



Juan García
IBSTT



Bento Machado
OERN



Jose Antonio Sainz
OPS



Xavier Barreau
PIPELINE INFRASTRUCTURE



Francesc Robles
GRUPO NAVEC



Darío Paredes
PRIMUS LINE



Rafael Patón
INSITUFORM



Rafael Lahera
AMIBLU



Raúl González
ACCIONA

Webinar TSZ 2: Imersão Tecnologias Sem Trincheira Webinar TSZ 2: Inmersión Tecnologías SIN Zanja sexta-feira, 16 de setembro de 2022, 9h30 às 11h00 viernes 16 de septiembre de 2022, 10.30 a 12.00

- 10.30-10.40 **Bienvenida**
 - Juan García.** Presidente de IBSTT Asociación Ibérica de Tecnología SIN Zanja
 - Bento Machado.** Presidente do Conselho Diretivo Regional da Ordem dos Engenheiros da Região Norte OERN
- 10.40-10.50 **TSZ primera opción para una Smart City: Sostenibilidad, Seguridad, Aliadas ODS**
 - Jose Antonio Sainz.** CEO de OPS
- 10.50-11.00 **Matriz de tecnologías**
 - Xavier Barreau.** CEO de PIPELINE INFRASTRUCTURE
- 11.00-11.40 **Casos de éxito con TSZ**
 - 11.00-11.10 **Transferencia tecnológica del sector aeronáutico a las redes de abastecimiento de agua**
 - Francesc Robles.** Director División Ingeniería Aplicada de GRUPO NAVEC
 - 11.10-11.20 **Reabilitação de tubulações de água pressurizada**
 - Darío Paredes.** Diretor de Desenvolvimento de Mercado para a América do Sul de PRIMUS LINE
 - 11.20-11.30 **Rehabilitación de colectores urbanos con tuberías PRFV – Sliplining. Caso práctico**
 - Rafael Lahera.** Sales Engineer de AMIBLU
 - 11.30-11.40 **Rehabilitación de conducciones mediante manga continua CIPP. Obras singulares**
 - Rafael M. Patón.** Business Development Manager de INSITUFORM TECHNOLOGIES IBÉRICA
- 11:40-11:50 **Turno de preguntas**
- 11.50-12.00 **Retos y Acciones a emprender en Portugal 10 min.**
 - Raúl González.** Director de Operaciones y mantenimiento de Redes ACCIONA
- 12:00 **Despedida y cierre**



Retos y Acciones a emprender en Portugal



Raul González Rodríguez

Director de Operación y Mantenimiento de Redes en ACCIONA
raul.gonzalez.rodriguez@acciona.com

GESTORES DE PROYECTOS DE TRABAJOS CON TECNOLOGIA SIN ZANJA

- ▶ CONOCER LAS TECNOLOGIAS
- ▶ CONOCER LOS MEDIOS Y DISPONIBILIDAD DE LOS MISMOS
 - ▶ HUMANOS (Alto Grado de Especialización)
 - ▶ MAQUINARIA (Disponibilidad en el País o Países Cercanos)
 - ▶ MATERIALES (Adaptación de Normativa)



ANÁLISIS DE RIESGO vs OPORTUNIDAD

- ▶ VIABILIDAD FINAL DEL PROYECTO.
- ▶ INTERFERENCIAS CON OTROS SERVICIOS.
- ▶ ANALIZAR INCERTIDUMBRES Y ALTERNATIVAS.
- ▶ ANALIZAR LOS PRESUPUESTOS Y LOS CUADROS DE PRECIOS.
- ▶ ANALIZAR LOS TRABAJOS ACCESORIOS. (Valorados o no valorados)



COMUNICAR

► COMUNICAR QUE ES LA MEJOR SOLUCION:



- Social.
- Medioambiental.
- Económica.
- Técnica.

EN RESUMEN:

▶ Consecución de los objetivos.

- Formar grandes profesionales.
- Diseñar Proyectos que aporten la funcionabilidad esperada.
- Comunicar los beneficios de la tecnología sin zanja.

▶ Grado de Satisfacción del Cliente.



FUTURO

- ▶ Sociedad del bienestar - Aumento de demandas.
- ▶ Mejora/Renovación de infraestructuras.
- ▶ Cambio Climático. Desarrollo Sostenible



Asociación Ibérica de
Tecnología SIN Zanja

trabajamos para poner la
tecnología SIN Zanja
al servicio del
ciudadano
y del desarrollo sostenible



!!!MUCHAS GRACIAS!!!