

**Espino**  
Ingenieros, S.L.



# CURSO

CUR - 2018 - 646



Plazas limitadas

UNE 23500-2012, SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CONTRA INCENDIOS

## CURSO TEÓRICO-PRÁCTICO

### UNE 23500-2012, SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CONTRA INCENDIOS

**INCLUYE NOVEDADES EDIC. 2018**

Los sistemas de protección contra incendios basados en el empleo de agua, suponen hoy en días, uno de los mayores sistemas utilizados en el mercado debido a sus grandes prestaciones.

la sociedad demanda y las leyes, en última instancia, exigen.

Este curso teórico-práctico está destinado a todas aquellas personas que quieran actualizar sus conocimientos técnicos y

columnas secas, etc., todo ello fundamentado en el cálculo y dimensionado de las instalaciones hidráulicas necesarias para la redacción de los proyectos, haciendo un amplio repaso a la

Normativa de aplicación. Los sistemas de rociadores automáticos, debido a su complejidad se tratan en otro curso específico dedicado a este tema.

La Ingeniería de la Protección contra Incendios, promovida por unos marcos legislativos favorables y en continua evolución, requiere unos niveles de especialización y conocimiento de elevado nivel y exigencia,



Una cosa es conocer y aplicar los reglamentos, códigos y normas, y otra muy diferente pero imprescindible, es conocer y saber aplicar los fundamentos, métodos y tecnologías de la ingeniería de protección de incendios para conseguir que los edificios, industrias y transportes sean razonablemente seguros. Esto último es lo que

estar al día en los últimos cambios normativos que afectan a este tipo de instalaciones.

El curso abarca desde el abastecimiento de agua para la lucha contra incendios, pasando por el diseño y cálculo de las salas de bombas contra incendios, las redes de abastecimiento, BIES, hidrantes, monitores,

para los que este curso se constituye como una opción apropiada para responder a los grandes retos planteados por el sector.

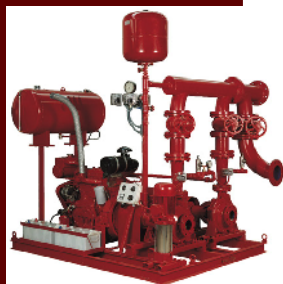


**Espino**  
Ingenieros, S.L.



## UNE 23500-2012, SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CONTRA INCENDIOS

- EL AGUA. CONCEPTOS BÁSICOS.
- HIDRÁULICA BÁSICA Y CÁLCULOS HIDRÁULICOS.
- CÁLCULO Y DIMENSIONADO DE INSTALACIONES HIDRÁULICAS.
- NUEVA NORMA UNE 23500-2012, SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CONTRA INCENDIOS.
- ABASTECIMIENTOS DE AGUA.
- BOMBAS CONTRA INCENDIOS.
- REDES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA PARA PCI.
- BOCAS DE INCENDIO EQUIPADAS (BIES). REQUISITOS DE PRODUCTO Y CRITERIOS DE DISEÑO.
- HIDRANTES Y MONITORES. REQUISITOS DE PRODUCTO Y CRITERIOS DE DISEÑO.
- COLUMNAS SECAS. REQUISITOS DE PRODUCTO Y CRITERIOS DE DISEÑO.
- INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO.
- CASOS PRÁCTICOS DE DISEÑO DE SISTEMAS, RESOLUCIÓN DE DIVERSOS EJEMPLOS.
- PRONTUARIO DE CÁLCULOS.
- NOVEDADES DE LA NUEVA EDICIÓN 2.018.



### Lugar de celebración:

C/. Primavera, 44.  
35018, Las Palmas de Gran Canaria.

### Ponente:

D. Francisco Espino González. Ingeniero Industrial. Formador de Formadores del Código Técnico de la Edificación. Máster en Ingeniería de Protección Contra Incendios. Miembro del equipo redactor de la Norma UNE 23500:2012.

### Fechas:

Del 16 al 20 de abril de 2.018

Total horas: 25

Horario: 16:00 a 21:00

“Aforo limitado”

**Espino**  
Ingenieros, S.L.



Teléfono / Fax: 928 48 92 54  
Móvil: 609 20 87 43  
E-mail: [formacion@espinoingenieros.es](mailto:formacion@espinoingenieros.es)  
[www.espinoingenieros.es](http://www.espinoingenieros.es)



**MATRÍCULA**  
**CURSO: "UNE 23500-2012, SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CONTRA INCENDIOS"**



**MATRÍCULA**

<http://www.espinoingenieros.es/proximos-cursos.html>

**CUOTA DE INSCRIPCIÓN:** SUBVENCIÓN DEL 20 % A COLEGIADOS/AS  
 Reembolsable a la finalización del mismo

**435 €** (Este es el coste total del curso). Se deberá formalizar siguiendo las indicaciones de la presente circular remitida por ESPINO INGENIEROS,S.L. Para obtener la subvención colegial del 20% del coste del curso sin impuestos, a la finalización del mismo se solicitará por escrito, aportando copia del pago del mismo y certificado de asistencia.

Para acogerse a la subvención es imprescindible estar colegiado/a y al corriente de sus obligaciones corporativas

**Forma de Pago:**

Transferencia Bancaria al número de cuenta:

**Caja de Arquitectos / ES79 3183 3500 26 0000936516**

No olvidar poner en el concepto del ingreso el código del curso: **CUR-2018-646**

Deben realizar la matrícula en la web: <http://www.espinoingenieros.es/proximos-cursos.html>

**Notas:**

- \* Plazas limitadas por riguroso orden de inscripción (abono de la matrícula).
- \* Una vez abonado el importe del curso se emitirá la correspondiente factura en las condiciones legales vigentes.
- \* Es necesario el abono de la matrícula antes del inicio del curso. En caso de que el alumno anulase su matrícula con menos de diez (10) días de antelación a la celebración del curso, Espino Ingenieros, S.L. retendrá un 15% del importe del mismo en concepto de gastos de gestión.
- \* Espino Ingenieros, S.L. se reserva el derecho de suspender o aplazar los cursos con siete (7) días de antelación a las fechas previstas, en tal caso Espino Ingenieros, S.L. no será responsable de los posibles gastos en los que hayan podido incurrir los asistentes y devolverá el importe íntegro abonado.

Le informamos que en el supuesto caso que se faciliten datos de carácter personal, estos se incorporarán al correspondiente fichero de Espino Ingenieros, S.L., autorizando a dicha empresa al tratamiento de los mismos para su utilización en relación al desarrollo de acciones informativas, comerciales, publicitarias y estadísticas ya sean con carácter general o adaptadas a sus características para la empresa Espino Ingenieros, S.L. (C.I.F. B-35957596). Del mismo modo el interesado queda informado de los derechos de oposición, acceso, rectificación y cancelación, respecto de sus datos personales en los términos previstos en la Ley 15/1999 de 13 de diciembre sobre Protección de Datos, pudiendo ejercitarlos por escrito mediante carta dirigida a la atención de Espino Ingenieros, S.L., Departamento de Formación, C/. Serventía, 207. C.P. 35018, Las Palmas de G.C., Las Palmas o vía e-mail a la siguiente dirección de correo electrónico: [formacion@espinoingenieros.es](mailto:formacion@espinoingenieros.es)

