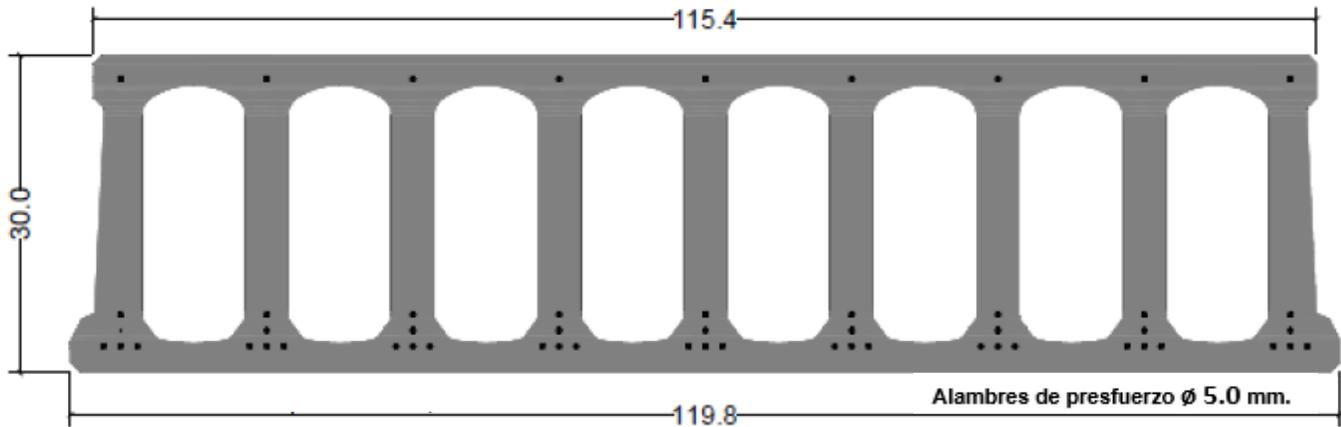


LOSA ALVEOLAR DE 30 cm



NOTA: LAS COTAS ESTAN EN cm.

<p>NOMBRE GENÉRICO DEL PRODUCTO</p>	<p>LOSA ALVEOLAR DE 30 cm DE ESPESOR</p>
<p>NORMAS MEXICANAS DE REFERENCIA</p>	<p>NMX-C-161-ONNCCE-2013: Industria de la Construcción - Concreto Fresco - Muestreo.</p>
	<p>NMX-C-159-ONNCCE-2016: Industria de la Construcción - Concreto - Elaboración y Curado de Especímenes de Ensayo</p>
	<p>NMX-C-083-ONNCCE-2014: Industria de la Construcción - Concreto - Determinación de la Resistencia a la compresión de especímenes - Método de Ensayo.</p>
	<p>NMX-C-155-ONNCCE-2014: Industria de la Construcción - Concreto Hidráulico - Dosificado en Masa Especificaciones y Métodos de Ensayo.</p>
	<p>NMX-C-111-ONNCCE-2018: Industria de la Construcción - Agregados para Concreto Hidráulicos - Especificaciones y Método de prueba.</p>

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
<p>LOSA ALVEOLAR: Elemento estructural plano de concreto pretensado, prefabricado en planta. Aligerado mediante alveolos longitudinales y diseñado para resistir su peso propio y las cargas producidas por el sistema de piso. Las juntas laterales están especialmente diseñadas con una cuña de concreto para que, una vez realizada la capa de compresión, puedan transmitir esfuerzos cortantes a losas adyacentes.</p>		
Dimensiones nominales y comercial.	30-119.8- Longitud variable	cm
*Peso por metro cuadrado.	299.93	kg/m ²
Alambre de presfuerzo diámetro.	5	mm
Resistencia del concreto (f'c) 28 días.	350 – O la que el cliente requiera	kg/cm ²
Resistencia capa compresión (f'c) 28 días.	250	kg/cm ²
Aplicaciones	<ul style="list-style-type: none"> • Naves industriales, edificios comerciales, edificios para vivienda, edificios de gobierno, estacionamientos, oficinas, restaurantes, hoteles, hospitales y escuelas. • Adicional al sistema de piso la losa alveolar tiene una gran versatilidad de uso como: cerramientos laterales, contención de empujes, muros de sótanos, andenes, pasos elevados, gradas, dovelas entre otros. 	
Ventajas	<ul style="list-style-type: none"> • La losa alveolar es un sistema constructivo completo y de alto volumen de fabricación que ofrece las siguientes ventajas: • Rápida construcción e instalación, reducción de mano de obra, flexibilidad en diseños innovadores con mayores claros libres, bajo mantenimiento, excepcional resistencia al fuego, gran aislamiento térmico y acústico, sistema económico y rentable. • El sistema de losa alveolar no requiere de apuntalamiento salvo, previa indicación del ingeniero responsable del diseño. 	
Recomendaciones del sistema constructivo en losa alveolar	<ul style="list-style-type: none"> • Levantamiento en planta de las zonas específicas a cubrir con losa alveolar. • Las losas requieren elementos resistentes de carga, con acabado plano para un apoyo uniforme en las franjas de apoyo. • Se recomienda un espesor de capa de compresión mínima de 5.0 cm, malla electrosoldada de 6-6/8x8 y bastones de acero de refuerzo previa indicación del ingeniero responsable del diseño. • Los detalles arquitectónicos, constructivos, instalaciones sanitarias, hidrosanitarias, eléctricas, así como los detalles que afecten la sección de la losa deberán ser consultados con el ingeniero responsable. • No se recomienda el uso de cincel y marro para realizar cortes a la losa 	

*Promedio

TABLA DE UTILIZACIÓN DE LOSA ALVEOLAR.

TABLA PARA USO DE LOSA ALVEOLAR 30									
CAPACIDAD DE CARGA ADMISIBLE (kg/m ²)	VALORES DE CAPACIDAD DE CARGA ADMISIBLE SUPERPUESTA - SECCIÓN COMPUESTA								
		1006	858	740	607	533	459	385	266
CLARO (m)	9.00	9.50	10.00	10.50	11.00	11.50	12.00	12.50	13.00

Nota: Se aplicaron los factores de carga correspondientes al peso propio de la losa y a la capa de compresión de espesor de 5.0 cm, mismo que ya se encuentran descontados de la tabla "Capacidad de carga admisible superpuesta".

La tabla corresponde a un análisis realizado considerando como base el reglamento del ACI - 318-14.

Los valores de capacidad de carga admisible superpuesta corresponden a la suma de las cargas multiplicadas por sus correspondientes factores de seguridad.

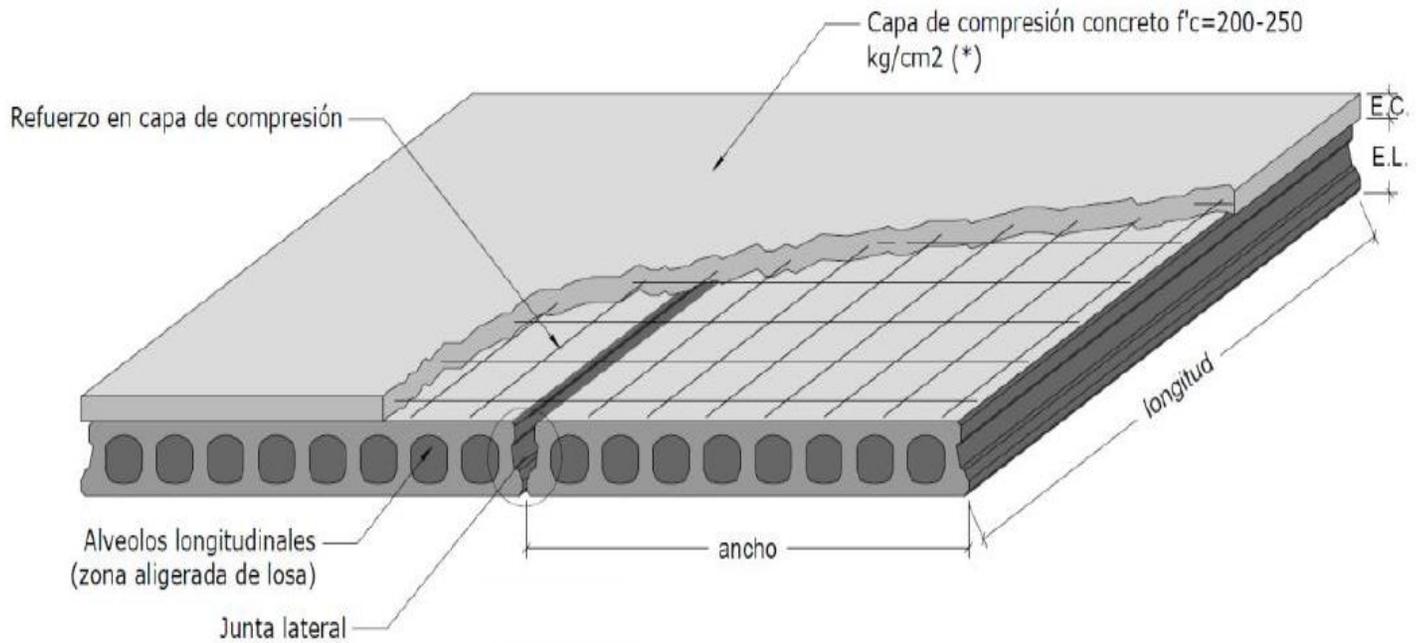
Se considera una relación de L/100 para determinar el apoyo de las losas alveolares (longitud en cm).

Los detalles particulares entre los que pueden estar, cargas puntuales, móviles, y/o extraordinarias, deberán ser analizados independientemente a los valores mostrados en la tabla.

La tabla ha sido confeccionada para el uso de Profesionistas, para la obtención de datos necesarios para su aplicación estructural.

La manipulación de los elementos, apuntalamientos, calidad de ejecución del colado, etapas y grados de curado de la capa de compresión son responsabilidad del cliente, así como el seguimiento puntual de los detalles estructurales que deberán ser indicados por un especialista.

Se considera un espesor de capa de compresión de 5.0 cm, por cada centímetro adicional deberán agregarse 24 kg/m² + F. S.



(*) Este valor deberá ser indicado por el proyectista y depende de las particularidades de cada proyecto.

E. C. Espesor de capa de compresión.

E. L. Espesor de losa.