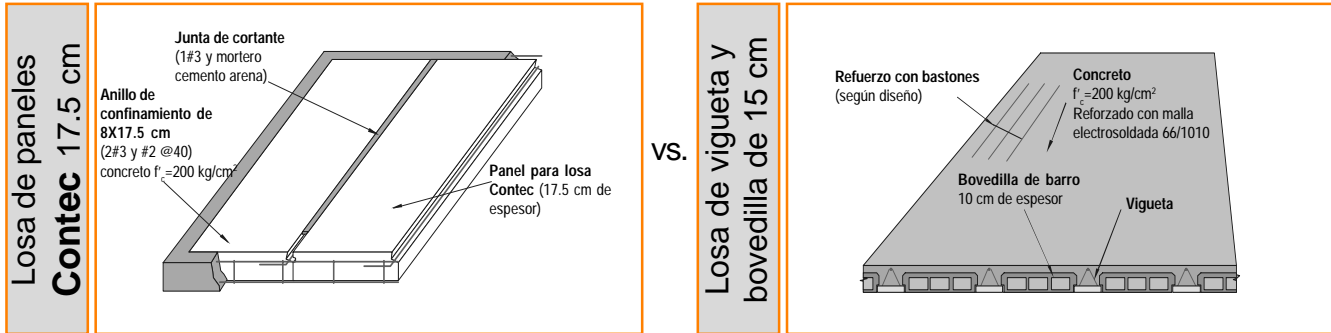


# Comparativa Técnica



Concepto	Losas de paneles Contec	Losas de vigueta y bovedilla de barblock
Descripción	Losas a base de paneles reforzados para losa de entrepiso AAC-4 Contec (espesor = 17.5 cm)	Losas tradicionales a base de viguetas prefabricadas (no pretensadas), capa de compresión de concreto $f'_c=200$ kg/cm <sup>2</sup> reforzado con malla electrosoldada 66/1010 y bovedillas de barblock de 10 cm (espesor total=15 cm)
Peso de diseño (kg/m <sup>2</sup> )	147	220 - 230
Claro máximo permisible (m)	Entrepiso: 4.40 Azotea: 5.00	Entrepiso: 4.50 Azotea: 4.50
Resistividad térmica "R" (ft <sup>2</sup> h "F / Btu)	18.0 <sup>(1)</sup>	0.86 <sup>(2)</sup>
Resistencia al fuego	hasta 4 horas Certificado UL <sup>(3)</sup>	Mínima. Sin certificación
Aspectos constructivos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dimensiones de paneles: Ancho: 62.5, 48.5 y 42.5 cm Espesor: 17.5 cm</li> <li><b>Ahorro en Estructura principal y secundaria</b></li> <li>No requiere cimbra</li> <li>Acabado pulido superior para recibir alfombra</li> <li>Espesor de losa uniforme debido a que son elementos prefabricados</li> <li>Rapidez de Instalación: Promedio 150 m<sup>2</sup>/Jor (1 Cuadrilla)</li> <li>Los paneles ya cuentan con su refuerzo. Solo requiere refuerzo en anillos de confinamiento (2#3) y junta entre paneles (1#3)</li> <li>El desperdicio de panel es nulo</li> <li>Por la exactitud de los paneles se pueden obtener ahorros en la aplicación de acabados</li> <li>Facilidad para ubicar tuberías de instalaciones eléctricas, etc.</li> <li><b>Aislamiento Térmico Durable, Ahorro en Tonelaje de Refrigeración y Consumo de Energía hasta de un 45 %, No degradable y sin Costo adicional</b></li> <li>Uso después de construido: Inmediato</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Solo una dimensión de bovedilla y vigueta                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Vigueta: 12 cm de ancho</li> <li>Bovedilla: 50 cm de ancho</li> </ul>                             Obligando a ajustes con fracciones de bovedilla y originando desperdicios                         </li> <li>Requiere apuntalamiento</li> <li>Mayor tiempo de colocación del sistema (colocación manual de bovedilla)</li> <li>Requiere refuerzo adicional: Por temperatura (malla electrosoldada), por diseño estructural (bastones) además del refuerzo en anillos de confinamiento (2#5)</li> <li>Para salidas eléctricas es necesario eliminar bovedillas, cimbrar localmente, taponear y colar el concreto</li> <li>Se generan desperdicios de bovedilla por manejo y ajustes</li> <li>Mayor costo en acabados. Requiere en muchos casos zarpeo al acabado final y espesores totales del orden de 12mm</li> <li>Requiere un sistema o producto adicional para lograr aislamiento térmico efectivo (material y mano de obra)</li> <li>No es posible el uso inmediato de las losas después del colado del concreto. Se recomienda retirar los puntales varios días después de su construcción</li> </ul>

<sup>(1)</sup> Factor 'R equivalente'. En base a pruebas experimentales realizadas en conjunto con CFE y PAESE en la planta Contec.

<sup>(2)</sup> Fuente: ASHRAE (American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers).

<sup>(3)</sup> Dependiendo del recubrimiento al acero de refuerzo. Certificado en Underwriters Laboratories, Inc., Northbrook IL, bajo ASTM E-119 (UL/ANSI 263) "Fire Test of Buildings Materials" (Design UL-K909, P932).