

# ASPECTOS GENERALES, GENERALIDADES NOCIONES BÁSICAS



# TIPOS DE PUENTES

- DE ARCO:
  - MAMPOSTERIA
  - CONCRETO CICLOPEO
  - DE ACERO
  - DE CONCRETO ARMADO
  - CONCRETO PREESFORZADO
- COLGANTES:
  - PEATONALES
  - VEHICULARES
- ATIRANTADOS:
  - PEATONALES
  - VEHICULARES
- CONCRETO ARMADO:
  - SIMPLES
  - CONTINUOS
  - ENVOLADIZO
- ACERO:
  - PASO SUPERIOR
  - PASO INFERIOR



# PUENTE DE ARCOS

---









# PUENTE COLGANTE VEHICULAR

---



# PUENTE COLGANTE PEATONAL

---





# PUENTE DE CONCRETO

---



# PUENTE DE ACERO PASO INFERIOR

---



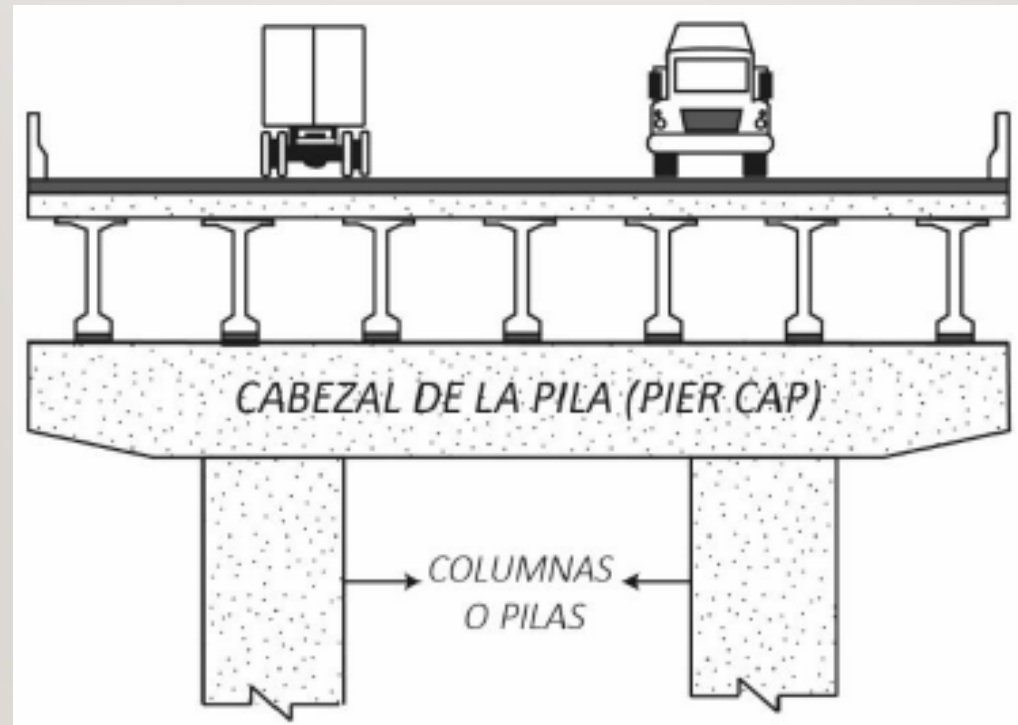


# PUENTE DE ACERO PASO SUPERIOR



# SECCION DE UN PUENTE

---





# PILA TIPO MARTILLO

---



# ARMADO DE UNA PILA

---





# TIPO DE PILAS

---



# FALLA POR FLEXIÓN (RÓTULA PLÁSTICA)

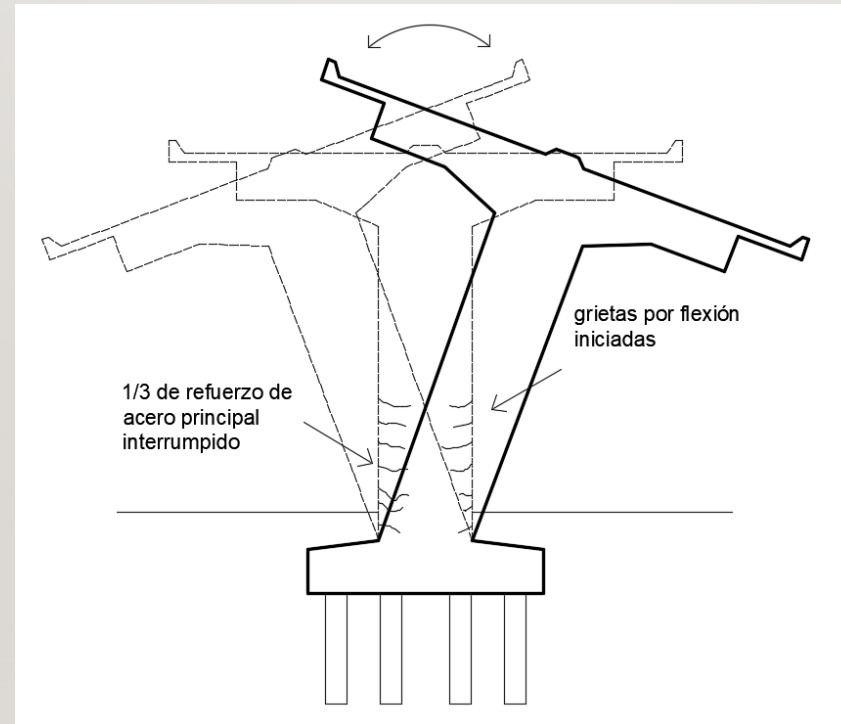
---

BASE DE LA COLUMNA DEL PUENTE LÍNEA DE HANSHIN EN EL TERREMOTO DE  
KOBE (JAPÓN 1995)



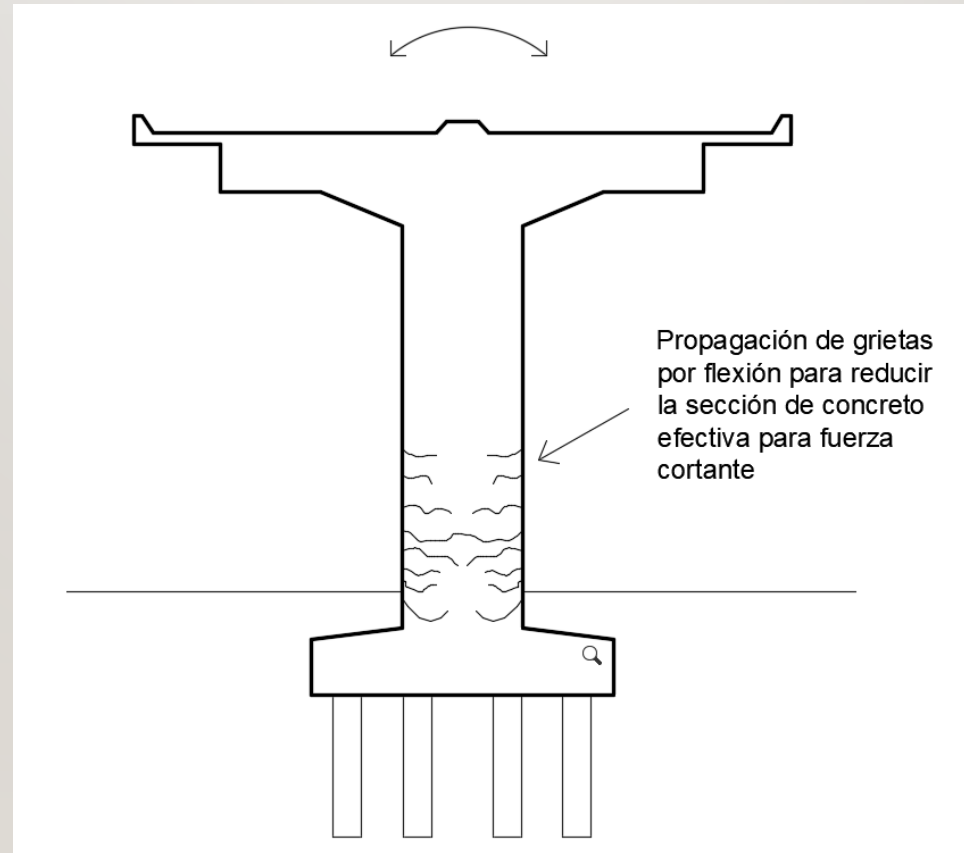
# VIBRACIÓN INDUCIDA POR TERREMOTOS

---



# INICIO DE FISURAS POR FLEXIÓN

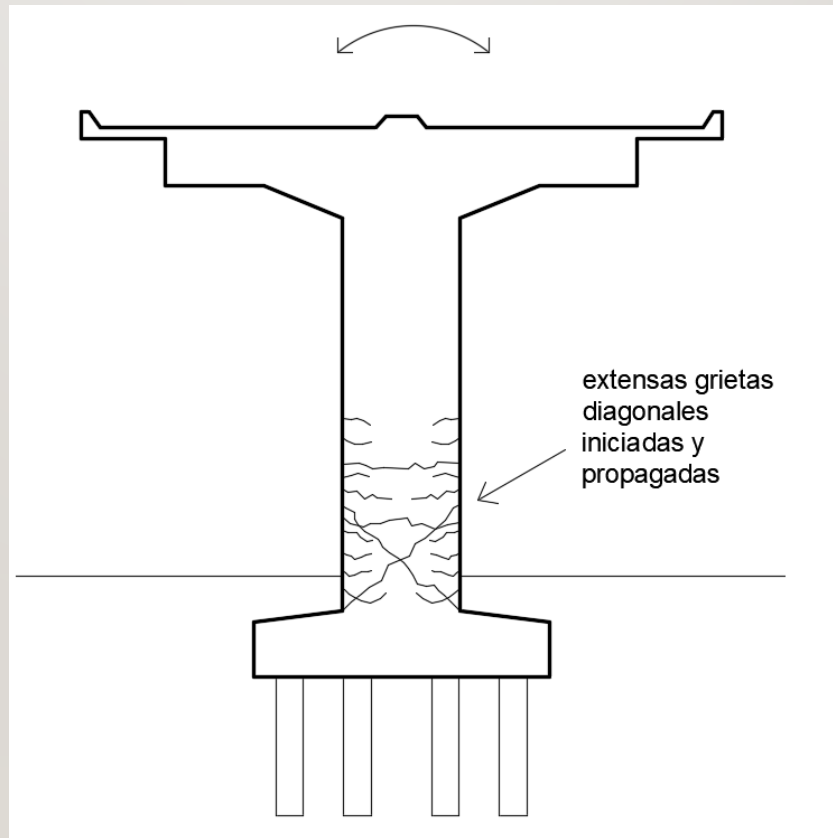
---



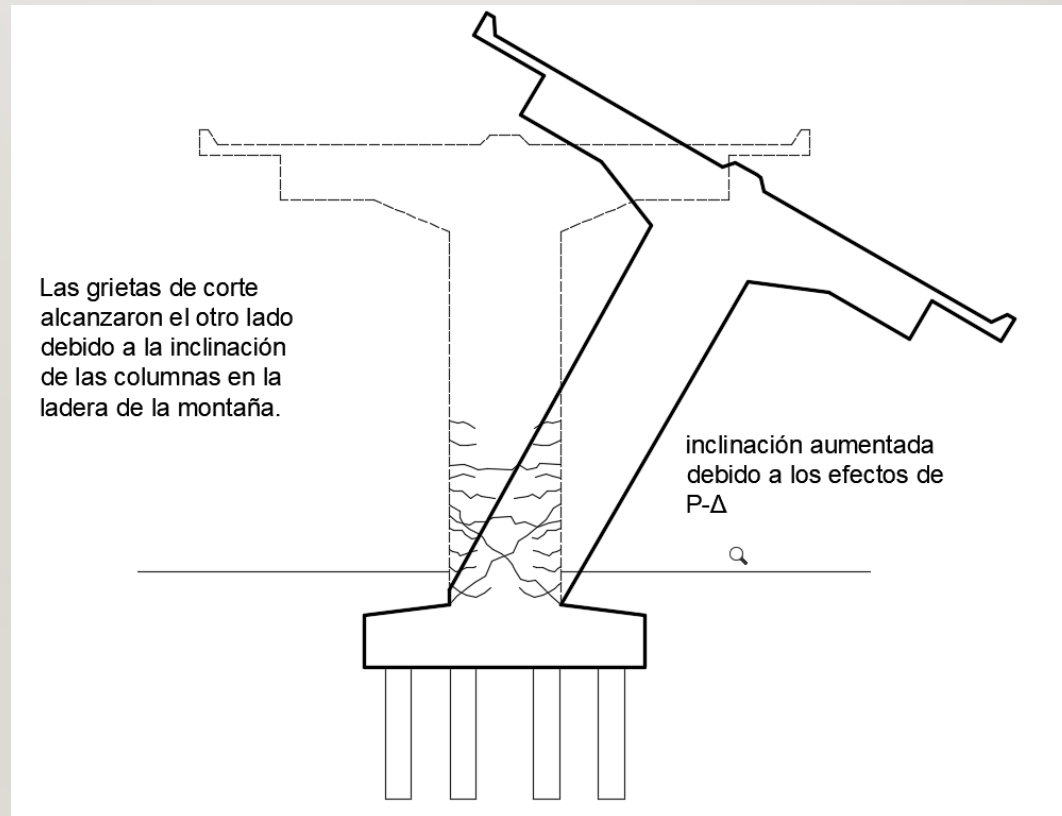


# GRIETAS POR FLEXIÓN Y CIZALLAMIENTO

---



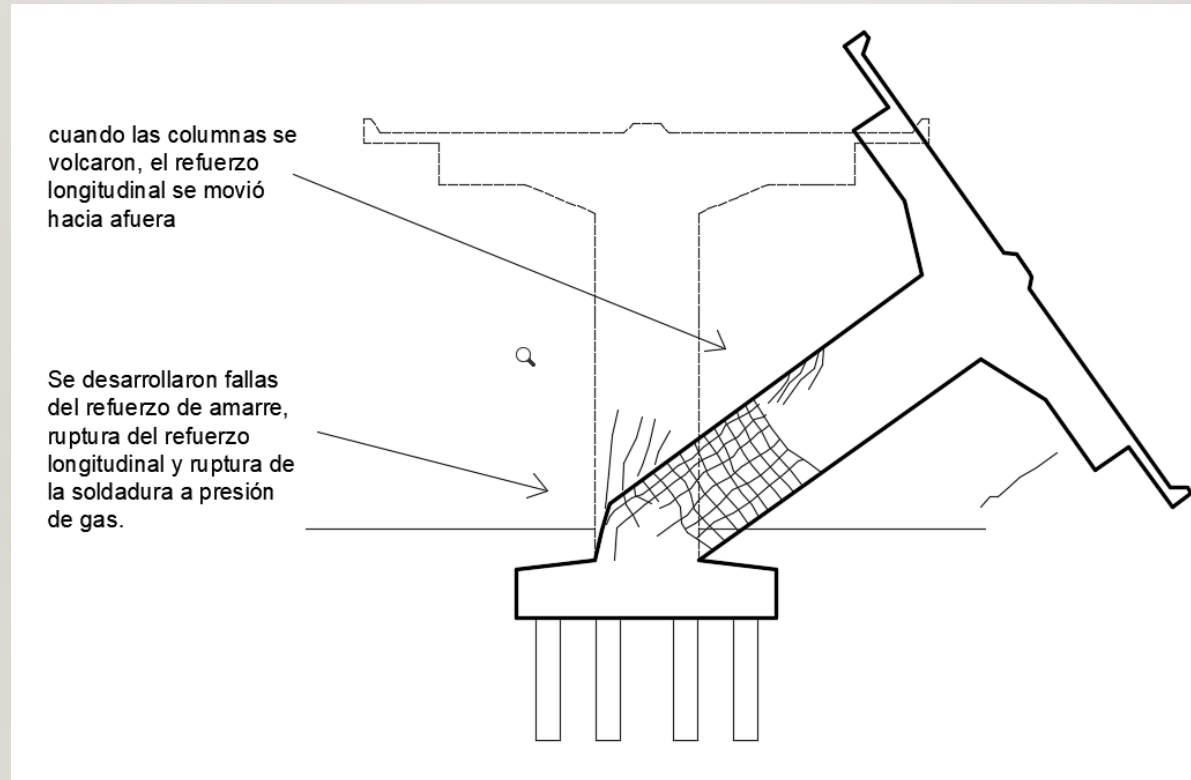
# PROPAGACIÓN DE GRIETAS E INCLINACIÓN DE LA PILA





# COLAPSO GLOBAL

---



# DETALLE DE APOYO

---





# ARTICULACION DE PUENTE

---



# ARTICULACION

---





# APOYO TIPO RODILLO

---



# ARMADO DE ESTRIBO

---





# ESTRIBO

---



# CIMENTACION SUPERFICIAL

---





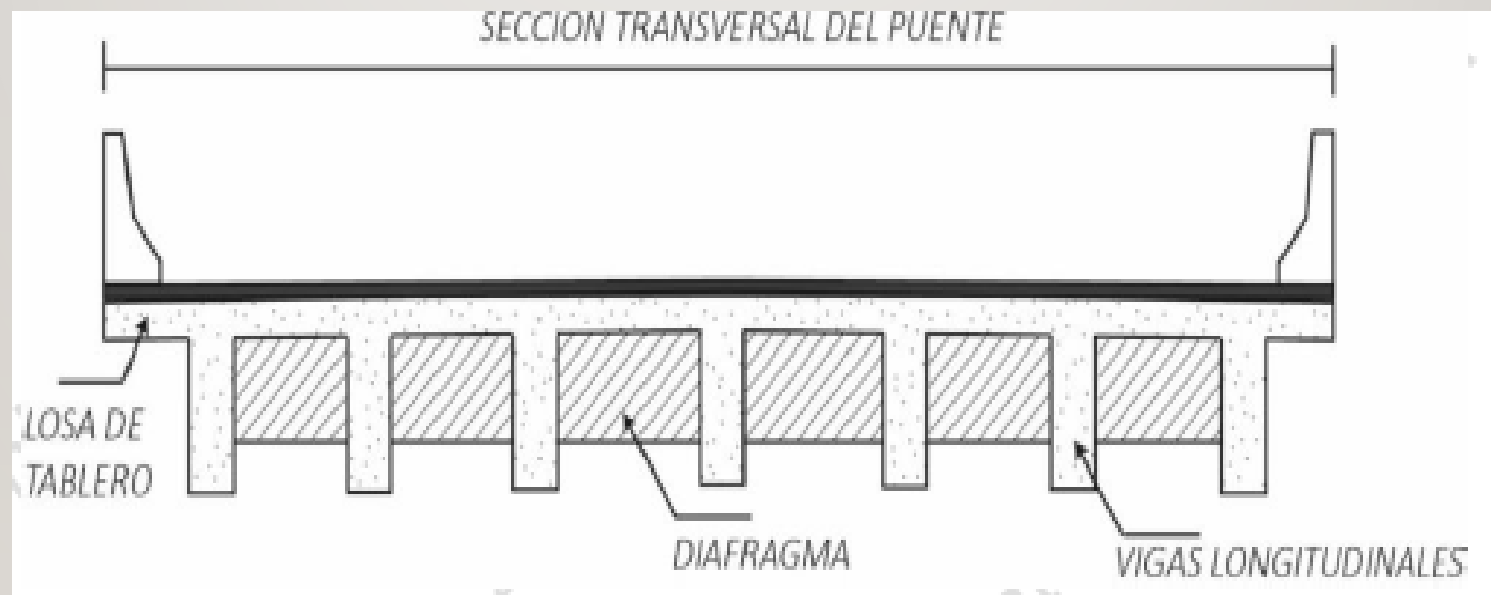
# CONTINUIDAD DE PUENTE

---



# SECCION TRANSVERSAL

---



# VIGAS LONGITUDINALES, DIAFRAGMAS Y APOYOS

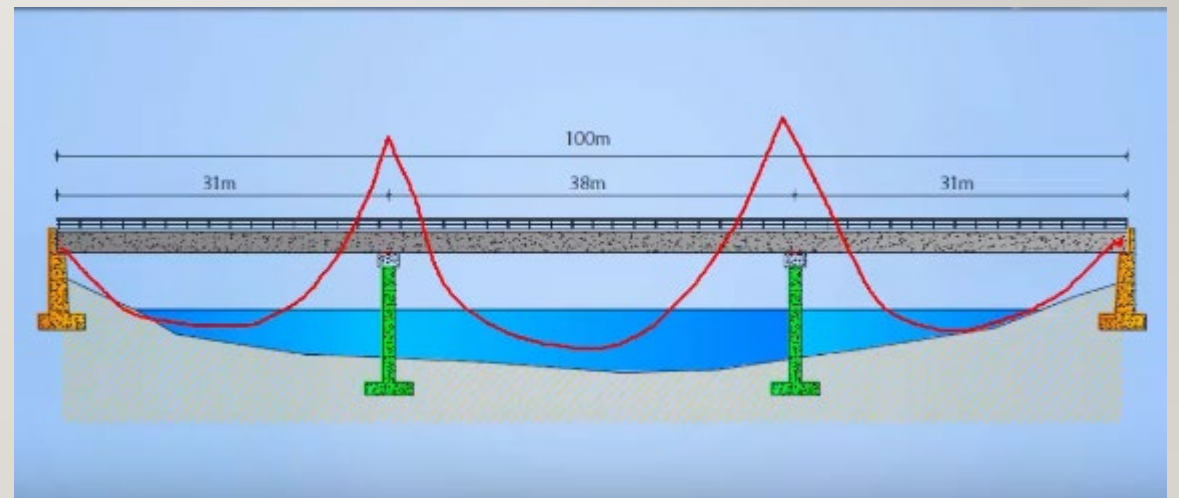
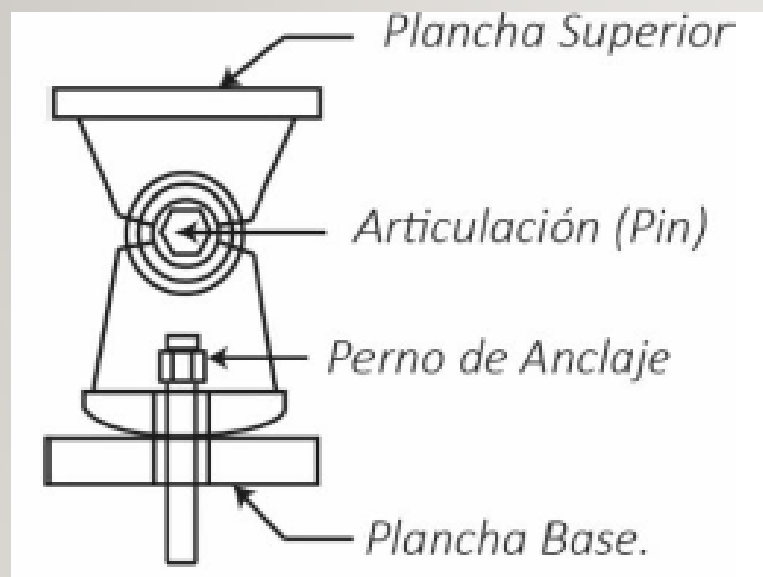
---





# MODELO DE UN PUENTE

---



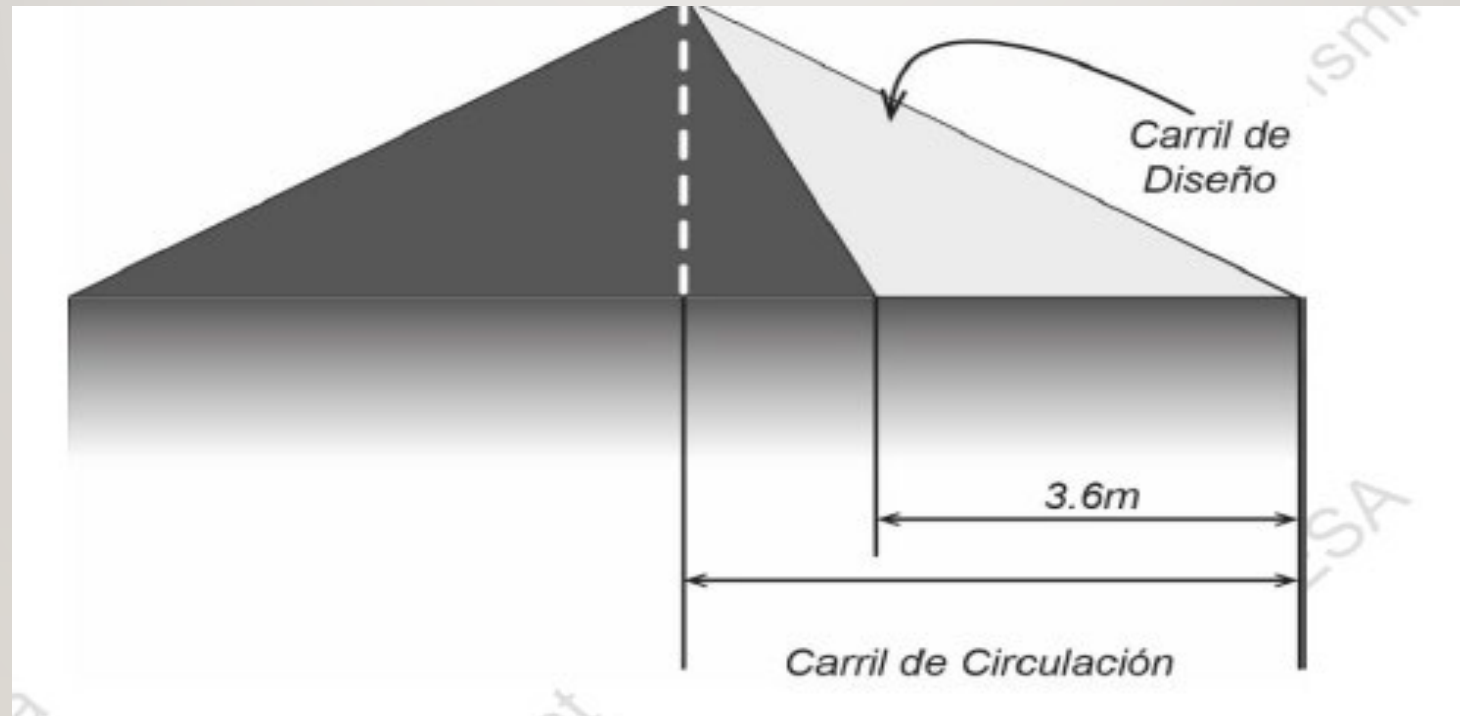
## DETALLE EN PUENTE DE ACERO DE ARCO

---



# CARRIL DE DISEÑO

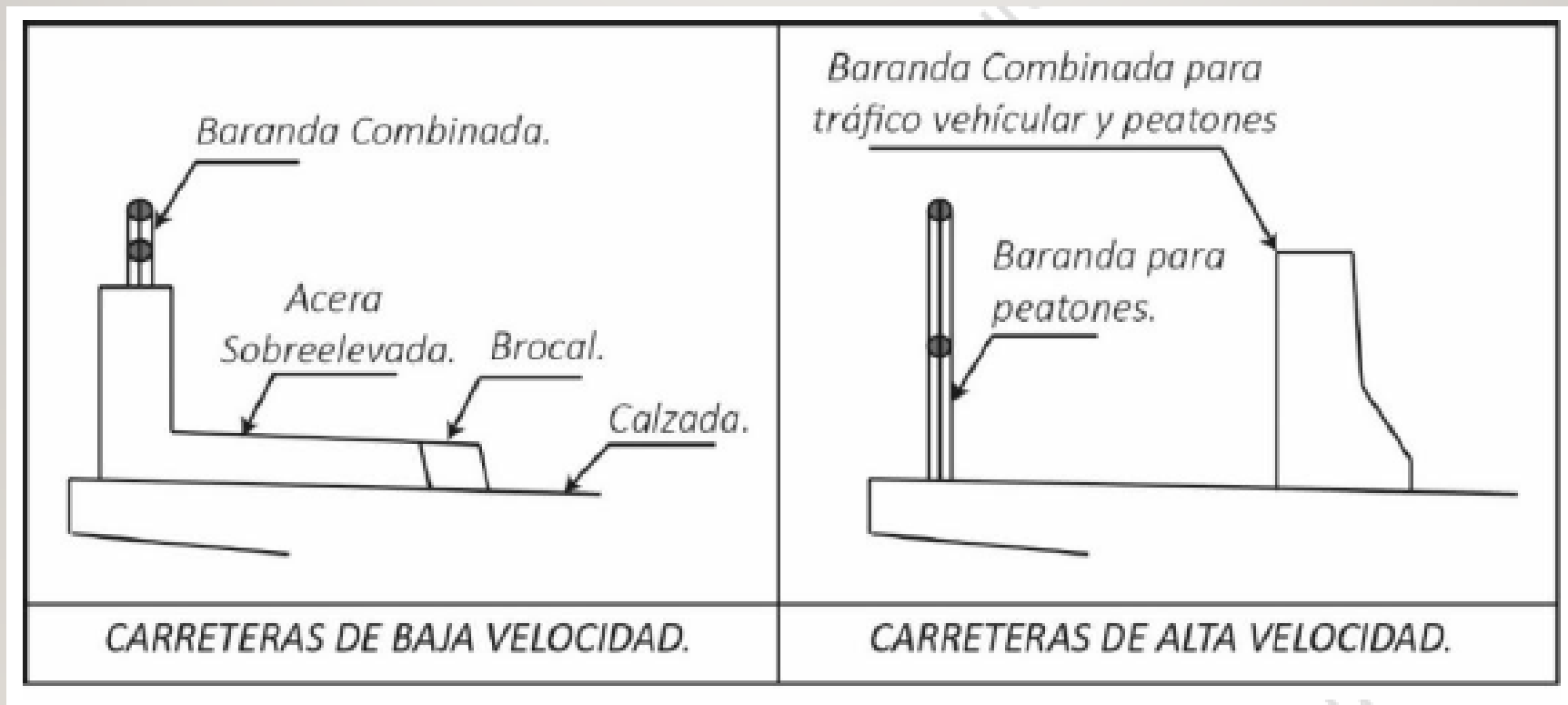
---





# DETALLE DE BARANDAS

---



# PERALTE

---

