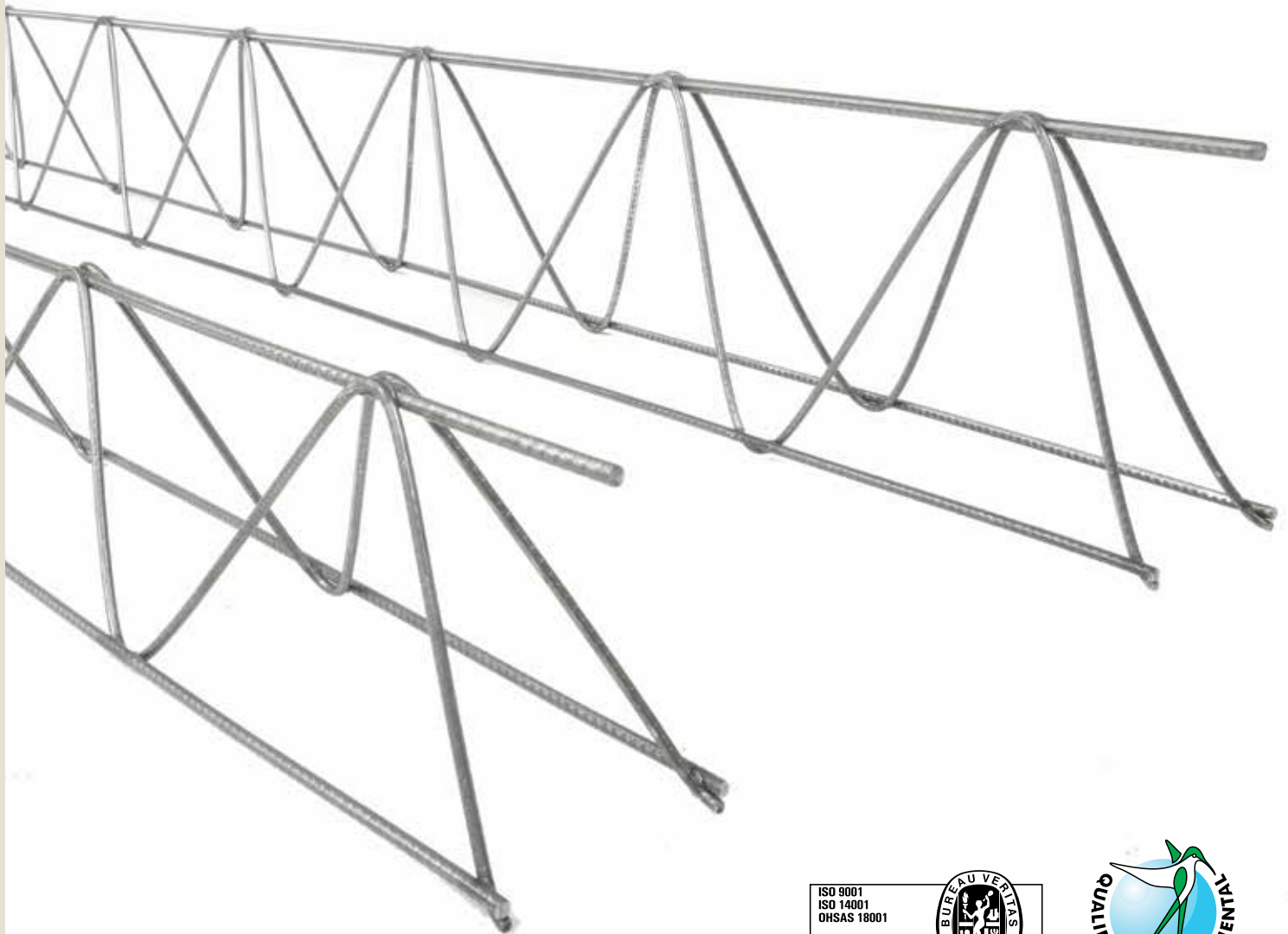




Cerchas Corrugadas



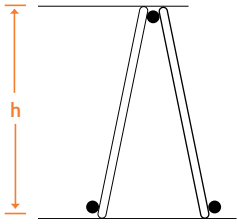
ISO 9001
ISO 14001
OHSAS 18001
BUREAU VERITAS
Certification



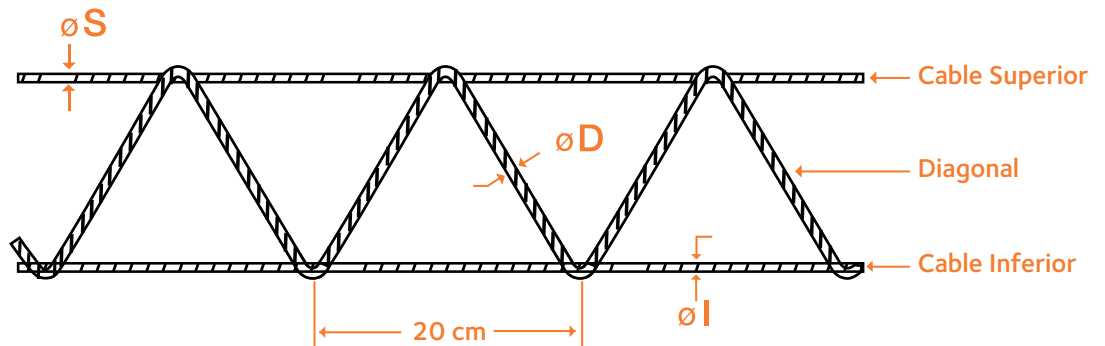
Calidad

Calidad garantizada por el mayor productor de acero del mundo, ArcelorMittal. Certificado de la Etiqueta Ecológica ABNT (Asociación Brasileña de Normas Técnicas), asociada al compromiso ArcelorMittal con la sostenibilidad de sus productos y soluciones.

Corte transversal



Vista lateral



Garantía de origen

Producto con grabación ArcelorMittal.

Ventajas de las Cerchas Corrugadas

Para la ejecución de losas aligeradas en casas y edificios

- Es un producto ligero y de fácil manipulación
- Permite la ejecución de las instalaciones eléctricas sin aumentar el espesor de la losa
- Elimina los encofrados y reduce los apuntalamientos
- Reducción de plazos y costos de la obra
- Permite la perfecta adherencia entre la cercha corrugada y el hormigón
- Su alta resistencia facilita su almacenamiento y manipulación
- Reduce el consumo y la pérdida de acero en la obra
- Se adapta a cualquier sistema constructivo: estructuras de hormigón armado, estructuras metálicas, etc.



Cerchas Corrugadas

Las cerchas corrugadas utilizan el acero ArcelorMittal 600 MPa Corrugado en todos los cables que las componen, siendo una garantía de procedencia y de calidad. Están formadas por un cable longitudinal superior ($\emptyset S$) y dos cables longitudinales inferiores ($\emptyset I$), separados entre sí por una distancia (h) definida por dos cables en forma de senoide ($\emptyset D$), electrosoldados en ambos lados de la estructura y en todos sus puntos de encuentro, formando, así, una estructura espacial de nudos no articulados.

Los cables de acero CA 60 utilizados para la confección de las cerchas corrugadas ArcelorMittal, son producidos en base a la norma ABNT NBR 14859-3 y registrados en el INMETRO (Instituto Nacional de Metrología, Calidad y Tecnología de Brasil).



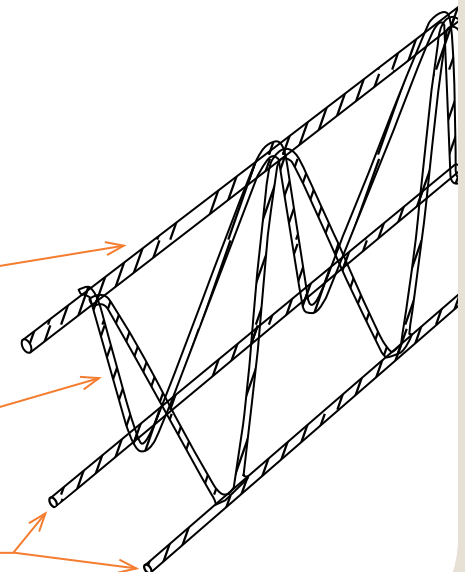
Principales características de las Cerchas Corrugadas

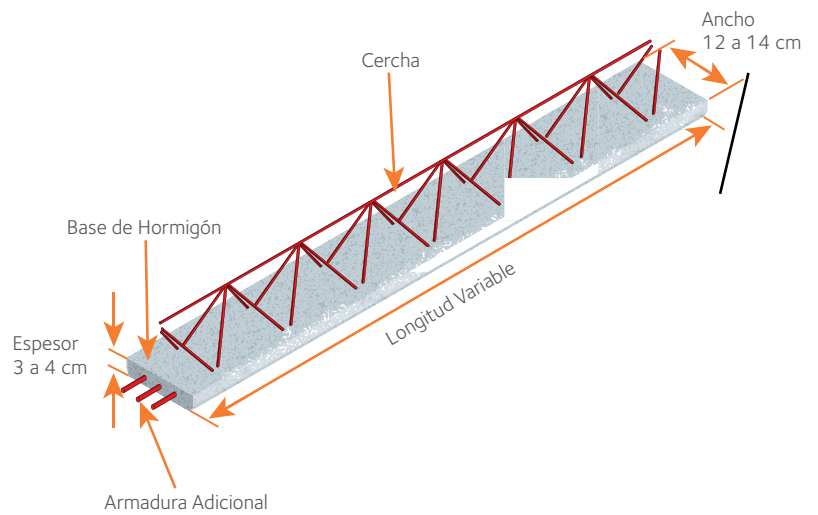
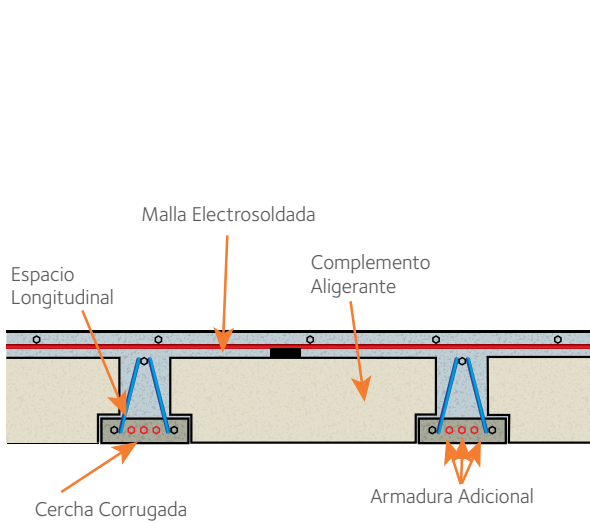
Son estructuras espaciales capaces de absorber los esfuerzos de flexión que se presentan en los prefabricados. Así mismo, la utilización de las cerchas corrugadas con ArcelorMittal 600 MPa es una excelente solución para prefabricar elementos de hormigón esbeltos, ligeros y fáciles de manipular, garantizando la perfecta adherencia al hormigón. Su principal aplicación está en la fabricación de viguetas y losas aligeradas.



Funcionamiento de las Cerchas en una losa

- Los cables longitudinales superiores ($\emptyset S$), además de garantizar la rigidez al conjunto, pueden colaborar como armadura resistente al momento flector negativo una vez retirado el encofrado y también como armadura de compresión durante el montaje y el hormigonado de la estructura.
- Las diagonales ($\emptyset D$), además de colaborar como armadura resistente a la fuerza cortante, sirven para promover la perfecta cohesión entre el hormigón del elemento prefabricado y el hormigón de revestimiento.
- Los cables longitudinales inferiores ($\emptyset I$) colaboran como armadura resistente al momento flector positivo.

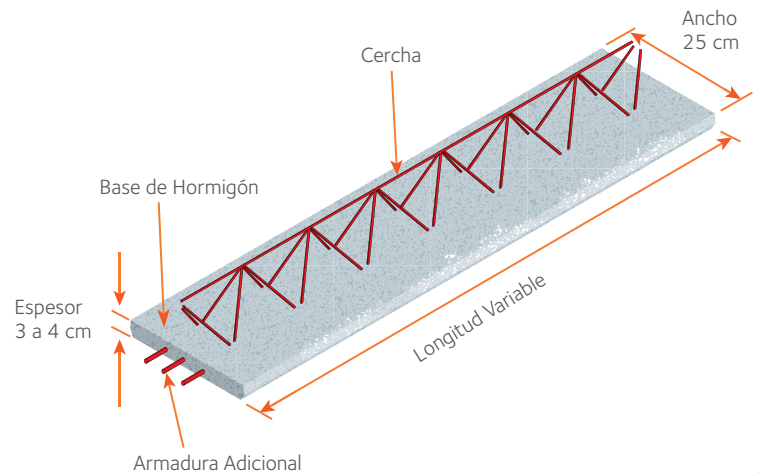
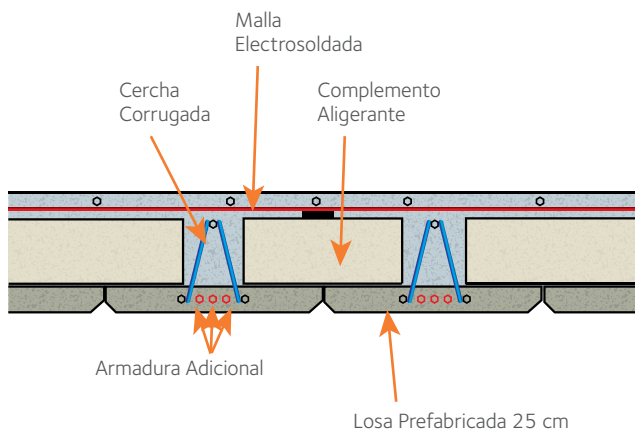


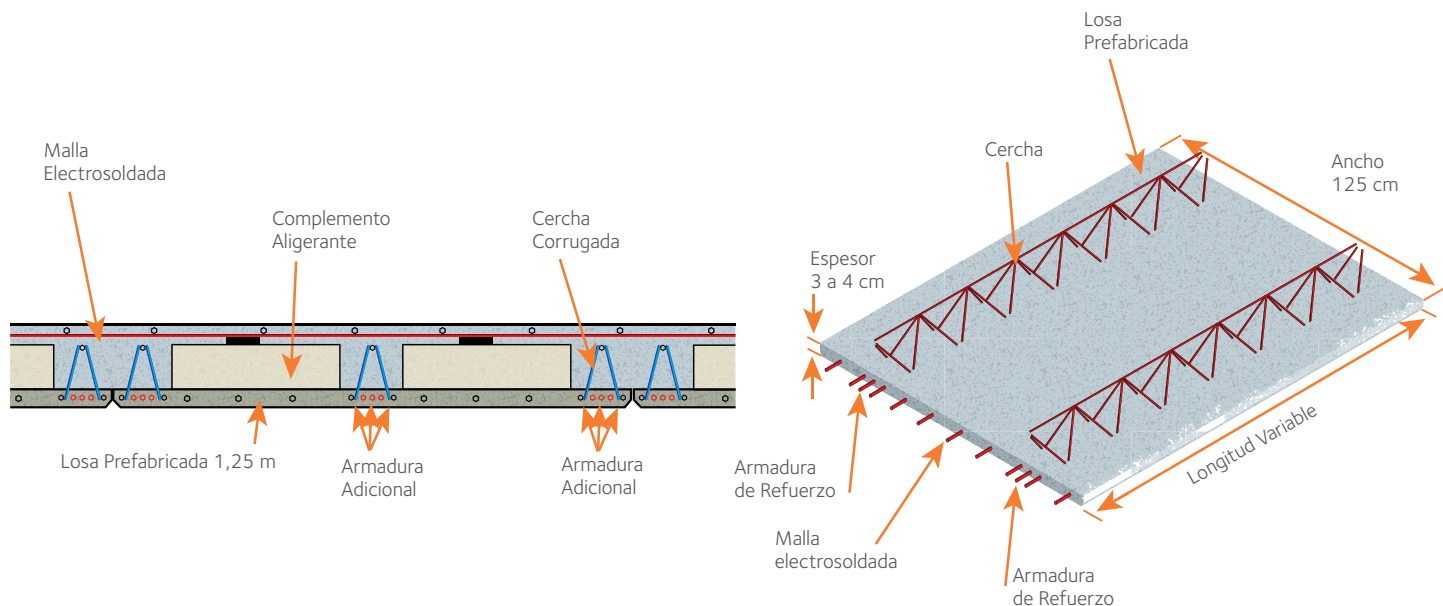


En Losas con viguetas prefabricadas

Para la ejecución de Losas Macizas o Nervadas, en las dimensiones de 25 cm o 125 cm de ancho

- El producto elimina el uso de encofrados
- Disminuye total o parcialmente el apuntalamiento
- Permite su utilización como elemento autoportante para las estructuras donde el apuntalamiento es inviable
- Las cerchas, una vez posicionadas, proporcionan una plataforma de trabajo segura para los operarios
- Permite reforzar con armadura adicional las losas con mayores solicitaciones
- Permite la utilización de complemento aligerante y de las bases de acero Trelifácil® como agentes reductores de peso
- Se adapta con total flexibilidad al diseño de la losa
- Asegura posicionamiento correcto de las armaduras en la losa
- Proporciona una losa maciza y monolítica, reduciendo filtraciones y fisuras impidiendo movimiento relativo entre los prefabricados
- Reduce el costo final y el tiempo de ejecución
- Facilita la ejecución de las instalaciones eléctricas, hidráulicas y sanitarias

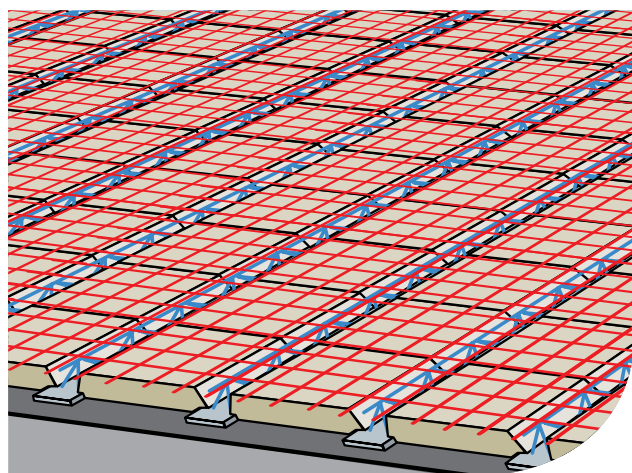




Además de las ventajas ya mencionadas, las Cerchas Corrugadas se adaptan a las más diversas concepciones de proyectos, tales como

- Losas armadas en una o dos direcciones
- Losas planas con o sin capiteles
- Grandes vanos libres y de altas sobrecargas

Es importante recordar que todo método constructivo necesita de un análisis estructural adecuado y posibles refuerzos adicionales. Por lo tanto, es indispensable la consulta a profesionales habilitados.



Especificaciones del producto

Diseño	Designación	Altura (h) (mm)	Composición/Cables			Peso Lineal (kg/m)
			Superior (Ø S)	Diagonal (Ø D)	Inferior (Ø I)	
TB 8L	TR 8644	80	6,0	4,2	4,2	0,735
TB 8M	TR 8645	80	6,0	4,2	5,0	0,825
TB 12M	TR 12645	120	6,0	4,2	5,0	0,886
TB 12R	TR 12646	120	6,0	4,2	6,0	1,016
TB 16L	TR 16745	160	7,0	4,2	5,0	1,032
TB 16R	TR 16746	160	7,0	4,2	6,0	1,168
TB 20L	TR 20745	200	7,0	4,2	5,0	1,111
TB 20R	TR 20756	200	7,0	5,0	6,0	1,446
TB 25M	TR 25856	250	8,0	5,0	6,0	1,686
TB 25R	TR 25858	250	8,0	5,0	8,0	2,024
TB 30M	TR 30856	300	8,0	5,0	6,0	1,823
TR 30R	TR 30858	300	8,0	5,0	8,0	2,168

Longitudes: 8, 10 y 12 m. Otras dimensiones, bajo consulta.



ArcelorMittal

Cerchas Corrugadas - Noviembre 2018

Mayor Información
bolivia.arcelormittal.com