

KCSM: Indicadores Operativos e Inversiones

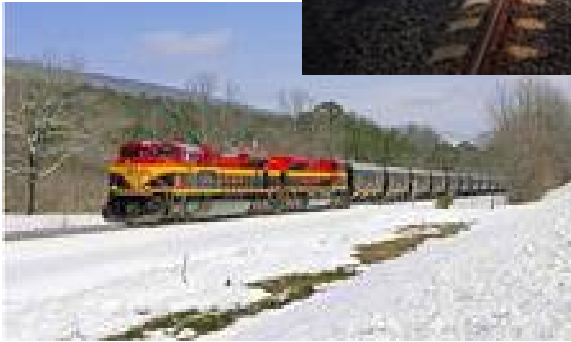


Oscar Del Cueto Cuevas

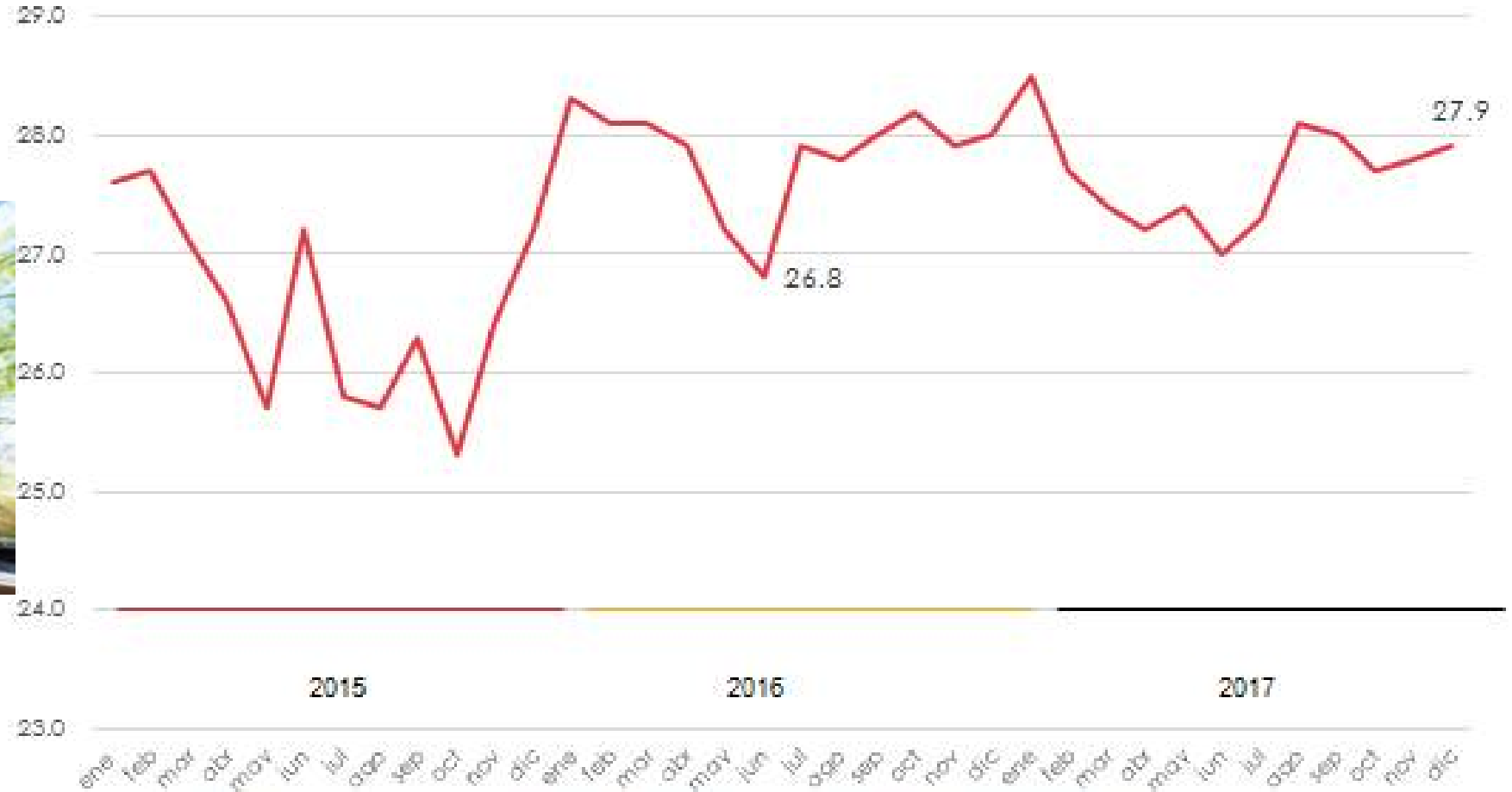
Director Ejecutivo de Operaciones KCSM

Indicadores Operativos

- Velocidad de trenes
- Lesiones personales
- Permanencia de carros
- Eficiencia de combustible



Velocidad de trenes / mph



**XVII CONGRESO
EXPORAIL**
CANCÚN-MÉXICO-2018

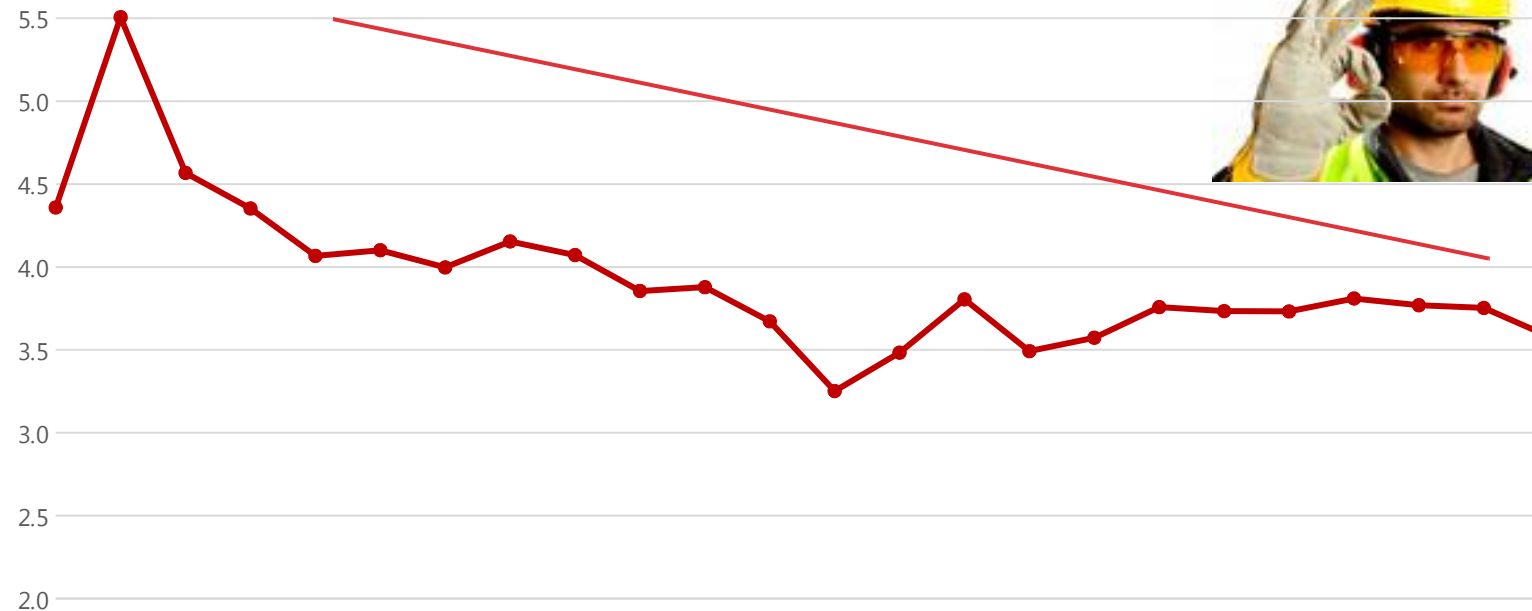
**REUNIÓN INTERNACIONAL DE
NEGOCIOS DE LA INDUSTRIA FERROVIARIA**

Febrero 14 al 16, 2018 | www.exporail.mx



Índice de lesiones generales

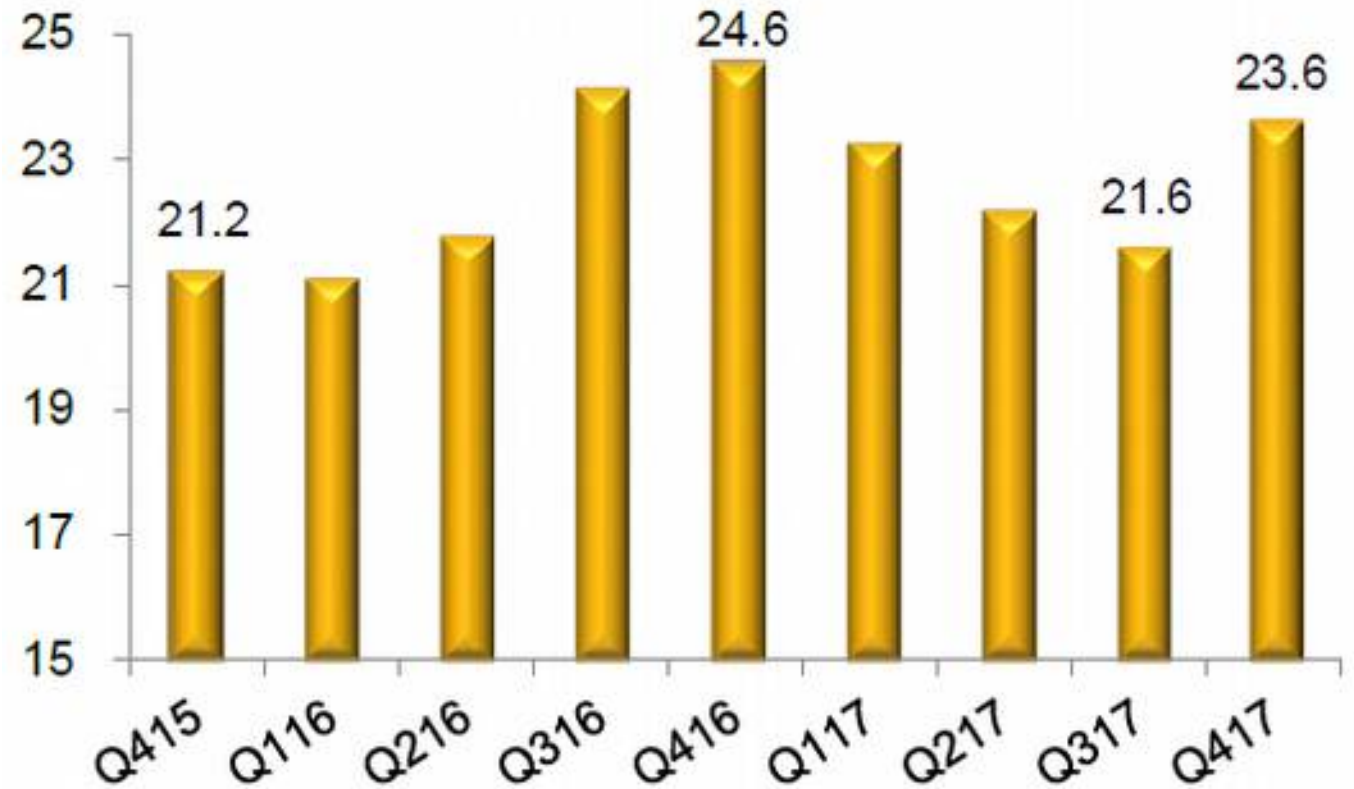
Injury Frequency Ratio



La seguridad es el valor # 1 en KCSM.

Permanencia de carros (horas)

- En el 4Q, la permanencia de unidades mejoró 4% vs Q4 de 2016.
- Impactos mayores por el Huracán Harvey en US.
- Octubre algunas inundaciones en el norte de México impactaron intercambios y patios.



Gasto de combustible (Gal/GTM)



2016



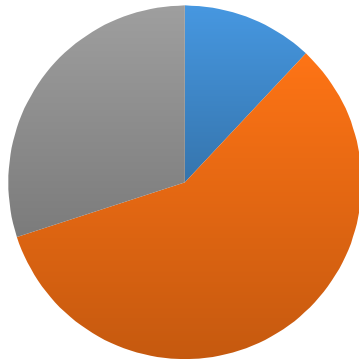
2017



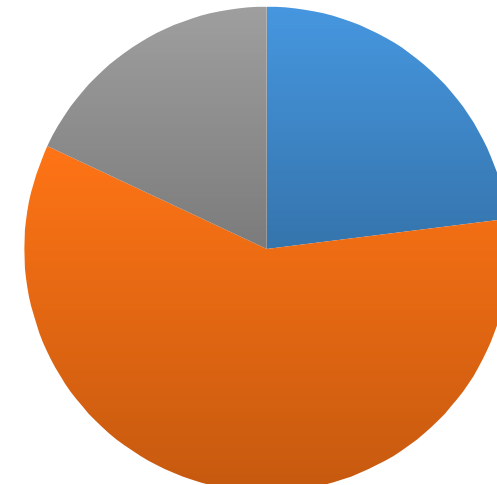
Inversiones del 2017

1,363 millones MXN más en inversiones para el 2017 destacando las realizadas en equipo ferroviario, vía e infraestructura.

Inversión comprometida
\$2,062



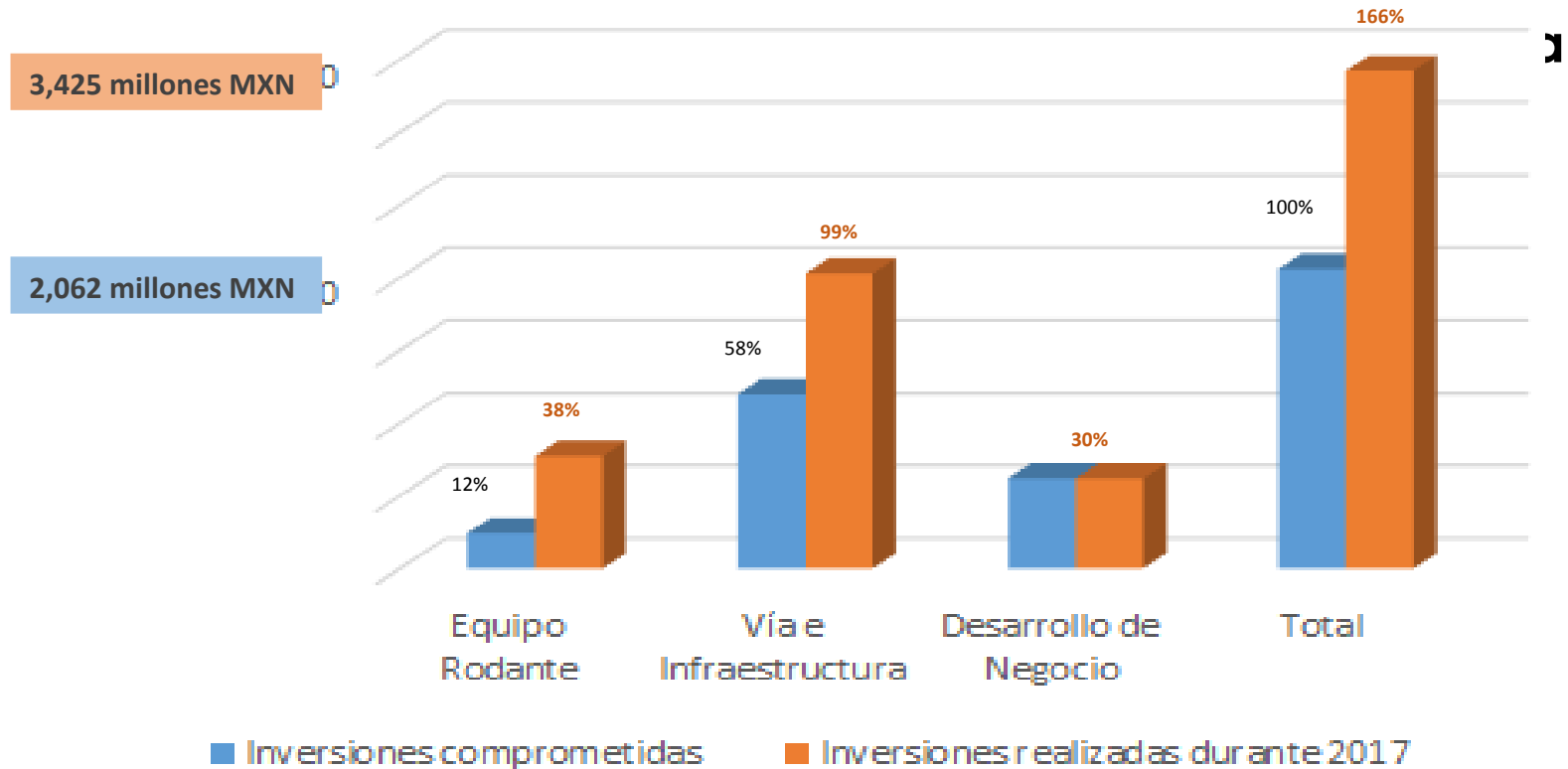
Inversión real
\$3,425



■ Equipo Rodante ■ Vía e Infraestructura ■ Desarrollo de negocios

Inversiones del 2017

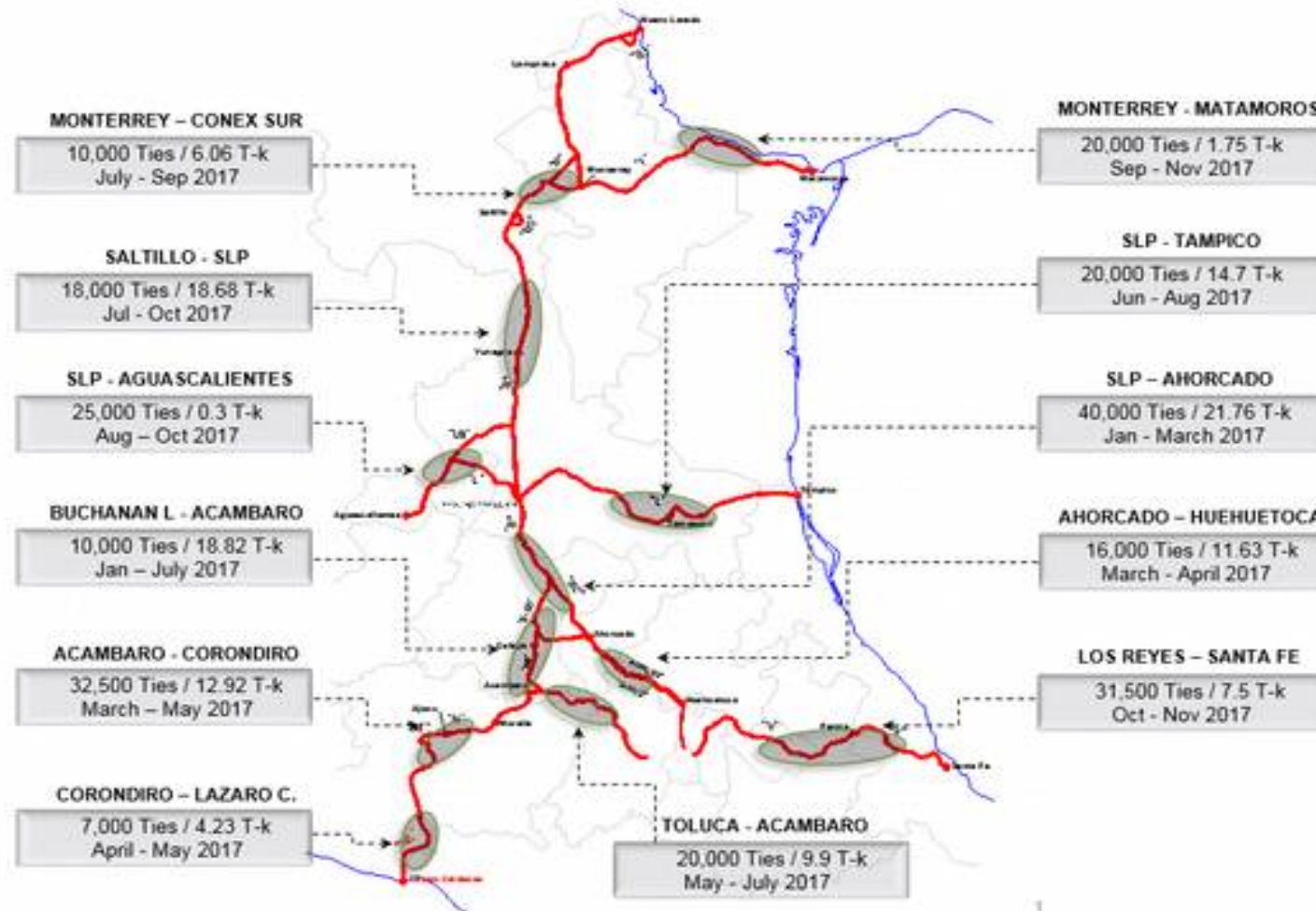
El plan de inversiones comprometido de KCSM fue superado por más de **\$1,363 millones de pesos, 66.13% más, destacando las realizadas en equipo ferroviario, vía e infraestructura**



Patio Sánchez en la frontera de Nuevo Laredo

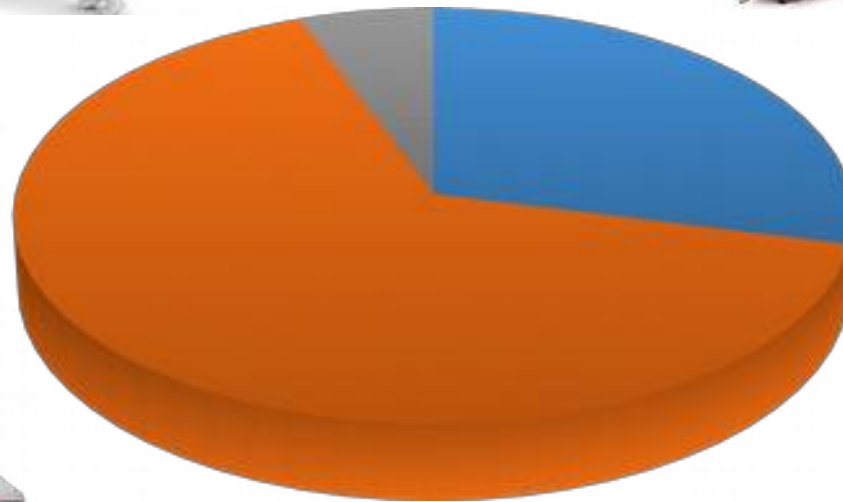





Proyectos de Mantenimiento 2017



Inversión de capital 2018

Inversiones comprometidas por **\$2,142 millones de pesos.**



-  Equipo Ferroviario
-  Infraestructura y Vía
-  Soporte de negocio

Inversión de Infraestructura y vía 2018

Instalación de:

- 120 mil **durmientes** de madera y 150 mil de durmientes de concreto.
- 128 kilómetros de **nueva vía**, equivalente a 256 km de riel nuevo.
- 7 mil soldaduras y 28 **cambios de vía** en líneas principales.
- Fase II del sistema de **detección de rieles rotos** en la línea Tampico-SLP en 100 km, con 30 equipos nuevos.
- Inicio del **Sistema BRD** en la línea F de Matamoros a Monterrey con 30 equipos y 100 km de longitud, fase I.
- Inversión intensiva y **rehabilitación de la línea F**, incluyendo riel, balasto, durmientes, cambios y equipo de señales.



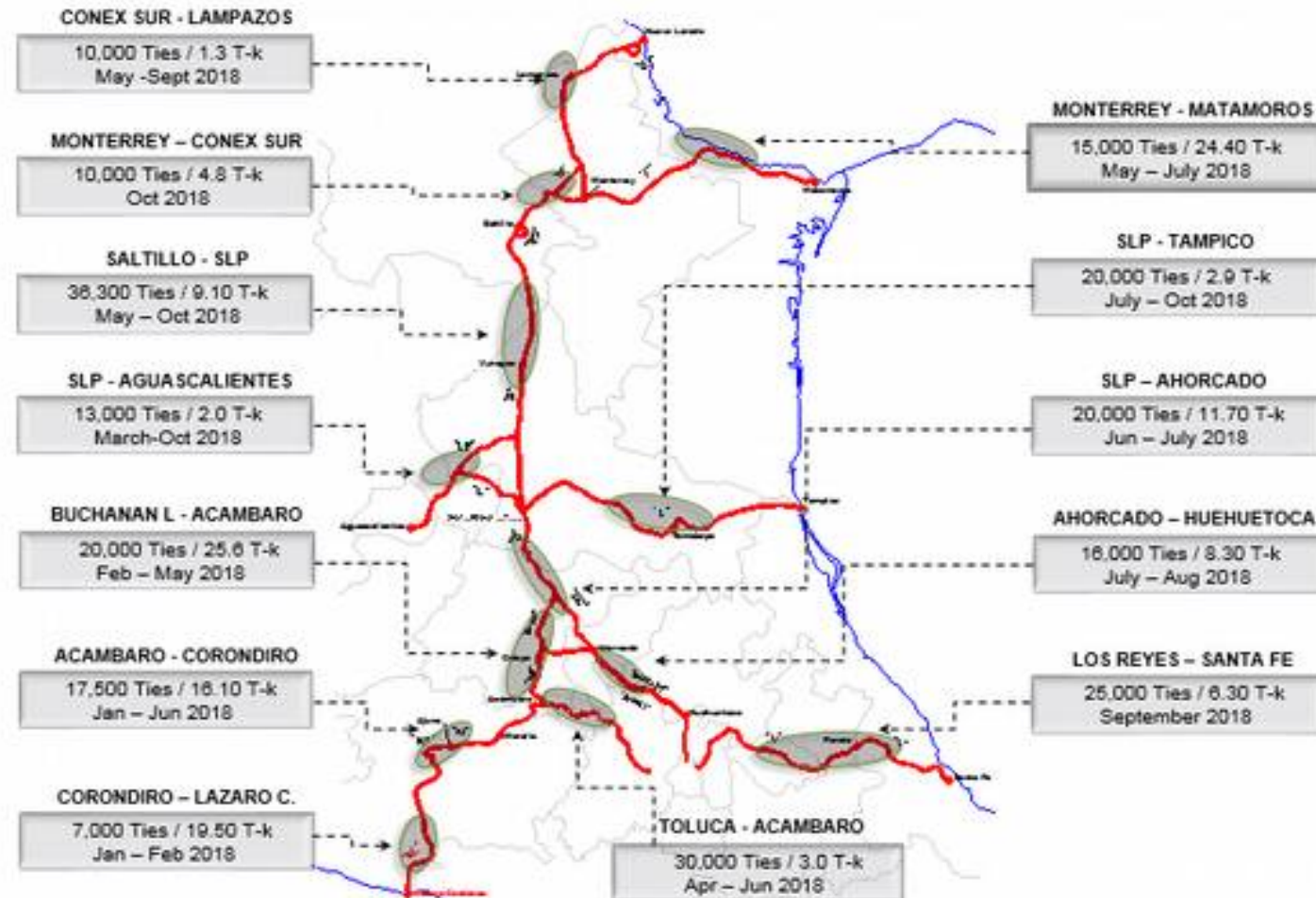
**XVII CONGRESO
EXPORAIL**
CANCUN-MEXICO-2018

**REUNIÓN INTERNACIONAL DE
NEGOCIOS DE LA INDUSTRIA FERROVIARIA**

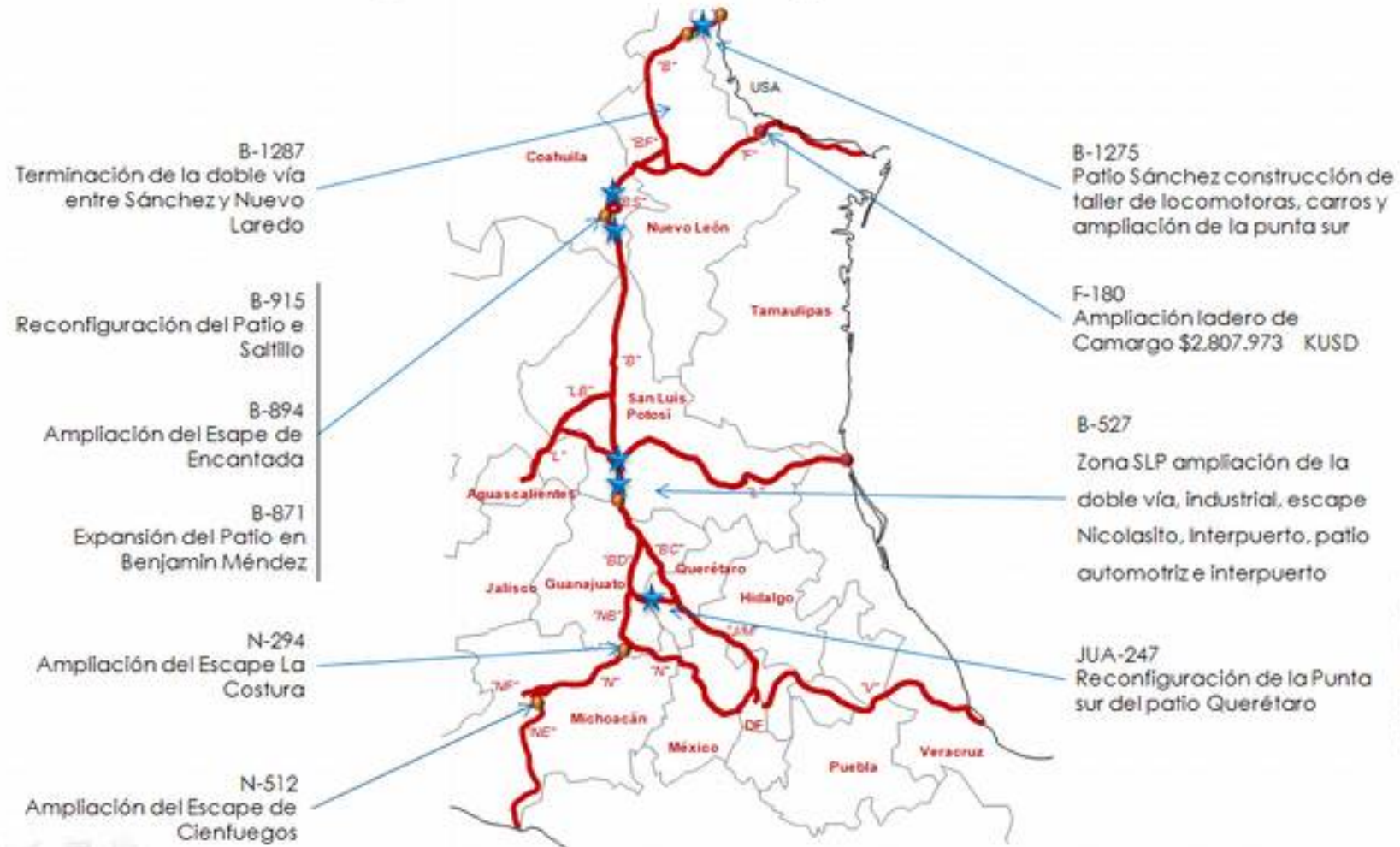
Febrero 14 al 16, 2018 | www.exporail.mx



Proyectos de Infraestructura y vía 2018



Proyectos de Capital 2018



Inversión en equipos

- ✓ Mantenimiento mayor de **locomotoras** e instalación de dispositivos especiales.
- ✓ Fase II de instalación y renovación de **radios**.
- ✓ Modernización de la plataforma del **sistema MCS** (Sistema de control operativo).
- ✓ Modernización y actualización del sistema de llamadas y **control de tiempo** para tripulaciones.
- ✓ Ampliación del **taller de carros** en el patio Matamoros.
- ✓ Fase II de la Instalación de **descarriladores** en la red.

Proyecto Multianual de Cambio Cultural



La seguridad, el valor #1 en KCSM (acciones)

- En estrecha coordinación con autoridades, KCSM patrocinó curso de capacitación de combate contra incendios en carro-tanques con hidrocarburos.
- Participaron personal de Protección Civil y Bomberos en el centro “Brayton Fire Training Field” en Texas, Estados Unidos.
- Se llevó a cabo en julio, con la asistencia de más de 20 estudiantes de cuerpos de Emergencia que se encuentran alrededor de las vías del ferrocarril.



La seguridad, el valor #1 en KCSM (acciones)

**Entrenamiento para la atención de incidentes con material peligroso
(escuela de capacitación para el tratamiento de estos elementos)**

- KCSM donó tanque escuela al centro de formación de bomberos
- Reforzaremos nuestro programa con SERTC para poder traer a México instructores certificados e impartir cursos en las instalaciones de San Luis Potosí, México.
- Marzo, 2018 se instruirá a personal de KCSM, Bomberos, Protección Civil e incluso de otros ferrocarriles.



La seguridad, el valor #1 en KCSM (Grupo Interno)

Capacitación Interna

- Desarrollada en el “Security and Emergency Response Training Center”, Pueblo, Colorado.
- Curso de capacitación para especialistas en carros tanque.
- Incluye ejercicios en campo, procesos de trasvase, flameo y contención de fuga de producto.
- Desarrollado en agosto del presente año, con la capacitación de **6** integrantes del personal de KCSM Servicios.





Seguridad y Protección

- ✓ Instalación de Sistemas de seguridad y protección
- ✓ Sistemas modernos de monitoreo de redes
- ✓ Monitoreo de seguridad 24/7



XVII CONGRESO
EXPORAIL
CANCÚN-MÉXICO-2018

**REUNIÓN INTERNACIONAL DE
NEGOCIOS DE LA INDUSTRIA FERROVIARIA**

Febrero 14 al 16, 2018 | www.exporail.mx



¡GRACIAS!



**XVII CONGRESO
EXPORAIL**
CANCÚN - MEXICO - 2018

**REUNIÓN INTERNACIONAL DE
NEGOCIOS DE LA INDUSTRIA FERROVIARIA**

Febrero 14 al 16, 2018 | www.exporail.mx

AMF
ASOCIACIÓN MEXICANA DE FERROCARRILES, A.C.