

# De soporte industrial a tapas de zapatos

## ORGANIZACIONES INVOLUCRADAS

Reciclagua Ambiental S.A. de C.V.  
Recuperadora Industrial S.A. de C.V.  
Taller de Reparación de Calzado

## RESUMEN

Pedacería de tubería de cloruro de polivinilo usada como soporte del lavador de gases del incinerador, perteneciente a la empresa Reciclagua, fue recolectado por una empresa acopiadora de residuos miembro del Programa NISP, que en conjunto con el equipo NISP, busca las mejores alternativas para aprovechar residuos, encontrando a un pequeño taller de reparación de calzado que utilizó el material para la fabricación de tapas de zapatos.

A través de este acercamiento entre las tres empresas, se aprovechó de forma distinta un recurso que llevaba un tiempo almacenado y para el cual se buscaba un uso o la mejor manera de disponerlo.



## ANTECEDENTES

Reciclagua Ambiental es una empresa de tratamiento de agua residual ubicada en el municipio de Lerma, que da servicio a más de 150 empresas ubicadas en el corredor industrial del Valle de Toluca y del Parque Industrial Lerma. La empresa cuenta con un incinerador para el tratamiento térmico de los lodos que la propia planta genera y provee este servicio a otras empresas. Dicho equipo cuenta con un lavador de gases que usa como soporte tubería de PVC el cual se renueva cada año por lo que dicho material se había almacenado por algún tiempo y se buscaba alguna solución para su reciclaje o su disposición adecuada.

La empresa Recuperadora Industrial, ubicada en Almoloya de Juárez, dedicada a la recolección de materiales y residuos para su reuso y reciclaje principalmente, contactó a un taller de reparación de calzado que pudo utilizar dicho material como insumo para la fabricación de tapas de zapatos. El taller se encuentra en el centro de Toluca por lo que la relativa cercanía de las tres empresas facilitó la utilización de este recurso y evitó que el mismo se desechara como un residuo en relleno sanitario si no se encontraba algún uso adecuado.

La operación trajo consigo beneficios ambientales directos en términos de residuos no enviados a relleno sanitario e indirectos al evitar el consumo de material virgen para la fabricación de las tapas de zapatos. Adicionalmente se obtuvo una pequeña ganancia por la venta de recurso.

## LA CONEXIÓN NISP

La participación activa en el Programa por parte de un miembro del mismo, ayudó a que el Taller de Reparación de Calzado se adhiriera al Programa y se encontraran usos alternativos para el recurso en cuestión. En este caso, se vieron involucradas tres empresas de distinto giro además de NISP.

## LOGROS

- |                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| • Residuos no enviados a relleno      | 120 Kg  |
| • Bióxido de carbono evitado          | 1530 Kg |
| • Ganancia neta por venta del recurso | \$ 180  |

## CONTACTO

Marina Bergua – [marinabergua@nisp.org.mx](mailto:marinabergua@nisp.org.mx)

Junio 2009