

CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS

455

Departamento de Ingeniería Civil
Facultad de ingeniería

ESTRUCTURAS RESISTENTES

- DEFINICIÓN: “Es el conjunto de elementos resistentes, convenientemente vinculados entre sí, que accionan y reaccionan bajo los efectos de las cargas. Su finalidad es resistir y transmitir las cargas del edificio a los apoyos manteniendo el espacio arquitectónico, sin sufrir deformaciones incompatibles.”
- CLASIFICACIÓN: se clasifican según
 - Destino / uso
 - Materiales Utilizados
 - Sistemas Constructivos

ESTRUCTURAS RESISTENTES SEGÚN DESTINO / USO

- Muros de Sostenimientos
- Sistema Estructural en Edificaciones
- Techados
- Otras (Estructuras Especiales)

ESTRUCTURAS RESIST. SEGÚN MATERIALES UTILIZADOS

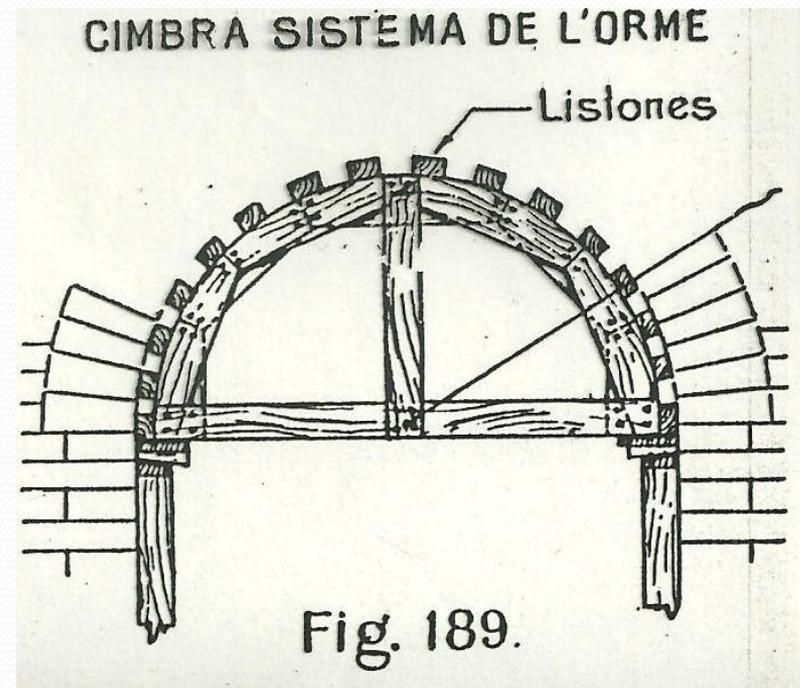
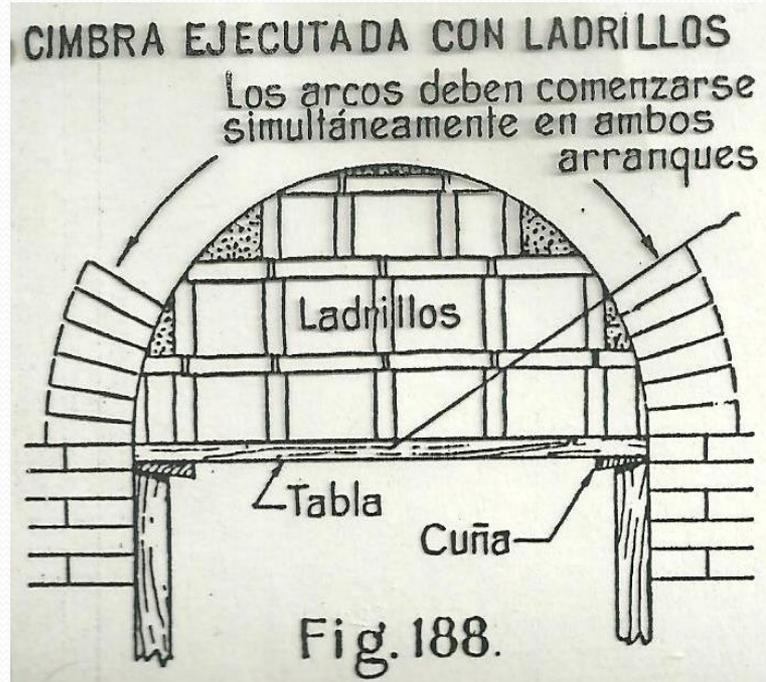
- Maderas
- Mampuestos
- Metálicos
- Hormigones
- Hormigón Armado
- Hormigones Especiales (Pretensados - Prefabricados)

ESTRUCTURAS RESIST. SEGÚN SISTEMA CONSTRUCTIVOS

- Construcciones in – situ
- Construcciones Pre Fabricadas
- Construcciones Pre Tensadas

CIMBRAS Y CONSTRUCCIONES DE ARCOS

● Cimbras y Arcos de Medio Punto



CIMBRAS Y CONSTRUCCIONES DE ARCOS

● Cimbras y Arcos de Medio Punto

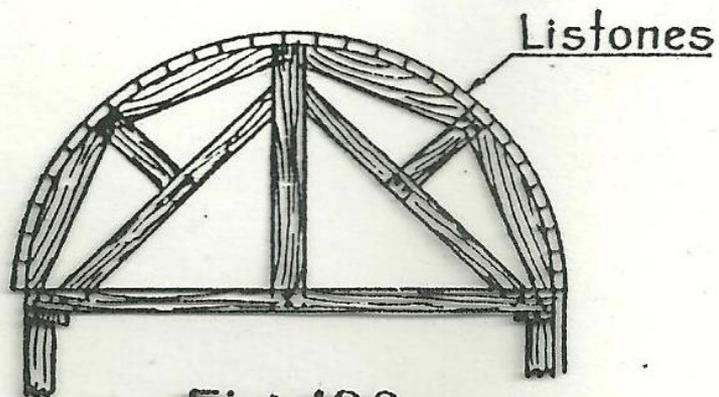


Fig. 190.

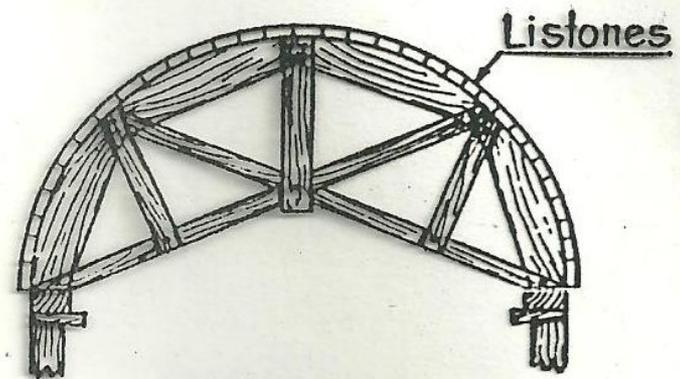


Fig. 192.

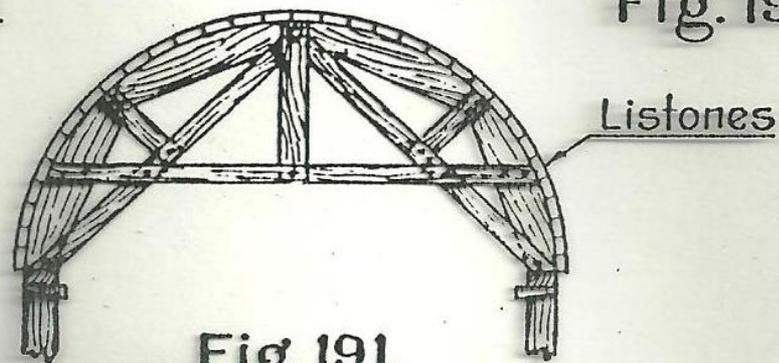
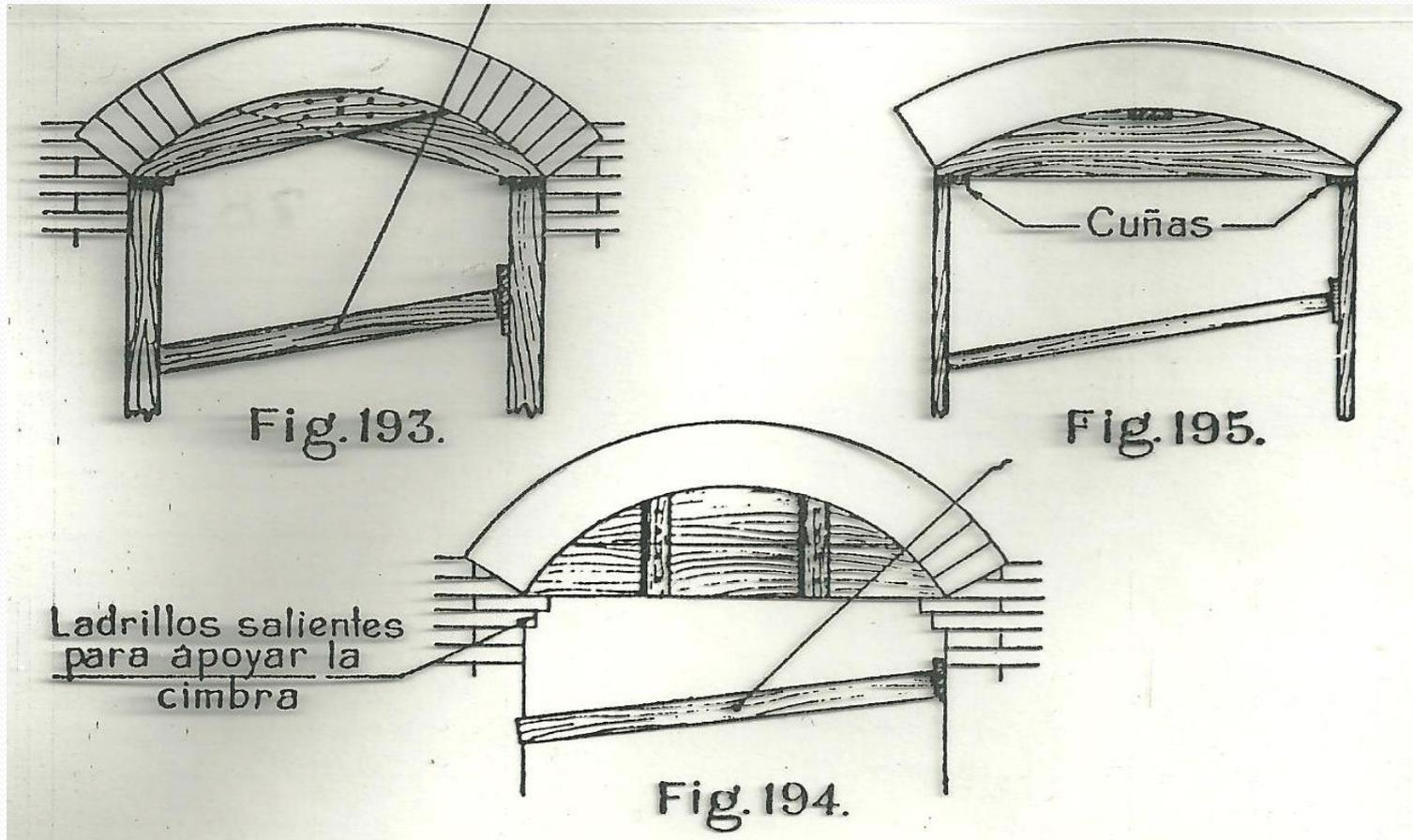


Fig. 191.

CIMBRAS Y CONSTRUCCIONES DE ARCOS

● Cimbras y Arcos Escarzanos



CIMBRAS Y CONSTRUCCIONES DE ARCOS

● Cimbras y Arcos Adintelados

SISTEMA PARA EJECUTAR UN DINTEL DE LADRILLOS

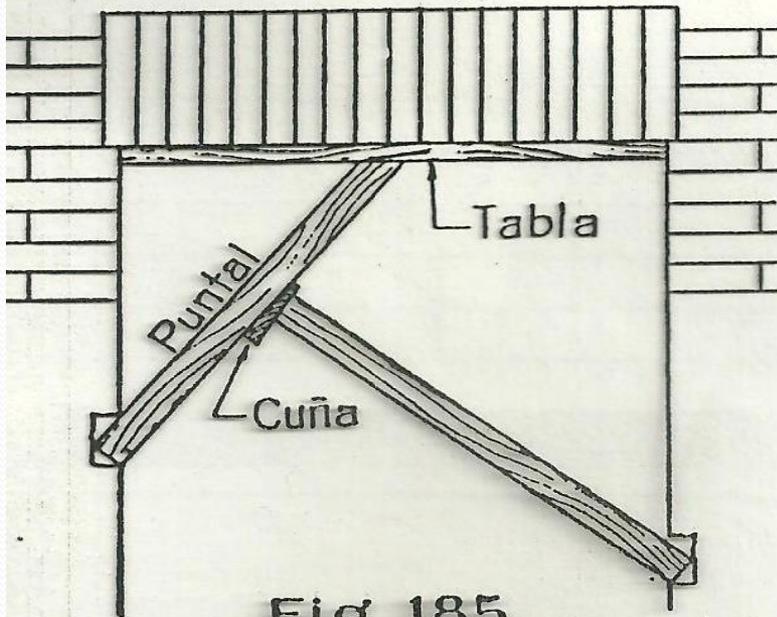


Fig. 185

DINTEL CURVADO HACIA ARRIBA

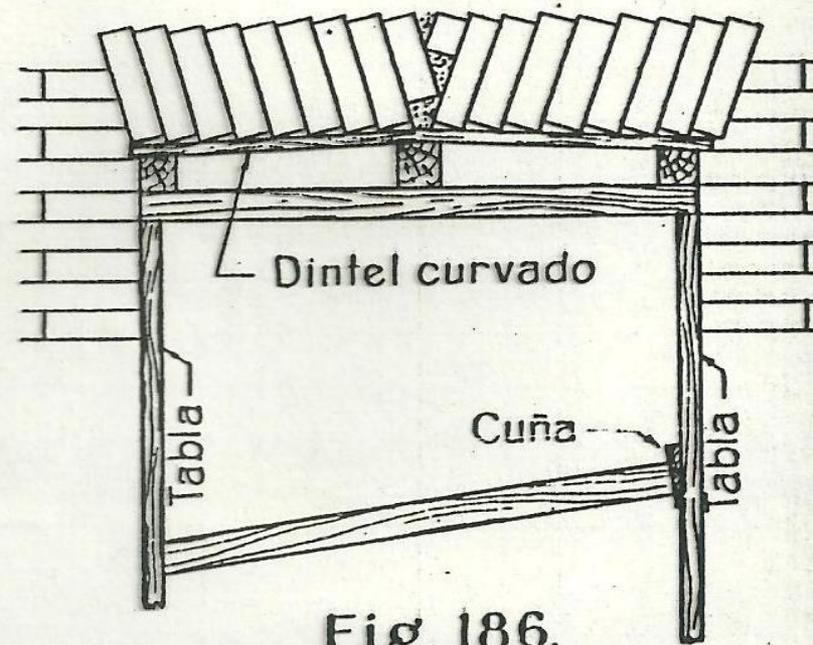
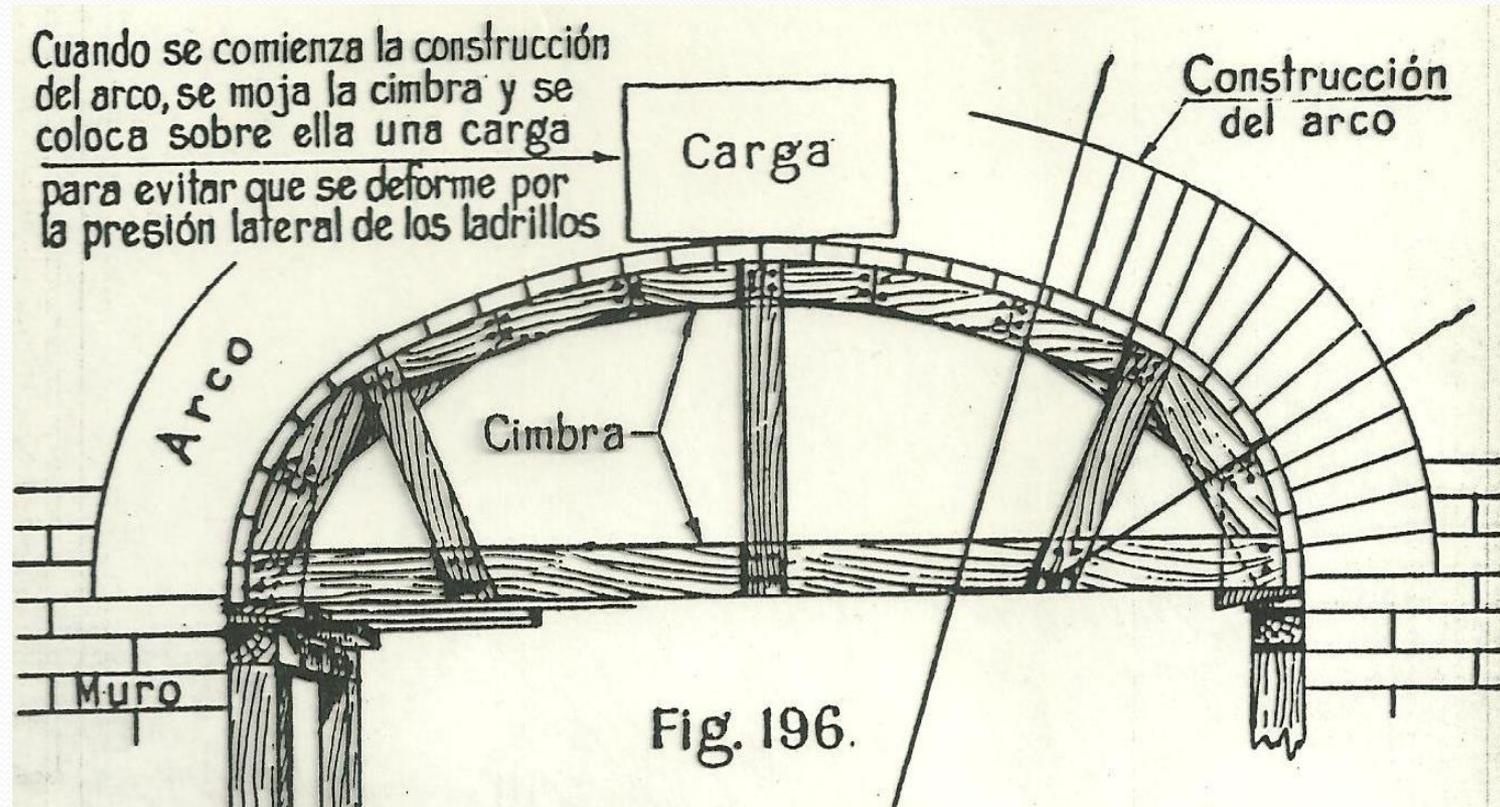


Fig. 186.

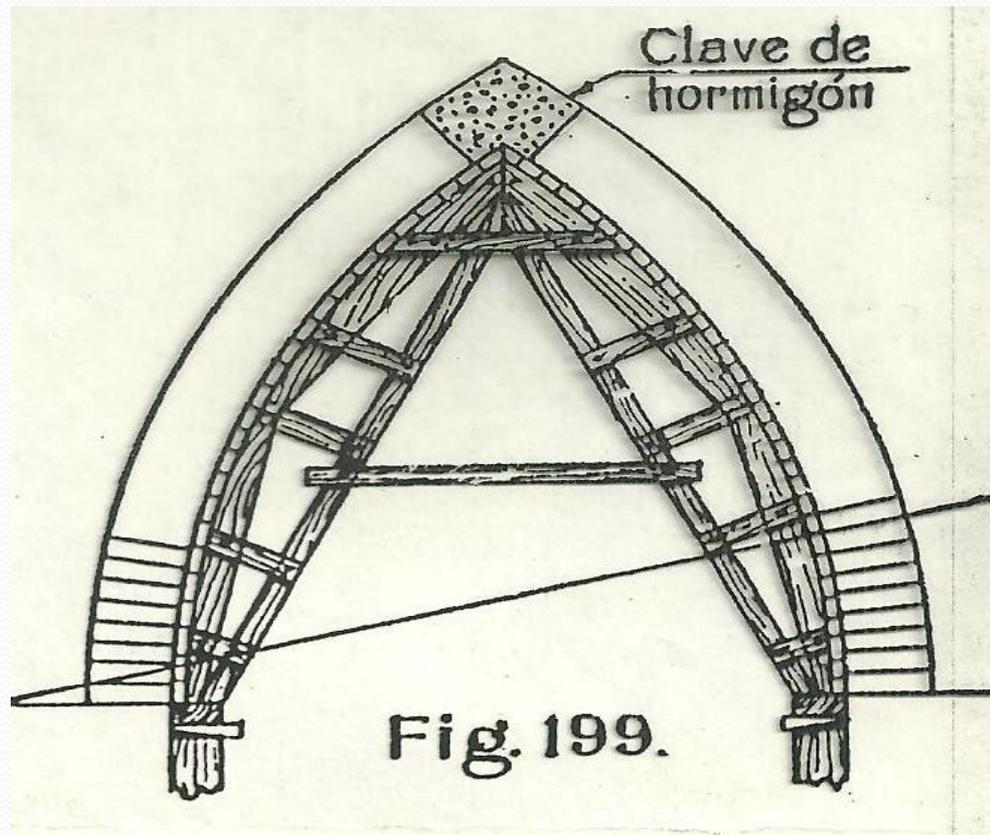
CIMBRAS Y CONSTRUCCIONES DE ARCOS

● Cimbras y Arcos Carpaneles

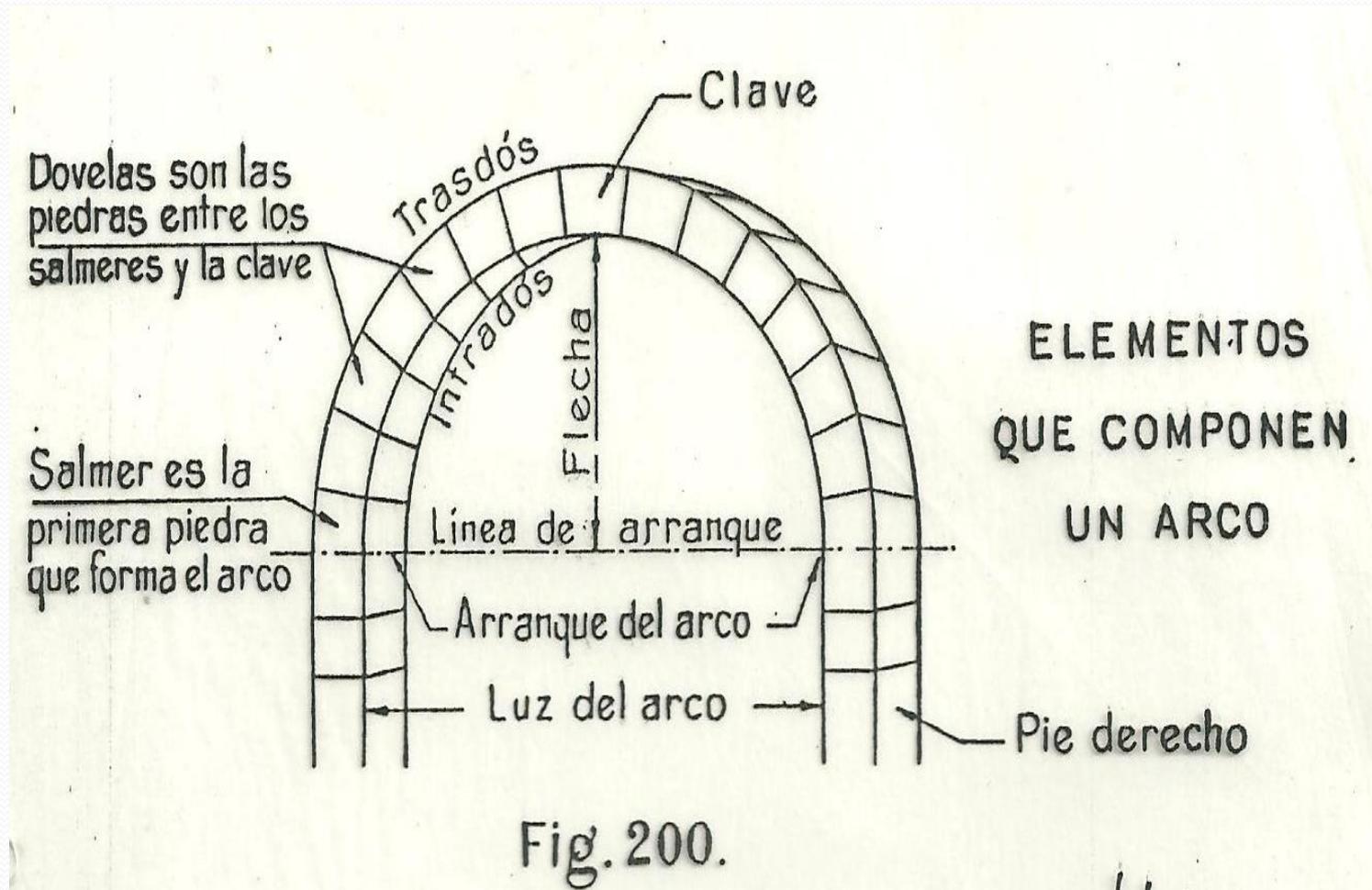


CIMBRAS Y CONSTRUCCIONES DE ARCOS

● Cimbra y Arco Ojival



CIMBRAS Y CONSTRUCCIONES DE ARCOS



CIMBRAS Y CONSTRUCCIONES DE ARCOS

LADRILLO COMUN CON JUNTAS
EN FORMA DE CUÑA

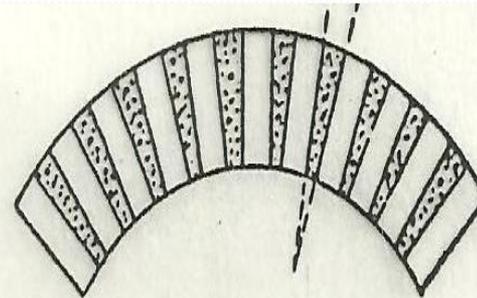


Fig. 201.

LADRILLO CUNEIFORME
CON JUNTAS PARALELAS

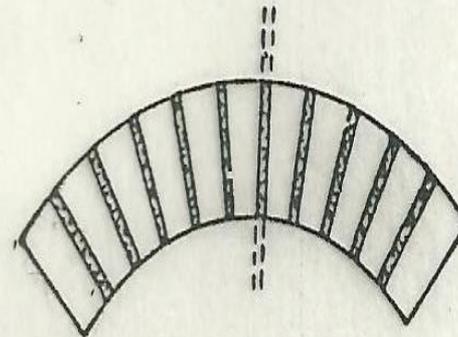
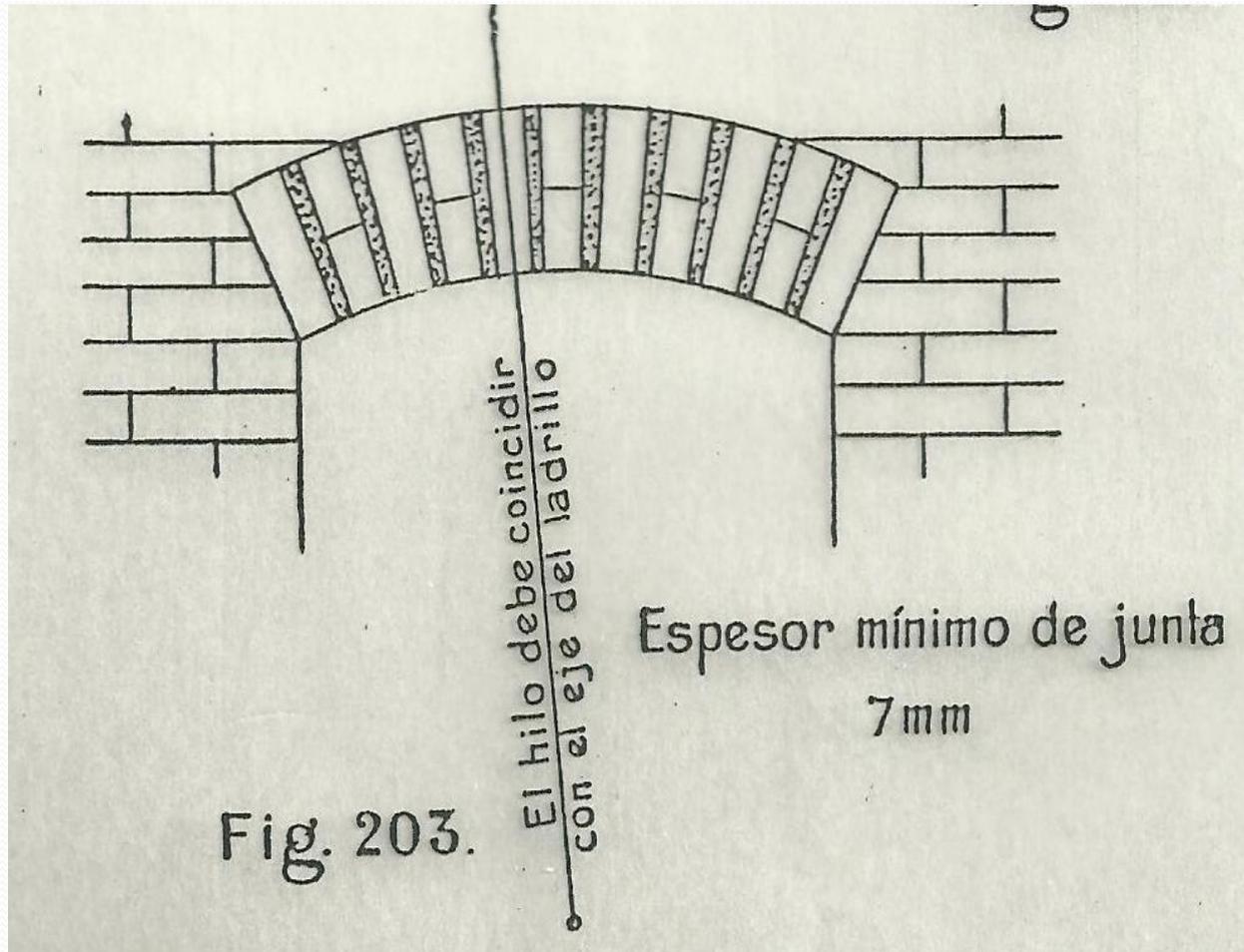


Fig. 202.

CIMBRAS Y CONSTRUCCIONES DE ARCOS



CIMBRAS Y CONSTRUCCIONES DE ARCOS

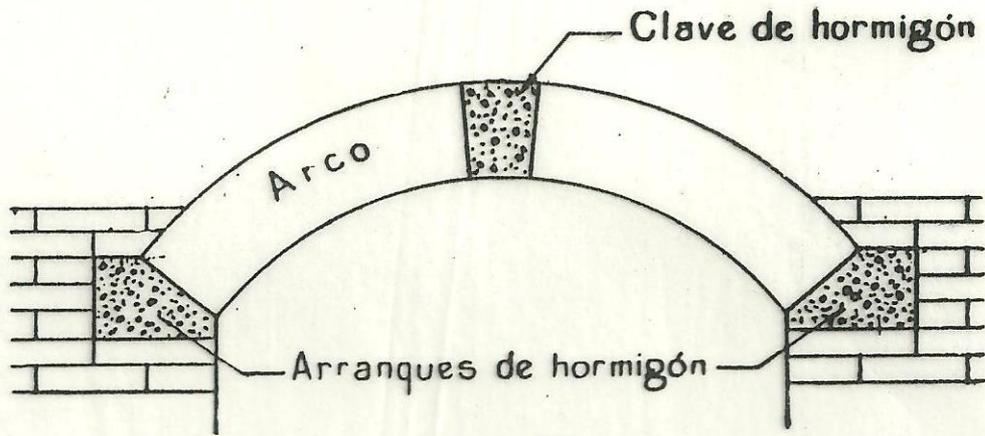


Fig. 204.

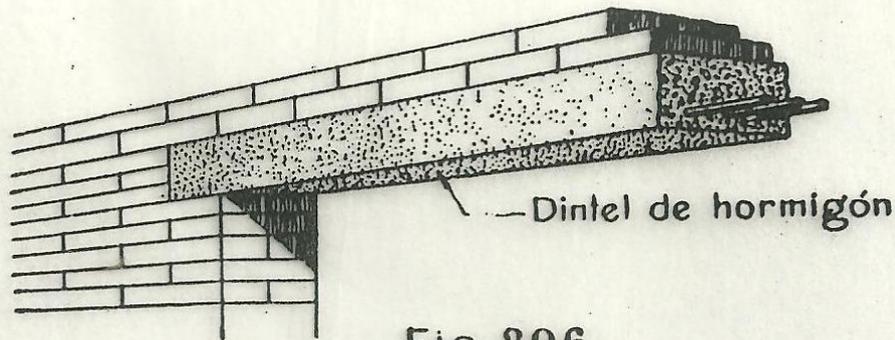


Fig. 206.

EN LOS ARCOS ADINTELADOS
SOLO TRABAJA EL ARCO
TRAZADO CON PUNTOS

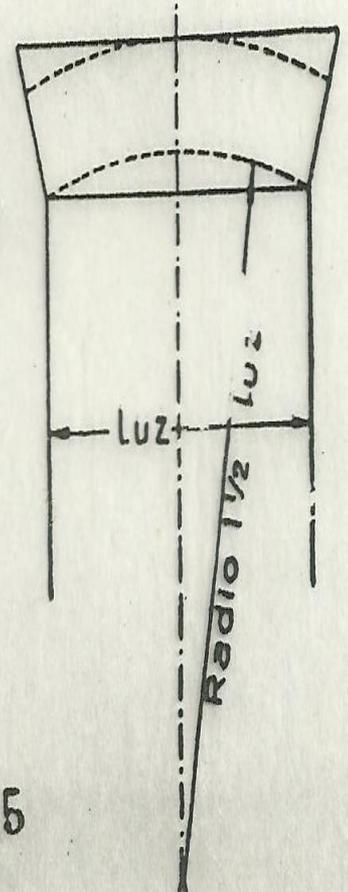
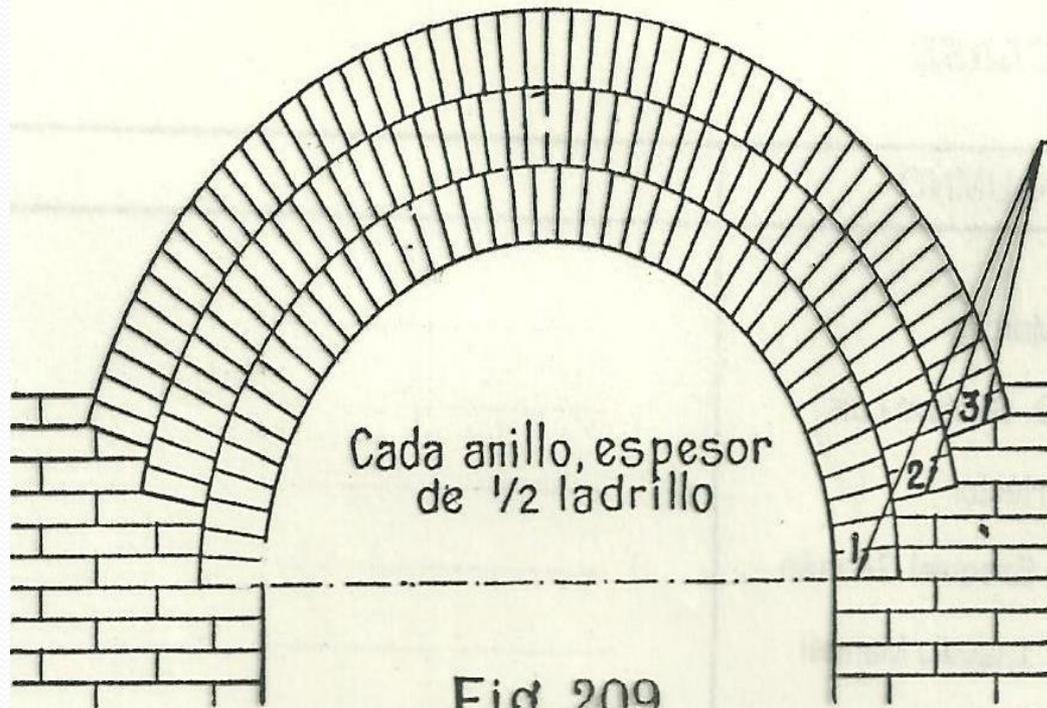


Fig. 205

CIMBRAS Y CONSTRUCCIONES DE ARCOS

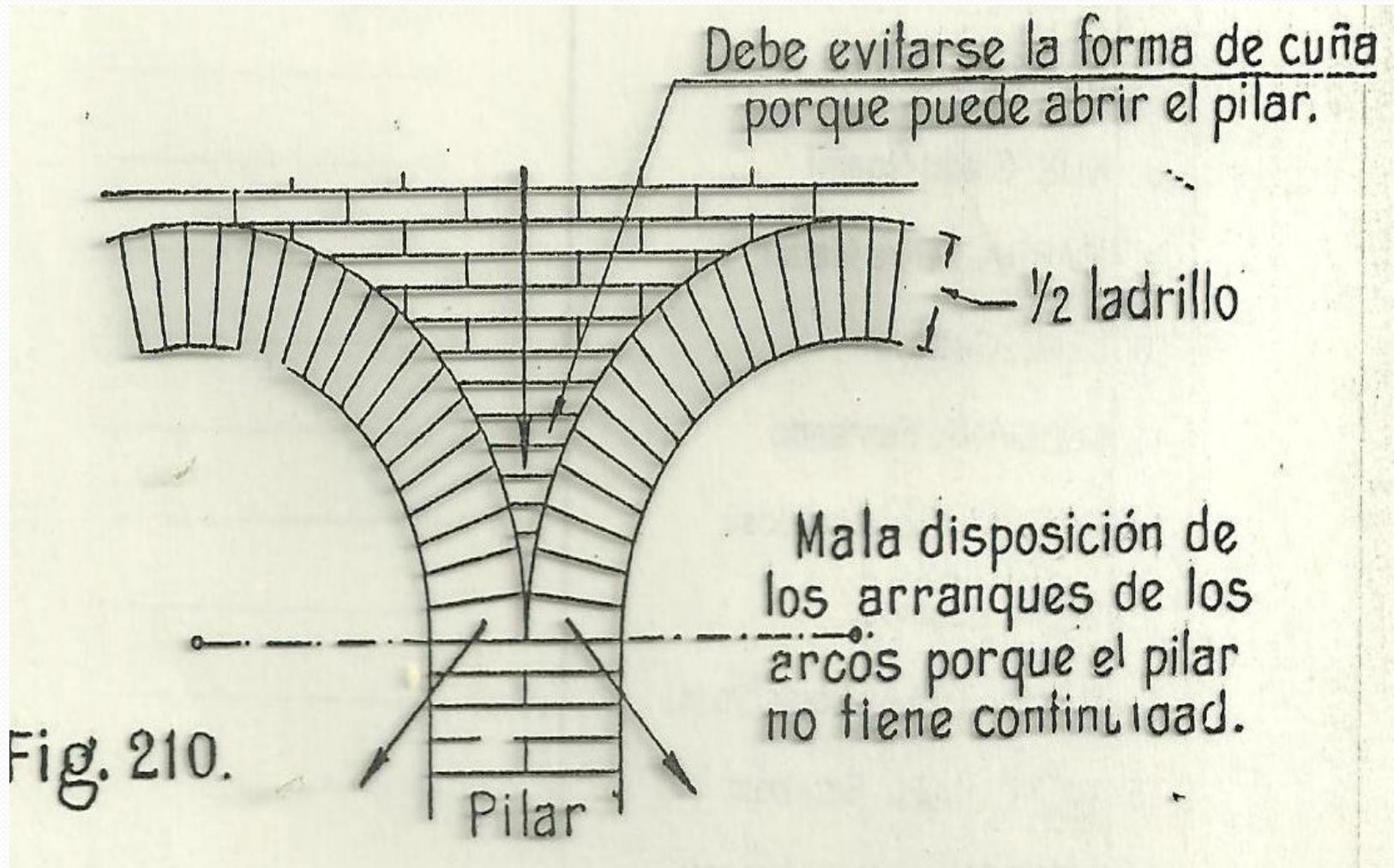
ARCO DE MEDIO PUNTO
CON VARIOS ANILLOS



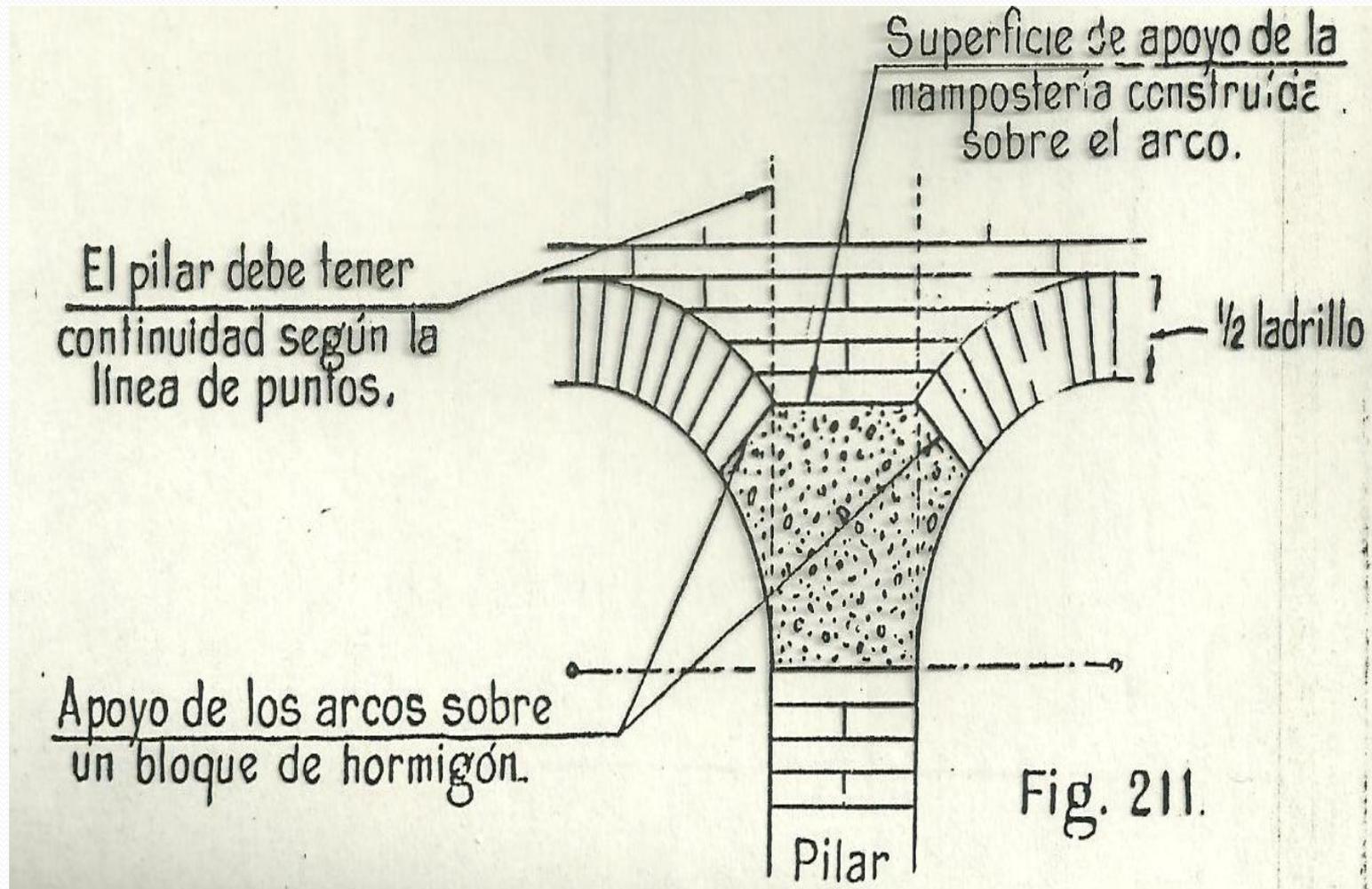
Los arranques de cada anillo deben estar escalonados y trata que el número de juntas sean iguales.

Fig. 209.

CIMBRAS Y CONSTRUCCIONES DE ARCOS



CIMBRAS Y CONSTRUCCIONES DE ARCOS



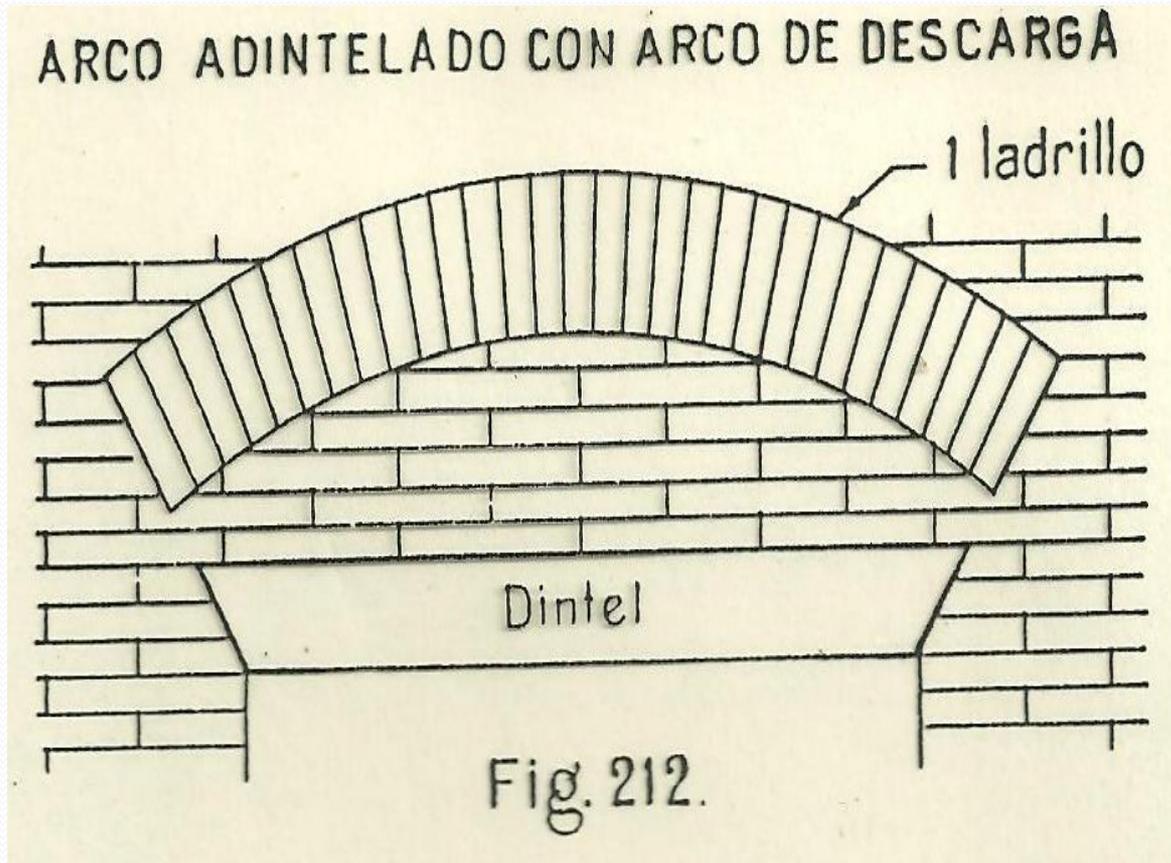
CIMBRAS Y CONSTRUCCIONES DE ARCOS

<https://www.landhi.com.ar/magazine/los-arcos-en-la-arquitectura/>



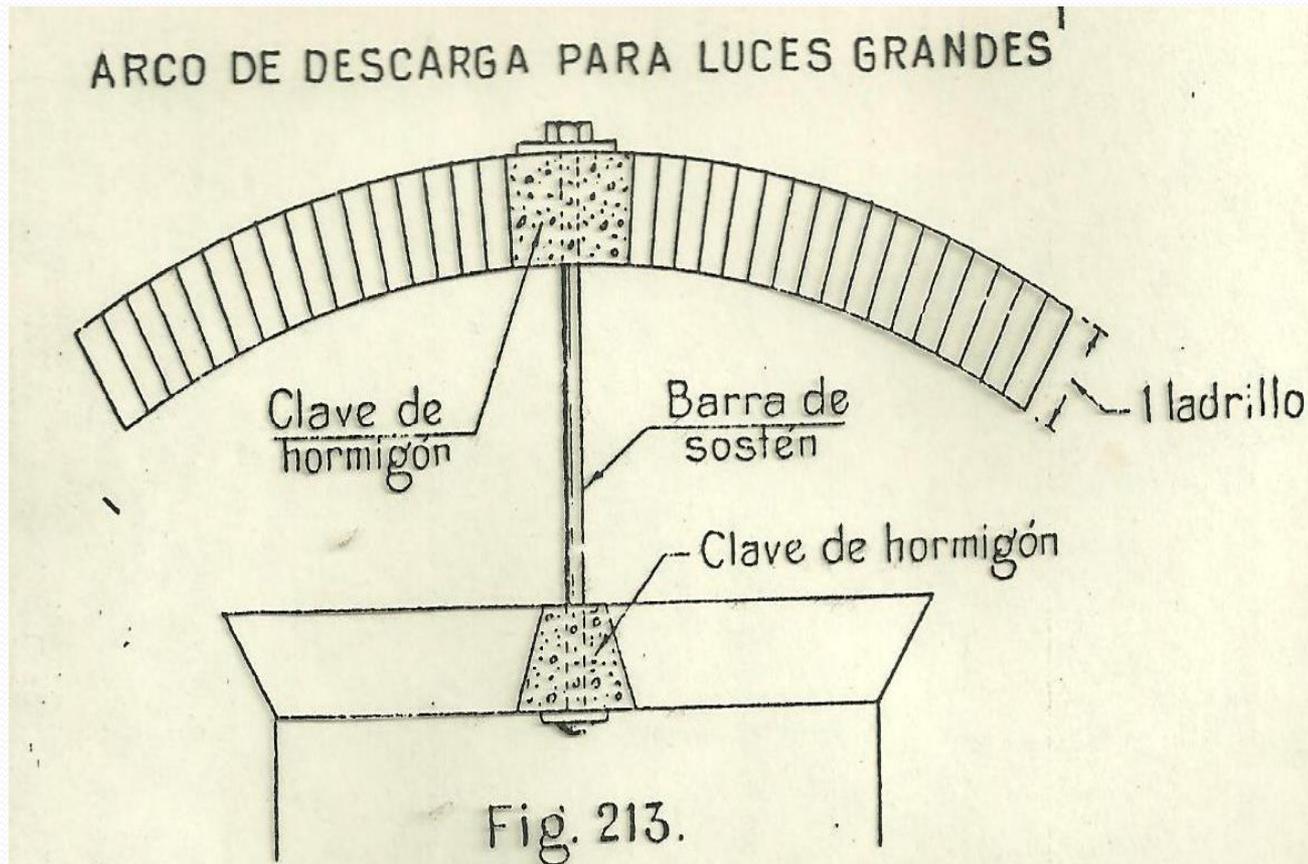
CIMBRAS Y CONSTRUCCIONES DE ARCOS

● Arcos de Descarga



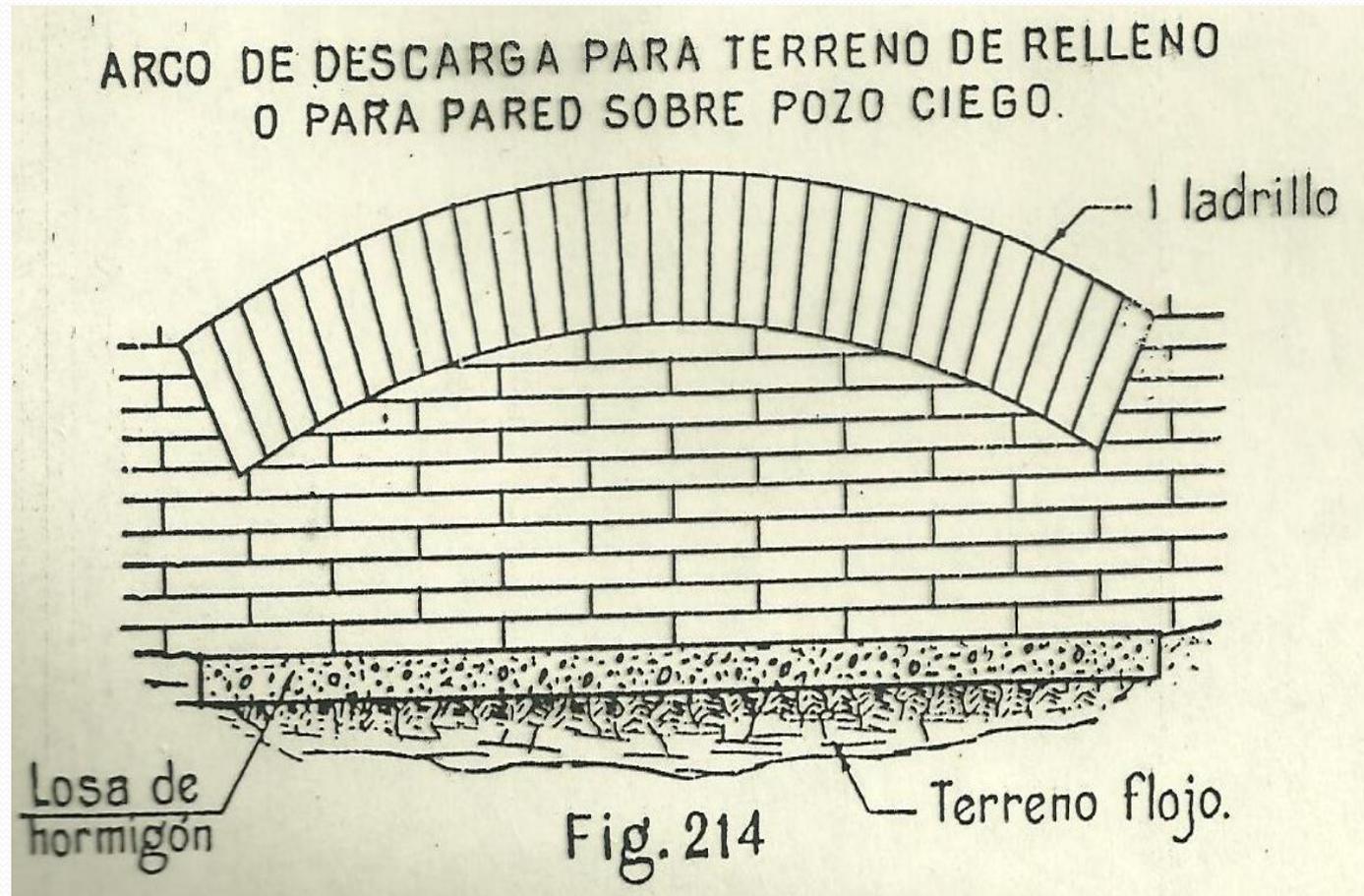
CIMBRAS Y CONSTRUCCIONES DE ARCOS

● Arcos de Descarga

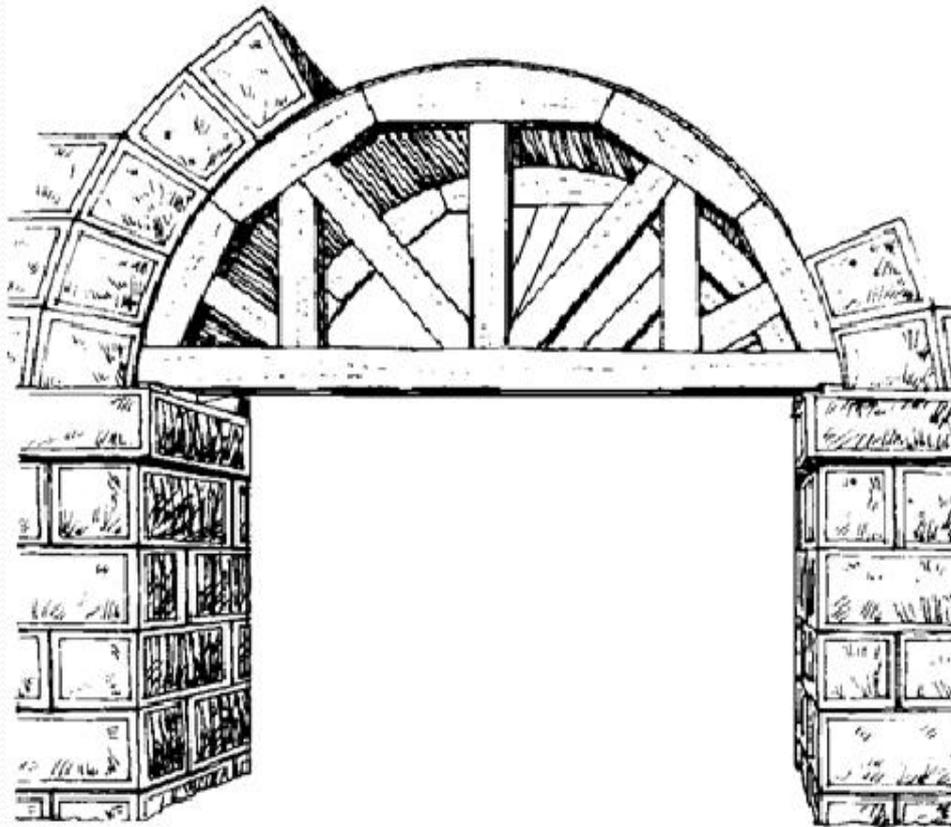


CIMBRAS Y CONSTRUCCIONES DE ARCOS

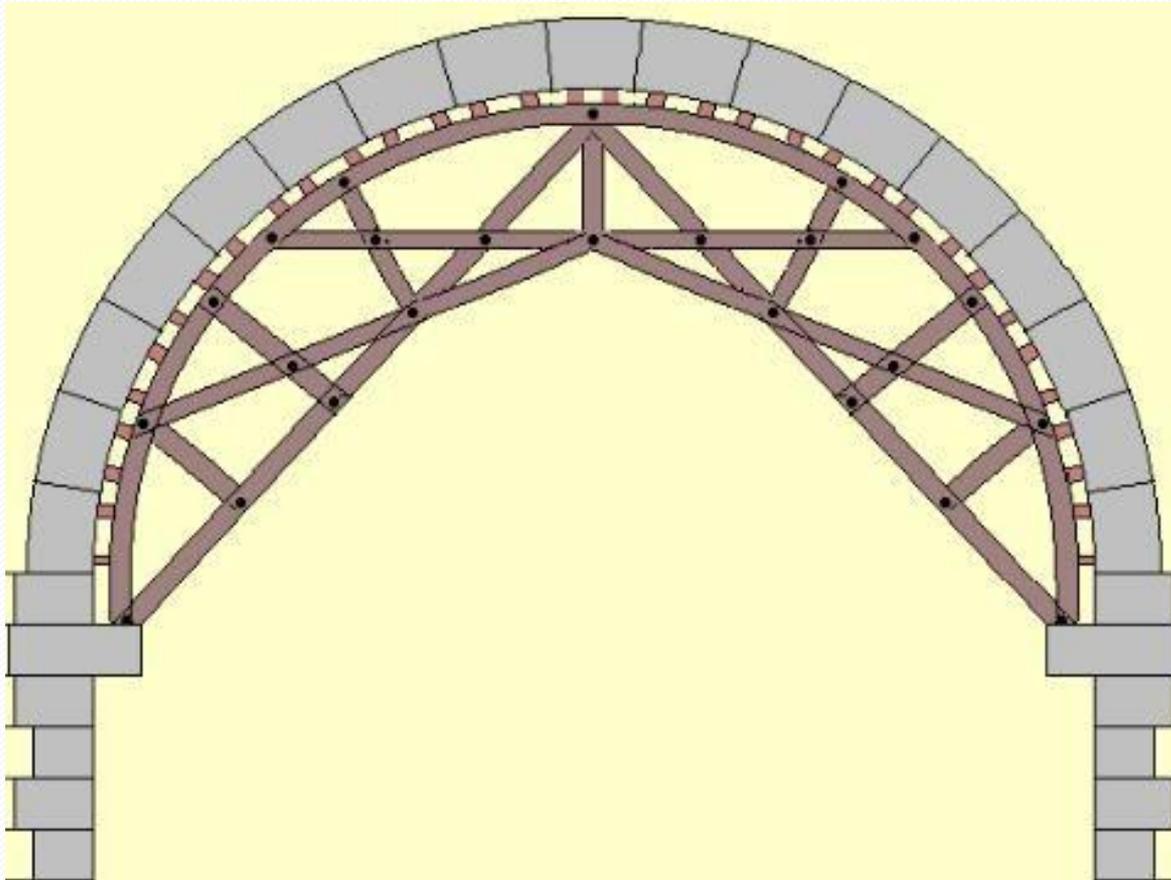
● Arcos de Descarga



CIMBRAS Y CONSTRUCCIONES DE ARCOS



CIMBRAS Y CONSTRUCCIONES DE ARCOS



CIMBRAS Y CONSTRUCCIONES DE ARCOS



CIMBRAS Y CONSTRUCCIONES DE ARCOS



CIMBRAS Y CONSTRUCCIONES DE ARCOS



TRAZADO DE ARCOS

ADINTELADO

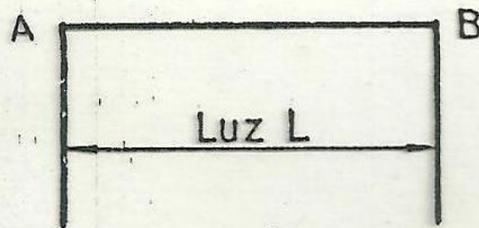


Fig. 161.

RECTILINEO
APUNTADO

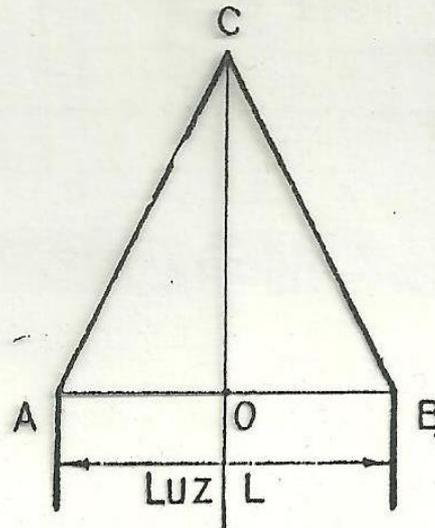


Fig. 162.

MEDIO PUNTO

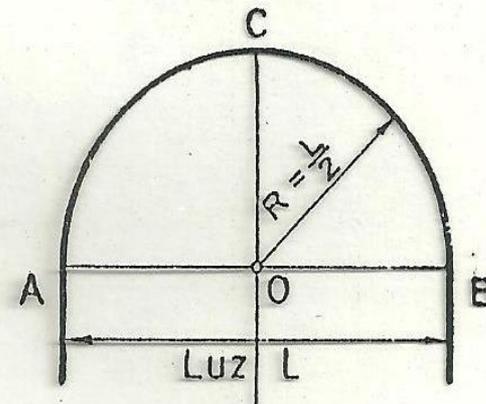


Fig. 163.

DATOS

AB = Luz del arco

OC = Flecha del arco

TRAZADO DE ARCOS

CIRCULARES

ESCARZANO

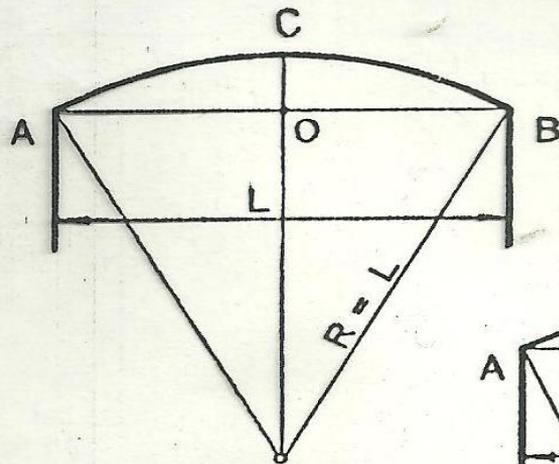


Fig. 164.

PERALTADO

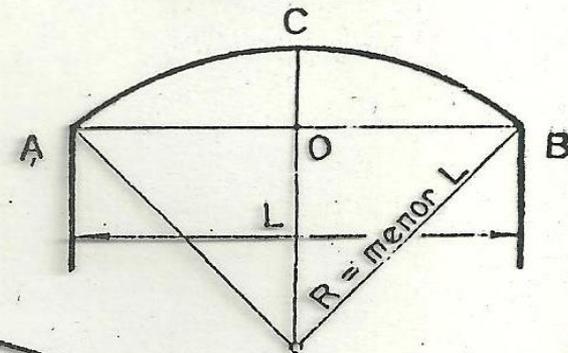


Fig. 166.

REBAJADO

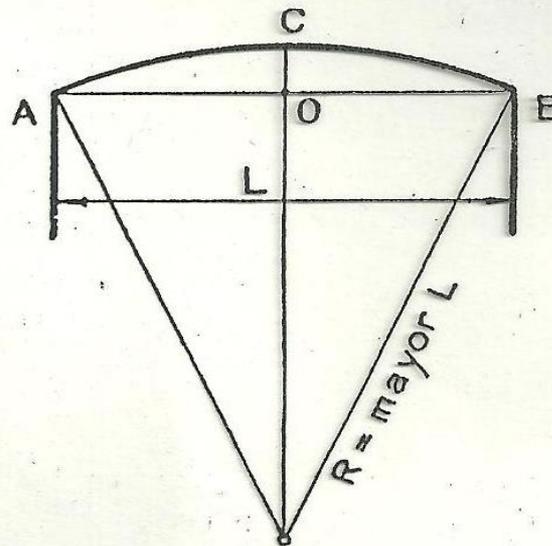


Fig. 165.