

# El C12+ de Extec tritura trozos de desecho de concreto de hasta 1,2 metros

La historia del concreto se puede remontar a las chozas serbias del 5600 a.C. Desde la época de los asirios, babilonios, egipcios y romanos se han usado diferentes fórmulas de concreto en la construcción y muchos ejemplos magníficos aún se pueden apreciar hoy en día. En 1756 John Smeaton, un ingeniero británico, produjo el primer concreto moderno y hoy en día es el material fabricado por el hombre más usado en el mundo.

Sin embargo, nada dura para siempre y cuando las estructuras de concreto se demuelen, el escombros resultante no se puede compactar y no se descompone. Hasta hace poco la mayoría de las millones de toneladas de desechos de construcción y demolición se depositaban en vertederos. De hecho, se estima que representaba hasta el 40 por ciento de los

depósitos en vertederos de Australia. Afortunadamente, el reciclado de concreto es ahora técnicamente posible y tiene varios beneficios comerciales que lo hacen una opción atractiva en esta era de gran conciencia ambiental y legislaciones gubernamentales.

El grupo City Circle obtuvo recientemente un subsidio de medio millón de dólares de Sustainability Victoria para invertir en una planta móvil de triturado de concreto C-12+ y una criba S-6, ambos de la empresa Extec. Desde el punto de vista del gobierno, el reciclado de desechos de construcción y demolición es un área de inversión muy atractiva ya que garantiza varias toneladas de material recuperado. El hecho de que el triturador C12+ sea móvil permite al gobierno estatal la oportunidad de abrir nuevas posibilidades de reciclaje en áreas



---

de Victoria. Anteriormente, el desecho de demolición en estas áreas se depositaba en vertederos o transportaba a los grandes reprocesadores de Melbourne. Al operar el triturador móvil C-12+ de Extec en la región de Victoria, se elimina el transporte entre estados y la contaminación de materiales.

La demolición ha sido la actividad principal del City Circle Group en los últimos 25 años. Según indica Andrew Neideck, el gerente de desarrollo, la empresa se diversificó al campo del reciclado en el 2001 como resultado de los elevados costes del transporte y de los desechos de demolición. Este año el City Circle Group planea duplicar la producción de concreto reciclado a 350.000 toneladas.

Otro beneficio del reciclado de desechos de demolición es la recuperación de chatarra de acero. Neideck dice que la ganancia en chatarra de acero es de \$330 por tonelada, que cubre el coste del combustible para triturar concreto. La ganancia en el material reciclado es de \$15 por tonelada y varios promotores inmobiliarios lo venden como base de caminos, desagües, etc. Sin embargo, estos promotores también pueden negociar con sus contratistas para usar el concreto reciclado in situ y así eliminar los costes de transporte.

A pesar de que la venta de material reciclado no puede cubrir el costo de un proyecto de demolición, la mejoría en el reciclado de material que se obtuvo con equipos tales como los Extec permitió que el costo de demolición permanezca inmóvil en los últimos años en Australia.

