



Leza, Escriña  
& Asociados S.A.  
*Consultores en Ingeniería  
de Riesgos y Valuaciones*

Perú 345 12° C  
Buenos Aires  
Argentina

[www.lea.com.ar](http://www.lea.com.ar)

[info@lea.com.ar](mailto:info@lea.com.ar)  
tel: 4334.2514  
(líneas rotativas)

CIRCULAR

07.08

# Suscripción de Riesgos de reciclado y eliminación de Residuos

## **Introducción**

La preocupación por el cuidado del medio ambiente y por la disposición de los residuos industriales ha generalizado tecnologías para reciclar desechos plásticos, papeles, solventes, aceites y otros productos.

La industria del reciclado comprende actividades auxiliares entre las cuales se destacan el transporte, clasificación, transformación y almacenamiento de residuos.

Por último, aquellos residuos que no admiten reciclado deben ser destruidos o dispuestos en forma ambientalmente sustentables.

Cada una de estas actividades implica la utilización de instalaciones industriales, muchas de alto valor, y operaciones con riesgos de contaminación y afectación a terceros, riesgos que son asumidos por la actividad aseguradora.

Esta circular esta destinada a llamar la atención sobre estos nuevos riesgos y sus particularidades en relación con su aseguramiento.

## **Procesos de reciclado y destrucción**

Una primera distinción debe establecerse en cuanto al tipo de residuo tratado, ya sean residuos orgánicos, plásticos, papel o líquidos.

### Residuos sólidos

Una problemática de los residuos sólidos es la gran superficie requerida para la clasificación y trituración, generalmente en edificios de muy bajo costo, con deficientes sistemas de detección y supresión de incendios.

Los residuos sólidos suelen ser heterogéneos, conteniendo distintos tipos de materiales y recubrimientos contaminantes, como pesticidas, sulfuros, pinturas, muchos de los cuales son, incluso desconocidos para los responsables de plantas.

En Agosto de 2006, el incendio de una planta de reciclado de plásticos en Ontario (Canadá) obligó a evacuar 400 vecinos en un radio de 2 km a la redonda de la planta. El depósito contenía polietileno y polipropileno y generó densas columnas de humo con trazos de formaldehído que dificultaron la acción de los bomberos.



Las plantas de tratamiento de sólidos suelen contar con cintas transportadoras, detectores de metales, molinos, zarandas y otros sistemas de separación física, además de las instalaciones eléctricas, laboratorio y sistemas de higienización.

Debido al bajo valor del material reciclado, la seguridad física perisférica y la vigilancia suelen ser descuidadas, facilitando el ingreso de extraños que son fuente de riesgos, que incluso utilizan incendios para la separación de metales.

Aún cuando la mercadería carece prácticamente de valor asegurable, son importantes los daños de responsabilidad civil y remoción de escombros que se generan a consecuencia de estos siniestros, por lo cual la suscripción debe ser cuidadosamente analizada.

### Residuos líquidos

Para los residuos líquidos, por su parte, se requiere conocer si se trata de inflamables y los grados de toxicidad de los mismos.

Cuando se trata de inflamables, estos deben estar almacenados en tanques específicamente preparados para tal fin, de igual manera que para hidrocarburos, lo cual no siempre ocurre.

El 18/11/2004 un incendio destruyó las instalaciones de la planta de incineración de residuos denominada Recovering en Campana (Argentina).

La planta consistía en un horno para quemado de productos líquidos.

Los productos almacenados ampliamente inflamables generaron llamaradas de más de 20 metros de altura y destruyeron las instalaciones valorizadas en varios millones de dólares



Las instalaciones eléctricas aptas para atmósferas explosivas, pararrayos y sistemas de contención de derrames deben ser exigidos de la misma manera que si la planta procesara productos del más alto valor.

Las plantas de destrucción para residuos líquidos suelen contar con activos millonarios en dólares, como tanques, hornos y sistemas de lavado de gases.

En muchos casos se trata de plantas de mezcla y purificación de solventes o aceites que luego son utilizados en hornos de proceso, por ejemplo en plantas de cemento.



Las estaciones de transferencia de residuos constituyen una situación de riesgos. Una de las preguntas que uno hace es la necesidad de instalaciones de detección prevención y redes contra incendios.

Al menos 15 mil personas fueron desalojadas cuando un incendio afectó la empresa Environmental Quality Company, ubicada a unos 15 kilómetros al suroeste de Raleigh (Carolina del norte – USA)

### **El retiro y remoción de escombros**

La disposición final o destrucción de los escombros provocados en los incendios es un costo que ha venido incrementando sustancialmente en los últimos años.

Las autoridades obligan a la destrucción final de residuos, muchos de los cuales tienen que ser incinerados a temperaturas de más de 1.500 grados centígrados, con costos que en algunos casos supera el valor de la propia mercadería dañada.

Mientras que hasta hace algunos años se consideraba que destinar el 5% de la suma asegurada era suficiente, es frecuente la ocurrencia del siniestro donde los costos de retiro y disposición final de escombros alcanza sumas sustancialmente mayores.

Es por lo tanto importante, conocer el alcance de las coberturas de remoción de escombros disponibles en el mercado:

- Algunas cláusulas de “remoción de escombros”, incluyen la destrucción de los mismos según lo ordena la autoridad, incluyendo la remoción de contaminantes o polucionantes que pueden estar presentes en los mismos.
- Sin embargo, otras cláusulas de “remoción de escombros” se limitan al retiro de los escombros del sitio, excluyendo su destrucción o remoción de contaminantes.



El 24 de Febrero de 2004 un importante incendio afectó el depósito de mercaderías de Ceras Jonson en Pablo Podestá (Argentina), los escombros consistieron en restos de construcciones y mercaderías que fueron contaminadas con productos pesticidas e insecticidas. El retiro de los escombros y su destrucción alcanzó un costo estimado de 20% del valor de la mercadería.