

TGT410045 Transporte Ferroviário e Metroviário em Túneis

Professor(a): Marcos Aurélio Marques Noronha

EMENTA

Introdução. Aspectos Históricos. Nomenclatura. Classificação. Estudo de Casos de Ferrovias e Sistemas Metroviários. Concepção. Estudos de Viabilidade. Estudos de Traçados. Estudos Financeiros/Econômicos/Logísticos. Configuração Geométrica. Aspectos Ambientais. Projeto. Planejamento Operacional e Financeiro. Sistemas e Instalações Auxiliares. Execução. Licitações. Contratos. NATM. TBM. Túneis Imersos. Micro-túneis. Monitoramento. Segurança. Gestão de Riscos. Instabilidade/Restrições Físicas.

TGT410045 Transporte Ferroviário y Subterráneos em Túneles

PROGRAMA

Introducción. Aspectos históricos. Nomenclatura. Clasificación. Caso de estudio de ferrocarriles y subterráneos. Diseño. Estudios de viabilidad. Estudios de trazados. Estudios Financieros / económicos / Logísticos. Configuración geométrica. Aspectos ambientales. Proyecto. Planeamiento operacional y financiero. Sistemas e instalaciones auxiliares. Ejecución. Licitaciones. Contratos. NATM. TBM. Túneles submersos. Micro túneles. Monitoriamiento. Seguridad. Gestión de Riesgos. Inestabilidad / restricciones físicas.