

1 de diciembre 2023
December 1st

5° Congreso Mexicano de ingeniería de túneles y obras subterráneas
5th Mexican Congress of Tunnel Engineering and Underground Works



FACTORES QUE DEFINEN LA EJECUCIÓN DE UN PROYECTO CON TECNOLOGÍAS SIN ZANJA



Luis Guillermo, MALDONADO
LASTT-ITA. Colombia

Ingeniero Civil de la Escuela Colombiana de Ingeniería; más de 30 años de experiencia en la fabricación e instalación de tuberías de concreto para alcantarillados; Director General de Bessac Andina; Fundador y Presidente de la Asociación Latinoamericana de Tecnologías sin zanja desde 2009 hasta 2023.



Presidente de la sesión
Technical Session Chair

Raymundo, GONZÁLEZ REYES
BESSAC. México



Secretaria de la sesión
Technical Session Secretary

Viviana, CRUZ
GIJ, AMITOS. México

11:45 – 12:30 CDMX

5 Conferencia Magistral Keynote lecture

Resumen

Las ciudades y su crecimiento requieren la ejecución de obras de infraestructura para ampliar y mejorar los servicios de agua, saneamiento, energía, comunicaciones, etc., que no representen un impacto en sus habitantes, de forma que la vida cotidiana continúe sin sufrir pérdidas económicas y las empresas de servicio puedan cumplir con su objetivo social.

1 de diciembre 2023
December 1st

5° Congreso Mexicano de ingeniería de túneles y obras subterráneas
5th Mexican Congress of Tunnel Engineering and Underground Works



TÚNELES Y MICROTÚNELES PARA MEJORAR EL SISTEMA DE SANEAMIENTO EN PREPARACIÓN DE LOS JUEGOS OLÍMPICOS PARIS 2024

Yann, ROUILLARD
BESSAC, Director General Adjunto. Francia

Ingeniero Geotécnico egresado del Politécnico de Grenoble, en Francia. Se integró a BESSAC desde sus prácticas de fin de estudios en el 94, actualmente es Director General Delegado. En el ámbito gremial es Administrador de la Asociación Francesa de Túneles y Espacio Subterráneo, representante de la ITA.



12:30 – 13:15 CDMX



Presidente de la sesión
Technical Session Chair

Raymundo, GONZÁLEZ REYES
BESSAC. México



Secretaria de la sesión
Technical Session Secretary

Viviana, CRUZ
GIJ, AMITOS. México

5 Conferencia Magistral | Microtúneles y la tecnología de las excavaciones sin zanja Keynote lecture

Resumen

Sucesivas tormentas e inundaciones sucedieron en París durante los últimos años, amplificadas por el cambio climático. En preparación de los juegos olímpicos de París en 2024, las autoridades administradoras del sistema de saneamiento – el ayuntamiento de Paris y el SIAAP – Han remediado este problema recurrente mediante la implementación de varios proyectos sin zanja para mejorar el sistema de saneamiento.

Como parte de este esquema general, BESSAC se adjudicó la construcción de 3 grandes proyectos con MTBM y TBM que actúan como estructuras de tránsito y de almacenamiento intermedio:

- El proyecto de almacenamiento subterráneo de Austerlitz que incluye un tanque de 50,000 m³ hecho con muro diafragma y un microtúnel con trazado curvo de 610 m de longitud y 2.5 m de diámetro incluyendo un cruce del río Sena.
- El proyecto VL8 Lote 3, que involucra 2 máquinas de 2.5 m de diámetro: una MTBM para un tramo de 980 m y una tuneladora para un segundo tramo de 1320 m bajo el río Sena.
- Finalmente, el proyecto VL8 Lote 1 para la construcción del túnel final de conexión a la depuradora de Valenton : 2990 m en diámetro interno de 3.0 m con una tuneladora EPB.



Desarrollando el espacio subterráneo



AMITOS