

Centro de vacaciones Morillo de Tou

- **SECTOR**
Hostelería.

- **ÁMBITO DE ACTUACIÓN**
Tecnología ahorradora en Fontanería.
Educación y sensibilización ambiental.



Resumen de la actuación

El centro de vacaciones Morillo de Tou, gestionado por CC.OO. Aragón, está desarrollando un plan de adecuaciones de sus instalaciones para reducir sus impactos ambientales. CC.OO. Aragón está actuando preferentemente en las áreas del consumo de agua y de energía. Con estas iniciativas el sindicato quiere participar de forma activa en el debate sobre el uso racional de los recursos y contribuir al diseño de un mundo más justo y racional.

El consumo diario por persona alojada bajó de 336 litros a 222 litros, consiguiendo un ahorro anual de 14.136 m³, el 34% del consumo inicial.



**Instalaciones
del centro de
vacaciones
Morillo de Tou**



Instalaciones de
Morillo de Tou

Contexto y justificación

El pueblo abandonado de Morillo de Tou es propiedad de CC.OO. y desde sus inicios fue convertido en un centro de vacaciones. Dispone de cuatro albergues-residencia, dos hostales, diez cabañas-bungalows, unas viviendas unifamiliares, una zona de camping con capacidad para 600 personas y de un servicio de bar-cafetería-restaurante.

El número de pernoctación alcanzó la cifra de 124.251 en el año 2000.

Objetivos

El objetivo es contribuir de una forma activa al debate sobre el uso racional del agua, demostrando que es posible mejorar los servicios a los usuarios con un menor consumo, deshaciendo así el binomio mayor confort = mayor consumo.

La información del personal y usuarios de estas instalaciones ha sido también un elemento imprescindible para el éxito de este programa.

Descripción de la actuación

Las actuaciones en el área de la reducción del consumo de agua llevadas a cabo son las siguientes:

- La mejora de la red de abastecimiento y de la calidad del agua.
- La modificación o la sustitución de los elementos consumidores de agua (duchas, cisternas, grifos, urinarios) por aparatos ahorradores.
- Un correcto mantenimiento de las instalaciones.

DISPOSITIVOS AHORRADORES	UNIDADES
Duchas teléfono	88
Duchas pared antivandálicas	10
Perlizadores antirrobo	137
Grifos lavadero	22
Adecuación cisternas	93
Adaptadores	20
Electro-válvulas	5
Detector de movimiento	5

Además se ha actuado en el área del consumo energético con:

- La racionalización del uso de los consumos eléctricos en todas sus fases (instalación, alumbrado, iluminación, etc.).
- La racionalización del uso de las otras fuentes de energía como el propano en la instalación, el mantenimiento y el uso de los edificios.

La implicación de todas las personas alojadas en el centro se está consiguiendo por la entrega a cada uno de los usuarios de folletos de presentación de la actuación, carteles explicativos e identificación de los aparatos ahorradores en las habitaciones y servicios comunes.

El coste de la actuación, incluyendo la mano de obra y el IVA fue de 1.172.510 pesetas en el año 2000.



Entorno de Morillo de Tou

Resultados obtenidos

En el cuadro siguiente están contemplados los consumos en litros por día y por persona alojada, antes y después de las modificaciones y los ahorros conseguidos.

	CONSUMO ANTES MODIFICACIONES	CONSUMO DESPUÉS MODIFICACIONES	AHORRO EN LITROS	AHORRO EN %
Ducha	126	88,2	37,8	30
Higiene	108	59,4	48,6	45
Inodoro	72	61,2	10,8	15
Fregadero	10	1,5	8,5	85
Lavadora	10	1,5	8,5	85
Otros usos	10	10,0	0,0	0
Total	336	221,8	114,2	34

Los resultados anuales son los siguientes:

Consumo anual antes modificaciones en m³	41.664
Consumo anual después modificaciones en m³	27.528
Ahorro anual en m³	14.136

Además, con la inversión realizada, las duchas y los fregaderos necesitan menos agua caliente para el mismo uso. El ahorro de agua caliente se puede estimar en 3.000 m³. Eso supone una reducción anual del coste de compra de propano de 1.400.000 pesetas y la recuperación de la inversión en mecanismos ahorradores en menos de un año.

- **Entidad:** CC.OO. Aragón
- **Dirección:** Méndez Núñez, 31, 1.º izda. 50003 Zaragoza
- **Teléfono:** 976 20 04 96
- **Responsable:** José Ramón Biesca (Consejero Delegado)