

# San Mateo Bridges Replacement Project

TA BOD Meeting  
December 1, 2016  
Item #10a



- **Project Overview**
- **Construction**
- **Community Outreach**
- **Completed Project**

## Overview

3



## Project Scope

- Replace four (4) existing bridges
- Bridge design requires construction of higher berm supported by new retaining walls



4



## Project Area

Replace Four 100-Year-Old Bridges



5



## Background

Why did these bridges need to be replaced?

- 100-year-old rail bridges
- Did not meet current seismic safety standards
- Replacement needed to ensure continued safe rail operations
- Increased height requirements for vehicle clearance

6



## Timeline of Construction

**Begin Construction**                      **Dec. 2014**

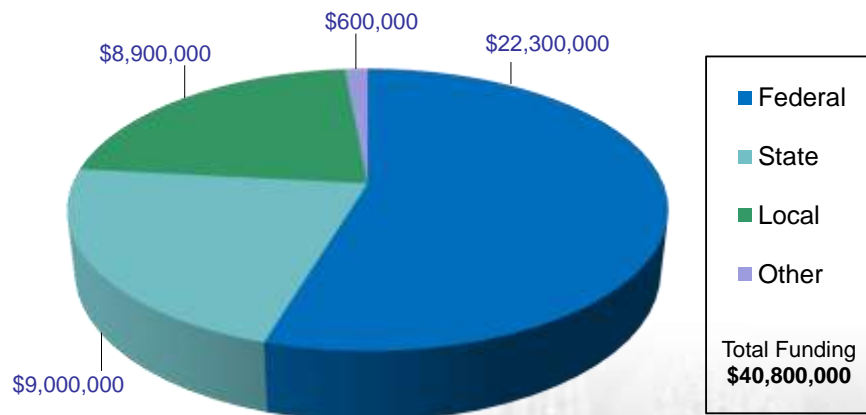
**Scheduled Completion**                **April 2016**

**Actual Completion**                      **October 2016**

7



## Project Cost & Funding



8

## Construction

9



## Slope Support



10





## Installing Retaining Wall



11



## Relocate Fiber Optic / Complete Retaining Wall



12



## Install Micro Piles / Abutments at Bridges



13



## Raising Track



14



## Replacing the Bridges



15



## Replacing the Bridges



16





## Grout Track / Final Track Raise



17



## Community Outreach



18



## Coordination & Notifications

- Community meetings
- Weekly construction updates
- Mailed and e-mailed construction notices

19



## Construction Notices

### San Mateo Bridges Replacement Project

#### Update: Monte Diablo Avenue Bridge Change-out and Bus Bridge

Dear Caltrain Regular:

On the weekend of Dec. 19, 2015, Caltrain will be replacing the 100-year-old Monte Diablo Avenue bridge with a new bridge. Construction will begin on Friday, Dec. 18, through 5 a.m. on Monday, Dec. 21. Construction will include the new bridge structure and raising it into place.

Because of the mandatory track closure that weekend, Caltrain will operate San Diego and Burlingame stations on Saturday, Dec. 19, to accommodate the replacement of the bridge. All other stations will be required to board buses between the Hayward Park and Burlingame stations.

The use of buses to connect the rail service will require Caltrain to alter its train schedule. Trains will operate on the current Saturday schedule until they reach Hayward Park, and a Saturday schedule until they reach Burlingame. The bus service will be provided by SanT for the rail, while and free buses when they get to the station. Ambassadors also will be there to help with luggage and bikes on the buses.

Caltrain will undertake the same process for the remaining two rail bridges to be replaced tentatively scheduled for February 2016 in Santa Cruz Avenue. For more information, please call 650.508.7774, visit the website at [www.caltrain.com/bridges](http://www.caltrain.com/bridges) or email [web@caltrain.com](mailto:web@caltrain.com). For bridge schedule, visit [www.caltrain.com/bridges](http://www.caltrain.com/bridges).

Example of mailed notice

### Proyecto para el reemplazo de los puentes en San Mateo

#### Actualización: Monte Diablo puente de la avenida Cambio de salida y el puente de autobús

Estimado cliente Caltrain:

El fin de semana del 19 de diciembre 2015, Caltrain será la sustitución de los 100 años de edad puente ferroviario Monte Diablo Avenue. Esto requiere el cierre completo de Monte Diablo avenida a partir de los alrededores con los alrededores de construcción de semana continua comenzará a las 8pm el viernes 18 de diciembre hasta el 5 de la mañana del lunes 21 de diciembre actividad de la construcción incluye la eliminación de la estructura del puente viejo y reemplazo en el nuevo puente.

Debido al cierre de la pista obligatoria que el fin de semana, Caltrain operará servicio de autobuses San Diego entre las estaciones de Hayward Park and Burlingame el sábado 19 de diciembre, para dar cabida a la sustitución del puente. Todos los pasajeros que viajan a través de San Mateo que se requiera traslado a bordo de autobuses entre las estaciones de Hayward Park and Burlingame.

El uso de autobuses para conectar el servicio de tren requerirá Caltrain para alterar su horario de trenes durante todo el día. Los trenes hacia el norte operarán en el horario actual. Además, hasta que llegas a Hayward Park, y los trenes hacia el sur operarán en el horario actual. Sébale hasta que llegas a Burlingame. El servicio de autobuses será proporcionado por SanT para que los clientes Caltrain deben buscar los autobuses rojos, blancos y azules cuando llegan a la estación. Embajadores también estarán en todas las estaciones para ayudar a la gente, hacer: hacer limitada capacidad para el equipaje y las bicicletas en los autobuses.

Caltrain emprenderá el mismo proceso para los dos puentes ferroviarios restantes para ser reemplazados. El próximo reemplazo del puente está tentativamente programado para febrero de 2016 en Santa Cruz Avenue. Para obtener más información, por favor llame a la línea de extensión dedicada al 650.508.7774, visite el sitio web en [www.caltrain.com/bridges](http://www.caltrain.com/bridges) o [web@caltrain.com](mailto:web@caltrain.com) o envíe un correo electrónico a [web@caltrain.com](mailto:web@caltrain.com). Para descargar un programa de puente de los Caltrain, visite [www.caltrain.com/bridges](http://www.caltrain.com/bridges).

Spanish translation provided on notice

20

## *Completed Project*

21



## **Completed Bridges**



22



## Completed Retaining Wall



23