

LA PLANTA RECICLADORA CIREC DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EN MÉXICO

Mayo 2026

Concretos Sustentables

Mexicanos SA

cuenta con una de las primeras plantas recicladoras de Residuos de Construcción y Demolición (RCD) en América Latina. Es la única empresa en México que actualmente tiene la

tecnología para manejar integralmente todos los residuos generados por la industria de la construcción, mezclados con cualquier producto. Aprobada en diciembre del 2020, la resolución emitida por la Secretaría del Medio Ambiente dió inicio a la implementación de la Planta CIREC. La Planta está avalada por la Asociación Mexicana de Reciclaje de Residuos de Construcción y Demolición A.C. (AMRCD) y por la Federación Internacional de Reciclaje (FIR).

Concretos Sustentables Mexicanos surge en 2012 como respuesta a la creciente conciencia ambiental y a la demanda de soluciones más sostenibles en el sector de la construcción en México. El Centro Integral de Reciclaje (CIREC) se crea como una alternativa para obtener insumos para la construcción de manera sustentable y sumarse a la dinámica de Ciudad de México de separar y reutilizar todos los materiales posibles, esto en colaboración con una empresa única en el ramo.

El CIREC recibe, procesa y recicla los residuos generados por la industria de la construcción en la Ciudad de México. La tecnología de CIREC permite reciclar hasta un 85% de cascajo mezclado y 100% de cascajo limpio. Tiene la capacidad para procesar 1,200 toneladas diarias de residuos de construcción mezclados y 250 toneladas por hora de residuos de construcción limpios.

Además, cuenta con una Planta con capacidad de procesar concreto hidráulico con agregado reciclado para el programa de banquetas del Gobierno de la Ciudad de México.

CIREC Colabora con la iniciativa privada para realizar un manejo integral de residuos de construcción con el objetivo de impulsar la sustentabilidad en dicho sector. CIREC tiene la capacidad de vender concreto sustentable al Gobierno de la Ciudad de México o a entidades privadas interesadas en adquirir insumos más económicos en comparación con aquellos que distribuyen las minas.

Los principales materiales recibidos por CIREC son maderas, pétreos y plásticos. Además, el Centro puede también procesar aceites vegetales como fuentes de biodiesel, así como residuos de arbolado, urbano y de jardinería.



En particular, el sitio web explica que los beneficios aportados por el CIREC son los siguientes:

- *Gestión sostenible de los residuos.* Los residuos de construcción representan una parte significativa del flujo total de residuos sólidos generados en muchas áreas urbanas. Estos residuos pueden incluir materiales como concreto, madera, metal y plástico, que pueden tener un impacto ambiental significativo si no se gestionan adecuadamente. Una planta de reciclaje puede ayudar a reducir la cantidad de residuos enviados a vertederos, promoviendo la reutilización y el reciclaje de materiales de construcción.
- *Conservación de recursos naturales.* La construcción y demolición de edificios consume una gran cantidad de recursos naturales, como madera, minerales y energía. Al reciclar materiales de construcción, se reduce la necesidad de extraer y procesar nuevos recursos, lo que puede ayudar a conservar los recursos naturales y reducir la huella ecológica de la industria de la construcción.
- *Reducción de emisiones de gases de efecto invernadero.* La producción de materiales de construcción virgen, como el cemento y el acero, puede ser intensiva en energía y generar emisiones significativas de gases de efecto invernadero. Al reciclar materiales de construcción, se reduce la demanda de materiales nuevos y se pueden reducir las emisiones asociadas con su producción, contribuyendo así a la mitigación del cambio climático.
- *Creación de empleo y desarrollo económico local.* La operación de una planta de reciclaje de residuos de construcción puede crear empleo en la comunidad local, tanto en términos de mano de obra directa para la operación de la planta como en actividades relacionadas, como la recolección y el transporte de materiales reciclables. Además, el desarrollo de la industria del reciclaje puede fomentar la innovación y el crecimiento económico en el sector de la economía circular.

Concretos Sustentables Mejicanos también gestiona la Planta Bordo Poniente, ubicada en la zona oriente, autorizada por la Planta Productora de Mezclas Asfálticas de la CDMX para la producción de mezcla asfáltica templada y microcarpeta. Equipos especializados para procesar los residuos, sin importar los materiales con los que se encuentren mezclados, generan agregados reciclados como arena, grava y base hidráulica. Diariamente se desarrollan pruebas en laboratorio para asegurar que estos materiales sean fuertes, resistentes y duraderos. [Para cada producto el sitio web informa sobre su posible uso. Los productos incluyen:](#)

[Grava reciclada controlada](#)

[Arena reciclada controlada](#)

[Base hidráulica reciclada](#)

[Mezcla asfáltica con RAP](#)

[Mezcla asfáltica templada](#)

[Mezcla asfáltica en frío](#)

Los materiales reciclados por CIRIEC se aprovechan para construir bases deportivas, bases de asfalto, banquetas, andadores, ciclistas, e incluso para el relleno de minas en desuso. Diariamente se producen 14 mil toneladas de cascajo en la Ciudad de México y la gran mayoría que no se aprovecha termina en barrancas y ríos, por lo que es indispensable contar con infraestructura y tecnología para impulsar un modelo de economía circular que aproveche las materias primas desperdiciadas y reduzca el impacto en el ecosistema.



La producción de la planta de reciclaje CIREC genera insumos para la construcción, a través de los residuos que genera dicha actividad en un radio de 10 kilómetros, aproximadamente. Su ubicación es estratégica para reducir los tiempos de traslado de residuos e insumos hacia su destino, impactando positiva y directamente sobre los gases de efecto invernadero que genera su traslado convencional desde las minas hacia las construcciones y desde éstas hasta las barrancas y ríos. En resumen, reduce la contaminación de manera integral.

La planta CIREC es la primera en su tipo a nivel nacional, generando un precedente de innovación y sostenibilidad para el país en la materia. Esto también puede inspirar a los actores de otros países y contextos a replicar posiblemente la iniciativa realizada en Ciudad de México para aportar beneficios en la sociedad y en el medioambiente.

Para saber mas

[CIREC sitio web](#)

[Concretos Sustentables Mexicanos website](#)

[Planta CIREC Presentacion](#)

[Concretos Sustentables Mexicanos en Facebook.com](#)

[Concretos Sustentables Mejicanos en Instagram.com](#)

[Articulo en milenio.com](#)

[Articulo en forbes.com](#)

