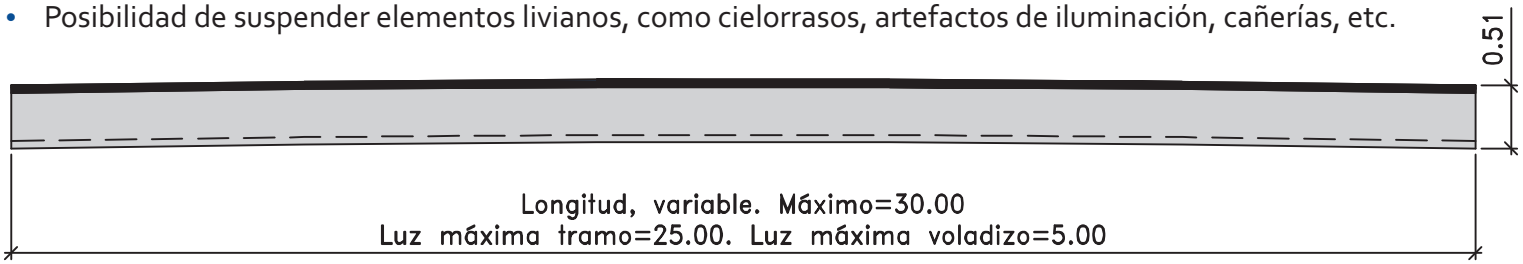
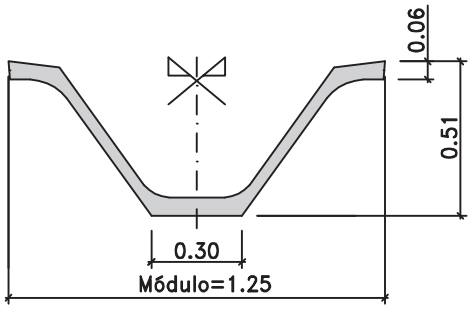
SISTEMA DE CUBIERTAS
CUBIERTAS TIPO W

ESTRUCTURAS PRETENSA

CARACTERÍSTICAS

- Paneles de forma plegada de Hormigón Pretensado. Debido al desnivel de sus vigas de apoyo, el agua escurre hacia uno de los extremos, pero también puede desaguar hacia ambos lados por su contraflecha. Las vigas U receptan el agua a modo de canaleta.
- Cubren luces de hasta 25m, con la posibilidad de generar voladizo de hasta 5m.
- La longitud de los paneles puede variar cm a cm. El ancho fijo es de 1,25m.
- Posibilidad de suspender elementos livianos, como cielorrasos, artefactos de iluminación, cañerías, etc.

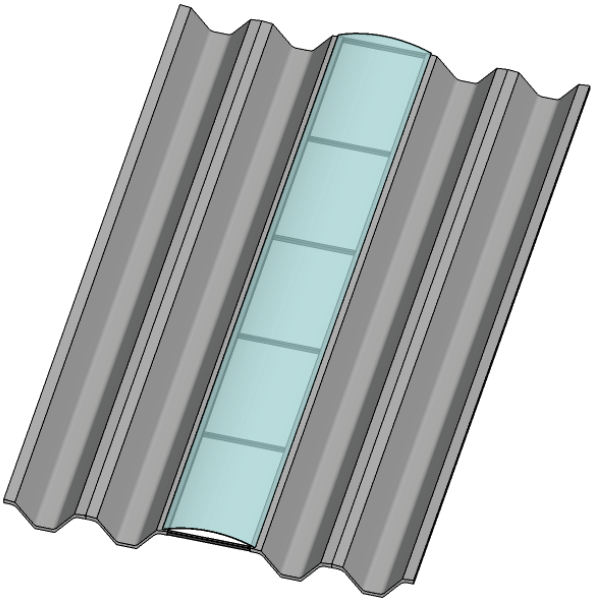


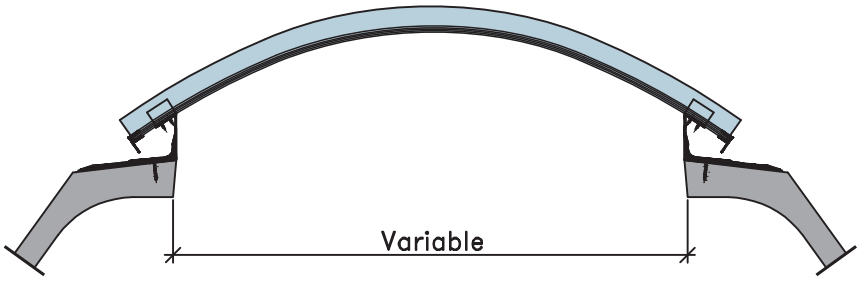


- Peso propio: 152 kg/m2
- Sobrecarga estándar: 44 kg/m2
- Posee contraflecha por el pretensado de la pieza.

ILUMINACIÓN Y VENTILACIÓN

- Distanciando los paneles entre sí, se genera un espacio donde se coloca una lucera de cañón corrido.
  Esta distancia es variable, siendo la óptima 1,25m.
  En este caso se deberán incorporar perfiles rigidizadores entre paneles, modulados según solicitación.
- Además, pueden generarse vanos para disponer luceras o extractores eólicos a pedido del comitente. La resolución técnica de los mismos se diseñará según proyecto.





APOYOS

- Apoyos sobre vigas pretensadas U (hasta 12.50m de luz) o sobre vigas pretensadas I (hasta 30m de luz).
- Vigas U alojan canaletas para desagües embutidos en columnas.
- Pueden llevar, a pedido del comitente, orificios en el alma e insertos metálicos.

		Suma de las luces de los paneles W que apoyan sobre la viga que se analiza (m)							
		15.00	20.00	25.00	30.00	35.00	40.00	45.00	50.00
Luz de la viga (m)	7.50	U60	U60	U60	U80	U80	U80	U80	U80
	8.75	U60	U80	U80	U80	U80	U80	U100	U100
	10.00	U80	U80	U80	U80	U80	U100	U100	U100
	11.25	U80	U80	U80	U100	U100	U120	U120	U120
	12.50	U80	U100	U100	U100	U120	U120	U120	

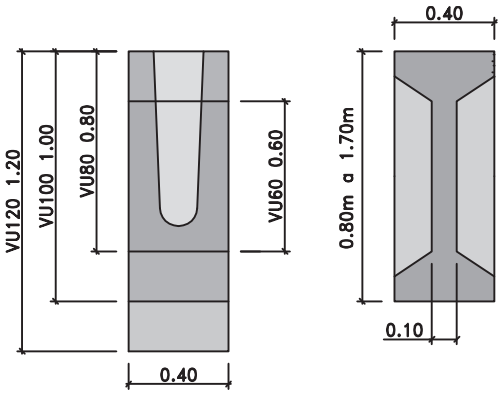
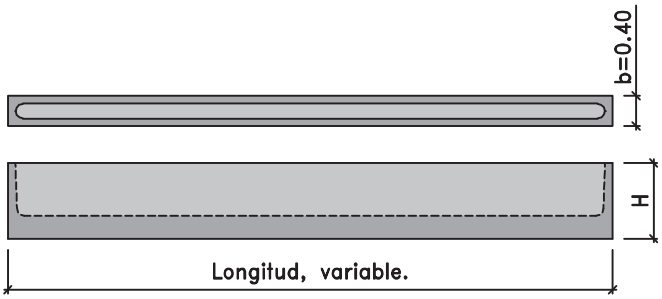
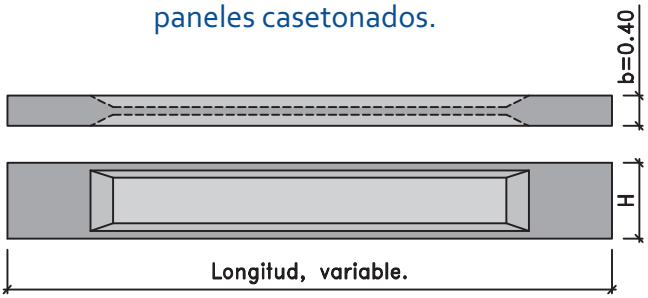


Tabla para vigas tipo I idem a paneles casetonados.





MONTAJE

- **El montaje se realizará en un tiempo mucho más corto que lo que se acostumbra en cualquier obra de otro sistema constructivo, constituyendo una gran ventaja a la hora de reducir tiempos de ejecución. Nuestra empresa cuenta con la maquinaria correspondiente para realizar dichos procedimientos.**
- **El sistema se comenzará a montar según los plazos acordados por contrato, y una vez concluidas las bases de fundaciones.**
- **La conformación de columnas permite el correcto vínculo con las vigas prefabricadas, que sostendrán nuestros paneles W.**
- **En relación a la pendiente adoptada, vigas U cuentan con canaletas internas, que permitirán la correcta evacuación de agua desde la cubierta hacia desagües de columnas.**
- **Paneles de borde llevarán tímpanos rigidizadores prefabricados que se colocan in situ luego de montados.**
- **Las piezas llevan insertos en sus laterales, a través de las cuales se soldarán entre sí.**

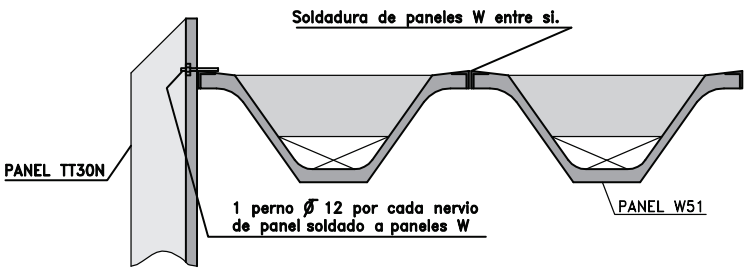
IMPERMEABILIZACIÓN y DESAGÜE

- Los paneles se colocan con pendiente para el escurrimiento. El apoyo de mayor altura se realiza sobre vigas I, y el más bajo sobre vigas U, que alojan las canaletas y conducirán el agua hacia caños de desagüe embutidos en columnas.
- Pueden también montarse sin pendiente, ya que por su contraflecha, el agua escurrirá hacia los extremos. En este caso, ambos apoyos deberán ser vigas tipo U.

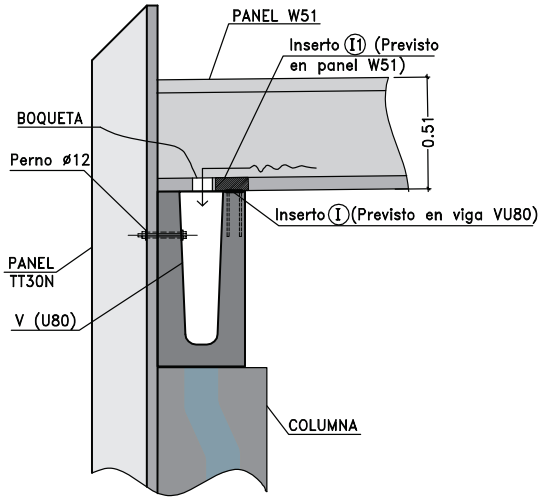
- Se deberá impermeabilizar solo la junta entre paneles con membrana, que puede ser asfáltica aluminizada o geotextil.

DETALLES

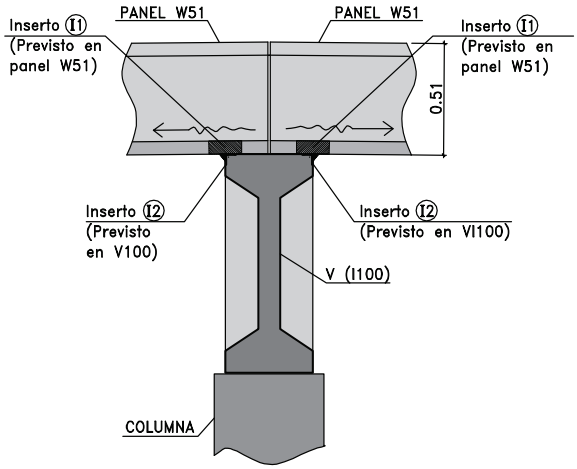
SECCIÓN 1–1



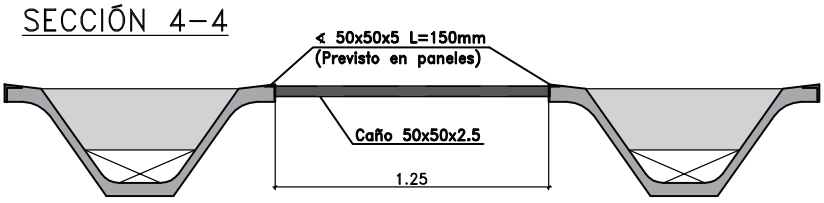
SECCIÓN 2–2



SECCIÓN 3–3



SECCIÓN 4–4



VENTAJAS

LUCES A CUBRIR

- Cubren luces libres de hasta 12,50m x 25m.

IMPERMEABILIZACIÓN

- Fácil ejecución y gran efectividad.
- Menor cantidad de membrana a utilizar.

DESAGÜES EMBUTIDOS

- Ya sea por la pendiente utilizada o por la contraflecha, el escurrimiento se realiza hacia un extremo del panel. Desde alli será recogido por las vigas U que conducirán al agua a través de caños de desagüe embutidos en columnas, sin requerir trabajos extras de ejecución de los mismos.

ILUMINACIÓN Y VENTILACIÓN

- La posibilidad de ejecutar luceras de cañón corrido o puntuales, permiten al proyectista agregar iluminación cenital al espacio.
- Los vanos para extractores eólicos facilitarán la correcta ventilación que requieran maquinarias específicas alojadas en el interior de la nave.

AMPLIACIONES

- Posibilidad de ampliar en ambos sentidos. Requiere previsión.

CÓRDOBA
Av. La Voz del Interior 5850
CP 5008. Córdoba, Argentina
Tel: (+54 351) 4750800
Mail: ventas@pretensa.com.ar

BUENOS AIRES
Venezuela 3880
CP 1667. Tortuguitas, Buenos Aires, Argentina
Tel: (+54 3327) 443000
Mail: ventasbsas@pretensa.com.ar