



El concreto es el material de construcción más empleado en el mundo. Cada año se usan más de 23 millones de toneladas de concreto alrededor del mundo. El correcto empleo y cualquier optimización en el concreto y a los recursos asociados, aportará significativamente al desarrollo sostenible.

El ingeniero sostiene que una construcción es exitosa en términos de sostenibilidad cuando mejora el funcionamiento; asegura la longevidad; incrementa los factores de ocupación; reduce el uso de recursos y la estética.

Una construcción de concreto será si cumple con los siguientes requisitos: todo el proceso se desarrolla bajo un sistema de gestión ambiental; se usan cementos con adiciones, se utilizan cementos obtenidos por procesos que incorporan materias primas para evitar al mínimo las emisiones de CO₂; y cementos obtenidos por procesos que incorporan materias primas que necesitan menos temperatura de cocción; se recuperan zonas de cantera, después de actividades extractivas, se utiliza agua reciclada para la fabricación del concreto, se optimiza la calidad del concreto y se reduce la cuantía de las armaduras.

José Álvarez afirmó que la utilización de concreto más eficiente será una oportunidad potencial para disminuir la reducción directa de la huella de carbono. ■

- Se determinó la cantidad del combustible óptimo del quemador principal en relación con la carga del horno.
- Se logró tener una temperatura de sinterización más estable, entre otras relaciones más.

Los ingenieros William Balcazar y Denys Chuquital de Cementos Pacasmayo S.A.A. expusieron la reseña "Aplicaciones de carbones de bajo volátiles en calcinador Fuller", donde precisaron que el objetivo de la investigación fue incrementar la participación de carbones de bajo contenido de volátiles para el proceso de calcinación y disminuir el costo de producción de clínker en el horno 3.

El éxito del proyecto se refleja en disminuir la variabilidad en crudo de alimentación; disminuir el contenido de volátiles y controlar la variabilidad de las cenizas en el carbón; además de modificar y realizar mejoras en el proceso y de incrementar la disponibilidad del horno.

El ingeniero José Álvarez de UNICON, encargado de la exposición "Generando sostenibilidad en el tiempo, el cemento y el uso de adiciones", sostuvo que la construcción sostenible abarca criterios que van desde la elección de los materiales y los procesos constructivos, hasta el entorno urbano y su desarrollo. Este tipo de edificaciones busca la adecuada gestión de los recursos naturales, tales como el agua y el ahorro de energía.



Fuente: ASOCEM.