

Reuso de mangas de manguera como difusores de aire

ORGANIZACIONES INVOLUCRADAS

Reciclagua Ambiental S.A. de C.V.
Gelita México

RESUMEN

NISP facilitó el escenario e impulsó el contacto entre las empresas Reciclagua Ambiental y Gelita México para lograr el aprovechamiento de un recurso que para la primera significaba un residuo almacenado por largo tiempo y para la segunda, un material necesario para la operación de su sistema de aireación en el tratamiento del agua residual.

En ambas empresas, el recurso, que consistió en una cantidad importante de mangas de manguera perforadas, tuvo el mismo uso: proporcionar la aeración en el tratamiento de agua residual.



ANTECEDENTES

Reciclagua Ambiental, empresa que opera desde 1982 (aunque bajo otra razón social), es una empresa de tratamiento de agua residual que da servicio a más de 150 empresas ubicadas en el corredor industrial del Valle de Toluca y del parque industrial Lerma. La operación de Reciclagua Ambiental se basa en el tratamiento de agua residual a base de un sistema de lodos activados con difusión de aire para lo cual utilizan mangas de manguera perforadas que proporcionan la oxigenación requerida, las cuales son renovadas cada cuatro años en promedio. Un total de 660 mangas de manguera de aproximadamente 6m de largo por 2 pulgadas de diámetro fueron donadas para ser usadas en su sistema de aireación en el tratamiento del agua residual a Gelita México, empresa dedicada desde 1968 a la producción de grenetina grado alimenticio.

Las mangas de manguera que Reciclagua consideraba un residuo almacenado por largo tiempo para el cual habría que encontrar alguna solución para su reciclaje, tratamiento o disposición, significaron un material útil para el proceso de aireación de Gelita México que está re-diseñando su sistema de tratamiento de agua residual. La escalación de ambos procesos permitió que Gelita pudiera aprovechar las secciones de manguera que se encontraban en condiciones adecuadas para su operación, por lo que inicialmente, el 40% del material fue utilizado para este propósito y el resto se utilizaría en un proyecto de irrigación a futuro con la posibilidad de aprovechar un número aproximado de 1000 mangas de manguera adicionales.

LA CONEXIÓN NISP

La implementación de esta buena práctica entre las dos empresas fue facilitada por el Equipo NISP que aunque en algún momento se había comentado entre las dos empresas debido a que existe relación entre ambas, ésta no fue materializada hasta que NISP proporcionó la información detallada de la empresa oferente a la empresa interesada en el material.

LOGROS

- Se evitó la disposición en relleno sanitario 1,650 kg
- Área de almacenamiento desocupada 3.6 m²
- Ahorro por evitar compra de mangueras nuevas \$ 594,000
- Costo por transporte del recurso \$ 400

CONTACTO

Gabriela Rodríguez – gabrielarodriguez@nisp.org.mx
Marina Bergua – marinabergua@nisp.org.mx

Noviembre 2008

CONCAMIN NISP México
Agustín Melgar #22 –Ofna. 5
Col. Francisco I. Madero, Metepec, Estado de México.
C.P. 52172. Tels. 722 2714490, 722 2713402