

H456 *HORMIGONES VERDES PARA LOGRAR LA DESCARBONIZACIÓN*

Los factores que influyen en la sostenibilidad de los productos y construcciones de hormigón y las acciones a realizar para mejorar su impacto ambiental, con énfasis en la construcción con elementos prefabricados.

La industria de la construcción y muy especialmente las empresas que trabajan con el hormigón empiezan a estar sometidas a una fuerte presión para mejorar la sostenibilidad de las construcciones y esto se traduce en aumento de la competencia en las licitaciones y contratos.

Como consecuencia se están desarrollando índices, tecnologías, métodos y procesos que permiten disminuir el impacto ambiental de los productos y construcciones de hormigón y mejorar con ello la situación competitiva de las empresas y de la industria de la construcción en su conjunto.

Aunque el curso trata exhaustivamente esta problemática en elementos prefabricados, sus conceptos son también aplicables a construcciones no prefabricadas.

En este curso se exponen los fundamentos para aprender cómo hacer frente y aprovechar estos retos y oportunidades:

- Conocer los factores de mejora del impacto ambiental y las acciones para mejorarlos.
- Qué tecnologías existen y se están desarrollando y diseñar estrategias para aprovecharlas.
- Calcular la huella de carbono y otros indicadores para poder para medir los progresos y participar con éxito en el mercado.
- Mejorar la capacidad de diálogo y la colaboración con otros agentes que participan en el proceso constructivo.

Este es el segundo curso de la serie de cuatro "Sostenibilidad del hormigón" desarrollados por INDESPRE y ANDECE. El H455 sobre sostenibilidad aplicada y este H456 ya están publicados. Los dos siguientes sobre Durabilidad y Sistemas de Certificación están en fase de desarrollo.

Destinatarios

- Responsables más directos de la gestión con elementos prefabricados: departamento técnico, calidad, comercial, producción, logística o ejecución, incluso la propia gerencia de las empresas de prefabricados.
- Todos los profesionales involucrados de algún modo en la construcción con elementos prefabricados de hormigón, ante el reto de tener que ofrecer y exigir soluciones constructivas cada vez más sostenibles. La sostenibilidad es un concepto trasversal que incluye a todos los agentes de la cadena de valor.
- Todas las personas que estén interesadas en reducir la huella ambiental de las construcciones de hormigón, sean o no prefabricados.
- Agentes externos a la industria pero habituados a gestionar proyectos y

Modalidad

- Online
- Presencial
- Mixta

Garantía de Calidad

- ✓ Profesores expertos
- ✓ Contenidos actualizados
- ✓ Especializado en tu sector
- ✓ Garantía de Bonificación*



* Solo para cursos bonificados. Mas información www.indespre.com/bonificaciones

obras que incorporan elementos prefabricados de hormigón, como estudios de arquitectura, ingenierías, consultores de sostenibilidad, organismos de certificación, etc.

Objetivos

- Saber identificar los factores que determinan el impacto ambiental de los prefabricados de hormigón en todo su ciclo de vida, de tal modo que se pueda determinar qué acciones conviene llevar cabo para mejorarlos.
- Conocer tanto las tecnologías ya existentes como las tendencias, que van a permitir la mejora del impacto ambiental, tanto de los materiales como de la producción y la logística. Todo ello de cara a cumplir la hoja de ruta de la UE para lograr la neutralidad climática en 2050.
- Aprender a colaborar con otros agentes de la cadena de valor de los productos prefabricados de hormigón para mejorar el impacto ambiental y ser más competitivos en el mercado.
- Aprender a obtener la huella de carbono y el resto de los parámetros ambientales, mediante ejercicios prácticos con la herramienta de cálculo y a comunicar los resultados a los demás agentes que intervienen en el proceso.

Contenido

UD 1 Descarbonización

Hacia la neutralidad climática en Europa en 2050
La descarbonización de los materiales de construcción
Carbono embebido vs carbono operativo
Líneas estratégicas
El concepto de ciclo de vida
La industria del prefabricado de hormigón ante el reto de la descarbonización

UD 2 Declaraciones ambientales de productos prefabricados de hormigón

Las declaraciones ambientales de producto
Realización del Análisis de Ciclo de Vida
Declaraciones ambientales de productos prefabricados de hormigón

UD 3. Materias primas: optimización para conseguir reducir su impacto ambiental

Materias primas para unos hormigones verdes
Estrategia de reducción de emisiones asociadas al hormigón

UD 4. Procesos productivos: aumento de la eficiencia para reducir su impacto ambiental

Influencia de la fabricación dentro de todo el Análisis de Ciclo de Vida

* Solo para cursos bonificados. Mas información www.indespre.com/bonificaciones

Acciones para reducir el impacto ambiental en la fabricación

UD 5. Hormigones verdes: diseño de mezclas y aplicabilidad

Conceptos generales

Objetivos de la dosificación

UD 6 Optimización ambiental en la logística y ejecución

Conceptos generales

Optimización ambiental en la logística

Optimización ambiental en la ejecución

UD 7 Optimización ambiental en la etapa de servicio

Conceptos generales

Utilización

Mantenimiento

Reparación

Sustitución

Rehabilitación

Uso de energía

Uso de agua

UD 8 Optimización ambiental en la etapa de fin de vida

Conceptos generales

Deconstrucción/demolición

Transporte de productos deconstruidos/demolidos

Procesamiento de residuos

Eliminación

Beneficios y cargas más allá del límite del sistema



| | | | |
|---|---------------------------------|---|--|
| Datos de la empresa donde trabaja actualmente | | | |
| *RAZÓN SOCIAL: | | | *CIF: |
| Datos del centro de trabajo donde está dado de alta | | | |
| CUENTA DE COTIZACIÓN ASOCIADA AL CENTRO DE TRABAJO(1): | | | |
| *DOMICILIO: | | | *CÓDIGO POSTAL: |
| *POBLACIÓN: | *PROVINCIA: | *TELÉFONO: | FAX: |
| Datos particulares del alumno | | | |
| *NOMBRE: | *APELLIDOS: | *TELEFONO PARTICULAR | |
| *E-MAIL DEL ALUMNO: | F. NACIMIENTO: / / | SEXO: mujer <input type="checkbox"/> varón <input type="checkbox"/> | |
| *NIF: | Nº SEGURIDAD SOCIAL(2): | Discapitado <input type="checkbox"/> | régimen general <input type="checkbox"/> autónomo <input type="checkbox"/> |
| PUESTO DE TRABAJO: | CATEGORÍA PROFESIONAL(3): | ÁREA FUNCIONAL(4): | |
| GRUPO DE COTIZACIÓN A LA SEGURIDAD SOCIAL(5): | COSTE MEDIO HORA TRABAJADOR(6): | | |
| ESTUDIOS: sin estudios <input type="checkbox"/> Estudios primarios <input type="checkbox"/> graduado escolar <input type="checkbox"/> ESO <input type="checkbox"/> FPI <input type="checkbox"/> FPII <input type="checkbox"/> BUP/COU/bachiller <input type="checkbox"/> Diplomatura <input type="checkbox"/> Licenciatura <input type="checkbox"/> | | | |
| <small>(1) Cuenta de Cotización Asociada al Centro de Trabajo: nº de cuenta de cotización a la Seguridad Social de la empresa donde el trabajador esta dado de alta. (2) Nº Seguridad Social: número de afiliación a la Seguridad Social del trabajador. Tiene 12 dígitos. (3) DI directivos, MI mandos intermedios, TE técnicos, TC trabajadores CON certificación acreditada, NC trabajadores SIN certificación acreditada (Grupo de cotización: 6, 7, 9 ó 10).</small> | | <small>(4) DI dirección, AD administración, CO comercial, MN mantenimiento, PR producción. (5) Grupo de cotización que aparece en la nómina (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 u 11). (6) Coste anual de la empresa por este trabajador (coste bruto + seguridad social) / nº horas trabajadas en el año.</small> | |

Si usted no está interesado en bonificarse por los cursos solicitados, cumplimente solamente los campos marcados con *. Para que les gestionemos la bonificación es necesario que cumplimenten todos los campos

CURSO

P.V.P.

Hormigón y Construcción

| | | | | |
|--------------------------|------|---|-------|-----|
| <input type="checkbox"/> | H456 | HORMIGONES VERDES PARA LOGRAR LA DESCARBONIZACIÓN | NUEVO | 395 |
|--------------------------|------|---|-------|-----|

- Esta Hoja de Inscripción es una oferta
- IVA no incluido
- Oferta válida durante 30 días naturales a contar desde la fecha de emisión.
- Pago al contado a la recepción de factura
- Para cursos en empresa, solicitar presupuesto-

Marque con una X el curso en el que está interesado y envíela por mail firmada en prueba de aceptación

En cumplimiento de lo establecido por la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de datos personales y garantía de los derechos digitales y en el Reglamento General de Protección de Datos 2016/679 (RGPD) de aplicación obligatoria a partir del 25 de Mayo de 2018, le comunicamos que los datos personales contenidos en esta comunicación han sido recogidos de los contactos mantenidos por Ud. con personal de INDESPRE, S.L. o de fuentes accesibles al público. Los datos proporcionados se conservarán mientras se mantenga la relación comercial o durante los años necesarios para cumplir con las obligaciones legales. Los datos no se cederán a terceros salvo en los casos en que exista una obligación legal.

Asimismo le comunicamos que puede ejercer, en todo momento, los derechos de acceso, rectificación, limitación de tratamiento, supresión, portabilidad y oposición al tratamiento de sus datos de carácter personal así como del consentimiento prestado para el tratamiento de los mismos, dirigiendo su petición a INDESPRE, S.L. en nuestras oficinas de Avenida del Comandante Franco 3 28016 Madrid o enviando correo electrónico a indespre@indespre.com



EXPERIENCIA

Actividad formativa desde 1996. Más de 4.000 alumnos al año.



ESPECIALIZACIÓN

Estamos especializados en la formación que necesitan las empresas que trabajan en tu sector. Consúltanos para más cursos especiales



RESPONSABILIDAD

INDESPRE ofrece un asesoramiento especializado y se responsabiliza de que las empresas obtengan su bonificación. Si fallamos en nuestras gestiones, devolvemos el dinero.

Antes del curso

- Te asesoramos sobre el curso a tomar y cómo bonificarlo
- Verificamos que dispongas de crédito suficiente
- Para cursos en empresa, el profesor os contactará de antemano para personalizar la formación

Durante el curso

- **Organización:** Realizamos todas las comunicaciones ante Fundae (Antigua fundación tripartita) para que os podáis bonificar.
- **Campus Online:** Los alumnos tendrán acceso a un campus virtual donde podrán acceder a sus cursos y descargar los materiales didácticos.
- **Tutorías:** Los alumnos dispondrán de un tutor online que responderá todas sus dudas con la mayor celeridad posible.

Atención post-curso

- **Certificación:** Cada alumno que complete el curso recibirá un certificado (diploma) de aprovechamiento.
- **Información para la empresa:** Se entregará un informe detallado sobre el desarrollo del curso, con especificación de los alumnos que lo han realizado.
- **Atención a los alumnos:** Después de la realización del curso los alumnos podrán consultar cualquier duda que les haya surgido con posterioridad y el servicio de tutorías de Indespre se la resolverá sin coste alguno.

Servicio de Bonificación | Nos encargamos de que su curso no le cueste nada*

*Consulte los requisitos para poderse bonificar en www.indespre.com/bonificaciones

Nuestro compromiso: Asumimos la responsabilidad.

Indespre asume la responsabilidad de que pueda bonificarse, siempre y cuando tengan crédito suficiente. Si esto no fuera posible por cualquier causa imputable a nosotros, les devolveremos el importe de dicha bonificación, aunque evidentemente sin renunciar a nuestro derecho de presentar la oportuna reclamación ante la administración.

Le asesoraremos, siempre que nos lo pidan, en el modo de cumplir sus obligaciones legales para poder bonificarse.

Indespre se hace responsable siempre que los datos que nos faciliten para la bonificación sean correctos y se cumplan los requisitos descritos en la normativa legal y aun en los casos en que no sea así, trataremos de defenderles ante la administración.

Aviso para autónomos - La normativa específica que los trabajadores autónomos no pueden bonificarse de estos cursos.

No obstante pueden realizar los cursos igualmente, abonando su importe.

Información de la RLT (Representación Legal de Trabajadores).

Para que el coste de un curso sea bonificable, la empresa deberá informar a la Representación Legal de Trabajadores (Representación Sindical) de la intención de realizar dicho curso. Es indispensable que se informe con la antelación que establece la normativa vigente. Si necesita ayuda o desea ampliar información, consúltenos, estaremos encantados de atenderle.

INDESPRE está acreditado e inscrita para impartir formación en todo el territorio español por el SEPE y la Comunidad de Madrid en modalidades presencial y teleformación

Censo CAM 27700 - SEPE 28/001164A - SEPE teleformacion 80/00000013