

GUÍA PARA LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN LA CONSTRUCCIÓN DE PUENTES - TABLEROS METÁLICOS -



Pablo García García
Técnico del Servicio de Prevención Mancomunado de
ISOLUX CORSÁN

Introducción

Introducción

Puente atirantado

Puente sobre estribos

Viaducto sobre pilas

■ PLANIFICACIÓN Y ORGANIZACIÓN

El **PEOR ENEMIGO** de cualquier trabajo y con mucha más incidencia en **CONSTRUCCIÓN** es la **IMPROVISACIÓN**.

La **MEJOR NORMA** en **PREVENCIÓN** es **PREGUNTAR** ante cualquier situación dudosa.

PREVENCIONISTAS SOMOS TODOS... o era entrenadores de fútbol. 😊



Improvisación

Introducción

Puente atirantado

Puente sobre estribos

Viaducto sobre pilas



Improvisación

Introducción

Puente atirantado

Puente sobre estribos

Viaducto sobre pilas



Improvisación

Introducción

Puente atirantado

Puente sobre estribos

Viaducto sobre pilas



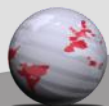
Improvisación

Introducción

Puente atirantado

Puente sobre estribos

Viaducto sobre pilas



¿Planificación y organización?

Introducción

Puente atirantado

Puente sobre estribos

Viaducto sobre pilas



Puente sobre estribos

Introducción

Puente sobre estribos

Puente atirantado

Viaducto sobre pilas

■ PUNTOS A DESTACAR

- Elaboración cajones
- Elección y posicionamiento de las grúas
- Refuerzo del terreno apoyos grúas
- Apoyos especiales para grúas
- Desplazamiento de camiones
- Encaje final de los cajones

MÁXIMO CONTROL DEL PROCESO



Posicionamiento grúas

Introducción

Puente sobre estribos

Puente atirantado

Viaducto sobre pilas



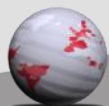
Posicionamiento grúas

Introducción

Puente sobre estribos

Puente atirantado

Viaducto sobre pilas



Apoyos y refuerzos especiales

Introducción

Puente sobre estribos

Puente atirantado

Viaducto sobre pilas



Desplazamiento del cajón

Introducción

Puente sobre estribos

Puente atirantado

Viaducto sobre pilas



Desplazamiento del cajón

Introducción

Puente sobre estribos

Puente atirantado

Viaducto sobre pilas



Carga y descarga del peso

Introducción

Puente sobre estribos

Puente atirantado

Viaducto sobre pilas



Presentación final

Introducción

Puente sobre estribos

Puente atirantado

Viaducto sobre pilas



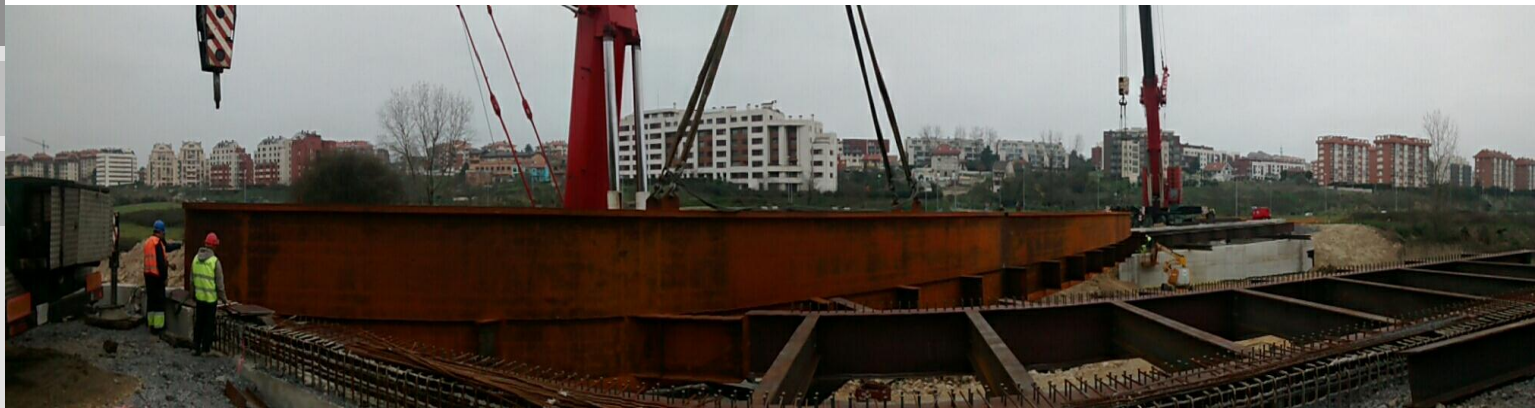
Ubicación definitiva

Introducción

Puente sobre estribos

Puente atirantado

Viaducto sobre pilas



Puente atirantado

Introducción

Puente sobre estribos

Puente atirantado

Viaducto sobre pilas

■ PUNTOS FUERTES

- Cimentación
- Construcción del pilono
- **Las torres**
- Fabricación estructura metálica
- Unión de la estructura metálica
- **Montaje del tablero**
- **Maniobras de izado sobre el río**
- Los tirantes

MÁXIMO CONTROL DEL PROCESO



Las torres

Introducción

Puente sobre estribos

Puente atirantado

Viaducto sobre pilas



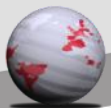
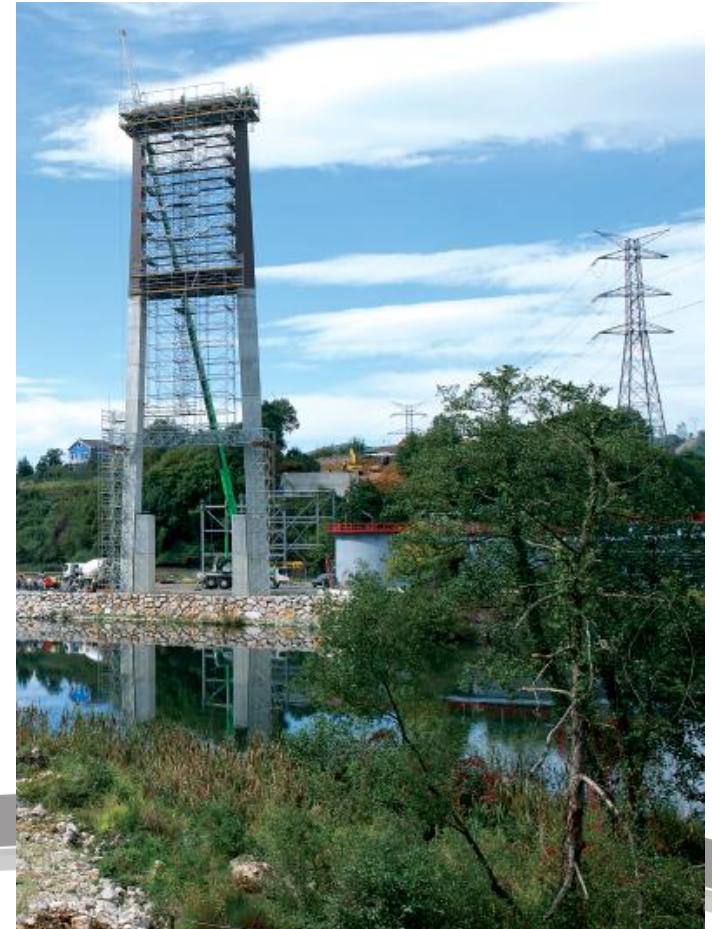
Las torres

Introducción

Puente sobre estribos

Puente atirantado

Viaducto sobre pilas



Introducción

Puente sobre estribos

Puente atirantado

Viaducto sobre pilas



Montaje del tablero



Introducción

Puente sobre estribos

Puente atirantado

Viaducto sobre pilas



Montaje del tablero



Maniobras de izado sobre el río

Introducción

Puente sobre estribos

Puente atirantado

Viaducto sobre pilas



Maniobras de izado sobre el río

Introducción

Puente sobre estribos

Puente atirantado

Viaducto sobre pilas



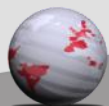
Maniobras de izado sobre el río

Introducción

Puente sobre estribos

Puente atirantado

Viaducto sobre pilas



Detalles

Introducción

Puente sobre estribos

Puente atirantado

Viaducto sobre pilas



Resultado final

Introducción

Puente sobre estribos

Puente atirantado

Viaducto sobre pilas



Viaducto sobre pilas

Introducción

Puente sobre estribos

Puente atirantado

Viaducto sobre pilas

■ FASES DIFERENCIADAS

- **Fase inicial**
 - Esqueleto metálico
- **Fase de solidez**
 - Hormigonado central
- **Fase de terminación**
 - Hormigonado de los laterales

MÁXIMO CONTROL DEL PROCESO



Pilas

Introducción

Puente sobre estribos

Puente atirantado

Viaducto sobre pilas



Inicial

Introducción

Puente sobre estribos

Puente atirantado

Viaducto sobre pilas



Inicial

Introducción

Puente sobre estribos

Puente atirantado

Viaducto sobre pilas



Inicial y más...

Introducción

Puente sobre estribos

Puente atirantado

Viaducto sobre pilas



Solidez

Introducción

Puente sobre estribos

Puente atirantado

Viaducto sobre pilas



Solidez y más...

Introducción

Puente sobre estribos

Puente atirantado

Viaducto sobre pilas



Terminación...

Introducción

Puente sobre estribos

Puente atirantado

Viaducto sobre pilas



... y todo a la vez

Introducción

Puente sobre estribos

Puente atirantado

Viaducto sobre pilas



PLANIFICACIÓN Y ORGANIZACIÓN

- **NO!!!, A LA IMPROVISACIÓN**

Introducción

Puente sobre estribos

Puente atirantado

Viaducto sobre pilas



GUÍA PARA LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN LA CONSTRUCCIÓN DE PUENTES

Introducción

Puente sobre estribos

Puente atirantado

Viaducto sobre pilas

MUCHAS GRACIAS POR LA ATENCIÓN

Pablo García García
Técnico del Servicio de Prevención Mancomunado de
ISOLUX CORSÁN

