Lugar de celebración

Salón de actos de la Fundación Gómez Pardo
Calle Alenza, 1, 28003 Madrid

Cómo llegar:

Metro: Ríos Rosas
Autobuses: 3, 12, 37, 45, 149.

Coordinación del Seminario

Miguel Ángel Sanjuán Barbudo
Coordinador científico-técnico de IECA-OFICEMEN

Secretaría del Seminario

LOEMCO: info@loemco.com

Inscripción

Para formalizar la inscripción, remitan un correo a la dirección electrónica: info@loemco.com indicando que desean participar en el seminario junto con su NOMBRE, APELLIDOS, AFILIACIÓN, CORREO ELECTRÓNICO Y TELÉFONO.

Asunto: Seminario Cementos Ternarios

Acceso gratuito previa inscripción

Aforo limitado

Organizan

IECA – Instituto Español del Cemento y sus Aplicaciones
oficemen – Agrupación de fabricantes de cemento de España
MASTER BUILDERS SOLUTIONS
LOEMCO – Laboratorio Oficial para Ensayo de Materiales de Construcción
Gómez Pardo Fundación

Colaboran

ANEFHOP
UNE Normalización Española
AENOR Confía
Gobierno de España – Ministerio de Fomento
Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente
CEDEX Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas
Gobierno de España – Ministerio de Ciencia e Innovación
CSIC
Instituto Eduardo Torroja

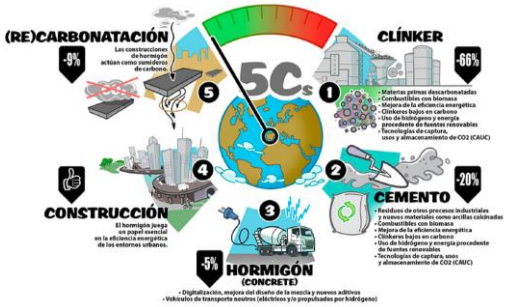
Seminario:

TECNOLOGÍA DE NUEVOS HORMIGONES CON CEMENTOS TERNARIOS (UNE-EN 197-5:2021) Y CON LA ADICIÓN Q

MADRID, 15 de febrero de 2023
Fundación Gómez Pardo

Presentación

La industria cementera española está firmemente comprometida con la mejora de la eficiencia energética y la reducción de las emisiones de CO_2. El 21 de diciembre de 2020, la Agrupación de Fabricantes de Cemento de España, Oficemen, anunció su intención de contribuir al Pacto Verde europeo, trabajando por la neutralidad climática a lo largo de toda la cadena de valor del cemento y del hormigón, objetivo que se pretende alcanzar antes de 2050. La Figura inferior presenta las cinco etapas de este enfoque, denominado de las 5Cs (clínker, cemento, concreto/hormigón, construcción, carbonatación).



La utilización de los cementos de la UNE-EN 197-5 Cemento. Parte 5: Cemento Portland compuesto CEM II/C-M y cemento compuesto CEM VI, junto con las arcillas calcinadas y también el mayor uso de la adición caliza, se enmarca en la estrategia definida en la segunda etapa del enfoque de las 5Cs.

El reto tecnológico para el uso de estos cementos en hormigón se centra en mantener el nivel de fluidez adecuado durante el tiempo previsto y en promover la ganancia de resistencias a corta edad para satisfacer los requisitos de cada aplicación.

Durante el seminario se afrontará esta problemática y se expondrán herramientas y consideraciones técnicas que facilitarán la utilización de los hormigones fabricados con estos cementos más sostenibles.

Programa técnico

09:45 – 10:00 **Recepción de los asistentes**

10:00 – 10:20 **Inauguración de la jornada**
D. Miguel Ángel Bermúdez Odriozola
Subdirector general de Normativa y Estudios Técnicos del MITMA
D. Carlos Peraita Gómez de Agüero
Director General de ANEFHOP
D. Alberto Ramos Millán
Fundación Gómez Pardo

10:20 – 10:40 **La sostenibilidad del hormigón**
D. Pablo Gomez Escribano
ANEFHOP

10:40 – 11:00 **Los cementos de la UNE-EN 197-5**
D. Miguel Ángel Sanjuán Barbudo
IECA-Oficemen

11:00 – 11.50 **Cemento + Aditivo = Hormigón**
D. Pere Borralleras Mas
Master Builders Solutions

11:50 – 12:20 **Pausa café**

12:20 – 12:40 **La puzolana natural calcinada, Q**
D. Moisés Frías Rojas
IETcc

12:40 – 13:00 **Hormigones con cementos con la adición de arcilla calcinada (Q)**
D. Pere Borralleras Mas
Master Builders Solutions

13:00 – 13:15 **Cementos ternarios: Casos prácticos**
Dña. Déborah Cruz Ramos
Heidelberg Materials

13:15 – 13:30 **Reglamentación de nuevos cementos**
Dña. Marta Sánchez de Juan
MITMA

Programa técnico

13:30 – 13:50 **Evaluación de la reactividad de las nuevas adiciones**
D. Daniel del Barrio Saiz
LOEMCO

13:50 – 14:00 **Clausura del seminario**
Dña. Pilar Alaejos Gutiérrez
Directora del CEDEX- Laboratorio Central de Estructuras y Materiales.
D. Aniceto Zaragoza Ramírez
Oficemen
Dña. Yolanda Villaseñor Sebastián
AENOR

Objetivo

- Facilitar la comprensión, el conocimiento y los procedimientos para el desarrollo de nuevos cementos para su mejor encaje en el hormigón.
- Exponer las consideraciones de diseño de hormigones con cementos de baja huella de CO_2 .
- Presentar las principales herramientas disponibles para que los hormigones incorporen estos nuevos cementos de forma técnicamente satisfactoria y económicamente rentable.

Dirigido a:

- Técnicos de centrales de hormigón preparado.
- Técnicos de empresas cementeras.
- Directores de marketing y estrategia de empresas cementeras y hormigoneras.
- Departamentos de I+D+i de empresas relacionadas con materiales de construcción.
- Universidades y centros de investigación.