

SMART
DETAILS
GREAT
SOLUTIONS!



PUENTE TALAGANTE PUENTE FERROVIARIO TALAGANTE

TALAGANTE - REGION METROPOLITANA - CHILE

Esta obra nace bajo la necesidad de realizar la mantención periódica a las estructuras ferroviarias de Chile. En esta oportunidad se trabajó en el Puente de Talagante, ubicado en la Región Metropolitana, Talagante. El proyecto contó con 5 tramos de 60 m. cada uno, donde se realizaron labores de refuerzos estructurales, granallado y pintura de las estructuras.

DATOS DEL PROYECTO

- Andamio Multidireccional,
- Solución Colgante mediante vigas de Celosías
- Restauración y mantención de perfiles de acero y arriostramientos de la estructura.
- Duración 5 meses.
- + 200 Ton.

 **scafom-rux**
chile

Antes de dar inicio al proyecto, el departamento técnico de Scafom-Rux realizo una presentación y capacitación sobre la estructura diseñada a la cuadrilla de montajistas de nuestro cliente. En el evento, se realizo un énfasis en la correcta instalación y uso de la viga de celosía, ya que este elemento, es el fundamento de toda la estructura. Con la finalidad de mejorar el servicio, y optimizar el tiempo de montaje de nuestro cliente, se realizo un montaje previo en conjunto con la oficina técnica de Scafom-rux y la cuadrilla de montajista.

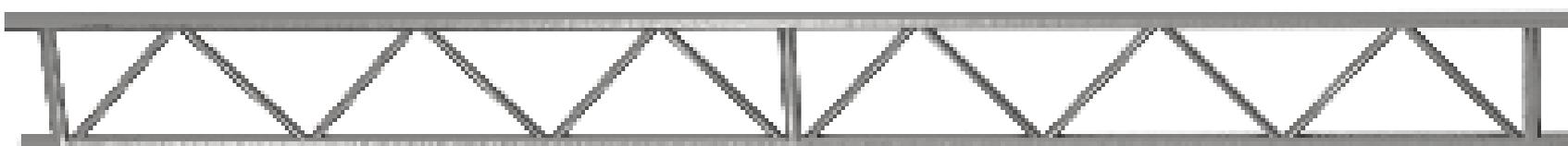


◀ SOPORTE TECNICO

➤ REQUISITOS



El cliente solicito un diseño específico, el cual contara con niveles de plataforma tanto al interior como al exterior de la sección transversal del Puente. Esto significo un desafío para el Departamento Técnico, ya que al considerar tantos niveles de plataforma, la carga de peso propio y uso aumento considerablemente. La solución se busco mediante un análisis de elementos finitos en el software de diseño estructural SAP2000, en el cual se logro obtener un diseño estructural que cumpliera con los requisitos del cliente, y los requisitos estructurales de Resistencia.



PUENTE TALAGANTE PUENTE FERROVIARIO TALAGANTE

TALAGANTE - REGION METROPOLITANA - CHILE

**SMART
DETAILS
GREAT
SOLUTIONS!**

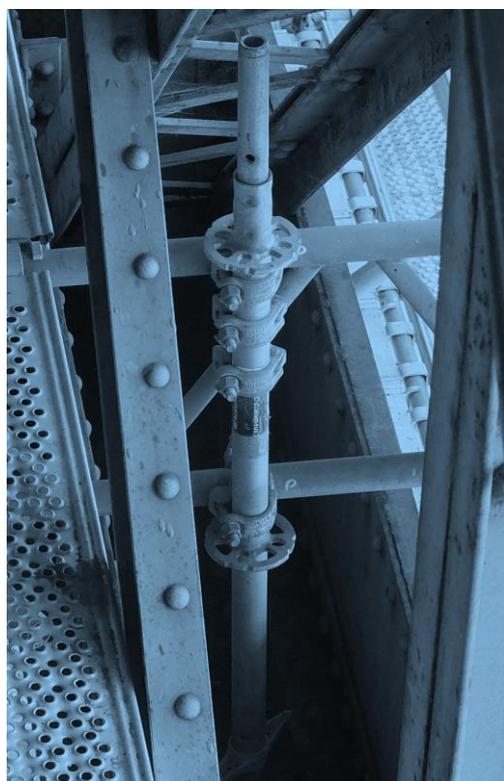
PUENTE TALAGANTE

PUENTE FERROVIARIO TALAGANTE

TALAGANTE - REGION METROPOLITANA - CHILE

**SMART
DETAILS
GREAT
SOLUTIONS!**

➤ DESAFIOS



➤ Debido a la necesidad de la obra, la estructura de andamio se cubrió por completo, lo cual indujo grandes cargas de viento. Se implemento un sistema de grifas con la finalidad de traspasar las cargas de viento directamente a la estructura del puente.

➤ La estructura fundamental esta compuesta por la celosía mas 2 verticales unidos mediante grapa fija. Se reforzo mediante grapas de tracción, aumentando considerablemente el deslizamiento de las grapas que unen el sistema.

➤ RESULTADO

Después de 5 meses, y mas de 200 toneladas, se realizo la entrega de la mantención completa de los 5 tramos que componen en Puente de Talagante. Nuestro cliente ICAFAL, logro realizar sus labores en tiempos acotados y sin mayores dificultades, esto gracias al enfoque del diseño, el cual surgió a través de una optimización estructural y servicial de la estructura de andamios multidireccional de Scafom-Rux.

