

## **RECICLADO DE LAMPARAS FLUORESCENTES Y HID**

Lic. María de los Angeles Escobedo Zamora

UNICORP (Lighting + Design)

[recycle@unicorplighting.com.mx](mailto:recycle@unicorplighting.com.mx)

Nuestra experiencia de 21 años en el mercado de la iluminación en México así como nuestra participación en importantes proyectos sustentables, nos llevó a detectar que las lámparas fluorescentes y de mercurio no estaban siendo desechadas correctamente ni existía conciencia del daño que causaban estos desechos al medio ambiente y a la salud de las personas.

Investigando que se hacía con ellas en otros países, descubrimos un proceso de reciclado del 100% de los componentes, por lo que creamos una división de nuestra empresa llamada UNICORP (Lighting+Recycling) con el objetivo de recolectar estos residuos para reciclarlos.

De acuerdo a la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos y su Reglamento, Capítulo II Artículo 31, las lámparas fluorescentes y de vapor de mercurio al llegar al final de su vida son consideradas residuos peligrosos y están sujetas a un plan de manejo. Por la anterior desde hace 2 años registramos ante SEMARNAT el Primer Plan de Manejo para lámparas fluorescentes y de mercurio.

Como NO existe en nuestro país un proceso de reciclado, que recupere el mercurio de dichas lámparas en una forma segura, las estamos enviando a Estados Unidos a recibir un proceso de recuperación de mercurio y la separación de los componentes en una primera etapa. Este proceso tiene un costo alto y la tecnología solo existe en países desarrollados.

Datos relevantes:

De acuerdo a nuestras investigaciones estimamos que al año entran al mercado nacional aproximadamente:

- 35 millones de lámparas fluorescentes lineales (T12, T8 y T5) de las cuales 20 millones son del tipo T12 (las que mayor cantidad de mercurio contienen, su producción está prohibida en Estados Unidos desde hace varios años y desgraciadamente no han podido ser retiradas del mercado nacional).
- 45 millones de lámparas fluorescentes compactas conocidas como ahorradoras y,
- 2.5 Millones de lámparas de descarga (Mercurio, Sodio y Aditivos Metálicos).

Estas lámparas o serán nuevas en el mercado o serán sustitutos de las usadas, por lo que tendríamos que evitar el alto grado de contaminación que provocarían.

Nabor Carrillo No 7, Bodega 3  
Col. Olivar de los Padres.  
México, D.F 01780  
Tel: (55) 5681- 0468  
[recycle@unicorplighting.com.mx](mailto:recycle@unicorplighting.com.mx)