

## H458 *Sistemas de evaluación de la sostenibilidad de la construcción.*

*Los principales sistemas de evaluación de la sostenibilidad de construcciones como medio para poner en valor los productos de hormigón.*

Una construcción sostenible es la que cumple en mayor o menor grado con las tres dimensiones principales de la sostenibilidad: ambiental, económica y social. Se puede medir evaluando el grado de cumplimiento de estos criterios:

- La que consuma de menos recursos, más locales y accesibles, además de reciclables o reutilizables al final de la vida útil (economía circular).
- El uso de sistemas constructivos multiprestacionales, más durables, con menos mantenimiento, reutilizables y desmontables al final de la vida útil en línea con los principios de economía circular.
- Con menos emisiones operativas y cuya demanda de energía sea a partir de fuentes renovables.
- Que tenga menos emisiones embebidas.
- Que tenga costes razonables de inversión y de operación.
- Y que esté adaptado al entorno climático.

Las comparaciones entre soluciones constructivas, se pueden hacer analizando los criterios anteriores, mediante el uso de alguno de los sistemas de evaluación, certificación o estándares existentes, cuyo uso ha crecido exponencialmente en los últimos años. Mediante estos análisis se puede obtener una mayor rentabilidad para quien construye, opera o mantiene la construcción y un menor impacto en el medio ambiente. En el curso se tratan todos estos temas, con énfasis en los aspectos prácticos para elegir y utilizar los productos de construcción en los distintos sistemas de evaluación de la sostenibilidad para edificios e infraestructuras.

Como este curso es parte de un ciclo orientado a los elementos prefabricados de hormigón, sus ejemplos prácticos se hacen mediante estos productos. Sin embargo, los conceptos y exigencias que plantean estos sistemas, son completamente aplicables a otros productos de construcción.

Este es el cuarto y último curso de la serie "Sostenibilidad del hormigón", desarrollados por INDESPRE y ANDECE, completando los cursos H455 sobre sostenibilidad aplicada, H456 sobre hormigones verdes para la descarbonización y H457 Estrategia de durabilidad en hormigones.

### Destinatarios

- Responsables más directos de la gestión con elementos prefabricados de hormigón y otros productos de construcción: departamento técnico,

### 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](http://www.indespre.com/bonificaciones)

calidad o comercial.

- Directivos de empresas fabricantes de prefabricados y otros productos para la construcción.
- Otros profesionales involucrados directamente en la construcción sostenible, ante el reto de tener que ofrecer y exigir soluciones constructivas cada vez más durables, circulares y con el menor impacto ambiental, como estudios de arquitectura, ingenierías, consultores de sostenibilidad, organismos de certificación, profesores universitarios u otros.

## Objetivos

- Conocer, de un modo muy práctico, los principales sistemas de evaluación de la sostenibilidad de edificios y obras civiles.
- Aprender a diseñar construcciones atendiendo a los criterios de sostenibilidad en todas sus vertientes (ambiental, social y económica), identificando la importancia que cada sistema determina para los distintos indicadores.
- Conocer cómo el uso de elementos prefabricados puede contribuir a mejorar todos los indicadores de sostenibilidad.
- Ayudar a generar competitividad dentro de aquellas empresas que ofrezcan productos de construcción con mayor puntuación ante los distintos sistemas de evaluación.
- Abordar otros modelos de exigencias ambientales como los pliegos de contratación pública ecológica o el Reglamento Europeo de Taxonomía.
- Aprender a comunicar y aplicar eficazmente esta información técnica al resto de agentes que intervienen en la construcción.

## Contenido

### UD 1.- Sistemas de evaluación de edificios. Parte I. BREEAM y LEED

- 1.1 Introducción
- 1.2 BREEAM
- 1.3 LEED

### UD 2.- Sistemas de evaluación de edificios. Parte II. Otros

- 2.1 LEVEL(s)
- 2.2 VERDE
- 2.3 DGNB
- 2.4 HOE
- 2.5 Certificación Edificio Sostenible de AENOR
- 2.6 WELL
- 2.7 Otros sistemas de evaluación de edificios
- 2.8 Sistemas de evaluación de la eficiencia energética

\* Solo para cursos bonificados. Mas información [www.indespre.com/bonificaciones](http://www.indespre.com/bonificaciones)

2.9 Normativa de edificación sostenible

### **UD 3.- Sistemas de evaluación de infraestructuras**

3.1 BREEAM INFRAESTRUCTURES

3.2 ENVISION

3.3 Otros sistemas de evaluación

3.4 Normativa de infraestructuras sostenibles

### **UD 4.- Sistemas de evaluación de estructuras de hormigón**

4.1 Modelo de cálculo del Código Estructural

4.2 Otras referencias

### **UD 5.- Sistemas de evaluación a nivel de empresa**

5.1 Marca Ns de AENOR

5.2 Sello del Concrete Sustainability Council

### **UD 6.- Pliegos de contratación pública ecológica y taxonomía europea**

6.1 Compra y contratación pública verde (CCPV)

6.2 Taxonomía



<b>Datos de la empresa donde trabaja actualmente</b>			
*RAZÓN SOCIAL:			*CIF:
<b>Datos del centro de trabajo donde está dado de alta</b>			
CUENTA DE COTIZACIÓN ASOCIADA AL CENTRO DE TRABAJO(1):			
*DOMICILIO:			*CÓDIGO POSTAL:
*POBLACIÓN:	*PROVINCIA:	*TELÉFONO:	FAX:
<b>Datos particulares del alumno</b>			
*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"/>	H458	Sistemas de evaluación de la sostenibilidad de la construcción.	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](mailto: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](http://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