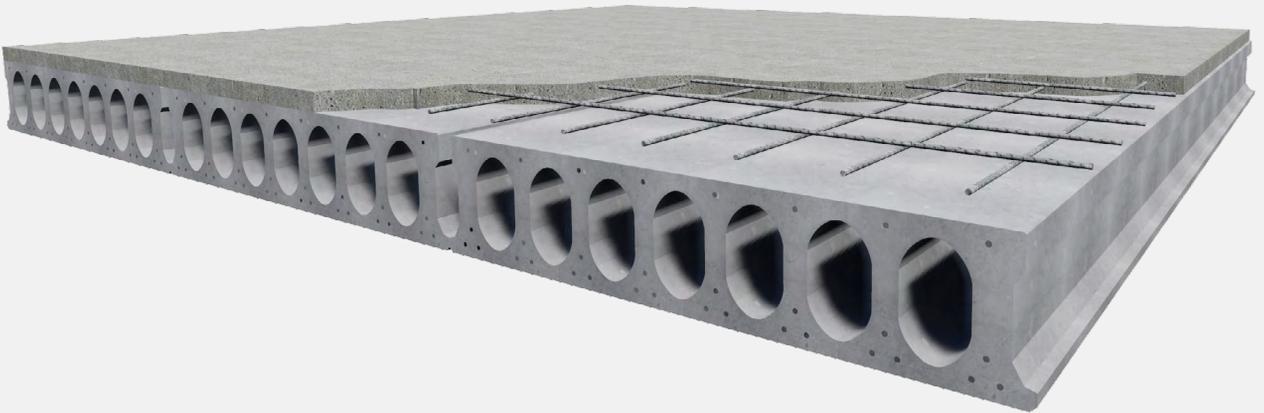


# **PLACAS** **ALVEOLARES**



## **RAPIDEZ, SEGURIDAD Y AHORRO**

Prefabricados diseñados para elementos verticales y horizontales en edificaciones educativas y de salud, centros comerciales, estacionamientos y naves industriales.

**CONCREMAX**

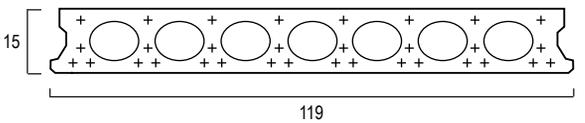
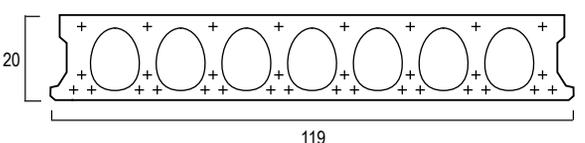
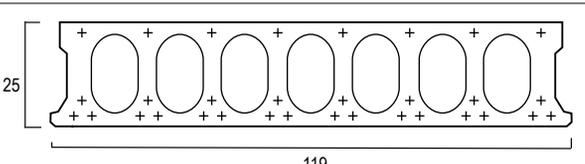
# PLACAS ALVEOLARES

DESCRIPCIÓN	
<ul style="list-style-type: none"><li>Elementos prefabricados pretensados que conforman un sistema de mayor capacidad de carga y menor espesor con respecto a otros sistemas de losas de concreto armado. Acabado liso con medidas precisas.</li><li>Este sistema no requiere apuntalamiento, las losas se apoyan en las vigas estructurales.</li><li>Mejor comportamiento respecto a la losa maciza: aislante térmico y acústico.</li></ul>	
USOS	
<ul style="list-style-type: none"><li>Prefabricados diseñados para elementos verticales (muros) y horizontales (pisos y entrepisos).</li><li>Pisos y entrepisos con luces de hasta 13m: centros comerciales, oficinas, infraestructura educativa y de salud y estacionamientos.</li><li>Muros de cerramiento para depósitos, almacenes y naves industriales.</li><li>Proyectos con sobrecargas considerables, de hasta 3 Ton/m<sup>2</sup>.</li></ul>	
VENTAJAS	
<b>RAPIDEZ</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Proceso constructivo rápido y de fácil instalación. Reduce el tiempo de ejecución.</li><li>Capacidad de despacho en el volumen y plazo requerido.</li><li>Producción industrializada.</li><li>Mínimo personal requerido para su instalación.</li></ul>
<b>SEGURIDAD</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Concreto pretensado de alta resistencia y durabilidad.</li><li>Riguroso control de calidad durante su fabricación.</li></ul>
<b>AHORRO</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Piezas despachadas a medida, evita desperdicio en obra.</li><li>Menor cantidad de acero y concreto por m<sup>2</sup> respecto a un sistema convencional vaciado in situ.</li><li>Mínima merma y desperdicio en obra.</li></ul>

**CONCREMAX ofrece placas alveolares pretensadas, la mejor solución para losas de grandes luces y cargas considerables que requieran de una rápida ejecución.**



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

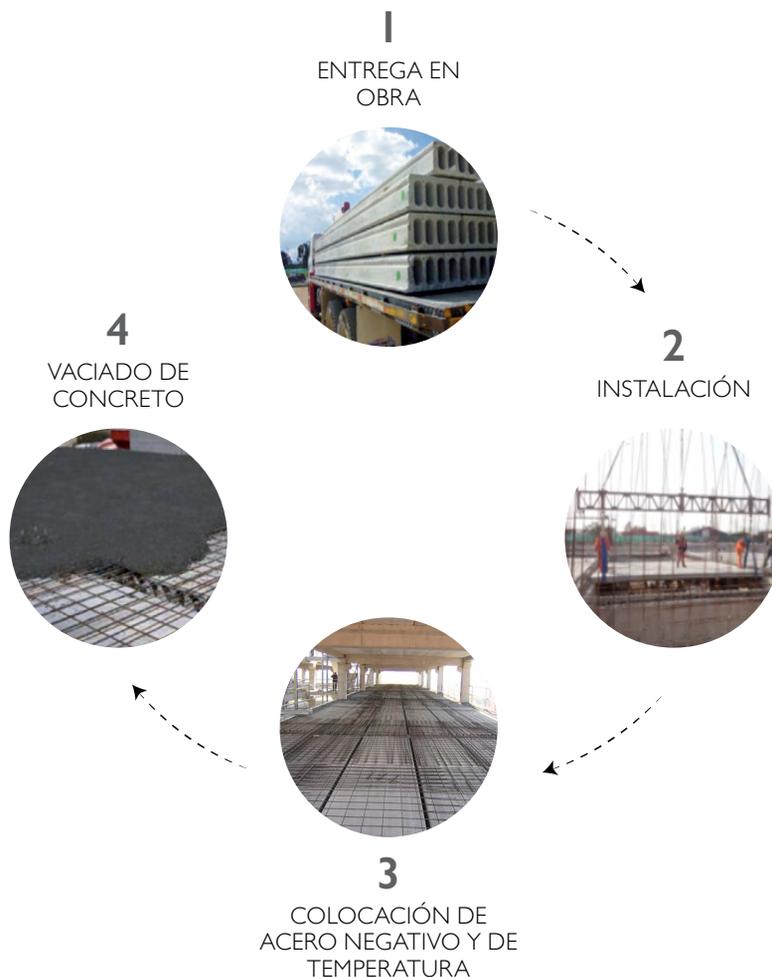
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			
<b>MATERIALES PARA SU FABRICACIÓN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▮ <b>Concreto:</b> Resistencia a la compresión <math>f'c=400 \text{ Kg/cm}^2</math>.</li> <li>▮ <b>Acero:</b> Cordones y alambres de acero de alta resistencia <math>f'y=18,900 \text{ kg/cm}^2</math> fabricados con acero Y1860 según Norma UNE 36094.</li> </ul>		
<b>MEDIDAS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▮ Piezas de ancho 1.20 m, espesores de 15, 20 y 25 cm, y longitud según sobrecarga de uso requerida.</li> </ul>		
	PLACA ALVEOLAR	PESO Kg/m <sup>2</sup>	
	FA 15	237	
	FA 20	264	
FA 25	330		

MODELO	TIPO ARMADO	LUCES DE CÁLCULO MÁXIMAS (M)														
		C.C.= 5										C.C.= 10				
		SOBRECARGA (Kg./m <sup>2</sup> )														
		300	400	500	600	700	800	900	1,000	1,250	1,500	1,750	2,000	2,500	3,000	
FA 15	T1	6.55	6.45	6.12	5.77	5.47	5.22	4.99	4.80	4.39	4.52	4.25	4.02	3.66	3.38	
	T2	7.50	7.40	7.00	6.60	6.26	5.96	5.71	5.49	5.02	5.18	4.87	4.61	4.19	3.82	
	T3	7.80	7.70	7.52	7.08	6.72	6.41	6.13	5.89	5.40	5.64	5.30	5.02	4.45	3.79	
	T4	8.60	8.45	8.05	7.63	7.24	6.90	6.60	6.34	5.81	6.14	5.77	5.46	4.55	3.88	
	T5	9.25	8.70	8.25	7.90	7.55	7.32	7.00	6.73	6.16	6.54	6.15	5.62	4.65	3.97	
	T6	9.50	8.95	8.50	8.10	7.75	7.45	7.05	7.00	6.48	6.89	6.40	5.74	4.75	4.05	
FA 20	T1	7.75	7.34	6.88	6.49	6.16	5.88	5.64	5.42	4.97	4.98	4.69	4.44	4.04	3.73	
	T2	8.45	8.22	7.70	7.27	6.90	6.59	6.31	6.07	5.56	5.61	5.28	5.00	4.55	4.21	
	T3	9.05	8.98	8.42	7.95	7.55	7.20	6.90	6.63	6.08	6.16	5.80	5.49	5.00	4.40	
	T4	10.00	9.81	9.19	8.68	8.24	7.87	7.54	7.25	6.64	6.74	6.34	6.01	5.30	4.52	
	T5	10.50	10.15	9.67	9.13	8.67	8.28	7.93	7.62	6.99	7.18	6.75	6.40	5.35	4.56	
	T6	10.95	10.35	9.85	9.40	9.06	8.64	8.28	7.96	7.30	7.54	7.10	6.54	5.41	4.62	
	T7	11.25	10.60	10.10	9.65	9.25	8.90	8.60	8.36	7.67	7.92	7.44	6.66	5.51	4.70	
FA 25	T2	8.90	8.75	8.33	7.89	7.51	7.18	6.90	6.64	6.11	6.06	5.71	5.41	4.94	4.57	
	T3	9.60	9.45	9.14	8.66	8.25	7.89	7.57	7.29	6.71	6.67	6.29	5.96	5.44	5.03	
	T4	10.60	10.40	10.00	9.47	9.02	8.63	8.28	7.98	7.34	7.30	6.88	6.53	5.95	5.51	
	T5	11.15	11.00	10.65	10.09	9.60	9.19	8.82	8.49	7.81	7.79	7.34	6.96	6.35	5.88	
	T6	11.70	11.50	11.21	10.62	10.11	9.67	9.28	8.94	8.22	8.25	7.77	7.37	6.72	6.22	
	T7	12.20	12.00	11.50	11.00	10.64	10.18	9.77	9.41	8.65	8.72	8.22	7.80	7.11	6.38	
	T8	12.90	12.30	11.75	11.25	10.85	10.45	10.15	9.84	9.05	9.12	8.59	8.14	7.43	6.47	

<span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; border: 1px solid black; background-color: white;"></span>	LIMITA FLEXIÓN
<span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; background-color: #FFD700;"></span>	LIMITA DEFLEXIÓN
<span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; background-color: #4682B4;"></span>	LÍMITE CORTANTE

# PROCESO CONSTRUCTIVO EN PISOS Y ENTREPISOS

<b>ENTREGA EN OBRA</b>	Las piezas con las medidas requeridas llegan a obra listas para su instalación. Cada una de ellas con el código y numeración correspondiente, previa elaboración de un plano de montaje.
<b>INSTALACIÓN</b>	Mediante el uso de una grúa de tipo torre o móvil, se colocan las piezas en los paños correspondientes, según el plano de montaje. Todas las piezas deben estar apoyadas en las vigas.
<b>COLOCACIÓN DE ACERO NEGATIVO Y DE TEMPERATURA</b>	Culminada la instalación de las losas alveolares se coloca el acero negativo, de acuerdo al plano de diseño. Posteriormente se instala el acero de temperatura.
<b>VACIADO DE CONCRETO</b>	Se realiza el vaciado de concreto con un menor volumen respecto a una losa convencional, según el diseño.





**CONCREMAX**

(511) 217-2700

[pretensados@concremax.com.pe](mailto:pretensados@concremax.com.pe)

[www.concremax.com.pe](http://www.concremax.com.pe)

  Concremax S.A.