

10 PROYECTO EJECUTIVO
10.6 PROYECTO EJECUTIVO DE LAS ZONAS DE TRANSICIÓN

10.6.104 DOCUMENTO DE CÁLCULO DE LOS TRAMOS DE TRANSICIÓN



Secretaría de
Comunicaciones y
Transportes
Dirección General de Transporte
Ferroviario y Multimodal

ELABORACIÓN DE LOS “ESTUDIOS DE PRE-INVERSIÓN, RELACIONADOS CON EL ANÁLISIS DE FACTIBILIDAD TÉCNICA, ECONÓMICA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL, ANÁLISIS COSTO-BENEFICIO, ANTEPROYECTO Y PROYECTO EJECUTIVO PARA EL SERVICIO DE TRANSPORTE MASIVO DE PASAJEROS EN LA MODALIDAD DE TREN LIGERO ENTRE LOS MUNICIPIOS DE ZAPOPAN, GUADALAJARA Y TLAQUEPAQUE, JALISCO”

10 PROYECTO EJECUTIVO
10.6 PROYECTO EJECUTIVO DE LAS ZONAS DE TRANSICIÓN

NUMERO DE CONTRATO: DGTFM-21-12

NOMBRE DEL CONTRATO: Elaboración de los estudios de pre-inversión, relacionados con el análisis de factibilidad técnica, económica, financiera, legal y ambiental, análisis costo-beneficio, anteproyecto y proyecto ejecutivo para el servicio de transporte masivo de pasajeros en la modalidad de tren ligero entre los municipios de Zapopan, Guadalajara y Tlaquepaque, Jalisco.

TITULO DE DOCUMENTO: DOCUMENTO DE CÁLCULO DE LOS TRAMOS DE TRANSICIÓN



SENER

SENERMEX Ingeniería y Sistemas SA de CV



Consultoría en Transito y Transportes SC

10 PROYECTO EJECUTIVO

10.6 PROYECTO EJECUTIVO DE LAS ZONAS DE TRANSICIÓN

ENTREGA FINAL

PROYECTO EJECUTIVO

10 PROYECTO EJECUTIVO
10.6 PROYECTO EJECUTIVO DE LAS ZONAS DE TRANSICIÓN

	Nombre	
Autorizado SCT - DGTFM	Lic. Roberto Chico Perez Director General Adjunto de Regulación Económica	
Revisado SCT - DGTFM	Lic. Cecilia Loaiza Cisneros Jefe del Departamento de Finanzas y Fideicomisos de proyectos Ferroviarios	
Realizado por: SENERMEX Ingeniería y Sistemas S.A. de C.V	Ing. Cesar Quevedo Galvan Director de Proyecto	
Realizado por: TRANSCONSULT Consultoría en Transito y Transporte S.C.	Ing. Gregory Narce Gerente de Estudios de Movilidad y Mercado	

ÍNDICE

1. OBJETO DEL DOCUMENTO	1
--------------------------------	----------

ANEXOS

ANEXO 1. TRINCHERA ZAPOPAN

ANEXO 2. TRINCHERA TLAQUEPAQUE

10 PROYECTO EJECUTIVO
10.6 PROYECTO EJECUTIVO DE LAS ZONAS DE TRANSICIÓN

1. OBJETO DEL DOCUMENTO

En el presente documento se describen los cálculos justificativos de los elementos estructurales de las dos trincheras de entrada al trazado enterrado de la línea:

- Trinchera Zapopan (Entre estación Federalismo y estación Normal). Se incluye como parte de esta trinchera el ramal de conexión con el Pozo de entrada de la Tuneladora.
- Trinchera Tlaquepaque (Entre estación Plaza de la Bandera y estación CUCEI U de G)

Con el fin de tener ordenada la información se reparten los documentos de la siguiente manera:

- ANEXO 1-TRINCHERA ZAPOPAN
- ANEXO 2-TRINCHERA TLAQUEPAQUE

ANEXO 1. TRINCHERA ZAPOPAN



SENER

SENERMEX Ingeniería y Sistemas SA de CV



Consultoría en Transito y Transportes SC

10 PROYECTO EJECUTIVO

10.6 PROYECTO EJECUTIVO DE LAS ZONAS DE TRANSICIÓN

ÍNDICE

1. **DGTFM2112-ME-H03-ESTRU-00001-CÁLCULO DE PANTALLAS TRINCHERA ZAPOPAN**
2. **DGTFM2112-ME-H03-ESTRU-10001-CÁLCULO DE LOSAS INTERIORES TRINCHERA ZAPOPAN**



SENER

SENERMEX Ingeniería y Sistemas SA de CV



Consultoría en Transito y Transportes SC

10 PROYECTO EJECUTIVO

10.6 PROYECTO EJECUTIVO DE LAS ZONAS DE TRANSICIÓN

ANEXO 2.

TRINCHERA TLAQUEPAQUE

10 PROYECTO EJECUTIVO
10.6 PROYECTO EJECUTIVO DE LAS ZONAS DE TRANSICIÓN

ÍNDICE

1. **DGTFM2112-ME-H03-ESTRU-00101-CÁLCULO DE PANTALLAS TRINCHERA TLAQUEPAQUE**
2. **DGTFM2112-ME-H03-ESTRU-10101-CÁLCULO DE LOSAS INTERIORES TRINCHERA TLAQUEPAQUE**