

¿Sabías qué...



¿Sabías qué... es posible utilizar llantas en la fabricación de concreto, y que se podrían utilizar todas las llantas existentes en el país para construir 20% de los m³ de banqueteta que hay en México?

Según la Asociación Nacional de Distribuidores de Llantas y Plantas Renovadoras (Andellac), cada año en nuestro país se generan aproximadamente **25 millones de llantas de desecho**, esto sin contar las provenientes de E.U.A. Se estima, que **9 de cada 10 de estas llantas se depositan en tiraderos** al aire libre o tiraderos clandestinos provocando una problemática fuerte a la salud humana y medioambiental.

Respondiendo a esta problemática, se han **desarrollado diferentes tecnologías que permiten el reciclaje de las llantas**, ayudando con ello **a disminuir el problema de desecho**.

En este texto hacemos referencia a una de las más importantes alternativas que se ha encontrado para darle un valor agregado a las llantas viejas, el cual fue tomado de la revista Ciencia y Desarrollo Vol. 237 de 2011.

El reciclaje **de llantas mediante esta tecnología se lleva a cabo través de un nuevo proceso de 5 operaciones, en las cuales las llantas son integradas al concreto por medio de la generación de unas unidades llamadas chips**, las cuales son láminas alternadas de acero, fibra y hule de llanta.

El proceso comienza cuando la primera máquina separa los costados del neumático del área de rodamiento, posteriormente se retira la ceja y a continuación la máquina *chipeadora* procesa el piso y los costados de la llanta para formar los *chips*; el producto se incorpora directamente al cemento hidráulico, para completar un proceso relativamente sencillo y de bajo costo.

Entre los **principales productos** a los cuales se puede integrar esta tecnología, están precisamente **las banquetetas**, que por su tiempo de vida útil representan una gran alternativa, sin embargo **los usos pueden ser tan variados como aplicación en canchas de futbol o fabricación de cableado telefónico**.

En resumen esta tecnología además de representar una alternativa viable para ayudar a resolver la problemática anteriormente planteada, es una muestra de que en México se generan desarrollos de gran utilidad y valor agregado.