



En la implantación de un nuevo viñedo es fundamental no equivocarse en la elección del sistema de conducción, ya que además de servir para el sostén durante la vida útil de las cepas, deberá permitirle al viticultor incorporar tecnología de avanzada y obtener uvas de calidad con las que pueda competir en los distintos mercados.

Acindar Grupo ArcelorMittal ofrece una amplia gama de productos para la construcción del sistema de conducción.

La calidad Acindar Grupo ArcelorMittal

Acindar Grupo ArcelorMittal es una empresa que cuida la calidad de sus productos en todas las etapas de su fabricación. Es por eso que ha implementado, además de sus estrictos controles, un Sistema de Gestión de Calidad certificado por las normas más rigurosas del mundo: ISO 9001: 2008 para Calidad, ISO 14001: 2004 para Medio Ambiente y OSHAS 18001: 2007 para Seguridad y Salud Ocupacional.

De esta forma, garantiza una alta confiabilidad en todos sus procesos, que son auditados periódicamente por entes internacionales de certificación.

Los alambres y su calidad

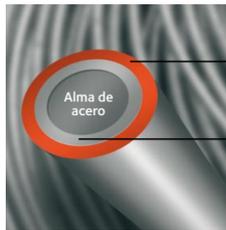
Para diferenciar la calidad de los alambres hay que tener en cuenta tres factores muy importantes:

- Capa de galvanizado
- Carga de rotura
- Maleabilidad

Capa de galvanizado

Es la capa que recubre el alma de acero de un alambre, retardando la oxidación. Un buen galvanizado en los alambres significa mayor vida útil de sus viñedos.

La pérdida de capa de galvanizado es un proceso natural que sufren los alambres, que puede profundizarse en ambientes con presencia de agentes agresivos (salinidad, inundaciones y agroquímicos).



Capa galvanizado alambres **Acindar Grupo ArcelorMittal**

Capa galvanizado otros alambres

Carga de rotura

Es el esfuerzo al que es sometido un alambre hasta lograr la rotura del mismo. Acindar Grupo ArcelorMittal posee una amplia gama de productos para soportar la fuerza ejercida por el peso de los viñedos.

Maleabilidad

Durante la instalación de los sistemas de conducción, los alambres se manejan, se enrollan y sufren gran cantidad de torceduras. Para realizar estas tareas es importante que el material sea dócil, no se quiebre y tampoco se agriete su capa de galvanizado.

La calidad del acero y galvanizado con que fabricamos nuestros alambres, le permiten al productor contar con un rendimiento superior a la hora de instalar sus sistemas de conducción.

Ventajas de los alambres Acindar Grupo ArcelorMittal:

- Mayor capa de galvanizado
- Mayor carga de rotura
- Mejor maleabilidad del alambre
- Mejor adherencia de la capa de galvanizado
- Identificación
- Sección y diámetro
- Peso y longitud del rollo

Identificación

Todos los productos de Acindar Grupo ArcelorMittal están claramente identificados con una tarjeta donde prevalece el naranja, el color de su marca, y se detalla la información del producto.



Nombre del alambre

Fortín®

Dimensiones del alambre

17/15

Información técnica del producto (sección, diámetro, longitud)

Alambre ovalado alta resistencia
Diámetro 17/15 - 3.0 / 2.4 mm
Longitud: 1.000 m

Acindar
Grupo ArcelorMittal

Industria Argentina

Acindar
Grupo ArcelorMittal

Servicio de Asistencia Comercial

0800-444-ACINDAR (2246327)
(54 11) 4616 9300
sac@acindar.com.ar
acindar.com.ar

SD/NPA/011/V03/12

Acindar
Grupo ArcelorMittal

Productos para Vid





Acindar Vid 1,80

Ideal para el manejo de la canopea y el sostenimiento de los brotes y de la manguera de riego por goteo, utilizado en forma fija o móvil.

Es un alambre redondo y liviano, fácil de transportar e inalterable a los agentes climáticos.

Presentación	Peso	Calibre Nro.	Diámetro	Carga mínima rotura	Capa mín. zinc
m/rollo	kg	Nro.	mm	kgf	g/m ²
2500	50	15	1,80	250	90

Invencible® 16/14 AR

Este alambre ovalado es la "columna vertebral" del espaldero. Tiene la doble función de mantener la estructura del sistema y soportar el peso de la uva en viñedos con rendimientos de hasta 150 quintales por hectárea.

Presentación	Peso	Diámetro	Carga mínima rotura	Capa mín. zinc
m/rollo	kg	mm	kgf	g/m ²
1000	36	2,7 - 2,2	600	70



Fortín® 17/15 AR

Otra opción para utilizar como "columna vertebral" del espaldero. También cumple la doble función de mantener la estructura del sistema y soportar el peso de la uva en viñedos con rendimientos de entre 150 y 350 quintales por hectárea.

Presentación	Peso	Diámetro	Carga mínima rotura	Capa mín. zinc
m/rollo	kg	mm	kgf	g/m ²
1000	43	3,0 - 2,4	725	75

Fortín® 19/17 AR

Una nueva alternativa como alambre maestro con gran poder de resistencia. Puede utilizarse como línea estructural del sistema en viñedos con rendimientos mayores a 350 quintales por hectárea como alambre de rienda en los cabeceros de un espaldero.

Presentación	Peso	Diámetro	Carga mínima rotura	Capa mín. zinc
m/rollo	kg	mm	kgf	g/m ²
600	43	3,9 - 3,0	1200	75

Acindar Rienda Vid N° 5

Es un alambre galvanizado de diámetro 5,38 mm. Su espesor y proceso de fabricación, le permite soportar las cargas demandadas por las riendas de un buen espaldero.

Presentación	Calibre ISWG	Calibre mm	Peso del rollo	Carga mínima rotura	Capa mín. zinc
m/rollo	Nro.	mm	kg	kgf	g/m ²
280	5	5,38	50	1100	80

Trenza galvanizada

Recomendada para utilizar en las áreas perimetrales de la estructura y en las riendas de cabeceros y/o esquineros de los diversos sistemas.

La trenza para mallas antigranizo tiene una excelente durabilidad y máxima resistencia gracias a su proceso de fabricación partiendo de 3 alambres galvanizados.

Present.	Cant. de alambres	Ø alambre galvanizado	Capa de zinc min alambre	Carga mín rotura trenza	Peso rollo
m/rollo		mm	g/m ²	KN	kg
500	3	2,4	70	24,03	57



Tensores Gripple® Plus

Utilizado para tensar, unir y reparar alambres en forma práctica y eficiente. Por su composición de acero inoxidable y aleaciones en zinc, los **Gripple® Plus** no se oxidan, son livianos, fáciles de transportar y pueden resistir tensiones de hasta 450 kgf (modelo mediano).

Utilizando la pinza **Gripple®** también brinda la posibilidad de retensar fácilmente los alambres de un espaldero o parral luego de su carga.

Modelo	Unidades por presentación	Diámetros admitidos	Tensión máxima de rotura
Gripple Small	300	1,40 a 2,20 mm	220 kgf
Gripple Medium	200	2 a 3,25 mm	450 kgf
Gripple Maxi	120	3 a 4 mm	600 kgf



Postes de acero Facón®

Producido con un perfil de acero laminado en caliente de un espesor de 4 mm. Recomendado en su medida de 2,4 metros como poste cabecero en las líneas de espalderos. Obteniendo un producto con una excelente resistencia a los esfuerzos, la lluvia, el sol, los hongos y el fuego.

Los postes de acero **Facón®** presentan numerosas ventajas comparativas en relación a los postes tradicionales, como la facilidad de instalación. No requieren el poceado y agujereado previo y se clavan fácilmente con un clavador manual (herramienta que provee Acindar Grupo ArcelorMittal).

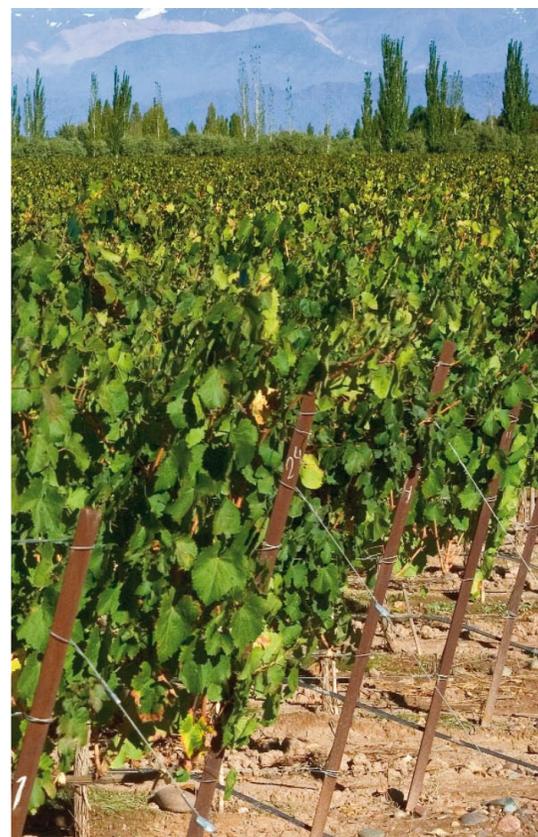
Además son incombustibles, ecológicos y reutilizables. Vienen listos para instalar y perforados cada 5 cm.

Los postes de acero **Facón®** no necesitan de mano de obra especializada para su colocación.

Clavador manual

El clavador manual resulta una herramienta fundamental a la hora de instalar los postes de acero **Facón®**. Permite golpear en forma pareja el poste, evitando deformaciones y minimizando los esfuerzos físicos del operario. Además su diseño otorga comodidad para trabajar.

Uso de poste Facón® como cabecero en una línea de espaldero



Recomendaciones de uso de alambres para Vid

Sistema	Producto recomendado	Usos	Ventajas
Espaldero	Acindar Vid 1,80 mm	Soporte de follaje, manejo de canopea, sostén de manguera de riego por goteo	Facilita los trabajos y las operaciones del cultivo.
	Invencible® 16/14 A.R.	Estructura de sostén para cargas de hasta 150 quintales	Mayor resistencia.
	Fortin® 17/15 A.R.	Estructura de sostén para cargas entre 150 y 350 quintales.	Mayor resistencia y duración. Soporta altas cargas.
	Fortin® 19/17 A.R.	Estructura de sostén para cargas mayores a 350 quintales.	Mayor resistencia.
	Acindar Rienda N° 5	Rienda en cabecero	Mayor resistencia.
Parral	Acindar Vid 1,80 mm	Conducción y soporte de follaje, manguera de riego por goteo	Manejo de la canópea.
	Fortin® 17/15 A.R.	Estructura de sostén de la vid	Mayor resistencia y duración. Soporta altas cargas
	Fortin® 19/17 A.R.	Alambre perimetral de la estructura y riendas	Mayor resistencia.
	Trenza 3 x 2,40 mm	Perimetrales y riendas en cabeceros y esquineros	Mayor resistencia.
Antigranizo	Fortin® 17/15 A.R.	Componente del sistema	Mayor resistencia y duración. Soporta altas cargas.
	Fortin® 19/17 A.R.	Componente estructural del sistema	Mayor resistencia.
	Trenza 3 x 2,40 mm	Alambre base estructural del sistema y riendas en cabeceros y esquineros	Resistencia.