaciones, realizando especial hincapié en **actuaciones de sensibilización** de los usuarios, y estableciendo pautas de actuación para posibles reformas posteriores.

Las actuaciones llevadas a cabo son las siguientes:

- Colocación de **aireadores-perlizadores** en sustitución de los tradicionales difusores en los caños de los grifos. Este elemento consigue una reducción del caudal del 50%. No obstante, debido a la introducción de aire, y al aumento del tamaño de la gota, se consigue que no disminuya la sensación de confort por parte del usuario.

- Instalación de **cabezales de ducha** con economizador de caudal. De esta manera se reduciría el consumo de cada ducha en un 50%..

Tras las reformas realizadas en parte de los servicios, se han eliminado una serie de duchas, mientras que los cabezales de las restantes han sido sustituidas por los modelos propuestos.

- Identificación e **información a los usuarios** de los elementos ahorradores ya instalados en los inodoros (interrupción de descarga).

Esta acción se considera de especial importancia, ya que permite hacer efectivo el ahorro teórico del 40% sobre el agua de descarga sin coste adicional.

El material identificativo ha sido aportado por la Fundación Ecología y Desarrollo, encargándose Tailor Metal de la distribución en los servicios afectados.

- Control periódico del consumo de agua a través de un **contador** colocado en el punto de conexión con la red municipal.

Con esta operación, la empresa conoce en todo momento las variaciones del consumo de agua, pudiendo detectar fugas, determinar usos estacionales etc.

- Distribución de **elementos identificativos** de la campaña en los que se recuerda el necesario uso eficiente del agua.

5. RESULTADOS OBTENIDOS

Dado que el control de consumos de agua se comenzó a realizar a partir de la participación de la empresa en el proyecto "Zaragoza Ciudad Ahorradora de Agua. 50 Buenas Prácticas", no se dispone de datos suficientes para valorar los resultados.

Con los datos disponibles hasta la fecha, el consumo medio estimado es de 19,5 litros por usuario y día.

La futura implantación del Sistema de Gestión Medioambiental en la empresa garantiza el mantenimiento del compromiso de sensibilización y formación ambiental llevado a cabo con la campaña de uso eficiente de agua.

Existe, además, un beneficio no evaluado propiciado por la campaña de sensibilización, que es la adopción de **hábitos de consumo eficiente** por parte de los trabajadores en sus propios hogares.

ENTIDAD:

Tailor Metal S.A.

DIRECCIÓN:

Polígono Industrial
El Pradillo II, P.9 - 50690
Pedrola (Zaragoza)

RESPONSABLE:

Alberto Fumanal Aznar,
Jefe Departamento de
Calidad