

EL HORMIGON PRETENSADO EN LA EDIFICACION

En el N° 3 de **TECNICA Y CREACION**, haciendo la apología del hormigón dijimos —entre otras cosas— que la estabilidad frente a la intemperie, su total incombustibilidad y su duración indefinida han hecho de este material un elemento clásico en la edificación y que su reemplazo por otro material sólo podría concebirse en el campo de las creaciones geniales.

Tecnológicamente, el hormigón ha sido perfeccionado tanto en su calidad intrínseca como en sus formas de preparación y colocación. Asimismo, son innumerables los avances en el estudio del comportamiento estático del conjunto hormigón-acero. Sin embargo, los problemas del peso propio del material y su muy baja resistencia a tracción han mantenido en forma más o menos estacionaria las posibilidades de disminuir las secciones útiles o, dicho

en otras palabras, las posibilidades de afinar las formas constructivas del hormigón armado.

Ha sido necesario incursionar en otro campo; ha sido necesario replantear las características mecánicas del complejo hormigón-acero al grado de crear con ambos otro material: **EL HORMIGON PRETENSADO**, para entrar francamente a una nueva era expresiva, a la realización de un verdadero milagro dimensional que significan las gráciles estructuras creadas por Freysinett y otros geniales impulsores del pretensado.

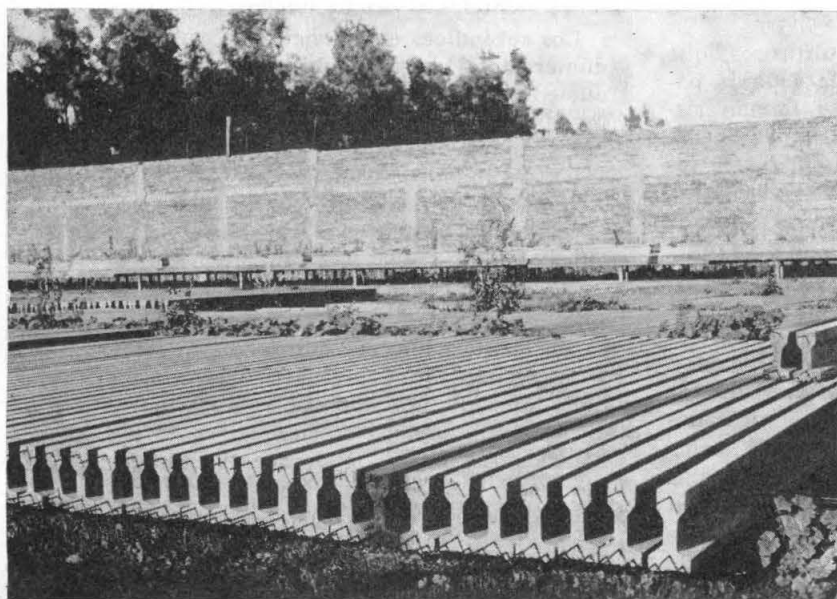
La Industria **INAPRECO** (Industria Nacional de Pretensado y Construcciones) se encarga de fabricar en Chile diversos elementos de hormigón pretensado para la construcción en general.

**TABLA DE APLICACION PARA VIGUETAS
INAPRECO SERIE 17 CMTS.**

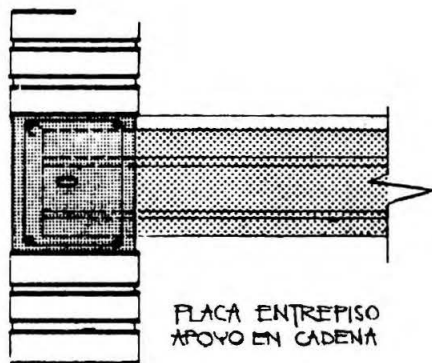
Luz máxima mts.	Distancia a eje	Carga total K/m ² unif. repartida
5,80	0,70	300
5,40	0,70	350
5,00	0,70	400
4,70	0,70	450
4,40	0,70	500
4,20	0,70	550
4,10	0,70	600

**TABLA DE APLICACION PARA VIGUETAS
INAPRECO SERIE 22 CMTS.**

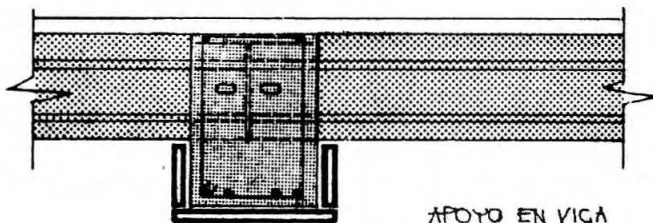
Luz máxima mts.	Distancia a eje	Carga total K/m ² unif. repartida
7,20	0,70	300
6,80	0,70	350
6,30	0,70	400
5,90	0,70	450
5,50	0,70	500
5,20	0,70	550



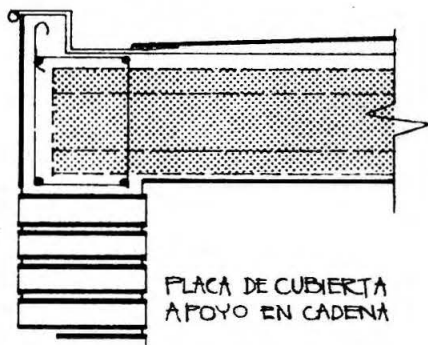
INAPRECO -- INDUSTRIA NACIONAL DE PRETENSADO Y CONSTRUCCIONES LTDA. OFICINAS: ESTADO 337 - OF. 615 - TEL. 30584 - PLANTA: DAGOBERTO GODOY 251 - LOS CERRILLOS.



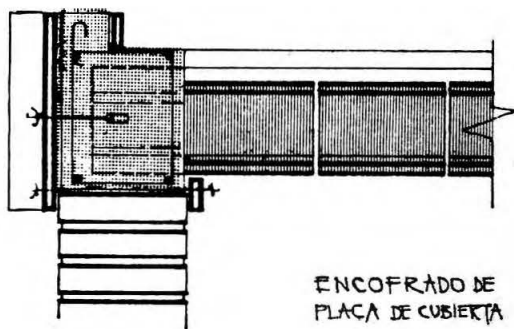
FLACA ENTREPISO
APOYO EN CADENA



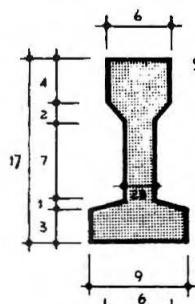
APOYO EN VIGA
DE ESTRUCTURA



FLACA DE CUBIERTA
APOYO EN CADENA

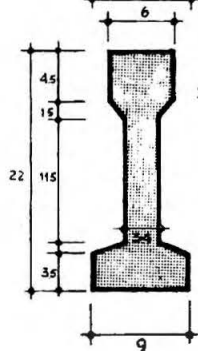
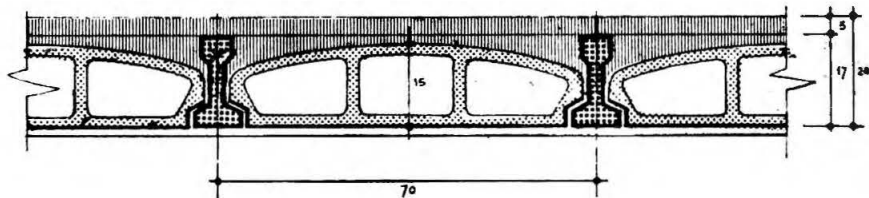


ENCOFRADO DE
PLACA DE CUBIERTA



SERIE 17 DM

SECCION PLACA 17 CM PESO PROPIO 180 Kg/m²



SERIE 22 DM

SECCION PLACA 22 CM PESO PROPIO 210 Kg/m²

