

Curso Específico para Operadores de Maquinaria para PHD Perforación Horizontal Dirigida

I EDICIÓN DEL 3 AL 6 DE JUNIO DE 2025



 Modalidad: Presencial Campus Vermeer [Cam. de la Carrera, 11, Nave 7, 28140 Fuente el Saz de Jarama, Madrid](#)

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 Operadores de Maquinaria para PHD Perforación Horizontal Dirigida “

- 👤 Parte de teoría y parte de prácticas
- 🏆 Formación específica en PHD – Perforación Horizontal Dirigida: tecnología, aplicaciones y ejecución en obra
- 📄 Certificado oficial. Plazas limitadas 10-15 alumnos por convocatoria
- 📁 Documentación en PDF
- 📌 Duración: 27 horas. 4 días, de martes a viernes. Viernes clausura y entrega de diplomas
- 🕒 Horario: Mañana y Tarde: 09:00 – 14:00 y 15:00 – 17:30
- 🗝 7 módulos
- 📅 Mes de la 1ª convocatoria: Junio 2025
- 📅 Fecha de inicio: 3 de junio de 2025
- 📅 Fecha de finalización: 6 de junio de 2025
- 👤 4 Masterclass (teoría, ejemplos, vídeos, casos prácticos, ejercicios)
- 🎯 Profesorado: Equipo de 6 expertos acreditados por IBSTT con más de 5 años de experiencia en trabajos de perforación horizontal dirigida
- 👉 Dirigido a técnicos, operadores e ingeniería de proyecto

👉 Reserva de plaza: <https://forms.gle/ecMwKf3wuqAhEt816>

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 Operadores de Maquinaria para PHD Perforación Horizontal Dirigida “

PROGRAMACIÓN DEL CURSO

FECHA	HORA	MÓDULO	TEMARIO	TIEMPO	PROFESOR
3 junio			Inauguración	10 min	
3 junio	09:00 – 14:00	1	Tecnología PHD – Perforación Horizontal Dirigida / Horizontal Directional Drilling: seguridad operativa y aplicaciones 1. Qué es y cómo funciona la tecnología PHD 2. Sectores de aplicación de la tecnología PHD 3. Aplicaciones: condiciones ambientales (ocupación del suelo, rumorosidad, bloqueo de tráfico y molestias para las personas), litología (tipología de suelos), condiciones de obra (elasticidad de la tubería, profundidad de colocación, estabilidad del suelo) 4. Contexto de colocación (área urbana, desniveles, cruces de carretera, ferrocarriles, cuencas) 5. Seguridad operacional: procedimientos para la seguridad en la obra y para el uso de la perforadora 6. Ventajas con respecto a los sistemas de excavación tradicionales	5 horas	Alessandro Cestaro y Sergio Zarco (VERMEER)
3 junio	15:00	2	Vista general del equipo y simulación de perforación	2,5 horas	Alessandro Cestaro y

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 Operadores de Maquinaria para PHD Perforación Horizontal Dirigida “

	– 17:30				Sergio Zarco (VERMEER)
4 junio	09:00 – 14:00	3	Perforadora: estructura y operación 1. Estructura de la perforadora 2. Sistemas de guía 3. Seguridad en trabajo 4. Mantenimiento y controles periódicos 5. Repuestos	5 horas	Renzo Chirulli y Armando Del Amo (VERMEER)
4 junio	15:00 – 17:30	4	Vista general del equipo y simulación de perforación	2,5 horas	Riccardo Gamba (VERMEER)
5 junio	09:00 – 14:00	5	Tecnología PHD – organización de la obra y ejecución de la perforación – parte 1 1. Preparación de la obra: suelo, mapeo de las infraestructuras ya presentes, visita del área de la obra y análisis de aplicabilidad y seguridad 2. Colocación de la máquina y organización de la obra en seguridad 3. Localización y lectura de los datos de perforación 4. Agujero piloto, escariador, tiro del cable/de la conducta	5 horas	Renzo Chirulli, Alessandro Cestaro, Sergio Zarco (VERMEER)

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 Operadores de Maquinaria para PHD Perforación Horizontal Dirigida “

5 junio	15:00 – 17:30	6	Vista general del equipo y simulación de perforación	2,5 horas	Riccardo Gamba (VERMEER)
6 junio	10:00 – 14:30	7	Tecnología PHD – organización de la obra y ejecución de la perforación – parte 2 5. Accesorios para la perforación: 5.1 Georradar 5.2 Fluidos de perforación 5.3 Sistema de mezcla / mixer 5.4 Herramientas para perforación 5.5 Tipos de cables y tuberías	4 horas	Riccardo Gamba, Armando del Amo (VERMEER) y Marcel Bijleveld (CEBO HOLLAND)
6 junio	14:30		Cierre del Curso ENCUESTA		
			Total de horas	27 h	

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 Operadores de Maquinaria para PHD Perforación Horizontal Dirigida “

DATOS DE CONTACTO

DIRECTOR

- **Stefano Russo.** Coordinador GT5 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

PATROCINADOR



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 Operadores de Maquinaria para PHD Perforación Horizontal Dirigida “