

# CONCEPTE D'ESTRUCTURA I FUNCIONAMENT

## TIPOLOGIA

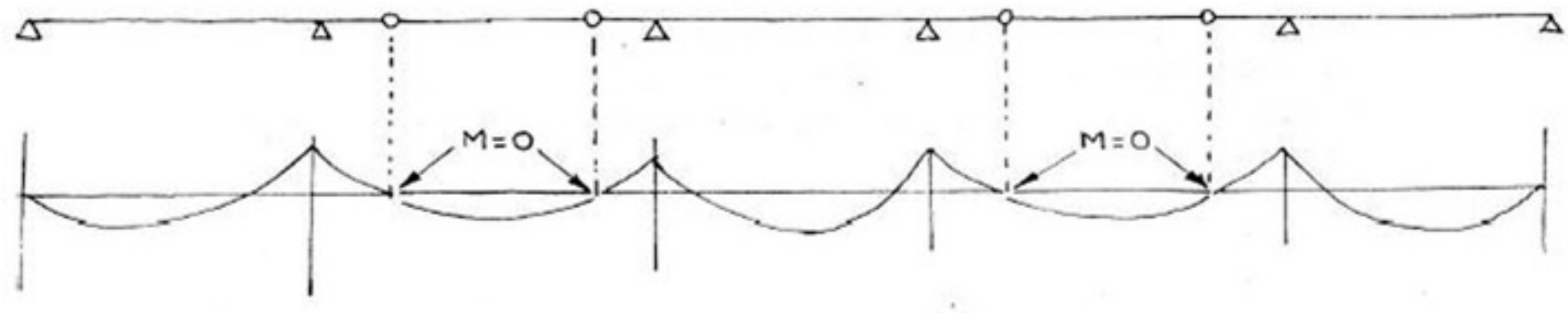
L'ESTRUCTURA DEL PONT-PASSERA ÉS UN FORJAT ALLEUGERIT DE FORMIGÓ ARMAT AMB CASSETONS DE POLIESTIRÈ EXPANDIT.

ES PREVEUEN UNES VAINES EMBEGUDES DINS DE LA LLOSA PER A PODER FER EL POSTESSAT DE CABLES.

PER A COBRIR LES PECES CONEGUES COMA TROMPETES AL MUR DE FORMIGÓ ARMAT ES FA UN REPLÈ DE MORTER I ES MAQUILLA DE LA CARA EXTERIOR DEL PONT PER A QUE QUEDI UNIFORME.

## CONCEPTE D'ESTRUCTURA

EL PONT ÉS UNA BIGA CONTINUA CONVENCIONAL CONEGUDA COM A BIGA 'GERBER'.



LA BIGA GERBER TÉ UNA CONTINUITAT QUE ES VEU ALTERADA PER LA DISPOSICIÓ D'UN DETERMINAT NÚMERO DE RÒTULES CONVENCIONALMENT SITUADES PER ACONSEGUIR L'OPTIMITZACIÓ ESTRUCTURAL I ECONÒMICA DE CONJUNT.

ES TRACTA DE PREFIXAR EN EL DIAGRAMA DE MOMENTS FLECTORS DE LA BIGA CONTINUA UN PUNT O UNA SÈRIE EN ELS QUE S'IMPOSI LA CONDICIÓ DE MOMENT NUL (RÒTULA).

EN AQUEST PUNT EN RÒTULA S'INTROUEIXEN MECANISMES QUE PERMETEN UN CERT LLISCAMENT LONGITUDINAL, ACTUANT COM A JUNTS DE DILATACIÓ.

PER TANT, EL NOSTRE PONT ÉS UNA BIGA QUE RECOLZA EN UN PILAR (E07) SITUAT PROP DE LA RÒTULA (E06).

## REFERENTS D'ESTRUCTURA COM A PONT



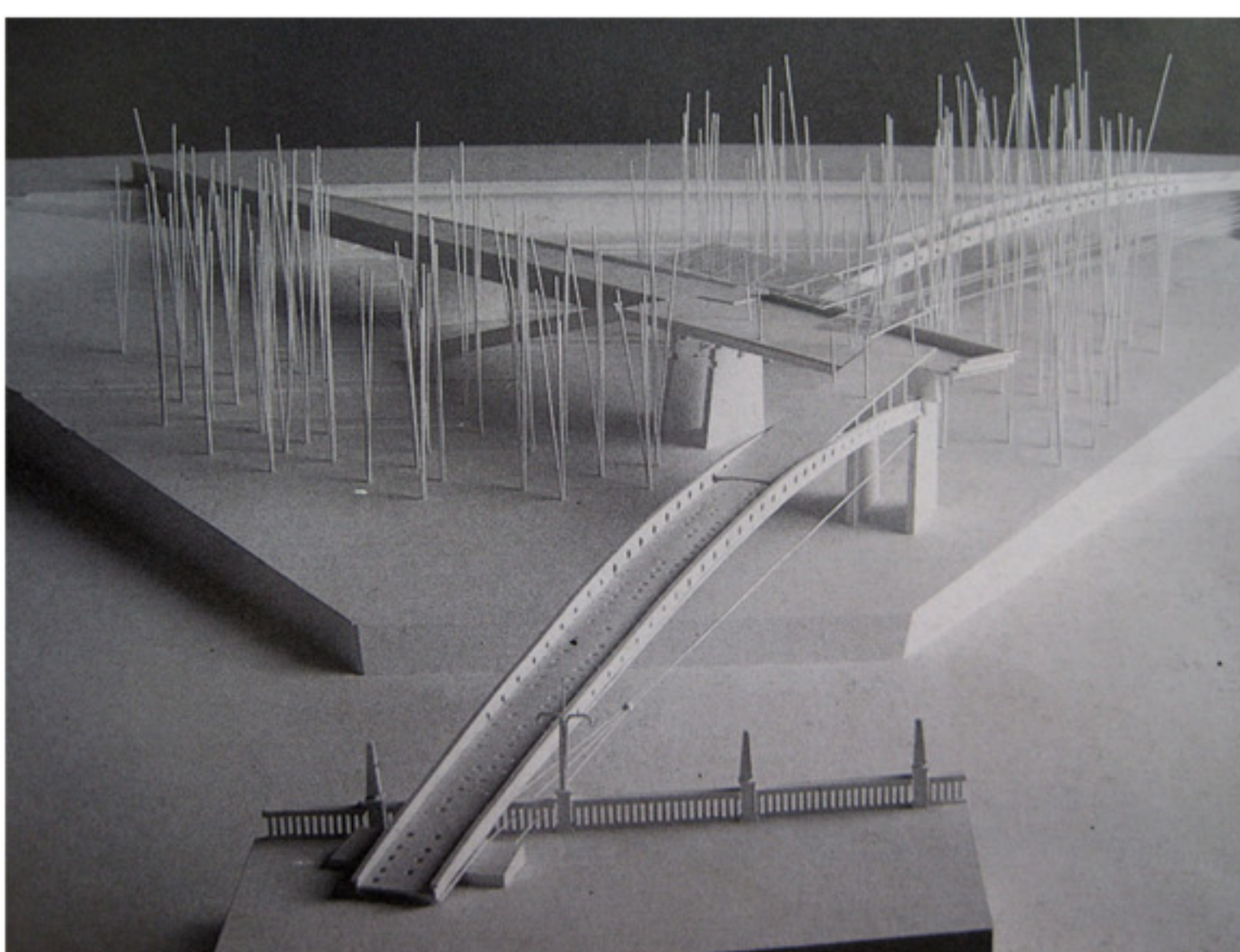
MARK MIMRAM. PONT A SHANGAI



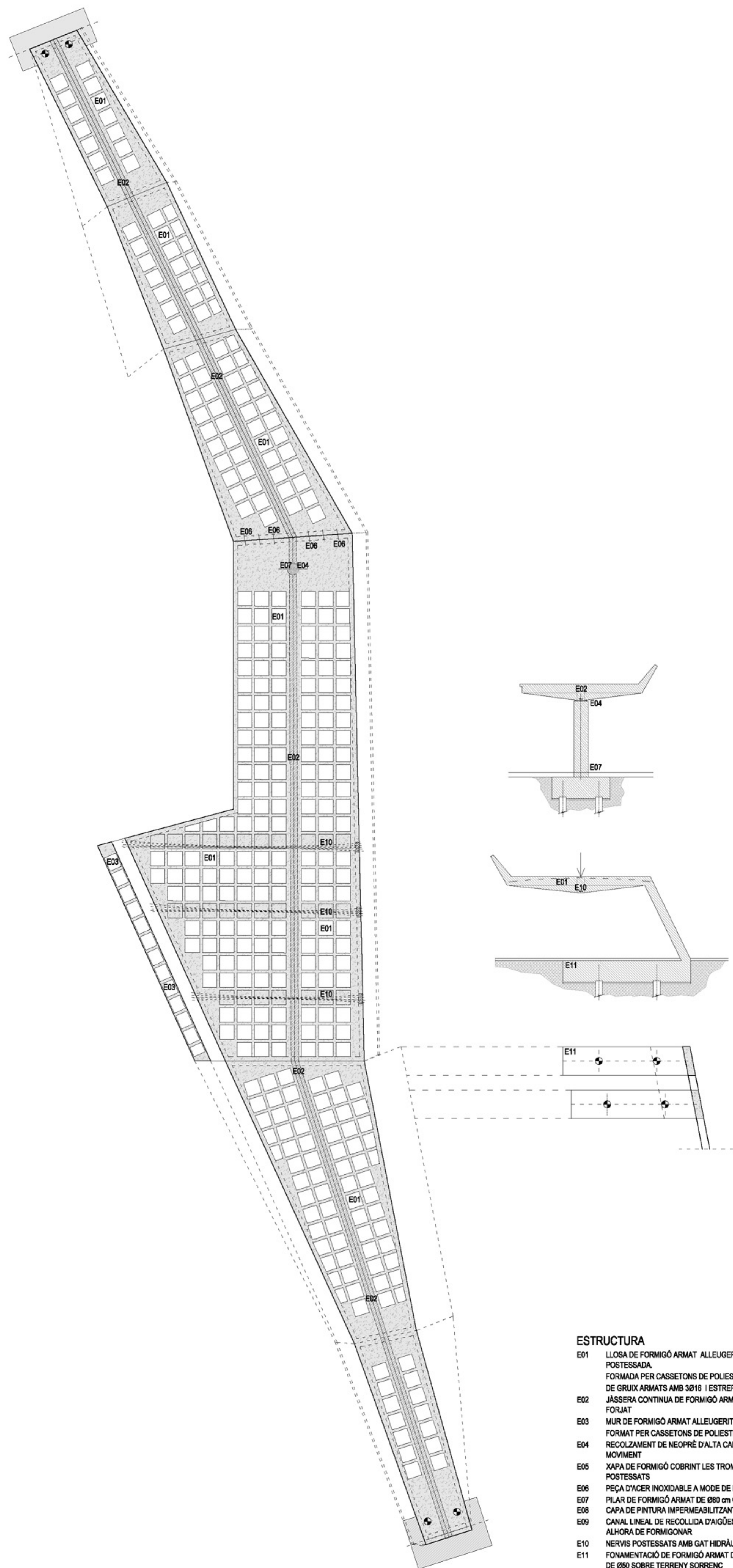
MARK MIMRAM. PONT A PARIS



SERGIO MUSMEZI. PONT A POTENZA



ENRIC MIRALLES I CARME PINÓS. PONT SOBRE EL RIU SEGRE



### ESTRUCTURA

- E01 LLOSA DE FORMIGÓ ARMAT ALLEUGERIDA DE CANTELL 60 cm POSTESSADA FORMADA PER CASSETONS DE POLIESTIRÈ EXPANDIT I NERVIS DE 20 cm DE GRUIX ARMATS AMB 30/18 I ESTREPS 1m28x20. FORMIGÓ BLANC.
- E02 JÀSSERA CONTINUA DE FORMIGÓ ARMAT DE 120 x 50 cm EMBEGUDA AL FORJAT
- E03 MUR DE FORMIGÓ ARMAT ALLEUGERIT DE 100 cm DE GRUIX FORMAT PER CASSETONS DE POLIESTIRÈ EXPANDIT I NERVIS DE 20 cm.
- E04 RECOLZAMENT DE NEOPRÈ D'ALTA CAPACITAT DE CÀRREGA I MOVIMENT
- E05 XAPA DE FORMIGÓ COBRINT LES TROMPETES DELS NERVIS POSTESSATS
- E06 PEÇA D'ACER INOXIDABLE A MODO DE RÒTULA TIPUS CRET
- E07 PILAR DE FORMIGÓ ARMAT DE Ø80 cm COM A SUPORT DEL PONT
- E08 CAPA DE PINTURA IMPERMEABILITZANT
- E09 CANAL LINEAL DE RECOLLIDA D'AIGÜES COL·LOCANT UN LLISTÓ ALHORA DE FORMIGONAR
- E10 NERVIS POSTESSATS AMB GAT HIDRÀULIC DINS VAINA
- E11 FONDAMENTACIÓ DE FORMIGÓ ARMAT DE 800x1500cm AMB PILOTATGES DE Ø60 SOBRE TERRENY SORRENC