

El Reto

El reciclado de agregados se ha convertido en un tema cada vez más importante en la industria de la construcción a nivel global. El agotamiento progresivo de los recursos naturales, el aumento en los obstáculos al desarrollo de nuevas canteras y la creciente conciencia ciudadana respecto a la gestión sostenible de los residuos, le da cada vez más relevancia al uso de agregados reciclados en el sector de la construcción. A pesar de que este proceso tiene características particulares en cada país, en términos de coyuntura y escala, se espera que materiales procedentes de diferentes tipos de residuos se conviertan en parte sustancial del mercado de los materiales de construcción en el corto plazo.

Postura de CEMEX

Para optimizar los beneficios sociales del reciclado de agregados, los siguientes factores deben ser tomados a consideración a la hora de desarrollar o actualizar la regulación.

Estándares

Estándares obligatorios y normas: Es crucial desarrollar un conjunto de estándares para la producción y uso de agregados reciclados que permita aprovechar al máximo el potencial de los agregados reciclados y al mismo tiempo asegurar niveles aceptables de calidad y transparencia. Un buen ejemplo de este caso es Alemania, donde el reciclado de materiales es un tema que ha sido debidamente regulado. En este caso, distintos requisitos aplicables a los agregados reciclados forman parte de las regulaciones más importantes relacionadas con el uso de materiales de construcción. Tal es el caso de la norma DIN 4226-100: Norma para agregados usados en concreto y mortero; DIN EN 206 & DIN 1045: Estándares europeos y alemanes para el concreto; y TL Gestein-StB: Requisitos técnicos para proveer agregados en la construcción de caminos.

Estándares voluntarios relacionados con la oferta de soluciones sustentables en la industria de la construcción (por ejemplo LEED y BREEAM): La principal razón para desarrollar incentivos que motiven el uso de agregados reciclados son las evidentes características sustentables de estos materiales. Los materiales provenientes de residuos podrían privilegiarse y recibir créditos de cumplimiento adicionales sobre los materiales naturales, lo que podría ser de especial interés para las compañías que buscan cumplir con las certificaciones LEED o BREEAM. Los estándares voluntarios deberán incluir también componentes que aseguren niveles aceptables de calidad y transparencia.

Legislación de la gestión de residuos

Los agregados reciclados se originan a partir de distintos tipos de residuos, por lo que las políticas públicas relacionadas con su gestión juegan un rol primordial para determinar los volúmenes apropiados de residuos que serán destinados a la industria de la construcción. La jerarquía comúnmente utilizada en la gestión de residuos, “reusar, reciclar, recuperar y disponer” es la piedra angular para implementar acciones en el marco de la legislación nacional e internacional que aseguren la gestión sustentable de los residuos. Dentro del universo de políticas públicas que los países podrían considerar, establecer un nivel máximo de almacenamiento en rellenos sanitarios o niveles mínimos de recuperación de residuos provenientes de demoliciones (u otro tipo de residuos que puedan ser utilizados como agregados), es crucial para el desarrollo de un mercado de agregados reciclados. Dichas regulaciones pueden ser fortalecidas estableciendo impuestos altos a la disposición de residuos en rellenos sanitarios. Esta acción forzaría a los generadores de residuos a encontrar soluciones sustentables y al mismo tiempo, posicionaría los costos de procesamiento de agregados como una mejor alternativa sobre el uso de rellenos sanitarios.

Balance entre agregados primarios y reciclados

Mientras que los agregados reciclados podrían jugar un importante rol en la construcción de sociedades más sustentables, no debemos olvidar que debido a restricciones técnicas y a su restringida disponibilidad, los agregados reciclados nunca tendrán el potencial de reemplazar a los agregados primarios por completo. En consecuencia, el acceso a los agregados primarios deberá garantizarse y no deberá ser obstruido a través de impuestos excesivos a la extracción de minerales o permisos de explotación innecesarios y complejos.

Viendo Hacia el Futuro

El rango y potencial para el uso de agregados reciclados depende de distintos factores en cada país, que van desde la disponibilidad de materiales hasta sus marcos regulatorios. Los ejemplos más representativos en el contexto de CEMEX son sus operaciones del norte de Europa, donde existe reciclado de residuos provenientes de demoliciones en Alemania, Austria y Francia.

CEMEX ha implementado numerosas acciones a lo largo de su red de operaciones para incrementar el uso de agregados reciclados y que formen parte sustancial de su negocio. Esta es una importante plataforma que nuestra empresa aprovecha para maximizar el uso eficiente de los

recursos naturales y ofrecer productos que cumplan con las crecientes expectativas de nuestros clientes en términos de nuestro desempeño ambiental.