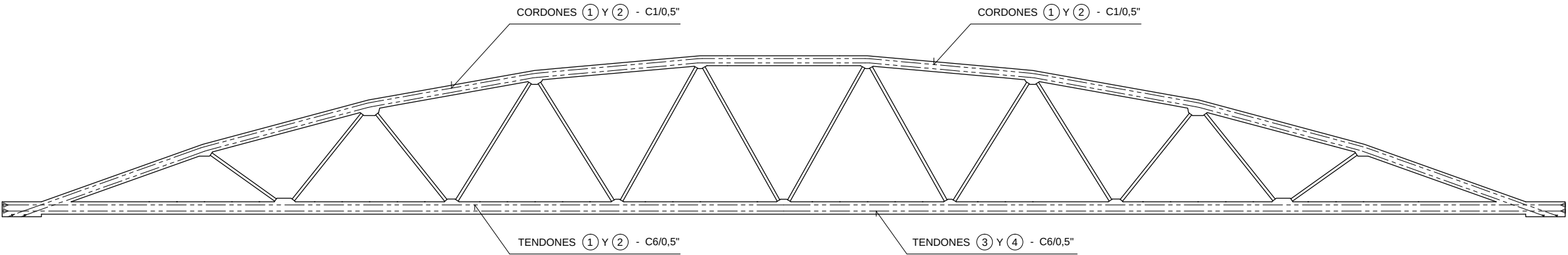


DISPOSICIÓN DE CABLES EN ALZADO: ARCO DER. + VIGA LONGITUDINAL DER.



NOTA: LA DISPOSICIÓN DE CABLES ES IDÉNTICA PARA EL ARCO IZQ. Y LA VIGA LONGITUDINAL IZQ.

PRETENSADO

TENDONES:
EL PRETENSADO DE CADA UNA DE LAS VIGAS LONGITUDINALES DEL TABLERO SE EFECTUARÁ MEDIANTE 4 TENDONES FORMADOS POR 6 CORDONES Y 1860 S7 DE 0,5" (6/0,5") CON CARGA DE ROTURA DE 1116 kN/TENDÓN. EL DIÁMETRO DE LA VAINA ES DE 62 mm.
EL PRETENSADO DE CADA UNO DE LOS ARCOS SE EFECTUARÁ MEDIANTE 4 CORDONES ENVAINADOS ENGRASADOS Y 1860 S7 DE 0,5" CON CARGA DE ROTURA DE 186 kN/TENDÓN. EL DIÁMETRO DE LA VAINA ES DE 15,7 mm.

TENSADO:
LOS TENDONES DE LAS VIGAS LONGITUDINALES SE TENSARÁN EN DOS FASES DESDE UNO DE LOS EXTREMOS . EN LA PRIMERA FASE, LOS TENDONES SE TENSARÁN DESDE UN EXTREMO A 78 kN, ANCLANDO PROVISIONALMENTE LAS CUÑAS.
EN LA SEGUNDA FASE, LOS TENDONES SE TENSARÁN DESDE EL MISMO EXTREMO A 702 kN, ANCLANDO DEFINITIVAMENTE LAS CUÑAS. EL ORDEN DE TESADO SERÁ: 1.- TENDÓN SUPERIOR DERECHO, 2.- TENDÓN SUPERIOR IZQUIERDO, 3.- TENDÓN INFERIOR DERECHO, 4- TENDÓN INFERIOR IZQUIERDO, REALIZANDO CADA OPERACIÓN SIMULTÁNEAMENTE EN CADA UNA DE LAS VIGAS
LOS CORDONES DE LOS ARCOS SE TENSARÁN EN UNA ÚNICA FASE DESDE UNO DE LOS EXTREMOS A 130 kN, ANCLANDO DEFINITIVAMENTE LAS CUÑAS. EL ORDEN DE TESADO SERÁ: 1.- CORDÓN SUPERIOR DERECHO, 2.- CORDÓN SUPERIOR IZQUIERDO, 3.- CORDÓN INFERIOR DERECHO, 4- CORDÓN INFERIOR IZQUIERDO, REALIZANDO CADA OPERACIÓN SIMULTÁNEAMENTE EN CADA UNO DE LOS ARCOS

ALARGAMIENTO:
EL ALARGAMIENTO PREVISTO PARA CADA CABLE DE LA VIGA LONGITUDINAL ES DE ΔL = 41 mm EN LA PRIMERA FASE Y DE ΔL = 369 mm EN LA SEGUNDA FASE OBTENIDOS TEÓRICAMENTE A PARTIR DE LOS VALORES Ep = 190 GPa, Ap = 600 mm²/tendón
EL ALARGAMIENTO PREVISTO PARA CADA CORDÓN DEL ARCO ES DE ΔL = 414 mm OBTENIDO TEÓRICAMENTE A PARTIR DE LOS VALORES Ep = 190 GPa, Ap = 100 mm²/cordón

COEFICIENTE DE ROZAMIENTO:

CABLES
μ = 0,21
K = 0,006 μ
CORDÓN ENVAINADO ENGRASADO
μ = 0,05
K = 0,006 μ