

# KANSAS CITY SOUTHERN



## PROYECTOS CAPEX

Ing. Jose Manuel Fragoso Rivas  
Monterrey, Nuevo León, México  
25 de octubre del 2022

# MAPA DE LA RED Y GENERALIDADES

## NUESTRA VISIÓN

Nos esforzamos constantemente para ser el proveedor de transporte con más rápido crecimiento, con el mejor desempeño y más orientado al cliente en América del Norte.

KCSM cuenta con una sólida infraestructura ferroviaria que da servicio al noreste y centro de México, a los puertos de Lázaro Cárdenas y Tampico, entre otros.

Las líneas férreas de KCSM corren por los siguientes Estados, cubriendo el 62% de la población del país y el 65% de su PIB:

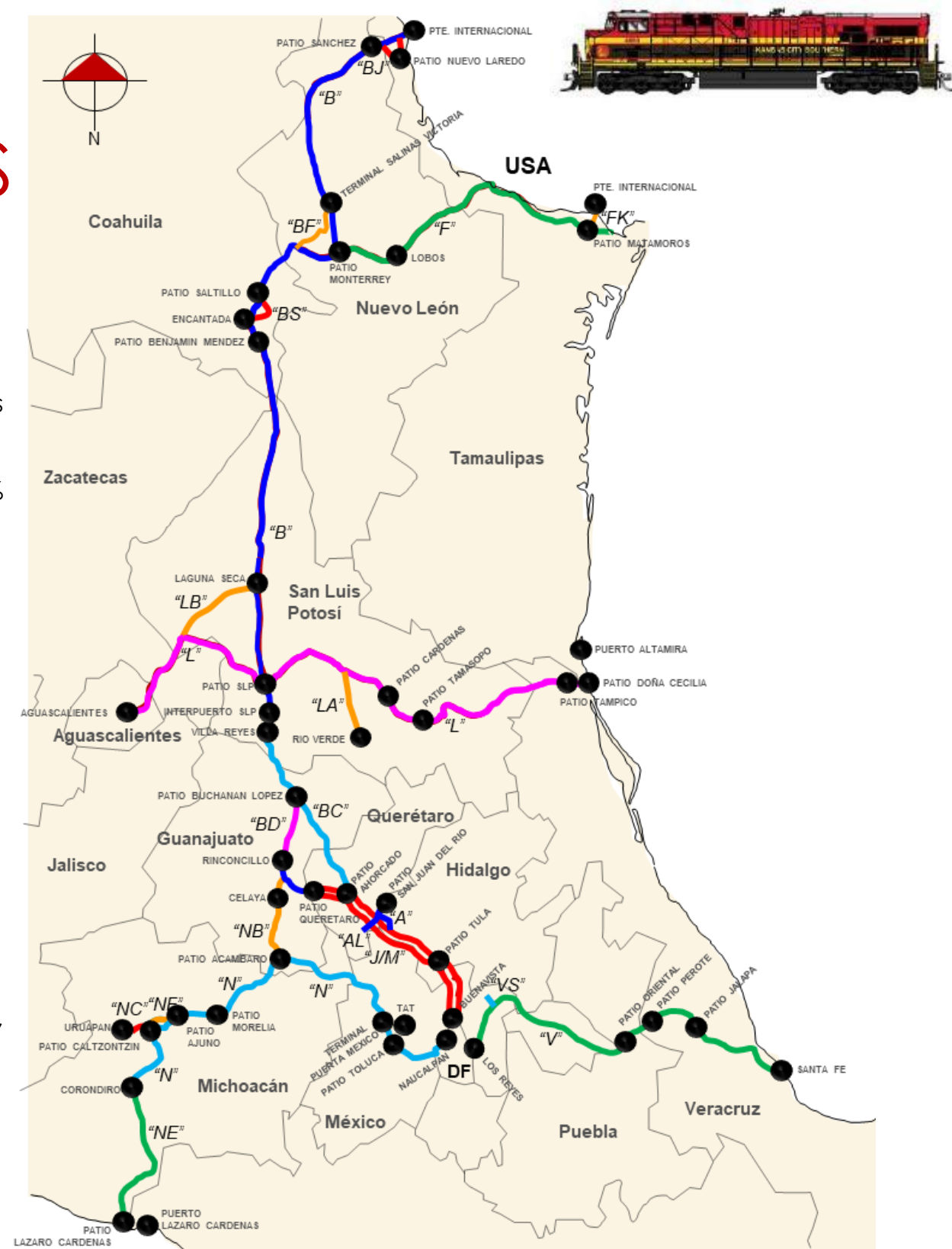
1. Aguascalientes,
2. Ciudad de México,
3. Coahuila,
4. Estado de México,
5. Guanajuato,
6. Hidalgo,
7. Michoacán,
8. Nuevo León,
9. Puebla,
10. Querétaro,
11. San Luis Potosí,
12. Tamaulipas,
13. Tlaxcala,
14. Veracruz y
15. Zacatecas



Además, cuenta con laderos y patios de apoyo, puntos de intercambio con otros concesionarios; así como, provee servicio a aproximadamente 80 bodegas de trasvase.

KCSM opera un sistema ferroviario de:

- **4,307.981 kms de Vía Principal**
- **1,111.644 kms de Vía Secundaria (Patios y Laderos)**
- **955.231 kms de Vías Particulares Conectadas**





# TIPOS DE PROYECTOS QUE REALIZAMOS

**NUEVOS LADEROS**



**AMPLIACION DE VIAS SECUNDARIAS**



**AMPLIACION Y RECONFIGURACION DE PATIO**



**AMPLIACION DE TERMINAL**





# TIPOS DE PROYECTOS QUE REALIZAMOS

## MUROS DE CONTENCION



## EDIFICACIONES



## OBRAS HIDRAULICAS



## PUENTE INFERIOR VEHICULAR



## CRUCEROS A NIVEL



# Proyectos CAPEX 2022-2023

**DISTRITO SALTILLO**  
**SEGUNDO PUENTE INTERNACIONAL**

PATIO SANCHEZ –EDIFICIOS SAT-SEDENA-GN

AMPLIACIÓN PATIO SANCHEZ

ARENERO PATIO SANCHEZ

VIAS DE INSPECCIÓN EN PATIO SANCHEZ

**DISTRITO SALTILLO**

PATIO SATELITE SALINAS VICTORIA

SALINAS VICTORIA VIAS DE ENTRADA Y SALIDA

SEF ALCALÍ

CORTAVIAS TSM

CORTAVIAS UNIVERSAL EN SV

NUEVO LADERO LÍNEA BF

AMPLIACIÓN LADERO ESCOBEDO, BF

AMPLIACIÓN VIA INDUSTRIAL, BF

**DISTRITO CELAYA**  
**LIBRAMIENTO CELAYA**

**DISTRITO TOLUCA**  
**MEJORAS EN TERMINAL PUERTA MEXICO**

**DISTRITO MATAMOROS**

CTC EN DISTRITO MATAMOROS

AMPLIACIÓN LADERO HERRERAS

AMPLIACIÓN LADERO PALMA

AMPLIACIÓN LADERO METALSA PESQUERIA

AMPLIACIÓN LADERO ALACRANES

**DISTRITO VANEGAS**

PATIO VANEGAS – VIA PRINCIPAL CTC

PUENTE B527

AMPLIACIÓN LADERO NICOLASITO

**DISTRITO TAMASOPO**  
**AMPLIACIÓN PATIO DOÑA CECILIA**

**DISTRITO TULA**

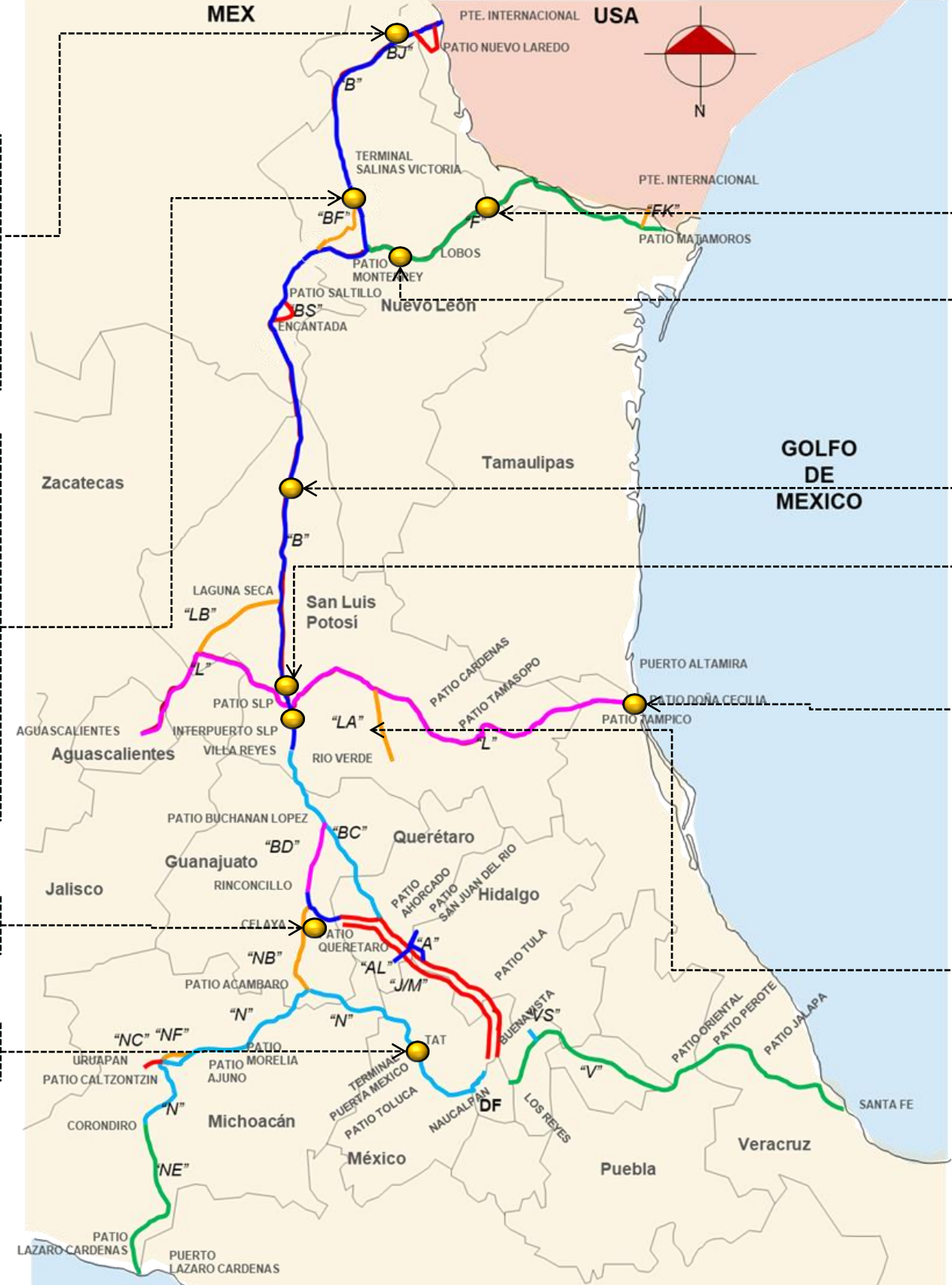
PATIO SLP – VIA PRINCIPAL CTC

SISTEMA DE NIVELACIÓN EN CASA REDONDA

MEJORAS Y GRUAS EN CASA REDONDA

MEJORAS EN MESA GIRATORIA

MEJORAS EN TERMINAL INTERPUERTO SLP



# MODELO DE PROJECT MANAGEMENT “WATERFALL (EN CASCADA)” EN PROYECTOS DE CAPACIDAD



\*REQUERIMIENTO POR PARTE DE USUARIO INTERNO  
\*VISITA A SITIO  
\*CONCEPTUALIZACIÓN  
\*PROPUESTAS DE SOLUCIÓN  
\*FACTIBILIDAD (TECNICA, ECONOMICA, LEGAL, ETC)

## 1. REQUERIMIENTO

APROBACIÓN DE PROYECTO CAPEX  
(TIEMPO Y FORMA Y PRESUPUESTO)

\*INGENIERIA A DETALLE  
\*ESTUDIOS COMO GEOTECNIAS, HIDRAULICOS, MOVILIDAD, ETC  
\*GESTION DE PERMISOS  
\*LICITACIÓN DE OBRA  
\*GESTION DE RECURSOS/MATERIALES

## 2. DISEÑO Y PLANEACIÓN

\*DESARROLLO DE LA OBRA EN TODOS SU COMPONENTES  
\*SUPERVISIÓN, INSPECCIÓN Y/O VERIFICACIÓN

## 3. EJECUCIÓN

INSPECCIÓN FINAL  
BOLETINACIÓN  
ENTREGA DE OBRA  
CIERRE ADMINISTRATIVO

\*PROYECTO PUESTO EN MARCHA

## 4. OPERACIÓN

\*INSPECCIÓN PERIODICA  
\*REPORTE DE CONDICIONES  
\*MEJORAMIENTO  
\*SEGUIMIENTO DE CONDICIONANTES

## 5. MANTENIMIENTO



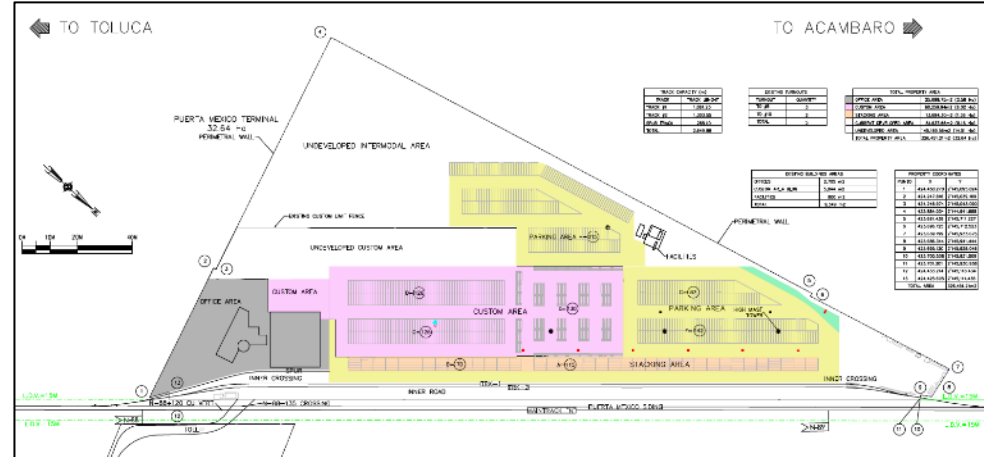
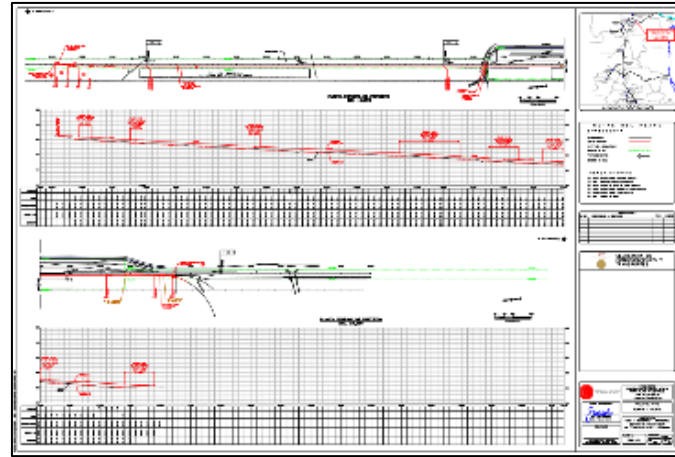
Metodología secuencial para la gestión de proyectos que se divide en fases. Cada fase comienza cuando ha terminado la anterior. Surgió a partir de los sectores de fabricación y construcción, en los que cada hito debe estar finalizado para poder avanzar con el proceso de producción. Por ejemplo, no puedes construir las paredes de una casa sin los cimientos.





# MODELO DE PROJECT MANAGEMENT "WATERFALL" EN PROYECTOS DE CAPACIDAD

## 2. DISEÑO Y PLANEACIÓN



- \*REQUERIMIENTO POR PARTE DE USUARIO INTERNO
- \*VISITA A SITIO
- \*CONCEPTUALIZACIÓN
- \*PROPUESTAS DE SOLUCIÓN
- \*FACTIBILIDAD (TECNICA, ECONOMICA, LEGAL, ETC)

1. REQUERIMIENTO

APROBACIÓN DE PROYECTO CAPEX (TIEMPO Y FORMA Y PRESUPUESTO)

- \*INGENIERIA A DETALLE
- \*ESTUDIOS COMO GEOTECNIAS, HIDRAULICOS, MOVILIDAD, ETC
- \*GESTION DE PERMISOS
- \*LICITACIÓN DE OBRA
- \*GESTION DE RECURSOS/MATERIALES

2. DISEÑO Y PLANEACIÓN

3. EJECUCIÓN

- \*DESARROLLO DE LA OBRA EN TODOS SU COMPONENTES
- \*SUPERVISIÓN, INSPECCIÓN Y/O VERIFICACIÓN

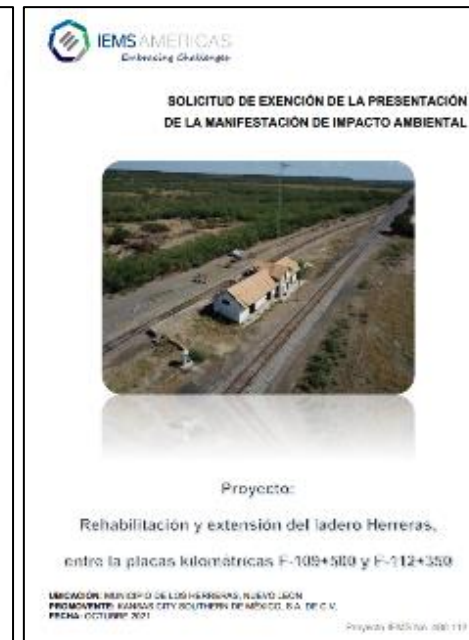
INSPECCIÓN FINAL BOLETINACIÓN ENTREGA DE OBRA CIERRE ADMINISTRATIVO

\*PROYECTO PUESTO EN MARCHA

4. OPERACIÓN

- \*INSPECCIÓN PERIODICA
- \*REPORTE DE CONDICIONES
- \*MEJORAMIENTO
- \*SEGUIMIENTO DE CONDICIONANTES

5. MANTENIMIENTO





# MODELO DE PROJECT MANAGEMENT "WATERFALL" EN PROYECTOS DE CAPACIDAD



## 3. EJECUCIÓN



\*REQUERIMIENTO POR PARTE DE USUARIO INTERNO  
 \*VISITA A SITIO  
 \*CONCEPTUALIZACIÓN  
 \*PROPUESTAS DE SOLUCIÓN  
 \*FACTIBILIDAD (TECNICA, ECONOMICA, LEGAL, ETC)

1. REQUERIMIENTO

APROBACIÓN DE PROYECTO CAPEX (TIEMPO Y FORMA Y PRESUPUESTO)

\*INGENIERIA A DETALLE  
 \*ESTUDIOS COMO GEOTECNIAS, HIDRAULICOS, MOVILIDAD, ETC  
 \*GESTION DE PERMISOS  
 \*LICITACION DE OBRA  
 \*GESTION DE RECURSOS/MATERIALES

2. DISEÑO Y PLANEACIÓN

\*DESARROLLO DE LA OBRA EN TODOS SU COMPONENTES  
 \*SUPERVISIÓN, INSPECCIÓN Y/O VERIFICACIÓN

3. EJECUCIÓN

INSPECCIÓN FINAL  
 BOLETINACIÓN  
 ENTREGA DE OBRA  
 CIERRE ADMINISTRATIVO

\*PROYECTO PUESTO EN MARCHA

4. OPERACIÓN

\*INSPECCIÓN PERIODICA  
 \*REPORTE DE CONDICIONES  
 \*MEJORAMIENTO  
 \*SEGUIMIENTO DE CONDICIONANTES

5. MANTENIMIENTO



# MODELO DE PROJECT MANAGEMENT "WATERFALL" EN PROYECTOS DE CAPACIDAD

## 4. OPERACIÓN



# MODELO DE PROJECT MANAGEMENT "WATERFALL" EN PROYECTOS DE CAPACIDAD



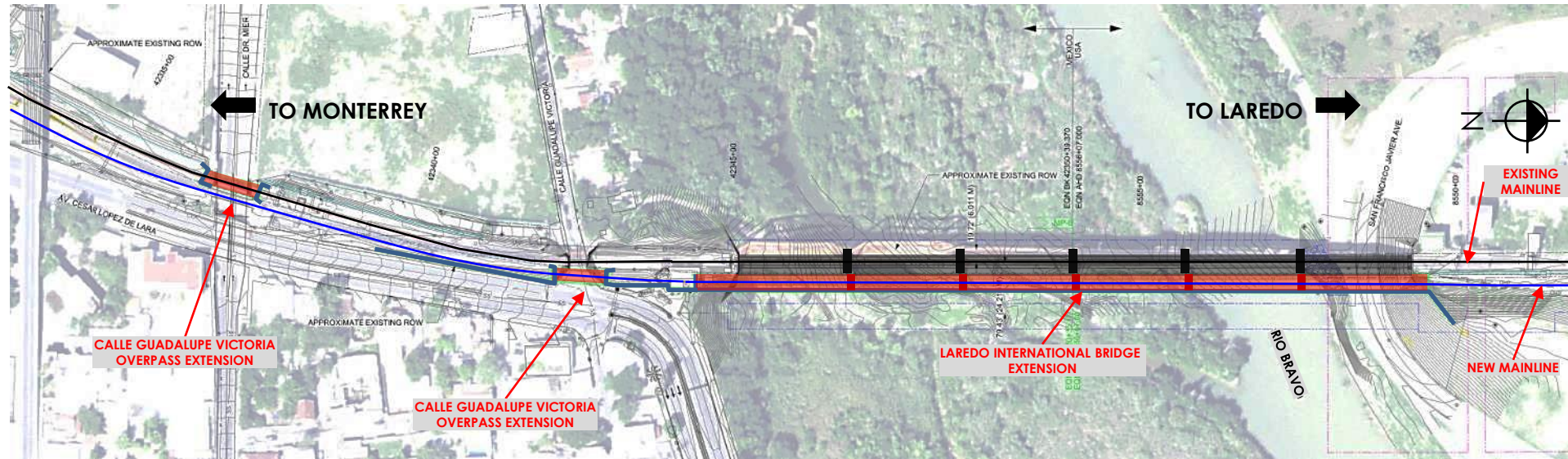
## 5. MANTENIMIENTO





# VISIÓN 2023

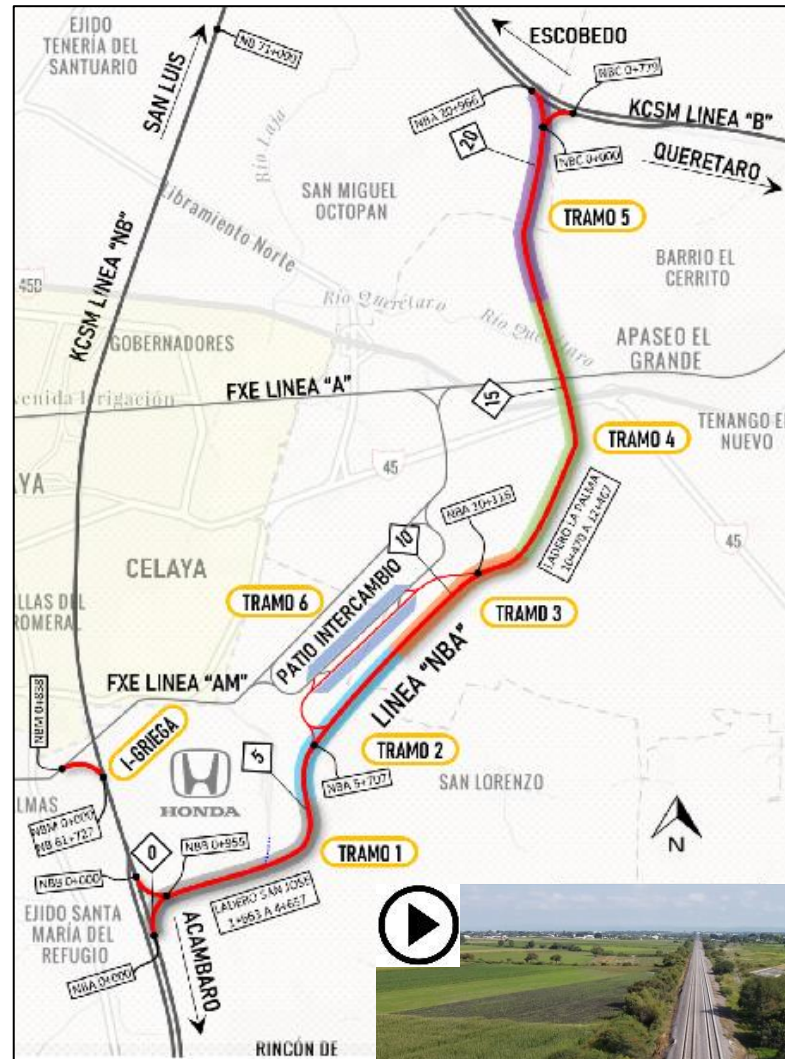
## SEGUNDO PUEBTE INTERNACIONAL NUEVO LAREDO-LAREDO



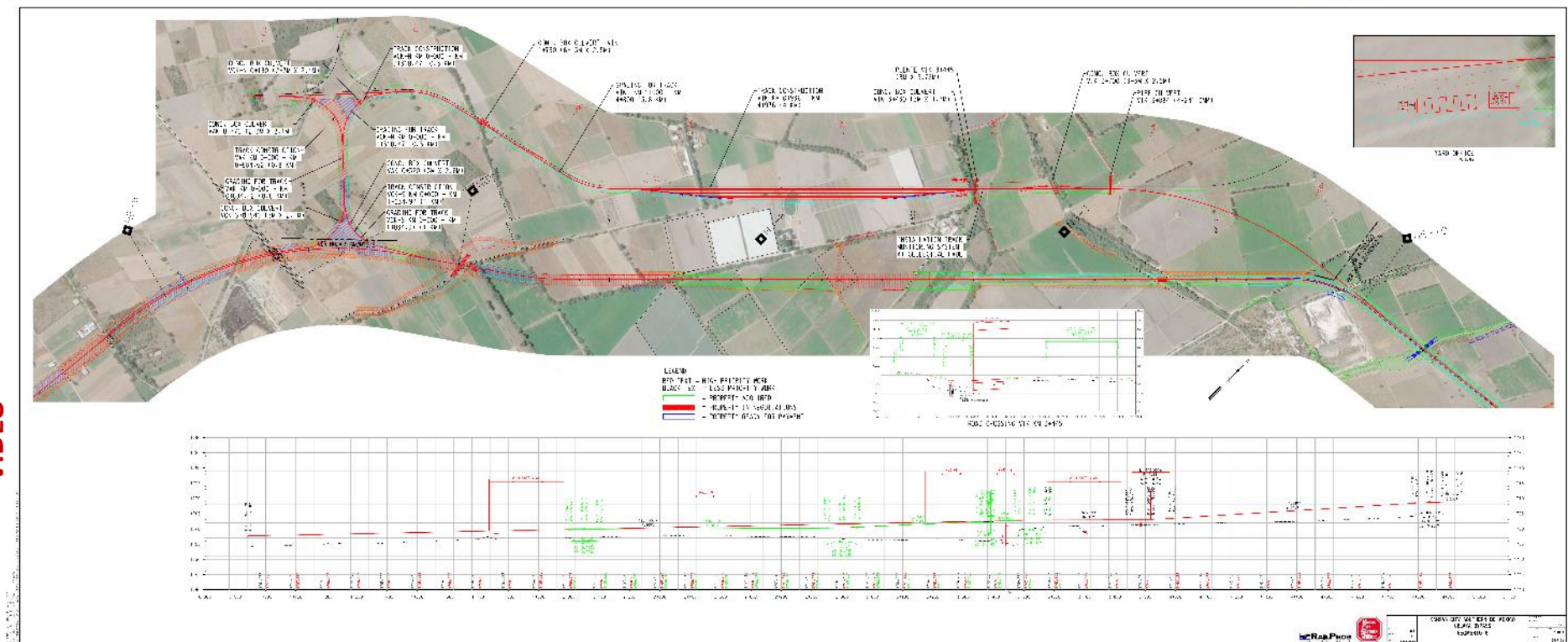
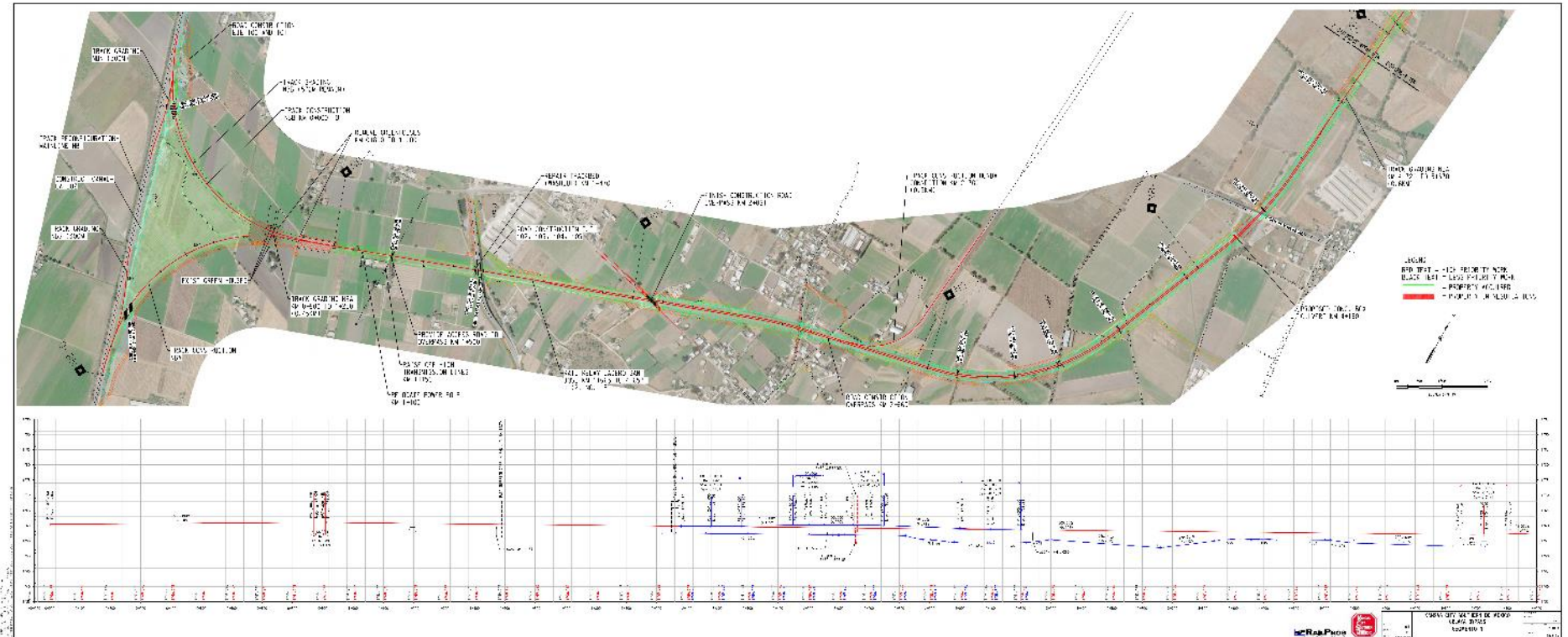


# VISIÓN 2023

## LIBRAMIENTO CELAYA

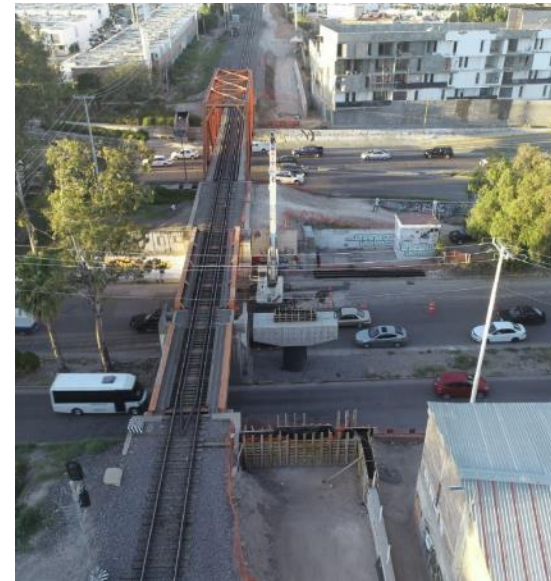


VIDEO



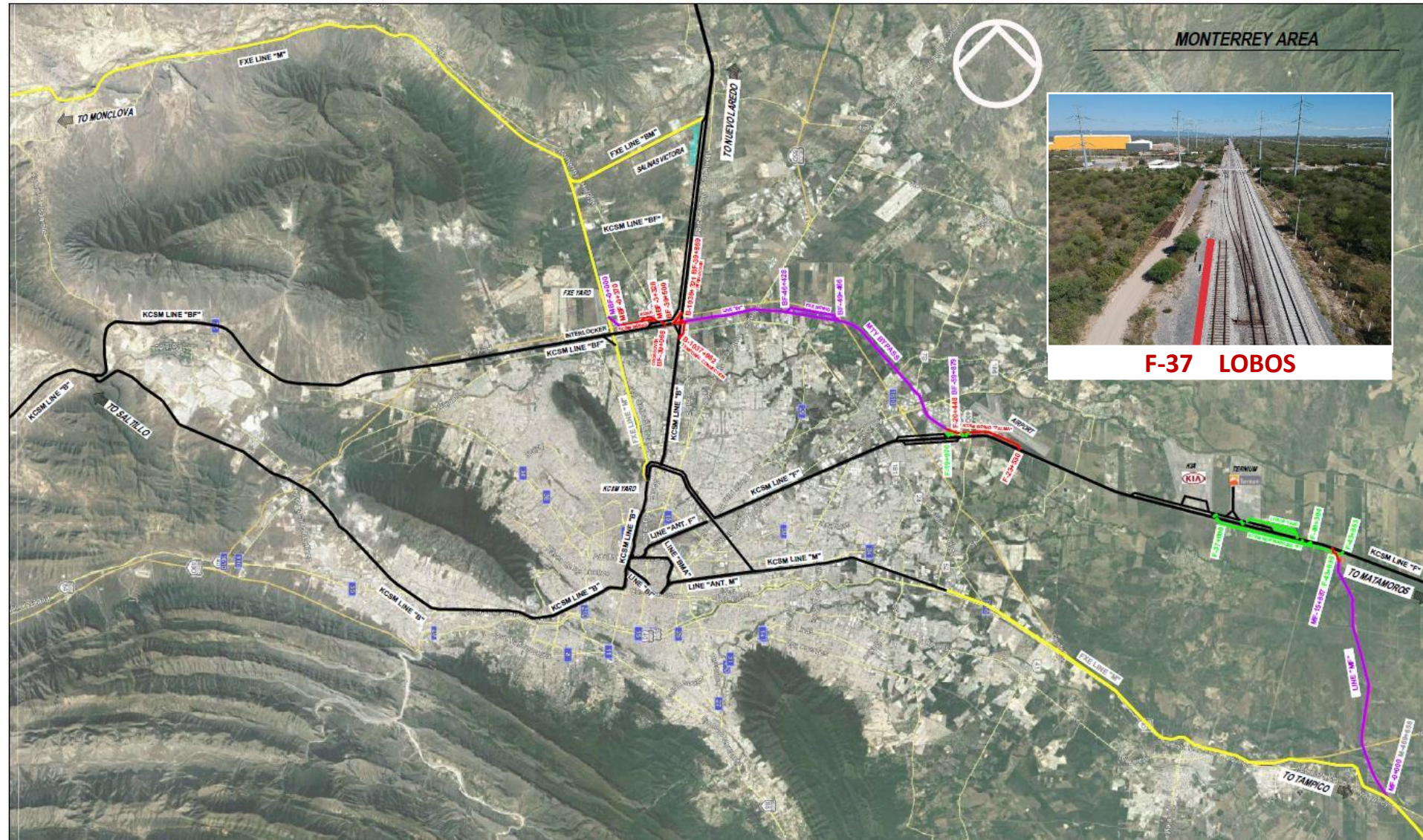
# VISIÓN 2023

## PUENTE B527



# VISIÓN 2023

## LIBRAMIENTO ORIENTE MONTERREY (LOM) FXE + KCSM



B-1048 DIAMANTE B-BF



F-37 LOBOS



F-20 PALMA



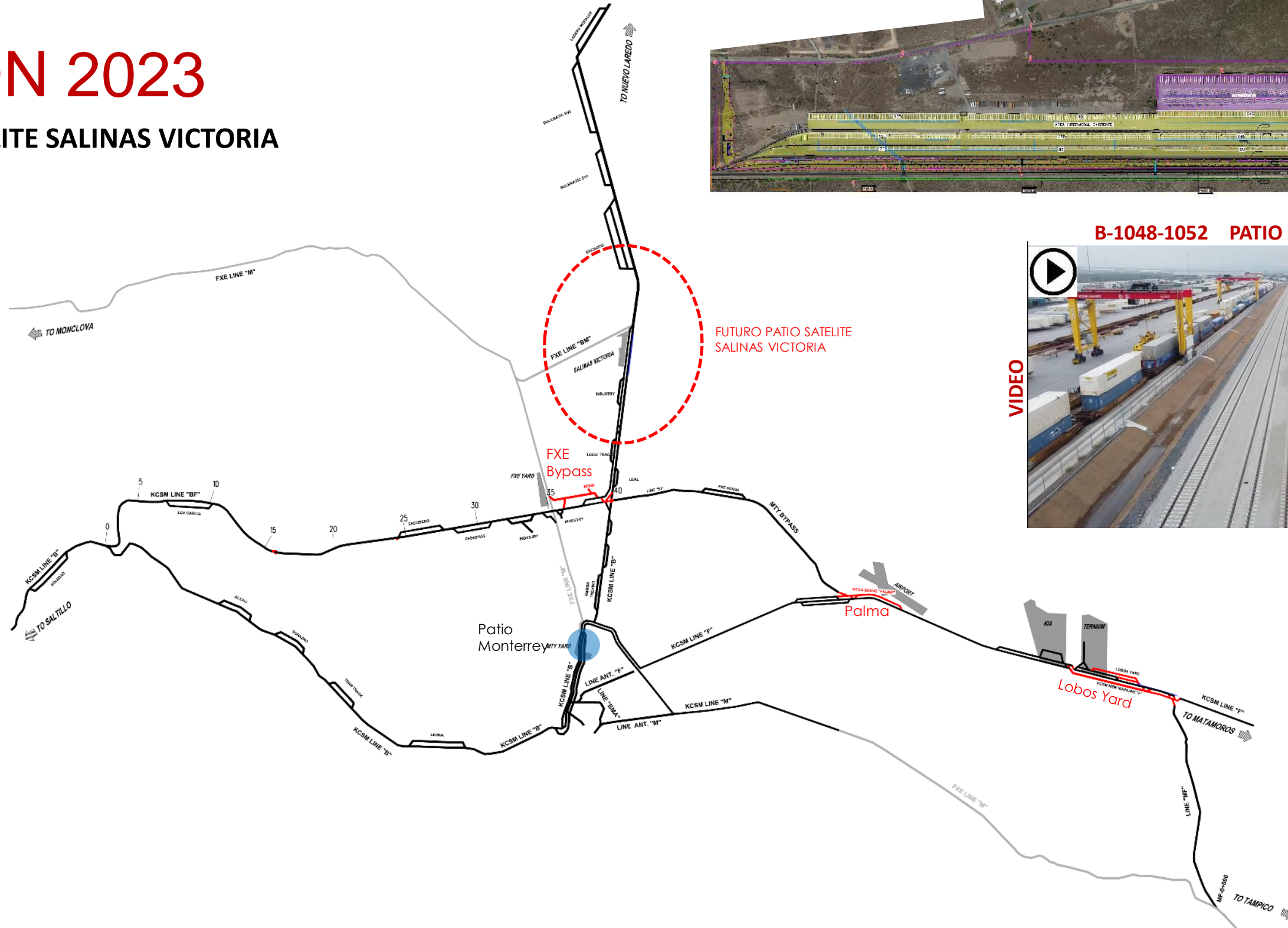
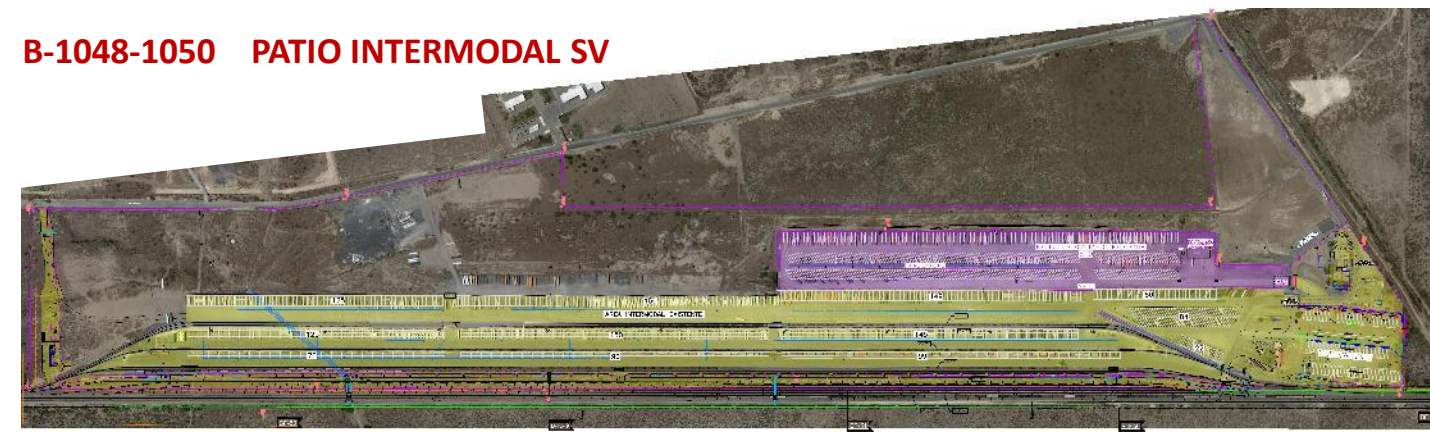
F-43 CONEXIÓN F-MF



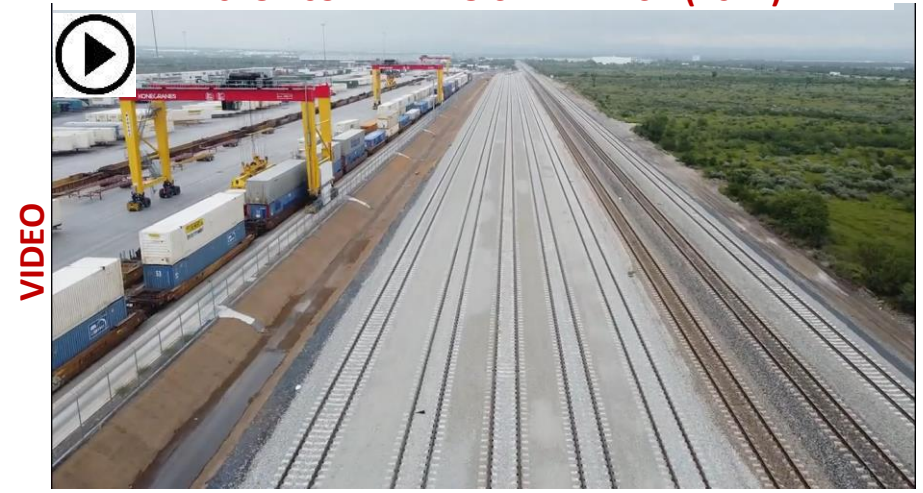
# VISIÓN 2023

## PATIO SATELITE SALINAS VICTORIA

B-1048-1050 PATIO INTERMODAL SV



B-1048-1052 PATIO SATELITE SV (2021)



VIDEO





# VISIÓN 2023+

