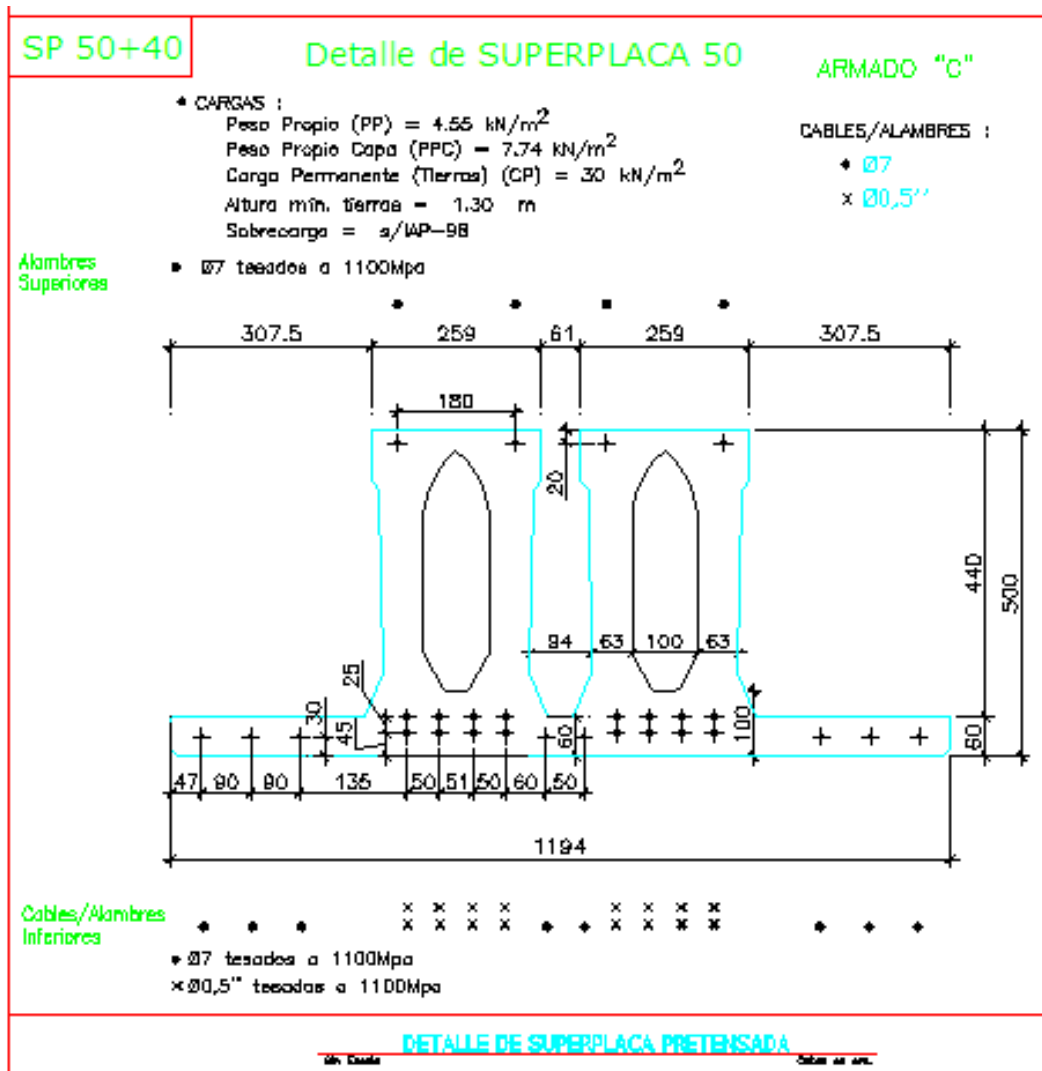
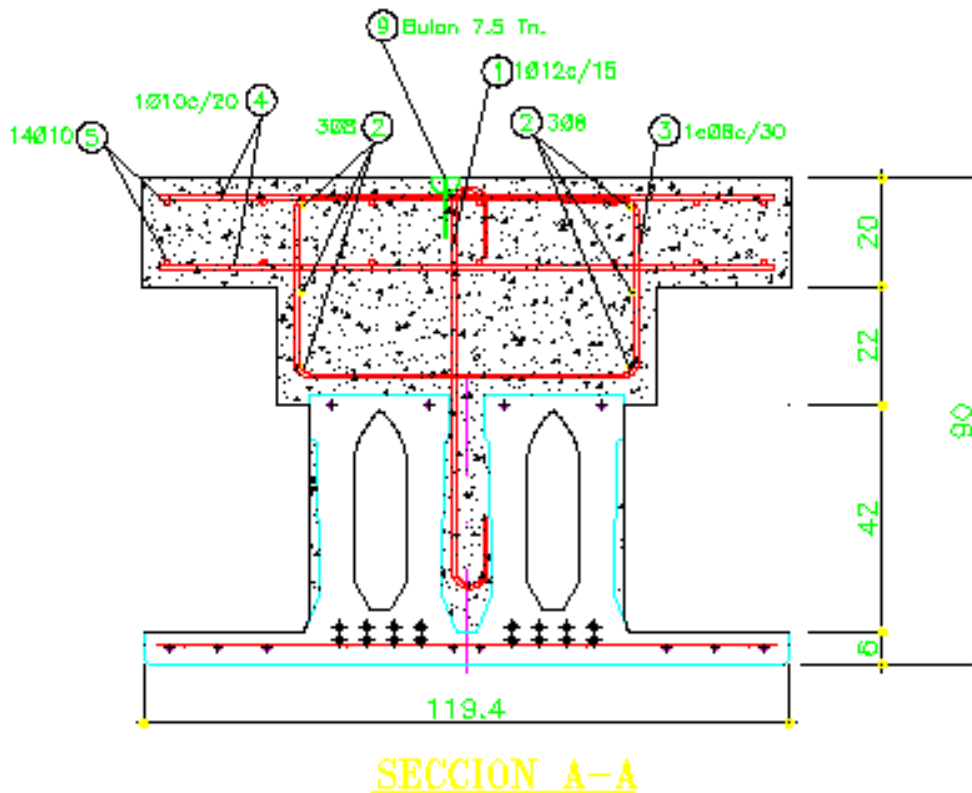


SECCIÓN TRANSVERSAL PLACA PREFABRICADA



Área= 0,2184 m²
 Inercia= 0,0061 m⁴
 v= 0,2995 m
 v'= 0,2995 m
 e_p= 0,1355 m

SECCIÓN TRANSVERSAL DE LA VIGA



Área=	0,6464 m ²
Inercia=	0,0520 m ⁴
v=	0,3803 m
v´=	0,5197 m
e _p =	0,4354 m

Cálculo de las pérdidas de pretensado

a) Pérdidas de pretensado instantáneas :

En piezas prefabricadas las pérdidas de pretensado instantáneas se producen por el acortamiento elástico de la viga una vez se liberan los cables. Para el caso de la pieza en estudio, se obtiene que la magnitud de estas pérdidas fue de 245,1 kN. Este valor se obtiene a partir de los datos proporcionados por el prefabricador, considerando que el módulo de elasticidad del hormigón en el momento de liberar los cables fue de 21.766 MPa. Por lo tanto, la fuerza de pretensado en la pieza, después de liberar los cables es de 1899,9 kN.

b) Pérdidas diferidas:

A partir de los datos del prefabricado se obtiene que las pérdidas diferidas equivalen al 10% de la fuerza inicial de pretensado. Este dato fue obtenido a partir de las siguientes consideraciones:

$$\Phi(t, t_0) = 2,84$$

$$\epsilon_{cs}(t, t_s) = 0.00025$$

ANEJO A Datos del prefabricador

ANEJO B Datos de entrada programa

MCFLEXOC
