

Curso Específico para Técnicos y Operadores de Cámara para Inspecciones de Canalizaciones según la Norma UNE EN 13508-2

I EDICIÓN DEL 10 AL 19 DE JUNIO DE 2025



  Modalidad: Online Plataforma Microsoft Teams Campus IBSTT

Asociación Ibérica de Tecnología SIN Zanja IBSTT

C/López de Aranda, 35 28027 Madrid Telf. (+34) 320 80 70 +34 628 485 440

ibstt@ibstt.org www.tecnologiasinzanja.org



Inscrita en el Registro Nacional de Asociaciones con el Número 160.890 CIF: G-81322992

Programa_ 2025 I Edición “Curso Específico para Técnicos y Operadores de Cámara para Inspecciones de Canalizaciones según la Norma UNE EN 13508-2”

 100% online con clases en directo

 Formación específica en cómo realizar una codificación adecuada y consistente de las condiciones de evaluación de sistemas de redes de alcantarillado en el exterior de los edificios mediante equipos robotizados de inspección. Este curso no está enfocado para el manejo de cámaras de TV ni de programas de gestión de inspecciones

La función de esta formación es acercar los códigos de la norma a los operadores y gestores de inspecciones, dando valor a los informes finales de inspección al crear un lenguaje común siguiendo la norma UNE EN13508-2

 Certificado oficial. Plazas limitadas 20 alumnos por convocatoria

 Documentación en PDF

 Duración: 16 horas. 3 días a la semana, durante 2 semanas de martes a jueves.

 Horario: Tardes: 16.00 a 19.00h. CET

 11 módulos

 Mes de la 1ª convocatoria: Junio 2025

 Fecha de inicio: 10 de junio de 2025

 Fecha de finalización: 19 de junio de 2025

 11 Masterclass (teoría, ejemplos, vídeos, casos prácticos, ejercicios)

 Profesorado: Equipo de 13 expertos acreditados por IBSTT con más de 5 años de experiencia en trabajos de inspección con CCTV

 Dirigido a personal técnico y operadores que gestionen redes a través de los equipos CCTV, operadores de redes de alcantarillado, ingenierías, constructoras, empresas gestoras del agua, administraciones públicas, entidades locales, consultores en rehabilitación de alcantarillado, etc.

 Reserva de plaza: <https://forms.gle/EA6zK9AQz5AoaQxj9>

Asociación Ibérica de Tecnología SIN Zanja IBSTT

C/López de Aranda, 35 28027 Madrid Telf. (+34) 320 80 70 +34 628 485 440

ibstt@ibstt.org www.tecnologiasinzanja.org



Inscrita en el Registro Nacional de Asociaciones con el Número 160.890 CIF: G-81322992

Programa_ 2025 | Edición “Curso Específico para Técnicos y Operadores de Cámara para Inspecciones de Canalizaciones según la Norma UNE EN 13508-2”

PROGRAMACIÓN DEL CURSO

FECHA	HORA	MÓDULO	TEMARIO	TIEMPO	PROFESOR
10	16.00		Inauguración	10 min	Andrés Álvarez (AQUATEC)
		1	Breve introducción a los sistemas de inspección (CCTV + Dron) y visualización. PRL - 1.1. Sistemas de inspección de colectores más habituales - 1.1.1. Empuje manual. Elementos y descripción - 1.1.2. Equipos motorizados. - Portátiles. Elementos y descripción - Furgón. Elementos y descripción - 1.1.3. Inspección mediante Dron. - Autónomos - Pilotados - 1.1.4. Inspección de pozos. Elementos y descripción - 1.2. Indicaciones generales de seguridad - 1.2.1. Indicaciones de seguridad generales para el servicio - 1.2.2. Indicaciones de seguridad generales para el mantenimiento	1h 30 min	Daniel Moreno (TECSAN)

Asociación Ibérica de Tecnología SIN Zanja IBSTT

C/López de Aranda, 35 28027 Madrid Telf. (+34) 320 80 70 +34 628 485 440

ibstt@ibstt.org www.tecnologiasinzanja.org



Inscrita en el Registro Nacional de Asociaciones con el Número 160.890 CIF: G-81322992

Programa_ 2025 | Edición “Curso Específico para Técnicos y Operadores de Cámara para Inspecciones de Canalizaciones según la Norma UNE EN 13508-2”

10	17.30	2	Introducción de la norma, Información de cabecera y mediciones cómo hacer una inspección. Pendientes - 2.1. Introducción de la norma - 2.2. Apartados y puntos que componen la norma - 2.2.1 Identificación elementos de una red a inspeccionar - 2.3. Información de cabecera inspección - 2.3.1. Información base - 2.3.2. Identificación de la inspección - 2.3.3. Identificación del sistema de desagüe o alcantarillado - 2.3.4. Identificación del sistema de inspección - 2.4. Toma de mediciones e información de campo	1h	Emilio Álvarez (CANALIS)
11	16.00	3	Clasificación de incidencias - 3.1. Introducción - 3.2. Clasificación de incidencias según la norma - 3.3. Sistema de clasificación - 3.4. Definición de incidencias - 3.5. Ejemplos	1h 30 min	Markus Persson (JBP Composites)
11	17.30	4	Códigos estructurales	1h 30 min	Francisco Palma (AQUATEC)

Asociación Ibérica de Tecnología SIN Zanja IBSTT

C/López de Aranda, 35 28027 Madrid Telf. (+34) 320 80 70 +34 628 485 440

ibstt@ibstt.org www.tecnologiasinzanja.org



Inscrita en el Registro Nacional de Asociaciones con el Número 160.890 CIF: G-81322992

Programa_ 2025 | Edición “Curso Específico para Técnicos y Operadores de Cámara para Inspecciones de Canalizaciones según la Norma UNE EN 13508-2”

			- 4.1. Definición de códigos estructurales - 4.2. Clasificación y estructuración de códigos estructurales - 4.3. Ejemplos		
12	16.00	5	Códigos de funcionamiento de la canalización - 5.1. Definición de códigos de funcionamiento - 5.2. Clasificación y estructuración de códigos de funcionamiento - 5.2.1. Raíces (BBA) - 5.2.2. Depósitos adheridos (BBB) - 5.2.3. Depósitos sedimentados (BBC) - 5.2.4. Entrada de tierra (BBD) - 5.2.5. Otros obstáculos (BBE) - 5.2.6. Infiltración (BBF) - 5.2.7. Fuga (BBG) - 5.2.8. Animales parásitos (BBH) - 5.3. Ejemplos	1h 30 min	Felipe Libreros (AQUATEC)
12	17.30	6	Códigos de inventario - 6.1. Definición de códigos de inventario - 6.2. Clasificación y estructuración de códigos de inventario - 6.2.1. Conexión (BCA) - 6.2.2. Reparación puntual (BCB) - 6.2.3. Curvatura del alcantarillado (BCC)	1h 30 min	Xavier Yagüe-Manuel Muñoz (HIDROTEC)

Asociación Ibérica de Tecnología SIN Zanja IBSTT

C/López de Aranda, 35 28027 Madrid Telf. (+34) 320 80 70 +34 628 485 440

ibstt@ibstt.org www.tecnologiasinzanja.org



Inscrita en el Registro Nacional de Asociaciones con el Número 160.890 CIF: G-81322992

Programa_ 2025 I Edición “Curso Específico para Técnicos y Operadores de Cámara para Inspecciones de Canalizaciones según la Norma UNE EN 13508-2”

			- 6.2.4. Tipo de nudo de comienzo (BCD) - 6.2.5. Tipo de nudo de final (BCE) - 6.3. Ejemplos		
17	16.00	7	Otros códigos - 7.1. Definición de otros códigos - 7.2. Clasificación y estructuración de otros códigos - 7.3. Ejemplos	1h	Francisco Palma (AQUATEC)
17	17.00	8	La necesidad de categorizar la condición de las tuberías. Sistemas de rehabilitación de colectores según los códigos - 8.1. Necesidad de categorizar la condición de las tuberías. - 8.1.1. Introducción - 8.1.2. Factores intrínsecos y estructurales de la tubería - 8.1.3. Condicionantes externos - 8.1.4. Planes de mantenimiento de tuberías - 8.1.5. Planes de rehabilitación de tuberías. - 8.1.6. Conclusiones - 8.2. Sistemas de rehabilitación de colectores según los códigos. - 8.2.1. Introducción - 8.2.2. Normas aplicables. - 8.2.3. Clasificación de sistemas de rehabilitación - 8.2.4. Sistemas de rehabilitación en función de códigos. - 8.2.5. Conclusiones	2h	Alberto Coy (EMUASA) Pablo Gazquez (EMUASA)

Asociación Ibérica de Tecnología SIN Zanja IBSTT

C/López de Aranda, 35 28027 Madrid Telf. (+34) 320 80 70 +34 628 485 440

ibstt@ibstt.org www.tecnologiasinzanja.org



Inscrita en el Registro Nacional de Asociaciones con el Número 160.890 CIF: G-81322992

Programa_ 2025 I Edición “Curso Específico para Técnicos y Operadores de Cámara para Inspecciones de Canalizaciones según la Norma UNE EN 13508-2”

18	16.00	9	Caso Práctico - 9.1. Estudio de información base - 9.2. Ubicación tramo de inspección - 9.3. Introducción datos de cabecera - 9.3.1. Introducción datos de cliente/entidad - 9.3.2. Introducción datos de red de alcantarillado/desagüe - 9.3.3. Introducción método inspección - 9.4. Pasos de ejecución de la inspección - 9.4.1. Mediciones iniciales - 9.4.2. Introducción del equipo - 9.4.3. Inicio de la inspección - 9.4.4. Incidencias/hitos de inspección - 9.4.5. Finalización - 9.4.6. Retirada de equipo	1h 30 min	Emilio Álvarez (CANALIS)
18	17.30	10	Ejercicios EXAMEN	1h 30 min	Andrés Álvarez (AQUATEC)

Asociación Ibérica de Tecnología SIN Zanja IBSTT

C/López de Aranda, 35 28027 Madrid Telf. (+34) 320 80 70 +34 628 485 440

ibstt@ibstt.org www.tecnologiasinzanja.org



Inscrita en el Registro Nacional de Asociaciones con el Número 160.890 CIF: G-81322992

Programa_ 2025 I Edición “Curso Específico para Técnicos y Operadores de Cámara para Inspecciones de Canalizaciones según la Norma UNE EN 13508-2”

19	16.00	11	Introducción a GIS + intercambio de datos e Inteligencia Artificial - 11.1. GIS e informes de inspección - 11.1.1. ¿Qué es un GIS? - 11.1.2. Importancia de actualizar GIS aplicando la norma EN 13508-2 - 11.2. Inteligencia artificial (IA) aplicada a las redes de alcantarillado - 11.2.1. ¿Cómo funciona? - 11.2.2. Que mejora IA frente a la inspección convencional - 11.2.3. Generación de informes aplicando IA - 11.2.4. El futuro de la IA aplicada al sector	1h 30 min	Daniel Moreno (TECSAN)
19	17.30		Cierre del Curso ENCUESTA		Andrés Álvarez (AQUATEC)
			Total de horas	16h	

Asociación Ibérica de Tecnología SIN Zanja IBSTT

C/López de Aranda, 35 28027 Madrid Telf. (+34) 320 80 70 +34 628 485 440

ibstt@ibstt.org www.tecnologiasinzanja.org



Inscrita en el Registro Nacional de Asociaciones con el Número 160.890 CIF: G-81322992

Programa_ 2025 | Edición “Curso Específico para Técnicos y Operadores de Cámara para Inspecciones de Canalizaciones según la Norma UNE EN 13508-2”

DATOS DE CONTACTO

DIRECTOR

- **Andrés Álvarez.** Coordinador GT4 Grupo de Trabajo. Miembro de las Comisiones de Formación y Normalización IBSTT

COORDINADORA

- **Elena Zúñiga.** Secretaria Comisiones y Grupos de Trabajo IBSTT. Secretaria General IBSTT

PATROCINADORES



Asociación Ibérica de Tecnología SIN Zanja IBSTT

C/López de Aranda, 35 28027 Madrid Telf. (+34) 320 80 70 +34 628 485 440

ibstt@ibstt.org www.tecnologiasinzanja.org



Inscrita en el Registro Nacional de Asociaciones con el Número 160.890 CIF: G-81322992

Programa_ 2025 I Edición “Curso Específico para Técnicos y Operadores de Cámara para Inspecciones de Canalizaciones según la Norma UNE EN 13508-2”