



inchalam

Alambres para Estructuras Agrícolas

Sistemas de Conducción y Protección

@ BEKAERT

better together

Índice

Alambres Alto Contenido de Carbono (ACC) de Uso Frutal 3

Alambres Alto Contenido de Carbono (ACC) Duro Triple Galvanizado (DTG) 4

Alambres Alto Contenido de Carbono (ACC) de Uso Estructural 5

¿Por qué usar Bezinal? 6

Alambres Bajo Contenido de Carbono (BCC) de Uso Frutal 7

Alambres Bajo Contenido de Carbono (BCC) de Uso Estructural 8

Tutores Agrícolas (Formación/Conducción) 9

Grapas Galvanizadas 10

Grapas Galvanizadas Tipo J 11

Varillas para Tutores Agrícolas Galvanizadas 12

Bobinas de enfardar 13

Block Tutor 14

Ganchos para Fijar Plantas 15

Jotas para Cintas de Riego 16

Alambre Plastificado 17



Alambres Alto Contenido de Carbono (ACC) de Uso Frutal

Alambre	Diámetro (mm) aprox.	Diámetro (mm) aprox.	Carga de ruptura (Kg) aprox.	Tensión instalación recomendada	Recubrimiento Zinc (g/m ²) aprox.	Formato de venta (Kg)	Rendimiento aprox. (m/Kg)
Alambrery (1,5 mm)	Conducción	1,50	247	82	40	25	72,1
Ovalado 16/14	Conducción	2,20 x 2,70	603	201	70	25* y 50	27,3
Ovalado 17/15	Conducción	2,40 x 3,00	679	226	70 y 210	25* y 50	22,5
12 BWG ACC	Conducción	2,77	723	241	70	25* y 50	21

**Rollos 25 kilos son a pedido.*

- Características:**
- Mayor rigidez.
 - Menor ductilidad.
 - Mayor durabilidad.

Usos y aplicaciones:

Los usos más comunes para estos alambres son como enrejado o comúnmente llamados “acerados” para parronales, alambres de soporte frutales en sistemas open gable o sistemas de espalderas en cerezos, manzanos, etc.

Son alambres fáciles de trabajar, de gran resistencia, entregan una mayor rigidez y durabilidad.





Alambres Alto Contenido de Carbono (ACC) Duro Triple Galvanizado (DTG)

Alambre	Uso Recomendado	Diámetro (mm) aprox.	Carga de ruptura (Kg) aprox.	Tensión instalación recomendada (Kg)	Recubrimiento Zinc (g/m ²) aprox.	Formato de venta (Kg)	Rendimiento aprox. (m/Kg)
BWG 13 DTG	Conducción	2,41	547	182	230	25 y 50	27,9
BWG 14 DTG	Conducción	2,11	420	140	230	25 y 50	36,4
BWG 16 DTG	Conducción	1,65	235	78	240	25 y 50	59,6

**Rollo 25 kilos son a pedido.*

Características:

- Triple recubrimiento.
- Mayor durabilidad.

Usos y aplicaciones:

Los usos más comunes para estos alambres son como enrejado o comunmente llamados “acerados” para parronales, alambres de soporte frutales en sistemas open gable o sistemas de espalderas en cerezos, manzanos, etc.

Son alambres fáciles de trabajar, de gran resistencia y su triple galvanizado entrega una mayor durabilidad.



Alambres Alto Contenido de Carbono (ACC) de Uso Estructural

Alambre	Diámetro (mm) aprox.	Carga de ruptura (Kg) aprox.	Tensión instalación recomendada (Kg)	Revestimiento Triple de Zinc (g/m ²) aprox.	Formato de venta (Kg)	Longitud rollo (m) aprox.	Rendimiento aprox. (m/Kg)
Estructural 3,90 mm	3,90	1.434	478	275	50 y 94	532 y 1.000	10,6
Estructural 3,00 mm	3,00	990	330	Bezinal®	28 y 56	500 y 1.000	17,9
Estructural Ovalado 20/18	3,30 x 4,40	1.400	467	275	50 y 92	545 y 1.000	10,9
Estructural 3,00 mm 2 hebras	6,05	1.980	660	Bezinal®	36 y 56	300 y 500	8,3
Estructural 3,00 mm 3 hebras	6,22	2.970	990	Bezinal®	54 y 84	300 y 500	5,6

Características:

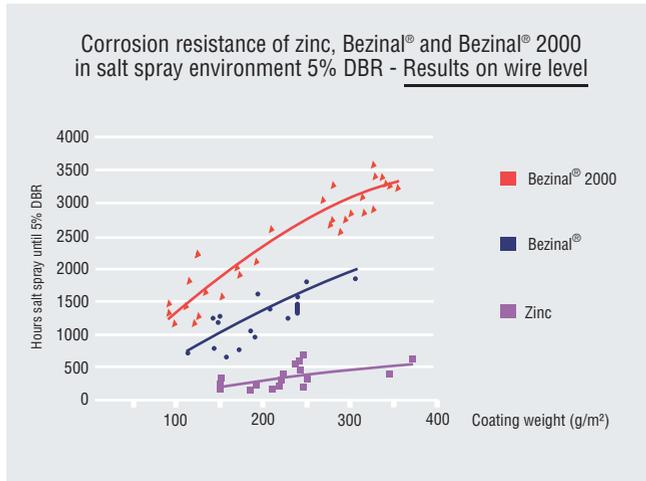
- Mayor resistencia a tensión.
- Mayor rigidez.
- Alambre de alta resistencia y recubrimiento Bezinal®.
- Mayor resistencia al roce.
- Menor deformación. Estructuras más rígidas.
- Mayor vida útil ante la corrosión.

Usos y aplicaciones:

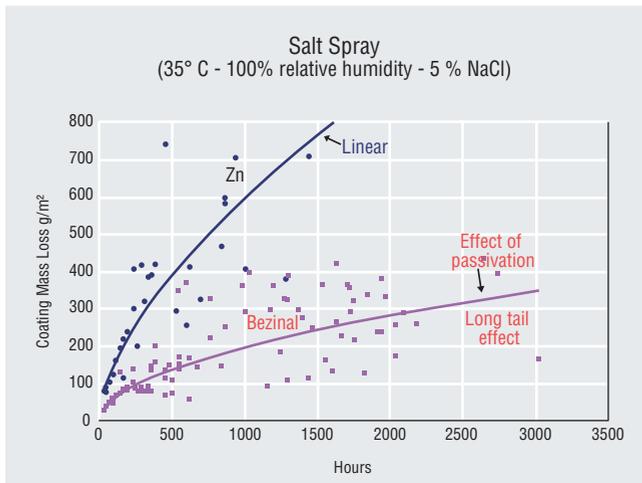
Dentro de los usos recomendados como alambres para el perímetro de la estructura, como cumbreras y hombreras en estructuras de protección y además de alambre de soporte frutal.

¿Por qué utilizar Bezinal® 2000?

Resistencia a la corrosión (horas) en cámara salina



Pérdida de espesor de recubrimiento en el tiempo





Alambres Bajo Contenido de Carbono (BCC) de Uso Frutal

Alambre	Uso Recomendado	Diámetro (mm) aprox.	Carga de ruptura (Kg) aprox.	Tensión instalación recomendada (Kg)	Recubrimiento Zinc (g/m ²) aprox.	Formato de venta (Kg)	Rendimiento aprox. (m/Kg)
BWG 10	Guatanas	3,40	345	115	85	25 y 50	14,0
BWG 12	Amarres	2,77	228	76	70	25 y 50	21,1
BWG 14	Conducción	2,11	133	44	65	25 y 50	36,4
BWG 16	Conducción	1,65	81	27	65	25 y 50	59,6

**Rollos 25 kilos son a pedido.*

Características:

- Mayor ductilidad.
- Adecuadas para funciones de soporte foliar.
- Fácilmente maniobrables.

Usos y aplicaciones:

Los usos más comunes para estos alambres son como “parrillas” para parronales, realización de nudos en todo tipo de estructuras frutales y soporte foliar.



Alambres Bajo Contenido de Carbono (BCC) de Uso Estructural

Alambre	Uso Recomendado	Diámetro (mm) aprox.	Carga de ruptura (Kg) aprox.	Tensión instalación recomendada (Kg)	Recubrimiento Zinc (g/m ²) aprox.	Formato de Venta (Kg)	Rendimiento aprox. (m/Kg)
BWG 6	Riendas	5,16	795	265	70 - 90	25 y 50	6,0
BWG 8	Riendas	4,19	524	175	70 - 90	25 y 50	9,2

* Rollos 25 kilos a pedido.

Características:

- Soporta altos valores de tensión.
- Mayor ductilidad.
- Fácilmente maniobrables.

Usos y aplicaciones:

Los usos más comunes para estos alambres son como riendas formadas por dos o tres hebras. Se utilizan para todo tipo de estructuras de protección como techos y cubiertas, así también en estructuras corta viento.



Barra de acero lo suficientemente rígida para sostener la planta y con la flexibilidad suficiente para no desbocarse del suelo.

Tutores Agrícolas (Formación/Conducción)

Tutor	Largo (metros) aprox.	Diámetro (mm) aprox.	Peso Unitario (Kg) aprox.	Unidades (Kg) aprox.
Tutor 7 mm Trefilado	2,5	7	0,75	1,32
Tutor 6 mm Galvanizado	1,2	6	0,27	3,76
Tutor 6 mm Trefilado	1,2	6	0,27	3,76
Tutor 5,16 mm Galvanizado	2,5	5,16	0,41	2,44
Tutor 5 mm Galvanizado	1,2	5	0,18	5,41
Tutor 5 mm Trefilado	1,2	5	0,18	5,41
Tutor 4,9 mm Galvanizado	1,2	4,9	0,18	5,63
Tutor 4,9 mm Trefilado	1,2	4,9	0,18	5,63

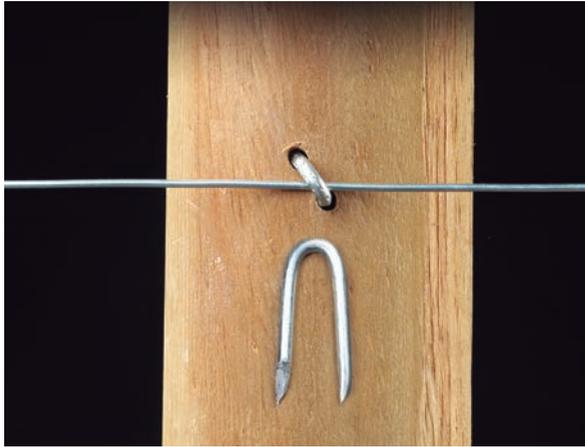
* Trefilado: Sin galvanizar.

Características:

- Menor sombra para plantas en formación.
- Mayor resistencia.
- Menor uso Plástico de fijación.
- Duración hasta 10 años.
- Producto homogéneo.

Uso y aplicaciones:

- Todo tipo de plantas.
- Predios y viveros.



Elemento de fijación y seguridad con recubrimiento de zinc.

Grapas Galvanizadas

Medida mm x mm	1/2 Kg aprox. (Bolsa)	1 Kg aprox. (Bolsa)	Caja 25 kg aprox.	Unidades (Kg) aprox.
1 1/2" x 8	x	x	x	129
1 1/4" x 10	x	x	x	213
1" x 12	x	AP*	x	393
3/4" x 14	x	AP*	x	917
1/2" x 15	-	-	x	1712

* AP: (A Pedido).

Características:

- Mayor durabilidad.
- Resistente a la oxidación.

Uso y aplicaciones:

Fijar todo tipo de alambres, mallas y cercas a estructuras y postes de madera.

Recomendaciones:

Clave en forma diagonal al sentido de la veta de la madera para evitar resquebrajamiento. No clave en su totalidad, para evitar sacar el revestimiento de zinc del alambre.



Elemento de fijación y seguridad con recubrimiento de zinc.

Grapas Galvanizadas Tipo J

Medida Pulg. x BWG	Medida mm x mm	Unidades (Kg) aprox.	Formatos de Venta
2" x 9	50 x 3,8	175	Caja 25 Kg.
2 1/2" x 9	65 x 3,8	145	

Características:

- Mayor durabilidad.
- Resistente a la oxidación.

Uso y aplicaciones:

Fijar todo tipo de alambres, mallas y cercas a estructuras y postes de madera. Las grapas galvanizadas tipo J fijan todo tipo de alambres en la construcción de parronales y espalderas.

Recomendaciones:

Clave en forma diagonal al sentido de la veta de la madera para evitar resquebrajamiento. No clave en su totalidad, para evitar sacar el revestimiento de zinc del alambre.



Varillas para Tutores Agrícolas Galvanizadas

Alambre	Diámetro (mm) aprox.	Altura (m)	Recubrimiento
Varillas	5 a 6 mm	Hasta 2,5 m	70

Características:

- Productos diseñados a la necesidad del cliente.
- Son reutilizables.
- No son vectores de enfermedades.
- En distintas alturas, diámetros y recubrimientos según los requerimientos de uso.
- Set de accesorios que permiten una fácil y rápida instalación.

Usos y aplicaciones:

Espalderas de vid vinífera.
Plantas en desarrollo de cerezos, manzanos, etc.



- Alambre de sección circular recocido con un bajo contenido de carbono.
- Diseñado especialmente para el enfardado de forraje.

Bobinas de enfardar

Medida Pulg. x BWG	Diámetro (mm) aprox.	Caja 39,7 Kg (aprox.)	Longitud rollo (m) aprox.
Bobinas de enfardar	1,8	x	2000

Uso y aplicaciones:

Enfardado de forraje.

Formato de venta:

Bobinas de 39,7 Kg (aprox.).





Block Tutor

Alambre	Diámetro (mm) aprox.	Recubrimiento
Tutores	5 a 7 mm	Galvanizado



Características:

- Son reutilizables.
- No son vectores de enfermedades.
- Accesorios de fácil y rápida instalación.

Usos y aplicaciones:

Ganchos en base a alambre INCHALAM que periten fijar el alambre a las varillas de tutores agrícolas de forma rápida y practica. Estos ganchos son galvanizados y son de alambre de alto contenido de carbono (ACC).



Ganchos para Fijar Plantas

Alambre	Diámetro (mm) aprox.	Largo (cm) aprox.	Recubrimiento
Varillas	1,5 a 5,16 mm	10 y 20 cm	Galvanizado y Plastificado



Características:

- Fácil y rápida instalación.
- Accesorios uniformes.
- Distintos tamaños y recubrimientos.
- Gran fijación en el alambre.

Usos y aplicaciones:

Plantas en desarrollo de cerezos, manzanos, etc. Que tengan apoyo de un alambre.



Jotas para Cintas de Riego

Alambre	Diámetro (mm) aprox.	Medidas sección aprox.	Recubrimiento
Jotas	3,00 mm	16 y 25 cm	Bezinal®



Características:

- Fácil y rápida instalación.
- Accesorios uniformes.
- Distintos tamaños y recubrimientos.
- Gran fijación en el suelo.

Usos y aplicaciones:

Jotas en base a alambre INCHALAM, los cuales tiene recubrimiento de galvanizado para aumentar su duración en el tiempo. El uso de estas jotas permite una sujección para cintas de riego y mantenerlas en la posición deseada.



Alambre Plastificado

Alambre	Diámetro (mm) aprox.	Recubrimiento (mm) Plástico HDP
Plastificado	2,77	1,00

Características:

- Disminuye daños por el roce en la madera en cerezos, manzanos, etc.
- Soporte para sistemas de conducción y formación frutal.

Usos y aplicaciones:

Alambre de alto contenido de carbono (ACC) que permite soportar ramas y follaje para la formación de estructuras agrícolas en cultivos como cerezos o manzanos.

inChalam



@ BEKAERT
better together

Gran Bretaña N° 2675

Teléfono: (56 - 41) 226 76 00

Talcahuano - Chile

Contacto: agricola@inchalam.cl

www.inchalam.cl

 **BEKAERT**

better together