

SMARTCast

BY HOLCIM

SERVICIOS DIGITALES PARA CONCRETOS HOLCIM

HABILITANDO EL FUTURO DE LA CONSTRUCCIÓN



LÍDER GLOBAL EN SOLUCIONES INNOVADORAS
Y SOSTENIBLES PARA LA CONSTRUCCIÓN



MONITOREO EN TIEMPO REAL DE LA RESISTENCIA Y TEMPERATURA DEL CONCRETO

SMARTCast by Holcim le permite monitorear la resistencia inicial, la temperatura y los diferenciales de temperatura de su concreto moldeado para un control óptimo en el sitio, lo que le permite ahorrar tiempo y al mismo tiempo reducir costos, emisiones y riesgos.

EL DESAFÍO: DETERMINANDO LA RESISTENCIA Y TEMPERATURA DEL CONCRETO CON EXACTITUD

Mantener cronogramas de construcción ajustados y al mismo tiempo mantenerse dentro del presupuesto financiero sigue siendo un objetivo clave de cualquier proyecto de construcción. Estos objetivos se vuelven aún más desafiantes debido a la escasez general de habilidades, así como a los estrictos requisitos de sostenibilidad.

La ganancia temprana precisa de resistencia del concreto es fundamental para la optimización del cronograma de construcción, y los concretos de alto rendimiento ofrecen una oportunidad para acelerar la construcción. Sin embargo, confiar únicamente en el método tradicional de pruebas de cilindros de laboratorio puede generar costosos retrasos, ya que el proceso requiere mucho tiempo, está alejado de las condiciones ambientales reales en el sitio, requiere mucho personal y demora en el tiempo.

LA SOLUCIÓN DIGITAL: SMARTCAST BY HOLCIM

Con SMARTCast Holcim le ofrece monitoreo digital en tiempo real de la resistencia y temperatura de sus vaciados de concreto. A través de sensores, almacenamiento de datos basado en la nube y su plataforma en línea, SMARTCast de Holcim le brinda confianza en la integridad estructural de sus elementos de concreto, le brinda alertas en tiempo real para garantizar un curado adecuado y control de las diferencias de temperatura.

Esta información le permite controlar activamente su cronograma de construcción, ya sea que necesite acelerar el retiro del encofrado en un proyecto de gran altura o elegir el momento adecuado para tensar un elemento postensado.

BENEFICIOS



AHORRA TIEMPO

Con un desencofrado más rápido, una mejor planificación y un control total de su vaciado de concreto desde cualquier lugar, en tiempo real



REDUCE COSTOS

Mediante un despliegue más específico de recursos en el sitio y cronogramas de construcción acelerados



REDUCE EMISIONES

Con diseños de mezcla de concreto optimizados para un menor impacto ambiental y calefacción y refrigeración optimizadas



REDUCE RIESGOS

Gracias al alto grado de control sobre la integridad estructural de las aplicaciones de concreto en sus proyectos

APLICACIONES DE DESTINO



Edificios de gran altura



Producción de prefabricados



Elementos pre-tensados y post-tensados



Elementos de concreto en masa



Infraestructura

¿CÓMO FUNCIONA?

Implementar SMARTCast by Holcim en sus proyectos es fácil y sin complicaciones e implica los siguientes pasos:

1



Calcule una curva de calibración de madurez para un control preciso de la resistencia y la temperatura.

2



Optimice los diseños de mezcla de concreto de su proyecto para lograr y superar los niveles de rendimiento deseados.

3



Instala sensores y equipos de transmisión de datos.

4



Acceda a todos los datos de temperatura y fuerza en tiempo real desde cualquier lugar. Esto le permitirá obtener información y tomar acciones que pueden aumentar la velocidad y la calidad de su proyecto.

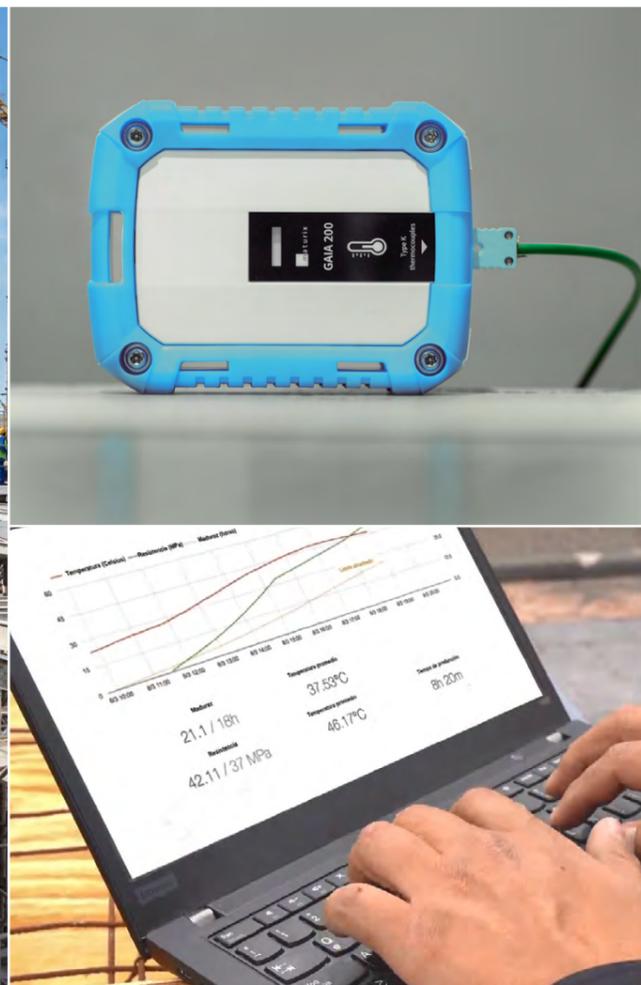
5



Obtenga un informe completo que detalle el molde de concreto completo.

1+2 son servicios de Holcim

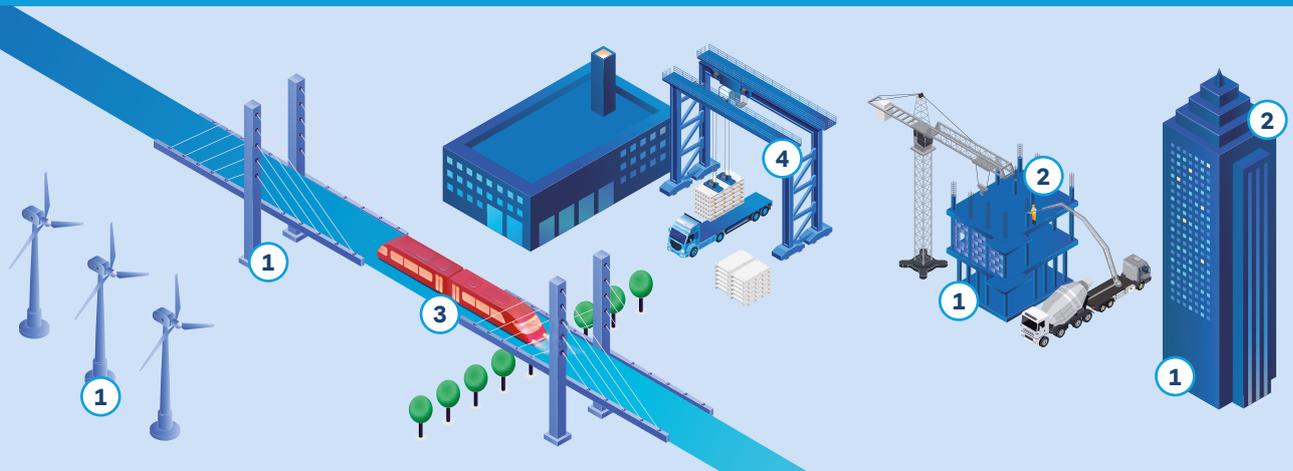
3-5 son servicios de empresa constructora local



SERVICIOS DIGITALES DE CONCRETOS HOLCIM PARA SUS PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN

Con los Servicios Digitales de Concretos, Holcim le apoya desde el concepto hasta la finalización de sus proyectos de construcción. Nuestras soluciones mejoran el proceso de construcción desde el diseño de sus aplicaciones de concreto, pasando por la fabricación fuera de obra de cualquier elemento de concreto, hasta el uso del concreto en la obra. Nuestros servicios se benefician del conocimiento experto de Holcim procedente de la red más extensa de operaciones con concreto del mundo, así como del mayor laboratorio de investigación de la industria de concreto. Le ayudaremos a completar sus proyectos a tiempo, de forma rentable, sostenible y con un alto nivel de calidad.

¡PERMÍTANOS APOYARLE DIGITALMENTE EN SU PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN!



| | SMARTCast by Holcim | SMARTFLOW by Holcim | SMARTtherm by Holcim |
|--|---|--|---|
| 1 Cimientos | ■ Controle las temperaturas en tiempo real, para estar alerta ante problemas de calor o hidratación | | ■ Simule la temperatura para colados masivos, asegurando el cumplimiento de las especificaciones de temperatura. |
| 2 Columnas, losas y muros estructurales de gran altura | ■ Monitoree la resistencia en tiempo real, para acelerar la construcción | ■ Elija el equipo de bombeo y el diseño de la mezcla de concreto adecuado para el trabajo | |
| 3 Grandes elementos | ■ Monitoree en tiempo real, para garantizar la calidad, la durabilidad, acelerar la construcción y controlar el postensado | ■ Elija el equipo de bombeo y la mezcla de concreto adecuado para el bombeo en distancias largas y horizontales | |
| 4 Fabricación de prefabricados de concreto | ■ Acelere el proceso de producción con información en tiempo real | | ■ Simule la temperatura para colados masivos, asegurando el cumplimiento de las especificaciones de temperatura |

SMARTCast 130123

HABLEMOS DE TUS IDEAS

Nombre de entidad
Calle 12, 34567
34567 34567, Nombre de la Ciudad
info@holcim.com
www.holcim.com
Teléfono +41 00 000 000-0
Fax +41 00 000 000-1

Más información en:
<https://www.holcim.com/what-we-do/our-building-solutions/digital-services-rmx>

