



AGRICULTURA TECNIFICADA

CLASE MUNDIAL

Cubiertas de importación • Acolchados • Embalses y Geomembrana
Tutoreo • Mallas y Confecciones • Hidroponía • Desarrollos
Sistemas de Riego • Equipos de Bombeo • Ferretería Agrícola
Tecnología en Manejo de Cultivo • Empaque y Embalaje





AGRICULTURA TECNIFICADA

CLASE MUNDIAL



POPUSA S.A. DE C.V.
23 Poniente No. 918, Colonia Chulavista
Puebla, Puebla. México. 2021

No está permitida la reproducción total o parcial de esta publicación, ni su tratamiento informático, ni la transmisión o reproducción de ninguna forma o por cualquier medio, ya sea electrónico, mecánico, por fotocopia, por registro u otros métodos, sin el permiso previo y por escrito del editor.

El uso es exclusivo comercial y pertenece totalmente a POPUSA S.A. de C.V.

C O N T E N I D O



PLÁSTICOS



TEJIDOS



TUTOREO



HIDROPONÍA



FERRETERÍA
AGRÍCOLA



DESARROLLO



SISTEMAS DE
IRRIGACIÓN



TECNOLOGÍA
EN CULTIVOS



EMPAQUE Y
EMBALAJE

1

PRESENTACIÓN

• Historia	10
• Misión	10
• Visión	10
• Agricultura Tecnificada	11
• Empresa Ecológicamente Responsable.....	14
• Garantías	16

2

PLÁSTICOS

PLÁSTICOS	20
• Cubiertas de Importación	21
• Colocación	23
• Blanco 25% sombra	25
• Blanco 50% sombra	40
• Blanco 75% sombra	47
• Térmico	54
• Tetratérmico	59
• Indasol	71
• Refresh	76
• Verde clorofila	79
• Macrotúnel	84
• Microtúnel	91
• Película Térmica	94
• Velo Protector	95
• Agrotermic	96
• Embalses y Represas	97
• Embalses	99
• Geomembrana	104
• Geotextil	118
• Acolchados	120
• Acolchado Negro/Negro	123
• Acolchado Blanco/Negro	124
• Acolchado Plata/Negro	125
• Instalación y Perforación	126
• Plantadora Manual Alianza	127
• Complementos	128
• Cinta Polypatch	129
• Cinta Refuerzo	130
• Trampa Tratada	131

3

TEJIDOS

TEJIDOS 134

- Monofilamento 136
 - Malla Sombra 137
 - Malla Antiáfidos. 138
 - Malla Antipájaros 139
 - Malla Antigranizo 140
 - Malla Tutora 141
 - Malla Perimetral 142
 - Malla Delimitadora 143
- Raschel 144
 - Raschel Sombra 145
 - Ground Cover 146
 - Complementos 147

4

TUTOREO

TUTOREO 150

- Rafia Almería 152
- Anillo Clip 153
- Ganchos para Tutoreo 154
- Soportes 155
 - Soporte para pepino 155
 - Arco para tallo 156
 - Ganchos para tallo del Racimo 156
 - Gancho guía para Tallo 157
 - Soporte para tallo 157

5

HIDROPONÍA

Hidroponía 160

- Semilleros de germinación 167
- Charola de alta resistencia 168
- Charola de alta resistencia doble capa. 169
- Charola forrajera 170

•Bolsa hidropónica	171
•Bolsa fast grow.	172
•Goteros de inserción	173
•Sustractos	174

6 FERRETERÍA AGRÍCOLA

FERRETERÍA AGRÍCOLA	178
• Nudos Cable (Perros)	180
• Tornillo hexagonal	180
• Tornillo Cabeza Coche	181
• Tuerca Hexagonal Liviana	181
• Arandela de presión galvanizada	182
• Pija Punta Broca	182
• Cable de acero galvanizado	183
• Alambre de acero galvanizado	183
• Perfil Sujetador Biselado	184
• Alambre Zig Zag	185
• Canaletas	186
• Desagües	186
• Capitel.	186
• Malacates	186

7 DESARROLLOS

Desarrollos	190
• Energía Alternativa	191
• Agropotabilizador	191
• Huerto Familiar Alianza Popusa	192
• Cámara Biológica	193
• Sistema de riego familiar Alianza	194

8

SISTEMAS DE IRRIGACIÓN

- Riego por goteo. 199
- Goteros de Inserción 206
- Aspersión 208
- Tubería Flexible 217
 - FlatNet 218
 - Tubería P.E. 220
 - Flexiducto 221
- Conectores 222
- Válvulas de Control Hidráulico 227
- Filtros 234
- Equipos de Bombeo 238
- Alianza Tanque 243

9

TECNOLOGÍA EN CULTIVOS

- Venturi 249
- Controladores 250
- Sistemas de Control de Invernadero 254
- Calefactores 257
- Aspersora. 258

PAKET SOLUTION

10

- EMPAQUE Y EMBALAJE. 262
 - Bolsa Biodegradable. 263
 - Bolsa en rollo 264
 - Película estirable (Stretch) 265
 - Retractil pepino 266
 - FreshPaket 267
 - Largueros 267
 - Caja agrícola 268
 - Rafia industrial 269
 - Cinta canela 270
 - Cinta transparente. 271
 - Fleje. 272
 - Seguridad. 274

HISTORIA



Nacimos hace más de 5 décadas como una organización comprometida en atender las necesidades del mercado con productos de **CLASE MUNDIAL**. A través de nuestras constantes innovaciones tecnológicas, ofrecemos **MEJORAS SUSTANCIALES** en los procesos productivos de nuestros clientes.

Con base en diversas alianzas estratégicas con los principales productores del mundo y con personal altamente calificado, elaboramos productos de **CLASE MUNDIAL** a precios competitivos, con la finalidad de satisfacer al mercado Nacional e Internacional.

A través de nuestras dos divisiones de negocio atendemos de manera profesional las necesidades del mercado, tanto de tecnología aplicada a la agricultura (**ALIANZA**) como la del empaque y embalaje (**PAKET SOLUTION**).



MISIÓN

Ser una empresa enfocada al cliente, el cual es nuestra razón de ser. Ofreciendo una solución integral al mercado, con productos de **CLASE MUNDIAL** generando una productividad comprobada al utilizarlos.

VISIÓN

POPUSA es una empresa sistematizada, que entrega en tiempo y a precios competitivos, con presencia internacional y considerada marco de referencia en su giro.



¿Qué es la Agricultura Tecnificada?



La agricultura tecnificada se puede definir como la crianza o el cultivo de la tierra, el campo, el suelo o el orbe; mediante la inserción de recursos técnicos que mejoran o modernizan la actividad, utilizando equipo y tecnología de forma conjunta para coadyuvar en beneficio del agricultor y/o del cultivo.

Existen dos grandes vertientes en donde se puede clasificar la agricultura tecnificada. Una es en Cielo Abierto y la otra es lo que se conoce como Agricultura Protegida. Esto es debido a que en ambas se pueden lograr las condiciones físicas, químicas y biológicas que un cultivo necesita para su desarrollo.

La necesidad de proteger un cultivo contra condiciones climáticas; ha resultado para el agricultor, cultivar fuera de temporada o época, creando un clima favorable para determinado cultivo.

La agricultura protegida pretende proporcionar independientemente de que el clima sea favorable o no, las mejores condiciones para el cultivo, ya que existen factores que pudieran representar diversos problemas para el mismo, tales como la depredación animal, los virus y enfermedades.

AGRICULTURA TECNIFICADA

Por esta razón existen factores decisivos que se deben implementar para lograr una calidad en el cultivo, tales como el buen uso del agua o métodos de tutoreo, pero sobre todo, la posibilidad de que el cultivo reciba de forma prolongada las condiciones ópticas requeridas.

Como resultado de lo anterior, se han canalizado multitud de elementos tecnológicos que coadyuvan en pro de los cultivos en Cielo Abierto. Uno de ellos es el riego tecnificado, muy relevante en nuestros días. Sin duda se puede afirmar categóricamente que los resultados en cielo abierto son muy halagadores al adoptar el uso de la Agricultura tecnificada; siempre y cuando, la selección de la tecnología a utilizar sea la correcta. Por ejemplo; al referirnos al riego tecnificado, este puede ser elegido de alto volumen (aspersión) o Bajo Volumen (goteo) y en donde, a decir de esta última tecnología, se logran ahorros de agua en un 50% con incrementos en la producción comprobables por metro cuadrado hasta de un 600%.



ASPECTOS A CONSIDERAR

El Agricultor Tecnificado **Clase Mundial** deberá de asumir que las mejoras tanto en la cantidad y calidad de sus cultivos, deberán de ser **SUSTANCIALES** por haber invertido en esto; es decir, sus expectativas de mejora o modernización necesariamente deberán de ser: **REALES, PALPABLES, COMPROBABLES** y sobre todo **SUJETAS AL PASO DEL TIEMPO**.

REALES: Porque no todas las soluciones o tecnologías son en beneficio del cultivo y/o del propio agricultor. Como manera de ejemplo, el usar una cubierta para invernadero que no proporcione una adecuada difusión de luz visible o un correcto paso de luz derivaría en problemas tales como enfermedades, mal crecimiento o baja producción.

PALPABLES: Las mejoras necesariamente deben de proporcionar mayores ingresos al agricultor. Ya sea por producir más por metro cuadrado, menos uso de agua o de fertilizante y agroquímicos, ahorro de mano de obra, lograr un producto de mejor calidad fuera de época, logrando así comercializarlo a un precio mejor en el mercado.

COMPROBABLES: Es fundamental comprobar que las especificaciones técnicas de cada uno de los insumos utilizados, cumplan no solo con las características mecánicas del mismo (grosor, peso, medidas...) Sino que; Y MUCHO MÁS IMPORTANTE, cumplan en cuanto a sus características en favor del cultivo. Por ejemplo: que la cantidad de sombra o difusión señalada en la ficha técnica sea congruente con lo que pasa dentro del invernadero y que necesita el cultivo; o por citar otro ejemplo: la cantidad de aporte de agua sea la especificada por cada gotero ya que las plantas necesitan recibir la cantidad de agua correcta, resultando plantas menos estresadas.

SUJETAS AL PASO DEL TIEMPO: La crianza o cultivo de cualquier planta requiere necesariamente del paso del **TIEMPO**. Es muy importante exigir que el insumo que tenemos en verdad aporte mejoras tecnológicas en favor de nuestro cultivo (condiciones físicas, químicas y biológicas). Esta condición deberá lograrse no solo al inicio de su instalación, sino durante el tiempo que **REALMENTE APORTEN SUS BONDADES** (condiciones físicas, químicas y biológicas). Es decir, que se genere una adecuada difusión de luz visible y un correcto paso de luz que coadyuven para evitar enfermedades, mal crecimiento o baja producción; esto debe ser durante todo el tiempo que el insumo se este usando (**GARANTIZADAS DURANTE EL TIEMPO ESTABLECIDO**).



Por esta razón, es importante exigir una garantía por escrito de las bondades que debe dar el producto (condiciones físicas, químicas y biológicas), y que permita hacer la reclamación correspondiente **A TRAVÉS DEL TIEMPO**.





PORQUE SABEMOS QUE ES LO MAS IMPORTANTE

Uno de los fundamentos más importantes como empresa desde hace más de 50 años es y ha sido el cuidado del medio ambiente, de acuerdo a esto, todos nuestros esfuerzos han estado en la búsqueda constante de materias primas y tecnologías que aumenten la calidad de nuestros productos, pero que también contribuyan al cuidado del ecosistema.

Gracias a nuestras alianzas comerciales con empresas de otros países que comparten nuestra filosofía, aunado a diversos estudios que durante años hemos efectuado, podemos decir que todos nuestros productos contribuyen al cuidado del planeta sin alterar las condiciones físicas, químicas y biológicas en pro del cultivo.

Con la ayuda de estas alianzas, se han realizado acciones en todas nuestras divisiones de negocio, tanto en la agricultura, como en la de empaque y embalaje, acciones que han fortalecido a una economía circular activa y próspera, esto con el objetivo de darle una mayor vida al material y al mismo tiempo facilitar su integración de una manera biológica al ecosistema; resultando en una mayor eficiencia en el uso de los recursos de toda la empresa.



EMPRESA ECOLÓGICAMENTE RESPONSABLE

La filosofía de nuestras marcas va encaminada a la utilización eficiente de los recursos, tal es el caso de fomentar una cultura de riego por goteo, el cual con muy poca agua se obtienen resultados muy superiores al riego tradicional, o el fomentar huertos familiares o de traspatio con actividad de acuicultura con materiales sustentables que cuidan el medio ambiente y a la vez fomentan la economía familiar.

Con acciones como estas, que hemos llevado a cabo durante todos estos años, hemos logrado fomentar una cultura de reuso de los materiales entre nuestros clientes y colaboradores y a la vez hemos impulsado el uso de energías alternativas para poder regenerar al ecosistema y así contar con un planeta auto sustentable. Nos sentimos orgullosos de ser pioneros y participar en la creación de una cultura ecológica.



GARANTÍAS

CONCEPTO Y RELEVANCIA DE LAS GARANTÍAS

La agricultura tecnificada es relativamente una opción naciente en nuestro país, razón por la cual, y a efecto de aprovechar sinergias y experiencias internacionales, hemos desarrollado coaliciones desde hace más de 2 décadas, con países históricamente desarrollados en el rubro de tecnificación del campo. Por lo que hemos podido introducir en México los estándares internacionales que la agricultura tecnificada exige alrededor del Mundo. De ahí el nombre de nuestra marca comercial **alianza**, y el de usar como eslogan comercial **CLASE MUNDIAL**.

SUGERIMOS COMPARAR ANTES DE COMPRAR, porque las especificaciones, condiciones de uso y los diferentes insumos que se ofrecen en el mercado de la agricultura tecnificada son dramáticamente distintos, y sobre todo con factores que son definitivos para el éxito o fracaso de un cultivo.

Es por ello que en las introducciones de las distintas familias de productos que se muestran en el presente catalogo, hemos tratado de forma honesta hacer notar cuales son esos elementos fundamentales a considerar para optar por un material que proporcione sus bondades en pro del cultivo, como pueden ser en términos de duración, ópticas u opacidad, entre otras.

Países tales como Israel, en donde el riego por goteo existe desde hace mucho tiempo y a la vista de todo el mundo como casos de éxito incuestionables; o como España en donde se cosechar fuera de época usando invernaderos lo cual los ha posicionado como el gran proveedor agrícola de Europa; o en Noruega en donde la acuicultura de alta producción es una realidad solventada con estudios serios y del más alto nivel; o en Holanda y Canadá en donde el producir en condiciones extremas ha derivado en innumerables técnicas, insumos y sistemas productivos de última generación.

La filosofía e interés de nuestro concepto para aprovechar la tecnología y la experiencia ya comprobada a nivel mundial, con lo cual se debe de cumplir con los estándares de calidad internacionales. Nos hace poder decir al productor nacional ya tecnificado o el que está en vías de tecnificación que encontrará en **alianza**, a su mejor socio en productividad ya que tiene a su disposición estos insumos **CLASE MUNDIAL**. De tal manera que no tomará riesgos innecesarios queriendo "inventar el hilo negro". Con este fin, se ha establecido el uso de fichas técnicas que garanticen al Agricultor Tecnificado **CLASE MUNDIAL** un determinado insumo que le genere **MEJORAS SUSTANCIALES** en las condiciones físicas, químicas y biológicas que se apliquen a su cultivo y/o a su mejor perfeccionamiento.



CONFIRMACIÓN DE GARANTÍA



04 de ENERO de 2021

FOLIO: 13621

Estimado Cliente y Amigo: **DAVILA MANUEL ROBERTO**, permítanos felicitarle y al mismo tiempo agradecerle la confianza depositada en nosotros.

El producto que adquirió está elaborado con materias primas de la más alta calidad y con **Nuestra Exclusiva Formulación alianza** la cual garantiza una mayor durabilidad, y sobre todo, el mantener por más tiempo todas las cualidades necesarias para una mayor y mejor producción de tu cultivo, dándole como resultado **MAYORES GANANCIAS**.

Con la factura **No. 9867** con un importe total final de **\$ 138,399.00** donde se precisan los siguientes productos con el certificado **CALIDAD alianza**

PRODUCTO	CANTIDAD
ALIANZA BLANCO 25% 820 100 720 (A1352226)	7 ROLLOS
ALIANZA BLANCO 25% 310 120 720 (A1359999)	9 ROLLOS
ALIANZA BLANCO 25% 410 50 720 (A1359999)	5 ROLLOS
ALIANZA BLANCO 25% 620 50 720 (A1390040)	3 ROLLOS
ALIANZA BLANCO 25% 620 78 720 (A1390068)	4 ROLLOS
ALIANZA BLANCO 25% 820 130 720 (A1579999)	2 ROLLOS

Al ser parte de su equipo, ahora requerimos nos corrobore esta información, a efecto de elaborar el alta en la correspondiente base de datos **alianza** de tal forma que pueda gozar del respaldo y la garantía de ser un **AGRICULTOR TECNIFICADO CLASE MUNDIAL**.

ATENTAMENTE

MIEMBRO AGRICULTORES TECNIFICADOS
CLASE MUNDIAL

Ing. Tania Esthela Pérez Martínez
CUSTOMER SERVICE
customerservice@popusa.com.mx
Tel: (222) 2 40 99 99 ext 104

DAVILA MANUEL ROBERTO

Cantidades referidas sujetas a esta confirmación y al uso de las condiciones determinadas en la garantía específica vigente. Para poder gozar de este respaldo es necesario la confirmación de la misma, ya sea por medio de un correo electrónico a customerservice@popusa.com.mx o enviarnos una copia de esta confirmación firmada a la siguiente dirección: 23 Poniente No.918, Col. Chulavista; C.P. 72420 en Puebla, Pue. Con atención a customer service.

alianza GRUPO INDUSTRIAL **POPUSA**
MR

Plásticos para invernadero

CLASE MUNDIAL





PLÁSTICOS



PLÁSTICOS

Los plásticos son sustancias químicas sintéticas denominadas polímeros, de estructura macromolecular que puede ser moldeada mediante calor o presión y cuyo componente principal es el carbono. De hecho, plástico se refiere a un estado del material, pero no al material en sí, ya que la palabra plástico es una forma de referirse a materiales sintéticos.

Los plásticos proporcionan el balance necesario de propiedades que no pueden lograrse con otros materiales tales como: color, poco peso, tacto agradable, resistencia a la degradación ambiental y biológica, fáciles de trabajar y moldear, tienen un bajo costo de producción, son impermeables, buenos aislantes térmicos, resistentes a la corrosión y a muchos factores químicos.

Es por todo lo anterior que los PLÁSTICOS han sido un material clave para la agricultura tecnificada. Sus características y propiedades lo hacen el producto ideal para tal efecto.

En este capítulo se presenta el insumo plástico solo en su forma de película o film ya que como hemos dicho, el plástico conlleva muchas ventajas que hacen posible su inserción en la agricultura tecnificada en diversas formas gracias al proceso de inyección.





CUBIERTAS DE IMPORTACIÓN



Cubiertas de importación

La agricultura ha ido transformándose con la historia de la humanidad y ha sido todo un suceso en el destino de la misma. Un avance significativo en este campo es el uso de las cubiertas para proteger a los cultivos, que como gran parte de los descubrimientos en la historia de la humanidad, se produjo por casualidad.

A mediados del siglo pasado un agricultor decidió poner una película plástica a un costado de una plantación pues esta era afectada por fuertes vientos que dañaban el cultivo. Al paso de los meses, cuando llegó el tiempo de la cosecha, el agricultor pudo percatarse que las plantas que estaban junto al perímetro de la película plana se habían desarrollado de una forma espectacular y no solo se habían protegido del viento sino que su tamaño, calidad y precocidad, habían excedido en mucho al resto de la misma parcela.



Fue así como nació la idea de proteger los cultivos con película de polietileno pero ahora de una forma más completa colocándoles estructuras, las cuales le dieron nombres como invernaderos, túneles, macro túneles ...

Es cierto que la protección con este tipo de construcciones puede hacerse con diversos materiales como vidrio o policarbonato. Sin embargo con el paso del tiempo la industria de la conversión (fabricantes de películas de POLIETILENO); han desarrollado tecnologías en la producción de las cubiertas que han acrecentado de forma importante las diferentes propiedades que los cultivos necesitan recibir.

Como resultado de esto, están presentes en las cubiertas propiedades ópticas relacionadas con el espectro de luz, obteniendo así, ventajas específicas para el control de plagas, difusión de luz, porcentaje de sombra, reflectancia, dispersión, etc; todas ellas en conjunto representan ventajas importantes en el proceso del crecimiento vegetativo de las plantas.

Las investigaciones posteriores, desarrollaron características mecánicas, resultando en la obtención de una cubierta de inmejorable resistencia a los distintos climas que se presentan durante el año.



CUBIERTAS DE IMPORTACIÓN

Como resultado a estas diversas investigaciones existen varios tipos de cubiertas para diversas aplicaciones y propósitos, aunque el común denominador es proteger al cultivo. Las cubiertas plásticas son sin duda las más comunes y la mejor opción en costo-beneficio tanto para invernaderos, túneles, macro túneles y demás.

En combinación con las empresas más importantes a nivel Mundial y con agricultores con gran experiencia de la Península Ibérica, hemos logrado formular nuestras propias películas plásticas, ideales para las condiciones climatológicas de México como la altura, los kilolangleys, horas sol, temperatura promedio, luminosidad y demás. Estas son algunas variables que derivaron en una formulación específica que en conjunto con especialistas agrónomos, ingenieros químicos y principalmente con la experiencia de los agricultores dentro de un proceso de retroalimentación hemos podido desarrollar NUESTRA EXCLUSIVA FORMULACIÓN **alianza**.

Es por lo anterior que nuestros materiales son la mejor opción y han derivado en la fidelidad de nuestros clientes.

Es muy importante saber que las películas plásticas tienen tres grandes factores a considerar.

1) Características MECÁNICAS

Son las características que le dan fortaleza al material, calibre o grosor, fuerza para soportar peso o alargamiento, resistencia al rasgado y al impacto.

Estas propiedades son fundamentales para una correcta instalación, que resultará en una buena resistencia al

viento, lluvia o granizo y están 100% relacionadas con la resistencia del plástico y este conserve su integridad.

2) Características ÓPTICAS

La más importante para la agricultura tecnificada, pues afectan directamente al cultivo, como es el paso de luz para conseguir la sombra ideal para el tipo de cultivo, la difusión de la luz para no permitir que existan sombras dentro del invernadero, su reflexión, propiedad antiviral, anti goteo, y buena parte del control de la temperatura.

3) Características DURACIÓN

Esta característica establece el tiempo que la película conservará sus propiedades y actuarán en favor del cultivo. No es solo que la película dure determinado tiempo, es que en ese lapso de tiempo la película le transmita al cultivo las propiedades necesarias para su correcto desarrollo.

Es importante que se respeten los valores máximos permitidos de uso de cloro y azufre que pueden absorber las cubiertas y a la vez, estar atentos a las distintas recomendaciones de uso e instalación que permitan no lastimar la integridad del material.

Los estándares internacionales de sombreo se especifican en 25% (bajo), 50% (medio) y 75% (alto). En nuestro país la cubierta blanca con sombra del 25% es sin duda la de mayor uso. El objetivo de las sombras es el regular el paso de la luz visible en zonas de alta radiación y va en función de las necesidades del cultivo. Así mismo, esta regulación favorece la difusión y la dispersión de la misma dentro del invernadero.



COLOCACIÓN DE LAS CUBIERTAS PARA INVERNADERO

En las cubiertas **alianza**, se deberá prestar especial atención a la apertura y colocación de las mismas, para garantizar que sus óptimas propiedades (efectos Anti-UV, Anti goteo, Anti virus, etc.)

En los plásticos Tricapa y Pentacapa

Una vez colocada la cubierta, deberá poder leerse desde el interior del invernadero, el logotipo **alianza** y el código de fabricación de la cubierta.

Ejemplo:

Sentido correcto:



9162XB Dentro

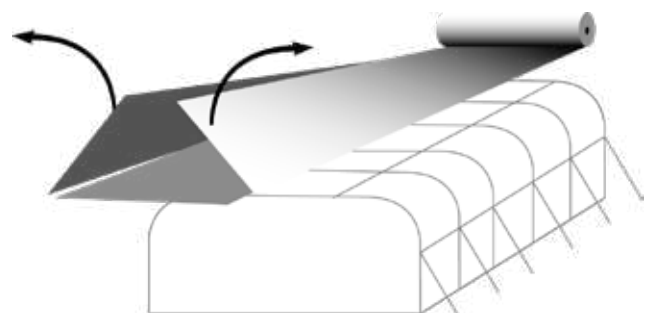
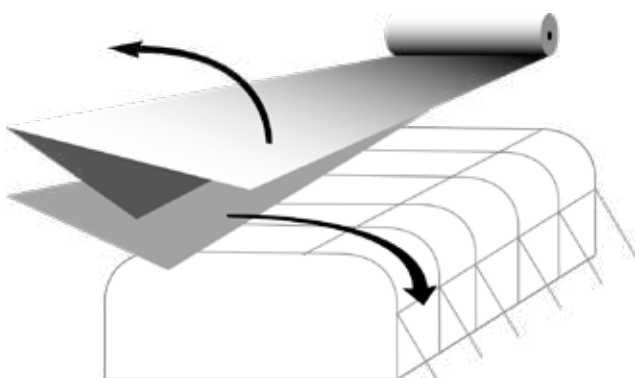
Sentido incorrecto:



9162XB Dentro



MODO CORRECTO DE APERTURA Y COLOCACIÓN DEL PLÁSTICO



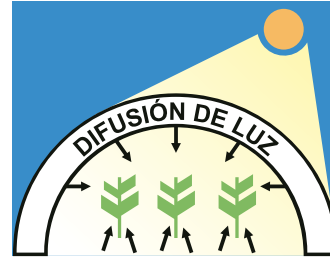


PROPIEDADES ALIANZA



CAPA EXTERNA

Protección adicional contra los rayos ultravioleta, responsables de la degradación de las cubiertas.



CAPA INTERNA

Cualidad de difundir la luz de modo uniforme, lo cual garantiza cero sombras y que la luz llegue a todas partes.



CAPA EXTERNA

Permite pasar la cantidad necesaria de luz para el buen desarrollo del cultivo.



CAPA INTERNA

Hace que las gotas resbalen hacia un lado del invernadero, evitando lluvia dentro del mismo.



CAPA EXTERNA

Sistema de autolimpieza, que actúa por medio del clima, evitando así que las partículas de polvo se adhieran al material, generando un ahorro en el mantenimiento.



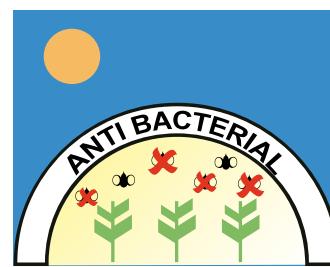
CAPA INTERNA

Propiedad que ayuda a disminuir el riesgo de heladas sobre el cultivo, sobre todo durante la noche.



CAPA INTERMEDIA

Ayuda a mantener una temperatura adecuada al interior del invernadero, conservando el calor necesario para el cultivo.



CAPA INTERNA

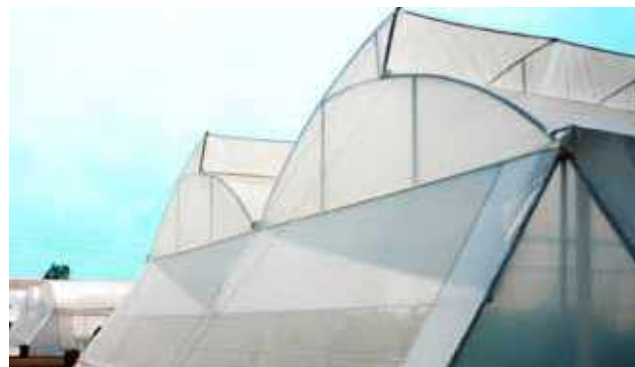
Aditivo especial que obstaculiza el desarrollo y propagación de insectos que transmiten diversas enfermedades. Disminuyendo el uso de fungicidas.




BLANCO 25%

La cubierta 25% sombra se utiliza en las zonas donde el espectro de luz es bajo y el clima es templado, por lo tanto no existe variación de temperatura, generalmente solo una parte del año la radiación y el calor pueden aumentar, produciendo picos de calor. En tal circunstancia, se recomienda utilizar una malla tipo Rashed **alianza** al interior del invernadero.

Por sus propiedades y características, este tipo de cubierta aplica principalmente para el cultivo de hortalizas.

Las cubiertas **alianza**, permiten el paso de la luz visible que las plantas requieren el cual debe de ser un espectro de luz balanceado para desempeñar todas las funciones relacionadas con la fotosíntesis.



PROPIEDADES		
CALIBRE ANCHOS DISPONIBLES	720 GALGAS 6.20, 8.20 Y 12.40 MTS	
PROPIEDADES MECÁNICAS		
ESPESOR	180 micras	ISO - 4953
ALARGAMIENTO EN ROTURA	D.M. 520 % D.T. 740 %	ASTM D 882-10
TRACCIÓN PUNTO FLUENCIA	D.M. 23.1 N/mm2 D.T. 22.5 N/mm2	ASTM D 882-10
RESISTENCIA AL IMPACTO	420 gr	ASTM D 1709-09
PROPIEDADES ÓPTICAS		
TRANSMISIÓN LUZ GLOBAL VISIBLE	75 %	ASTM D 1003
DIFUSIÓN DE LUZ VISIBLE	80%	ASTM D 1003
TRANSMISION UV	2%	ASTM D 1003
PROPIEDADES DE DURACIÓN, RESISTENCIA Y GARANTÍA		
ENVEJECIMIENTO ACELERADO	>1,500 HORAS	UNE - 53104
VIDA ÚTIL MÍNIMA ESTIMADA	24 MESES	UNE - 53104
RESISTENCIA AL AZUFRE	1,000 ppm	
RESISTENCIA AL CLORO	100 ppm	
GARANTÍA ALIANZA	24 MESES	
PROTECCIÓN UV	24 MESES	UNE - 53104
PROPIEDADES ALIANZA		
		

PUBLICACIÓN A TÍTULO ORIENTATIVO / MARGEN DE ERROR MÁXIMO PERMITIDO POR EL CEPLA Y EANOR 10%



BLANCO 25% SOMBRA

BLANCO 25% SOMBRA				
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1359999	ALIANZA 25% SB	3.10	CAB	720
A1360000	ALIANZA 25% SB	3.10	10	720
A1360001	ALIANZA 25% SB	3.10	11	720
A1360002	ALIANZA 25% SB	3.10	12	720
A1360003	ALIANZA 25% SB	3.10	13	720
A1360004	ALIANZA 25% SB	3.10	14	720
A1360005	ALIANZA 25% SB	3.10	15	720
A1360006	ALIANZA 25% SB	3.10	16	720
A1360007	ALIANZA 25% SB	3.10	17	720
A1360008	ALIANZA 25% SB	3.10	18	720
A1360009	ALIANZA 25% SB	3.10	19	720
A1360010	ALIANZA 25% SB	3.10	20	720
A1360011	ALIANZA 25% SB	3.10	21	720
A1360012	ALIANZA 25% SB	3.10	22	720
A1360013	ALIANZA 25% SB	3.10	23	720
A1360014	ALIANZA 25% SB	3.10	24	720
A1360015	ALIANZA 25% SB	3.10	25	720
A1360016	ALIANZA 25% SB	3.10	26	720
A1360017	ALIANZA 25% SB	3.10	27	720
A1360018	ALIANZA 25% SB	3.10	28	720
A1360019	ALIANZA 25% SB	3.10	29	720
A1360020	ALIANZA 25% SB	3.10	30	720
A1360021	ALIANZA 25% SB	3.10	31	720
A1360022	ALIANZA 25% SB	3.10	32	720
A1360023	ALIANZA 25% SB	3.10	33	720
A1360024	ALIANZA 25% SB	3.10	34	720
A1360025	ALIANZA 25% SB	3.10	35	720
A1360026	ALIANZA 25% SB	3.10	36	720
A1360027	ALIANZA 25% SB	3.10	37	720
A1360028	ALIANZA 25% SB	3.10	38	720
A1360029	ALIANZA 25% SB	3.10	39	720
A1360030	ALIANZA 25% SB	3.10	40	720
A1360031	ALIANZA 25% SB	3.10	41	720
A1360032	ALIANZA 25% SB	3.10	42	720
A1360033	ALIANZA 25% SB	3.10	43	720
A1360034	ALIANZA 25% SB	3.10	44	720

BLANCO 25% SOMBRA				
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1360035	ALIANZA 25% SB	3.10	45	720
A1360036	ALIANZA 25% SB	3.10	46	720
A1360037	ALIANZA 25% SB	3.10	47	720
A1360038	ALIANZA 25% SB	3.10	48	720
A1360039	ALIANZA 25% SB	3.10	49	720
A1360040	ALIANZA 25% SB	3.10	50	720
A1360041	ALIANZA 25% SB	3.10	51	720
A1360042	ALIANZA 25% SB	3.10	52	720
A1360043	ALIANZA 25% SB	3.10	53	720
A1360044	ALIANZA 25% SB	3.10	54	720
A1360045	ALIANZA 25% SB	3.10	55	720
A1360046	ALIANZA 25% SB	3.10	56	720
A1360047	ALIANZA 25% SB	3.10	57	720
A1360048	ALIANZA 25% SB	3.10	58	720
A1360049	ALIANZA 25% SB	3.10	59	720
A1360050	ALIANZA 25% SB	3.10	60	720
A1360051	ALIANZA 25% SB	3.10	61	720
A1360052	ALIANZA 25% SB	3.10	62	720
A1360053	ALIANZA 25% SB	3.10	63	720
A1360054	ALIANZA 25% SB	3.10	64	720
A1360055	ALIANZA 25% SB	3.10	65	720
A1360056	ALIANZA 25% SB	3.10	66	720
A1360057	ALIANZA 25% SB	3.10	67	720
A1360058	ALIANZA 25% SB	3.10	68	720
A1360059	ALIANZA 25% SB	3.10	69	720
A1360060	ALIANZA 25% SB	3.10	70	720
A1360061	ALIANZA 25% SB	3.10	71	720
A1360062	ALIANZA 25% SB	3.10	72	720
A1360063	ALIANZA 25% SB	3.10	73	720
A1360064	ALIANZA 25% SB	3.10	74	720
A1360065	ALIANZA 25% SB	3.10	75	720
A1360066	ALIANZA 25% SB	3.10	76	720
A1360067	ALIANZA 25% SB	3.10	77	720
A1360068	ALIANZA 25% SB	3.10	78	720
A1360069	ALIANZA 25% SB	3.10	79	720
A1360070	ALIANZA 25% SB	3.10	80	720

BLANCO 25% SOMBRA

BLANCO 25% SOMBRA				
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1360071	ALIANZA 25% SB	3.10	81	720
A1360072	ALIANZA 25% SB	3.10	82	720
A1360073	ALIANZA 25% SB	3.10	83	720
A1360074	ALIANZA 25% SB	3.10	84	720
A1360075	ALIANZA 25% SB	3.10	85	720
A1360076	ALIANZA 25% SB	3.10	86	720
A1360077	ALIANZA 25% SB	3.10	87	720
A1360078	ALIANZA 25% SB	3.10	88	720
A1360079	ALIANZA 25% SB	3.10	89	720
A1360080	ALIANZA 25% SB	3.10	90	720
A1360081	ALIANZA 25% SB	3.10	91	720
A1360082	ALIANZA 25% SB	3.10	92	720
A1360083	ALIANZA 25% SB	3.10	93	720
A1360084	ALIANZA 25% SB	3.10	94	720
A1360085	ALIANZA 25% SB	3.10	95	720
A1360086	ALIANZA 25% SB	3.10	96	720
A1360087	ALIANZA 25% SB	3.10	97	720
A1360088	ALIANZA 25% SB	3.10	98	720
A1360089	ALIANZA 25% SB	3.10	99	720
A1360090	ALIANZA 25% SB	3.10	100	720
A1360091	ALIANZA 25% SB	3.10	101	720
A1360092	ALIANZA 25% SB	3.10	102	720
A1360093	ALIANZA 25% SB	3.10	103	720
A1360094	ALIANZA 25% SB	3.10	104	720
A1360095	ALIANZA 25% SB	3.10	105	720
A1360096	ALIANZA 25% SB	3.10	106	720
A1360097	ALIANZA 25% SB	3.10	107	720
A1360098	ALIANZA 25% SB	3.10	108	720
A1360099	ALIANZA 25% SB	3.10	109	720
A1360100	ALIANZA 25% SB	3.10	110	720
A1360101	ALIANZA 25% SB	3.10	111	720
A1360102	ALIANZA 25% SB	3.10	112	720
A1360103	ALIANZA 25% SB	3.10	113	720
A1360104	ALIANZA 25% SB	3.10	114	720
A1360105	ALIANZA 25% SB	3.10	115	720

BLANCO 25% SOMBRA				
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1360106	ALIANZA 25% SB	3.10	116	720
A1360107	ALIANZA 25% SB	3.10	117	720
A1360108	ALIANZA 25% SB	3.10	118	720
A1360109	ALIANZA 25% SB	3.10	119	720
A1360110	ALIANZA 25% SB	3.10	120	720
A1360111	ALIANZA 25% SB	3.10	121	720
A1360112	ALIANZA 25% SB	3.10	122	720
A1360113	ALIANZA 25% SB	3.10	123	720
A1360114	ALIANZA 25% SB	3.10	124	720
A1360115	ALIANZA 25% SB	3.10	125	720
A1360116	ALIANZA 25% SB	3.10	126	720
A1360117	ALIANZA 25% SB	3.10	127	720
A1360118	ALIANZA 25% SB	3.10	128	720
A1360119	ALIANZA 25% SB	3.10	129	720
A1360120	ALIANZA 25% SB	3.10	130	720
A1360121	ALIANZA 25% SB	3.10	131	720
A1360122	ALIANZA 25% SB	3.10	132	720
A1360123	ALIANZA 25% SB	3.10	133	720
A1360124	ALIANZA 25% SB	3.10	134	720
A1360125	ALIANZA 25% SB	3.10	135	720
A1360126	ALIANZA 25% SB	3.10	136	720
A1360127	ALIANZA 25% SB	3.10	137	720
A1360128	ALIANZA 25% SB	3.10	138	720
A1360129	ALIANZA 25% SB	3.10	139	720
A1360130	ALIANZA 25% SB	3.10	140	720
A1360131	ALIANZA 25% SB	3.10	141	720
A1360132	ALIANZA 25% SB	3.10	142	720
A1360133	ALIANZA 25% SB	3.10	143	720
A1360134	ALIANZA 25% SB	3.10	144	720
A1360135	ALIANZA 25% SB	3.10	145	720
A1360136	ALIANZA 25% SB	3.10	146	720
A1360137	ALIANZA 25% SB	3.10	147	720
A1360138	ALIANZA 25% SB	3.10	148	720
A1360139	ALIANZA 25% SB	3.10	149	720
A1360140	ALIANZA 25% SB	3.10	150	720



BLANCO 25% SOMBRA

BLANCO 25% SOMBRA				
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1369999	ALIANZA 25% SB	4.10	CAB	720
A1370000	ALIANZA 25% SB	4.10	10	720
A1370001	ALIANZA 25% SB	4.10	11	720
A1370002	ALIANZA 25% SB	4.10	12	720
A1370003	ALIANZA 25% SB	4.10	13	720
A1370004	ALIANZA 25% SB	4.10	14	720
A1370005	ALIANZA 25% SB	4.10	15	720
A1370006	ALIANZA 25% SB	4.10	16	720
A1370007	ALIANZA 25% SB	4.10	17	720
A1370008	ALIANZA 25% SB	4.10	18	720
A1370009	ALIANZA 25% SB	4.10	19	720
A1370010	ALIANZA 25% SB	4.10	20	720
A1370011	ALIANZA 25% SB	4.10	21	720
A1370012	ALIANZA 25% SB	4.10	22	720
A1370013	ALIANZA 25% SB	4.10	23	720
A1370014	ALIANZA 25% SB	4.10	24	720
A1370015	ALIANZA 25% SB	4.10	25	720
A1370016	ALIANZA 25% SB	4.10	26	720
A1370017	ALIANZA 25% SB	4.10	27	720
A1370018	ALIANZA 25% SB	4.10	28	720
A1370019	ALIANZA 25% SB	4.10	29	720
A1370020	ALIANZA 25% SB	4.10	30	720
A1370021	ALIANZA 25% SB	4.10	31	720
A1370022	ALIANZA 25% SB	4.10	32	720
A1370023	ALIANZA 25% SB	4.10	33	720
A1370024	ALIANZA 25% SB	4.10	34	720
A1370025	ALIANZA 25% SB	4.10	35	720
A1370026	ALIANZA 25% SB	4.10	36	720
A1370027	ALIANZA 25% SB	4.10	37	720
A1370028	ALIANZA 25% SB	4.10	38	720
A1370029	ALIANZA 25% SB	4.10	39	720
A1370030	ALIANZA 25% SB	4.10	40	720
A1370031	ALIANZA 25% SB	4.10	41	720
A1370032	ALIANZA 25% SB	4.10	42	720
A1370033	ALIANZA 25% SB	4.10	43	720
A1370034	ALIANZA 25% SB	4.10	44	720

BLANCO 25% SOMBRA				
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1370035	ALIANZA 25% SB	4.10	45	720
A1370036	ALIANZA 25% SB	4.10	46	720
A1370037	ALIANZA 25% SB	4.10	47	720
A1370038	ALIANZA 25% SB	4.10	48	720
A1370039	ALIANZA 25% SB	4.10	49	720
A1370040	ALIANZA 25% SB	4.10	50	720
A1370041	ALIANZA 25% SB	4.10	51	720
A1370042	ALIANZA 25% SB	4.10	52	720
A1370043	ALIANZA 25% SB	4.10	53	720
A1370044	ALIANZA 25% SB	4.10	54	720
A1370045	ALIANZA 25% SB	4.10	55	720
A1370046	ALIANZA 25% SB	4.10	56	720
A1370047	ALIANZA 25% SB	4.10	57	720
A1370048	ALIANZA 25% SB	4.10	58	720
A1370049	ALIANZA 25% SB	4.10	59	720
A1370050	ALIANZA 25% SB	4.10	60	720
A1370051	ALIANZA 25% SB	4.10	61	720
A1370052	ALIANZA 25% SB	4.10	62	720
A1370053	ALIANZA 25% SB	4.10	63	720
A1370054	ALIANZA 25% SB	4.10	64	720
A1370055	ALIANZA 25% SB	4.10	65	720
A1370056	ALIANZA 25% SB	4.10	66	720
A1370057	ALIANZA 25% SB	4.10	67	720
A1370058	ALIANZA 25% SB	4.10	68	720
A1370059	ALIANZA 25% SB	4.10	69	720
A1370060	ALIANZA 25% SB	4.10	70	720
A1370061	ALIANZA 25% SB	4.10	71	720
A1370062	ALIANZA 25% SB	4.10	72	720
A1370063	ALIANZA 25% SB	4.10	73	720
A1370064	ALIANZA 25% SB	4.10	74	720
A1370065	ALIANZA 25% SB	4.10	75	720
A1370066	ALIANZA 25% SB	4.10	76	720
A1370067	ALIANZA 25% SB	4.10	77	720
A1370068	ALIANZA 25% SB	4.10	78	720
A1370069	ALIANZA 25% SB	4.10	79	720
A1370070	ALIANZA 25% SB	4.10	80	720

BLANCO 25% SOMBRA

CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1370071	ALIANZA 25% SB	4.10	81	720
A1370072	ALIANZA 25% SB	4.10	82	720
A1370073	ALIANZA 25% SB	4.10	83	720
A1370074	ALIANZA 25% SB	4.10	84	720
A1370075	ALIANZA 25% SB	4.10	85	720
A1370076	ALIANZA 25% SB	4.10	86	720
A1370077	ALIANZA 25% SB	4.10	87	720
A1370078	ALIANZA 25% SB	4.10	88	720
A1370079	ALIANZA 25% SB	4.10	89	720
A1370080	ALIANZA 25% SB	4.10	90	720
A1370081	ALIANZA 25% SB	4.10	91	720
A1370082	ALIANZA 25% SB	4.10	92	720
A1370083	ALIANZA 25% SB	4.10	93	720
A1370084	ALIANZA 25% SB	4.10	94	720
A1370085	ALIANZA 25% SB	4.10	95	720
A1370086	ALIANZA 25% SB	4.10	96	720
A1370087	ALIANZA 25% SB	4.10	97	720
A1370088	ALIANZA 25% SB	4.10	98	720
A1370089	ALIANZA 25% SB	4.10	99	720
A1370090	ALIANZA 25% SB	4.10	100	720
A1370091	ALIANZA 25% SB	4.10	101	720
A1370092	ALIANZA 25% SB	4.10	102	720
A1370093	ALIANZA 25% SB	4.10	103	720
A1370094	ALIANZA 25% SB	4.10	104	720
A1370095	ALIANZA 25% SB	4.10	105	720
A1370096	ALIANZA 25% SB	4.10	106	720
A1370097	ALIANZA 25% SB	4.10	107	720
A1370098	ALIANZA 25% SB	4.10	108	720
A1370099	ALIANZA 25% SB	4.10	109	720
A1370100	ALIANZA 25% SB	4.10	110	720
A1370101	ALIANZA 25% SB	4.10	111	720
A1370102	ALIANZA 25% SB	4.10	112	720
A1370103	ALIANZA 25% SB	4.10	113	720
A1370104	ALIANZA 25% SB	4.10	114	720
A1370105	ALIANZA 25% SB	4.10	115	720

BLANCO 25% SOMBRA

CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1370106	ALIANZA 25% SB	4.10	116	720
A1370107	ALIANZA 25% SB	4.10	117	720
A1370108	ALIANZA 25% SB	4.10	118	720
A1370109	ALIANZA 25% SB	4.10	119	720
A1370110	ALIANZA 25% SB	4.10	120	720
A1370111	ALIANZA 25% SB	4.10	121	720
A1370112	ALIANZA 25% SB	4.10	122	720
A1370113	ALIANZA 25% SB	4.10	123	720
A1370114	ALIANZA 25% SB	4.10	124	720
A1370115	ALIANZA 25% SB	4.10	125	720
A1370116	ALIANZA 25% SB	4.10	126	720
A1370117	ALIANZA 25% SB	4.10	127	720
A1370118	ALIANZA 25% SB	4.10	128	720
A1370119	ALIANZA 25% SB	4.10	129	720
A1370120	ALIANZA 25% SB	4.10	130	720
A1370121	ALIANZA 25% SB	4.10	131	720
A1370122	ALIANZA 25% SB	4.10	132	720
A1370123	ALIANZA 25% SB	4.10	133	720
A1370124	ALIANZA 25% SB	4.10	134	720
A1370125	ALIANZA 25% SB	4.10	135	720
A1370126	ALIANZA 25% SB	4.10	136	720
A1370127	ALIANZA 25% SB	4.10	137	720
A1370128	ALIANZA 25% SB	4.10	138	720
A1370129	ALIANZA 25% SB	4.10	139	720
A1370130	ALIANZA 25% SB	4.10	140	720
A1370131	ALIANZA 25% SB	4.10	141	720
A1370132	ALIANZA 25% SB	4.10	142	720
A1370133	ALIANZA 25% SB	4.10	143	720
A1370134	ALIANZA 25% SB	4.10	144	720
A1370135	ALIANZA 25% SB	4.10	145	720
A1370136	ALIANZA 25% SB	4.10	146	720
A1370137	ALIANZA 25% SB	4.10	147	720
A1370138	ALIANZA 25% SB	4.10	148	720
A1370139	ALIANZA 25% SB	4.10	149	720
A1370140	ALIANZA 25% SB	4.10	150	720



BLANCO 25% SOMBRA

BLANCO 25% SOMBRA

CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
--------	----------	-------	-------	---------

Y07200520BC25	ALIANZA 25% SB	5.20	300	720
A1385345	ALIANZA 25% SB	5.20	CAB	720
A1385200	ALIANZA 25% SB	5.20	10	720
A1385201	ALIANZA 25% SB	5.20	11	720
A1385202	ALIANZA 25% SB	5.20	12	720
A1385203	ALIANZA 25% SB	5.20	13	720
A1385204	ALIANZA 25% SB	5.20	14	720
A1385205	ALIANZA 25% SB	5.20	15	720
A1385206	ALIANZA 25% SB	5.20	16	720
A1385207	ALIANZA 25% SB	5.20	17	720
A1385208	ALIANZA 25% SB	5.20	18	720
A1385209	ALIANZA 25% SB	5.20	19	720
A1385210	ALIANZA 25% SB	5.20	20	720
A1385211	ALIANZA 25% SB	5.20	21	720
A1385212	ALIANZA 25% SB	5.20	22	720
A1385213	ALIANZA 25% SB	5.20	23	720
A1385214	ALIANZA 25% SB	5.20	24	720
A1385215	ALIANZA 25% SB	5.20	25	720
A1385216	ALIANZA 25% SB	5.20	26	720
A1385217	ALIANZA 25% SB	5.20	27	720
A1385218	ALIANZA 25% SB	5.20	28	720
A1385219	ALIANZA 25% SB	5.20	29	720
A1385220	ALIANZA 25% SB	5.20	30	720
A1385221	ALIANZA 25% SB	5.20	31	720
A1385222	ALIANZA 25% SB	5.20	32	720
A1385223	ALIANZA 25% SB	5.20	33	720
A1385224	ALIANZA 25% SB	5.20	34	720
A1385225	ALIANZA 25% SB	5.20	35	720
A1385226	ALIANZA 25% SB	5.20	36	720
A1385227	ALIANZA 25% SB	5.20	37	720
A1385228	ALIANZA 25% SB	5.20	38	720
A1385229	ALIANZA 25% SB	5.20	39	720
A1385230	ALIANZA 25% SB	5.20	40	720
A1385231	ALIANZA 25% SB	5.20	41	720
A1385232	ALIANZA 25% SB	5.20	42	720
A1385233	ALIANZA 25% SB	5.20	43	720

BLANCO 25% SOMBRA

CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
--------	----------	-------	-------	---------

A1385234	ALIANZA 25% SB	5.20	44	720
A1385235	ALIANZA 25% SB	5.20	45	720
A1385236	ALIANZA 25% SB	5.20	46	720
A1385237	ALIANZA 25% SB	5.20	47	720
A1385238	ALIANZA 25% SB	5.20	48	720
A1385239	ALIANZA 25% SB	5.20	49	720
A1385240	ALIANZA 25% SB	5.20	50	720
A1385241	ALIANZA 25% SB	5.20	51	720
A1385242	ALIANZA 25% SB	5.20	52	720
A1385243	ALIANZA 25% SB	5.20	53	720
A1385244	ALIANZA 25% SB	5.20	54	720
A1385245	ALIANZA 25% SB	5.20	55	720
A1385246	ALIANZA 25% SB	5.20	56	720
A1385247	ALIANZA 25% SB	5.20	57	720
A1385248	ALIANZA 25% SB	5.20	58	720
A1385249	ALIANZA 25% SB	5.20	59	720
A1385250	ALIANZA 25% SB	5.20	60	720
A1385251	ALIANZA 25% SB	5.20	61	720
A1385252	ALIANZA 25% SB	5.20	62	720
A1385253	ALIANZA 25% SB	5.20	63	720
A1385254	ALIANZA 25% SB	5.20	64	720
A1385255	ALIANZA 25% SB	5.20	65	720
A1385256	ALIANZA 25% SB	5.20	66	720
A1385257	ALIANZA 25% SB	5.20	67	720
A1385258	ALIANZA 25% SB	5.20	68	720
A1385259	ALIANZA 25% SB	5.20	69	720
A1385260	ALIANZA 25% SB	5.20	70	720
A1385261	ALIANZA 25% SB	5.20	71	720
A1385262	ALIANZA 25% SB	5.20	72	720
A1385263	ALIANZA 25% SB	5.20	73	720
A1385264	ALIANZA 25% SB	5.20	74	720
A1385265	ALIANZA 25% SB	5.20	75	720
A1385266	ALIANZA 25% SB	5.20	76	720
A1385267	ALIANZA 25% SB	5.20	77	720
A1385268	ALIANZA 25% SB	5.20	78	720
A1385269	ALIANZA 25% SB	5.20	79	720
A1385270	ALIANZA 25% SB	5.20	80	720

BLANCO 25% SOMBRA

BLANCO 25% SOMBRA				
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1385271	ALIANZA 25% SB	5.20	81	720
A1385272	ALIANZA 25% SB	5.20	82	720
A1385273	ALIANZA 25% SB	5.20	83	720
A1385274	ALIANZA 25% SB	5.20	84	720
A1385275	ALIANZA 25% SB	5.20	85	720
A1385276	ALIANZA 25% SB	5.20	86	720
A1385277	ALIANZA 25% SB	5.20	87	720
A1385278	ALIANZA 25% SB	5.20	88	720
A1385279	ALIANZA 25% SB	5.20	89	720
A1385280	ALIANZA 25% SB	5.20	90	720
A1385281	ALIANZA 25% SB	5.20	91	720
A1385282	ALIANZA 25% SB	5.20	92	720
A1385283	ALIANZA 25% SB	5.20	93	720
A1385284	ALIANZA 25% SB	5.20	94	720
A1385285	ALIANZA 25% SB	5.20	95	720
A1385286	ALIANZA 25% SB	5.20	96	720
A1385287	ALIANZA 25% SB	5.20	97	720
A1385288	ALIANZA 25% SB	5.20	98	720
A1385289	ALIANZA 25% SB	5.20	99	720
A1385290	ALIANZA 25% SB	5.20	100	720
A1385291	ALIANZA 25% SB	5.20	101	720
A1385292	ALIANZA 25% SB	5.20	102	720
A1385293	ALIANZA 25% SB	5.20	103	720
A1385294	ALIANZA 25% SB	5.20	104	720
A1385295	ALIANZA 25% SB	5.20	105	720
A1385296	ALIANZA 25% SB	5.20	106	720
A1385297	ALIANZA 25% SB	5.20	107	720
A1385298	ALIANZA 25% SB	5.20	108	720
A1385299	ALIANZA 25% SB	5.20	109	720
A1385300	ALIANZA 25% SB	5.20	110	720
A1385301	ALIANZA 25% SB	5.20	111	720
A1385302	ALIANZA 25% SB	5.20	112	720
A1385303	ALIANZA 25% SB	5.20	113	720
A1385304	ALIANZA 25% SB	5.20	114	720
A1385305	ALIANZA 25% SB	5.20	115	720

BLANCO 25% SOMBRA				
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1385306	ALIANZA 25% SB	5.20	116	720
A1385307	ALIANZA 25% SB	5.20	117	720
A1385308	ALIANZA 25% SB	5.20	118	720
A1385309	ALIANZA 25% SB	5.20	119	720
A1385310	ALIANZA 25% SB	5.20	120	720
A1385311	ALIANZA 25% SB	5.20	121	720
A1385312	ALIANZA 25% SB	5.20	122	720
A1385313	ALIANZA 25% SB	5.20	123	720
A1385314	ALIANZA 25% SB	5.20	124	720
A1385315	ALIANZA 25% SB	5.20	125	720
A1385316	ALIANZA 25% SB	5.20	126	720
A1385317	ALIANZA 25% SB	5.20	127	720
A1385318	ALIANZA 25% SB	5.20	128	720
A1385319	ALIANZA 25% SB	5.20	129	720
A1385320	ALIANZA 25% SB	5.20	130	720
A1385321	ALIANZA 25% SB	5.20	131	720
A1385322	ALIANZA 25% SB	5.20	132	720
A1385323	ALIANZA 25% SB	5.20	133	720
A1385324	ALIANZA 25% SB	5.20	134	720
A1385325	ALIANZA 25% SB	5.20	135	720
A1385326	ALIANZA 25% SB	5.20	136	720
A1385327	ALIANZA 25% SB	5.20	137	720
A1385328	ALIANZA 25% SB	5.20	138	720
A1385329	ALIANZA 25% SB	5.20	139	720
A1385330	ALIANZA 25% SB	5.20	140	720
A1385331	ALIANZA 25% SB	5.20	141	720
A1385332	ALIANZA 25% SB	5.20	142	720
A1385333	ALIANZA 25% SB	5.20	143	720
A1385334	ALIANZA 25% SB	5.20	144	720
A1385335	ALIANZA 25% SB	5.20	145	720
A1385336	ALIANZA 25% SB	5.20	146	720
A1385337	ALIANZA 25% SB	5.20	147	720
A1385338	ALIANZA 25% SB	5.20	148	720
A1385339	ALIANZA 25% SB	5.20	149	720
A1385340	ALIANZA 25% SB	5.20	150	720



BLANCO 25% SOMBRA

BLANCO 25% SOMBRA				
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
Y07200620BC25	ALIANZA 25% SB	6.20	500	720
A1351659	ALIANZA 25% SB	6.20	100	720
A1389999	ALIANZA 25% SB	6.20	CAB	720
A1390000	ALIANZA 25% SB	6.20	10	720
A1390001	ALIANZA 25% SB	6.20	11	720
A1390002	ALIANZA 25% SB	6.20	12	720
A1390003	ALIANZA 25% SB	6.20	13	720
A1390004	ALIANZA 25% SB	6.20	14	720
A1390005	ALIANZA 25% SB	6.20	15	720
A1390006	ALIANZA 25% SB	6.20	16	720
A1390007	ALIANZA 25% SB	6.20	17	720
A1390008	ALIANZA 25% SB	6.20	18	720
A1390009	ALIANZA 25% SB	6.20	19	720
A1390010	ALIANZA 25% SB	6.20	20	720
A1390011	ALIANZA 25% SB	6.20	21	720
A1390012	ALIANZA 25% SB	6.20	22	720
A1390013	ALIANZA 25% SB	6.20	23	720
A1390014	ALIANZA 25% SB	6.20	24	720
A1390015	ALIANZA 25% SB	6.20	25	720
A1390016	ALIANZA 25% SB	6.20	26	720
A1390017	ALIANZA 25% SB	6.20	27	720
A1390018	ALIANZA 25% SB	6.20	28	720
A1390019	ALIANZA 25% SB	6.20	29	720
A1390020	ALIANZA 25% SB	6.20	30	720
A1390021	ALIANZA 25% SB	6.20	31	720
A1390022	ALIANZA 25% SB	6.20	32	720
A1390023	ALIANZA 25% SB	6.20	33	720
A1390024	ALIANZA 25% SB	6.20	34	720
A1390025	ALIANZA 25% SB	6.20	35	720
A1390026	ALIANZA 25% SB	6.20	36	720
A1390027	ALIANZA 25% SB	6.20	37	720
A1390028	ALIANZA 25% SB	6.20	38	720
A1390029	ALIANZA 25% SB	6.20	39	720
A1390030	ALIANZA 25% SB	6.20	40	720
A1390031	ALIANZA 25% SB	6.20	41	720
A1390032	ALIANZA 25% SB	6.20	42	720

BLANCO 25% SOMBRA				
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1390033	ALIANZA 25% SB	6.20	43	720
A1390034	ALIANZA 25% SB	6.20	44	720
A1390035	ALIANZA 25% SB	6.20	45	720
A1390036	ALIANZA 25% SB	6.20	46	720
A1390037	ALIANZA 25% SB	6.20	47	720
A1390038	ALIANZA 25% SB	6.20	48	720
A1390039	ALIANZA 25% SB	6.20	49	720
A1390040	ALIANZA 25% SB	6.20	50	720
A1390041	ALIANZA 25% SB	6.20	51	720
A1390042	ALIANZA 25% SB	6.20	52	720
A1390043	ALIANZA 25% SB	6.20	53	720
A1390044	ALIANZA 25% SB	6.20	54	720
A1390045	ALIANZA 25% SB	6.20	55	720
A1390046	ALIANZA 25% SB	6.20	56	720
A1390047	ALIANZA 25% SB	6.20	57	720
A1390048	ALIANZA 25% SB	6.20	58	720
A1390049	ALIANZA 25% SB	6.20	59	720
A1390050	ALIANZA 25% SB	6.20	60	720
A1390051	ALIANZA 25% SB	6.20	61	720
A1390052	ALIANZA 25% SB	6.20	62	720
A1390053	ALIANZA 25% SB	6.20	63	720
A1390054	ALIANZA 25% SB	6.20	64	720
A1390055	ALIANZA 25% SB	6.20	65	720
A1390056	ALIANZA 25% SB	6.20	66	720
A1390057	ALIANZA 25% SB	6.20	67	720
A1390058	ALIANZA 25% SB	6.20	68	720
A1390059	ALIANZA 25% SB	6.20	69	720
A1390060	ALIANZA 25% SB	6.20	70	720
A1390061	ALIANZA 25% SB	6.20	71	720
A1390062	ALIANZA 25% SB	6.20	72	720
A1390063	ALIANZA 25% SB	6.20	73	720
A1390064	ALIANZA 25% SB	6.20	74	720
A1390065	ALIANZA 25% SB	6.20	75	720
A1390066	ALIANZA 25% SB	6.20	76	720
A1390067	ALIANZA 25% SB	6.20	77	720
A1390068	ALIANZA 25% SB	6.20	78	720
A1390069	ALIANZA 25% SB	6.20	79	720

BLANCO 25% SOMBRA

BLANCO 25% SOMBRA				
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1390070	ALIANZA 25% SB	6.20	80	720
A1390071	ALIANZA 25% SB	6.20	81	720
A1390072	ALIANZA 25% SB	6.20	82	720
A1390073	ALIANZA 25% SB	6.20	83	720
A1390074	ALIANZA 25% SB	6.20	84	720
A1390075	ALIANZA 25% SB	6.20	85	720
A1390076	ALIANZA 25% SB	6.20	86	720
A1390077	ALIANZA 25% SB	6.20	87	720
A1390078	ALIANZA 25% SB	6.20	88	720
A1390079	ALIANZA 25% SB	6.20	89	720
A1390080	ALIANZA 25% SB	6.20	90	720
A1390091	ALIANZA 25% SB	6.20	101	720
A1390092	ALIANZA 25% SB	6.20	102	720
A1390093	ALIANZA 25% SB	6.20	103	720
A1390094	ALIANZA 25% SB	6.20	104	720
A1390095	ALIANZA 25% SB	6.20	105	720
A1390096	ALIANZA 25% SB	6.20	106	720
A1390097	ALIANZA 25% SB	6.20	107	720
A1390098	ALIANZA 25% SB	6.20	108	720
A1390099	ALIANZA 25% SB	6.20	109	720
A1390100	ALIANZA 25% SB	6.20	110	720
A1390101	ALIANZA 25% SB	6.20	111	720
A1390102	ALIANZA 25% SB	6.20	112	720
A1390103	ALIANZA 25% SB	6.20	113	720
A1390104	ALIANZA 25% SB	6.20	114	720
A1390105	ALIANZA 25% SB	6.20	115	720
A1390106	ALIANZA 25% SB	6.20	116	720
A1390107	ALIANZA 25% SB	6.20	117	720
A1390108	ALIANZA 25% SB	6.20	118	720
A1390109	ALIANZA 25% SB	6.20	119	720
A1390110	ALIANZA 25% SB	6.20	120	720
A1390111	ALIANZA 25% SB	6.20	121	720
A1390112	ALIANZA 25% SB	6.20	122	720
A1390113	ALIANZA 25% SB	6.20	123	720
A1390114	ALIANZA 25% SB	6.20	124	720

BLANCO 25% SOMBRA				
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1390115	ALIANZA 25% SB	6.20	125	720
A1390116	ALIANZA 25% SB	6.20	126	720
A1390117	ALIANZA 25% SB	6.20	127	720
A1390118	ALIANZA 25% SB	6.20	128	720
A1390119	ALIANZA 25% SB	6.20	129	720
A1390120	ALIANZA 25% SB	6.20	130	720
A1390121	ALIANZA 25% SB	6.20	131	720
A1390122	ALIANZA 25% SB	6.20	132	720
A1390123	ALIANZA 25% SB	6.20	133	720
A1390124	ALIANZA 25% SB	6.20	134	720
A1390125	ALIANZA 25% SB	6.20	135	720
A1390126	ALIANZA 25% SB	6.20	136	720
A1390127	ALIANZA 25% SB	6.20	137	720
A1390128	ALIANZA 25% SB	6.20	138	720
A1390129	ALIANZA 25% SB	6.20	139	720
A1390130	ALIANZA 25% SB	6.20	140	720
A1390131	ALIANZA 25% SB	6.20	141	720
A1390132	ALIANZA 25% SB	6.20	142	720
A1390133	ALIANZA 25% SB	6.20	143	720
A1390134	ALIANZA 25% SB	6.20	144	720
A1390135	ALIANZA 25% SB	6.20	145	720
A1390136	ALIANZA 25% SB	6.20	146	720
A1390137	ALIANZA 25% SB	6.20	147	720
A1390138	ALIANZA 25% SB	6.20	148	720
A1390139	ALIANZA 25% SB	6.20	149	720
A1390140	ALIANZA 25% SB	6.20	150	720



BLANCO 25% SOMBRA

BLANCO 25% SOMBRA				
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1392685	ALIANZA 25% SB	7.20	CAB	720
A1392540	ALIANZA 25% SB	7.20	10	720
A1392541	ALIANZA 25% SB	7.20	11	720
A1392542	ALIANZA 25% SB	7.20	12	720
A1392543	ALIANZA 25% SB	7.20	13	720
A1392544	ALIANZA 25% SB	7.20	14	720
A1392545	ALIANZA 25% SB	7.20	15	720
A1392546	ALIANZA 25% SB	7.20	16	720
A1392547	ALIANZA 25% SB	7.20	17	720
A1392548	ALIANZA 25% SB	7.20	18	720
A1392549	ALIANZA 25% SB	7.20	19	720
A1392550	ALIANZA 25% SB	7.20	20	720
A1392551	ALIANZA 25% SB	7.20	21	720
A1392552	ALIANZA 25% SB	7.20	22	720
A1392553	ALIANZA 25% SB	7.20	23	720
A1392554	ALIANZA 25% SB	7.20	24	720
A1392555	ALIANZA 25% SB	7.20	25	720
A1392556	ALIANZA 25% SB	7.20	26	720
A1392557	ALIANZA 25% SB	7.20	27	720
A1392558	ALIANZA 25% SB	7.20	28	720
A1392559	ALIANZA 25% SB	7.20	29	720
A1392560	ALIANZA 25% SB	7.20	30	720
A1392561	ALIANZA 25% SB	7.20	31	720
A1392562	ALIANZA 25% SB	7.20	32	720
A1392563	ALIANZA 25% SB	7.20	33	720
A1392564	ALIANZA 25% SB	7.20	34	720
A1392565	ALIANZA 25% SB	7.20	35	720
A1392566	ALIANZA 25% SB	7.20	36	720
A1392567	ALIANZA 25% SB	7.20	37	720
A1392568	ALIANZA 25% SB	7.20	38	720
A1392569	ALIANZA 25% SB	7.20	39	720
A1392570	ALIANZA 25% SB	7.20	40	720
A1392571	ALIANZA 25% SB	7.20	41	720
A1392572	ALIANZA 25% SB	7.20	42	720
A1392573	ALIANZA 25% SB	7.20	43	720
A1392574	ALIANZA 25% SB	7.20	44	720

BLANCO 25% SOMBRA				
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1392575	ALIANZA 25% SB	7.20	45	720
A1392576	ALIANZA 25% SB	7.20	46	720
A1392577	ALIANZA 25% SB	7.20	47	720
A1392578	ALIANZA 25% SB	7.20	48	720
A1392579	ALIANZA 25% SB	7.20	49	720
A1392580	ALIANZA 25% SB	7.20	50	720
A1392581	ALIANZA 25% SB	7.20	51	720
A1392582	ALIANZA 25% SB	7.20	52	720
A1392583	ALIANZA 25% SB	7.20	53	720
A1392584	ALIANZA 25% SB	7.20	54	720
A1392585	ALIANZA 25% SB	7.20	55	720
A1392586	ALIANZA 25% SB	7.20	56	720
A1392587	ALIANZA 25% SB	7.20	57	720
A1392588	ALIANZA 25% SB	7.20	58	720
A1392589	ALIANZA 25% SB	7.20	59	720
A1392590	ALIANZA 25% SB	7.20	60	720
A1392591	ALIANZA 25% SB	7.20	61	720
A1392592	ALIANZA 25% SB	7.20	62	720
A1392593	ALIANZA 25% SB	7.20	63	720
A1392594	ALIANZA 25% SB	7.20	64	720
A1392595	ALIANZA 25% SB	7.20	65	720
A1392596	ALIANZA 25% SB	7.20	66	720
A1392597	ALIANZA 25% SB	7.20	67	720
A1392598	ALIANZA 25% SB	7.20	68	720
A1392599	ALIANZA 25% SB	7.20	69	720
A1392600	ALIANZA 25% SB	7.20	70	720
A1392601	ALIANZA 25% SB	7.20	71	720
A1392602	ALIANZA 25% SB	7.20	72	720
A1392603	ALIANZA 25% SB	7.20	73	720
A1392604	ALIANZA 25% SB	7.20	74	720
A1392605	ALIANZA 25% SB	7.20	75	720
A1392606	ALIANZA 25% SB	7.20	76	720
A1392607	ALIANZA 25% SB	7.20	77	720
A1392608	ALIANZA 25% SB	7.20	78	720
A1392609	ALIANZA 25% SB	7.20	79	720
A1392610	ALIANZA 25% SB	7.20	80	720
A1392611	ALIANZA 25% SB	7.20	81	720

BLANCO 25% SOMBRA

BLANCO 25% SOMBRA				
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1392612	ALIANZA 25% SB	7.20	82	720
A1392613	ALIANZA 25% SB	7.20	83	720
A1392614	ALIANZA 25% SB	7.20	84	720
A1392615	ALIANZA 25% SB	7.20	85	720
A1392616	ALIANZA 25% SB	7.20	86	720
A1392617	ALIANZA 25% SB	7.20	87	720
A1392618	ALIANZA 25% SB	7.20	88	720
A1392619	ALIANZA 25% SB	7.20	89	720
A1392620	ALIANZA 25% SB	7.20	90	720
A1392621	ALIANZA 25% SB	7.20	91	720
A1392622	ALIANZA 25% SB	7.20	92	720
A1392623	ALIANZA 25% SB	7.20	93	720
A1392624	ALIANZA 25% SB	7.20	94	720
A1392625	ALIANZA 25% SB	7.20	95	720
A1392626	ALIANZA 25% SB	7.20	96	720
A1392627	ALIANZA 25% SB	7.20	97	720
A1392628	ALIANZA 25% SB	7.20	98	720
A1392629	ALIANZA 25% SB	7.20	99	720
A1392630	ALIANZA 25% SB	7.20	100	720
A1392631	ALIANZA 25% SB	7.20	101	720
A1392632	ALIANZA 25% SB	7.20	102	720
A1392633	ALIANZA 25% SB	7.20	103	720
A1392634	ALIANZA 25% SB	7.20	104	720
A1392635	ALIANZA 25% SB	7.20	105	720
A1392636	ALIANZA 25% SB	7.20	106	720
A1392637	ALIANZA 25% SB	7.20	107	720
A1392638	ALIANZA 25% SB	7.20	108	720
A1392639	ALIANZA 25% SB	7.20	109	720
A1392640	ALIANZA 25% SB	7.20	110	720
A1392641	ALIANZA 25% SB	7.20	111	720
A1392642	ALIANZA 25% SB	7.20	112	720
A1392643	ALIANZA 25% SB	7.20	113	720
A1392644	ALIANZA 25% SB	7.20	114	720
A1392645	ALIANZA 25% SB	7.20	115	720
A1392646	ALIANZA 25% SB	7.20	116	720

BLANCO 25% SOMBRA				
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1392647	ALIANZA 25% SB	7.20	117	720
A1392648	ALIANZA 25% SB	7.20	118	720
A1392649	ALIANZA 25% SB	7.20	119	720
A1392650	ALIANZA 25% SB	7.20	120	720
A1392651	ALIANZA 25% SB	7.20	121	720
A1392652	ALIANZA 25% SB	7.20	122	720
A1392653	ALIANZA 25% SB	7.20	123	720
A1392654	ALIANZA 25% SB	7.20	124	720
A1392655	ALIANZA 25% SB	7.20	125	720
A1392656	ALIANZA 25% SB	7.20	126	720
A1392657	ALIANZA 25% SB	7.20	127	720
A1392658	ALIANZA 25% SB	7.20	128	720
A1392659	ALIANZA 25% SB	7.20	129	720
A1392660	ALIANZA 25% SB	7.20	130	720
A1392661	ALIANZA 25% SB	7.20	131	720
A1392662	ALIANZA 25% SB	7.20	132	720
A1392663	ALIANZA 25% SB	7.20	133	720
A1392664	ALIANZA 25% SB	7.20	134	720
A1392665	ALIANZA 25% SB	7.20	135	720
A1392666	ALIANZA 25% SB	7.20	136	720
A1392667	ALIANZA 25% SB	7.20	137	720
A1392668	ALIANZA 25% SB	7.20	138	720
A1392669	ALIANZA 25% SB	7.20	139	720
A1392670	ALIANZA 25% SB	7.20	140	720
A1392671	ALIANZA 25% SB	7.20	141	720
A1392672	ALIANZA 25% SB	7.20	142	720
A1392673	ALIANZA 25% SB	7.20	143	720
A1392674	ALIANZA 25% SB	7.20	144	720
A1392675	ALIANZA 25% SB	7.20	145	720
A1392676	ALIANZA 25% SB	7.20	146	720
A1392677	ALIANZA 25% SB	7.20	147	720
A1392678	ALIANZA 25% SB	7.20	148	720
A1392679	ALIANZA 25% SB	7.20	149	720
A1392680	ALIANZA 25% SB	7.20	150	720



BLANCO 25% SOMBRA

BLANCO 25% SOMBRA				
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1352226	ALIANZA 25% SB	8.20	100	720
A1352268	ALIANZA 25% SB	8.20	300	720
A1579999	ALIANZA 25% SB	8.20	CAB	720
A1580000	ALIANZA 25% SB	8.20	10	720
A1580001	ALIANZA 25% SB	8.20	11	720
A1580002	ALIANZA 25% SB	8.20	12	720
A1580003	ALIANZA 25% SB	8.20	13	720
A1580004	ALIANZA 25% SB	8.20	14	720
A1580005	ALIANZA 25% SB	8.20	15	720
A1580006	ALIANZA 25% SB	8.20	16	720
A1580007	ALIANZA 25% SB	8.20	17	720
A1580008	ALIANZA 25% SB	8.20	18	720
A1580009	ALIANZA 25% SB	8.20	19	720
A1580010	ALIANZA 25% SB	8.20	20	720
A1580011	ALIANZA 25% SB	8.20	21	720
A1580012	ALIANZA 25% SB	8.20	22	720
A1580013	ALIANZA 25% SB	8.20	23	720
A1580014	ALIANZA 25% SB	8.20	24	720
A1580015	ALIANZA 25% SB	8.20	25	720
A1580016	ALIANZA 25% SB	8.20	26	720
A1580017	ALIANZA 25% SB	8.20	27	720
A1580018	ALIANZA 25% SB	8.20	28	720
A1580019	ALIANZA 25% SB	8.20	29	720
A1580020	ALIANZA 25% SB	8.20	30	720
A1580021	ALIANZA 25% SB	8.20	31	720
A1580022	ALIANZA 25% SB	8.20	32	720
A1580023	ALIANZA 25% SB	8.20	33	720
A1580024	ALIANZA 25% SB	8.20	34	720
A1580025	ALIANZA 25% SB	8.20	35	720
A1580026	ALIANZA 25% SB	8.20	36	720
A1580027	ALIANZA 25% SB	8.20	37	720
A1580028	ALIANZA 25% SB	8.20	38	720
A1580029	ALIANZA 25% SB	8.20	39	720
A1580030	ALIANZA 25% SB	8.20	40	720
A1580031	ALIANZA 25% SB	8.20	41	720
A1580032	ALIANZA 25% SB	8.20	42	720

BLANCO 25% SOMBRA				
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1580033	ALIANZA 25% SB	8.20	43	720
A1580034	ALIANZA 25% SB	8.20	44	720
A1580035	ALIANZA 25% SB	8.20	45	720
A1580036	ALIANZA 25% SB	8.20	46	720
A1580037	ALIANZA 25% SB	8.20	47	720
A1580038	ALIANZA 25% SB	8.20	48	720
A1580039	ALIANZA 25% SB	8.20	49	720
A1580040	ALIANZA 25% SB	8.20	50	720
A1580041	ALIANZA 25% SB	8.20	51	720
A1580042	ALIANZA 25% SB	8.20	52	720
A1580043	ALIANZA 25% SB	8.20	53	720
A1580044	ALIANZA 25% SB	8.20	54	720
A1580045	ALIANZA 25% SB	8.20	55	720
A1580046	ALIANZA 25% SB	8.20	56	720
A1580047	ALIANZA 25% SB	8.20	57	720
A1580048	ALIANZA 25% SB	8.20	58	720
A1580049	ALIANZA 25% SB	8.20	59	720
A1580050	ALIANZA 25% SB	8.20	60	720
A1580051	ALIANZA 25% SB	8.20	61	720
A1580052	ALIANZA 25% SB	8.20	62	720
A1580053	ALIANZA 25% SB	8.20	63	720
A1580054	ALIANZA 25% SB	8.20	64	720
A1580055	ALIANZA 25% SB	8.20	65	720
A1580056	ALIANZA 25% SB	8.20	66	720
A1580057	ALIANZA 25% SB	8.20	67	720
A1580058	ALIANZA 25% SB	8.20	68	720
A1580059	ALIANZA 25% SB	8.20	69	720
A1580060	ALIANZA 25% SB	8.20	70	720
A1580061	ALIANZA 25% SB	8.20	71	720
A1580062	ALIANZA 25% SB	8.20	72	720
A1580063	ALIANZA 25% SB	8.20	73	720
A1580064	ALIANZA 25% SB	8.20	74	720
A1580065	ALIANZA 25% SB	8.20	75	720
A1580066	ALIANZA 25% SB	8.20	76	720
A1580067	ALIANZA 25% SB	8.20	77	720
A1580068	ALIANZA 25% SB	8.20	78	720
A1580069	ALIANZA 25% SB	8.20	79	720

BLANCO 25% SOMBRA

BLANCO 25% SOMBRA				
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1580070	ALIANZA 25% SB	8.20	80	720
A1580071	ALIANZA 25% SB	8.20	81	720
A1580072	ALIANZA 25% SB	8.20	82	720
A1580073	ALIANZA 25% SB	8.20	83	720
A1580074	ALIANZA 25% SB	8.20	84	720
A1580075	ALIANZA 25% SB	8.20	85	720
A1580076	ALIANZA 25% SB	8.20	86	720
A1580077	ALIANZA 25% SB	8.20	87	720
A1580078	ALIANZA 25% SB	8.20	88	720
A1580079	ALIANZA 25% SB	8.20	89	720
A1580080	ALIANZA 25% SB	8.20	90	720
A1580091	ALIANZA 25% SB	8.20	101	720
A1580092	ALIANZA 25% SB	8.20	102	720
A1580093	ALIANZA 25% SB	8.20	103	720
A1580094	ALIANZA 25% SB	8.20	104	720
A1580095	ALIANZA 25% SB	8.20	105	720
A1580096	ALIANZA 25% SB	8.20	106	720
A1580097	ALIANZA 25% SB	8.20	107	720
A1580098	ALIANZA 25% SB	8.20	108	720
A1580099	ALIANZA 25% SB	8.20	109	720
A1580100	ALIANZA 25% SB	8.20	110	720
A1580101	ALIANZA 25% SB	8.20	111	720
A1580102	ALIANZA 25% SB	8.20	112	720
A1580103	ALIANZA 25% SB	8.20	113	720
A1580104	ALIANZA 25% SB	8.20	114	720
A1580105	ALIANZA 25% SB	8.20	115	720
A1580106	ALIANZA 25% SB	8.20	116	720
A1580107	ALIANZA 25% SB	8.20	117	720
A1580108	ALIANZA 25% SB	8.20	118	720
A1580109	ALIANZA 25% SB	8.20	119	720
A1580110	ALIANZA 25% SB	8.20	120	720
A1580111	ALIANZA 25% SB	8.20	121	720
A1580112	ALIANZA 25% SB	8.20	122	720
A1580113	ALIANZA 25% SB	8.20	123	720
A1580114	ALIANZA 25% SB	8.20	124	720

BLANCO 25% SOMBRA				
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1580115	ALIANZA 25% SB	8.20	125	720
A1580116	ALIANZA 25% SB	8.20	126	720
A1580117	ALIANZA 25% SB	8.20	127	720
A1580118	ALIANZA 25% SB	8.20	128	720
A1580119	ALIANZA 25% SB	8.20	129	720
A1580120	ALIANZA 25% SB	8.20	130	720
A1580121	ALIANZA 25% SB	8.20	131	720
A1580122	ALIANZA 25% SB	8.20	132	720
A1580123	ALIANZA 25% SB	8.20	133	720
A1580124	ALIANZA 25% SB	8.20	134	720
A1580125	ALIANZA 25% SB	8.20	135	720
A1580126	ALIANZA 25% SB	8.20	136	720
A1580127	ALIANZA 25% SB	8.20	137	720
A1580128	ALIANZA 25% SB	8.20	138	720
A1580129	ALIANZA 25% SB	8.20	139	720
A1580130	ALIANZA 25% SB	8.20	140	720
A1580131	ALIANZA 25% SB	8.20	141	720
A1580132	ALIANZA 25% SB	8.20	142	720
A1580133	ALIANZA 25% SB	8.20	143	720
A1580134	ALIANZA 25% SB	8.20	144	720
A1580135	ALIANZA 25% SB	8.20	145	720
A1580136	ALIANZA 25% SB	8.20	146	720
A1580137	ALIANZA 25% SB	8.20	147	720
A1580138	ALIANZA 25% SB	8.20	148	720
A1580139	ALIANZA 25% SB	8.20	149	720
A1580140	ALIANZA 25% SB	8.20	150	720



BLANCO 25% SOMBRA

BLANCO 25% SOMBRA				
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1352660	ALIANZA 25% SB	12.40	100	720
Y07201240BC25	ALIANZA 25% SB	12.40	200	720
A1689999	ALIANZA 25% SB	12.40	CAB	720
A1690000	ALIANZA 25% SB	12.40	10	720
A1690001	ALIANZA 25% SB	12.40	11	720
A1690002	ALIANZA 25% SB	12.40	12	720
A1690003	ALIANZA 25% SB	12.40	13	720
A1690004	ALIANZA 25% SB	12.40	14	720
A1690005	ALIANZA 25% SB	12.40	15	720
A1690006	ALIANZA 25% SB	12.40	16	720
A1690007	ALIANZA 25% SB	12.40	17	720
A1690008	ALIANZA 25% SB	12.40	18	720
A1690009	ALIANZA 25% SB	12.40	19	720
A1690010	ALIANZA 25% SB	12.40	20	720
A1690011	ALIANZA 25% SB	12.40	21	720
A1690012	ALIANZA 25% SB	12.40	22	720
A1690013	ALIANZA 25% SB	12.40	23	720
A1690014	ALIANZA 25% SB	12.40	24	720
A1690015	ALIANZA 25% SB	12.40	25	720
A1690016	ALIANZA 25% SB	12.40	26	720
A1690017	ALIANZA 25% SB	12.40	27	720
A1690018	ALIANZA 25% SB	12.40	28	720
A1690019	ALIANZA 25% SB	12.40	29	720
A1690020	ALIANZA 25% SB	12.40	30	720
A1690021	ALIANZA 25% SB	12.40	31	720
A1690022	ALIANZA 25% SB	12.40	32	720
A1690023	ALIANZA 25% SB	12.40	33	720
A1690024	ALIANZA 25% SB	12.40	34	720
A1690025	ALIANZA 25% SB	12.40	35	720
A1690026	ALIANZA 25% SB	12.40	36	720
A1690027	ALIANZA 25% SB	12.40	37	720
A1690028	ALIANZA 25% SB	12.40	38	720
A1690029	ALIANZA 25% SB	12.40	39	720
A1690030	ALIANZA 25% SB	12.40	40	720
A1690031	ALIANZA 25% SB	12.40	41	720
A1690032	ALIANZA 25% SB	12.40	42	720

BLANCO 25% SOMBRA				
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1690033	ALIANZA 25% SB	12.40	43	720
A1690034	ALIANZA 25% SB	12.40	44	720
A1690035	ALIANZA 25% SB	12.40	45	720
A1690036	ALIANZA 25% SB	12.40	46	720
A1690037	ALIANZA 25% SB	12.40	47	720
A1690038	ALIANZA 25% SB	12.40	48	720
A1690039	ALIANZA 25% SB	12.40	49	720
A1690040	ALIANZA 25% SB	12.40	50	720
A1690041	ALIANZA 25% SB	12.40	51	720
A1690042	ALIANZA 25% SB	12.40	52	720
A1690043	ALIANZA 25% SB	12.40	53	720
A1690044	ALIANZA 25% SB	12.40	54	720
A1690045	ALIANZA 25% SB	12.40	55	720
A1690046	ALIANZA 25% SB	12.40	56	720
A1690047	ALIANZA 25% SB	12.40	57	720
A1690048	ALIANZA 25% SB	12.40	58	720
A1690049	ALIANZA 25% SB	12.40	59	720
A1690050	ALIANZA 25% SB	12.40	60	720
A1690051	ALIANZA 25% SB	12.40	61	720
A1690052	ALIANZA 25% SB	12.40	62	720
A1690053	ALIANZA 25% SB	12.40	63	720
A1690054	ALIANZA 25% SB	12.40	64	720
A1690055	ALIANZA 25% SB	12.40	65	720
A1690056	ALIANZA 25% SB	12.40	66	720
A1690057	ALIANZA 25% SB	12.40	67	720
A1690058	ALIANZA 25% SB	12.40	68	720
A1690059	ALIANZA 25% SB	12.40	69	720
A1690060	ALIANZA 25% SB	12.40	70	720
A1690061	ALIANZA 25% SB	12.40	71	720
A1690062	ALIANZA 25% SB	12.40	72	720
A1690063	ALIANZA 25% SB	12.40	73	720
A1690064	ALIANZA 25% SB	12.40	74	720
A1690065	ALIANZA 25% SB	12.40	75	720
A1690066	ALIANZA 25% SB	12.40	76	720
A1690067	ALIANZA 25% SB	12.40	77	720
A1690068	ALIANZA 25% SB	12.40	78	720
A1690069	ALIANZA 25% SB	12.40	79	720

BLANCO 25% SOMBRA

BLANCO 25% SOMBRA				
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1690070	ALIANZA 25% SB	12.40	80	720
A1690071	ALIANZA 25% SB	12.40	81	720
A1690072	ALIANZA 25% SB	12.40	82	720
A1690073	ALIANZA 25% SB	12.40	83	720
A1690074	ALIANZA 25% SB	12.40	84	720
A1690075	ALIANZA 25% SB	12.40	85	720
A1690076	ALIANZA 25% SB	12.40	86	720
A1690077	ALIANZA 25% SB	12.40	87	720
A1690078	ALIANZA 25% SB	12.40	88	720
A1690079	ALIANZA 25% SB	12.40	89	720
A1690080	ALIANZA 25% SB	12.40	90	720
A1690091	ALIANZA 25% SB	12.40	101	720
A1690092	ALIANZA 25% SB	12.40	102	720
A1690093	ALIANZA 25% SB	12.40	103	720
A1690094	ALIANZA 25% SB	12.40	104	720
A1690095	ALIANZA 25% SB	12.40	105	720
A1690096	ALIANZA 25% SB	12.40	106	720
A1690097	ALIANZA 25% SB	12.40	107	720
A1690098	ALIANZA 25% SB	12.40	108	720
A1690099	ALIANZA 25% SB	12.40	109	720
A1690100	ALIANZA 25% SB	12.40	110	720
A1690101	ALIANZA 25% SB	12.40	111	720
A1690102	ALIANZA 25% SB	12.40	112	720
A1690103	ALIANZA 25% SB	12.40	113	720
A1690104	ALIANZA 25% SB	12.40	114	720
A1690105	ALIANZA 25% SB	12.40	115	720
A1690106	ALIANZA 25% SB	12.40	116	720
A1690107	ALIANZA 25% SB	12.40	117	720
A1690108	ALIANZA 25% SB	12.40	118	720
A1690109	ALIANZA 25% SB	12.40	119	720
A1690110	ALIANZA 25% SB	12.40	120	720
A1690111	ALIANZA 25% SB	12.40	121	720
A1690112	ALIANZA 25% SB	12.40	122	720
A1690113	ALIANZA 25% SB	12.40	123	720
A1690114	ALIANZA 25% SB	12.40	124	720

BLANCO 25% SOMBRA				
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1690115	ALIANZA 25% SB	12.40	125	720
A1690116	ALIANZA 25% SB	12.40	126	720
A1690117	ALIANZA 25% SB	12.40	127	720
A1690118	ALIANZA 25% SB	12.40	128	720
A1690119	ALIANZA 25% SB	12.40	129	720
A1690120	ALIANZA 25% SB	12.40	130	720
A1690121	ALIANZA 25% SB	12.40	131	720
A1690122	ALIANZA 25% SB	12.40	132	720
A1690123	ALIANZA 25% SB	12.40	133	720
A1690124	ALIANZA 25% SB	12.40	134	720
A1690125	ALIANZA 25% SB	12.40	135	720
A1690126	ALIANZA 25% SB	12.40	136	720
A1690127	ALIANZA 25% SB	12.40	137	720
A1690128	ALIANZA 25% SB	12.40	138	720
A1690129	ALIANZA 25% SB	12.40	139	720
A1690130	ALIANZA 25% SB	12.40	140	720
A1690131	ALIANZA 25% SB	12.40	141	720
A1690132	ALIANZA 25% SB	12.40	142	720
A1690133	ALIANZA 25% SB	12.40	143	720
A1690134	ALIANZA 25% SB	12.40	144	720
A1690135	ALIANZA 25% SB	12.40	145	720
A1690136	ALIANZA 25% SB	12.40	146	720
A1690137	ALIANZA 25% SB	12.40	147	720
A1690138	ALIANZA 25% SB	12.40	148	720
A1690139	ALIANZA 25% SB	12.40	149	720
A1690140	ALIANZA 25% SB	12.40	150	720






BLANCO 50% SOMBRA

BLANCO 50%

La cubierta sombra al 50% se utiliza en zonas de radiación media, donde hay que procurar un clima más fresco para los cultivos.

Cubierta con excelente transmitancia de luz (PAR) comprendida entre 400 y 700 nm. lo que permite un rendimiento óptimo del cultivo.



PROPIEDADES		
CALIBRE ANCHOS DISPONIBLES	720 GALGAS 6.20, 8.20 Y 12.40 MTS	
PROPIEDADES MECÁNICAS		
ESPESOR	180 micras	ISO - 4953
ALARGAMIENTO EN ROTURA	D.M. 520 % D.T. 740 %	ASTM D 882-10
TRACCIÓN PUNTO FLUENCIA	D.M. 23.1 N/mm2 D.T. 22.5 N/mm2	ASTM D 882-10
RESISTENCIA AL IMPACTO	420 gr	ASTM D 1709-09
PROPIEDADES ÓPTICAS		
TRANSMISIÓN LUZ GLOBAL VISIBLE	50 %	ASTM D 1003
DIFUSIÓN DE LUZ VISIBLE	80 %	ASTM D 1003
TRANSMISION UV	2%	ASTM D 1003
PROPIEDADES DE DURACIÓN, RESISTENCIA Y GARANTÍA		
ENVEJECIMIENTO ACCELERADO	>1,500 HORAS	UNE - 53104
VIDA ÚTIL MÍNIMA ESTIMADA	24 MESES	UNE - 53104
RESISTENCIA AL AZUFRE	1,000 ppm	
RESISTENCIA AL CLORO	100 ppm	
GARANTÍA ALIANZA	24 MESES	
PROTECCIÓN UV	24 MESES	UNE - 53104
PROPIEDADES ALIANZA		
		

PUBLICACIÓN A TÍTULO ORIENTATIVO / MARGEN DE ERROR MÁXIMO PERMITIDO POR EL CEPLA Y EANOR 10%

BLANCO 50% SOMBRA

CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
Y0720620BC50	ALIANZA 50% SB	6.20	500	720
A1619999	ALIANZA 50% SB	6.20	CAB	720
A1620000	ALIANZA 50% SB	6.20	10	720
A1620001	ALIANZA 50% SB	6.20	11	720
A1620002	ALIANZA 50% SB	6.20	12	720
A1620003	ALIANZA 50% SB	6.20	13	720
A1620004	ALIANZA 50% SB	6.20	14	720
A1620005	ALIANZA 50% SB	6.20	15	720
A1620006	ALIANZA 50% SB	6.20	16	720
A1620007	ALIANZA 50% SB	6.20	17	720
A1620008	ALIANZA 50% SB	6.20	18	720
A1620009	ALIANZA 50% SB	6.20	19	720
A1620010	ALIANZA 50% SB	6.20	20	720
A1620011	ALIANZA 50% SB	6.20	21	720
A1620012	ALIANZA 50% SB	6.20	22	720
A1620013	ALIANZA 50% SB	6.20	23	720
A1620014	ALIANZA 50% SB	6.20	24	720
A1620015	ALIANZA 50% SB	6.20	25	720
A1620016	ALIANZA 50% SB	6.20	26	720
A1620017	ALIANZA 50% SB	6.20	27	720
A1620018	ALIANZA 50% SB	6.20	28	720
A1620019	ALIANZA 50% SB	6.20	29	720
A1620020	ALIANZA 50% SB	6.20	30	720
A1620021	ALIANZA 50% SB	6.20	31	720
A1620022	ALIANZA 50% SB	6.20	32	720
A1620023	ALIANZA 50% SB	6.20	33	720
A1620024	ALIANZA 50% SB	6.20	34	720
A1620025	ALIANZA 50% SB	6.20	35	720
A1620026	ALIANZA 50% SB	6.20	36	720
A1620027	ALIANZA 50% SB	6.20	37	720
A1620028	ALIANZA 50% SB	6.20	38	720
A1620029	ALIANZA 50% SB	6.20	39	720
A1620030	ALIANZA 50% SB	6.20	40	720
A1620031	ALIANZA 50% SB	6.20	41	720
A1620032	ALIANZA 50% SB	6.20	42	720
A1620033	ALIANZA 50% SB	6.20	43	720

BLANCO 50% SOMBRA

CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1620034	ALIANZA 50% SB	6.20	44	720
A1620035	ALIANZA 50% SB	6.20	45	720
A1620036	ALIANZA 50% SB	6.20	46	720
A1620037	ALIANZA 50% SB	6.20	47	720
A1620038	ALIANZA 50% SB	6.20	48	720
A1620039	ALIANZA 50% SB	6.20	49	720
A1620040	ALIANZA 50% SB	6.20	50	720
A1620041	ALIANZA 50% SB	6.20	51	720
A1620042	ALIANZA 50% SB	6.20	52	720
A1620043	ALIANZA 50% SB	6.20	53	720
A1620044	ALIANZA 50% SB	6.20	54	720
A1620045	ALIANZA 50% SB	6.20	55	720
A1620046	ALIANZA 50% SB	6.20	56	720
A1620047	ALIANZA 50% SB	6.20	57	720
A1620048	ALIANZA 50% SB	6.20	58	720
A1620049	ALIANZA 50% SB	6.20	59	720
A1620050	ALIANZA 50% SB	6.20	60	720
A1620051	ALIANZA 50% SB	6.20	61	720
A1620052	ALIANZA 50% SB	6.20	62	720
A1620053	ALIANZA 50% SB	6.20	63	720
A1620054	ALIANZA 50% SB	6.20	64	720
A1620055	ALIANZA 50% SB	6.20	65	720
A1620056	ALIANZA 50% SB	6.20	66	720
A1620057	ALIANZA 50% SB	6.20	67	720
A1620058	ALIANZA 50% SB	6.20	68	720
A1620059	ALIANZA 50% SB	6.20	69	720
A1620060	ALIANZA 50% SB	6.20	70	720
A1620061	ALIANZA 50% SB	6.20	71	720
A1620062	ALIANZA 50% SB	6.20	72	720
A1620063	ALIANZA 50% SB	6.20	73	720
A1620064	ALIANZA 50% SB	6.20	74	720
A1620065	ALIANZA 50% SB	6.20	75	720
A1620066	ALIANZA 50% SB	6.20	76	720
A1620067	ALIANZA 50% SB	6.20	77	720
A1620068	ALIANZA 50% SB	6.20	78	720
A1620069	ALIANZA 50% SB	6.20	79	720
A1620070	ALIANZA 50% SB	6.20	80	720



BLANCO 50% SOMBRA				
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1620071	ALIANZA 50% SB	6.20	81	720
A1620072	ALIANZA 50% SB	6.20	82	720
A1620073	ALIANZA 50% SB	6.20	83	720
A1620074	ALIANZA 50% SB	6.20	84	720
A1620075	ALIANZA 50% SB	6.20	85	720
A1620076	ALIANZA 50% SB	6.20	86	720
A1620077	ALIANZA 50% SB	6.20	87	720
A1620078	ALIANZA 50% SB	6.20	88	720
A1620079	ALIANZA 50% SB	6.20	89	720
A1620080	ALIANZA 50% SB	6.20	90	720
A1620081	ALIANZA 50% SB	6.20	91	720
A1620082	ALIANZA 50% SB	6.20	92	720
A1620083	ALIANZA 50% SB	6.20	93	720
A1620084	ALIANZA 50% SB	6.20	94	720
A1620085	ALIANZA 50% SB	6.20	95	720
A1620086	ALIANZA 50% SB	6.20	96	720
A1620087	ALIANZA 50% SB	6.20	97	720
A1620088	ALIANZA 50% SB	6.20	98	720
A1620089	ALIANZA 50% SB	6.20	99	720
A1620090	ALIANZA 50% SB	6.20	100	720
A1620091	ALIANZA 50% SB	6.20	101	720
A1620092	ALIANZA 50% SB	6.20	102	720
A1620093	ALIANZA 50% SB	6.20	103	720
A1620094	ALIANZA 50% SB	6.20	104	720
A1620095	ALIANZA 50% SB	6.20	105	720
A1620096	ALIANZA 50% SB	6.20	106	720
A1620097	ALIANZA 50% SB	6.20	107	720
A1620098	ALIANZA 50% SB	6.20	108	720
A1620099	ALIANZA 50% SB	6.20	109	720
A1620100	ALIANZA 50% SB	6.20	110	720
A1620101	ALIANZA 50% SB	6.20	111	720
A1620102	ALIANZA 50% SB	6.20	112	720
A1620103	ALIANZA 50% SB	6.20	113	720
A1620104	ALIANZA 50% SB	6.20	114	720
A1620105	ALIANZA 50% SB	6.20	115	720

BLANCO 50% SOMBRA				
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1620106	ALIANZA 50% SB	6.20	116	720
A1620107	ALIANZA 50% SB	6.20	117	720
A1620108	ALIANZA 50% SB	6.20	118	720
A1620109	ALIANZA 50% SB	6.20	119	720
A1620110	ALIANZA 50% SB	6.20	120	720
A1620111	ALIANZA 50% SB	6.20	121	720
A1620112	ALIANZA 50% SB	6.20	122	720
A1620113	ALIANZA 50% SB	6.20	123	720
A1620114	ALIANZA 50% SB	6.20	124	720
A1620115	ALIANZA 50% SB	6.20	125	720
A1620116	ALIANZA 50% SB	6.20	126	720
A1620117	ALIANZA 50% SB	6.20	127	720
A1620118	ALIANZA 50% SB	6.20	128	720
A1620119	ALIANZA 50% SB	6.20	129	720
A1620120	ALIANZA 50% SB	6.20	130	720
A1620121	ALIANZA 50% SB	6.20	131	720
A1620122	ALIANZA 50% SB	6.20	132	720
A1620123	ALIANZA 50% SB	6.20	133	720
A1620124	ALIANZA 50% SB	6.20	134	720
A1620125	ALIANZA 50% SB	6.20	135	720
A1620126	ALIANZA 50% SB	6.20	136	720
A1620127	ALIANZA 50% SB	6.20	137	720
A1620128	ALIANZA 50% SB	6.20	138	720
A1620129	ALIANZA 50% SB	6.20	139	720
A1620130	ALIANZA 50% SB	6.20	140	720
A1620131	ALIANZA 50% SB	6.20	141	720
A1620132	ALIANZA 50% SB	6.20	142	720
A1620133	ALIANZA 50% SB	6.20	143	720
A1620134	ALIANZA 50% SB	6.20	144	720
A1620135	ALIANZA 50% SB	6.20	145	720
A1620136	ALIANZA 50% SB	6.20	146	720
A1620137	ALIANZA 50% SB	6.20	147	720
A1620138	ALIANZA 50% SB	6.20	148	720
A1620139	ALIANZA 50% SB	6.20	149	720
A1620140	ALIANZA 50% SB	6.20	150	720

BLANCO 50% SOMBRA

CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1408854	ALIANZA 50% SB	820	300	720
A1620399	ALIANZA 50% SB	820	CAB	720
A1620400	ALIANZA 50% SB	820	10	720
A1620401	ALIANZA 50% SB	820	11	720
A1620402	ALIANZA 50% SB	820	12	720
A1620403	ALIANZA 50% SB	820	13	720
A1620404	ALIANZA 50% SB	820	14	720
A1620405	ALIANZA 50% SB	820	15	720
A1620406	ALIANZA 50% SB	820	16	720
A1620407	ALIANZA 50% SB	820	17	720
A1620408	ALIANZA 50% SB	820	18	720
A1620409	ALIANZA 50% SB	820	19	720
A1620410	ALIANZA 50% SB	820	20	720
A1620411	ALIANZA 50% SB	820	21	720
A1620412	ALIANZA 50% SB	820	22	720
A1620413	ALIANZA 50% SB	820	23	720
A1620414	ALIANZA 50% SB	820	24	720
A1620415	ALIANZA 50% SB	820	25	720
A1620416	ALIANZA 50% SB	820	26	720
A1620417	ALIANZA 50% SB	820	27	720
A1620418	ALIANZA 50% SB	820	28	720
A1620419	ALIANZA 50% SB	820	29	720
A1620420	ALIANZA 50% SB	820	30	720
A1620421	ALIANZA 50% SB	820	31	720
A1620422	ALIANZA 50% SB	820	32	720
A1620423	ALIANZA 50% SB	820	33	720
A1620424	ALIANZA 50% SB	820	34	720
A1620425	ALIANZA 50% SB	820	35	720
A1620426	ALIANZA 50% SB	820	36	720
A1620427	ALIANZA 50% SB	820	37	720
A1620428	ALIANZA 50% SB	820	38	720
A1620429	ALIANZA 50% SB	820	39	720
A1620430	ALIANZA 50% SB	820	40	720
A1620431	ALIANZA 50% SB	820	41	720
A1620432	ALIANZA 50% SB	820	42	720
A1620433	ALIANZA 50% SB	820	43	720

BLANCO 50% SOMBRA

CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1620434	ALIANZA 50% SB	820	44	720
A1620435	ALIANZA 50% SB	820	45	720
A1620436	ALIANZA 50% SB	820	46	720
A1620437	ALIANZA 50% SB	820	47	720
A1620438	ALIANZA 50% SB	820	48	720
A1620439	ALIANZA 50% SB	820	49	720
A1620440	ALIANZA 50% SB	820	50	720
A1620441	ALIANZA 50% SB	820	51	720
A1620442	ALIANZA 50% SB	820	52	720
A1620443	ALIANZA 50% SB	820	53	720
A1620444	ALIANZA 50% SB	820	54	720
A1620445	ALIANZA 50% SB	820	55	720
A1620446	ALIANZA 50% SB	820	56	720
A1620447	ALIANZA 50% SB	820	57	720
A1620448	ALIANZA 50% SB	820	58	720
A1620449	ALIANZA 50% SB	820	59	720
A1620450	ALIANZA 50% SB	820	60	720
A1620451	ALIANZA 50% SB	820	61	720
A1620452	ALIANZA 50% SB	820	62	720
A1620453	ALIANZA 50% SB	820	63	720
A1620454	ALIANZA 50% SB	820	64	720
A1620455	ALIANZA 50% SB	820	65	720
A1620456	ALIANZA 50% SB	820	66	720
A1620457	ALIANZA 50% SB	820	67	720
A1620458	ALIANZA 50% SB	820	68	720
A1620459	ALIANZA 50% SB	820	69	720
A1620460	ALIANZA 50% SB	820	70	720
A1620461	ALIANZA 50% SB	820	71	720
A1620462	ALIANZA 50% SB	820	72	720
A1620463	ALIANZA 50% SB	820	73	720
A1620464	ALIANZA 50% SB	820	74	720
A1620465	ALIANZA 50% SB	820	75	720
A1620466	ALIANZA 50% SB	820	76	720
A1620467	ALIANZA 50% SB	820	77	720
A1620468	ALIANZA 50% SB	820	78	720
A1620469	ALIANZA 50% SB	820	79	720
A1620470	ALIANZA 50% SB	820	80	720



BLANCO 50% SOMBRA

BLANCO 50% SOMBRA				
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1620471	ALIANZA 50% SB	820	81	720
A1620472	ALIANZA 50% SB	820	82	720
A1620473	ALIANZA 50% SB	820	83	720
A1620474	ALIANZA 50% SB	820	84	720
A1620475	ALIANZA 50% SB	820	85	720
A1620476	ALIANZA 50% SB	820	86	720
A1620477	ALIANZA 50% SB	820	87	720
A1620478	ALIANZA 50% SB	820	88	720
A1620479	ALIANZA 50% SB	820	89	720
A1620480	ALIANZA 50% SB	820	90	720
A1620481	ALIANZA 50% SB	820	91	720
A1620482	ALIANZA 50% SB	820	92	720
A1620483	ALIANZA 50% SB	820	93	720
A1620484	ALIANZA 50% SB	820	94	720
A1620485	ALIANZA 50% SB	820	95	720
A1620486	ALIANZA 50% SB	820	96	720
A1620487	ALIANZA 50% SB	820	97	720
A1620488	ALIANZA 50% SB	820	98	720
A1620489	ALIANZA 50% SB	820	99	720
A1620490	ALIANZA 50% SB	820	100	720
A1620491	ALIANZA 50% SB	820	101	720
A1620492	ALIANZA 50% SB	820	102	720
A1620493	ALIANZA 50% SB	820	103	720
A1620494	ALIANZA 50% SB	820	104	720
A1620495	ALIANZA 50% SB	820	105	720
A1620496	ALIANZA 50% SB	820	106	720
A1620497	ALIANZA 50% SB	820	107	720
A1620498	ALIANZA 50% SB	820	108	720
A1620499	ALIANZA 50% SB	820	109	720
A1620500	ALIANZA 50% SB	820	110	720
A1620501	ALIANZA 50% SB	820	111	720
A1620502	ALIANZA 50% SB	820	112	720
A1620503	ALIANZA 50% SB	820	113	720
A1620504	ALIANZA 50% SB	820	114	720
A1620505	ALIANZA 50% SB	820	115	720

BLANCO 50% SOMBRA				
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1620506	ALIANZA 50% SB	820	116	720
A1620507	ALIANZA 50% SB	820	117	720
A1620508	ALIANZA 50% SB	820	118	720
A1620509	ALIANZA 50% SB	820	119	720
A1620510	ALIANZA 50% SB	820	120	720
A1620511	ALIANZA 50% SB	820	121	720
A1620512	ALIANZA 50% SB	820	122	720
A1620513	ALIANZA 50% SB	820	123	720
A1620514	ALIANZA 50% SB	820	124	720
A1620515	ALIANZA 50% SB	820	125	720
A1620516	ALIANZA 50% SB	820	126	720
A1620517	ALIANZA 50% SB	820	127	720
A1620518	ALIANZA 50% SB	820	128	720
A1620519	ALIANZA 50% SB	820	129	720
A1620520	ALIANZA 50% SB	820	130	720
A1620521	ALIANZA 50% SB	820	131	720
A1620522	ALIANZA 50% SB	820	132	720
A1620523	ALIANZA 50% SB	820	133	720
A1620524	ALIANZA 50% SB	820	134	720
A1620525	ALIANZA 50% SB	820	135	720
A1620526	ALIANZA 50% SB	820	136	720
A1620527	ALIANZA 50% SB	820	137	720
A1620528	ALIANZA 50% SB	820	138	720
A1620529	ALIANZA 50% SB	820	139	720
A1620530	ALIANZA 50% SB	820	140	720
A1620531	ALIANZA 50% SB	820	141	720
A1620532	ALIANZA 50% SB	820	142	720
A1620533	ALIANZA 50% SB	820	143	720
A1620534	ALIANZA 50% SB	820	144	720
A1620535	ALIANZA 50% SB	820	145	720
A1620536	ALIANZA 50% SB	820	146	720
A1620537	ALIANZA 50% SB	820	147	720
A1620538	ALIANZA 50% SB	820	148	720
A1620539	ALIANZA 50% SB	820	149	720
A1620540	ALIANZA 50% SB	820	150	720

BLANCO 50% SOMBRA				
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
Y07201240BC50	ALIANZA 50% SB	12.40	200	720
A1620799	ALIANZA 50% SB	12.40	CAB	720
A1620800	ALIANZA 50% SB	12.40	10	720
A1620801	ALIANZA 50% SB	12.40	11	720
A1620802	ALIANZA 50% SB	12.40	12	720
A1620803	ALIANZA 50% SB	12.40	13	720
A1620804	ALIANZA 50% SB	12.40	14	720
A1620805	ALIANZA 50% SB	12.40	15	720
A1620806	ALIANZA 50% SB	12.40	16	720
A1620807	ALIANZA 50% SB	12.40	17	720
A1620808	ALIANZA 50% SB	12.40	18	720
A1620809	ALIANZA 50% SB	12.40	19	720
A1620810	ALIANZA 50% SB	12.40	20	720
A1620811	ALIANZA 50% SB	12.40	21	720
A1620812	ALIANZA 50% SB	12.40	22	720
A1620813	ALIANZA 50% SB	12.40	23	720
A1620814	ALIANZA 50% SB	12.40	24	720
A1620815	ALIANZA 50% SB	12.40	25	720
A1620816	ALIANZA 50% SB	12.40	26	720
A1620817	ALIANZA 50% SB	12.40	27	720
A1620818	ALIANZA 50% SB	12.40	28	720
A1620819	ALIANZA 50% SB	12.40	29	720
A1620820	ALIANZA 50% SB	12.40	30	720
A1620821	ALIANZA 50% SB	12.40	31	720
A1620822	ALIANZA 50% SB	12.40	32	720
A1620823	ALIANZA 50% SB	12.40	33	720
A1620824	ALIANZA 50% SB	12.40	34	720
A1620825	ALIANZA 50% SB	12.40	35	720
A1620826	ALIANZA 50% SB	12.40	36	720
A1620827	ALIANZA 50% SB	12.40	37	720
A1620828	ALIANZA 50% SB	12.40	38	720
A1620829	ALIANZA 50% SB	12.40	39	720
A1620830	ALIANZA 50% SB	12.40	40	720
A1620831	ALIANZA 50% SB	12.40	41	720
A1620832	ALIANZA 50% SB	12.40	42	720
A1620833	ALIANZA 50% SB	12.40	43	720

BLANCO 50% SOMBRA				
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1620834	ALIANZA 50% SB	12.40	44	720
A1620835	ALIANZA 50% SB	12.40	45	720
A1620836	ALIANZA 50% SB	12.40	46	720
A1620837	ALIANZA 50% SB	12.40	47	720
A1620838	ALIANZA 50% SB	12.40	48	720
A1620839	ALIANZA 50% SB	12.40	49	720
A1620840	ALIANZA 50% SB	12.40	50	720
A1620841	ALIANZA 50% SB	12.40	51	720
A1620842	ALIANZA 50% SB	12.40	52	720
A1620843	ALIANZA 50% SB	12.40	53	720
A1620844	ALIANZA 50% SB	12.40	54	720
A1620845	ALIANZA 50% SB	12.40	55	720
A1620846	ALIANZA 50% SB	12.40	56	720
A1620847	ALIANZA 50% SB	12.40	57	720
A1620848	ALIANZA 50% SB	12.40	58	720
A1620849	ALIANZA 50% SB	12.40	59	720
A1620850	ALIANZA 50% SB	12.40	60	720
A1620851	ALIANZA 50% SB	12.40	61	720
A1620852	ALIANZA 50% SB	12.40	62	720
A1620853	ALIANZA 50% SB	12.40	63	720
A1620854	ALIANZA 50% SB	12.40	64	720
A1620855	ALIANZA 50% SB	12.40	65	720
A1620856	ALIANZA 50% SB	12.40	66	720
A1620857	ALIANZA 50% SB	12.40	67	720
A1620858	ALIANZA 50% SB	12.40	68	720
A1620859	ALIANZA 50% SB	12.40	69	720
A1620860	ALIANZA 50% SB	12.40	70	720
A1620861	ALIANZA 50% SB	12.40	71	720
A1620862	ALIANZA 50% SB	12.40	72	720
A1620863	ALIANZA 50% SB	12.40	73	720
A1620864	ALIANZA 50% SB	12.40	74	720
A1620865	ALIANZA 50% SB	12.40	75	720
A1620866	ALIANZA 50% SB	12.40	76	720
A1620867	ALIANZA 50% SB	12.40	77	720
A1620868	ALIANZA 50% SB	12.40	78	720
A1620869	ALIANZA 50% SB	12.40	79	720
A1620870	ALIANZA 50% SB	12.40	80	720



BLANCO 50% SOMBRA

BLANCO 50% SOMBRA				
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1620871	ALIANZA 50% SB	12.40	81	720
A1620872	ALIANZA 50% SB	12.40	82	720
A1620873	ALIANZA 50% SB	12.40	83	720
A1620874	ALIANZA 50% SB	12.40	84	720
A1620875	ALIANZA 50% SB	12.40	85	720
A1620876	ALIANZA 50% SB	12.40	86	720
A1620877	ALIANZA 50% SB	12.40	87	720
A1620878	ALIANZA 50% SB	12.40	88	720
A1620879	ALIANZA 50% SB	12.40	89	720
A1620880	ALIANZA 50% SB	12.40	90	720
A1620881	ALIANZA 50% SB	12.40	91	720
A1620882	ALIANZA 50% SB	12.40	92	720
A1620883	ALIANZA 50% SB	12.40	93	720
A1620884	ALIANZA 50% SB	12.40	94	720
A1620885	ALIANZA 50% SB	12.40	95	720
A1620886	ALIANZA 50% SB	12.40	96	720
A1620887	ALIANZA 50% SB	12.40	97	720
A1620888	ALIANZA 50% SB	12.40	98	720
A1620889	ALIANZA 50% SB	12.40	99	720
A1620890	ALIANZA 50% SB	12.40	100	720
A1620891	ALIANZA 50% SB	12.40	101	720
A1620892	ALIANZA 50% SB	12.40	102	720
A1620893	ALIANZA 50% SB	12.40	103	720
A1620894	ALIANZA 50% SB	12.40	104	720
A1620895	ALIANZA 50% SB	12.40	105	720
A1620896	ALIANZA 50% SB	12.40	106	720
A1620897	ALIANZA 50% SB	12.40	107	720
A1620898	ALIANZA 50% SB	12.40	108	720
A1620899	ALIANZA 50% SB	12.40	109	720
A1620900	ALIANZA 50% SB	12.40	110	720
A1620901	ALIANZA 50% SB	12.40	111	720
A1620902	ALIANZA 50% SB	12.40	112	720
A1620903	ALIANZA 50% SB	12.40	113	720
A1620904	ALIANZA 50% SB	12.40	114	720
A1620905	ALIANZA 50% SB	12.40	115	720




BLANCO 50% SOMBRA				
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1620906	ALIANZA 50% SB	12.40	116	720
A1620907	ALIANZA 50% SB	12.40	117	720
A1620908	ALIANZA 50% SB	12.40	118	720
A1620909	ALIANZA 50% SB	12.40	119	720
A1620910	ALIANZA 50% SB	12.40	120	720
A1620911	ALIANZA 50% SB	12.40	121	720
A1620912	ALIANZA 50% SB	12.40	122	720
A1620913	ALIANZA 50% SB	12.40	123	720
A1620914	ALIANZA 50% SB	12.40	124	720
A1620915	ALIANZA 50% SB	12.40	125	720
A1620916	ALIANZA 50% SB	12.40	126	720
A1620917	ALIANZA 50% SB	12.40	127	720
A1620918	ALIANZA 50% SB	12.40	128	720
A1620919	ALIANZA 50% SB	12.40	129	720
A1620920	ALIANZA 50% SB	12.40	130	720
A1620921	ALIANZA 50% SB	12.40	131	720
A1620922	ALIANZA 50% SB	12.40	132	720
A1620923	ALIANZA 50% SB	12.40	133	720
A1620924	ALIANZA 50% SB	12.40	134	720
A1620925	ALIANZA 50% SB	12.40	135	720
A1620926	ALIANZA 50% SB	12.40	136	720
A1620927	ALIANZA 50% SB	12.40	137	720
A1620928	ALIANZA 50% SB	12.40	138	720
A1620929	ALIANZA 50% SB	12.40	139	720
A1620930	ALIANZA 50% SB	12.40	140	720
A1620931	ALIANZA 50% SB	12.40	141	720
A1620932	ALIANZA 50% SB	12.40	142	720
A1620933	ALIANZA 50% SB	12.40	143	720
A1620934	ALIANZA 50% SB	12.40	144	720
A1620935	ALIANZA 50% SB	12.40	145	720
A1620936	ALIANZA 50% SB	12.40	146	720
A1620937	ALIANZA 50% SB	12.40	147	720
A1620938	ALIANZA 50% SB	12.40	148	720
A1620939	ALIANZA 50% SB	12.40	149	720
A1620940	ALIANZA 50% SB	12.40	150	720

BLANCO 75%

La cubierta 75% sombra es el mayor porcentaje de sombra que se recomienda en cubiertas de invernadero, un ejemplo de cultivo que utiliza esta cubierta es la flor de noche buena, la cual requiere este porcentaje de sombreo para un desarrollo adecuado de sus hojas.

La tecnología con la que cuentan las cubiertas para invernadero **alianza**, sumada a su exclusiva formulación, dan como resultado una difusión de luz inigualable al interior del invernadero, condición fundamental para la fotosíntesis de la planta.



PROPIEDADES		
CALIBRE ANCHOS DISPONIBLES	720 GALGAS 6.20, 8.20 Y 12.40 MTS	
PROPIEDADES MECÁNICAS		
ESPESOR	180 micras	ISO - 4953
ALARGAMIENTO EN ROTURA	D.M. 520 % D.T. 740 %	ASTM D 882-10
TRACCIÓN PUNTO FLUENCIA	D.M. 23.1 N/mm2 D.T. 22.5 N/mm2	ASTM D 882-10
RESISTENCIA AL IMPACTO	420 gr	ASTM D 1709-09
PROPIEDADES ÓPTICAS		
TRANSMISIÓN LUZ GLOBAL VISIBLE	25%	ASTM D 1003
DIFUSIÓN DE LUZ VISIBLE	80 %	ASTM D 1003
TRANSMISIÓN UV	2%	ASTM D 1003
PROPIEDADES DE DURACIÓN, RESISTENCIA Y GARANTÍA		
ENVEJECIMIENTO ACCELERADO	>1,500 HORAS	UNE - 53104
VIDA ÚTIL MÍNIMA ESTIMADA	24 MESES	UNE - 53104
RESISTENCIA AL AZUFRE	1,000 ppm	
RESISTENCIA AL CLORO	100 ppm	
GARANTÍA ALIANZA	24 MESES	
PROTECCIÓN UV	24 MESES	UNE - 53104
PROPIEDADES ALIANZA		
		



BLANCO 75% SOMBRA

BLANCO 75% SOMBRA				
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
Y07200620BC75	ALIANZA 75% SB	6.20	500	720
A1409999	ALIANZA 75% SB	6.20	CAB	720
A1410000	ALIANZA 75% SB	6.20	10	720
A1410001	ALIANZA 75% SB	6.20	11	720
A1410002	ALIANZA 75% SB	6.20	12	720
A1410003	ALIANZA 75% SB	6.20	13	720
A1410004	ALIANZA 75% SB	6.20	14	720
A1410005	ALIANZA 75% SB	6.20	15	720
A1410006	ALIANZA 75% SB	6.20	16	720
A1410007	ALIANZA 75% SB	6.20	17	720
A1410008	ALIANZA 75% SB	6.20	18	720
A1410009	ALIANZA 75% SB	6.20	19	720
A1410010	ALIANZA 75% SB	6.20	20	720
A1410011	ALIANZA 75% SB	6.20	21	720
A1410012	ALIANZA 75% SB	6.20	22	720
A1410013	ALIANZA 75% SB	6.20	23	720
A1410014	ALIANZA 75% SB	6.20	24	720
A1410015	ALIANZA 75% SB	6.20	25	720
A1410016	ALIANZA 75% SB	6.20	26	720
A1410017	ALIANZA 75% SB	6.20	27	720
A1410018	ALIANZA 75% SB	6.20	28	720
A1410019	ALIANZA 75% SB	6.20	29	720
A1410020	ALIANZA 75% SB	6.20	30	720
A1410021	ALIANZA 75% SB	6.20	31	720
A1410022	ALIANZA 75% SB	6.20	32	720
A1410023	ALIANZA 75% SB	6.20	33	720
A1410024	ALIANZA 75% SB	6.20	34	720
A1410025	ALIANZA 75% SB	6.20	35	720
A1410026	ALIANZA 75% SB	6.20	36	720
A1410027	ALIANZA 75% SB	6.20	37	720
A1410028	ALIANZA 75% SB	6.20	38	720
A1410029	ALIANZA 75% SB	6.20	39	720
A1410030	ALIANZA 75% SB	6.20	40	720
A1410031	ALIANZA 75% SB	6.20	41	720
A1410032	ALIANZA 75% SB	6.20	42	720
A1410033	ALIANZA 75% SB	6.20	43	720

BLANCO 75% SOMBRA				
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1410034	ALIANZA 75% SB	6.20	44	720
A1410035	ALIANZA 75% SB	6.20	45	720
A1410036	ALIANZA 75% SB	6.20	46	720
A1410037	ALIANZA 75% SB	6.20	47	720
A1410038	ALIANZA 75% SB	6.20	48	720
A1410039	ALIANZA 75% SB	6.20	49	720
A1410040	ALIANZA 75% SB	6.20	50	720
A1410041	ALIANZA 75% SB	6.20	51	720
A1410042	ALIANZA 75% SB	6.20	52	720
A1410043	ALIANZA 75% SB	6.20	53	720
A1410044	ALIANZA 75% SB	6.20	54	720
A1410045	ALIANZA 75% SB	6.20	55	720
A1410046	ALIANZA 75% SB	6.20	56	720
A1410047	ALIANZA 75% SB	6.20	57	720
A1410048	ALIANZA 75% SB	6.20	58	720
A1410049	ALIANZA 75% SB	6.20	59	720
A1410050	ALIANZA 75% SB	6.20	60	720
A1410051	ALIANZA 75% SB	6.20	61	720
A1410052	ALIANZA 75% SB	6.20	62	720
A1410053	ALIANZA 75% SB	6.20	63	720
A1410054	ALIANZA 75% SB	6.20	64	720
A1410055	ALIANZA 75% SB	6.20	65	720
A1410056	ALIANZA 75% SB	6.20	66	720
A1410057	ALIANZA 75% SB	6.20	67	720
A1410058	ALIANZA 75% SB	6.20	68	720
A1410059	ALIANZA 75% SB	6.20	69	720
A1410060	ALIANZA 75% SB	6.20	70	720
A1410061	ALIANZA 75% SB	6.20	71	720
A1410062	ALIANZA 75% SB	6.20	72	720
A1410063	ALIANZA 75% SB	6.20	73	720
A1410064	ALIANZA 75% SB	6.20	74	720
A1410065	ALIANZA 75% SB	6.20	75	720
A1410066	ALIANZA 75% SB	6.20	76	720
A1410067	ALIANZA 75% SB	6.20	77	720
A1410068	ALIANZA 75% SB	6.20	78	720
A1410069	ALIANZA 75% SB	6.20	79	720
A1410070	ALIANZA 75% SB	6.20	80	720

BLANCO 75% SOMBRA

BLANCO 75% SOMBRA				
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1410071	ALIANZA 75% SB	6.20	81	720
A1410072	ALIANZA 75% SB	6.20	82	720
A1410073	ALIANZA 75% SB	6.20	83	720
A1410074	ALIANZA 75% SB	6.20	84	720
A1410075	ALIANZA 75% SB	6.20	85	720
A1410076	ALIANZA 75% SB	6.20	86	720
A1410077	ALIANZA 75% SB	6.20	87	720
A1410078	ALIANZA 75% SB	6.20	88	720
A1410079	ALIANZA 75% SB	6.20	89	720
A1410080	ALIANZA 75% SB	6.20	90	720
A1410081	ALIANZA 75% SB	6.20	91	720
A1410082	ALIANZA 75% SB	6.20	92	720
A1410083	ALIANZA 75% SB	6.20	93	720
A1410084	ALIANZA 75% SB	6.20	94	720
A1410085	ALIANZA 75% SB	6.20	95	720
A1410086	ALIANZA 75% SB	6.20	96	720
A1410087	ALIANZA 75% SB	6.20	97	720
A1410088	ALIANZA 75% SB	6.20	98	720
A1410089	ALIANZA 75% SB	6.20	99	720
A1410090	ALIANZA 75% SB	6.20	100	720
A1410091	ALIANZA 75% SB	6.20	101	720
A1410092	ALIANZA 75% SB	6.20	102	720
A1410093	ALIANZA 75% SB	6.20	103	720
A1410094	ALIANZA 75% SB	6.20	104	720
A1410095	ALIANZA 75% SB	6.20	105	720
A1410096	ALIANZA 75% SB	6.20	106	720
A1410097	ALIANZA 75% SB	6.20	107	720
A1410098	ALIANZA 75% SB	6.20	108	720
A1410099	ALIANZA 75% SB	6.20	109	720
A1410100	ALIANZA 75% SB	6.20	110	720
A1410101	ALIANZA 75% SB	6.20	111	720
A1410102	ALIANZA 75% SB	6.20	112	720
A1410103	ALIANZA 75% SB	6.20	113	720
A1410104	ALIANZA 75% SB	6.20	114	720
A1410105	ALIANZA 75% SB	6.20	115	720

BLANCO 75% SOMBRA				
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1410106	ALIANZA 75% SB	6.20	116	720
A1410107	ALIANZA 75% SB	6.20	117	720
A1410108	ALIANZA 75% SB	6.20	118	720
A1410109	ALIANZA 75% SB	6.20	119	720
A1410110	ALIANZA 75% SB	6.20	120	720
A1410111	ALIANZA 75% SB	6.20	121	720
A1410112	ALIANZA 75% SB	6.20	122	720
A1410113	ALIANZA 75% SB	6.20	123	720
A1410114	ALIANZA 75% SB	6.20	124	720
A1410115	ALIANZA 75% SB	6.20	125	720
A1410116	ALIANZA 75% SB	6.20	126	720
A1410117	ALIANZA 75% SB	6.20	127	720
A1410118	ALIANZA 75% SB	6.20	128	720
A1410119	ALIANZA 75% SB	6.20	129	720
A1410120	ALIANZA 75% SB	6.20	130	720
A1410121	ALIANZA 75% SB	6.20	131	720
A1410122	ALIANZA 75% SB	6.20	132	720
A1410123	ALIANZA 75% SB	6.20	133	720
A1410124	ALIANZA 75% SB	6.20	134	720
A1410125	ALIANZA 75% SB	6.20	135	720
A1410126	ALIANZA 75% SB	6.20	136	720
A1410127	ALIANZA 75% SB	6.20	137	720
A1410128	ALIANZA 75% SB	6.20	138	720
A1410129	ALIANZA 75% SB	6.20	139	720
A1410130	ALIANZA 75% SB	6.20	140	720
A1410131	ALIANZA 75% SB	6.20	141	720
A1410132	ALIANZA 75% SB	6.20	142	720
A1410133	ALIANZA 75% SB	6.20	143	720
A1410134	ALIANZA 75% SB	6.20	144	720
A1410135	ALIANZA 75% SB	6.20	145	720
A1410136	ALIANZA 75% SB	6.20	146	720
A1410137	ALIANZA 75% SB	6.20	147	720
A1410138	ALIANZA 75% SB	6.20	148	720
A1410139	ALIANZA 75% SB	6.20	149	720
A1410140	ALIANZA 75% SB	6.20	150	720



BLANCO 75% SOMBRA

BLANCO 75% SOMBRA				
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1618996	ALIANZA 75% SB	8.20	300	720
A1599999	ALIANZA 75% SB	8.20	CAB	720
A1600000	ALIANZA 75% SB	8.20	10	720
A1600001	ALIANZA 75% SB	8.20	11	720
A1600002	ALIANZA 75% SB	8.20	12	720
A1600003	ALIANZA 75% SB	8.20	13	720
A1600004	ALIANZA 75% SB	8.20	14	720
A1600005	ALIANZA 75% SB	8.20	15	720
A1600006	ALIANZA 75% SB	8.20	16	720
A1600007	ALIANZA 75% SB	8.20	17	720
A1600008	ALIANZA 75% SB	8.20	18	720
A1600009	ALIANZA 75% SB	8.20	19	720
A1600010	ALIANZA 75% SB	8.20	20	720
A1600011	ALIANZA 75% SB	8.20	21	720
A1600012	ALIANZA 75% SB	8.20	22	720
A1600013	ALIANZA 75% SB	8.20	23	720
A1600014	ALIANZA 75% SB	8.20	24	720
A1600015	ALIANZA 75% SB	8.20	25	720
A1600016	ALIANZA 75% SB	8.20	26	720
A1600017	ALIANZA 75% SB	8.20	27	720
A1600018	ALIANZA 75% SB	8.20	28	720
A1600019	ALIANZA 75% SB	8.20	29	720
A1600020	ALIANZA 75% SB	8.20	30	720
A1600021	ALIANZA 75% SB	8.20	31	720
A1600022	ALIANZA 75% SB	8.20	32	720
A1600023	ALIANZA 75% SB	8.20	33	720
A1600024	ALIANZA 75% SB	8.20	34	720
A1600025	ALIANZA 75% SB	8.20	35	720
A1600026	ALIANZA 75% SB	8.20	36	720
A1600027	ALIANZA 75% SB	8.20	37	720
A1600028	ALIANZA 75% SB	8.20	38	720
A1600029	ALIANZA 75% SB	8.20	39	720
A1600030	ALIANZA 75% SB	8.20	40	720
A1600031	ALIANZA 75% SB	8.20	41	720
A1600032	ALIANZA 75% SB	8.20	42	720
A1600033	ALIANZA 75% SB	8.20	43	720

BLANCO 75% SOMBRA				
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1600034	ALIANZA 75% SB	8.20	44	720
A1600035	ALIANZA 75% SB	8.20	45	720
A1600036	ALIANZA 75% SB	8.20	46	720
A1600037	ALIANZA 75% SB	8.20	47	720
A1600038	ALIANZA 75% SB	8.20	48	720
A1600039	ALIANZA 75% SB	8.20	49	720
A1600040	ALIANZA 75% SB	8.20	50	720
A1600041	ALIANZA 75% SB	8.20	51	720
A1600042	ALIANZA 75% SB	8.20	52	720
A1600043	ALIANZA 75% SB	8.20	53	720
A1600044	ALIANZA 75% SB	8.20	54	720
A1600045	ALIANZA 75% SB	8.20	55	720
A1600046	ALIANZA 75% SB	8.20	56	720
A1600047	ALIANZA 75% SB	8.20	57	720
A1600048	ALIANZA 75% SB	8.20	58	720
A1600049	ALIANZA 75% SB	8.20	59	720
A1600050	ALIANZA 75% SB	8.20	60	720
A1600051	ALIANZA 75% SB	8.20	61	720
A1600052	ALIANZA 75% SB	8.20	62	720
A1600053	ALIANZA 75% SB	8.20	63	720
A1600054	ALIANZA 75% SB	8.20	64	720
A1600055	ALIANZA 75% SB	8.20	65	720
A1600056	ALIANZA 75% SB	8.20	66	720
A1600057	ALIANZA 75% SB	8.20	67	720
A1600058	ALIANZA 75% SB	8.20	68	720
A1600059	ALIANZA 75% SB	8.20	69	720
A1600060	ALIANZA 75% SB	8.20	70	720
A1600061	ALIANZA 75% SB	8.20	71	720
A1600062	ALIANZA 75% SB	8.20	72	720
A1600063	ALIANZA 75% SB	8.20	73	720
A1600064	ALIANZA 75% SB	8.20	74	720
A1600065	ALIANZA 75% SB	8.20	75	720
A1600066	ALIANZA 75% SB	8.20	76	720
A1600067	ALIANZA 75% SB	8.20	77	720
A1600068	ALIANZA 75% SB	8.20	78	720
A1600069	ALIANZA 75% SB	8.20	79	720
A1600070	ALIANZA 75% SB	8.20	80	720

BLANCO 75% SOMBRA

BLANCO 75% SOMBRA				
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1600071	ALIANZA 75% SB	8.20	81	720
A1600072	ALIANZA 75% SB	8.20	82	720
A1600073	ALIANZA 75% SB	8.20	83	720
A1600074	ALIANZA 75% SB	8.20	84	720
A1600075	ALIANZA 75% SB	8.20	85	720
A1600076	ALIANZA 75% SB	8.20	86	720
A1600077	ALIANZA 75% SB	8.20	87	720
A1600078	ALIANZA 75% SB	8.20	88	720
A1600079	ALIANZA 75% SB	8.20	89	720
A1600080	ALIANZA 75% SB	8.20	90	720
A1600081	ALIANZA 75% SB	8.20	91	720
A1600082	ALIANZA 75% SB	8.20	92	720
A1600083	ALIANZA 75% SB	8.20	93	720
A1600084	ALIANZA 75% SB	8.20	94	720
A1600085	ALIANZA 75% SB	8.20	95	720
A1600086	ALIANZA 75% SB	8.20	96	720
A1600087	ALIANZA 75% SB	8.20	97	720
A1600088	ALIANZA 75% SB	8.20	98	720
A1600089	ALIANZA 75% SB	8.20	99	720
A1600090	ALIANZA 75% SB	8.20	100	720
A1600091	ALIANZA 75% SB	8.20	101	720
A1600092	ALIANZA 75% SB	8.20	102	720
A1600093	ALIANZA 75% SB	8.20	103	720
A1600094	ALIANZA 75% SB	8.20	104	720
A1600095	ALIANZA 75% SB	8.20	105	720
A1600096	ALIANZA 75% SB	8.20	106	720
A1600097	ALIANZA 75% SB	8.20	107	720
A1600098	ALIANZA 75% SB	8.20	108	720
A1600099	ALIANZA 75% SB	8.20	109	720
A1600100	ALIANZA 75% SB	8.20	110	720
A1600101	ALIANZA 75% SB	8.20	111	720
A1600102	ALIANZA 75% SB	8.20	112	720
A1600103	ALIANZA 75% SB	8.20	113	720
A1600104	ALIANZA 75% SB	8.20	114	720
A1600105	ALIANZA 75% SB	8.20	115	720

BLANCO 75% SOMBRA				
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1600106	ALIANZA 75% SB	8.20	116	720
A1600107	ALIANZA 75% SB	8.20	117	720
A1600108	ALIANZA 75% SB	8.20	118	720
A1600109	ALIANZA 75% SB	8.20	119	720
A1600110	ALIANZA 75% SB	8.20	120	720
A1600111	ALIANZA 75% SB	8.20	121	720
A1600112	ALIANZA 75% SB	8.20	122	720
A1600113	ALIANZA 75% SB	8.20	123	720
A1600114	ALIANZA 75% SB	8.20	124	720
A1600115	ALIANZA 75% SB	8.20	125	720
A1600116	ALIANZA 75% SB	8.20	126	720
A1600117	ALIANZA 75% SB	8.20	127	720
A1600118	ALIANZA 75% SB	8.20	128	720
A1600119	ALIANZA 75% SB	8.20	129	720
A1600120	ALIANZA 75% SB	8.20	130	720
A1600121	ALIANZA 75% SB	8.20	131	720
A1600122	ALIANZA 75% SB	8.20	132	720
A1600123	ALIANZA 75% SB	8.20	133	720
A1600124	ALIANZA 75% SB	8.20	134	720
A1600125	ALIANZA 75% SB	8.20	135	720
A1600126	ALIANZA 75% SB	8.20	136	720
A1600127	ALIANZA 75% SB	8.20	137	720
A1600128	ALIANZA 75% SB	8.20	138	720
A1600129	ALIANZA 75% SB	8.20	139	720
A1600130	ALIANZA 75% SB	8.20	140	720
A1600131	ALIANZA 75% SB	8.20	141	720
A1600132	ALIANZA 75% SB	8.20	142	720
A1600133	ALIANZA 75% SB	8.20	143	720
A1600134	ALIANZA 75% SB	8.20	144	720
A1600135	ALIANZA 75% SB	8.20	145	720
A1600136	ALIANZA 75% SB	8.20	146	720
A1600137	ALIANZA 75% SB	8.20	147	720
A1600138	ALIANZA 75% SB	8.20	148	720
A1600139	ALIANZA 75% SB	8.20	149	720
A1600140	ALIANZA 75% SB	8.20	150	720



BLANCO 75% SOMBRA

BLANCO 75% SOMBRA				
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
Y07201240BC75	ALIANZA 75% SB	12.40	200	720
A1607499	ALIANZA 75% SB	12.40	CAB	720
A1607500	ALIANZA 75% SB	12.40	10	720
A1607501	ALIANZA 75% SB	12.40	11	720
A1607502	ALIANZA 75% SB	12.40	12	720
A1607503	ALIANZA 75% SB	12.40	13	720
A1607504	ALIANZA 75% SB	12.40	14	720
A1607505	ALIANZA 75% SB	12.40	15	720
A1607506	ALIANZA 75% SB	12.40	16	720
A1607507	ALIANZA 75% SB	12.40	17	720
A1607508	ALIANZA 75% SB	12.40	18	720
A1607509	ALIANZA 75% SB	12.40	19	720
A1607510	ALIANZA 75% SB	12.40	20	720
A1607511	ALIANZA 75% SB	12.40	21	720
A1607512	ALIANZA 75% SB	12.40	22	720
A1607513	ALIANZA 75% SB	12.40	23	720
A1607514	ALIANZA 75% SB	12.40	24	720
A1607515	ALIANZA 75% SB	12.40	25	720
A1607516	ALIANZA 75% SB	12.40	26	720
A1607517	ALIANZA 75% SB	12.40	27	720
A1607518	ALIANZA 75% SB	12.40	28	720
A1607519	ALIANZA 75% SB	12.40	29	720
A1607520	ALIANZA 75% SB	12.40	30	720
A1607521	ALIANZA 75% SB	12.40	31	720
A1607522	ALIANZA 75% SB	12.40	32	720
A1607523	ALIANZA 75% SB	12.40	33	720
A1607524	ALIANZA 75% SB	12.40	34	720
A1607525	ALIANZA 75% SB	12.40	35	720
A1607526	ALIANZA 75% SB	12.40	36	720
A1607527	ALIANZA 75% SB	12.40	37	720
A1607528	ALIANZA 75% SB	12.40	38	720
A1607529	ALIANZA 75% SB	12.40	39	720
A1607530	ALIANZA 75% SB	12.40	40	720
A1607531	ALIANZA 75% SB	12.40	41	720
A1607532	ALIANZA 75% SB	12.40	42	720
A1607533	ALIANZA 75% SB	12.40	43	720

BLANCO 75% SOMBRA				
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1607534	ALIANZA 75% SB	12.40	44	720
A1607535	ALIANZA 75% SB	12.40	45	720
A1607536	ALIANZA 75% SB	12.40	46	720
A1607537	ALIANZA 75% SB	12.40	47	720
A1607538	ALIANZA 75% SB	12.40	48	720
A1607539	ALIANZA 75% SB	12.40	49	720
A1607540	ALIANZA 75% SB	12.40	50	720
A1607541	ALIANZA 75% SB	12.40	51	720
A1607542	ALIANZA 75% SB	12.40	52	720
A1607543	ALIANZA 75% SB	12.40	53	720
A1607544	ALIANZA 75% SB	12.40	54	720
A1607545	ALIANZA 75% SB	12.40	55	720
A1607546	ALIANZA 75% SB	12.40	56	720
A1607547	ALIANZA 75% SB	12.40	57	720
A1607548	ALIANZA 75% SB	12.40	58	720
A1607549	ALIANZA 75% SB	12.40	59	720
A1607550	ALIANZA 75% SB	12.40	60	720
A1607551	ALIANZA 75% SB	12.40	61	720
A1607552	ALIANZA 75% SB	12.40	62	720
A1607553	ALIANZA 75% SB	12.40	63	720
A1607554	ALIANZA 75% SB	12.40	64	720
A1607555	ALIANZA 75% SB	12.40	65	720
A1607556	ALIANZA 75% SB	12.40	66	720
A1607557	ALIANZA 75% SB	12.40	67	720
A1607558	ALIANZA 75% SB	12.40	68	720
A1607559	ALIANZA 75% SB	12.40	69	720
A1607560	ALIANZA 75% SB	12.40	70	720
A1607561	ALIANZA 75% SB	12.40	71	720
A1607562	ALIANZA 75% SB	12.40	72	720
A1607563	ALIANZA 75% SB	12.40	73	720
A1607564	ALIANZA 75% SB	12.40	74	720
A1607565	ALIANZA 75% SB	12.40	75	720
A1607566	ALIANZA 75% SB	12.40	76	720
A1607567	ALIANZA 75% SB	12.40	77	720
A1607568	ALIANZA 75% SB	12.40	78	720
A1607569	ALIANZA 75% SB	12.40	79	720
A1607570	ALIANZA 75% SB	12.40	80	720

BLANCO 75% SOMBRA

BLANCO 75% SOMBRA				
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1607571	ALIANZA 75% SB	12.40	81	720
A1607572	ALIANZA 75% SB	12.40	82	720
A1607573	ALIANZA 75% SB	12.40	83	720
A1607574	ALIANZA 75% SB	12.40	84	720
A1607575	ALIANZA 75% SB	12.40	85	720
A1607576	ALIANZA 75% SB	12.40	86	720
A1607577	ALIANZA 75% SB	12.40	87	720
A1607578	ALIANZA 75% SB	12.40	88	720
A1607579	ALIANZA 75% SB	12.40	89	720
A1607580	ALIANZA 75% SB	12.40	90	720
A1607581	ALIANZA 75% SB	12.40	91	720
A1607582	ALIANZA 75% SB	12.40	92	720
A1607583	ALIANZA 75% SB	12.40	93	720
A1607584	ALIANZA 75% SB	12.40	94	720
A1607585	ALIANZA 75% SB	12.40	95	720
A1607586	ALIANZA 75% SB	12.40	96	720
A1607587	ALIANZA 75% SB	12.40	97	720
A1607588	ALIANZA 75% SB	12.40	98	720
A1607589	ALIANZA 75% SB	12.40	99	720
A1607590	ALIANZA 75% SB	12.40	100	720
A1607591	ALIANZA 75% SB	12.40	101	720
A1607592	ALIANZA 75% SB	12.40	102	720
A1607593	ALIANZA 75% SB	12.40	103	720
A1607594	ALIANZA 75% SB	12.40	104	720
A1607595	ALIANZA 75% SB	12.40	105	720
A1607596	ALIANZA 75% SB	12.40	106	720
A1607597	ALIANZA 75% SB	12.40	107	720
A1607598	ALIANZA 75% SB	12.40	108	720
A1607599	ALIANZA 75% SB	12.40	109	720
A1607600	ALIANZA 75% SB	12.40	110	720
A1607601	ALIANZA 75% SB	12.40	111	720
A1607602	ALIANZA 75% SB	12.40	112	720
A1607603	ALIANZA 75% SB	12.40	113	720
A1607604	ALIANZA 75% SB	12.40	114	720
A1607605	ALIANZA 75% SB	12.40	115	720

BLANCO 75% SOMBRA				
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1607606	ALIANZA 75% SB	12.40	116	720
A1607607	ALIANZA 75% SB	12.40	117	720
A1607608	ALIANZA 75% SB	12.40	118	720
A1607609	ALIANZA 75% SB	12.40	119	720
A1607610	ALIANZA 75% SB	12.40	120	720
A1607611	ALIANZA 75% SB	12.40	121	720
A1607612	ALIANZA 75% SB	12.40	122	720
A1607613	ALIANZA 75% SB	12.40	123	720
A1607614	ALIANZA 75% SB	12.40	124	720
A1607615	ALIANZA 75% SB	12.40	125	720
A1607616	ALIANZA 75% SB	12.40	126	720
A1607617	ALIANZA 75% SB	12.40	127	720
A1607618	ALIANZA 75% SB	12.40	128	720
A1607619	ALIANZA 75% SB	12.40	129	720
A1607620	ALIANZA 75% SB	12.40	130	720
A1607621	ALIANZA 75% SB	12.40	131	720
A1607622	ALIANZA 75% SB	12.40	132	720
A1607623	ALIANZA 75% SB	12.40	133	720
A1607624	ALIANZA 75% SB	12.40	134	720
A1607625	ALIANZA 75% SB	12.40	135	720
A1607626	ALIANZA 75% SB	12.40	136	720
A1607627	ALIANZA 75% SB	12.40	137	720
A1607628	ALIANZA 75% SB	12.40	138	720
A1607629	ALIANZA 75% SB	12.40	139	720
A1607630	ALIANZA 75% SB	12.40	140	720
A1607631	ALIANZA 75% SB	12.40	141	720
A1607632	ALIANZA 75% SB	12.40	142	720
A1607633	ALIANZA 75% SB	12.40	143	720
A1607634	ALIANZA 75% SB	12.40	144	720
A1607635	ALIANZA 75% SB	12.40	145	720
A1607636	ALIANZA 75% SB	12.40	146	720
A1607637	ALIANZA 75% SB	12.40	147	720
A1607638	ALIANZA 75% SB	12.40	148	720
A1607639	ALIANZA 75% SB	12.40	149	720
A1607640	ALIANZA 75% SB	12.40	150	720



TÉRMICO

TÉRMICO

La termicidad, principal característica de esta cubierta, se define como “la cualidad de intercambiar calor con el medio exterior”, partiendo de esto la formulación **alianza**, de las cubiertas térmicas contienen aditivos tecnológicamente desarrollados para este fin. Debido a su avanzada tecnología, éste tipo de cubiertas se usan en climas fríos, ya que tienen la cualidad de absorber la mayor cantidad de radiación solar que se va generando durante el día, para posteriormente trasladar ese calor al interior del invernadero.



Es decir durante las horas del día la cubierta evita que todo el calor pase al interior y en la noche evita que todo el calor salga, provocando con esto una banda de temperatura menor a la del medio ambiente lo que se traduce en bienestar para la planta y por lo tanto en productividad.

PROPIEDADES		
CALIBRE ANCHOS DISPONIBLES	800 GALGAS 6.20 Y 8.20 MTS	
PROPIEDADES MECÁNICAS		
ESPESOR	200 micras	ISO - 4953
ALARGAMIENTO EN ROTURA	D.M. 650 % D.T. 450 %	ASTM D 882-10
TRACCIÓN PUNTO FLUENCIA	D.M. 19 N/mm2 D.T. 19 N/mm2	ASTM D 882-10
RESISTENCIA AL IMPACTO	450 gr	ASTM D 1709-09
PROPIEDADES ÓPTICAS		
TRANSMISIÓN LUZ GLOBAL VISIBLE	≥ 80 %	ASTM D 1003
TRANSMITANCIA A LA LUZ I. R. (TERMICIDAD)	>75%	EN ISO 13206
DIFUSIÓN DE LUZ VISIBLE	≥ 45%	ASTM D 1003
TRANSMISIÓN UV	≥9%	ASTM D 1003
PROPIEDADES DE DURACIÓN, RESISTENCIA Y GARANTÍA		
ENVEJECIMIENTO ACCELERADO	>1,500 HORAS	UNE - 53104
VIDA ÚTIL MÍNIMA ESTIMADA	36 MESES	UNE - 53104
RESISTENCIA AL AZUFRE	1,500 ppm	
RESISTENCIA AL CLORO	150 ppm	
GARANTÍA ALIANZA	36 MESES	
PROTECCIÓN UV	36 MESES	UNE - 53104
PROPIEDADES ALIANZA		





TÉRMI

ALIANZA TÉRMI

CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
Y08000620TE00	CTRTEMP24 TERMi	6.20	500	800
A1429999	CTRTEMP24 TERMi	6.20	CAB	800
A1430000	CTRTEMP24 TERMi	6.20	10	800
A1430001	CTRTEMP24 TERMi	6.20	11	800
A1430002	CTRTEMP24 TERMi	6.20	12	800
A1430003	CTRTEMP24 TERMi	6.20	13	800
A1430004	CTRTEMP24 TERMi	6.20	14	800
A1430005	CTRTEMP24 TERMi	6.20	15	800
A1430006	CTRTEMP24 TERMi	6.20	16	800
A1430007	CTRTEMP24 TERMi	6.20	17	800
A1430008	CTRTEMP24 TERMi	6.20	18	800
A1430009	CTRTEMP24 TERMi	6.20	19	800
A1430010	CTRTEMP24 TERMi	6.20	20	800
A1430011	CTRTEMP24 TERMi	6.20	21	800
A1430012	CTRTEMP24 TERMi	6.20	22	800
A1430013	CTRTEMP24 TERMi	6.20	23	800
A1430014	CTRTEMP24 TERMi	6.20	24	800
A1430015	CTRTEMP24 TERMi	6.20	25	800
A1430016	CTRTEMP24 TERMi	6.20	26	800
A1430017	CTRTEMP24 TERMi	6.20	27	800
A1430018	CTRTEMP24 TERMi	6.20	28	800
A1430019	CTRTEMP24 TERMi	6.20	29	800
A1430020	CTRTEMP24 TERMi	6.20	30	800
A1430021	CTRTEMP24 TERMi	6.20	31	800
A1430022	CTRTEMP24 TERMi	6.20	32	800
A1430023	CTRTEMP24 TERMi	6.20	33	800
A1430024	CTRTEMP24 TERMi	6.20	34	800
A1430025	CTRTEMP24 TERMi	6.20	35	800
A1430026	CTRTEMP24 TERMi	6.20	36	800
A1430027	CTRTEMP24 TERMi	6.20	37	800
A1430028	CTRTEMP24 TERMi	6.20	38	800
A1430029	CTRTEMP24 TERMi	6.20	39	800
A1430030	CTRTEMP24 TERMi	6.20	40	800
A1430031	CTRTEMP24 TERMi	6.20	41	800
A1430032	CTRTEMP24 TERMi	6.20	42	800
A1430033	CTRTEMP24 TERMi	6.20	43	800

ALIANZA TÉRMI

CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1430034	CTRTEMP24 TERMi	6.20	44	800
A1430035	CTRTEMP24 TERMi	6.20	45	800
A1430036	CTRTEMP24 TERMi	6.20	46	800
A1430037	CTRTEMP24 TERMi	6.20	47	800
A1430038	CTRTEMP24 TERMi	6.20	48	800
A1430039	CTRTEMP24 TERMi	6.20	49	800
A1430040	CTRTEMP24 TERMi	6.20	50	800
A1430041	CTRTEMP24 TERMi	6.20	51	800
A1430042	CTRTEMP24 TERMi	6.20	52	800
A1430043	CTRTEMP24 TERMi	6.20	53	800
A1430044	CTRTEMP24 TERMi	6.20	54	800
A1430045	CTRTEMP24 TERMi	6.20	55	800
A1430046	CTRTEMP24 TERMi	6.20	56	800
A1430047	CTRTEMP24 TERMi	6.20	57	800
A1430048	CTRTEMP24 TERMi	6.20	58	800
A1430049	CTRTEMP24 TERMi	6.20	59	800
A1430050	CTRTEMP24 TERMi	6.20	60	800
A1430051	CTRTEMP24 TERMi	6.20	61	800
A1430052	CTRTEMP24 TERMi	6.20	62	800
A1430053	CTRTEMP24 TERMi	6.20	63	800
A1430054	CTRTEMP24 TERMi	6.20	64	800
A1430055	CTRTEMP24 TERMi	6.20	65	800
A1430056	CTRTEMP24 TERMi	6.20	66	800
A1430057	CTRTEMP24 TERMi	6.20	67	800
A1430058	CTRTEMP24 TERMi	6.20	68	800
A1430059	CTRTEMP24 TERMi	6.20	69	800
A1430060	CTRTEMP24 TERMi	6.20	70	800
A1430061	CTRTEMP24 TERMi	6.20	71	800
A1430062	CTRTEMP24 TERMi	6.20	72	800
A1430063	CTRTEMP24 TERMi	6.20	73	800
A1430064	CTRTEMP24 TERMi	6.20	74	800
A1430065	CTRTEMP24 TERMi	6.20	75	800
A1430066	CTRTEMP24 TERMi	6.20	76	800
A1430067	CTRTEMP24 TERMi	6.20	77	800
A1430068	CTRTEMP24 TERMi	6.20	78	800
A1430069	CTRTEMP24 TERMi	6.20	79	800
A1430070	CTRTEMP24 TERMi	6.20	80	800



ALIANZA TÉRMICO				
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1430071	CTRTEMP24 TERMi	6.20	81	800
A1430072	CTRTEMP24 TERMi	6.20	82	800
A1430073	CTRTEMP24 TERMi	6.20	83	800
A1430074	CTRTEMP24 TERMi	6.20	84	800
A1430075	CTRTEMP24 TERMi	6.20	85	800
A1430076	CTRTEMP24 TERMi	6.20	86	800
A1430077	CTRTEMP24 TERMi	6.20	87	800
A1430078	CTRTEMP24 TERMi	6.20	88	800
A1430079	CTRTEMP24 TERMi	6.20	89	800
A1430080	CTRTEMP24 TERMi	6.20	90	800
A1430081	CTRTEMP24 TERMi	6.20	91	800
A1430082	CTRTEMP24 TERMi	6.20	92	800
A1430083	CTRTEMP24 TERMi	6.20	93	800
A1430084	CTRTEMP24 TERMi	6.20	94	800
A1430085	CTRTEMP24 TERMi	6.20	95	800
A1430086	CTRTEMP24 TERMi	6.20	96	800
A1430087	CTRTEMP24 TERMi	6.20	97	800
A1430088	CTRTEMP24 TERMi	6.20	98	800
A1430089	CTRTEMP24 TERMi	6.20	99	800
A1430090	CTRTEMP24 TERMi	6.20	100	800
A1430091	CTRTEMP24 TERMi	6.20	101	800
A1430092	CTRTEMP24 TERMi	6.20	102	800
A1430093	CTRTEMP24 TERMi	6.20	103	800
A1430094	CTRTEMP24 TERMi	6.20	104	800
A1430095	CTRTEMP24 TERMi	6.20	105	800
A1430096	CTRTEMP24 TERMi	6.20	106	800
A1430097	CTRTEMP24 TERMi	6.20	107	800
A1430098	CTRTEMP24 TERMi	6.20	108	800
A1430099	CTRTEMP24 TERMi	6.20	109	800
A1430100	CTRTEMP24 TERMi	6.20	110	800
A1430101	CTRTEMP24 TERMi	6.20	111	800
A1430102	CTRTEMP24 TERMi	6.20	112	800
A1430103	CTRTEMP24 TERMi	6.20	113	800
A1430104	CTRTEMP24 TERMi	6.20	114	800
A1430105	CTRTEMP24 TERMi	6.20	115	800

ALIANZA TÉRMICO				
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1430106	CTRTEMP24 TERMi	6.20	116	800
A1430107	CTRTEMP24 TERMi	6.20	117	800
A1430108	CTRTEMP24 TERMi	6.20	118	800
A1430109	CTRTEMP24 TERMi	6.20	119	800
A1430110	CTRTEMP24 TERMi	6.20	120	800
A1430111	CTRTEMP24 TERMi	6.20	121	800
A1430112	CTRTEMP24 TERMi	6.20	122	800
A1430113	CTRTEMP24 TERMi	6.20	123	800
A1430114	CTRTEMP24 TERMi	6.20	124	800
A1430115	CTRTEMP24 TERMi	6.20	125	800
A1430116	CTRTEMP24 TERMi	6.20	126	800
A1430117	CTRTEMP24 TERMi	6.20	127	800
A1430118	CTRTEMP24 TERMi	6.20	128	800
A1430119	CTRTEMP24 TERMi	6.20	129	800
A1430120	CTRTEMP24 TERMi	6.20	130	800
A1430121	CTRTEMP24 TERMi	6.20	131	800
A1430122	CTRTEMP24 TERMi	6.20	132	800
A1430123	CTRTEMP24 TERMi	6.20	133	800
A1430124	CTRTEMP24 TERMi	6.20	134	800
A1430125	CTRTEMP24 TERMi	6.20	135	800
A1430126	CTRTEMP24 TERMi	6.20	136	800
A1430127	CTRTEMP24 TERMi	6.20	137	800
A1430128	CTRTEMP24 TERMi	6.20	138	800
A1430129	CTRTEMP24 TERMi	6.20	139	800
A1430130	CTRTEMP24 TERMi	6.20	140	800
A1430131	CTRTEMP24 TERMi	6.20	141	800
A1430132	CTRTEMP24 TERMi	6.20	142	800
A1430133	CTRTEMP24 TERMi	6.20	143	800
A1430134	CTRTEMP24 TERMi	6.20	144	800
A1430135	CTRTEMP24 TERMi	6.20	145	800
A1430136	CTRTEMP24 TERMi	6.20	146	800
A1430137	CTRTEMP24 TERMi	6.20	147	800
A1430138	CTRTEMP24 TERMi	6.20	148	800
A1430139	CTRTEMP24 TERMi	6.20	149	800
A1430140	CTRTEMP24 TERMi	6.20	150	800



TÉRMI

ALIANZA TÉRMI

CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
Y08000820TE15	CTRTEMP24 TERMi	8.20	1000	800
A1617499	CTRTEMP24 TERMi	8.20	CAB	800
A1617500	CTRTEMP24 TERMi	8.20	10	800
A1617501	CTRTEMP24 TERMi	8.20	11	800
A1617502	CTRTEMP24 TERMi	8.20	12	800
A1617503	CTRTEMP24 TERMi	8.20	13	800
A1617504	CTRTEMP24 TERMi	8.20	14	800
A1617505	CTRTEMP24 TERMi	8.20	15	800
A1617506	CTRTEMP24 TERMi	8.20	16	800
A1617507	CTRTEMP24 TERMi	8.20	17	800
A1617508	CTRTEMP24 TERMi	8.20	18	800
A1617509	CTRTEMP24 TERMi	8.20	19	800
A1617510	CTRTEMP24 TERMi	8.20	20	800
A1617511	CTRTEMP24 TERMi	8.20	21	800
A1617512	CTRTEMP24 TERMi	8.20	22	800
A1617513	CTRTEMP24 TERMi	8.20	23	800
A1617514	CTRTEMP24 TERMi	8.20	24	800
A1617515	CTRTEMP24 TERMi	8.20	25	800
A1617516	CTRTEMP24 TERMi	8.20	26	800
A1617517	CTRTEMP24 TERMi	8.20	27	800
A1617518	CTRTEMP24 TERMi	8.20	28	800
A1617519	CTRTEMP24 TERMi	8.20	29	800
A1617520	CTRTEMP24 TERMi	8.20	30	800
A1617521	CTRTEMP24 TERMi	8.20	31	800
A1617522	CTRTEMP24 TERMi	8.20	32	800
A1617523	CTRTEMP24 TERMi	8.20	33	800
A1617524	CTRTEMP24 TERMi	8.20	34	800
A1617525	CTRTEMP24 TERMi	8.20	35	800
A1617526	CTRTEMP24 TERMi	8.20	36	800
A1617527	CTRTEMP24 TERMi	8.20	37	800
A1617528	CTRTEMP24 TERMi	8.20	38	800
A1617529	CTRTEMP24 TERMi	8.20	39	800
A1617530	CTRTEMP24 TERMi	8.20	40	800
A1617531	CTRTEMP24 TERMi	8.20	41	800
A1617532	CTRTEMP24 TERMi	8.20	42	800
A1617533	CTRTEMP24 TERMi	8.20	43	800

ALIANZA TÉRMI

CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1617534	CTRTEMP24 TERMi	8.20	44	800
A1617535	CTRTEMP24 TERMi	8.20	45	800
A1617536	CTRTEMP24 TERMi	8.20	46	800
A1617537	CTRTEMP24 TERMi	8.20	47	800
A1617538	CTRTEMP24 TERMi	8.20	48	800
A1617539	CTRTEMP24 TERMi	8.20	49	800
A1617540	CTRTEMP24 TERMi	8.20	50	800
A1617541	CTRTEMP24 TERMi	8.20	51	800
A1617542	CTRTEMP24 TERMi	8.20	52	800
A1617543	CTRTEMP24 TERMi	8.20	53	800
A1617544	CTRTEMP24 TERMi	8.20	54	800
A1617545	CTRTEMP24 TERMi	8.20	55	800
A1617546	CTRTEMP24 TERMi	8.20	56	800
A1617547	CTRTEMP24 TERMi	8.20	57	800
A1617548	CTRTEMP24 TERMi	8.20	58	800
A1617549	CTRTEMP24 TERMi	8.20	59	800
A1617550	CTRTEMP24 TERMi	8.20	60	800
A1617551	CTRTEMP24 TERMi	8.20	61	800
A1617552	CTRTEMP24 TERMi	8.20	62	800
A1617553	CTRTEMP24 TERMi	8.20	63	800
A1617554	CTRTEMP24 TERMi	8.20	64	800
A1617555	CTRTEMP24 TERMi	8.20	65	800
A1617556	CTRTEMP24 TERMi	8.20	66	800
A1617557	CTRTEMP24 TERMi	8.20	67	800
A1617558	CTRTEMP24 TERMi	8.20	68	800
A1617559	CTRTEMP24 TERMi	8.20	69	800
A1617560	CTRTEMP24 TERMi	8.20	70	800
A1617561	CTRTEMP24 TERMi	8.20	71	800
A1617562	CTRTEMP24 TERMi	8.20	72	800
A1617563	CTRTEMP24 TERMi	8.20	73	800
A1617564	CTRTEMP24 TERMi	8.20	74	800
A1617565	CTRTEMP24 TERMi	8.20	75	800
A1617566	CTRTEMP24 TERMi	8.20	76	800
A1617567	CTRTEMP24 TERMi	8.20	77	800
A1617568	CTRTEMP24 TERMi	8.20	78	800
A1617569	CTRTEMP24 TERMi	8.20	79	800
A1617570	CTRTEMP24 TERMi	8.20	80	800



ALIANZA TÉRMICO				
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1617571	CTRTEMP24 TERMi	8.20	81	800
A1617572	CTRTEMP24 TERMi	8.20	82	800
A1617573	CTRTEMP24 TERMi	8.20	83	800
A1617574	CTRTEMP24 TERMi	8.20	84	800
A1617575	CTRTEMP24 TERMi	8.20	85	800
A1617576	CTRTEMP24 TERMi	8.20	86	800
A1617577	CTRTEMP24 TERMi	8.20	87	800
A1617578	CTRTEMP24 TERMi	8.20	88	800
A1617579	CTRTEMP24 TERMi	8.20	89	800
A1617580	CTRTEMP24 TERMi	8.20	90	800
A1617581	CTRTEMP24 TERMi	8.20	91	800
A1617582	CTRTEMP24 TERMi	8.20	92	800
A1617583	CTRTEMP24 TERMi	8.20	93	800
A1617584	CTRTEMP24 TERMi	8.20	94	800
A1617585	CTRTEMP24 TERMi	8.20	95	800
A1617586	CTRTEMP24 TERMi	8.20	96	800
A1617587	CTRTEMP24 TERMi	8.20	97	800
A1617588	CTRTEMP24 TERMi	8.20	98	800
A1617589	CTRTEMP24 TERMi	8.20	99	800
A1617590	CTRTEMP24 TERMi	8.20	100	800
A1617591	CTRTEMP24 TERMi	8.20	101	800
A1617592	CTRTEMP24 TERMi	8.20	102	800
A1617593	CTRTEMP24 TERMi	8.20	103	800
A1617594	CTRTEMP24 TERMi	8.20	104	800
A1617595	CTRTEMP24 TERMi	8.20	105	800
A1617596	CTRTEMP24 TERMi	8.20	106	800
A1617597	CTRTEMP24 TERMi	8.20	107	800
A1617598	CTRTEMP24 TERMi	8.20	108	800
A1617599	CTRTEMP24 TERMi	8.20	109	800
A1617600	CTRTEMP24 TERMi	8.20	110	800
A1617601	CTRTEMP24 TERMi	8.20	111	800
A1617602	CTRTEMP24 TERMi	8.20	112	800
A1617603	CTRTEMP24 TERMi	8.20	113	800
A1617604	CTRTEMP24 TERMi	8.20	114	800
A1617605	CTRTEMP24 TERMi	8.20	115	800

ALIANZA TÉRMICO				
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1617606	CTRTEMP24 TERMi	8.20	116	800
A1617607	CTRTEMP24 TERMi	8.20	117	800
A1617608	CTRTEMP24 TERMi	8.20	118	800
A1617609	CTRTEMP24 TERMi	8.20	119	800
A1617610	CTRTEMP24 TERMi	8.20	120	800
A1617611	CTRTEMP24 TERMi	8.20	121	800
A1617612	CTRTEMP24 TERMi	8.20	122	800
A1617613	CTRTEMP24 TERMi	8.20	123	800
A1617614	CTRTEMP24 TERMi	8.20	124	800
A1617615	CTRTEMP24 TERMi	8.20	125	800
A1617616	CTRTEMP24 TERMi	8.20	126	800
A1617617	CTRTEMP24 TERMi	8.20	127	800
A1617618	CTRTEMP24 TERMi	8.20	128	800
A1617619	CTRTEMP24 TERMi	8.20	129	800
A1617620	CTRTEMP24 TERMi	8.20	130	800
A1617621	CTRTEMP24 TERMi	8.20	131	800
A1617622	CTRTEMP24 TERMi	8.20	132	800
A1617623	CTRTEMP24 TERMi	8.20	133	800
A1617624	CTRTEMP24 TERMi	8.20	134	800
A1617625	CTRTEMP24 TERMi	8.20	135	800
A1617626	CTRTEMP24 TERMi	8.20	136	800
A1617627	CTRTEMP24 TERMi	8.20	137	800
A1617628	CTRTEMP24 TERMi	8.20	138	800
A1617629	CTRTEMP24 TERMi	8.20	139	800
A1617630	CTRTEMP24 TERMi	8.20	140	800
A1617631	CTRTEMP24 TERMi	8.20	141	800
A1617632	CTRTEMP24 TERMi	8.20	142	800
A1617633	CTRTEMP24 TERMi	8.20	143	800
A1617634	CTRTEMP24 TERMi	8.20	144	800
A1617635	CTRTEMP24 TERMi	8.20	145	800
A1617636	CTRTEMP24 TERMi	8.20	146	800
A1617637	CTRTEMP24 TERMi	8.20	147	800
A1617638	CTRTEMP24 TERMi	8.20	148	800
A1617639	CTRTEMP24 TERMi	8.20	149	800
A1617640	CTRTEMP24 TERMi	8.20	150	800



TETRATÉRMICO

Material único en el mercado y desarrollado por **alianza**, para las condiciones climatológicas de México. Posee todas las características necesarias para generar las condiciones ópticas inigualables, su efecto térmico controla el calor durante el día y la noche, cuenta con excelente difusión de luz, cubierta con propiedad anti goteo y anti polvo.

Nuestra cubierta TETRATÉRMICO **alianza**, está diseñada para las zonas donde generalmente la radiación solar se ve disminuida por la nubosidad que viene acompañada de bajas temperaturas, como consecuencia de esto, se tiene la necesidad de mejorar las condiciones para el cultivo, generando un microclima al interior del invernadero.

Es importante mencionar que el efecto térmico, principal característica de esta cubierta, se define como "la cualidad de intercambiar calor con el medio exterior", partiendo de esto la formulación **alianza**, de esta cubiertas térmica, contiene aditivos tecnológicamente desarrollados para este fin.

Estas cubiertas generalmente se usan en lugares fríos en donde se debe regular la temperatura durante el día y la noche. Es decir durante las horas del día la cubierta evita que todo el calor pase al interior y en

la noche evita que todo el calor salga, provocando con esto una banda de temperatura ideal, lo que se traduce en bienestar para la planta y el cultivo.

Así mismo, la cubierta TETRATÉRMICO tiene aditivos para generar una difusión de luz mucho mayor a la de un plástico normal, para que la luz que pase se "reparta" homogéneamente, evitando sombras al interior, produciendo plantas y frutos con un desarrollo uniforme, lo que el mercado valora y paga mejor.

Esta cubierta TETRATÉRMICO ofrece además la cualidad de tener aditivo ANTIGOTEO, también conocido como ANTIFOG. El cual evita que la humedad pueda llegar a formarse por los cambios de temperatura (condensación) y que se transforma en gotas que caen sobre el cultivo, esta cualidad es altamente apreciada en el cultivo de flores, ya que una gota en la flor puede generar una mancha, bajando la calidad de la misma .

Esta cualidad de la cubierta hará que la gota en formación escurra hasta los laterales de la nave, al mismo tiempo EVITA EL EFECTO LUPA QUE HACEN LAS GOTAS CUANDO EL SOL PASA POR ELLAS.

Así mismo, está cubierta **alianza**, también le ofrece










TETRATÉRMICO

la cualidad ANTIPOLVO, evitando la acumulación de polvo sobre la cubierta y así mantener el paso de luz hacia el interior del invernadero, aprovechando al máximo la radiación disponible ya que como sabemos esta cubierta se usa en lugares con alto grado de nubosidad y viento.

Por lo anterior esta cubierta se usa en lugares con alta nubosidad y temperatura climáticas tendientes a bajas.



PROPIEDADES		
CALIBRE ANCHOS DISPONIBLES	800 GALGAS 6.20, 8.20, 10.60, 12.40	
PROPIEDADES MECÁNICAS		
ESPEJOR	200 micras	
ALARGAMIENTO EN ROTURA	D.M. 650 %	D.T. 450 %
TRACCIÓN PUNTO FLUENCIA	D.M. 18 N/mm ²	D.T. 19 N/mm ²
RESISTENCIA AL IMPACTO	450 gr	
PROPIEDADES ÓPTICAS		
TRANSMISIÓN LUZ GLOBAL VISIBLE	≥75 %	ASTM D 1003
TRANSMITANCIA A LA LUZ I. R. (TERMICIDAD)	≥75 %	EN ISO 13206
DIFUSIÓN DE LUZ VISIBLE	≥42 %	ASTM D 1003
TRANSMISIÓN UV	≥9%	ASTM D 1003
PROPIEDADES DE DURACIÓN, RESISTENCIA Y GARANTÍA		
ENVEJECIMIENTO ACCELERADO	>1,500 HORAS	UNE - 53104
VIDA ÚTIL MÍNIMA ESTIMADA	36 MESES	UNE - 53104
RESISTENCIA AL AZUFRE	1,500 ppm	
RESISTENCIA AL CLORO	150 ppm	
GARANTÍA ALIANZA	36 MESES	
PROTECCIÓN UV	36 MESES	UNE - 53104
PROPIEDADES ALIANZA		
		
		



TETRATÉRMICO

ALIANZA TETRATÉRMICO

CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1375565	CTRTEMP TETRATERM	410	CAB	800
A1375566	CTRTEMP TETRATERM	410	10	800
A1375567	CTRTEMP TETRATERM	410	11	800
A1375568	CTRTEMP TETRATERM	410	12	800
A1375569	CTRTEMP TETRATERM	410	13	800
A1375570	CTRTEMP TETRATERM	410	14	800
A1375571	CTRTEMP TETRATERM	410	15	800
A1375572	CTRTEMP TETRATERM	410	16	800
A1375573	CTRTEMP TETRATERM	410	17	800
A1375574	CTRTEMP TETRATERM	410	18	800
A1375575	CTRTEMP TETRATERM	410	19	800
A1375576	CTRTEMP TETRATERM	410	20	800
A1375577	CTRTEMP TETRATERM	410	21	800
A1375578	CTRTEMP TETRATERM	410	22	800
A1375579	CTRTEMP TETRATERM	410	23	800
A1375580	CTRTEMP TETRATERM	410	24	800
A1375581	CTRTEMP TETRATERM	410	25	800
A1375582	CTRTEMP TETRATERM	410	26	800
A1375583	CTRTEMP TETRATERM	410	27	800
A1375584	CTRTEMP TETRATERM	410	28	800
A1375585	CTRTEMP TETRATERM	410	29	800
A1375586	CTRTEMP TETRATERM	410	30	800
A1375587	CTRTEMP TETRATERM	410	31	800
A1375588	CTRTEMP TETRATERM	410	32	800
A1375589	CTRTEMP TETRATERM	410	33	800
A1375590	CTRTEMP TETRATERM	410	34	800
A1375591	CTRTEMP TETRATERM	410	35	800
A1375592	CTRTEMP TETRATERM	410	36	800
A1375593	CTRTEMP TETRATERM	410	37	800
A1375594	CTRTEMP TETRATERM	410	38	800
A1375595	CTRTEMP TETRATERM	410	39	800
A1375596	CTRTEMP TETRATERM	410	40	800
A1375597	CTRTEMP TETRATERM	410	41	800
A1375598	CTRTEMP TETRATERM	410	42	800
A1375599	CTRTEMP TETRATERM	410	43	800
A1375600	CTRTEMP TETRATERM	410	44	800

ALIANZA TETRATÉRMICO

CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1375601	CTRTEMP TETRATERM	410	45	800
A1375602	CTRTEMP TETRATERM	410	46	800
A1375603	CTRTEMP TETRATERM	410	47	800
A1375604	CTRTEMP TETRATERM	410	48	800
A1375605	CTRTEMP TETRATERM	410	49	800
A1375606	CTRTEMP TETRATERM	410	50	800
A1375607	CTRTEMP TETRATERM	410	51	800
A1375608	CTRTEMP TETRATERM	410	52	800
A1375609	CTRTEMP TETRATERM	410	53	800
A1375610	CTRTEMP TETRATERM	410	54	800
A1375611	CTRTEMP TETRATERM	410	55	800
A1375612	CTRTEMP TETRATERM	410	56	800
A1375613	CTRTEMP TETRATERM	410	57	800
A1375614	CTRTEMP TETRATERM	410	58	800
A1375615	CTRTEMP TETRATERM	410	59	800
A1375616	CTRTEMP TETRATERM	410	60	800
A1375617	CTRTEMP TETRATERM	410	61	800
A1375618	CTRTEMP TETRATERM	410	62	800
A1375619	CTRTEMP TETRATERM	410	63	800
A1375620	CTRTEMP TETRATERM	410	64	800
A1375621	CTRTEMP TETRATERM	410	65	800
A1375622	CTRTEMP TETRATERM	410	66	800
A1375623	CTRTEMP TETRATERM	410	67	800
A1375624	CTRTEMP TETRATERM	410	68	800
A1375625	CTRTEMP TETRATERM	410	69	800
A1375626	CTRTEMP TETRATERM	410	70	800
A1375627	CTRTEMP TETRATERM	410	71	800
A1375628	CTRTEMP TETRATERM	410	72	800
A1375629	CTRTEMP TETRATERM	410	73	800
A1375630	CTRTEMP TETRATERM	410	74	800
A1375631	CTRTEMP TETRATERM	410	75	800
A1375632	CTRTEMP TETRATERM	410	76	800
A1375633	CTRTEMP TETRATERM	410	77	800
A1375634	CTRTEMP TETRATERM	410	78	800
A1375635	CTRTEMP TETRATERM	410	79	800
A1375636	CTRTEMP TETRATERM	410	80	800
A1375637	CTRTEMP TETRATERM	410	81	800



ALIANZA TETRATÉRMINICO

CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1375638	CTRTEMP TETRATERM	410	82	800
A1375639	CTRTEMP TETRATERM	410	83	800
A1375640	CTRTEMP TETRATERM	410	84	800
A1375641	CTRTEMP TETRATERM	410	85	800
A1375642	CTRTEMP TETRATERM	410	86	800
A1375643	CTRTEMP TETRATERM	410	87	800
A1375644	CTRTEMP TETRATERM	410	88	800
A1375645	CTRTEMP TETRATERM	410	89	800
A1375646	CTRTEMP TETRATERM	410	90	800
A1375647	CTRTEMP TETRATERM	410	91	800
A1375648	CTRTEMP TETRATERM	410	92	800
A1375649	CTRTEMP TETRATERM	410	93	800
A1375650	CTRTEMP TETRATERM	410	94	800
A1375651	CTRTEMP TETRATERM	410	95	800
A1375652	CTRTEMP TETRATERM	410	96	800
A1375653	CTRTEMP TETRATERM	410	97	800
A1375654	CTRTEMP TETRATERM	410	98	800
A1375655	CTRTEMP TETRATERM	410	99	800
A1375656	CTRTEMP TETRATERM	410	100	800
A1375657	CTRTEMP TETRATERM	410	101	800
A1375658	CTRTEMP TETRATERM	410	102	800
A1375659	CTRTEMP TETRATERM	410	103	800
A1375660	CTRTEMP TETRATERM	410	104	800
A1375661	CTRTEMP TETRATERM	410	105	800
A1375662	CTRTEMP TETRATERM	410	106	800
A1375663	CTRTEMP TETRATERM	410	107	800
A1375664	CTRTEMP TETRATERM	410	108	800
A1375665	CTRTEMP TETRATERM	410	109	800
A1375666	CTRTEMP TETRATERM	410	110	800
A1375667	CTRTEMP TETRATERM	410	111	800
A1375668	CTRTEMP TETRATERM	410	112	800
A1375669	CTRTEMP TETRATERM	410	113	800
A1375670	CTRTEMP TETRATERM	410	114	800
A1375671	CTRTEMP TETRATERM	410	115	800
A1375672	CTRTEMP TETRATERM	410	116	800

ALIANZA TETRATÉRMINICO

CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1375673	CTRTEMP TETRATERM	410	117	800
A1375674	CTRTEMP TETRATERM	410	118	800
A1375675	CTRTEMP TETRATERM	410	119	800
A1375676	CTRTEMP TETRATERM	410	120	800
A1375677	CTRTEMP TETRATERM	410	121	800
A1375678	CTRTEMP TETRATERM	410	122	800
A1375679	CTRTEMP TETRATERM	410	123	800
A1375680	CTRTEMP TETRATERM	410	124	800
A1375681	CTRTEMP TETRATERM	410	125	800
A1375682	CTRTEMP TETRATERM	410	126	800
A1375683	CTRTEMP TETRATERM	410	127	800
A1375684	CTRTEMP TETRATERM	410	128	800
A1375685	CTRTEMP TETRATERM	410	129	800
A1375686	CTRTEMP TETRATERM	410	130	800
A1375687	CTRTEMP TETRATERM	410	131	800
A1375688	CTRTEMP TETRATERM	410	132	800
A1375689	CTRTEMP TETRATERM	410	133	800
A1375690	CTRTEMP TETRATERM	410	134	800
A1375691	CTRTEMP TETRATERM	410	135	800
A1375692	CTRTEMP TETRATERM	410	136	800
A1375693	CTRTEMP TETRATERM	410	137	800
A1375694	CTRTEMP TETRATERM	410	138	800
A1375695	CTRTEMP TETRATERM	410	139	800
A1375696	CTRTEMP TETRATERM	410	140	800
A1375697	CTRTEMP TETRATERM	410	141	800
A1375698	CTRTEMP TETRATERM	410	142	800
A1375699	CTRTEMP TETRATERM	410	143	800
A1375700	CTRTEMP TETRATERM	410	144	800
A1375701	CTRTEMP TETRATERM	410	145	800
A1375702	CTRTEMP TETRATERM	410	146	800
A1375703	CTRTEMP TETRATERM	410	147	800
A1375704	CTRTEMP TETRATERM	410	148	800
A1375705	CTRTEMP TETRATERM	410	149	800
A1375706	CTRTEMP TETRATERM	410	150	800



ALIANZA TETRATÉRMICO

CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
Y08000620TT00	CTRTEMP TETRATERM	6.20	500	800
A1450299	CTRTEMP TETRATERM	6.20	CAB	800
A1450300	CTRTEMP TETRATERM	6.20	10	800
A1450301	CTRTEMP TETRATERM	6.20	11	800
A1450302	CTRTEMP TETRATERM	6.20	12	800
A1450303	CTRTEMP TETRATERM	6.20	13	800
A1450304	CTRTEMP TETRATERM	6.20	14	800
A1450305	CTRTEMP TETRATERM	6.20	15	800
A1450306	CTRTEMP TETRATERM	6.20	16	800
A1450307	CTRTEMP TETRATERM	6.20	17	800
A1450308	CTRTEMP TETRATERM	6.20	18	800
A1450309	CTRTEMP TETRATERM	6.20	19	800
A1450310	CTRTEMP TETRATERM	6.20	20	800
A1450311	CTRTEMP TETRATERM	6.20	21	800
A1450312	CTRTEMP TETRATERM	6.20	22	800
A1450313	CTRTEMP TETRATERM	6.20	23	800
A1450314	CTRTEMP TETRATERM	6.20	24	800
A1450315	CTRTEMP TETRATERM	6.20	25	800
A1450316	CTRTEMP TETRATERM	6.20	26	800
A1450317	CTRTEMP TETRATERM	6.20	27	800
A1450318	CTRTEMP TETRATERM	6.20	28	800
A1450319	CTRTEMP TETRATERM	6.20	29	800
A1450320	CTRTEMP TETRATERM	6.20	30	800
A1450321	CTRTEMP TETRATERM	6.20	31	800
A1450322	CTRTEMP TETRATERM	6.20	32	800
A1450323	CTRTEMP TETRATERM	6.20	33	800
A1450324	CTRTEMP TETRATERM	6.20	34	800
A1450325	CTRTEMP TETRATERM	6.20	35	800
A1450326	CTRTEMP TETRATERM	6.20	36	800
A1450327	CTRTEMP TETRATERM	6.20	37	800
A1450328	CTRTEMP TETRATERM	6.20	38	800
A1450329	CTRTEMP TETRATERM	6.20	39	800
A1450330	CTRTEMP TETRATERM	6.20	40	800
A1450331	CTRTEMP TETRATERM	6.20	41	800
A1450332	CTRTEMP TETRATERM	6.20	42	800
A1450333	CTRTEMP TETRATERM	6.20	43	800

ALIANZA TETRATÉRMICO

CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1450334	CTRTEMP TETRATERM	6.20	44	800
A1450335	CTRTEMP TETRATERM	6.20	45	800
A1450336	CTRTEMP TETRATERM	6.20	46	800
A1450337	CTRTEMP TETRATERM	6.20	47	800
A1450338	CTRTEMP TETRATERM	6.20	48	800
A1450339	CTRTEMP TETRATERM	6.20	49	800
A1450340	CTRTEMP TETRATERM	6.20	50	800
A1450341	CTRTEMP TETRATERM	6.20	51	800
A1450342	CTRTEMP TETRATERM	6.20	52	800
A1450343	CTRTEMP TETRATERM	6.20	53	800
A1450344	CTRTEMP TETRATERM	6.20	54	800
A1450345	CTRTEMP TETRATERM	6.20	55	800
A1450346	CTRTEMP TETRATERM	6.20	56	800
A1450347	CTRTEMP TETRATERM	6.20	57	800
A1450348	CTRTEMP TETRATERM	6.20	58	800
A1450349	CTRTEMP TETRATERM	6.20	59	800
A1450350	CTRTEMP TETRATERM	6.20	60	800
A1450351	CTRTEMP TETRATERM	6.20	61	800
A1450352	CTRTEMP TETRATERM	6.20	62	800
A1450353	CTRTEMP TETRATERM	6.20	63	800
A1450354	CTRTEMP TETRATERM	6.20	64	800
A1450355	CTRTEMP TETRATERM	6.20	65	800
A1450356	CTRTEMP TETRATERM	6.20	66	800
A1450357	CTRTEMP TETRATERM	6.20	67	800
A1450358	CTRTEMP TETRATERM	6.20	68	800
A1450359	CTRTEMP TETRATERM	6.20	69	800
A1450360	CTRTEMP TETRATERM	6.20	70	800
A1450361	CTRTEMP TETRATERM	6.20	71	800
A1450362	CTRTEMP TETRATERM	6.20	72	800
A1450363	CTRTEMP TETRATERM	6.20	73	800
A1450364	CTRTEMP TETRATERM	6.20	74	800
A1450365	CTRTEMP TETRATERM	6.20	75	800
A1450366	CTRTEMP TETRATERM	6.20	76	800
A1450367	CTRTEMP TETRATERM	6.20	77	800
A1450368	CTRTEMP TETRATERM	6.20	78	800
A1450369	CTRTEMP TETRATERM	6.20	79	800
A1450370	CTRTEMP TETRATERM	6.20	80	800



TETRATÉRMINO



ALIANZA TETRATÉRMINO				
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1450371	CTRTEMP TETRATERM	6.20	81	800
A1450372	CTRTEMP TETRATERM	6.20	82	800
A1450373	CTRTEMP TETRATERM	6.20	83	800
A1450374	CTRTEMP TETRATERM	6.20	84	800
A1450375	CTRTEMP TETRATERM	6.20	85	800
A1450376	CTRTEMP TETRATERM	6.20	86	800
A1450377	CTRTEMP TETRATERM	6.20	87	800
A1450378	CTRTEMP TETRATERM	6.20	88	800
A1450379	CTRTEMP TETRATERM	6.20	89	800
A1450380	CTRTEMP TETRATERM	6.20	90	800
A1450381	CTRTEMP TETRATERM	6.20	91	800
A1450382	CTRTEMP TETRATERM	6.20	92	800
A1450383	CTRTEMP TETRATERM	6.20	93	800
A1450384	CTRTEMP TETRATERM	6.20	94	800
A1450385	CTRTEMP TETRATERM	6.20	95	800
A1450386	CTRTEMP TETRATERM	6.20	96	800
A1450387	CTRTEMP TETRATERM	6.20	97	800
A1450388	CTRTEMP TETRATERM	6.20	98	800
A1450389	CTRTEMP TETRATERM	6.20	99	800
A1450390	CTRTEMP TETRATERM	6.20	100	800
A1450391	CTRTEMP TETRATERM	6.20	101	800
A1450392	CTRTEMP TETRATERM	6.20	102	800
A1450393	CTRTEMP TETRATERM	6.20	103	800
A1450394	CTRTEMP TETRATERM	6.20	104	800
A1450395	CTRTEMP TETRATERM	6.20	105	800
A1450396	CTRTEMP TETRATERM	6.20	106	800
A1450397	CTRTEMP TETRATERM	6.20	107	800
A1450398	CTRTEMP TETRATERM	6.20	108	800
A1450399	CTRTEMP TETRATERM	6.20	109	800
A1450400	CTRTEMP TETRATERM	6.20	110	800
A1450401	CTRTEMP TETRATERM	6.20	111	800
A1450402	CTRTEMP TETRATERM	6.20	112	800
A1450403	CTRTEMP TETRATERM	6.20	113	800
A1450404	CTRTEMP TETRATERM	6.20	114	800
A1450405	CTRTEMP TETRATERM	6.20	115	800

ALIANZA TETRATÉRMINO				
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1450406	CTRTEMP TETRATERM	6.20	116	800
A1450407	CTRTEMP TETRATERM	6.20	117	800
A1450408	CTRTEMP TETRATERM	6.20	118	800
A1450409	CTRTEMP TETRATERM	6.20	119	800
A1450410	CTRTEMP TETRATERM	6.20	120	800
A1450411	CTRTEMP TETRATERM	6.20	121	800
A1450412	CTRTEMP TETRATERM	6.20	122	800
A1450413	CTRTEMP TETRATERM	6.20	123	800
A1450414	CTRTEMP TETRATERM	6.20	124	800
A1450415	CTRTEMP TETRATERM	6.20	125	800
A1450416	CTRTEMP TETRATERM	6.20	126	800
A1450417	CTRTEMP TETRATERM	6.20	127	800
A1450418	CTRTEMP TETRATERM	6.20	128	800
A1450419	CTRTEMP TETRATERM	6.20	129	800
A1450420	CTRTEMP TETRATERM	6.20	130	800
A1450421	CTRTEMP TETRATERM	6.20	131	800
A1450422	CTRTEMP TETRATERM	6.20	132	800
A1450423	CTRTEMP TETRATERM	6.20	133	800
A1450424	CTRTEMP TETRATERM	6.20	134	800
A1450425	CTRTEMP TETRATERM	6.20	135	800
A1450426	CTRTEMP TETRATERM	6.20	136	800
A1450427	CTRTEMP TETRATERM	6.20	137	800
A1450428	CTRTEMP TETRATERM	6.20	138	800
A1450429	CTRTEMP TETRATERM	6.20	139	800
A1450430	CTRTEMP TETRATERM	6.20	140	800
A1450431	CTRTEMP TETRATERM	6.20	141	800
A1450432	CTRTEMP TETRATERM	6.20	142	800
A1450433	CTRTEMP TETRATERM	6.20	143	800
A1450434	CTRTEMP TETRATERM	6.20	144	800
A1450435	CTRTEMP TETRATERM	6.20	145	800
A1450436	CTRTEMP TETRATERM	6.20	146	800
A1450437	CTRTEMP TETRATERM	6.20	147	800
A1450438	CTRTEMP TETRATERM	6.20	148	800
A1450439	CTRTEMP TETRATERM	6.20	149	800
A1450440	CTRTEMP TETRATERM	6.20	150	800



ALIANZA TETRATÉRMIICO

CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1635949	CTRTEMP TETRATERM	8.20	300	800
A1635999	CTRTEMP TETRATERM	8.20	CAB	800
A1636000	CTRTEMP TETRATERM	8.20	10	800
A1636001	CTRTEMP TETRATERM	8.20	11	800
A1636002	CTRTEMP TETRATERM	8.20	12	800
A1636003	CTRTEMP TETRATERM	8.20	13	800
A1636004	CTRTEMP TETRATERM	8.20	14	800
A1636005	CTRTEMP TETRATERM	8.20	15	800
A1636006	CTRTEMP TETRATERM	8.20	16	800
A1636007	CTRTEMP TETRATERM	8.20	17	800
A1636008	CTRTEMP TETRATERM	8.20	18	800
A1636009	CTRTEMP TETRATERM	8.20	19	800
A1636010	CTRTEMP TETRATERM	8.20	20	800
A1636011	CTRTEMP TETRATERM	8.20	21	800
A1636012	CTRTEMP TETRATERM	8.20	22	800
A1636013	CTRTEMP TETRATERM	8.20	23	800
A1636014	CTRTEMP TETRATERM	8.20	24	800
A1636015	CTRTEMP TETRATERM	8.20	25	800
A1636016	CTRTEMP TETRATERM	8.20	26	800
A1636017	CTRTEMP TETRATERM	8.20	27	800
A1636018	CTRTEMP TETRATERM	8.20	28	800
A1636019	CTRTEMP TETRATERM	8.20	29	800
A1636020	CTRTEMP TETRATERM	8.20	30	800
A1636021	CTRTEMP TETRATERM	8.20	31	800
A1636022	CTRTEMP TETRATERM	8.20	32	800
A1636023	CTRTEMP TETRATERM	8.20	33	800
A1636024	CTRTEMP TETRATERM	8.20	34	800
A1636025	CTRTEMP TETRATERM	8.20	35	800
A1636026	CTRTEMP TETRATERM	8.20	36	800
A1636027	CTRTEMP TETRATERM	8.20	37	800
A1636028	CTRTEMP TETRATERM	8.20	38	800
A1636029	CTRTEMP TETRATERM	8.20	39	800
A1636030	CTRTEMP TETRATERM	8.20	40	800
A1636031	CTRTEMP TETRATERM	8.20	41	800
A1636032	CTRTEMP TETRATERM	8.20	42	800
A1636033	CTRTEMP TETRATERM	8.20	43	800

ALIANZA TETRATÉRMIICO

CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1636034	CTRTEMP TETRATERM	8.20	44	800
A1636035	CTRTEMP TETRATERM	8.20	45	800
A1636036	CTRTEMP TETRATERM	8.20	46	800
A1636037	CTRTEMP TETRATERM	8.20	47	800
A1636038	CTRTEMP TETRATERM	8.20	48	800
A1636039	CTRTEMP TETRATERM	8.20	49	800
A1636040	CTRTEMP TETRATERM	8.20	50	800
A1636041	CTRTEMP TETRATERM	8.20	51	800
A1636042	CTRTEMP TETRATERM	8.20	52	800
A1636043	CTRTEMP TETRATERM	8.20	53	800
A1636044	CTRTEMP TETRATERM	8.20	54	800
A1636045	CTRTEMP TETRATERM	8.20	55	800
A1636046	CTRTEMP TETRATERM	8.20	56	800
A1636047	CTRTEMP TETRATERM	8.20	57	800
A1636048	CTRTEMP TETRATERM	8.20	58	800
A1636049	CTRTEMP TETRATERM	8.20	59	800
A1636050	CTRTEMP TETRATERM	8.20	60	800
A1636051	CTRTEMP TETRATERM	8.20	61	800
A1636052	CTRTEMP TETRATERM	8.20	62	800
A1636053	CTRTEMP TETRATERM	8.20	63	800
A1636054	CTRTEMP TETRATERM	8.20	64	800
A1636055	CTRTEMP TETRATERM	8.20	65	800
A1636056	CTRTEMP TETRATERM	8.20	66	800
A1636057	CTRTEMP TETRATERM	8.20	67	800
A1636058	CTRTEMP TETRATERM	8.20	68	800
A1636059	CTRTEMP TETRATERM	8.20	69	800
A1636060	CTRTEMP TETRATERM	8.20	70	800
A1636061	CTRTEMP TETRATERM	8.20	71	800
A1636062	CTRTEMP TETRATERM	8.20	72	800
A1636063	CTRTEMP TETRATERM	8.20	73	800
A1636064	CTRTEMP TETRATERM	8.20	74	800
A1636065	CTRTEMP TETRATERM	8.20	75	800
A1636066	CTRTEMP TETRATERM	8.20	76	800
A1636067	CTRTEMP TETRATERM	8.20	77	800
A1636068	CTRTEMP TETRATERM	8.20	78	800
A1636069	CTRTEMP TETRATERM	8.20	79	800
A1636070	CTRTEMP TETRATERM	8.20	80	800



ALIANZA TETRATÉRMINICO

CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1636071	CTRTEMP TETRATERM	8.20	81	800
A1636072	CTRTEMP TETRATERM	8.20	82	800
A1636073	CTRTEMP TETRATERM	8.20	83	800
A1636074	CTRTEMP TETRATERM	8.20	84	800
A1636075	CTRTEMP TETRATERM	8.20	85	800
A1636076	CTRTEMP TETRATERM	8.20	86	800
A1636077	CTRTEMP TETRATERM	8.20	87	800
A1636078	CTRTEMP TETRATERM	8.20	88	800
A1636079	CTRTEMP TETRATERM	8.20	89	800
A1636080	CTRTEMP TETRATERM	8.20	90	800
A1636081	CTRTEMP TETRATERM	8.20	91	800
A1636082	CTRTEMP TETRATERM	8.20	92	800
A1636083	CTRTEMP TETRATERM	8.20	93	800
A1636084	CTRTEMP TETRATERM	8.20	94	800
A1636085	CTRTEMP TETRATERM	8.20	95	800
A1636086	CTRTEMP TETRATERM	8.20	96	800
A1636087	CTRTEMP TETRATERM	8.20	97	800
A1636088	CTRTEMP TETRATERM	8.20	98	800
A1636089	CTRTEMP TETRATERM	8.20	99	800
A1636090	CTRTEMP TETRATERM	8.20	100	800
A1636091	CTRTEMP TETRATERM	8.20	101	800
A1636092	CTRTEMP TETRATERM	8.20	102	800
A1636093	CTRTEMP TETRATERM	8.20	103	800
A1636094	CTRTEMP TETRATERM	8.20	104	800
A1636095	CTRTEMP TETRATERM	8.20	105	800
A1636096	CTRTEMP TETRATERM	8.20	106	800
A1636097	CTRTEMP TETRATERM	8.20	107	800
A1636098	CTRTEMP TETRATERM	8.20	108	800
A1636099	CTRTEMP TETRATERM	8.20	109	800
A1636100	CTRTEMP TETRATERM	8.20	110	800
A1636101	CTRTEMP TETRATERM	8.20	111	800
A1636102	CTRTEMP TETRATERM	8.20	112	800
A1636103	CTRTEMP TETRATERM	8.20	113	800
A1636104	CTRTEMP TETRATERM	8.20	114	800
A1636105	CTRTEMP TETRATERM	8.20	115	800

ALIANZA TETRATÉRMINICO

CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1636106	CTRTEMP TETRATERM	8.20	116	800
A1636107	CTRTEMP TETRATERM	8.20	117	800
A1636108	CTRTEMP TETRATERM	8.20	118	800
A1636109	CTRTEMP TETRATERM	8.20	119	800
A1636110	CTRTEMP TETRATERM	8.20	120	800
A1636111	CTRTEMP TETRATERM	8.20	121	800
A1636112	CTRTEMP TETRATERM	8.20	122	800
A1636113	CTRTEMP TETRATERM	8.20	123	800
A1636114	CTRTEMP TETRATERM	8.20	124	800
A1636115	CTRTEMP TETRATERM	8.20	125	800
A1636116	CTRTEMP TETRATERM	8.20	126	800
A1636117	CTRTEMP TETRATERM	8.20	127	800
A1636118	CTRTEMP TETRATERM	8.20	128	800
A1636119	CTRTEMP TETRATERM	8.20	129	800
A1636120	CTRTEMP TETRATERM	8.20	130	800
A1636121	CTRTEMP TETRATERM	8.20	131	800
A1636122	CTRTEMP TETRATERM	8.20	132	800
A1636123	CTRTEMP TETRATERM	8.20	133	800
A1636124	CTRTEMP TETRATERM	8.20	134	800
A1636125	CTRTEMP TETRATERM	8.20	135	800
A1636126	CTRTEMP TETRATERM	8.20	136	800
A1636127	CTRTEMP TETRATERM	8.20	137	800
A1636128	CTRTEMP TETRATERM	8.20	138	800
A1636129	CTRTEMP TETRATERM	8.20	139	800
A1636130	CTRTEMP TETRATERM	8.20	140	800
A1636131	CTRTEMP TETRATERM	8.20	141	800
A1636132	CTRTEMP TETRATERM	8.20	142	800
A1636133	CTRTEMP TETRATERM	8.20	143	800
A1636134	CTRTEMP TETRATERM	8.20	144	800
A1636135	CTRTEMP TETRATERM	8.20	145	800
A1636136	CTRTEMP TETRATERM	8.20	146	800
A1636137	CTRTEMP TETRATERM	8.20	147	800
A1636138	CTRTEMP TETRATERM	8.20	148	800
A1636139	CTRTEMP TETRATERM	8.20	149	800
A1636140	CTRTEMP TETRATERM	8.20	150	800



ALIANZA TETRATÉRMIICO

CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
Y08001060TT00	CTRTEMP TETRATERM	10.60	500	800
A1719999	CTRTEMP TETRATERM	10.60	CAB	800
A1720000	CTRTEMP TETRATERM	10.60	10	800
A1720001	CTRTEMP TETRATERM	10.60	11	800
A1720002	CTRTEMP TETRATERM	10.60	12	800
A1720003	CTRTEMP TETRATERM	10.60	13	800
A1720004	CTRTEMP TETRATERM	10.60	14	800
A1720005	CTRTEMP TETRATERM	10.60	15	800
A1720006	CTRTEMP TETRATERM	10.60	16	800
A1720007	CTRTEMP TETRATERM	10.60	17	800
A1720008	CTRTEMP TETRATERM	10.60	18	800
A1720009	CTRTEMP TETRATERM	10.60	19	800
A1720010	CTRTEMP TETRATERM	10.60	20	800
A1720011	CTRTEMP TETRATERM	10.60	21	800
A1720012	CTRTEMP TETRATERM	10.60	22	800
A1720013	CTRTEMP TETRATERM	10.60	23	800
A1720014	CTRTEMP TETRATERM	10.60	24	800
A1720015	CTRTEMP TETRATERM	10.60	25	800
A1720016	CTRTEMP TETRATERM	10.60	26	800
A1720017	CTRTEMP TETRATERM	10.60	27	800
A1720018	CTRTEMP TETRATERM	10.60	28	800
A1720019	CTRTEMP TETRATERM	10.60	29	800
A1720020	CTRTEMP TETRATERM	10.60	30	800
A1720021	CTRTEMP TETRATERM	10.60	31	800
A1720022	CTRTEMP TETRATERM	10.60	32	800
A1720023	CTRTEMP TETRATERM	10.60	33	800
A1720024	CTRTEMP TETRATERM	10.60	34	800
A1720025	CTRTEMP TETRATERM	10.60	35	800
A1720026	CTRTEMP TETRATERM	10.60	36	800
A1720027	CTRTEMP TETRATERM	10.60	37	800
A1720028	CTRTEMP TETRATERM	10.60	38	800
A1720029	CTRTEMP TETRATERM	10.60	39	800
A1720030	CTRTEMP TETRATERM	10.60	40	800
A1720031	CTRTEMP TETRATERM	10.60	41	800
A1720032	CTRTEMP TETRATERM	10.60	42	800
A1720033	CTRTEMP TETRATERM	10.60	43	800

ALIANZA TETRATÉRMIICO

CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1720034	CTRTEMP TETRATERM	10.60	44	800
A1720035	CTRTEMP TETRATERM	10.60	45	800
A1720036	CTRTEMP TETRATERM	10.60	46	800
A1720037	CTRTEMP TETRATERM	10.60	47	800
A1720038	CTRTEMP TETRATERM	10.60	48	800
A1720039	CTRTEMP TETRATERM	10.60	49	800
A1720040	CTRTEMP TETRATERM	10.60	50	800
A1720041	CTRTEMP TETRATERM	10.60	51	800
A1720042	CTRTEMP TETRATERM	10.60	52	800
A1720043	CTRTEMP TETRATERM	10.60	53	800
A1720044	CTRTEMP TETRATERM	10.60	54	800
A1720045	CTRTEMP TETRATERM	10.60	55	800
A1720046	CTRTEMP TETRATERM	10.60	56	800
A1720047	CTRTEMP TETRATERM	10.60	57	800
A1720048	CTRTEMP TETRATERM	10.60	58	800
A1720049	CTRTEMP TETRATERM	10.60	59	800
A1720050	CTRTEMP TETRATERM	10.60	60	800
A1720051	CTRTEMP TETRATERM	10.60	61	800
A1720052	CTRTEMP TETRATERM	10.60	62	800
A1720053	CTRTEMP TETRATERM	10.60	63	800
A1720054	CTRTEMP TETRATERM	10.60	64	800
A1720055	CTRTEMP TETRATERM	10.60	65	800
A1720056	CTRTEMP TETRATERM	10.60	66	800
A1720057	CTRTEMP TETRATERM	10.60	67	800
A1720058	CTRTEMP TETRATERM	10.60	68	800
A1720059	CTRTEMP TETRATERM	10.60	69	800
A1720060	CTRTEMP TETRATERM	10.60	70	800
A1720061	CTRTEMP TETRATERM	10.60	71	800
A1720062	CTRTEMP TETRATERM	10.60	72	800
A1720063	CTRTEMP TETRATERM	10.60	73	800
A1720064	CTRTEMP TETRATERM	10.60	74	800
A1720065	CTRTEMP TETRATERM	10.60	75	800
A1720066	CTRTEMP TETRATERM	10.60	76	800
A1720067	CTRTEMP TETRATERM	10.60	77	800
A1720068	CTRTEMP TETRATERM	10.60	78	800
A1720069	CTRTEMP TETRATERM	10.60	79	800
A1720070	CTRTEMP TETRATERM	10.60	80	800



ALIANZA TETRATÉRMINICO

CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1720071	CTRTEMP TETRATERM	10.60	81	800
A1720072	CTRTEMP TETRATERM	10.60	82	800
A1720073	CTRTEMP TETRATERM	10.60	83	800
A1720074	CTRTEMP TETRATERM	10.60	84	800
A1720075	CTRTEMP TETRATERM	10.60	85	800
A1720076	CTRTEMP TETRATERM	10.60	86	800
A1720077	CTRTEMP TETRATERM	10.60	87	800
A1720078	CTRTEMP TETRATERM	10.60	88	800
A1720079	CTRTEMP TETRATERM	10.60	89	800
A1720080	CTRTEMP TETRATERM	10.60	90	800
A1720081	CTRTEMP TETRATERM	10.60	91	800
A1720082	CTRTEMP TETRATERM	10.60	92	800
A1720083	CTRTEMP TETRATERM	10.60	93	800
A1720084	CTRTEMP TETRATERM	10.60	94	800
A1720085	CTRTEMP TETRATERM	10.60	95	800
A1720086	CTRTEMP TETRATERM	10.60	96	800
A1720087	CTRTEMP TETRATERM	10.60	97	800
A1720088	CTRTEMP TETRATERM	10.60	98	800
A1720089	CTRTEMP TETRATERM	10.60	99	800
A1720090	CTRTEMP TETRATERM	10.60	100	800
A1720091	CTRTEMP TETRATERM	10.60	101	800
A1720092	CTRTEMP TETRATERM	10.60	102	800
A1720093	CTRTEMP TETRATERM	10.60	103	800
A1720094	CTRTEMP TETRATERM	10.60	104	800
A1720095	CTRTEMP TETRATERM	10.60	105	800
A1720096	CTRTEMP TETRATERM	10.60	106	800
A1720097	CTRTEMP TETRATERM	10.60	107	800
A1720098	CTRTEMP TETRATERM	10.60	108	800
A1720099	CTRTEMP TETRATERM	10.60	109	800
A1720100	CTRTEMP TETRATERM	10.60	110	800
A1720101	CTRTEMP TETRATERM	10.60	111	800
A1720102	CTRTEMP TETRATERM	10.60	112	800
A1720103	CTRTEMP TETRATERM	10.60	113	800
A1720104	CTRTEMP TETRATERM	10.60	114	800
A1720105	CTRTEMP TETRATERM	10.60	115	800

ALIANZA TETRATÉRMINICO

CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1720106	CTRTEMP TETRATERM	10.60	116	800
A1720107	CTRTEMP TETRATERM	10.60	117	800
A1720108	CTRTEMP TETRATERM	10.60	118	800
A1720109	CTRTEMP TETRATERM	10.60	119	800
A1720110	CTRTEMP TETRATERM	10.60	120	800
A1720111	CTRTEMP TETRATERM	10.60	121	800
A1720112	CTRTEMP TETRATERM	10.60	122	800
A1720113	CTRTEMP TETRATERM	10.60	123	800
A1720114	CTRTEMP TETRATERM	10.60	124	800
A1720115	CTRTEMP TETRATERM	10.60	125	800
A1720116	CTRTEMP TETRATERM	10.60	126	800
A1720117	CTRTEMP TETRATERM	10.60	127	800
A1720118	CTRTEMP TETRATERM	10.60	128	800
A1720119	CTRTEMP TETRATERM	10.60	129	800
A1720120	CTRTEMP TETRATERM	10.60	130	800
A1720121	CTRTEMP TETRATERM	10.60	131	800
A1720122	CTRTEMP TETRATERM	10.60	132	800
A1720123	CTRTEMP TETRATERM	10.60	133	800
A1720124	CTRTEMP TETRATERM	10.60	134	800
A1720125	CTRTEMP TETRATERM	10.60	135	800
A1720126	CTRTEMP TETRATERM	10.60	136	800
A1720127	CTRTEMP TETRATERM	10.60	137	800
A1720128	CTRTEMP TETRATERM	10.60	138	800
A1720129	CTRTEMP TETRATERM	10.60	139	800
A1720130	CTRTEMP TETRATERM	10.60	140	800
A1720131	CTRTEMP TETRATERM	10.60	141	800
A1720132	CTRTEMP TETRATERM	10.60	142	800
A1720133	CTRTEMP TETRATERM	10.60	143	800
A1720134	CTRTEMP TETRATERM	10.60	144	800
A1720135	CTRTEMP TETRATERM	10.60	145	800
A1720136	CTRTEMP TETRATERM	10.60	146	800
A1720137	CTRTEMP TETRATERM	10.60	147	800
A1720138	CTRTEMP TETRATERM	10.60	148	800
A1720139	CTRTEMP TETRATERM	10.60	149	800
A1720140	CTRTEMP TETRATERM	10.60	150	800

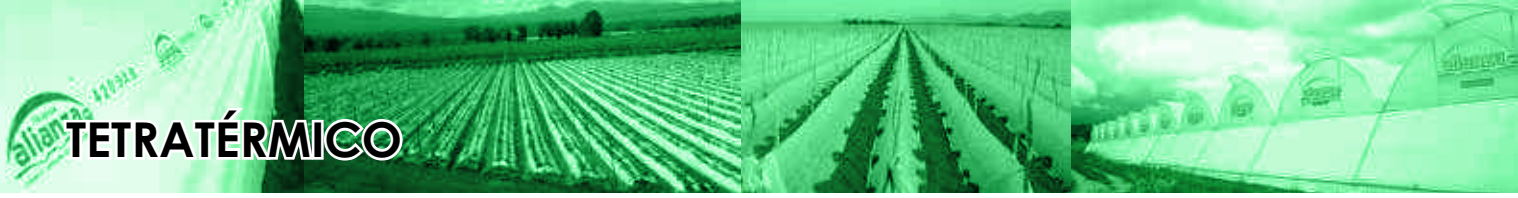


ALIANZA TETRA TÉRMICO

CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
Y08001220TT00	CTRTEMP TETRATERM	12.40	200	800
A1789999	CTRTEMP TETRATERM	12.40	CAB	800
A1790000	CTRTEMP TETRATERM	12.40	10	800
A1790001	CTRTEMP TETRATERM	12.40	11	800
A1790002	CTRTEMP TETRATERM	12.40	12	800
A1790003	CTRTEMP TETRATERM	12.40	13	800
A1790004	CTRTEMP TETRATERM	12.40	14	800
A1790005	CTRTEMP TETRATERM	12.40	15	800
A1790006	CTRTEMP TETRATERM	12.40	16	800
A1790007	CTRTEMP TETRATERM	12.40	17	800
A1790008	CTRTEMP TETRATERM	12.40	18	800
A1790009	CTRTEMP TETRATERM	12.40	19	800
A1790010	CTRTEMP TETRATERM	12.40	20	800
A1790011	CTRTEMP TETRATERM	12.40	21	800
A1790012	CTRTEMP TETRATERM	12.40	22	800
A1790013	CTRTEMP TETRATERM	12.40	23	800
A1790014	CTRTEMP TETRATERM	12.40	24	800
A1790015	CTRTEMP TETRATERM	12.40	25	800
A1790016	CTRTEMP TETRATERM	12.40	26	800
A1790017	CTRTEMP TETRATERM	12.40	27	800
A1790018	CTRTEMP TETRATERM	12.40	28	800
A1790019	CTRTEMP TETRATERM	12.40	29	800
A1790020	CTRTEMP TETRATERM	12.40	30	800
A1790021	CTRTEMP TETRATERM	12.40	31	800
A1790022	CTRTEMP TETRATERM	12.40	32	800
A1790023	CTRTEMP TETRATERM	12.40	33	800
A1790024	CTRTEMP TETRATERM	12.40	34	800
A1790025	CTRTEMP TETRATERM	12.40	35	800
A1790026	CTRTEMP TETRATERM	12.40	36	800
A1790027	CTRTEMP TETRATERM	12.40	37	800
A1790028	CTRTEMP TETRATERM	12.40	38	800
A1790029	CTRTEMP TETRATERM	12.40	39	800
A1790030	CTRTEMP TETRATERM	12.40	40	800
A1790031	CTRTEMP TETRATERM	12.40	41	800
A1790032	CTRTEMP TETRATERM	12.40	42	800
A1790033	CTRTEMP TETRATERM	12.40	43	800

ALIANZA TETRA TÉRMICO

CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1790034	CTRTEMP TETRATERM	12.40	44	800
A1790035	CTRTEMP TETRATERM	12.40	45	800
A1790036	CTRTEMP TETRATERM	12.40	46	800
A1790037	CTRTEMP TETRATERM	12.40	47	800
A1790038	CTRTEMP TETRATERM	12.40	48	800
A1790039	CTRTEMP TETRATERM	12.40	49	800
A1790040	CTRTEMP TETRATERM	12.40	50	800
A1790041	CTRTEMP TETRATERM	12.40	51	800
A1790042	CTRTEMP TETRATERM	12.40	52	800
A1790043	CTRTEMP TETRATERM	12.40	53	800
A1790044	CTRTEMP TETRATERM	12.40	54	800
A1790045	CTRTEMP TETRATERM	12.40	55	800
A1790046	CTRTEMP TETRATERM	12.40	56	800
A1790047	CTRTEMP TETRATERM	12.40	57	800
A1790048	CTRTEMP TETRATERM	12.40	58	800
A1790049	CTRTEMP TETRATERM	12.40	59	800
A1790050	CTRTEMP TETRATERM	12.40	60	800
A1790051	CTRTEMP TETRATERM	12.40	61	800
A1790052	CTRTEMP TETRATERM	12.40	62	800
A1790053	CTRTEMP TETRATERM	12.40	63	800
A1790054	CTRTEMP TETRATERM	12.40	64	800
A1790055	CTRTEMP TETRATERM	12.40	65	800
A1790056	CTRTEMP TETRATERM	12.40	66	800
A1790057	CTRTEMP TETRATERM	12.40	67	800
A1790058	CTRTEMP TETRATERM	12.40	68	800
A1790059	CTRTEMP TETRATERM	12.40	69	800
A1790060	CTRTEMP TETRATERM	12.40	70	800
A1790061	CTRTEMP TETRATERM	12.40	71	800
A1790062	CTRTEMP TETRATERM	12.40	72	800
A1790063	CTRTEMP TETRATERM	12.40	73	800
A1790064	CTRTEMP TETRATERM	12.40	74	800
A1790065	CTRTEMP TETRATERM	12.40	75	800
A1790066	CTRTEMP TETRATERM	12.40	76	800
A1790067	CTRTEMP TETRATERM	12.40	77	800
A1790068	CTRTEMP TETRATERM	12.40	78	800
A1790069	CTRTEMP TETRATERM	12.40	79	800
A1790070	CTRTEMP TETRATERM	12.40	80	800



ALIANZA TETRATÉRMINICO

CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1790071	CTRTEMP TETRATERM	12.40	81	800
A1790072	CTRTEMP TETRATERM	12.40	82	800
A1790073	CTRTEMP TETRATERM	12.40	83	800
A1790074	CTRTEMP TETRATERM	12.40	84	800
A1790075	CTRTEMP TETRATERM	12.40	85	800
A1790076	CTRTEMP TETRATERM	12.40	86	800
A1790077	CTRTEMP TETRATERM	12.40	87	800
A1790078	CTRTEMP TETRATERM	12.40	88	800
A1790079	CTRTEMP TETRATERM	12.40	89	800
A1790080	CTRTEMP TETRATERM	12.40	90	800
A1790081	CTRTEMP TETRATERM	12.40	91	800
A1790082	CTRTEMP TETRATERM	12.40	92	800
A1790083	CTRTEMP TETRATERM	12.40	93	800
A1790084	CTRTEMP TETRATERM	12.40	94	800
A1790085	CTRTEMP TETRATERM	12.40	95	800
A1790086	CTRTEMP TETRATERM	12.20	96	800
A1790087	CTRTEMP TETRATERM	12.40	97	800
A1790088	CTRTEMP TETRATERM	12.40	98	800
A1790089	CTRTEMP TETRATERM	12.40	99	800
A1790090	CTRTEMP TETRATERM	12.40	100	800
A1790091	CTRTEMP TETRATERM	12.40	101	800
A1790092	CTRTEMP TETRATERM	12.40	102	800
A1790093	CTRTEMP TETRATERM	12.40	103	800
A1790094	CTRTEMP TETRATERM	12.40	104	800
A1790095	CTRTEMP TETRATERM	12.40	105	800
A1790096	CTRTEMP TETRATERM	12.40	106	800
A1790097	CTRTEMP TETRATERM	12.40	107	800
A1790098	CTRTEMP TETRATERM	12.40	108	800
A1790099	CTRTEMP TETRATERM	12.40	109	800
A1790100	CTRTEMP TETRATERM	12.40	110	800
A1790101	CTRTEMP TETRATERM	12.40	111	800
A1790102	CTRTEMP TETRATERM	12.40	112	800
A1790103	CTRTEMP TETRATERM	12.40	113	800
A1790104	CTRTEMP TETRATERM	12.40	114	800
A1790105	CTRTEMP TETRATERM	12.40	115	800

ALIANZA TETRATÉRMINICO

CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1790106	CTRTEMP TETRATERM	12.40	116	800
A1790107	CTRTEMP TETRATERM	12.40	117	800
A1790108	CTRTEMP TETRATERM	12.40	118	800
A1790109	CTRTEMP TETRATERM	12.40	119	800
A1790110	CTRTEMP TETRATERM	12.40	120	800
A1790111	CTRTEMP TETRATERM	12.40	121	800
A1790112	CTRTEMP TETRATERM	12.40	122	800
A1790113	CTRTEMP TETRATERM	12.40	123	800
A1790114	CTRTEMP TETRATERM	12.40	124	800
A1790115	CTRTEMP TETRATERM	12.40	125	800
A1790116	CTRTEMP TETRATERM	12.40	126	800
A1790117	CTRTEMP TETRATERM	12.40	127	800
A1790118	CTRTEMP TETRATERM	12.40	128	800
A1790119	CTRTEMP TETRATERM	12.40	129	800
A1790120	CTRTEMP TETRATERM	12.40	130	800
A1790121	CTRTEMP TETRATERM	12.20	131	800
A1790122	CTRTEMP TETRATERM	12.40	132	800
A1790123	CTRTEMP TETRATERM	12.40	133	800
A1790124	CTRTEMP TETRATERM	12.40	134	800
A1790125	CTRTEMP TETRATERM	12.40	135	800
A1790126	CTRTEMP TETRATERM	12.40	136	800
A1790127	CTRTEMP TETRATERM	12.40	137	800
A1790128	CTRTEMP TETRATERM	12.40	138	800
A1790129	CTRTEMP TETRATERM	12.40	139	800
A1790130	CTRTEMP TETRATERM	12.40	140	800
A1790131	CTRTEMP TETRATERM	12.40	141	800
A1790132	CTRTEMP TETRATERM	12.40	142	800
A1790133	CTRTEMP TETRATERM	12.40	143	800
A1790134	CTRTEMP TETRATERM	12.40	144	800
A1790135	CTRTEMP TETRATERM	12.40	145	800
A1790136	CTRTEMP TETRATERM	12.40	146	800
A1790137	CTRTEMP TETRATERM	12.40	147	800
A1790138	CTRTEMP TETRATERM	12.40	148	800
A1790139	CTRTEMP TETRATERM	12.40	149	800
A1790140	CTRTEMP TETRATERM	12.40	150	800



INDASOL

INDASOL

La cubierta INDASOL **alianza**, tiene aditivos para generar una difusión de luz mucho mayor a la de un plástico normal, esto con el fin de que la luz se "reparta" homogéneamente, evitando sombras al interior, produciendo plantas y frutos con un desarrollo uniforme, lo que el mercado valora y paga mejor.

Esta cubierta por sus características ofrece grandes ventajas para usarse en invernaderos de estructura sencilla o en túneles. Cuenta con propiedades especiales para crear una óptima difusión para el cultivo y bloquear en su mayoría los rayos UV responsables de las quemaduras de los pétalos de rosa.



Esta cubierta se utiliza principalmente en los cultivos de flores y para climas fríos.

Por sus cualidades fija e intensifica el color de las flores de un sólo tono.

PROPIEDADES		
CALIBRE ANCHOS DISPONIBLES	720 GALGAS 6.20 Y 8.20 MTS	
PROPIEDADES MECÁNICAS		
ESPESOR	180 micras	
TRACCIÓN PUNTO DE FLUENCIA	D.M. 18 N/mm ²	D.T. 19 N/mm ²
ALARGAMIENTO EN ROTURA	D.M. 650%	D.T. 300 %
RESISTENCIA AL IMPACTO	450 gr	
PROPIEDADES ÓPTICAS		
TRANSMISIÓN LUZ GLOBAL VISIBLE	≥ 75 %	ASTM D - 1003
TRANSMITANCIA A LA LUZ I. R. (TERMICIDAD)	≥75 %	EN ISO 13206
DIFUSIÓN DE LUZ VISIBLE	≥ 40%	ASTM D - 1003
TRANSMISIÓN UV	≥ 10%	ASTM D - 1003
PROPIEDADES DE DURACIÓN, RESISTENCIA Y GARANTÍA		
ENVEJECIMIENTO ACELERADO	>1,500 HORAS	UNE - 53104
VIDA ÚTIL MÍNIMA ESTIMADA	24 MESES	UNE - 53104
RESISTENCIA AL AZUFRE	1,000 ppm	
RESISTENCIA AL CLORO	100 ppm	
GARANTÍA ALIANZA	24 MESES	
PROTECCIÓN UV	24 MESES	UNE - 53104
PROPIEDADES ALIANZA		





INDASOL				
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1428518	INDASOL	6.20	100	720
Y07200620ID15	INDASOL	6.20	500	720
A1428426	INDASOL	6.20	CAB	720
A1428427	INDASOL	6.20	10	720
A1428428	INDASOL	6.20	11	720
A1428429	INDASOL	6.20	12	720
A1428430	INDASOL	6.20	13	720
A1428431	INDASOL	6.20	14	720
A1428432	INDASOL	6.20	15	720
A1428433	INDASOL	6.20	16	720
A1428434	INDASOL	6.20	17	720
A1428435	INDASOL	6.20	18	720
A1428436	INDASOL	6.20	19	720
A1428437	INDASOL	6.20	20	720
A1428438	INDASOL	6.20	21	720
A1428439	INDASOL	6.20	22	720
A1428440	INDASOL	6.20	23	720
A1428441	INDASOL	6.20	24	720
A1428442	INDASOL	6.20	25	720
A1428443	INDASOL	6.20	26	720
A1428444	INDASOL	6.20	27	720
A1428445	INDASOL	6.20	28	720
A1428446	INDASOL	6.20	29	720
A1428447	INDASOL	6.20	30	720
A1428448	INDASOL	6.20	31	720
A1428449	INDASOL	6.20	32	720
A1428450	INDASOL	6.20	33	720
A1428451	INDASOL	6.20	34	720
A1428452	INDASOL	6.20	35	720
A1428453	INDASOL	6.20	36	720
A1428454	INDASOL	6.20	37	720
A1428455	INDASOL	6.20	38	720
A1428456	INDASOL	6.20	39	720
A1428457	INDASOL	6.20	40	720
A1428458	INDASOL	6.20	41	720
A1428459	INDASOL	6.20	42	720

INDASOL				
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1428460	INDASOL	6.20	43	720
A1428461	INDASOL	6.20	44	720
A1428462	INDASOL	6.20	45	720
A1428463	INDASOL	6.20	46	720
A1428464	INDASOL	6.20	47	720
A1428465	INDASOL	6.20	48	720
A1428466	INDASOL	6.20	49	720
A1428467	INDASOL	6.20	50	720
A1428468	INDASOL	6.20	51	720
A1428469	INDASOL	6.20	52	720
A1428470	INDASOL	6.20	53	720
A1428471	INDASOL	6.20	54	720
A1428472	INDASOL	6.20	55	720
A1428473	INDASOL	6.20	56	720
A1428474	INDASOL	6.20	57	720
A1428475	INDASOL	6.20	58	720
A1428476	INDASOL	6.20	59	720
A1428477	INDASOL	6.20	60	720
A1428478	INDASOL	6.20	61	720
A1428479	INDASOL	6.20	62	720
A1428480	INDASOL	6.20	63	720
A1428481	INDASOL	6.20	64	720
A1428482	INDASOL	6.20	65	720
A1428483	INDASOL	6.20	66	720
A1428484	INDASOL	6.20	67	720
A1428485	INDASOL	6.20	68	720
A1428486	INDASOL	6.20	69	720
A1428487	INDASOL	6.20	70	720
A1428488	INDASOL	6.20	71	720
A1428489	INDASOL	6.20	72	720
A1428490	INDASOL	6.20	73	720
A1428491	INDASOL	6.20	74	720
A1428492	INDASOL	6.20	75	720
A1428493	INDASOL	6.20	76	720
A1428494	INDASOL	6.20	77	720
A1428495	INDASOL	6.20	78	720
A1428496	INDASOL	6.20	79	720



INDASOL				
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1428804	INDASOL	8.20	100	720
A1428845	INDASOL	8.20	300	720
A1428712	INDASOL	8.20	CAB	720
A1428713	INDASOL	8.20	10	720
A1428714	INDASOL	8.20	11	720
A1428715	INDASOL	8.20	12	720
A1428716	INDASOL	8.20	13	720
A1428717	INDASOL	8.20	14	720
A1428718	INDASOL	8.20	15	720
A1428719	INDASOL	8.20	16	720
A1428720	INDASOL	8.20	17	720
A1428721	INDASOL	8.20	18	720
A1428722	INDASOL	8.20	19	720
A1428723	INDASOL	8.20	20	720
A1428724	INDASOL	8.20	21	720
A1428725	INDASOL	8.20	22	720
A1428726	INDASOL	8.20	23	720
A1428727	INDASOL	8.20	24	720
A1428728	INDASOL	8.20	25	720
A1428729	INDASOL	8.20	26	720
A1428730	INDASOL	8.20	27	720
A1428731	INDASOL	8.20	28	720
A1428732	INDASOL	8.20	29	720
A1428733	INDASOL	8.20	30	720
A1428734	INDASOL	8.20	31	720
A1428735	INDASOL	8.20	32	720
A1428736	INDASOL	8.20	33	720
A1428737	INDASOL	8.20	34	720
A1428738	INDASOL	8.20	35	720
A1428739	INDASOL	8.20	36	720
A1428740	INDASOL	8.20	37	720
A1428741	INDASOL	8.20	38	720
A1428742	INDASOL	8.20	39	720
A1428743	INDASOL	8.20	40	720
A1428744	INDASOL	8.20	41	720
A1428745	INDASOL	8.20	42	720

INDASOL				
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1428746	INDASOL	8.20	43	720
A1428747	INDASOL	8.20	44	720
A1428748	INDASOL	8.20	45	720
A1428749	INDASOL	8.20	46	720
A1428750	INDASOL	8.20	47	720
A1428751	INDASOL	8.20	48	720
A1428752	INDASOL	8.20	49	720
A1428753	INDASOL	8.20	50	720
A1428754	INDASOL	8.20	51	720
A1428755	INDASOL	8.20	52	720
A1428756	INDASOL	8.20	53	720
A1428757	INDASOL	8.20	54	720
A1428758	INDASOL	8.20	55	720
A1428759	INDASOL	8.20	56	720
A1428760	INDASOL	8.20	57	720
A1428761	INDASOL	8.20	58	720
A1428762	INDASOL	8.20	59	720
A1428763	INDASOL	8.20	60	720
A1428764	INDASOL	8.20	61	720
A1428765	INDASOL	8.20	62	720
A1428766	INDASOL	8.20	63	720
A1428767	INDASOL	8.20	64	720
A1428768	INDASOL	8.20	65	720
A1428769	INDASOL	8.20	66	720
A1428770	INDASOL	8.20	67	720
A1428771	INDASOL	8.20	68	720
A1428772	INDASOL	8.20	69	720
A1428773	INDASOL	8.20	70	720
A1428774	INDASOL	8.20	71	720
A1428775	INDASOL	8.20	72	720
A1428776	INDASOL	8.20	73	720
A1428777	INDASOL	8.20	74	720
A1428778	INDASOL	8.20	75	720
A1428779	INDASOL	8.20	76	720
A1428780	INDASOL	8.20	77	720
A1428781	INDASOL	8.20	78	720
A1428782	INDASOL	8.20	79	720



INDASOL

INDASOL				
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1428783	INDASOL	8.20	80	720
A1428784	INDASOL	8.20	81	720
A1428785	INDASOL	8.20	82	720
A1428786	INDASOL	8.20	83	720
A1428787	INDASOL	8.20	84	720
A1428788	INDASOL	8.20	85	720
A1428789	INDASOL	8.20	86	720
A1428790	INDASOL	8.20	87	720
A1428791	INDASOL	8.20	88	720
A1428792	INDASOL	8.20	89	720
A1428793	INDASOL	8.20	90	720
A1428805	INDASOL	8.20	101	720
A1428806	INDASOL	8.20	102	720
A1428807	INDASOL	8.20	103	720
A1428808	INDASOL	8.20	104	720
A1428809	INDASOL	8.20	105	720
A1428810	INDASOL	8.20	106	720
A1428811	INDASOL	8.20	107	720
A1428812	INDASOL	8.20	108	720
A1428813	INDASOL	8.20	109	720
A1428814	INDASOL	8.20	110	720
A1428815	INDASOL	8.20	111	720
A1428816	INDASOL	8.20	112	720
A1428817	INDASOL	8.20	113	720
A1428818	INDASOL	8.20	114	720
A1428819	INDASOL	8.20	115	720
A1428820	INDASOL	8.20	116	720
A1428821	INDASOL	8.20	117	720
A1428822	INDASOL	8.20	118	720
A1428823	INDASOL	8.20	119	720
A1428824	INDASOL	8.20	120	720
A1428825	INDASOL	8.20	121	720
A1428826	INDASOL	8.20	122	720
A1428827	INDASOL	8.20	123	720
A1428828	INDASOL	8.20	124	720

INDASOL				
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1428829	INDASOL	8.20	125	720
A1428830	INDASOL	8.20	126	720
A1428831	INDASOL	8.20	127	720
A1428832	INDASOL	8.20	128	720
A1428833	INDASOL	8.20	129	720
A1428834	INDASOL	8.20	130	720
A1428835	INDASOL	8.20	131	720
A1428836	INDASOL	8.20	132	720
A1428837	INDASOL	8.20	133	720
A1428838	INDASOL	8.20	134	720
A1428839	INDASOL	8.20	135	720
A1428840	INDASOL	8.20	136	720
A1428841	INDASOL	8.20	137	720
A1428842	INDASOL	8.20	138	720
A1428843	INDASOL	8.20	139	720
A1428844	INDASOL	8.20	140	720
A1428846	INDASOL	8.20	141	720
A1428847	INDASOL	8.20	142	720
A1428849	INDASOL	8.20	143	720
A1428850	INDASOL	8.20	144	720
A1428851	INDASOL	8.20	145	720
A1428852	INDASOL	8.20	146	720
A1428853	INDASOL	8.20	147	720
A1428854	INDASOL	8.20	148	720
A1428855	INDASOL	8.20	149	720
A1428856	INDASOL	8.20	150	720



REFRESH

Cubierta de última tecnología y exclusiva de **alianza**, la cual además de dar excelentes propiedades ópticas. Esta cubierta posee propiedades que logra reducir el calentamiento excesivo dentro del invernadero durante las horas de mayor calor dentro del orden de 3 a 5°C.

Esta cualidad da como resultado una reducción en el número de hortalizas que puedan perderse por el exceso de calor, evitando el stress en la planta, generando mayor productividad.



A la vez, las plantas estarán menos estresadas, y por lo tanto en una mayor productividad en la cosecha.

PROPIEDADES			
CALIBRE ANCHOS DISPONIBLES	800 GALGAS 6.20, 8.20 MTS		
PROPIEDADES MECÁNICAS			
ESPESOR	200 micras		
CARGA EN ROTURA	D.M. 19 N / mm	D.T. 20 N / mm	
ALARGAMIENTO EN ROTURA	D.M. 550 %	D.T. 650 %	
TRACCIÓN PUNTO FLUENCIA	D.M. 14 Mpa	D.T. 12 Mpa	
RESISTENCIA AL RASGADO	D.M. 3,700 gr/mm	D.T. 6,600 gr/mm	
RESISTENCIA AL IMPACTO	CARA 680 gr		
PROPIEDADES ÓPTICAS			
TRANSMISIÓN LUZ GLOBAL VISIBLE	70 %		
TRANSMITANCIA A LA LUZ I. R. (TERMICIDAD)	22 %		
DIFUSIÓN DE LUZ VISIBLE	40 %		
REFLECTANCIA VISIBLE	- - - %		
PROPIEDADES DE DURACIÓN, RESISTENCIA Y GARANTÍA			
ENVEJECIMIENTO ACCELERADO	>1,500 HORAS		
VIDA ÚTIL MÍNIMA ESTIMADA	36 MESES		
AZUFRE	1,500 ppm		
COLORO	150 ppm		
GARANTÍA ALIANZA	36 MESES		
PROPIEDADES ALIANZA			

PUBLICACIÓN A TÍTULO ORIENTATIVO / MARGEN DE ERROR MÁXIMO PERMITIDO POR EL CEPLA Y EANOR 10%



REFRESH

ALIANZA REFRESH

CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
--------	----------	-------	-------	---------

Y08000620RF30	CTRL TEM REFRESH	6.20	500	800
A1801042	CTRL TEM REFRESH	6.20	CAB	800
A1801043	CTRL TEM REFRESH	6.20	10	800
A1801044	CTRL TEM REFRESH	6.20	11	800
A1801045	CTRL TEM REFRESH	6.20	12	800
A1801046	CTRL TEM REFRESH	6.20	13	800
A1801047	CTRL TEM REFRESH	6.20	14	800
A1801048	CTRL TEM REFRESH	6.20	15	800
A1801049	CTRL TEM REFRESH	6.20	16	800
A1801050	CTRL TEM REFRESH	6.20	17	800
A1801051	CTRL TEM REFRESH	6.20	18	800
A1801052	CTRL TEM REFRESH	6.20	19	800
A1801053	CTRL TEM REFRESH	6.20	20	800
A1801054	CTRL TEM REFRESH	6.20	21	800
A1801055	CTRL TEM REFRESH	6.20	22	800
A1801056	CTRL TEM REFRESH	6.20	23	800
A1801057	CTRL TEM REFRESH	6.20	24	800
A1801058	CTRL TEM REFRESH	6.20	25	800
A1801059	CTRL TEM REFRESH	6.20	26	800
A1801060	CTRL TEM REFRESH	6.20	27	800
A1801061	CTRL TEM REFRESH	6.20	28	800
A1801062	CTRL TEM REFRESH	6.20	29	800
A1801063	CTRL TEM REFRESH	6.20	30	800
A1801064	CTRL TEM REFRESH	6.20	31	800
A1801065	CTRL TEM REFRESH	6.20	32	800
A1801066	CTRL TEM REFRESH	6.20	33	800
A1801067	CTRL TEM REFRESH	6.20	34	800
A1801068	CTRL TEM REFRESH	6.20	35	800
A1801069	CTRL TEM REFRESH	6.20	36	800
A1801070	CTRL TEM REFRESH	6.20	37	800
A1801071	CTRL TEM REFRESH	6.20	38	800
A1801072	CTRL TEM REFRESH	6.20	39	800
A1801073	CTRL TEM REFRESH	6.20	40	800
A1801074	CTRL TEM REFRESH	6.20	41	800
A1801075	CTRL TEM REFRESH	6.20	42	800
A1801076	CTRL TEM REFRESH	6.20	43	800

ALIANZA REFRESH

CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
--------	----------	-------	-------	---------

A1801077	CTRL TEM REFRESH	6.20	44	800
A1801078	CTRL TEM REFRESH	6.20	45	800
A1801079	CTRL TEM REFRESH	6.20	46	800
A1801080	CTRL TEM REFRESH	6.20	47	800
A1801081	CTRL TEM REFRESH	6.20	48	800
A1801082	CTRL TEM REFRESH	6.20	49	800
A1801083	CTRL TEM REFRESH	6.20	50	800
A1801084	CTRL TEM REFRESH	6.20	51	800
A1801085	CTRL TEM REFRESH	6.20	52	800
A1801086	CTRL TEM REFRESH	6.20	53	800
A1801087	CTRL TEM REFRESH	6.20	54	800
A1801088	CTRL TEM REFRESH	6.20	55	800
A1801089	CTRL TEM REFRESH	6.20	56	800
A1801090	CTRL TEM REFRESH	6.20	57	800
A1801091	CTRL TEM REFRESH	6.20	58	800
A1801092	CTRL TEM REFRESH	6.20	59	800
A1801093	CTRL TEM REFRESH	6.20	60	800
A1801094	CTRL TEM REFRESH	6.20	61	800
A1801095	CTRL TEM REFRESH	6.20	62	800
A1801096	CTRL TEM REFRESH	6.20	63	800
A1801097	CTRL TEM REFRESH	6.20	64	800
A1801098	CTRL TEM REFRESH	6.20	65	800
A1801099	CTRL TEM REFRESH	6.20	66	800
A1801100	CTRL TEM REFRESH	6.20	67	800
A1801101	CTRL TEM REFRESH	6.20	68	800
A1801102	CTRL TEM REFRESH	6.20	69	800
A1801103	CTRL TEM REFRESH	6.20	70	800
A1801104	CTRL TEM REFRESH	6.20	71	800
A1801105	CTRL TEM REFRESH	6.20	72	800
A1801106	CTRL TEM REFRESH	6.20	73	800
A1801107	CTRL TEM REFRESH	6.20	74	800
A1801108	CTRL TEM REFRESH	6.20	75	800
A1801109	CTRL TEM REFRESH	6.20	76	800
A1801110	CTRL TEM REFRESH	6.20	77	800
A1801111	CTRL TEM REFRESH	6.20	78	800
A1801112	CTRL TEM REFRESH	6.20	79	800
A1801113	CTRL TEM REFRESH	6.20	80	800



REFRESH



ALIANZA REFRESH				
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1801114	CTRL TEM REFRESH	6.20	81	800
A1801115	CTRL TEM REFRESH	6.20	82	800
A1801116	CTRL TEM REFRESH	6.20	83	800
A1801117	CTRL TEM REFRESH	6.20	84	800
A1801118	CTRL TEM REFRESH	6.20	85	800
A1801119	CTRL TEM REFRESH	6.20	86	800
A1801120	CTRL TEM REFRESH	6.20	87	800
A1801121	CTRL TEM REFRESH	6.20	88	800
A1801122	CTRL TEM REFRESH	6.20	89	800
A1801123	CTRL TEM REFRESH	6.20	90	800
A1801124	CTRL TEM REFRESH	6.20	91	800
A1801125	CTRL TEM REFRESH	6.20	92	800
A1801126	CTRL TEM REFRESH	6.20	93	800
A1801127	CTRL TEM REFRESH	6.20	94	800
A1801128	CTRL TEM REFRESH	6.20	95	800
A1801129	CTRL TEM REFRESH	6.20	96	800
A1801130	CTRL TEM REFRESH	6.20	97	800
A1801131	CTRL TEM REFRESH	6.20	98	800
A1801132	CTRL TEM REFRESH	6.20	99	800
A1801133	CTRL TEM REFRESH	6.20	100	800
A1801134	CTRL TEM REFRESH	6.20	101	800
A1801135	CTRL TEM REFRESH	6.20	102	800
A1801136	CTRL TEM REFRESH	6.20	103	800
A1801137	CTRL TEM REFRESH	6.20	104	800
A1801138	CTRL TEM REFRESH	6.20	105	800
A1801139	CTRL TEM REFRESH	6.20	106	800
A1801140	CTRL TEM REFRESH	6.20	107	800
A1801141	CTRL TEM REFRESH	6.20	108	800
A1801142	CTRL TEM REFRESH	6.20	109	800
A1801143	CTRL TEM REFRESH	6.20	110	800
A1801144	CTRL TEM REFRESH	6.20	111	800
A1801145	CTRL TEM REFRESH	6.20	112	800
A1801146	CTRL TEM REFRESH	6.20	113	800
A1801147	CTRL TEM REFRESH	6.20	114	800
A1801148	CTRL TEM REFRESH	6.20	115	800

ALIANZA REFRESH				
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1801149	CTRL TEM REFRESH	6.20	116	800
A1801150	CTRL TEM REFRESH	6.20	117	800
A1801151	CTRL TEM REFRESH	6.20	118	800
A1801152	CTRL TEM REFRESH	6.20	119	800
A1801153	CTRL TEM REFRESH	6.20	120	800
A1801154	CTRL TEM REFRESH	6.20	121	800
A1801155	CTRL TEM REFRESH	6.20	122	800
A1801156	CTRL TEM REFRESH	6.20	123	800
A1801157	CTRL TEM REFRESH	6.20	124	800
A1801158	CTRL TEM REFRESH	6.20	125	800
A1801159	CTRL TEM REFRESH	6.20	126	800
A1801160	CTRL TEM REFRESH	6.20	127	800
A1801161	CTRL TEM REFRESH	6.20	128	800
A1801162	CTRL TEM REFRESH	6.20	129	800
A1801163	CTRL TEM REFRESH	6.20	130	800
A1801164	CTRL TEM REFRESH	6.20	131	800
A1801165	CTRL TEM REFRESH	6.20	132	800
A1801166	CTRL TEM REFRESH	6.20	133	800
A1801167	CTRL TEM REFRESH	6.20	134	800
A1801168	CTRL TEM REFRESH	6.20	135	800
A1801169	CTRL TEM REFRESH	6.20	136	800
A1801170	CTRL TEM REFRESH	6.20	137	800
A1801171	CTRL TEM REFRESH	6.20	138	800
A1801172	CTRL TEM REFRESH	6.20	139	800
A1801173	CTRL TEM REFRESH	6.20	140	800
A1801174	CTRL TEM REFRESH	6.20	141	800
A1801175	CTRL TEM REFRESH	6.20	142	800
A1801176	CTRL TEM REFRESH	6.20	143	800
A1801177	CTRL TEM REFRESH	6.20	144	800
A1801178	CTRL TEM REFRESH	6.20	145	800
A1801179	CTRL TEM REFRESH	6.20	146	800
A1801180	CTRL TEM REFRESH	6.20	147	800
A1801181	CTRL TEM REFRESH	6.20	148	800
A1801182	CTRL TEM REFRESH	6.20	149	800
A1801183	CTRL TEM REFRESH	6.20	150	800

VERDE CLOROFILA

Cubierta de gran resistencia mecánica y aditivada con nuestra exclusiva formulación **alianza**,

Las propiedades con las que cuenta este tipo de cubiertas son prácticamente idénticas que las de una cubierta sombra blanca.

Ambas cubiertas transmiten un espectro de luz balanceado para desempeñar todas las funciones asociadas con la fotosíntesis.



PROPIEDADES

CARACTERÍSTICAS	UNIDADES	VALORES	A.S.T.M.
CALIBRE	Gal.	720	E - 882
RESIST. TENSIÓN	Kg. /Cm2	DL - 7.75 DT - 7.65	D - 882
RESIST. RASGADO	Kg. /Mm	DL - 1.20 DL - 2.22	D - 1922
ENLONGACIÓN MIN. EN EL P. DE RUPTURA	%	DL - 635 DL - 818	E - 882
RESIST. AL IMPACTO	Grs.	772	E - 1709

PROPIEDADES ÓPTICAS

	MIN	MAX	
TRANSMISIÓN LUZ GLOBAL VISIBLE	75%	65%	ASTM D 1003
TRANSMISION UV	1%	25%	ASTM D 1003
TRANSMITANCIA A LA LUZ I. R. (TERMICIDAD)		>80	ASTM D 1003
DIFUSIÓN DE LUZ VISIBLE	77%	85%	ASTM D 1003

PROPIEDADES DE DURACIÓN, RESISTENCIA Y GARANTÍA

ENVEJECIMIENTO ACELERADO	>1,000 HORAS	>1,000 HORAS	UNE - 53104
VIDA ÚTIL MÍNIMA ESTIMADA	24 MESES	24 MESES	UNE - 53104
AZUFRE	1,000 ppm	1,500 ppm	
COLORO	100 ppm	100 ppm	
GARANTÍA ALIANZA	24 MESES	24 MESES	

PROPIEDADES ALIANZA



PUBLICACIÓN A TÍTULO ORIENTATIVO / MARGEN DE ERROR MÁXIMO PERMITIDO POR EL CEPLA Y EANOR 10%



VERDE CLOROFILA				
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
Y07200620VE25	VERDE CLOROFILA	6.20	500	720
A1797782	VERDE CLOROFILA	6.20	CAB	720
A1797783	VERDE CLOROFILA	6.20	10	720
A1797784	VERDE CLOROFILA	6.20	11	720
A1797785	VERDE CLOROFILA	6.20	12	720
A1797786	VERDE CLOROFILA	6.20	13	720
A1797787	VERDE CLOROFILA	6.20	14	720
A1797788	VERDE CLOROFILA	6.20	15	720
A1797789	VERDE CLOROFILA	6.20	16	720
A1797790	VERDE CLOROFILA	6.20	17	720
A1797791	VERDE CLOROFILA	6.20	18	720
A1797792	VERDE CLOROFILA	6.20	19	720
A1797793	VERDE CLOROFILA	6.20	20	720
A1797794	VERDE CLOROFILA	6.20	21	720
A1797795	VERDE CLOROFILA	6.20	22	720
A1797796	VERDE CLOROFILA	6.20	23	720
A1797797	VERDE CLOROFILA	6.20	24	720
A1797798	VERDE CLOROFILA	6.20	25	720
A1797799	VERDE CLOROFILA	6.20	26	720
A1797800	VERDE CLOROFILA	6.20	27	720
A1797801	VERDE CLOROFILA	6.20	28	720
A1797802	VERDE CLOROFILA	6.20	29	720
A1797803	VERDE CLOROFILA	6.20	30	720
A1797804	VERDE CLOROFILA	6.20	31	720
A1797805	VERDE CLOROFILA	6.20	32	720
A1797806	VERDE CLOROFILA	6.20	33	720
A1797807	VERDE CLOROFILA	6.20	34	720
A1797808	VERDE CLOROFILA	6.20	35	720
A1797809	VERDE CLOROFILA	6.20	36	720
A1797810	VERDE CLOROFILA	6.20	37	720
A1797811	VERDE CLOROFILA	6.20	38	720
A1797812	VERDE CLOROFILA	6.20	39	720
A1797813	VERDE CLOROFILA	6.20	40	720
A1797814	VERDE CLOROFILA	6.20	41	720
A1797815	VERDE CLOROFILA	6.20	42	720
A1797816	VERDE CLOROFILA	6.20	43	720

VERDE CLOROFILA				
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1797817	VERDE CLOROFILA	6.20	44	720
A1797818	VERDE CLOROFILA	6.20	45	720
A1797819	VERDE CLOROFILA	6.20	46	720
A1797820	VERDE CLOROFILA	6.20	47	720
A1797821	VERDE CLOROFILA	6.20	48	720
A1797822	VERDE CLOROFILA	6.20	49	720
A1797823	VERDE CLOROFILA	6.20	50	720
A1797824	VERDE CLOROFILA	6.20	51	720
A1797825	VERDE CLOROFILA	6.20	52	720
A1797826	VERDE CLOROFILA	6.20	53	720
A1797827	VERDE CLOROFILA	6.20	54	720
A1797828	VERDE CLOROFILA	6.20	55	720
A1797829	VERDE CLOROFILA	6.20	56	720
A1797830	VERDE CLOROFILA	6.20	57	720
A1797831	VERDE CLOROFILA	6.20	58	720
A1797832	VERDE CLOROFILA	6.20	59	720
A1797833	VERDE CLOROFILA	6.20	60	720
A1797834	VERDE CLOROFILA	6.20	61	720
A1797835	VERDE CLOROFILA	6.20	62	720
A1797836	VERDE CLOROFILA	6.20	63	720
A1797837	VERDE CLOROFILA	6.20	64	720
A1797838	VERDE CLOROFILA	6.20	65	720
A1797839	VERDE CLOROFILA	6.20	66	720
A1797840	VERDE CLOROFILA	6.20	67	720
A1797841	VERDE CLOROFILA	6.20	68	720
A1797842	VERDE CLOROFILA	6.20	69	720
A1797843	VERDE CLOROFILA	6.20	70	720
A1797844	VERDE CLOROFILA	6.20	71	720
A1797845	VERDE CLOROFILA	6.20	72	720
A1797846	VERDE CLOROFILA	6.20	73	720
A1797847	VERDE CLOROFILA	6.20	74	720
A1797848	VERDE CLOROFILA	6.20	75	720
A1797849	VERDE CLOROFILA	6.20	76	720
A1797850	VERDE CLOROFILA	6.20	77	720
A1797851	VERDE CLOROFILA	6.20	78	720
A1797852	VERDE CLOROFILA	6.20	79	720
A1797853	VERDE CLOROFILA	6.20	80	720



VERDE CLOROFILA

VERDE CLOROFILA				
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1797854	VERDE CLOROFILA	6.20	81	720
A1797855	VERDE CLOROFILA	6.20	82	720
A1797856	VERDE CLOROFILA	6.20	83	720
A1797857	VERDE CLOROFILA	6.20	84	720
A1797858	VERDE CLOROFILA	6.20	85	720
A1797859	VERDE CLOROFILA	6.20	86	720
A1797860	VERDE CLOROFILA	6.20	87	720
A1797861	VERDE CLOROFILA	6.20	88	720
A1797862	VERDE CLOROFILA	6.20	89	720
A1797863	VERDE CLOROFILA	6.20	90	720
A1797864	VERDE CLOROFILA	6.20	91	720
A1797865	VERDE CLOROFILA	6.20	92	720
A1797866	VERDE CLOROFILA	6.20	93	720
A1797867	VERDE CLOROFILA	6.20	94	720
A1797868	VERDE CLOROFILA	6.20	95	720
A1797869	VERDE CLOROFILA	6.20	96	720
A1797870	VERDE CLOROFILA	6.20	97	720
A1797871	VERDE CLOROFILA	6.20	98	720
A1797872	VERDE CLOROFILA	6.20	99	720
A1797873	VERDE CLOROFILA	6.20	100	720
A1797874	VERDE CLOROFILA	6.20	101	720
A1797875	VERDE CLOROFILA	6.20	102	720
A1797876	VERDE CLOROFILA	6.20	103	720
A1797877	VERDE CLOROFILA	6.20	104	720
A1797878	VERDE CLOROFILA	6.20	105	720
A1797879	VERDE CLOROFILA	6.20	106	720
A1797880	VERDE CLOROFILA	6.20	107	720
A1797881	VERDE CLOROFILA	6.20	108	720
A1797882	VERDE CLOROFILA	6.20	109	720
A1797883	VERDE CLOROFILA	6.20	110	720
A1797884	VERDE CLOROFILA	6.20	111	720
A1797885	VERDE CLOROFILA	6.20	112	720
A1797886	VERDE CLOROFILA	6.20	113	720
A1797887	VERDE CLOROFILA	6.20	114	720
A1797888	VERDE CLOROFILA	6.20	115	720

VERDE CLOROFILA				
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1797889	VERDE CLOROFILA	6.20	116	720
A1797890	VERDE CLOROFILA	6.20	117	720
A1797891	VERDE CLOROFILA	6.20	118	720
A1797892	VERDE CLOROFILA	6.20	119	720
A1797893	VERDE CLOROFILA	6.20	120	720
A1797894	VERDE CLOROFILA	6.20	121	720
A1797895	VERDE CLOROFILA	6.20	122	720
A1797896	VERDE CLOROFILA	6.20	123	720
A1797897	VERDE CLOROFILA	6.20	124	720
A1797898	VERDE CLOROFILA	6.20	125	720
A1797899	VERDE CLOROFILA	6.20	126	720
A1797900	VERDE CLOROFILA	6.20	127	720
A1797901	VERDE CLOROFILA	6.20	128	720
A1797902	VERDE CLOROFILA	6.20	129	720
A1797903	VERDE CLOROFILA	6.20	130	720
A1797904	VERDE CLOROFILA	6.20	131	720
A1797905	VERDE CLOROFILA	6.20	132	720
A1797906	VERDE CLOROFILA	6.20	133	720
A1797907	VERDE CLOROFILA	6.20	134	720
A1797908	VERDE CLOROFILA	6.20	135	720
A1797909	VERDE CLOROFILA	6.20	136	720
A1797910	VERDE CLOROFILA	6.20	137	720
A1797911	VERDE CLOROFILA	6.20	138	720
A1797912	VERDE CLOROFILA	6.20	139	720
A1797913	VERDE CLOROFILA	6.20	140	720
A1797914	VERDE CLOROFILA	6.20	141	720
A1797915	VERDE CLOROFILA	6.20	142	720
A1797916	VERDE CLOROFILA	6.20	143	720
A1797917	VERDE CLOROFILA	6.20	144	720
A1797918	VERDE CLOROFILA	6.20	145	720
A1797919	VERDE CLOROFILA	6.20	146	720
A1797920	VERDE CLOROFILA	6.20	147	720
A1797921	VERDE CLOROFILA	6.20	148	720
A1797922	VERDE CLOROFILA	6.20	149	720
A1797923	VERDE CLOROFILA	6.20	150	720



VERDE CLOROFILA

VERDE CLOROFILA				
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
Y07200820VE25	VERDE CLOROFILA	8.20	500	720
A1798679	VERDE CLOROFILA	CAB	CAB	720
A1798680	VERDE CLOROFILA	8.20	10	720
A1798681	VERDE CLOROFILA	8.20	11	720
A1798682	VERDE CLOROFILA	8.20	12	720
A1798683	VERDE CLOROFILA	8.20	13	720
A1798684	VERDE CLOROFILA	8.20	14	720
A1798685	VERDE CLOROFILA	8.20	15	720
A1798686	VERDE CLOROFILA	8.20	16	720
A1798687	VERDE CLOROFILA	8.20	17	720
A1798688	VERDE CLOROFILA	8.20	18	720
A1798689	VERDE CLOROFILA	8.20	19	720
A1798690	VERDE CLOROFILA	8.20	20	720
A1798691	VERDE CLOROFILA	8.20	21	720
A1798692	VERDE CLOROFILA	8.20	22	720
A1798693	VERDE CLOROFILA	8.20	23	720
A1798694	VERDE CLOROFILA	8.20	24	720
A1798695	VERDE CLOROFILA	8.20	25	720
A1798696	VERDE CLOROFILA	8.20	26	720
A1798697	VERDE CLOROFILA	8.20	27	720
A1798698	VERDE CLOROFILA	8.20	28	720
A1798699	VERDE CLOROFILA	8.20	29	720
A1798700	VERDE CLOROFILA	8.20	30	720
A1798701	VERDE CLOROFILA	8.20	31	720
A1798702	VERDE CLOROFILA	8.20	32	720
A1798703	VERDE CLOROFILA	8.20	33	720
A1798704	VERDE CLOROFILA	8.20	34	720
A1798705	VERDE CLOROFILA	8.20	35	720
A1798706	VERDE CLOROFILA	8.20	36	720
A1798707	VERDE CLOROFILA	8.20	37	720
A1798708	VERDE CLOROFILA	8.20	38	720
A1798709	VERDE CLOROFILA	8.20	39	720
A1798710	VERDE CLOROFILA	8.20	40	720
A1798711	VERDE CLOROFILA	8.20	41	720
A1798712	VERDE CLOROFILA	8.20	42	720
A1798713	VERDE CLOROFILA	8.20	43	720

VERDE CLOROFILA				
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1798714	VERDE CLOROFILA	8.20	44	720
A1798715	VERDE CLOROFILA	8.20	45	720
A1798716	VERDE CLOROFILA	8.20	46	720
A1798717	VERDE CLOROFILA	8.20	47	720
A1798718	VERDE CLOROFILA	8.20	48	720
A1798719	VERDE CLOROFILA	8.20	49	720
A1798720	VERDE CLOROFILA	8.20	50	720
A1798721	VERDE CLOROFILA	8.20	51	720
A1798722	VERDE CLOROFILA	8.20	52	720
A1798723	VERDE CLOROFILA	8.20	53	720
A1798724	VERDE CLOROFILA	8.20	54	720
A1798725	VERDE CLOROFILA	8.20	55	720
A1798726	VERDE CLOROFILA	8.20	56	720
A1798727	VERDE CLOROFILA	8.20	57	720
A1798728	VERDE CLOROFILA	8.20	58	720
A1798729	VERDE CLOROFILA	8.20	59	720
A1798730	VERDE CLOROFILA	8.20	60	720
A1798731	VERDE CLOROFILA	8.20	61	720
A1798732	VERDE CLOROFILA	8.20	62	720
A1798733	VERDE CLOROFILA	8.20	63	720
A1798734	VERDE CLOROFILA	8.20	64	720
A1798735	VERDE CLOROFILA	8.20	65	720
A1798736	VERDE CLOROFILA	8.20	66	720
A1798737	VERDE CLOROFILA	8.20	67	720
A1798738	VERDE CLOROFILA	8.20	68	720
A1798739	VERDE CLOROFILA	8.20	69	720
A1798740	VERDE CLOROFILA	8.20	70	720
A1798741	VERDE CLOROFILA	8.20	71	720
A1798742	VERDE CLOROFILA	8.20	72	720
A1798743	VERDE CLOROFILA	8.20	73	720
A1798744	VERDE CLOROFILA	8.20	74	720
A1798745	VERDE CLOROFILA	8.20	75	720
A1798746	VERDE CLOROFILA	8.20	76	720
A1798747	VERDE CLOROFILA	8.20	77	720
A1798748	VERDE CLOROFILA	8.20	78	720
A1798749	VERDE CLOROFILA	8.20	79	720
A1798750	VERDE CLOROFILA	8.20	80	720



VERDE CLOROFILA

VERDE CLOROFILA				
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1798751	VERDE CLOROFILA	8.20	81	720
A1798752	VERDE CLOROFILA	8.20	82	720
A1798753	VERDE CLOROFILA	8.20	83	720
A1798754	VERDE CLOROFILA	8.20	84	720
A1798755	VERDE CLOROFILA	8.20	85	720
A1798756	VERDE CLOROFILA	8.20	86	720
A1798757	VERDE CLOROFILA	8.20	87	720
A1798758	VERDE CLOROFILA	8.20	88	720
A1798759	VERDE CLOROFILA	8.20	89	720
A1798760	VERDE CLOROFILA	8.20	90	720
A1798761	VERDE CLOROFILA	8.20	91	720
A1798762	VERDE CLOROFILA	8.20	92	720
A1798763	VERDE CLOROFILA	8.20	93	720
A1798764	VERDE CLOROFILA	8.20	94	720
A1798765	VERDE CLOROFILA	8.20	95	720
A1798766	VERDE CLOROFILA	8.20	96	720
A1798767	VERDE CLOROFILA	8.20	97	720
A1798768	VERDE CLOROFILA	8.20	98	720
A1798769	VERDE CLOROFILA	8.20	99	720
A1798770	VERDE CLOROFILA	8.20	100	720
A1798771	VERDE CLOROFILA	8.20	101	720
A1798772	VERDE CLOROFILA	8.20	102	720
A1798773	VERDE CLOROFILA	8.20	103	720
A1798774	VERDE CLOROFILA	8.20	104	720
A1798775	VERDE CLOROFILA	8.20	105	720
A1798776	VERDE CLOROFILA	8.20	106	720
A1798777	VERDE CLOROFILA	8.20	107	720
A1798778	VERDE CLOROFILA	8.20	108	720
A1798779	VERDE CLOROFILA	8.20	109	720
A1798780	VERDE CLOROFILA	8.20	110	720
A1798781	VERDE CLOROFILA	8.20	111	720
A1798782	VERDE CLOROFILA	8.20	112	720
A1798783	VERDE CLOROFILA	8.20	113	720
A1798784	VERDE CLOROFILA	8.20	114	720
A1798785	VERDE CLOROFILA	8.20	115	720

VERDE CLOROFILA				
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1798786	VERDE CLOROFILA	8.20	116	720
A1798787	VERDE CLOROFILA	8.20	117	720
A1798788	VERDE CLOROFILA	8.20	118	720
A1798789	VERDE CLOROFILA	8.20	119	720
A1798790	VERDE CLOROFILA	8.20	120	720
A1798791	VERDE CLOROFILA	8.20	121	720
A1798792	VERDE CLOROFILA	8.20	122	720
A1798793	VERDE CLOROFILA	8.20	123	720
A1798794	VERDE CLOROFILA	8.20	124	720
A1798795	VERDE CLOROFILA	8.20	125	720
A1798796	VERDE CLOROFILA	8.20	126	720
A1798797	VERDE CLOROFILA	8.20	127	720
A1798798	VERDE CLOROFILA	8.20	128	720
A1798799	VERDE CLOROFILA	8.20	129	720
A1798800	VERDE CLOROFILA	8.20	130	720
A1798801	VERDE CLOROFILA	8.20	131	720
A1798802	VERDE CLOROFILA	8.20	132	720
A1798803	VERDE CLOROFILA	8.20	133	720
A1798804	VERDE CLOROFILA	8.20	134	720
A1798805	VERDE CLOROFILA	8.20	135	720
A1798806	VERDE CLOROFILA	8.20	136	720
A1798807	VERDE CLOROFILA	8.20	137	720
A1798808	VERDE CLOROFILA	8.20	138	720
A1798809	VERDE CLOROFILA	8.20	139	720
A1798810	VERDE CLOROFILA	8.20	140	720
A1798811	VERDE CLOROFILA	8.20	141	720
A1798812	VERDE CLOROFILA	8.20	142	720
A1798813	VERDE CLOROFILA	8.20	143	720
A1798814	VERDE CLOROFILA	8.20	144	720
A1798815	VERDE CLOROFILA	8.20	145	720
A1798816	VERDE CLOROFILA	8.20	146	720
A1798817	VERDE CLOROFILA	8.20	147	720
A1798818	VERDE CLOROFILA	8.20	148	720
A1798819	VERDE CLOROFILA	8.20	149	720
A1798820	VERDE CLOROFILA	8.20	150	720



MACROTÚNEL


MACROTÚNEL

La cubierta para macro túnel **alianza**, esta especialmente diseñada para soportar todas las condiciones que este tipo de estructuras pueda ejercer. Además, posee todas las cualidades de una cubierta **alianza**.

Los macro túneles son ideales para germinación de semillas de hortalizas u ornamentales que están siendo preparadas para el trasplante.

Actualmente, este tipo de estructuras están siendo utilizadas para el cultivo de berries.



PROPIEDADES				
CALIBRE ANCHOS DISPONIBLES	400 GALGAS 6.20 MTS	600 GALGAS 6.20 MTS	600 GALGAS 8.20 MTS	
PROPIEDADES MECÁNICAS				
ESPESOR	100 micras	150 micras	150 micras	ISO - 4591
ELONGACIÓN	TD MIN 700 MD MIN 600	TD MIN 650 MD MIN 400	TD MIN 650 MD MIN 400	ASTM D 882-10
RESISTENCIA AL RASGADO	TD MIN 25 MD MIN 22	TD MIN 20 MD MIN 18	TD MIN 20 MD MIN 18	ASTM 882 - 10
RESISTENCIA AL IMPACTO	AVG. 300 gr	AVG. 300 gr	AVG. 300 gr	ASTM D1709-09
PROPIEDADES ÓPTICAS				
TRANSMISIÓN LUZ GLOBAL VISIBLE	75 %	75 %	75 %	ASTM D 1003
TRANSMITANCIA A LA LUZ I. R. (TERMICIDAD)	.5 %	.5 %	.5 %	ASTM D 1003
DIFUSIÓN DE LUZ VISIBLE	75 %	75 %	75 %	ASTM D 1003
PROPIEDADES DE DURACIÓN, RESISTENCIA Y GARANTÍA				
ENVEJECIMIENTO ACCELERADO	>1,000 HORAS	>1,000 HORAS	>1,000 HORAS	UNE - 53104
VIDA ÚTIL MÍNIMA ESTIMADA	12 MESES	12 MESES	12 MESES	UNE - 53104
AZUFRE	1,000 ppm	1,000 ppm	1,000 ppm	
CLORO	100 ppm	100 ppm	100 ppm	
GARANTÍA ALIANZA	12 MESES	12 MESES	12 MESES	
PROPIEDADES ALIANZA				
				

PUBLICACIÓN A TÍTULO ORIENTATIVO / MARGEN DE ERROR MÁXIMO PERMITIDO POR EL CEPLA Y EANOR 10%



MACROTÚNEL

ALIANZA MACROTÚNEL				
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1388079	MACROTUNEL	6.20	CAB	400
A1388080	MACROTUNEL	6.20	10	400
A1388081	MACROTUNEL	6.20	11	400
A1388082	MACROTUNEL	6.20	12	400
A1388083	MACROTUNEL	6.20	13	400
A1388084	MACROTUNEL	6.20	14	400
A1388085	MACROTUNEL	6.20	15	400
A1388086	MACROTUNEL	6.20	16	400
A1388087	MACROTUNEL	6.20	17	400
A1388088	MACROTUNEL	6.20	18	400
A1388089	MACROTUNEL	6.20	19	400
A1388090	MACROTUNEL	6.20	20	400
A1388091	MACROTUNEL	6.20	21	400
A1388092	MACROTUNEL	6.20	22	400
A1388093	MACROTUNEL	6.20	23	400
A1388094	MACROTUNEL	6.20	24	400
A1388095	MACROTUNEL	6.20	25	400
A1388096	MACROTUNEL	6.20	26	400
A1388097	MACROTUNEL	6.20	27	400
A1388098	MACROTUNEL	6.20	28	400
A1388099	MACROTUNEL	6.20	29	400
A1388100	MACROTUNEL	6.20	30	400
A1388101	MACROTUNEL	6.20	31	400
A1388102	MACROTUNEL	6.20	32	400
A1388103	MACROTUNEL	6.20	33	400
A1388104	MACROTUNEL	6.20	34	400
A1388105	MACROTUNEL	6.20	35	400
A1388106	MACROTUNEL	6.20	36	400
A1388107	MACROTUNEL	6.20	37	400
A1388108	MACROTUNEL	6.20	38	400
A1388109	MACROTUNEL	6.20	39	400
A1388110	MACROTUNEL	6.20	40	400
A1388111	MACROTUNEL	6.20	41	400
A1388112	MACROTUNEL	6.20	42	400
A1388113	MACROTUNEL	6.20	43	400

ALIANZA MACROTÚNEL				
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1388114	MACROTUNEL	6.20	44	400
A1388115	MACROTUNEL	6.20	45	400
A1388116	MACROTUNEL	6.20	46	400
A1388117	MACROTUNEL	6.20	47	400
A1388118	MACROTUNEL	6.20	48	400
A1388119	MACROTUNEL	6.20	49	400
A1388120	MACROTUNEL	6.20	50	400
A1388121	MACROTUNEL	6.20	51	400
A1388122	MACROTUNEL	6.20	52	400
A1388123	MACROTUNEL	6.20	53	400
A1388124	MACROTUNEL	6.20	54	400
A1388125	MACROTUNEL	6.20	55	400
A1388126	MACROTUNEL	6.20	56	400
A1388127	MACROTUNEL	6.20	57	400
A1388128	MACROTUNEL	6.20	58	400
A1388129	MACROTUNEL	6.20	59	400
A1388130	MACROTUNEL	6.20	60	400
A1388131	MACROTUNEL	6.20	61	400
A1388132	MACROTUNEL	6.20	62	400
A1388133	MACROTUNEL	6.20	63	400
A1388134	MACROTUNEL	6.20	64	400
A1388135	MACROTUNEL	6.20	65	400
A1388136	MACROTUNEL	6.20	66	400
A1388137	MACROTUNEL	6.20	67	400
A1388138	MACROTUNEL	6.20	68	400
A1388139	MACROTUNEL	6.20	69	400
A1388140	MACROTUNEL	6.20	70	400
A1388141	MACROTUNEL	6.20	71	400
A1388142	MACROTUNEL	6.20	72	400
A1388143	MACROTUNEL	6.20	73	400
A1388144	MACROTUNEL	6.20	74	400
A1388145	MACROTUNEL	6.20	75	400
A1388146	MACROTUNEL	6.20	76	400
A1388147	MACROTUNEL	6.20	77	400
A1388148	MACROTUNEL	6.20	78	400



MACROTÚNEL

ALIANZA MACROTÚNEL

CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1388149	MACROTUNEL	6.20	79	400
A1388150	MACROTUNEL	6.20	80	400
A1388151	MACROTUNEL	6.20	81	400
A1388152	MACROTUNEL	6.20	82	400
A1388153	MACROTUNEL	6.20	83	400
A1388154	MACROTUNEL	6.20	84	400
A1388155	MACROTUNEL	6.20	85	400
A1388156	MACROTUNEL	6.20	86	400
A1388157	MACROTUNEL	6.20	87	400
A1388158	MACROTUNEL	6.20	88	400
A1388159	MACROTUNEL	6.20	89	400
A1388160	MACROTUNEL	6.20	90	400
A1388161	MACROTUNEL	6.20	91	400
A1388162	MACROTUNEL	6.20	92	400
A1388163	MACROTUNEL	6.20	93	400
A1388164	MACROTUNEL	6.20	94	400
A1388165	MACROTUNEL	6.20	95	400
A1388166	MACROTUNEL	6.20	96	400
A1388167	MACROTUNEL	6.20	97	400
A1388168	MACROTUNEL	6.20	98	400
A1388169	MACROTUNEL	6.20	99	400
A1388170	MACROTUNEL	6.20	100	400
A1388171	MACROTUNEL	6.20	101	400
A1388172	MACROTUNEL	6.20	102	400
A1388173	MACROTUNEL	6.20	103	400
A1388174	MACROTUNEL	6.20	104	400
A1388175	MACROTUNEL	6.20	105	400
A1388176	MACROTUNEL	6.20	106	400
A1388177	MACROTUNEL	6.20	107	400
A1388178	MACROTUNEL	6.20	108	400
A1388179	MACROTUNEL	6.20	109	400
A1388180	MACROTUNEL	6.20	110	400
A1388181	MACROTUNEL	6.20	111	400
A1388182	MACROTUNEL	6.20	112	400
A1388183	MACROTUNEL	6.20	113	400
A1388184	MACROTUNEL	6.20	114	400

ALIANZA MACROTÚNEL

CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1388185	MACROTUNEL	6.20	115	400
A1388186	MACROTUNEL	6.20	116	400
A1388187	MACROTUNEL	6.20	117	400
A1388188	MACROTUNEL	6.20	118	400
A1388189	MACROTUNEL	6.20	119	400
A1388190	MACROTUNEL	6.20	120	400
A1388191	MACROTUNEL	6.20	121	400
A1388192	MACROTUNEL	6.20	122	400
A1388193	MACROTUNEL	6.20	123	400
A1388194	MACROTUNEL	6.20	124	400
A1388195	MACROTUNEL	6.20	125	400
A1388196	MACROTUNEL	6.20	126	400
A1388197	MACROTUNEL	6.20	127	400
A1388198	MACROTUNEL	6.20	128	400
A1388199	MACROTUNEL	6.20	129	400
A1388200	MACROTUNEL	6.20	130	400
A1388201	MACROTUNEL	6.20	131	400
A1388202	MACROTUNEL	6.20	132	400
A1388203	MACROTUNEL	6.20	133	400
A1388204	MACROTUNEL	6.20	134	400
A1388205	MACROTUNEL	6.20	135	400
A1388206	MACROTUNEL	6.20	136	400
A1388207	MACROTUNEL	6.20	137	400
A1388208	MACROTUNEL	6.20	138	400
A1388209	MACROTUNEL	6.20	139	400
A1388210	MACROTUNEL	6.20	140	400
A1388211	MACROTUNEL	6.20	141	400
A1388212	MACROTUNEL	6.20	142	400
A1388213	MACROTUNEL	6.20	143	400
A1388214	MACROTUNEL	6.20	144	400
A1388215	MACROTUNEL	6.20	145	400
A1388216	MACROTUNEL	6.20	146	400
A1388217	MACROTUNEL	6.20	147	400
A1388218	MACROTUNEL	6.20	148	400
A1388219	MACROTUNEL	6.20	149	400
A1388220	MACROTUNEL	6.20	150	400

ALIANZA MACROTÚNEL

CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1389369	MACROTUNEL	6.20	CAB	600
A1389370	MACROTUNEL	6.20	10	600
A1389371	MACROTUNEL	6.20	11	600
A1389372	MACROTUNEL	6.20	12	600
A1389373	MACROTUNEL	6.20	13	600
A1389374	MACROTUNEL	6.20	14	600
A1389375	MACROTUNEL	6.20	15	600
A1389376	MACROTUNEL	6.20	16	600
A1389377	MACROTUNEL	6.20	17	600
A1389378	MACROTUNEL	6.20	18	600
A1389379	MACROTUNEL	6.20	19	600
A1389380	MACROTUNEL	6.20	20	600
A1389381	MACROTUNEL	6.20	21	600
A1389382	MACROTUNEL	6.20	22	600
A1389383	MACROTUNEL	6.20	23	600
A1389384	MACROTUNEL	6.20	24	600
A1389385	MACROTUNEL	6.20	25	600
A1389386	MACROTUNEL	6.20	26	600
A1389387	MACROTUNEL	6.20	27	600
A1389388	MACROTUNEL	6.20	28	600
A1389389	MACROTUNEL	6.20	29	600
A1389390	MACROTUNEL	6.20	30	600
A1389391	MACROTUNEL	6.20	31	600
A1389392	MACROTUNEL	6.20	32	600
A1389393	MACROTUNEL	6.20	33	600
A1389394	MACROTUNEL	6.20	34	600
A1389395	MACROTUNEL	6.20	35	600
A1389396	MACROTUNEL	6.20	36	600
A1389397	MACROTUNEL	6.20	37	600
A1389398	MACROTUNEL	6.20	38	600
A1389399	MACROTUNEL	6.20	39	600
A1389400	MACROTUNEL	6.20	40	600
A1389401	MACROTUNEL	6.20	41	600
A1389402	MACROTUNEL	6.20	42	600
A1389403	MACROTUNEL	6.20	43	600

ALIANZA MACROTÚNEL

CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1389404	MACROTUNEL	6.20	44	600
A1389405	MACROTUNEL	6.20	45	600
A1389406	MACROTUNEL	6.20	46	600
A1389407	MACROTUNEL	6.20	47	600
A1389408	MACROTUNEL	6.20	48	600
A1389409	MACROTUNEL	6.20	49	600
A1389410	MACROTUNEL	6.20	50	600
A1389411	MACROTUNEL	6.20	51	600
A1389412	MACROTUNEL	6.20	52	600
A1389413	MACROTUNEL	6.20	53	600
A1389414	MACROTUNEL	6.20	54	600
A1389415	MACROTUNEL	6.20	55	600
A1389416	MACROTUNEL	6.20	56	600
A1389417	MACROTUNEL	6.20	57	600
A1389418	MACROTUNEL	6.20	58	600
A1389419	MACROTUNEL	6.20	59	600
A1389420	MACROTUNEL	6.20	60	600
A1389421	MACROTUNEL	6.20	61	600
A1389422	MACROTUNEL	6.20	62	600
A1389423	MACROTUNEL	6.20	63	600
A1389424	MACROTUNEL	6.20	64	600
A1389425	MACROTUNEL	6.20	65	600
A1389426	MACROTUNEL	6.20	66	600
A1389427	MACROTUNEL	6.20	67	600
A1389428	MACROTUNEL	6.20	68	600
A1389429	MACROTUNEL	6.20	69	600
A1389430	MACROTUNEL	6.20	70	600
A1389431	MACROTUNEL	6.20	71	600
A1389432	MACROTUNEL	6.20	72	600
A1389433	MACROTUNEL	6.20	73	600
A1389434	MACROTUNEL	6.20	74	600
A1389435	MACROTUNEL	6.20	75	600
A1389436	MACROTUNEL	6.20	76	600
A1389437	MACROTUNEL	6.20	77	600
A1389438	MACROTUNEL	6.20	78	600



MACROTÚNEL

ALIANZA MACROTÚNEL

CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1389439	MACROTUNEL	6.20	79	600
A1389440	MACROTUNEL	6.20	80	600
A1389441	MACROTUNEL	6.20	81	600
A1389442	MACROTUNEL	6.20	82	600
A1389443	MACROTUNEL	6.20	83	600
A1389444	MACROTUNEL	6.20	84	600
A1389445	MACROTUNEL	6.20	85	600
A1389446	MACROTUNEL	6.20	86	600
A1389447	MACROTUNEL	6.20	87	600
A1389448	MACROTUNEL	6.20	88	600
A1389449	MACROTUNEL	6.20	89	600
A1389450	MACROTUNEL	6.20	90	600
A1389451	MACROTUNEL	6.20	91	600
A1389452	MACROTUNEL	6.20	92	600
A1389453	MACROTUNEL	6.20	93	600
A1389454	MACROTUNEL	6.20	94	600
A1389455	MACROTUNEL	6.20	95	600
A1389456	MACROTUNEL	6.20	96	600
A1389457	MACROTUNEL	6.20	97	600
A1389458	MACROTUNEL	6.20	98	600
A1389459	MACROTUNEL	6.20	99	600
A1389460	MACROTUNEL	6.20	100	600
A1389461	MACROTUNEL	6.20	101	600
A1389462	MACROTUNEL	6.20	102	600
A1389463	MACROTUNEL	6.20	103	600
A1389464	MACROTUNEL	6.20	104	600
A1389465	MACROTUNEL	6.20	105	600
A1389466	MACROTUNEL	6.20	106	600
A1389467	MACROTUNEL	6.20	107	600
A1389468	MACROTUNEL	6.20	108	600
A1389469	MACROTUNEL	6.20	109	600
A1389470	MACROTUNEL	6.20	110	600
A1389471	MACROTUNEL	6.20	111	600
A1389472	MACROTUNEL	6.20	112	600
A1389473	MACROTUNEL	6.20	113	600
A1389474	MACROTUNEL	6.20	114	600

ALIANZA MACROTÚNEL

CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1389475	MACROTUNEL	6.20	115	600
A1389476	MACROTUNEL	6.20	116	600
A1389477	MACROTUNEL	6.20	117	600
A1389478	MACROTUNEL	6.20	118	600
A1389479	MACROTUNEL	6.20	119	600
A1389480	MACROTUNEL	6.20	120	600
A1389481	MACROTUNEL	6.20	121	600
A1389482	MACROTUNEL	6.20	122	600
A1389483	MACROTUNEL	6.20	123	600
A1389484	MACROTUNEL	6.20	124	600
A1389485	MACROTUNEL	6.20	125	600
A1389486	MACROTUNEL	6.20	126	600
A1389487	MACROTUNEL	6.20	127	600
A1389488	MACROTUNEL	6.20	128	600
A1389489	MACROTUNEL	6.20	129	600
A1389490	MACROTUNEL	6.20	130	600
A1389491	MACROTUNEL	6.20	131	600
A1389492	MACROTUNEL	6.20	132	600
A1389493	MACROTUNEL	6.20	133	600
A1389494	MACROTUNEL	6.20	134	600
A1389495	MACROTUNEL	6.20	135	600
A1389496	MACROTUNEL	6.20	136	600
A1389497	MACROTUNEL	6.20	137	600
A1389498	MACROTUNEL	6.20	138	600
A1389499	MACROTUNEL	6.20	139	600
A1389500	MACROTUNEL	6.20	140	600
A1389501	MACROTUNEL	6.20	141	600
A1389502	MACROTUNEL	6.20	142	600
A1389503	MACROTUNEL	6.20	143	600
A1389504	MACROTUNEL	6.20	144	600
A1389505	MACROTUNEL	6.20	145	600
A1389506	MACROTUNEL	6.20	146	600
A1389507	MACROTUNEL	6.20	147	600
A1389508	MACROTUNEL	6.20	148	600
A1389509	MACROTUNEL	6.20	149	600
A1389510	MACROTUNEL	6.20	150	600

MACROTÚNEL

ALIANZA MACROTÚNEL

CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
Y06000820BC25	MACROTUNEL	820	1000	600
A1579359	MACROTUNEL	820	CAB	600
A1579360	MACROTUNEL	820	10	600
A1579361	MACROTUNEL	820	11	600
A1579362	MACROTUNEL	820	12	600
A1579363	MACROTUNEL	820	13	600
A1579364	MACROTUNEL	820	14	600
A1579365	MACROTUNEL	820	15	600
A1579366	MACROTUNEL	820	16	600
A1579367	MACROTUNEL	820	17	600
A1579368	MACROTUNEL	820	18	600
A1579369	MACROTUNEL	820	19	600
A1579370	MACROTUNEL	820	20	600
A1579371	MACROTUNEL	820	21	600
A1579372	MACROTUNEL	820	22	600
A1579373	MACROTUNEL	820	23	600
A1579374	MACROTUNEL	820	24	600
A1579375	MACROTUNEL	820	25	600
A1579376	MACROTUNEL	820	26	600
A1579377	MACROTUNEL	820	27	600
A1579378	MACROTUNEL	820	28	600
A1579379	MACROTUNEL	820	29	600
A1579380	MACROTUNEL	820	30	600
A1579381	MACROTUNEL	820	31	600
A1579382	MACROTUNEL	820	32	600
A1579383	MACROTUNEL	820	33	600
A1579384	MACROTUNEL	820	34	600
A1579385	MACROTUNEL	820	35	600
A1579386	MACROTUNEL	820	36	600
A1579387	MACROTUNEL	820	37	600
A1579388	MACROTUNEL	820	38	600
A1579389	MACROTUNEL	820	39	600
A1579390	MACROTUNEL	820	40	600
A1579391	MACROTUNEL	820	41	600
A1579392	MACROTUNEL	820	42	600
A1579393	MACROTUNEL	820	43	600

ALIANZA MACROTÚNEL

CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1579394	MACROTUNEL	820	44	600
A1579395	MACROTUNEL	820	45	600
A1579396	MACROTUNEL	820	46	600
A1579397	MACROTUNEL	820	47	600
A1579398	MACROTUNEL	820	48	600
A1579399	MACROTUNEL	820	49	600
A1579400	MACROTUNEL	820	50	600
A1579401	MACROTUNEL	820	51	600
A1579402	MACROTUNEL	820	52	600
A1579403	MACROTUNEL	820	53	600
A1579404	MACROTUNEL	820	54	600
A1579405	MACROTUNEL	820	55	600
A1579406	MACROTUNEL	820	56	600
A1579407	MACROTUNEL	820	57	600
A1579408	MACROTUNEL	820	58	600
A1579409	MACROTUNEL	820	59	600
A1579410	MACROTUNEL	820	60	600
A1579411	MACROTUNEL	820	61	600
A1579412	MACROTUNEL	820	62	600
A1579413	MACROTUNEL	820	63	600
A1579414	MACROTUNEL	820	64	600
A1579415	MACROTUNEL	820	65	600
A1579416	MACROTUNEL	820	66	600
A1579417	MACROTUNEL	820	67	600
A1579418	MACROTUNEL	820	68	600
A1579419	MACROTUNEL	820	69	600
A1579420	MACROTUNEL	820	70	600
A1579421	MACROTUNEL	820	71	600
A1579422	MACROTUNEL	820	72	600
A1579423	MACROTUNEL	820	73	600
A1579424	MACROTUNEL	820	74	600
A1579425	MACROTUNEL	820	75	600
A1579426	MACROTUNEL	820	76	600
A1579427	MACROTUNEL	820	77	600
A1579428	MACROTUNEL	820	78	600
A1579429	MACROTUNEL	820	79	600
A1579430	MACROTUNEL	820	80	600



ALIANZA MACROTUNEL

CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1579431	MACROTUNEL	820	81	600
A1579432	MACROTUNEL	820	82	600
A1579433	MACROTUNEL	820	83	600
A1579434	MACROTUNEL	820	84	600
A1579435	MACROTUNEL	820	85	600
A1579436	MACROTUNEL	820	86	600
A1579437	MACROTUNEL	820	87	600
A1579438	MACROTUNEL	820	88	600
A1579439	MACROTUNEL	820	89	600
A1579440	MACROTUNEL	820	90	600
A1579441	MACROTUNEL	820	91	600
A1579442	MACROTUNEL	820	92	600
A1579443	MACROTUNEL	820	93	600
A1579444	MACROTUNEL	820	94	600
A1579445	MACROTUNEL	820	95	600
A1579446	MACROTUNEL	820	96	600
A1579447	MACROTUNEL	820	97	600
A1579448	MACROTUNEL	820	98	600
A1579449	MACROTUNEL	820	99	600
A1579450	MACROTUNEL	820	100	600
A1579451	MACROTUNEL	820	101	600
A1579452	MACROTUNEL	820	102	600
A1579453	MACROTUNEL	820	103	600
A1579454	MACROTUNEL	820	104	600
A1579455	MACROTUNEL	820	105	600
A1579456	MACROTUNEL	820	106	600
A1579457	MACROTUNEL	820	107	600
A1579458	MACROTUNEL	820	108	600
A1579459	MACROTUNEL	820	109	600
A1579460	MACROTUNEL	820	110	600
A1579461	MACROTUNEL	820	111	600
A1579462	MACROTUNEL	820	112	600
A1579463	MACROTUNEL	820	113	600
A1579464	MACROTUNEL	820	114	600
A1579465	MACROTUNEL	820	115	600

ALIANZA MACROTUNEL

CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1579466	MACROTUNEL	820	116	600
A1579467	MACROTUNEL	820	117	600
A1579468	MACROTUNEL	820	118	600
A1579469	MACROTUNEL	820	119	600
A1579470	MACROTUNEL	820	120	600
A1579471	MACROTUNEL	820	121	600
A1579472	MACROTUNEL	820	122	600
A1579473	MACROTUNEL	820	123	600
A1579474	MACROTUNEL	820	124	600
A1579475	MACROTUNEL	820	125	600
A1579476	MACROTUNEL	820	126	600
A1579477	MACROTUNEL	820	127	600
A1579478	MACROTUNEL	820	128	600
A1579479	MACROTUNEL	820	129	600
A1579480	MACROTUNEL	820	130	600
A1579481	MACROTUNEL	820	131	600
A1579482	MACROTUNEL	820	132	600
A1579483	MACROTUNEL	820	133	600
A1579484	MACROTUNEL	820	134	600
A1579485	MACROTUNEL	820	135	600
A1579486	MACROTUNEL	820	136	600
A1579487	MACROTUNEL	820	137	600
A1579488	MACROTUNEL	820	138	600
A1579489	MACROTUNEL	820	139	600
A1579490	MACROTUNEL	820	140	600
A1579491	MACROTUNEL	820	141	600
A1579492	MACROTUNEL	820	142	600
A1579493	MACROTUNEL	820	143	600
A1579494	MACROTUNEL	820	144	600
A1579495	MACROTUNEL	820	145	600
A1579496	MACROTUNEL	820	146	600
A1579497	MACROTUNEL	820	147	600
A1579498	MACROTUNEL	820	148	600
A1579499	MACROTUNEL	820	149	600
A1579500	MACROTUNEL	820	150	600

MICROTÚNEL

MICROTÚNEL

La cubierta para micro túnel **alianza**, esta especialmente diseñada para soportar todas las condiciones que se puedan generar en este tipo de estructuras. Además, posee todas las cualidades de una cubierta **alianza**.

La cubierta micro túnel **alianza**, da una gran transparencia, lo que ayuda a aumentar considerablemente la temperatura del suelo, lo que provoca contar con una precocidad en el cultivo.

Los micro túneles son usados como protección a las plantas durante sus primeras etapas de cultivo. Pueden llegar a medir de medio metro a un metro de altura.

La estructura para el microtúnel debe de permitir manipular la cubierta con facilidad, lo anterior es debido al trabajo que efectúa el agricultor sobre el cultivo.

ALIANZA MICRO TÚNEL

CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1795155	MICRO TÚNEL	1.40	300 MTS	150



PROPIEDADES

CALIBRE ANCHOS DISPONIBLES	150 GALGAS 1,40 MTS		
PROPIEDADES MECÁNICAS			
ESPESOR	37.5 micras		UNE 13.206
TRACCIÓN PUNTO DE ROTURA	D.M. 14 N / mm	D.T. 12 N / mm	ISO - 527
ELONGACIÓN	D.M. 300 %	D.T. 350 %	ISO - 527
PROPIEDADES ÓPTICAS			
TRANSMISIÓN LUZ GLOBAL VISIBLE	90 %		EN - 2155
DIFUSIÓN DE LUZ VISIBLE	19 %		EN - 2155
TERMICIDAD	38 %		UNE 13.206

PROPIEDADES ALIANZA



PUBLICACIÓN A TÍTULO ORIENTATIVO / MARGEN DE ERROR MÁXIMO PERMITIDO POR EL CEPLA Y EANOR 10%



MICROTÚNEL

ALIANZA MICROTÚNEL				
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1795155	MICROTUNEL	140	CAB	150
A1795156	MICROTUNEL	140	10	150
A1795157	MICROTUNEL	140	11	150
A1795158	MICROTUNEL	140	12	150
A1795159	MICROTUNEL	140	13	150
A1795160	MICROTUNEL	140	14	150
A1795161	MICROTUNEL	140	15	150
A1795162	MICROTUNEL	140	16	150
A1795163	MICROTUNEL	140	17	150
A1795164	MICROTUNEL	140	18	150
A1795165	MICROTUNEL	140	19	150
A1795166	MICROTUNEL	140	20	150
A1795167	MICROTUNEL	140	21	150
A1795168	MICROTUNEL	140	22	150
A1795169	MICROTUNEL	140	23	150
A1795170	MICROTUNEL	140	24	150
A1795171	MICROTUNEL	140	25	150
A1795172	MICROTUNEL	140	26	150
A1795173	MICROTUNEL	140	27	150
A1795174	MICROTUNEL	140	28	150
A1795175	MICROTUNEL	140	29	150
A1795176	MICROTUNEL	140	30	150
A1795177	MICROTUNEL	140	31	150
A1795178	MICROTUNEL	140	32	150
A1795179	MICROTUNEL	140	33	150
A1795180	MICROTUNEL	140	34	150
A1795181	MICROTUNEL	140	35	150
A1795182	MICROTUNEL	140	36	150
A1795183	MICROTUNEL	140	37	150
A1795184	MICROTUNEL	140	38	150
A1795185	MICROTUNEL	140	39	150
A1795186	MICROTUNEL	140	40	150
A1795187	MICROTUNEL	140	41	150
A1795188	MICROTUNEL	140	42	150
A1795189	MICROTUNEL	140	43	150

ALIANZA MICROTÚNEL				
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1795190	MICROTUNEL	140	44	150
A1795191	MICROTUNEL	140	45	150
A1795192	MICROTUNEL	140	46	150
A1795193	MICROTUNEL	140	47	150
A1795194	MICROTUNEL	140	48	150
A1795195	MICROTUNEL	140	49	150
A1795196	MICROTUNEL	140	50	150
A1795197	MICROTUNEL	140	51	150
A1795198	MICROTUNEL	140	52	150
A1795199	MICROTUNEL	140	53	150
A1795200	MICROTUNEL	140	54	150
A1795201	MICROTUNEL	140	55	150
A1795202	MICROTUNEL	140	56	150
A1795203	MICROTUNEL	140	57	150
A1795204	MICROTUNEL	140	58	150
A1795205	MICROTUNEL	140	59	150
A1795206	MICROTUNEL	140	60	150
A1795207	MICROTUNEL	140	61	150
A1795208	MICROTUNEL	140	62	150
A1795209	MICROTUNEL	140	63	150
A1795210	MICROTUNEL	140	64	150
A1795211	MICROTUNEL	140	65	150
A1795212	MICROTUNEL	140	66	150
A1795213	MICROTUNEL	140	67	150
A1795214	MICROTUNEL	140	68	150
A1795215	MICROTUNEL	140	69	150
A1795216	MICROTUNEL	140	70	150
A1795217	MICROTUNEL	140	71	150
A1795218	MICROTUNEL	140	72	150
A1795219	MICROTUNEL	140	73	150
A1795220	MICROTUNEL	140	74	150
A1795221	MICROTUNEL	140	75	150
A1795222	MICROTUNEL	140	76	150
A1795223	MICROTUNEL	140	77	150
A1795224	MICROTUNEL	140	78	150

MICROTÚNEL

ALIANZA MICROTÚNEL

CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1795225	MICROTUNEL	140	79	150
A1795226	MICROTUNEL	140	80	150
A1795227	MICROTUNEL	140	81	150
A1795228	MICROTUNEL	140	82	150
A1795229	MICROTUNEL	140	83	150
A1795230	MICROTUNEL	140	84	150
A1795231	MICROTUNEL	140	85	150
A1795232	MICROTUNEL	140	86	150
A1795233	MICROTUNEL	140	87	150
A1795234	MICROTUNEL	140	88	150
A1795235	MICROTUNEL	140	89	150
A1795236	MICROTUNEL	140	90	150
A1795237	MICROTUNEL	140	91	150
A1795238	MICROTUNEL	140	92	150
A1795239	MICROTUNEL	140	93	150
A1795240	MICROTUNEL	140	94	150
A1795241	MICROTUNEL	140	95	150
A1795242	MICROTUNEL	140	96	150
A1795243	MICROTUNEL	140	97	150
A1795244	MICROTUNEL	140	98	150
A1795245	MICROTUNEL	140	99	150
A1795246	MICROTUNEL	140	100	150
A1795247	MICROTUNEL	140	101	150
A1795248	MICROTUNEL	140	102	150
A1795249	MICROTUNEL	140	103	150
A1795250	MICROTUNEL	140	104	150
A1795251	MICROTUNEL	140	105	150
A1795252	MICROTUNEL	140	106	150
A1795253	MICROTUNEL	140	107	150
A1795254	MICROTUNEL	140	108	150
A1795255	MICROTUNEL	140	109	150
A1795256	MICROTUNEL	140	110	150
A1795257	MICROTUNEL	140	111	150
A1795258	MICROTUNEL	140	112	150
A1795259	MICROTUNEL	140	113	150
A1795260	MICROTUNEL	140	114	150

ALIANZA MICROTÚNEL

CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1795261	MICROTUNEL	140	115	150
A1795262	MICROTUNEL	140	116	150
A1795263	MICROTUNEL	140	117	150
A1795264	MICROTUNEL	140	118	150
A1795265	MICROTUNEL	140	119	150
A1795266	MICROTUNEL	140	120	150
A1795267	MICROTUNEL	140	121	150
A1795268	MICROTUNEL	140	122	150
A1795269	MICROTUNEL	140	123	150
A1795270	MICROTUNEL	140	124	150
A1795271	MICROTUNEL	140	125	150
A1795272	MICROTUNEL	140	126	150
A1795273	MICROTUNEL	140	127	150
A1795274	MICROTUNEL	140	128	150
A1795275	MICROTUNEL	140	129	150
A1795276	MICROTUNEL	140	130	150
A1795277	MICROTUNEL	140	131	150
A1795278	MICROTUNEL	140	132	150
A1795279	MICROTUNEL	140	133	150
A1795280	MICROTUNEL	140	134	150
A1795281	MICROTUNEL	140	135	150
A1795282	MICROTUNEL	140	136	150
A1795283	MICROTUNEL	140	137	150
A1795284	MICROTUNEL	140	138	150
A1795285	MICROTUNEL	140	139	150
A1795286	MICROTUNEL	140	140	150
A1795287	MICROTUNEL	140	141	150
A1795288	MICROTUNEL	140	142	150
A1795289	MICROTUNEL	140	143	150
A1795290	MICROTUNEL	140	144	150
A1795291	MICROTUNEL	140	145	150
A1795292	MICROTUNEL	140	146	150
A1795293	MICROTUNEL	140	147	150
A1795294	MICROTUNEL	140	148	150
A1795295	MICROTUNEL	140	149	150
A1795296	MICROTUNEL	140	150	150



PELÍCULA TÉRMICA DOBLE CAPA




PELÍCULA TÉRMICA DOBLE CAPA

La Película Térmica Doble Capa **alianza** es un film transparente y de alta resistencia desarrollado especialmente como cubierta flotante dentro del invernadero suministrando protección general al cultivo ante las inclemencias del tiempo.

Disminuye el riesgo de heladas en épocas de frío, sobre todo durante la noche, manteniendo una temperatura adecuada para obtener una mayor productividad.



PELÍCULA TÉRMICA			
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	CALIBRE
E2063000	PELÍCULA TÉRMICA	3.00 M	200
E2063100	PELÍCULA TÉRMICA	3.00 M	400

PROPIEDADES		
CALIBRE	200 Y 400 GALGAS	
PROPIEDADES MECÁNICAS		
MEDIDA TUBULAR	90 x 60 cm	
ANCHO TOTAL	3.00 metros	
RESISTENCIA A LA TENSIÓN	D.M. 1000 kg/cm ²	
RESISTENCIA A LA TENSIÓN	D.T. 1625 kg/cm ²	
PROPIEDADES ÓPTICAS		
TRANSMISIÓN LUZ GLOBAL VISIBLE	95 %	EN - 2155
DIFUSIÓN DE LUZ VISIBLE	80 %	EN - 2155
PROPIEDADES ALIANZA		
		

PUBLICACIÓN A TÍTULO ORIENTATIVO / MARGEN DE ERROR MÁXIMO PERMITIDO POR EL CEPLA Y EANOR 10%



VELO PROTECTOR



VELO PROTECTOR

PROPIEDADES ALIANZA

Con el velo protector **alianza**, se obtiene una protección extra hacia el cultivo, además de contar con propiedades que ayudan tanto a la planta como al cultivo a su óptimo desarrollo.

El velo protector **alianza** está elaborado con materiales de alta resistencia mecánica con lo que se obtiene la gran ventaja de proteger al cultivo de agentes externos, y al mismo tiempo permite el intercambio de aire y luz. Además gracias a su formulación, cuenta con propiedades impermeables, de tal manera que las gotas de agua no penetrarán al cultivo.



Controla la población de insectos en los cultivos con el fin de que no puedan dañarlo.



Por sus propiedades físicas permite el paso total del aire, manteniendo siempre una ventilación adecuada para el óptimo desarrollo del cultivo.



Protege de elementos externos que puedan dañar el cultivo como el polvo, la suciedad e insectos.



Protección contra heladas, evitando la pérdida de temperatura y daños al cultivo.



AGROTERMIC

AGROTERMIC

El agrotermic es una película que resulta una herramienta muy eficiente para la protección de los cultivos contra elementos del medio ambiente. Es un insumo de la agricultura protegida aplicable a campo abierto. Además de las ventajas ya mencionadas, es de fácil manejo por lo que su instalación es simple y rápida, permite al productor decidir el momento necesario de uso dependiendo de la época o de la etapa en que se encuentra el cultivo.

Con el uso de esta cubierta, se controlan las plagas en el cultivo, permitiendo un cultivo sin uso de plaguicidas o pesticidas.

En combinación con la resistencia del material y un buen manejo, el AGROTERMIC **alianza** es reutilizable lo que resulta una excelente inversión para el agricultor tecnificado.

AGROTERMIC			
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO
A2222231	AGROTERMIC	1.60 mts.	1,000 mts.
A2222240	AGROTERMIC	1.80 mts.	1,000 mts.
A2222249	AGROTERMIC	2.20 mts.	1,000 mts.



PROPIEDADES			
ANCHOS DISPONIBLES	1.60, 1.80, 2.2 x 1,000 mts.		17 grs.
PROPIEDADES MECÁNICAS			
TENSIÓN	D.M. 40 %	D.T. 17%	EDANA 20.2-89
ELONGACIÓN	D.M. 45 N	D.T. 50 N	EDANA 20.2-89
PERMEABILIDAD	650 CFM		ASTM D-373
PROPIEDADES ALIANZA			
			

PUBLICACIÓN A TÍTULO ORIENTATIVO / MARGEN DE ERROR MÁXIMO PERMITIDO POR EL CEPLA Y EANOR 10%



EMBALSES, REPRESAS OLLAS DE AGUA, ESTANQUES Y GEOTEXTILES

El agua es un recurso natural limitado, de utilización amplia y esencial para la vida, razón por la cual debe ser preservada.

Por lo tanto, el concepto de "uso racional, optimizado y responsable" del agua debe prevalecer siempre, aunque los aportes sean abundantes durante todo el año. Las personas o comunidades que sufren déficit recurrente de agua es porque no siempre se utiliza bien el recurso, lo que agrava su escasez, la pobreza, las enfermedades y la dependencia.

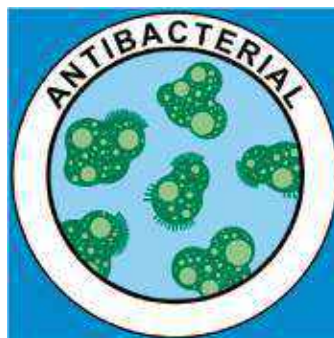
Donde hay escasez recurrente de agua es necesario implementar métodos de recolección y almacenamiento para su aprovechamiento racional y eficiente.



PROPIEDADES ALIANZA



Totalmente impermeable, lo que evita que se filtren líquidos a través del material ocasionando daños.



Obstaculiza el desarrollo y propagación de bacterias que pueden transmitir diversas enfermedades. Con esta propiedad se disminuir el uso de fungicidas.



Protección contra los rayos ultravioleta, lo que ocasiona un material resistente a la intemperie.



Adicionado con aditivos que lo hace más resistentes a los productos químicos que pueden desgastar el material, dando una vida útil más amplia.



Se pueden realizar uniones a través del termo soldado, sellando perfectamente para evitar fugas de líquido.



Nuestras presentaciones **si** son opacas lo que no permite el paso de luz, evitando así el crecimiento de maleza, además de evita la evaporación de agua.



OLLAS DE AGUA Y ESTANQUES



OLLAS DE AGUA Y ESTANQUES

Para el aprovechamiento vía captación de agua pluvial y su buen almacenamiento en cantidades pequeñas y medianas, existe una solución de uso común en nuestro país y que ha brindado excelentes resultados.

Las ollas de agua son pequeños reservorios que pueden hacerse a nivel de piso con excavaciones sencillas.

EMBALSES



El embalse **alianza** es de polietileno de baja densidad el cual cuenta con aditivo antibacterial, el cual esta elaborado y diseñado con altos estándares de calidad.

Cada rollo de embalse **alianza** esta verificado con tecnología de punta con el objetivo de garantizar una película libre de filtraciones.

Su calibre de 1,200 galgas y el ancho de 12 metros lo hace la mejor opción para pequeños reservorios de agua, además de garantizar menos empalmes que pudiesen representar posibles riesgos de filtraciones.

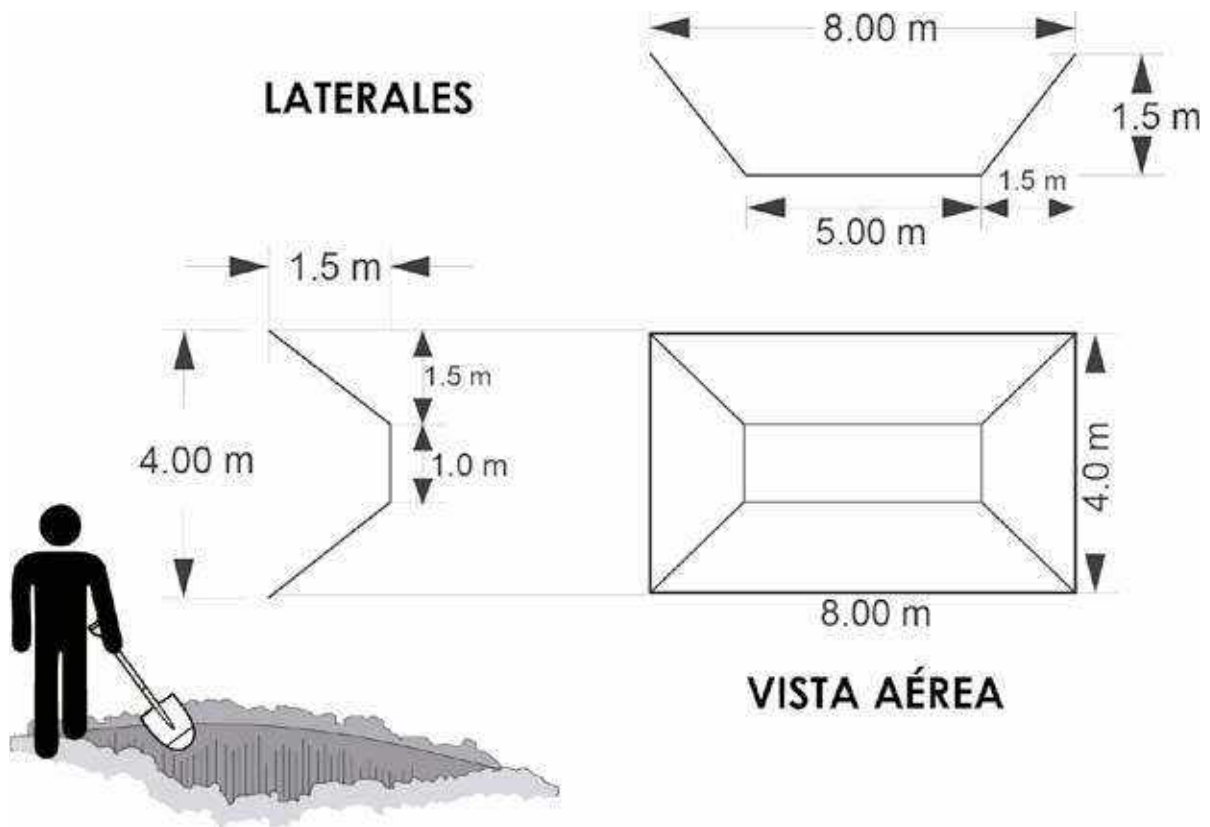
De color negro opaco, con una duración garantizada de 5 años y con una vida útil de hasta 8 años.

Con el embalse **alianza** se puede hacerse reservorios bastante grandes, pero se recomienda que estos no excedan los 12 mts de ancho. Debido a la propiedad termosoldable de nuestro producto, mediante fusión térmica se puede unir la película plástica a efecto de poder construir ollas mucho más grandes.

El uso de geotextil es recomendado para zonas rocosas y/o reservorios de gran capacidad. Este material protege a la cubierta de cualquier objeto punzo cortante que este presente en el lecho o taludes de la olla de agua.



OLLAS DE AGUA Y ESTANQUES



PROPIEDADES

PROPIEDADES			
CALIBRE	1,200 GALGAS		
PROPIEDADES MECÁNICAS			
CARGA DE ROTURA	D.M. 20 MPA	D.T. 22 MPA	ISO - 527
ALARGAMIENTO EN ROTURA	D.M. 600 %	D.T. 900 %	ISO - 527
TRACCIÓN PUNTO FLUENCIA	D.M. 14 MPA	D.T. 12 MPA	ISO - 13206
RESISTENCIA AL RASGADO	D.M. 4,000 gr/mm	D.T. 6,000 gr/mm	UNE 53.320
RESISTENCIA AL IMPACTO	CARA 1,100 gr	PLIEGUE 900 gr	ISO - 7765
PROPIEDADES DE DURACION			
ENVEJECIMIENTO ACCELERADO	> 700 horas		UNE 53104
VIDA UTIL ESTIMADA	8 años		
PROPIEDADES ALIANZA			
			
			



EMBALSE

MEMBRANA				
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A2405678	MEMBRANA	12.00	CAB	1200
A2405679	MEMBRANA	12.00	10	1200
A2405680	MEMBRANA	12.00	11	1200
A2405681	MEMBRANA	12.00	12	1200
A2405682	MEMBRANA	12.00	13	1200
A2405683	MEMBRANA	12.00	14	1200
A2405684	MEMBRANA	12.00	15	1200
A2405685	MEMBRANA	12.00	16	1200
A2405686	MEMBRANA	12.00	17	1200
A2405687	MEMBRANA	12.00	18	1200
A2405688	MEMBRANA	12.00	19	1200
A2405689	MEMBRANA	12.00	20	1200
A2405690	MEMBRANA	12.00	21	1200
A2405691	MEMBRANA	12.00	22	1200
A2405692	MEMBRANA	12.00	23	1200
A2405693	MEMBRANA	12.00	24	1200
A2405694	MEMBRANA	12.00	25	1200
A2405695	MEMBRANA	12.00	26	1200
A2405696	MEMBRANA	12.00	27	1200
A2405697	MEMBRANA	12.00	28	1200
A2405698	MEMBRANA	12.00	29	1200
A2405699	MEMBRANA	12.00	30	1200
A2405700	MEMBRANA	12.00	31	1200
A2405701	MEMBRANA	12.00	32	1200
A2405702	MEMBRANA	12.00	33	1200
A2405703	MEMBRANA	12.00	34	1200
A2405704	MEMBRANA	12.00	35	1200
A2405705	MEMBRANA	12.00	36	1200
A2405706	MEMBRANA	12.00	37	1200
A2405707	MEMBRANA	12.00	38	1200
A2405708	MEMBRANA	12.00	39	1200
A2405709	MEMBRANA	12.00	40	1200
A2405710	MEMBRANA	12.00	41	1200
A2405711	MEMBRANA	12.00	42	1200
A2405712	MEMBRANA	12.00	43	1200
A2405713	MEMBRANA	12.00	44	1200

MEMBRANA				
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A2405714	MEMBRANA	12.00	45	1200
A2405715	MEMBRANA	12.00	46	1200
A2405716	MEMBRANA	12.00	47	1200
A2405717	MEMBRANA	12.00	48	1200
A2405718	MEMBRANA	12.00	49	1200
A2405719	MEMBRANA	12.00	50	1200
A2405720	MEMBRANA	12.00	51	1200
A2405721	MEMBRANA	12.00	52	1200
A2405722	MEMBRANA	12.00	53	1200
A2405723	MEMBRANA	12.00	54	1200
A2405724	MEMBRANA	12.00	55	1200
A2405725	MEMBRANA	12.00	56	1200
A2405726	MEMBRANA	12.00	57	1200
A2405727	MEMBRANA	12.00	58	1200
A2405728	MEMBRANA	12.00	59	1200
A2405729	MEMBRANA	12.00	60	1200
A2405730	MEMBRANA	12.00	61	1200
A2405731	MEMBRANA	12.00	62	1200
A2405732	MEMBRANA	12.00	63	1200
A2405733	MEMBRANA	12.00	64	1200
A2405734	MEMBRANA	12.00	65	1200
A2405735	MEMBRANA	12.00	66	1200
A2405736	MEMBRANA	12.00	67	1200
A2405737	MEMBRANA	12.00	68	1200
A2405738	MEMBRANA	12.00	69	1200
A2405739	MEMBRANA	12.00	70	1200
A2405740	MEMBRANA	12.00	71	1200
A2405741	MEMBRANA	12.00	72	1200
A2405742	MEMBRANA	12.00	73	1200
A2405743	MEMBRANA	12.00	74	1200
A2405744	MEMBRANA	12.00	75	1200
A2405745	MEMBRANA	12.00	76	1200
A2405746	MEMBRANA	12.00	77	1200
A2405747	MEMBRANA	12.00	78	1200
A2405748	MEMBRANA	12.00	79	1200
A2405749	MEMBRANA	12.00	80	1200



MEMBRANA				
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A2405750	MEMBRANA	12.00	81	1200
A2405751	MEMBRANA	12.00	82	1200
A2405752	MEMBRANA	12.00	83	1200
A2405753	MEMBRANA	12.00	84	1200
A2405754	MEMBRANA	12.00	85	1200
A2405755	MEMBRANA	12.00	86	1200
A2405756	MEMBRANA	12.00	87	1200
A2405757	MEMBRANA	12.00	88	1200
A2405758	MEMBRANA	12.00	89	1200
A2405759	MEMBRANA	12.00	90	1200
A2405760	MEMBRANA	12.00	91	1200
A2405761	MEMBRANA	12.00	92	1200
A2405762	MEMBRANA	12.00	93	1200
A2405763	MEMBRANA	12.00	94	1200
A2405764	MEMBRANA	12.00	95	1200
A2405765	MEMBRANA	12.00	96	1200
A2405766	MEMBRANA	12.00	97	1200
A2405767	MEMBRANA	12.00	98	1200
A2405768	MEMBRANA	12.00	99	1200
A2405769	MEMBRANA	12.00	100	1200
A2405770	MEMBRANA	12.00	101	1200
A2405771	MEMBRANA	12.00	102	1200
A2405772	MEMBRANA	12.00	103	1200
A2405773	MEMBRANA	12.00	104	1200
A2405774	MEMBRANA	12.00	105	1200
A2405775	MEMBRANA	12.00	106	1200
A2405776	MEMBRANA	12.00	107	1200
A2405777	MEMBRANA	12.00	108	1200
A2405778	MEMBRANA	12.00	109	1200
A2405779	MEMBRANA	12.00	110	1200
A2405780	MEMBRANA	12.00	111	1200
A2405781	MEMBRANA	12.00	112	1200
A2405782	MEMBRANA	12.00	113	1200
A2405783	MEMBRANA	12.00	114	1200
A2405784	MEMBRANA	12.00	115	1200

MEMBRANA				
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A2405785	MEMBRANA	12.00	116	1200
A2405786	MEMBRANA	12.00	117	1200
A2405787	MEMBRANA	12.00	118	1200
A2405788	MEMBRANA	12.00	119	1200
A2405789	MEMBRANA	12.00	120	1200
A2405790	MEMBRANA	12.00	121	1200
A2405791	MEMBRANA	12.00	122	1200
A2405792	MEMBRANA	12.00	123	1200
A2405793	MEMBRANA	12.00	124	1200
A2405794	MEMBRANA	12.00	125	1200
A2405795	MEMBRANA	12.00	126	1200
A2405796	MEMBRANA	12.00	127	1200
A2405797	MEMBRANA	12.00	128	1200
A2405798	MEMBRANA	12.00	129	1200
A2405799	MEMBRANA	12.00	130	1200
A2405800	MEMBRANA	12.00	131	1200
A2405801	MEMBRANA	12.00	132	1200
A2405802	MEMBRANA	12.00	133	1200
A2405803	MEMBRANA	12.00	134	1200
A2405804	MEMBRANA	12.00	135	1200
A2405805	MEMBRANA	12.00	136	1200
A2405806	MEMBRANA	12.00	137	1200
A2405807	MEMBRANA	12.00	138	1200
A2405808	MEMBRANA	12.00	139	1200
A2405809	MEMBRANA	12.00	140	1200
A2405810	MEMBRANA	12.00	141	1200
A2405811	MEMBRANA	12.00	142	1200
A2405812	MEMBRANA	12.00	143	1200
A2405813	MEMBRANA	12.00	144	1200
A2405814	MEMBRANA	12.00	145	1200
A2405815	MEMBRANA	12.00	146	1200
A2405816	MEMBRANA	12.00	147	1200
A2405817	MEMBRANA	12.00	148	1200
A2405818	MEMBRANA	12.00	149	1200
A2405819	MEMBRANA	12.00	150	1200



ESTANQUES

ESTANQUES

Los estanques **alianza** están contruidos con los mismos materiales usados en las Represas y Embalses. Debido al uso destinado de este tipo de estructuras, el estanque sobre sale del piso en promedio 1.20 mts (a efecto de hacerlo cómodo para el usuario) ya que normalmente se utiliza para la creación de granjas acuícolas fuera de litoral.

La gran ventaja de los estanques es el poder instalarlos en terrenos irregulares mediante la nivelación del terreno, su elevación sobre el nivel del suelo los hace

más seguros, evitando que mascotas o aves de corral se acerquen y puedan caer dentro del reservorio, a la vez se pueden considerar movibles por su estructura.

GEOMEMBRANA ALIANZA			
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	CALIBRE
A2500144	GEOMEMBRANA	7.00	1 mm
A2503976	GEOMEMBRANA	7.00	1.5 mm



GEOMEMBRANA

PROPIEDADES MECÁNICAS		
RESISTENCIA A LA ROTURA	28 kN/m	ASTM D 6693 Tipo IV
ELONGACIÓN A LA ROTURA	740%	ASTM D 6693 Tipo IV
RESISTENCIA A LA FLUENCIA	15 kN/m	ASTM D 6693 Tipo IV
ELONGACIÓN A LA FLUENCIA	14%	ASTM D 6693 Tipo IV
RESISTENCIA AL RASGADO	125 N	ASTM D 1004
RESISTENCIA AL IMPACTO	380 N	ASTM D 4833
PROPIEDADES FÍSICAS		
ESPESOR PROMEDIO MÍNIMO	1.0 ± 10% mm	ASTM D 5199
DENSIDAD	≥ 0.94 g/cm3	ASTM D 792
RESISTENCIA AL AGRIETAMIENTO	> 550 h	ASTM D 5397
CONTENIDO NEGRO DE HUMO	2.0 3.0 %	ASTM D 4218
DISPERSIÓN DE NEGRO DE HUMO	Nota 5	ASTM D 5596
TIEMPO DE INDUCCIÓN A LA OXIDACIÓN ESTÁNDAR	>120 min	ASTM D 3895

PRESENTACIÓN		
ANCHO DEL ROLLO	7 m	Medido
LARGO DEL ROLLO	250 m	Medido
ÁREA DEL ROLLO	1750 m2	Calculado

GEOMEMBRANAS

GEOMEMBRANAS

Para la impermeabilización
de piscinas de lodo



GEOMEMBRANAS

Para la impermeabilización
de reservorios de agua





GEOMEMBRANAS

GEOMEMBRANA				
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A2500150	GEOMEMBRANA	7.00	CAB	1 mm
A2500151	GEOMEMBRANA	7.00	10	1 mm
A2500152	GEOMEMBRANA	7.00	11	1 mm
A2500153	GEOMEMBRANA	7.00	12	1 mm
A2500154	GEOMEMBRANA	7.00	13	1 mm
A2500155	GEOMEMBRANA	7.00	14	1 mm
A2500156	GEOMEMBRANA	7.00	15	1 mm
A2500157	GEOMEMBRANA	7.00	16	1 mm
A2500158	GEOMEMBRANA	7.00	17	1 mm
A2500159	GEOMEMBRANA	7.00	18	1 mm
A2500160	GEOMEMBRANA	7.00	19	1 mm
A2500161	GEOMEMBRANA	7.00	20	1 mm
A2500162	GEOMEMBRANA	7.00	21	1 mm
A2500163	GEOMEMBRANA	7.00	22	1 mm
A2500164	GEOMEMBRANA	7.00	23	1 mm
A2500165	GEOMEMBRANA	7.00	24	1 mm
A2500166	GEOMEMBRANA	7.00	25	1 mm
A2500167	GEOMEMBRANA	7.00	26	1 mm
A2500168	GEOMEMBRANA	7.00	27	1 mm
A2500169	GEOMEMBRANA	7.00	28	1 mm
A2500170	GEOMEMBRANA	7.00	29	1 mm
A2500171	GEOMEMBRANA	7.00	30	1 mm
A2500172	GEOMEMBRANA	7.00	31	1 mm
A2500173	GEOMEMBRANA	7.00	32	1 mm
A2500174	GEOMEMBRANA	7.00	33	1 mm
A2500175	GEOMEMBRANA	7.00	34	1 mm
A2500176	GEOMEMBRANA	7.00	35	1 mm
A2500177	GEOMEMBRANA	7.00	36	1 mm
A2500178	GEOMEMBRANA	7.00	37	1 mm
A2500179	GEOMEMBRANA	7.00	38	1 mm
A2500180	GEOMEMBRANA	7.00	39	1 mm
A2500181	GEOMEMBRANA	7.00	40	1 mm
A2500182	GEOMEMBRANA	7.00	41	1 mm
A2500183	GEOMEMBRANA	7.00	42	1 mm
A2500184	GEOMEMBRANA	7.00	43	1 mm
A2500185	GEOMEMBRANA	7.00	44	1 mm

GEOMEMBRANA				
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A2500186	GEOMEMBRANA	7.00	45	1 mm
A2500187	GEOMEMBRANA	7.00	46	1 mm
A2500188	GEOMEMBRANA	7.00	47	1 mm
A2500189	GEOMEMBRANA	7.00	48	1 mm
A2500190	GEOMEMBRANA	7.00	49	1 mm
A2500191	GEOMEMBRANA	7.00	50	1 mm
A2500192	GEOMEMBRANA	7.00	51	1 mm
A2500193	GEOMEMBRANA	7.00	52	1 mm
A2500194	GEOMEMBRANA	7.00	53	1 mm
A2500195	GEOMEMBRANA	7.00	54	1 mm
A2500196	GEOMEMBRANA	7.00	55	1 mm
A2500197	GEOMEMBRANA	7.00	56	1 mm
A2500198	GEOMEMBRANA	7.00	57	1 mm
A2500199	GEOMEMBRANA	7.00	58	1 mm
A2500200	GEOMEMBRANA	7.00	59	1 mm
A2500201	GEOMEMBRANA	7.00	60	1 mm
A2500202	GEOMEMBRANA	7.00	61	1 mm
A2500203	GEOMEMBRANA	7.00	62	1 mm
A2500204	GEOMEMBRANA	7.00	63	1 mm
A2500205	GEOMEMBRANA	7.00	64	1 mm
A2500206	GEOMEMBRANA	7.00	65	1 mm
A2500207	GEOMEMBRANA	7.00	66	1 mm
A2500208	GEOMEMBRANA	7.00	67	1 mm
A2500209	GEOMEMBRANA	7.00	68	1 mm
A2500210	GEOMEMBRANA	7.00	69	1 mm
A2500211	GEOMEMBRANA	7.00	70	1 mm
A2500212	GEOMEMBRANA	7.00	71	1 mm
A2500213	GEOMEMBRANA	7.00	72	1 mm
A2500214	GEOMEMBRANA	7.00	73	1 mm
A2500215	GEOMEMBRANA	7.00	74	1 mm
A2500216	GEOMEMBRANA	7.00	75	1 mm
A2500217	GEOMEMBRANA	7.00	76	1 mm
A2500218	GEOMEMBRANA	7.00	77	1 mm
A2500219	GEOMEMBRANA	7.00	78	1 mm
A2500220	GEOMEMBRANA	7.00	79	1 mm
A2500221	GEOMEMBRANA	7.00	80	1 mm

GEOMEMBRANA

GEOMEMBRANA				
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A2500222	GEOMEMBRANA	7.00	81	1 mm
A2500223	GEOMEMBRANA	7.00	82	1 mm
A2500224	GEOMEMBRANA	7.00	83	1 mm
A2500225	GEOMEMBRANA	7.00	84	1 mm
A2500226	GEOMEMBRANA	7.00	85	1 mm
A2500227	GEOMEMBRANA	7.00	86	1 mm
A2500228	GEOMEMBRANA	7.00	87	1 mm
A2500229	GEOMEMBRANA	7.00	88	1 mm
A2500230	GEOMEMBRANA	7.00	89	1 mm
A2500231	GEOMEMBRANA	7.00	90	1 mm
A2500232	GEOMEMBRANA	7.00	91	1 mm
A2500233	GEOMEMBRANA	7.00	92	1 mm
A2500234	GEOMEMBRANA	7.00	93	1 mm
A2500235	GEOMEMBRANA	7.00	94	1 mm
A2500236	GEOMEMBRANA	7.00	95	1 mm
A2500237	GEOMEMBRANA	7.00	96	1 mm
A2500238	GEOMEMBRANA	7.00	97	1 mm
A2500239	GEOMEMBRANA	7.00	98	1 mm
A2500240	GEOMEMBRANA	7.00	99	1 mm
A2500241	GEOMEMBRANA	7.00	100	1 mm
A2500242	GEOMEMBRANA	7.00	101	1 mm
A2500243	GEOMEMBRANA	7.00	102	1 mm
A2500244	GEOMEMBRANA	7.00	103	1 mm
A2500245	GEOMEMBRANA	7.00	104	1 mm
A2500246	GEOMEMBRANA	7.00	105	1 mm
A2500247	GEOMEMBRANA	7.00	106	1 mm
A2500248	GEOMEMBRANA	7.00	107	1 mm
A2500249	GEOMEMBRANA	7.00	108	1 mm
A2500250	GEOMEMBRANA	7.00	109	1 mm
A2500251	GEOMEMBRANA	7.00	110	1 mm
A2500252	GEOMEMBRANA	7.00	111	1 mm
A2500253	GEOMEMBRANA	7.00	112	1 mm
A2500254	GEOMEMBRANA	7.00	113	1 mm
A2500255	GEOMEMBRANA	7.00	114	1 mm
A2500256	GEOMEMBRANA	7.00	115	1 mm

GEOMEMBRANA				
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A2500257	GEOMEMBRANA	7.00	116	1 mm
A2500258	GEOMEMBRANA	7.00	117	1 mm
A2500259	GEOMEMBRANA	7.00	118	1 mm
A2500260	GEOMEMBRANA	7.00	119	1 mm
A2500261	GEOMEMBRANA	7.00	120	1 mm
A2500262	GEOMEMBRANA	7.00	121	1 mm
A2500263	GEOMEMBRANA	7.00	122	1 mm
A2500264	GEOMEMBRANA	7.00	123	1 mm
A2500265	GEOMEMBRANA	7.00	124	1 mm
A2500266	GEOMEMBRANA	7.00	125	1 mm
A2500267	GEOMEMBRANA	7.00	126	1 mm
A2500268	GEOMEMBRANA	7.00	127	1 mm
A2500269	GEOMEMBRANA	7.00	128	1 mm
A2500270	GEOMEMBRANA	7.00	129	1 mm
A2500271	GEOMEMBRANA	7.00	130	1 mm
A2500272	GEOMEMBRANA	7.00	131	1 mm
A2500273	GEOMEMBRANA	7.00	132	1 mm
A2500274	GEOMEMBRANA	7.00	133	1 mm
A2500275	GEOMEMBRANA	7.00	134	1 mm
A2500276	GEOMEMBRANA	7.00	135	1 mm
A2500277	GEOMEMBRANA	7.00	136	1 mm
A2500278	GEOMEMBRANA	7.00	137	1 mm
A2500279	GEOMEMBRANA	7.00	138	1 mm
A2500280	GEOMEMBRANA	7.00	139	1 mm
A2500281	GEOMEMBRANA	7.00	140	1 mm
A2500282	GEOMEMBRANA	7.00	141	1 mm
A2500283	GEOMEMBRANA	7.00	142	1 mm
A2500284	GEOMEMBRANA	7.00	143	1 mm
A2500285	GEOMEMBRANA	7.00	144	1 mm
A2500286	GEOMEMBRANA	7.00	145	1 mm
A2500287	GEOMEMBRANA	7.00	146	1 mm
A2500288	GEOMEMBRANA	7.00	147	1 mm
A2500289	GEOMEMBRANA	7.00	148	1 mm
A2500290	GEOMEMBRANA	7.00	149	1 mm
A2500291	GEOMEMBRANA	7.00	150	1 mm



GEOMEMBRANAS

GEOMEMBRANA				
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A2500292	GEOMEMBRANA	7.00	151	1 mm
A2500293	GEOMEMBRANA	7.00	152	1 mm
A2500294	GEOMEMBRANA	7.00	153	1 mm
A2500295	GEOMEMBRANA	7.00	154	1 mm
A2500296	GEOMEMBRANA	7.00	155	1 mm
A2500297	GEOMEMBRANA	7.00	156	1 mm
A2500298	GEOMEMBRANA	7.00	157	1 mm
A2500299	GEOMEMBRANA	7.00	158	1 mm
A2500300	GEOMEMBRANA	7.00	159	1 mm
A2500301	GEOMEMBRANA	7.00	160	1 mm
A2500302	GEOMEMBRANA	7.00	161	1 mm
A2500303	GEOMEMBRANA	7.00	162	1 mm
A2500304	GEOMEMBRANA	7.00	163	1 mm
A2500305	GEOMEMBRANA	7.00	164	1 mm
A2500306	GEOMEMBRANA	7.00	165	1 mm
A2500307	GEOMEMBRANA	7.00	166	1 mm
A2500308	GEOMEMBRANA	7.00	167	1 mm
A2500309	GEOMEMBRANA	7.00	168	1 mm
A2500310	GEOMEMBRANA	7.00	169	1 mm
A2500311	GEOMEMBRANA	7.00	170	1 mm
A2500312	GEOMEMBRANA	7.00	171	1 mm
A2500313	GEOMEMBRANA	7.00	172	1 mm
A2500314	GEOMEMBRANA	7.00	173	1 mm
A2500315	GEOMEMBRANA	7.00	174	1 mm
A2500316	GEOMEMBRANA	7.00	175	1 mm
A2500317	GEOMEMBRANA	7.00	176	1 mm
A2500318	GEOMEMBRANA	7.00	177	1 mm
A2500319	GEOMEMBRANA	7.00	178	1 mm
A2500320	GEOMEMBRANA	7.00	179	1 mm
A2500321	GEOMEMBRANA	7.00	180	1 mm
A2500322	GEOMEMBRANA	7.00	181	1 mm
A2500323	GEOMEMBRANA	7.00	182	1 mm
A2500324	GEOMEMBRANA	7.00	183	1 mm
A2500325	GEOMEMBRANA	7.00	184	1 mm
A2500326	GEOMEMBRANA	7.00	185	1 mm
A2500327	GEOMEMBRANA	7.00	186	1 mm

GEOMEMBRANA				
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A2500328	GEOMEMBRANA	7.00	187	1 mm
A2500329	GEOMEMBRANA	7.00	188	1 mm
A2500330	GEOMEMBRANA	7.00	189	1 mm
A2500331	GEOMEMBRANA	7.00	190	1 mm
A2500332	GEOMEMBRANA	7.00	191	1 mm
A2500333	GEOMEMBRANA	7.00	192	1 mm
A2500334	GEOMEMBRANA	7.00	193	1 mm
A2500335	GEOMEMBRANA	7.00	194	1 mm
A2500336	GEOMEMBRANA	7.00	195	1 mm
A2500337	GEOMEMBRANA	7.00	196	1 mm
A2500338	GEOMEMBRANA	7.00	197	1 mm
A2500339	GEOMEMBRANA	7.00	198	1 mm
A2500340	GEOMEMBRANA	7.00	199	1 mm
A2500341	GEOMEMBRANA	7.00	200	1 mm
A2500342	GEOMEMBRANA	7.00	201	1 mm
A2500343	GEOMEMBRANA	7.00	202	1 mm
A2500344	GEOMEMBRANA	7.00	203	1 mm
A2500345	GEOMEMBRANA	7.00	204	1 mm
A2500346	GEOMEMBRANA	7.00	205	1 mm
A2500347	GEOMEMBRANA	7.00	206	1 mm
A2500348	GEOMEMBRANA	7.00	207	1 mm
A2500349	GEOMEMBRANA	7.00	208	1 mm
A2500350	GEOMEMBRANA	7.00	209	1 mm
A2500351	GEOMEMBRANA	7.00	210	1 mm
A2500352	GEOMEMBRANA	7.00	211	1 mm
A2500353	GEOMEMBRANA	7.00	212	1 mm
A2500354	GEOMEMBRANA	7.00	213	1 mm
A2500355	GEOMEMBRANA	7.00	214	1 mm
A2500356	GEOMEMBRANA	7.00	215	1 mm
A2500357	GEOMEMBRANA	7.00	216	1 mm
A2500358	GEOMEMBRANA	7.00	217	1 mm
A2500359	GEOMEMBRANA	7.00	218	1 mm
A2500360	GEOMEMBRANA	7.00	219	1 mm
A2500361	GEOMEMBRANA	7.00	220	1 mm
A2500362	GEOMEMBRANA	7.00	221	1 mm
A2500363	GEOMEMBRANA	7.00	222	1 mm

GEOMEMBRANA

GEOMEMBRANA				
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A2500364	GEOMEMBRANA	7.00	223	1 mm
A2500365	GEOMEMBRANA	7.00	224	1 mm
A2500366	GEOMEMBRANA	7.00	225	1 mm
A2500367	GEOMEMBRANA	7.00	226	1 mm
A2500368	GEOMEMBRANA	7.00	227	1 mm
A2500369	GEOMEMBRANA	7.00	228	1 mm
A2500370	GEOMEMBRANA	7.00	229	1 mm
A2500371	GEOMEMBRANA	7.00	230	1 mm
A2500372	GEOMEMBRANA	7.00	231	1 mm
A2500373	GEOMEMBRANA	7.00	232	1 mm
A2500374	GEOMEMBRANA	7.00	233	1 mm
A2500375	GEOMEMBRANA	7.00	234	1 mm
A2500376	GEOMEMBRANA	7.00	235	1 mm
A2500377	GEOMEMBRANA	7.00	236	1 mm
A2500378	GEOMEMBRANA	7.00	237	1 mm
A2500379	GEOMEMBRANA	7.00	238	1 mm
A2500380	GEOMEMBRANA	7.00	239	1 mm
A2500381	GEOMEMBRANA	7.00	240	1 mm
A2500382	GEOMEMBRANA	7.00	241	1 mm
A2500383	GEOMEMBRANA	7.00	242	1 mm
A2500384	GEOMEMBRANA	7.00	243	1 mm
A2500385	GEOMEMBRANA	7.00	244	1 mm
A2500386	GEOMEMBRANA	7.00	245	1 mm
A2500387	GEOMEMBRANA	7.00	246	1 mm
A2500388	GEOMEMBRANA	7.00	247	1 mm
A2500389	GEOMEMBRANA	7.00	248	1 mm
A2500390	GEOMEMBRANA	7.00	249	1 mm
A2500391	GEOMEMBRANA	7.00	250	1 mm



GEOMEMBRANAS

GEOMEMBRANA				
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
Y10000700GM00	GEOMEMBRANA	7.00	CAB	1.5 mm
A2504267	GEOMEMBRANA	7.00	10	1.5 mm
A2504268	GEOMEMBRANA	7.00	11	1.5 mm
A2504269	GEOMEMBRANA	7.00	12	1.5 mm
A2504270	GEOMEMBRANA	7.00	13	1.5 mm
A2504271	GEOMEMBRANA	7.00	14	1.5 mm
A2504272	GEOMEMBRANA	7.00	15	1.5 mm
A2504273	GEOMEMBRANA	7.00	16	1.5 mm
A2504274	GEOMEMBRANA	7.00	17	1.5 mm
A2504275	GEOMEMBRANA	7.00	18	1.5 mm
A2504276	GEOMEMBRANA	7.00	19	1.5 mm
A2504277	GEOMEMBRANA	7.00	20	1.5 mm
A2504278	GEOMEMBRANA	7.00	21	1.5 mm
A2504279	GEOMEMBRANA	7.00	22	1.5 mm
A2504280	GEOMEMBRANA	7.00	23	1.5 mm
A2504281	GEOMEMBRANA	7.00	24	1.5 mm
A2504282	GEOMEMBRANA	7.00	25	1.5 mm
A2504283	GEOMEMBRANA	7.00	26	1.5 mm
A2504284	GEOMEMBRANA	7.00	27	1.5 mm
A2504285	GEOMEMBRANA	7.00	28	1.5 mm
A2504286	GEOMEMBRANA	7.00	29	1.5 mm
A2504287	GEOMEMBRANA	7.00	30	1.5 mm
A2504288	GEOMEMBRANA	7.00	31	1.5 mm
A2504289	GEOMEMBRANA	7.00	32	1.5 mm
A2504290	GEOMEMBRANA	7.00	33	1.5 mm
A2504291	GEOMEMBRANA	7.00	34	1.5 mm
A2504292	GEOMEMBRANA	7.00	35	1.5 mm
A2504293	GEOMEMBRANA	7.00	36	1.5 mm
A2504294	GEOMEMBRANA	7.00	37	1.5 mm
A2504295	GEOMEMBRANA	7.00	38	1.5 mm
A2504296	GEOMEMBRANA	7.00	39	1.5 mm
A2504297	GEOMEMBRANA	7.00	40	1.5 mm
A2504298	GEOMEMBRANA	7.00	41	1.5 mm
A2504299	GEOMEMBRANA	7.00	42	1.5 mm
A2504300	GEOMEMBRANA	7.00	43	1.5 mm
A2504301	GEOMEMBRANA	7.00	44	1.5 mm

GEOMEMBRANA				
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A2504302	GEOMEMBRANA	7.00	45	1.5 mm
A2504303	GEOMEMBRANA	7.00	46	1.5 mm
A2504304	GEOMEMBRANA	7.00	47	1.5 mm
A2504305	GEOMEMBRANA	7.00	48	1.5 mm
A2504306	GEOMEMBRANA	7.00	49	1.5 mm
A2504307	GEOMEMBRANA	7.00	50	1.5 mm
A2504308	GEOMEMBRANA	7.00	51	1.5 mm
A2504309	GEOMEMBRANA	7.00	52	1.5 mm
A2504310	GEOMEMBRANA	7.00	53	1.5 mm
A2504311	GEOMEMBRANA	7.00	54	1.5 mm
A2504312	GEOMEMBRANA	7.00	55	1.5 mm
A2504313	GEOMEMBRANA	7.00	56	1.5 mm
A2504314	GEOMEMBRANA	7.00	57	1.5 mm
A2504315	GEOMEMBRANA	7.00	58	1.5 mm
A2504316	GEOMEMBRANA	7.00	59	1.5 mm
A2504317	GEOMEMBRANA	7.00	60	1.5 mm
A2504318	GEOMEMBRANA	7.00	61	1.5 mm
A2504319	GEOMEMBRANA	7.00	62	1.5 mm
A2504320	GEOMEMBRANA	7.00	63	1.5 mm
A2504321	GEOMEMBRANA	7.00	64	1.5 mm
A2504322	GEOMEMBRANA	7.00	65	1.5 mm
A2504323	GEOMEMBRANA	7.00	66	1.5 mm
A2504324	GEOMEMBRANA	7.00	67	1.5 mm
A2504325	GEOMEMBRANA	7.00	68	1.5 mm
A2504326	GEOMEMBRANA	7.00	69	1.5 mm
A2504327	GEOMEMBRANA	7.00	70	1.5 mm
A2504328	GEOMEMBRANA	7.00	71	1.5 mm
A2504329	GEOMEMBRANA	7.00	72	1.5 mm
A2504330	GEOMEMBRANA	7.00	73	1.5 mm
A2504331	GEOMEMBRANA	7.00	74	1.5 mm
A2504332	GEOMEMBRANA	7.00	75	1.5 mm
A2504333	GEOMEMBRANA	7.00	76	1.5 mm
A2504334	GEOMEMBRANA	7.00	77	1.5 mm
A2504335	GEOMEMBRANA	7.00	78	1.5 mm
A2504336	GEOMEMBRANA	7.00	79	1.5 mm
A2504337	GEOMEMBRANA	7.00	80	1.5 mm

GEOMEMBRANA

GEOMEMBRANA				
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A2504338	GEOMEMBRANA	7.00	81	1.5 mm
A2504339	GEOMEMBRANA	7.00	82	1.5 mm
A2504340	GEOMEMBRANA	7.00	83	1.5 mm
A2504341	GEOMEMBRANA	7.00	84	1.5 mm
A2504342	GEOMEMBRANA	7.00	85	1.5 mm
A2504343	GEOMEMBRANA	7.00	86	1.5 mm
A2504344	GEOMEMBRANA	7.00	87	1.5 mm
A2504345	GEOMEMBRANA	7.00	88	1.5 mm
A2504346	GEOMEMBRANA	7.00	89	1.5 mm
A2504347	GEOMEMBRANA	7.00	90	1.5 mm
A2504348	GEOMEMBRANA	7.00	91	1.5 mm
A2504349	GEOMEMBRANA	7.00	92	1.5 mm
A2504350	GEOMEMBRANA	7.00	93	1.5 mm
A2504351	GEOMEMBRANA	7.00	94	1.5 mm
A2504352	GEOMEMBRANA	7.00	95	1.5 mm
A2504353	GEOMEMBRANA	7.00	96	1.5 mm
A2504354	GEOMEMBRANA	7.00	97	1.5 mm
A2504355	GEOMEMBRANA	7.00	98	1.5 mm
A2504356	GEOMEMBRANA	7.00	99	1.5 mm
A2504357	GEOMEMBRANA	7.00	100	1.5 mm
A2504358	GEOMEMBRANA	7.00	101	1.5 mm
A2504359	GEOMEMBRANA	7.00	102	1.5 mm
A2504360	GEOMEMBRANA	7.00	103	1.5 mm
A2504361	GEOMEMBRANA	7.00	104	1.5 mm
A2504362	GEOMEMBRANA	7.00	105	1.5 mm
A2504363	GEOMEMBRANA	7.00	106	1.5 mm
A2504364	GEOMEMBRANA	7.00	107	1.5 mm
A2504365	GEOMEMBRANA	7.00	108	1.5 mm
A2504366	GEOMEMBRANA	7.00	109	1.5 mm
A2504367	GEOMEMBRANA	7.00	110	1.5 mm
A2504368	GEOMEMBRANA	7.00	111	1.5 mm
A2504369	GEOMEMBRANA	7.00	112	1.5 mm
A2504370	GEOMEMBRANA	7.00	113	1.5 mm
A2504371	GEOMEMBRANA	7.00	114	1.5 mm
A2504372	GEOMEMBRANA	7.00	115	1.5 mm

GEOMEMBRANA				
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A2504373	GEOMEMBRANA	7.00	116	1.5 mm
A2504374	GEOMEMBRANA	7.00	117	1.5 mm
A2504375	GEOMEMBRANA	7.00	118	1.5 mm
A2504376	GEOMEMBRANA	7.00	119	1.5 mm
A2504377	GEOMEMBRANA	7.00	120	1.5 mm
A2504378	GEOMEMBRANA	7.00	121	1.5 mm
A2504379	GEOMEMBRANA	7.00	122	1.5 mm
A2504380	GEOMEMBRANA	7.00	123	1.5 mm
A2504381	GEOMEMBRANA	7.00	124	1.5 mm
A2504382	GEOMEMBRANA	7.00	125	1.5 mm
A2504383	GEOMEMBRANA	7.00	126	1.5 mm
A2504384	GEOMEMBRANA	7.00	127	1.5 mm
A2504385	GEOMEMBRANA	7.00	128	1.5 mm
A2504386	GEOMEMBRANA	7.00	129	1.5 mm
A2504387	GEOMEMBRANA	7.00	130	1.5 mm
A2504388	GEOMEMBRANA	7.00	131	1.5 mm
A2504389	GEOMEMBRANA	7.00	132	1.5 mm
A2504390	GEOMEMBRANA	7.00	133	1.5 mm
A2504391	GEOMEMBRANA	7.00	134	1.5 mm
A2504392	GEOMEMBRANA	7.00	135	1.5 mm
A2504393	GEOMEMBRANA	7.00	136	1.5 mm
A2504394	GEOMEMBRANA	7.00	137	1.5 mm
A2504395	GEOMEMBRANA	7.00	138	1.5 mm
A2504396	GEOMEMBRANA	7.00	139	1.5 mm
A2504397	GEOMEMBRANA	7.00	140	1.5 mm
A2504398	GEOMEMBRANA	7.00	141	1.5 mm
A2504399	GEOMEMBRANA	7.00	142	1.5 mm
A2504400	GEOMEMBRANA	7.00	143	1.5 mm
A2504401	GEOMEMBRANA	7.00	144	1.5 mm
A2504402	GEOMEMBRANA	7.00	145	1.5 mm
A2504403	GEOMEMBRANA	7.00	146	1.5 mm
A2504404	GEOMEMBRANA	7.00	147	1.5 mm
A2504405	GEOMEMBRANA	7.00	148	1.5 mm
A2504406	GEOMEMBRANA	7.00	149	1.5 mm
A2504407	GEOMEMBRANA	7.00	150	1.5 mm



GEOMEMBRANA

CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A2504408	GEOMEMBRANA	7.00	151	1.5 mm
A2504409	GEOMEMBRANA	7.00	152	1.5 mm
A2504410	GEOMEMBRANA	7.00	153	1.5 mm
A2504411	GEOMEMBRANA	7.00	154	1.5 mm
A2504412	GEOMEMBRANA	7.00	155	1.5 mm
A2504413	GEOMEMBRANA	7.00	156	1.5 mm
A2504414	GEOMEMBRANA	7.00	157	1.5 mm
A2504415	GEOMEMBRANA	7.00	158	1.5 mm
A2504416	GEOMEMBRANA	7.00	159	1.5 mm
A2504417	GEOMEMBRANA	7.00	160	1.5 mm
A2504418	GEOMEMBRANA	7.00	161	1.5 mm
A2504419	GEOMEMBRANA	7.00	162	1.5 mm
A2504420	GEOMEMBRANA	7.00	163	1.5 mm
A2504421	GEOMEMBRANA	7.00	164	1.5 mm
A2504422	GEOMEMBRANA	7.00	165	1.5 mm
A2504423	GEOMEMBRANA	7.00	166	1.5 mm
A2504424	GEOMEMBRANA	7.00	167	1.5 mm
A2504425	GEOMEMBRANA	7.00	168	1.5 mm
A2504426	GEOMEMBRANA	7.00	169	1.5 mm
A2504427	GEOMEMBRANA	7.00	170	1.5 mm
A2504428	GEOMEMBRANA	7.00	171	1.5 mm
A2504429	GEOMEMBRANA	7.00	172	1.5 mm
A2504430	GEOMEMBRANA	7.00	173	1.5 mm
A2504431	GEOMEMBRANA	7.00	174	1.5 mm
A2504432	GEOMEMBRANA	7.00	175	1.5 mm
A2504433	GEOMEMBRANA	7.00	176	1.5 mm
A2504434	GEOMEMBRANA	7.00	177	1.5 mm
A2504435	GEOMEMBRANA	7.00	178	1.5 mm
A2504436	GEOMEMBRANA	7.00	179	1.5 mm
A2504437	GEOMEMBRANA	7.00	180	1.5 mm
A2504438	GEOMEMBRANA	7.00	181	1.5 mm
A2504439	GEOMEMBRANA	7.00	182	1.5 mm
A2504440	GEOMEMBRANA	7.00	183	1.5 mm
A2504441	GEOMEMBRANA	7.00	184	1.5 mm
A2504442	GEOMEMBRANA	7.00	185	1.5 mm
A2504443	GEOMEMBRANA	7.00	186	1.5 mm

GEOMEMBRANA

CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A2504444	GEOMEMBRANA	7.00	187	1.5 mm
A2504445	GEOMEMBRANA	7.00	188	1.5 mm
A2504446	GEOMEMBRANA	7.00	189	1.5 mm
A2504447	GEOMEMBRANA	7.00	190	1.5 mm
A2504448	GEOMEMBRANA	7.00	191	1.5 mm
A2504449	GEOMEMBRANA	7.00	192	1.5 mm
A2504450	GEOMEMBRANA	7.00	193	1.5 mm
A2504451	GEOMEMBRANA	7.00	194	1.5 mm
A2504452	GEOMEMBRANA	7.00	195	1.5 mm
A2504453	GEOMEMBRANA	7.00	196	1.5 mm
A2504454	GEOMEMBRANA	7.00	197	1.5 mm
A2504455	GEOMEMBRANA	7.00	198	1.5 mm
A2504456	GEOMEMBRANA	7.00	199	1.5 mm
A2504457	GEOMEMBRANA	7.00	200	1.5 mm
A2504458	GEOMEMBRANA	7.00	201	1.5 mm
A2504459	GEOMEMBRANA	7.00	202	1.5 mm
A2504460	GEOMEMBRANA	7.00	203	1.5 mm
A2504461	GEOMEMBRANA	7.00	204	1.5 mm
A2504462	GEOMEMBRANA	7.00	205	1.5 mm
A2504463	GEOMEMBRANA	7.00	206	1.5 mm
A2504464	GEOMEMBRANA	7.00	207	1.5 mm
A2504465	GEOMEMBRANA	7.00	208	1.5 mm
A2504466	GEOMEMBRANA	7.00	209	1.5 mm
A2504467	GEOMEMBRANA	7.00	210	1.5 mm
A2504468	GEOMEMBRANA	7.00	211	1.5 mm
A2504469	GEOMEMBRANA	7.00	212	1.5 mm
A2504470	GEOMEMBRANA	7.00	213	1.5 mm
A2504471	GEOMEMBRANA	7.00	214	1.5 mm
A2504472	GEOMEMBRANA	7.00	215	1.5 mm
A2504473	GEOMEMBRANA	7.00	216	1.5 mm
A2504474	GEOMEMBRANA	7.00	217	1.5 mm
A2504475	GEOMEMBRANA	7.00	218	1.5 mm
A2504476	GEOMEMBRANA	7.00	219	1.5 mm
A2504477	GEOMEMBRANA	7.00	220	1.5 mm
A2504478	GEOMEMBRANA	7.00	221	1.5 mm
A2504479	GEOMEMBRANA	7.00	222	1.5 mm



GEOMEMBRANA

CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A2504480	GEOMEMBRANA	7.00	223	1.5 mm
A2504481	GEOMEMBRANA	7.00	224	1.5 mm
A2504482	GEOMEMBRANA	7.00	225	1.5 mm
A2504483	GEOMEMBRANA	7.00	226	1.5 mm
A2504484	GEOMEMBRANA	7.00	227	1.5 mm
A2504485	GEOMEMBRANA	7.00	228	1.5 mm
A2504486	GEOMEMBRANA	7.00	229	1.5 mm
A2504487	GEOMEMBRANA	7.00	230	1.5 mm
A2504488	GEOMEMBRANA	7.00	231	1.5 mm
A2504489	GEOMEMBRANA	7.00	232	1.5 mm
A2504490	GEOMEMBRANA	7.00	233	1.5 mm
A2504491	GEOMEMBRANA	7.00	234	1.5 mm
A2504492	GEOMEMBRANA	7.00	235	1.5 mm
A2504493	GEOMEMBRANA	7.00	236	1.5 mm
A2504494	GEOMEMBRANA	7.00	237	1.5 mm
A2504495	GEOMEMBRANA	7.00	238	1.5 mm
A2504496	GEOMEMBRANA	7.00	239	1.5 mm
A2504497	GEOMEMBRANA	7.00	240	1.5 mm
A2504498	GEOMEMBRANA	7.00	241	1.5 mm
A2504499	GEOMEMBRANA	7.00	242	1.5 mm
A2504500	GEOMEMBRANA	7.00	243	1.5 mm
A2504501	GEOMEMBRANA	7.00	244	1.5 mm
A2504502	GEOMEMBRANA	7.00	245	1.5 mm
A2504503	GEOMEMBRANA	7.00	246	1.5 mm
A2504504	GEOMEMBRANA	7.00	247	1.5 mm
A2504505	GEOMEMBRANA	7.00	248	1.5 mm
A2504506	GEOMEMBRANA	7.00	249	1.5 mm
A2504507	GEOMEMBRANA	7.00	250	1.5 mm



GEOMEMBRANAS

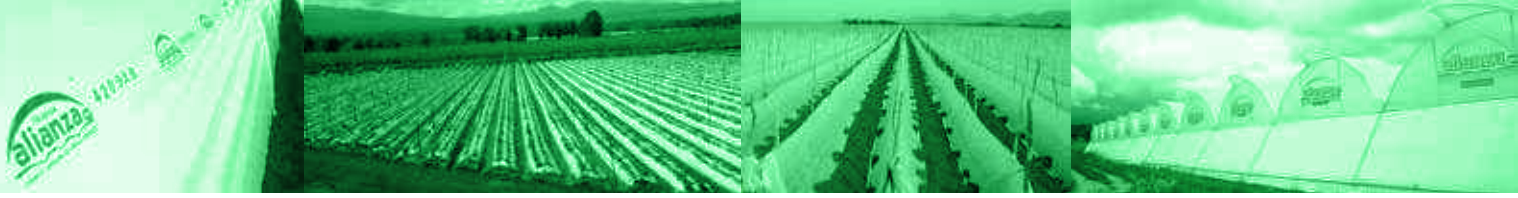
GEOMEMBRANA				
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
Y15000700GM00	GEOMEMBRANA	7.00	CAB	2 mm
A2505552	GEOMEMBRANA	7.00	10	2 mm
A2505553	GEOMEMBRANA	7.00	11	2 mm
A2505554	GEOMEMBRANA	7.00	12	2 mm
A2505555	GEOMEMBRANA	7.00	13	2 mm
A2505556	GEOMEMBRANA	7.00	14	2 mm
A2505557	GEOMEMBRANA	7.00	15	2 mm
A2505558	GEOMEMBRANA	7.00	16	2 mm
A2505559	GEOMEMBRANA	7.00	17	2 mm
A2505560	GEOMEMBRANA	7.00	18	2 mm
A2505561	GEOMEMBRANA	7.00	19	2 mm
A2505562	GEOMEMBRANA	7.00	20	2 mm
A2505563	GEOMEMBRANA	7.00	21	2 mm
A2505564	GEOMEMBRANA	7.00	22	2 mm
A2505565	GEOMEMBRANA	7.00	23	2 mm
A2505566	GEOMEMBRANA	7.00	24	2 mm
A2505567	GEOMEMBRANA	7.00	25	2 mm
A2505568	GEOMEMBRANA	7.00	26	2 mm
A2505569	GEOMEMBRANA	7.00	27	2 mm
A2505570	GEOMEMBRANA	7.00	28	2 mm
A2505571	GEOMEMBRANA	7.00	29	2 mm
A2505572	GEOMEMBRANA	7.00	30	2 mm
A2505573	GEOMEMBRANA	7.00	31	2 mm
A2505574	GEOMEMBRANA	7.00	32	2 mm
A2505575	GEOMEMBRANA	7.00	33	2 mm
A2505576	GEOMEMBRANA	7.00	34	2 mm
A2505577	GEOMEMBRANA	7.00	35	2 mm
A2505578	GEOMEMBRANA	7.00	36	2 mm
A2505579	GEOMEMBRANA	7.00	37	2 mm
A2505580	GEOMEMBRANA	7.00	38	2 mm
A2505581	GEOMEMBRANA	7.00	39	2 mm
A2505582	GEOMEMBRANA	7.00	40	2 mm
A2505583	GEOMEMBRANA	7.00	41	2 mm
A2505584	GEOMEMBRANA	7.00	42	2 mm
A2505585	GEOMEMBRANA	7.00	43	2 mm
A2505586	GEOMEMBRANA	7.00	44	2 mm

GEOMEMBRANA				
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A2505587	GEOMEMBRANA	7.00	45	2 mm
A2505588	GEOMEMBRANA	7.00	46	2 mm
A2505589	GEOMEMBRANA	7.00	47	2 mm
A2505590	GEOMEMBRANA	7.00	48	2 mm
A2505591	GEOMEMBRANA	7.00	49	2 mm
A2505592	GEOMEMBRANA	7.00	50	2 mm
A2505593	GEOMEMBRANA	7.00	51	2 mm
A2505594	GEOMEMBRANA	7.00	52	2 mm
A2505595	GEOMEMBRANA	7.00	53	2 mm
A2505596	GEOMEMBRANA	7.00	54	2 mm
A2505597	GEOMEMBRANA	7.00	55	2 mm
A2505598	GEOMEMBRANA	7.00	56	2 mm
A2505599	GEOMEMBRANA	7.00	57	2 mm
A2505600	GEOMEMBRANA	7.00	58	2 mm
A2505601	GEOMEMBRANA	7.00	59	2 mm
A2505602	GEOMEMBRANA	7.00	60	2 mm
A2505603	GEOMEMBRANA	7.00	61	2 mm
A2505604	GEOMEMBRANA	7.00	62	2 mm
A2505605	GEOMEMBRANA	7.00	63	2 mm
A2505606	GEOMEMBRANA	7.00	64	2 mm
A2505607	GEOMEMBRANA	7.00	65	2 mm
A2505608	GEOMEMBRANA	7.00	66	2 mm
A2505609	GEOMEMBRANA	7.00	67	2 mm
A2505610	GEOMEMBRANA	7.00	68	2 mm
A2505611	GEOMEMBRANA	7.00	69	2 mm
A2505612	GEOMEMBRANA	7.00	70	2 mm
A2505613	GEOMEMBRANA	7.00	71	2 mm
A2505614	GEOMEMBRANA	7.00	72	2 mm
A2505615	GEOMEMBRANA	7.00	73	2 mm
A2505616	GEOMEMBRANA	7.00	74	2 mm
A2505617	GEOMEMBRANA	7.00	75	2 mm
A2505618	GEOMEMBRANA	7.00	76	2 mm
A2505619	GEOMEMBRANA	7.00	77	2 mm
A2505620	GEOMEMBRANA	7.00	78	2 mm
A2505621	GEOMEMBRANA	7.00	79	2 mm
A2505622	GEOMEMBRANA	7.00	80	2 mm

GEOMEMBRANA

GEOMEMBRANA				
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A2505623	GEOMEMBRANA	7.00	81	2 mm
A2505624	GEOMEMBRANA	7.00	82	2 mm
A2505625	GEOMEMBRANA	7.00	83	2 mm
A2505626	GEOMEMBRANA	7.00	84	2 mm
A2505627	GEOMEMBRANA	7.00	85	2 mm
A2505628	GEOMEMBRANA	7.00	86	2 mm
A2505629	GEOMEMBRANA	7.00	87	2 mm
A2505630	GEOMEMBRANA	7.00	88	2 mm
A2505631	GEOMEMBRANA	7.00	89	2 mm
A2505632	GEOMEMBRANA	7.00	90	2 mm
A2505633	GEOMEMBRANA	7.00	91	2 mm
A2505634	GEOMEMBRANA	7.00	92	2 mm
A2505635	GEOMEMBRANA	7.00	93	2 mm
A2505636	GEOMEMBRANA	7.00	94	2 mm
A2505637	GEOMEMBRANA	7.00	95	2 mm
A2505638	GEOMEMBRANA	7.00	96	2 mm
A2505639	GEOMEMBRANA	7.00	97	2 mm
A2505640	GEOMEMBRANA	7.00	98	2 mm
A2505641	GEOMEMBRANA	7.00	99	2 mm
A2505642	GEOMEMBRANA	7.00	100	2 mm
A2505643	GEOMEMBRANA	7.00	101	2 mm
A2505644	GEOMEMBRANA	7.00	102	2 mm
A2505645	GEOMEMBRANA	7.00	103	2 mm
A2505646	GEOMEMBRANA	7.00	104	2 mm
A2505647	GEOMEMBRANA	7.00	105	2 mm
A2505648	GEOMEMBRANA	7.00	106	2 mm
A2505649	GEOMEMBRANA	7.00	107	2 mm
A2505650	GEOMEMBRANA	7.00	108	2 mm
A2505651	GEOMEMBRANA	7.00	109	2 mm
A2505652	GEOMEMBRANA	7.00	110	2 mm
A2505653	GEOMEMBRANA	7.00	111	2 mm
A2505654	GEOMEMBRANA	7.00	112	2 mm
A2505655	GEOMEMBRANA	7.00	113	2 mm
A2505656	GEOMEMBRANA	7.00	114	2 mm
A2505657	GEOMEMBRANA	7.00	115	2 mm

GEOMEMBRANA				
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A2505658	GEOMEMBRANA	7.00	116	2 mm
A2505659	GEOMEMBRANA	7.00	117	2 mm
A2505660	GEOMEMBRANA	7.00	118	2 mm
A2505661	GEOMEMBRANA	7.00	119	2 mm
A2505662	GEOMEMBRANA	7.00	120	2 mm
A2505663	GEOMEMBRANA	7.00	121	2 mm
A2505664	GEOMEMBRANA	7.00	122	2 mm
A2505665	GEOMEMBRANA	7.00	123	2 mm
A2505666	GEOMEMBRANA	7.00	124	2 mm
A2505667	GEOMEMBRANA	7.00	125	2 mm
A2505668	GEOMEMBRANA	7.00	126	2 mm
A2505669	GEOMEMBRANA	7.00	127	2 mm
A2505670	GEOMEMBRANA	7.00	128	2 mm
A2505671	GEOMEMBRANA	7.00	129	2 mm
A2505672	GEOMEMBRANA	7.00	130	2 mm
A2505673	GEOMEMBRANA	7.00	131	2 mm
A2505674	GEOMEMBRANA	7.00	132	2 mm
A2505675	GEOMEMBRANA	7.00	133	2 mm
A2505676	GEOMEMBRANA	7.00	134	2 mm
A2505677	GEOMEMBRANA	7.00	135	2 mm
A2505678	GEOMEMBRANA	7.00	136	2 mm
A2505679	GEOMEMBRANA	7.00	137	2 mm
A2505680	GEOMEMBRANA	7.00	138	2 mm
A2505681	GEOMEMBRANA	7.00	139	2 mm
A2505682	GEOMEMBRANA	7.00	140	2 mm
A2505683	GEOMEMBRANA	7.00	141	2 mm
A2505684	GEOMEMBRANA	7.00	142	2 mm
A2505685	GEOMEMBRANA	7.00	143	2 mm
A2505686	GEOMEMBRANA	7.00	144	2 mm
A2505687	GEOMEMBRANA	7.00	145	2 mm
A2505688	GEOMEMBRANA	7.00	146	2 mm
A2505689	GEOMEMBRANA	7.00	147	2 mm
A2505690	GEOMEMBRANA	7.00	148	2 mm
A2505691	GEOMEMBRANA	7.00	149	2 mm
A2505692	GEOMEMBRANA	7.00	150	2 mm



GEOMEMBRANA

CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A2505693	GEOMEMBRANA	7.00	151	2 mm
A2505694	GEOMEMBRANA	7.00	152	2 mm
A2505695	GEOMEMBRANA	7.00	153	2 mm
A2505696	GEOMEMBRANA	7.00	154	2 mm
A2505697	GEOMEMBRANA	7.00	155	2 mm
A2505698	GEOMEMBRANA	7.00	156	2 mm
A2505699	GEOMEMBRANA	7.00	157	2 mm
A2505700	GEOMEMBRANA	7.00	158	2 mm
A2505701	GEOMEMBRANA	7.00	159	2 mm
A2505702	GEOMEMBRANA	7.00	160	2 mm
A2505703	GEOMEMBRANA	7.00	161	2 mm
A2505704	GEOMEMBRANA	7.00	162	2 mm
A2505705	GEOMEMBRANA	7.00	163	2 mm
A2505706	GEOMEMBRANA	7.00	164	2 mm
A2505707	GEOMEMBRANA	7.00	165	2 mm
A2505708	GEOMEMBRANA	7.00	166	2 mm
A2505709	GEOMEMBRANA	7.00	167	2 mm
A2505710	GEOMEMBRANA	7.00	168	2 mm
A2505711	GEOMEMBRANA	7.00	169	2 mm
A2505712	GEOMEMBRANA	7.00	170	2 mm
A2505713	GEOMEMBRANA	7.00	171	2 mm
A2505714	GEOMEMBRANA	7.00	172	2 mm
A2505715	GEOMEMBRANA	7.00	173	2 mm
A2505716	GEOMEMBRANA	7.00	174	2 mm
A2505717	GEOMEMBRANA	7.00	175	2 mm
A2505718	GEOMEMBRANA	7.00	176	2 mm
A2505719	GEOMEMBRANA	7.00	177	2 mm
A2505720	GEOMEMBRANA	7.00	178	2 mm
A2505721	GEOMEMBRANA	7.00	179	2 mm
A2505722	GEOMEMBRANA	7.00	180	2 mm
A2505723	GEOMEMBRANA	7.00	181	2 mm
A2505724	GEOMEMBRANA	7.00	182	2 mm
A2505725	GEOMEMBRANA	7.00	183	2 mm
A2505726	GEOMEMBRANA	7.00	184	2 mm
A2505727	GEOMEMBRANA	7.00	185	2 mm
A2505728	GEOMEMBRANA	7.00	186	2 mm

GEOMEMBRANA

CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A2505729	GEOMEMBRANA	7.00	187	2 mm
A2505730	GEOMEMBRANA	7.00	188	2 mm
A2505731	GEOMEMBRANA	7.00	189	2 mm
A2505732	GEOMEMBRANA	7.00	190	2 mm
A2505733	GEOMEMBRANA	7.00	191	2 mm
A2505734	GEOMEMBRANA	7.00	192	2 mm
A2505735	GEOMEMBRANA	7.00	193	2 mm
A2505736	GEOMEMBRANA	7.00	194	2 mm
A2505737	GEOMEMBRANA	7.00	195	2 mm
A2505738	GEOMEMBRANA	7.00	196	2 mm
A2505739	GEOMEMBRANA	7.00	197	2 mm
A2505740	GEOMEMBRANA	7.00	198	2 mm
A2505741	GEOMEMBRANA	7.00	199	2 mm
A2505742	GEOMEMBRANA	7.00	200	2 mm
A2505743	GEOMEMBRANA	7.00	201	2 mm
A2505744	GEOMEMBRANA	7.00	202	2 mm
A2505745	GEOMEMBRANA	7.00	203	2 mm
A2505746	GEOMEMBRANA	7.00	204	2 mm
A2505747	GEOMEMBRANA	7.00	205	2 mm
A2505748	GEOMEMBRANA	7.00	206	2 mm
A2505749	GEOMEMBRANA	7.00	207	2 mm
A2505750	GEOMEMBRANA	7.00	208	2 mm
A2505751	GEOMEMBRANA	7.00	209	2 mm
A2505752	GEOMEMBRANA	7.00	210	2 mm
A2505753	GEOMEMBRANA	7.00	211	2 mm
A2505754	GEOMEMBRANA	7.00	212	2 mm
A2505755	GEOMEMBRANA	7.00	213	2 mm
A2505756	GEOMEMBRANA	7.00	214	2 mm
A2505757	GEOMEMBRANA	7.00	215	2 mm
A2505758	GEOMEMBRANA	7.00	216	2 mm
A2505759	GEOMEMBRANA	7.00	217	2 mm
A2505760	GEOMEMBRANA	7.00	218	2 mm
A2505761	GEOMEMBRANA	7.00	219	2 mm
A2505762	GEOMEMBRANA	7.00	220	2 mm
A2505763	GEOMEMBRANA	7.00	221	2 mm
A2505764	GEOMEMBRANA	7.00	222	2 mm



GEOMEMBRANA

CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A2505765	GEOMEMBRANA	7.00	223	2 mm
A2505766	GEOMEMBRANA	7.00	224	2 mm
A2505767	GEOMEMBRANA	7.00	225	2 mm
A2505768	GEOMEMBRANA	7.00	226	2 mm
A2505769	GEOMEMBRANA	7.00	227	2 mm
A2505770	GEOMEMBRANA	7.00	228	2 mm
A2505771	GEOMEMBRANA	7.00	229	2 mm
A2505772	GEOMEMBRANA	7.00	230	2 mm
A2505773	GEOMEMBRANA	7.00	231	2 mm
A2505774	GEOMEMBRANA	7.00	232	2 mm
A2505775	GEOMEMBRANA	7.00	233	2 mm
A2505776	GEOMEMBRANA	7.00	234	2 mm
A2505777	GEOMEMBRANA	7.00	235	2 mm
A2505778	GEOMEMBRANA	7.00	236	2 mm
A2505779	GEOMEMBRANA	7.00	237	2 mm
A2505780	GEOMEMBRANA	7.00	238	2 mm
A2505781	GEOMEMBRANA	7.00	239	2 mm
A2505782	GEOMEMBRANA	7.00	240	2 mm
A2505783	GEOMEMBRANA	7.00	241	2 mm
A2505784	GEOMEMBRANA	7.00	242	2 mm
A2505785	GEOMEMBRANA	7.00	243	2 mm
A2505786	GEOMEMBRANA	7.00	244	2 mm
A2505787	GEOMEMBRANA	7.00	245	2 mm
A2505788	GEOMEMBRANA	7.00	246	2 mm
A2505789	GEOMEMBRANA	7.00	247	2 mm
A2505790	GEOMEMBRANA	7.00	248	2 mm
A2505791	GEOMEMBRANA	7.00	249	2 mm
A2505792	GEOMEMBRANA	7.00	250	2 mm
A2505793	GEOMEMBRANA	7.00	251	2 mm
Y20000700GM00	GEOMEMBRANA	7.00	252	2 mm



GEOTEXTILES

Grandes cantidades de agua son eficientemente almacenadas en Embalses y represas que son construidas con materiales plásticos conocidos como Geosintéticos.



Por lo tanto es aconsejable utilizar como elemento de amortiguación los GEOTEXTILES que van pegados directamente al suelo. Existen diferentes tipos de elementos que se utilizan para este fin como:

- **GEOTEXTILES TEJIDOS**
- **GEOTEXTILES NO TEJIDOS**
- **GEODRENES**
- **GEMOMALLAS BIAJIALE COEXTRUIDAS**
- **GEOMALLAS UNIAJIALES COEXTRUIDAS**
- **MANTOS DE CONTROL DE EROCCIÓN**
- **GAVIONES**

Los más utilizados son los Geotextiles Tejidos y los no tejidos, aunque esto es dependiendo de la aplicación que se le vaya a dar.

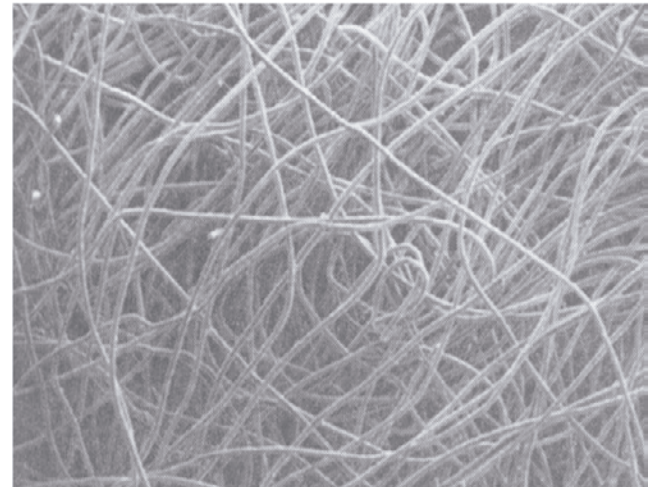
Las funciones principales de los Geotextiles son:

- **SEPARACIÓN**
- **ESTABILIZACIÓN O REFUERZO**
- **FILTRACIÓN Y DRENAJE**

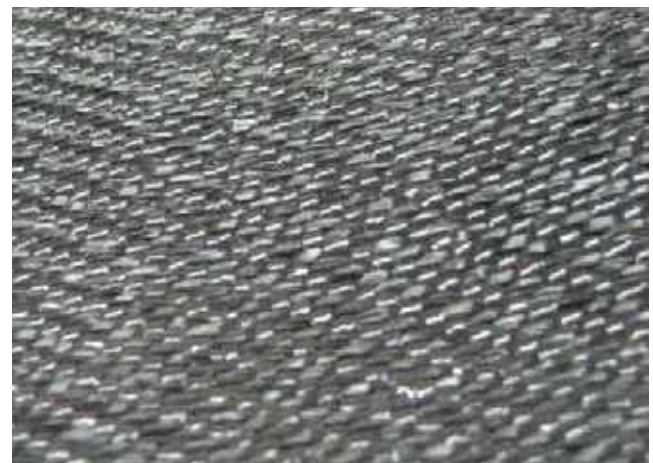


• **REPAVIMENTACIÓN**

Los Geotextiles no tejidos cuentan con excelentes propiedades hidráulicas.



Mientras que los geotextiles tejidos poseen excelentes propiedades mecánicas, pero menores propiedades hidráulicas.



GEOTEXTIL

PROPIEDADES MECÁNICAS	NORMA	UNIDAD	T 1050	T 1400	T 1700	T 2100	T 2400
RESISTENCIA A LA TENSION	ASTM D 4632	N(b) %	680 (153) 18	790 (178) 13	800 (180) 16	1140 (257) 15	1410 (317) 15
SENTIDO LONGITUDINAL ELONGACION	ASTM D 4595	kN/m %	17 18	22 19	22 15	33 18	41 20
SENTIDO TRANSVERSAL ELONGACION	ASTM D 4595	kN/m %	21 13	21 11	26 12	34 13	40 15
RESISTENCIA AL PUNZONAMIENTO	ASTM D 4833	N(b) %	350 (79)	450 (101)	475 (107)	556 (125)	659 (148)
TAMAÑO DE ABERTURA APARENTE	ASTM D 4751	mm (No. Tamiz)	0.600 (30)	0.425 (40)	0.425 (40)	0.300 (50)	0.425 (40)
PERMEABILIDAD	ASTM D 4491	cm/s	0.8×10^{-2}	0.8×10^{-2}	0.6×10^{-2}	4.8×10^{-2}	4.2×10^{-2}
PERMITIVIDAD	ASTM D 4491	s-1	0.26	0.15	0.10	0.53	0.53
ESPESOR	ASTM D 5199	mm	0.3	0.5	0.6	0.9	0.8
RESISTENCIA UV @ 500 HORAS	ASTM D 4355	%	>70	>70	>70	>70	>70

GEOMALLAS BIAXIALES Coextruidas para el refuerzo de granulares (POLIPROPILENO)

Las geomallas biaxiales contribuyen al mejoramiento en la capacidad portante, resultado del efecto que da a la membrana al tensionarla.

BENEFICIOS:

- Disminución de espesores de los granulares (Menores costos de construcción).
- Menor impacto ambiental, al emplear menor espesor de un recurso natural no renovable.
- Aumenta la vida útil de la estructura del pavimento Fácil Instalación.



GEOTEXTIL ALIANZA			
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	CALIBRE
A2505543	GEOTEXTIL PET	4.00	200 gr
A2505547	GEOTEXTIL PP	4.00	200 gr

GEOSINTÉTICOS PARA CONTROL DE EROSIÓN EN TALUDES





ACOLCHADOS



ACOLCHADOS

La cobertura parcial del terreno con láminas de plástico es una técnica importante para apoyar el manejo del agua y el control de maleza en los cultivos. Tiene como fin limitar la evaporación, además de evita el crecimiento de maleza.

Otra ventaja del uso del acolchado es que durante la lluvia, el material hará que el agua escurra hacia el surco evitando una saturación que pudiera perjudicar el cultivo.

Es de vital importancia cerciorarse que los



Acolchados cuentan con TOTAL OPACIDAD a efecto de cumplir con su función. Es decir, que no pase luz solar (evitando la fotosíntesis) y consecuentemente el crecimiento de maleza. De igual forma la película opaca garantiza un control de la temperatura dentro del surco mejorando el desarrollo radicular de las plantas.

Evidentemente el acolchado disminuye el consumo de fertilizantes y pesticidas, generando ahorros importantes para el agricultor. Los más utilizados son los que poseen en una de sus lados una cara blanca ó plateada de tal forma que la reflexión de luz solar genera un espectro que combate a los insectos, sin mencionar que genera una completa fotosíntesis para la planta, ya que con ayuda de la cubierta recibe la luz del sol en el envés de la hoja debido a la refracción del acolchado.





ACOLCHADOS

Existen diversas técnicas para sembrar, por lo tanto, existen diversos tipos de acolchado, esto es debido a los diferentes marco de plantación, una es con acolchado liso que se perfora manualmente al momento de colocar la semilla, la otra es con una acolchadora cuando el sembradío es de gran extensión, pero se requiere solicitar acolchados previamente perforados que no siempre están disponibles de manera inmediata en el mercado. En la mayoría de las veces es más conveniente manejar acolchados lisos y perforarlos de acuerdo al marco de plantación idóneo para la mayor productividad del cultivo.





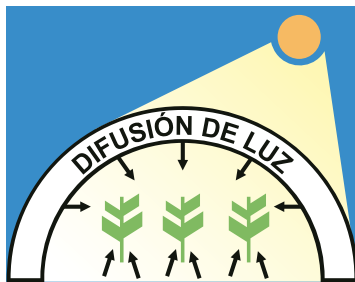
PROPIEDADES ALIANZA



Absorbe la radiación, aportando calor, mismo que es transmitido al ambiente para aumentar la temperatura.



Controla la población de insectos en los cultivos.



Cualidad de difundir la luz de modo uniforme, lo cual garantiza cero sombras haciendo que la luz llegue a todas partes.



Inhibe el crecimiento de la maleza, con el fin de evitar la competencia de nutrientes.



Refleja la mayor cantidad de luz, evitando sombras y mejorando el proceso de fotosíntesis.



Nuestras presentaciones **sí** son opacas lo que no permite el paso de luz, evitando así el crecimiento de maleza, además de evita la evaporación del agua.

ACOLCHADO NEGRO/NEGRO

ACOLCHADO NEGRO/NEGRO

El acolchado **alianza** NEGRO/NEGRO se recomienda ampliamente para el control de la maleza, principalmente en cultivos a cielo abierto y/o en climas fríos, ya que retiene mayor cantidad de luz y de calor, obteniendo así, altos rendimientos y mayor productividad.

- CONTROL DE MALEZA
- MENOR COSTO
- GENERA MÁS CALOR
- ABSORBE 91% DE LA RADIACIÓN






NEGRO

ACOLCHADO NEGRO / NEGRO

CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO
A2014426	HACOL N/N	1.20	915 M
A2014428	HACOL N/N	1.40	915 M



PROPIEDADES

ANCHOS DISPONIBLES	1.20 Y 1.40		
PROPIEDADES MECÁNICAS			
CARGA EN ROTURA	D.M. 31 Mpa	D.T. 30 Mpa	ISO - 527
ALARGAMIENTO EN ROTURA	D.M. 350 %	D.T. 550 %	ISO - 527
RESISTENCIA AL RASGADO	D.M. 4,500 gr/mm	D.T. 8,500 gr/mm	UNE 53.320
RESISTENCIA AL IMPACTO	CARA 200 gr		ISO - 7765
PROPIEDADES ÓPTICAS			
TRANSMISIÓN LUZ GLOBAL VISIBLE	0 %		EN - 2155
TRANSMITANCIA A LA LUZ I. R. (TERMICIDAD)	0.5 %		EN - 13206
DIFUSIÓN DE LUZ VISIBLE	0 %		EN - 2155
REFLECTANCIA VISIBLE	3.5 %		
OPACIDAD	96 %		
PROPIEDADES ALIANZA			
  			

PUBLICACIÓN A TÍTULO ORIENTATIVO / MARGEN DE ERROR MÁXIMO PERMITIDO POR EL CEPLA Y EANOR 10%



ACOLCHADO BLANCO/NEGRO

ACOLCHADO BLANCO/NEGRO

El acolchado **alianza** BLANCO/NEGRO se recomienda para meses calurosos, posee la cualidad de mantener el suelo fresco; además de contar con la propiedad de brindar una excelente reflexión de luz fotosintética (60%) por el lado blanco e impide el paso de luz por el lado negro. Como resultado se obtienen cosechas más abundantes y de mayor calidad.

- REFLEJA PARTE DE LA RADIACIÓN
- GENERA APORTE EXTRA DE LUZ
- REPELE DETERMINADOS INSECTOS
- SE CALIENTA MENOS

ACOLCHADO BLANCO / NEGRO			
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO
A2001369	HACOL B/N	1.00	915 M
A2001371	HACOL B/N	1.20	915 M
A2001373	HACOL B/N	1.40	915 M
A2130560	B/N PERFORADO	1.00	915 M
A2130561	B/N PERFORADO	1.20	915 M
A2130562	B/N PERFORADO	1.40	915 M



BLANCO / NEGRO

PROPIEDADES

ANCHOS DISPONIBLES	1.00, 1.20 Y 1.40		
PROPIEDADES MECÁNICAS			
CARGA EN ROTURA	D.M. 25 Mpa	D.T. 21 Mpa	ISO - 527
ALARGAMIENTO EN ROTURA	D.M. 350 %	D.T. 550 %	ISO - 527
RESISTENCIA AL RASGADO	D.M. 4,500 gr/mm	D.T. 8,500 gr/mm	UNE 53.320
RESISTENCIA AL IMPACTO	CARA 200 gr		ISO - 7765
PROPIEDADES ÓPTICAS			
TRANSMISIÓN LUZ GLOBAL VISIBLE	0 %		EN - 2155
TRANSMITANCIA A LA LUZ I. R. (TERMICIDAD)	0 %		EN - 13206
DIFUSIÓN DE LUZ VISIBLE	0 %		EN - 2155
REFLECTANCIA VISIBLE	60 %		
OPACIDAD	40 %		

PROPIEDADES ALIANZA



ACOLCHADO PLATA/NEGRO

ACOLCHADO PLATA/NEGRO

El acolchado PLATA/NEGRO transmite más del 80% de los rayos solares recibidos, lo cual provoca un notable calentamiento del suelo, protegiendo a las plantas de las bajas temperaturas y aumentando la maduración en las cosechas. Además, impide el paso de luz por el lado negro, evitando el desarrollo de maleza y una mayor retención del agua.

- PERFECTO CONTROL DE MALEZAS
- REPELE MAYOR CANTIDAD DE INSECTOS
- DISMINUYE LA TEMPERATURA DEL SUELO
- MEJORA EL PROCESO DE FOTOSÍNTESIS



PLATA / NEGRO

ACOLCHADO PLATA / NEGRO

CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO
A2007897	HACOL P/N	1.00	915 M
A2007899	HACOL P/N	1.20	915 M
A2007901	HACOL P/N	1.40	915 M
A2176256	P/N PERFORADO	1.00	915 M
A2176260	P/N PERFORADO	1.20	915 M
A2176279	P/N PERFORADO	1.20	915 M



PROPIEDADES

ANCHOS DISPONIBLES	1.00, 1.20 Y 1.40		
PROPIEDADES MECÁNICAS			
CARGA EN ROTURA	D.M. 25 Mpa	D.T. 22 Mpa	ISO - 527
ALARGAMIENTO EN ROTURA	D.M. 350 %	D.T. 600 %	ISO - 527
RESISTENCIA AL RASGADO	D.M. 5,000 gr/mm	D.T. 9,000 gr/mm	UNE 53.320
RESISTENCIA AL IMPACTO	CARA 200 gr		ISO - 7765
PROPIEDADES ÓPTICAS			
TRANSMISIÓN LUZ GLOBAL VISIBLE	0 %		EN - 2155
TRANSMITANCIA A LA LUZ I. R. (TERMICIDAD)	0 %		EN - 13206
DIFUSIÓN DE LUZ VISIBLE	0 %		EN - 2155
REFLECTANCIA VISIBLE	40 %		
OPACIDAD	60 %		

PROPIEDADES ALIANZA

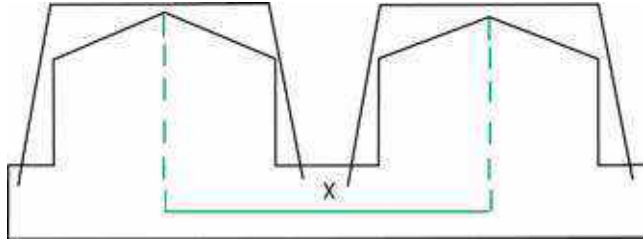


INSTALACIÓN Y PERFORACIÓN

Todos nuestros films están elaborados con nuestra exclusiva formulación **alianza**, la cual supera las normas de calidad más estrictas de organismos internacionales en el uso hidropónico, controladores de humedad y temperatura.

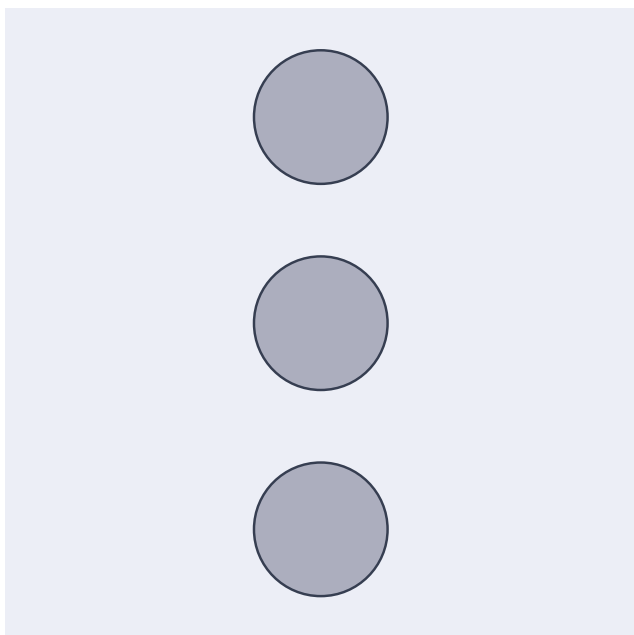


COMO OBTENER MEDIDAS DE ROLLOS

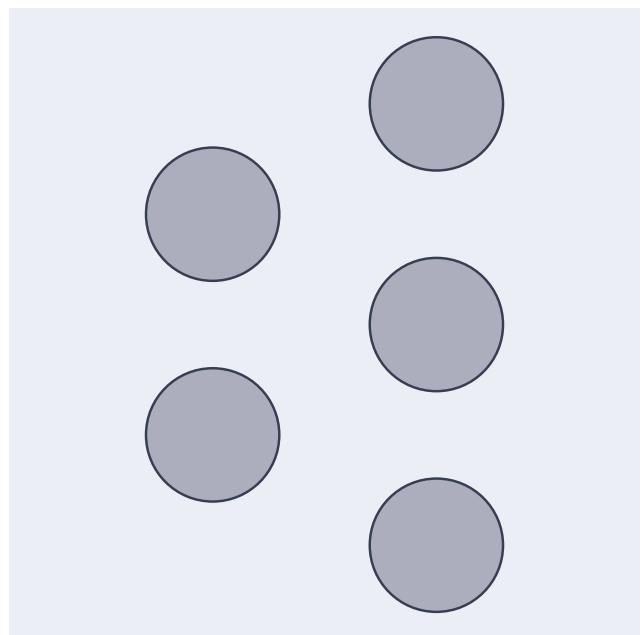


X = Distancia de camas a centro de camas.
 $100/X$ = Cantidad de Camas por ha.
 Cantidad de camas x 100 = Largo total de acolchado por hectárea.
 Largo total del acolchado por ha / largo de rollo = cantidad de rollos por hectárea.

Para cubrir grandes dimensiones y procesos automatizados, contamos con acolchados perforados, lo cual facilita la plantación como la siembra directa, manteniendo un control preciso de la densidad de la planta y así evitar la deformación del acolchado, lo cual garantiza un AHORRO EN MANO DE OBRA.



PERFORACIÓN UNA HILERA AL CENTRO



PERFORACIÓN TIPO TRESBOLILLOS

PLANTADORA MANUAL ALIANZA

PLANTADORA MANUAL ALIANZA

Diseño de tecnología de vanguardia, la plantadora manual **alianza**, permite llevar a cabo de una manera práctica la plantación de las plántulas o de las semillas a su lugar definitivo de desarrollo.

Con simplemente dejar caer la plántula o la semilla por el tubo especialmente diseñado para no dañarlas, se accionar la palanca para que se abra la punta reforzada y así posicionar su contenido en la tierra.

La plantadora viene con una punta reforzada la cual permite acceder a todo tipo de suelo de una manera cómoda y eficiente sin necesidad de agacharse.

Representan un gran ahorro económico en tiempo, ya que con esta herramienta se puede perforar de una manera fácil el acolchado y al mismo tiempo plantar las hortalizas, significando una doble labor con una sola herramienta.

PLANTADORA MANUAL ALIANZA

CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO
A6054001	PLANTADORA ALIANZA	3"	90 CM





PROPIEDADES ALIANZA



Obstaculiza el desarrollo y propagación de bacterias que pueden transmitir diversas enfermedades. Con esta propiedad se disminuye el uso de fungicidas.



Controla la población de insectos en los cultivos con el fin de que estos no puedan dañarlo.



Aporta una disminución de temperatura para que el cultivo no esté estresado, aproximadamente 5° C.



Producto altamente flexible, por lo que es manejable para cualquier superficie.



Protección contra los rayos ultravioleta, lo que ocasiona un material resistente a la intemperie.



Refleja la mayor cantidad de luz, evitando sombras y mejorando el proceso de fotosíntesis.



Evita que la humedad llegue a la planta.



Proporciona un sistema de autolimpieza, por medio del clima, evita que las partículas de polvo se adhieran al material, generando un ahorro en el mantenimiento.



Gracias a sus propiedades y resistencia, el producto puede ser reutilizable



Nuestras presentaciones **SÍ** son opacas lo que no permite el paso de luz, evitando así el crecimiento de maleza, además de evitar la evaporación de agua.

CINTA POLYPATCH

CINTA POLYPATCH

La Cinta Polypatch **alianza** cuenta con un ancho de 4" ideal para efectuar reparaciones en las cubiertas, por lo que los beneficios de uso de la cubierta se mantendrán a pesar de accidentes o daños producidos.

Permite hacer una reparación total, por ser una cinta de polietileno de alta resistencia y de una duración prolongada. La cual posee un adhesivo especial para pegar o parchar. Además de proporcionar la misma resistencia a la exposición solar, agua, tierra, etc. Previniendo que el plástico se siga rompiendo y el costo sea mayor, manteniendo todos los beneficios.

Con protección a los rayos ultravioleta, lo que la hace resistente a degradación por radiación solar.

Para una reparación ideal, se recomienda realizar la instalación por ambos lados y limpiar completamente el plástico para lograr mayor adherencia y evitar futuras averías.

CINTA POLYPATCH

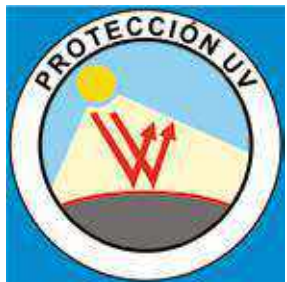
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	PIEZAS
A6000003	POLYPATCH	4 "	10 mts	75
A6000007	POLYPATCH	4 "	30 mts	64



PROPIEDADES MECÁNICAS

ANCHO	4" CM
METROS POR CINTA	10 y 30 MTS
MATERIAL	CINTA ADHESIVA DE POLIETILENO

PROPIEDADES ALIANZA



CINTA DE REFUERZO ALIANZA

La Cinta de Refuerzo **alianza** está fabricada con materiales de gran resistencia mecánica, y con cable como cuerpo interno que le da mayor resistencia a la sujeción.

Es ideal para sujetar las cubierta plásticas en zonas con demasiado viento, evitando que la cubierta se estire y se rompa. El uso correcto de la cinta de refuerzo es en forma triangular y en zigzag. Para mayor resistencia y durabilidad, posee un aditivo de protección UV para protección a la intemperie, logrando darle mayor tiempo de vida a las cubiertas para invernadero.

CINTA DE REFUERZO

CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO
A6000042	CINTA REFUERZO	1 CM	300 MTS
A6000031	CLIP SUJECION	2,000 PZA/CAJA	



PROPIEDADES MECÁNICAS

PRESENTACIÓN	ROLLO
LONGITUD DE ROLLO	300 MTS
ANCHO	1 CM
ADITIVO	U.V.

PROPIEDADES ALIANZA



CORDÓN NEGRO PARA TÚNEL ALIANZA

El cordón negro **alianza** es un hilo nylon utilizado en la construcción y anclaje de macro túneles. Está aditivado con U.V; de rendimiento y resistencia óptima.

CORDON TRATADO

CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO
A6000147	CORDON TRATADO	6 mm	300 MTS



TRAMPA TRATADA AMARILLA

TRAMPA TRATADA AMARILLA

Las Trampas tratadas **alianza** son el mejor sistema para prevenir la aparición de plagas en el cultivo y mantener las poblaciones de insectos bajo control. Es eficaz principalmente contra plagas de mosca blanca, ácaros, pulgones y minador de hojas. Nuestro pantone resultado de diversos estudios de parasitología agrícola permite que el insecto sea atraído hacia la trampa y este quede atrapado. Nuestra trampa está tratada con aditivos de última tecnología que hacen un mejor anclaje a las grasas pegajosa o aceites quemados que se le aplican a la superficie.

Su costo de inversión es muy bajo, comparado con el daño que una plaga puede generar en el cultivo; además de ser reutilizable en diferentes temporadas, también genera ahorros importantes en el uso de pesticidas por lo que cuida del medio ambiente.

TRAMPA TRATADA				
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
A1006325	TRAMPA AMARILLA	1.20	400 mts	200
A1006315	TRAMPA AM IND	0.27	0.32 cm	200
A1006425	RAMPA AZUL	1.20	400 mts	200



Con las Trampas individuales **alianza**, se facilita la instalación en los invernaderos, beneficiando los tiempo y la mano de obra. Están elaboradas con las dimensiones ideales para esta actividad e impresas con cuadros lo que facilita el control estadístico de la plaga y así decidir cuando fumigar.

PROPIEDADES MECÁNICAS

ANCHO	120 CM
LARGO TOTAL	400 METROS
CALIBRE	200
RESISTENCIA A LA TENSIÓN MD	1000 KG/CM2
RESISTENCIA A LA TENSIÓN TD	1625 KG/CM2
COLOR	AZUL / AMARILLO

PROPIEDADES ALIANZA



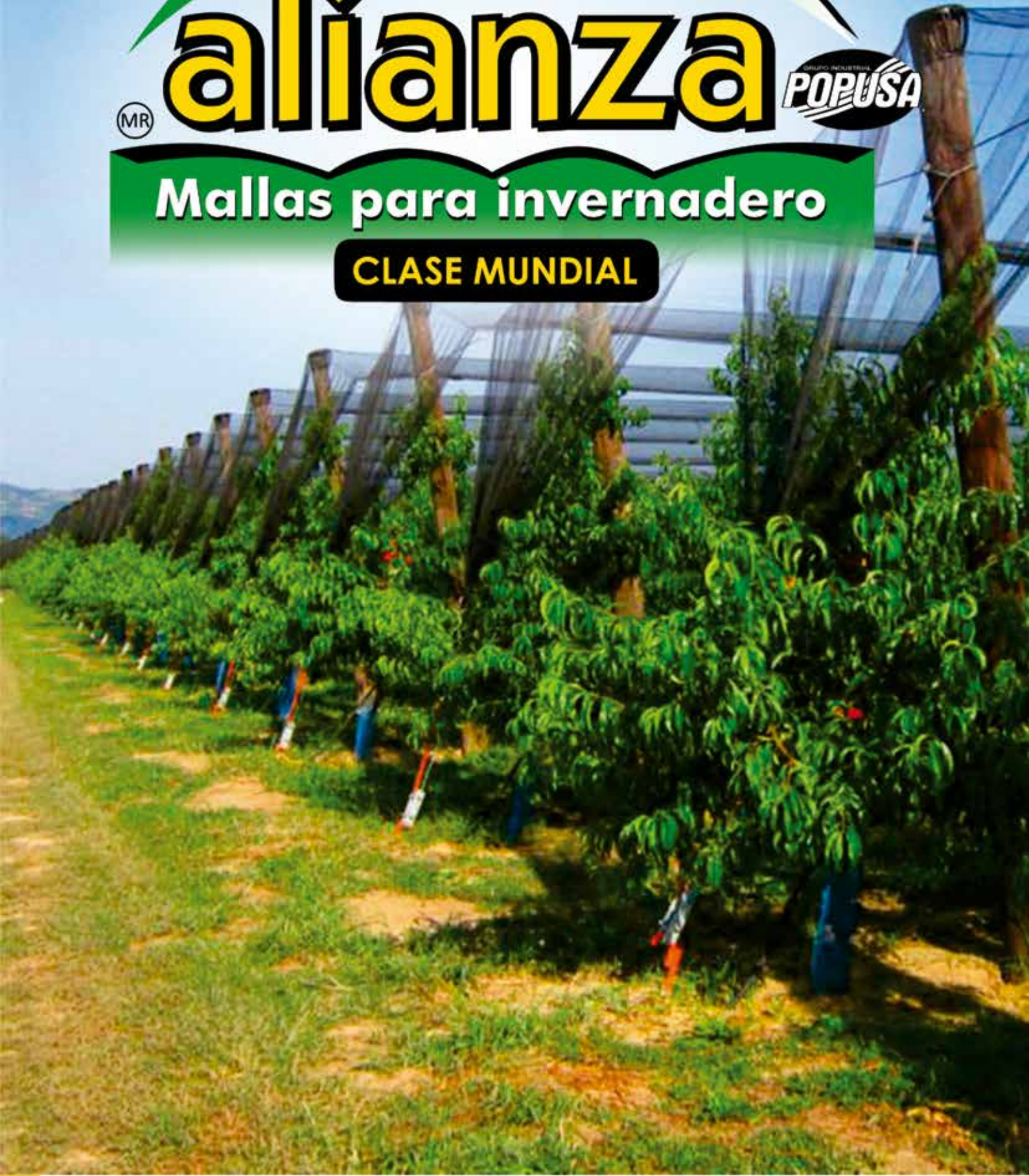
MR

alianza

GRUPO INDUSTRIAL
POPUSA

Mallas para invernadero

CLASE MUNDIAL





TEJIDOS



TEJIDOS

TEJIDOS

Los tejidos en la agricultura tecnificada son insumos de gran importancia. Su principal característica es permitir una correcta ventilación, además de reducir el consumo de agua y disminuir la temperatura, aumentando la actividad química de las planta mejorando su fotosíntesis.

Avances tecnológicos han derivado en la obtención de materiales que ofrecen gran resistencia mecánica, aunado a una adecuada aditivación lo que las confiere en una gran resistencia por largo tiempo a los rayos Ultra Violeta.

Los tejidos pueden clasificarse en dos grandes bloques. Los elaborados con hilo redondo (MONOFILAMENTO) que es un hilo extruido y el tejido (RASCHHEL) derivado de hilo que es cortado de películas plásticas planas.

El tipo de tejido normalmente deriva en el uso ya que su resistencia mecánica es muy distinta para cada caso. De tal forma que los tejidos RASCHHEL se utilizan normalmente dentro de los invernaderos o áreas ya protegidas debido a que no resisten largo tiempo en la intemperie.

Es importante comentar que la sombra que ofrecen las cubiertas plásticas a efecto de trabajar durante todo el año o ciclo productivo, de acuerdo a criterios internacionales, solo deben de clasificarse en 3 porcentajes generales:

- **Sombra 75 % ----- mucha sombra**
- **Sombra 50 % ----- sombra media**
- **Sombra 25 % ----- poca sombra**

Valores intermedios son un absurdo desde el punto de vista agronómico; esto es debido a que los cambios relativos en la luminosidad en cada estación del año, deberán de regularse precisamente con una Malla Tipo RASCHHEL. Es decir, por ejemplo incrementar un 10% de sombreado; lo que resultaría un 35% sombra en caso de que el invernadero estuviera previsto de un plástico 25% sombra.

Estos tejidos tipo **Raschel** son elaborados de fibra derivada de película plana con corte y posible torción. Los hilos resultantes de esta técnica son tejidos (tipo costal de harina) e inclusive pueden estar con separaciones



importantes de espacio entre si, resultando cuadros más grandes.

Estos tejidos son usados normalmente dentro del invernadero para regular específicamente el grado de sombra que particularmente se pudiera requerir en un mes, semana o inclusive día determinado.

Estas mallas son de muy fácil manejo debido a que pesan muy poco y por lo tanto se ubican en la parte superior intermedia de los invernaderos para correrse longitudinalmente a efecto de proporcionar la sombra antes mencionada.

Los tejidos **MONOFILAMENTO** al ser de gran resistencia mecánica se utilizan normalmente en la intemperie y de forma directa colocada sobre estructuras que pueden ser hasta de madera. Este tejido usado como cubierta hace las veces de un invernadero en su versión más



simple conocida como invernadero malla sombra.

El costo de este tipo de invernaderos es inferior al no utilizar estructuras metálicas de diseño especial y aunque protege a los cultivos no necesariamente genera condiciones muy específicas de microclima debido a que evidentemente en este caso es muy ventilado.

Además de que este tipo de invernaderos deben de usarse en climas secos, debido a que no cuentan con una buena protección, provocando que las plantas puedan enfermarse por exceso de humedad.

De igual forma los tejidos MONOFILAMENTO se utilizan como cortinas o paredes internas en los invernaderos permitiendo la ventilación la cual es de suma importancia

para el adecuado desarrollo de las plantas.

Al igual que todos los insumos que están instalados en la intemperie, las Mallas deben de cumplir con una garantía de uso en el tiempo. Es decir, que el producto no solo dure determinado tiempo sin romperse, sino que en ese tiempo su funcionalidad a favor del cultivo



realmente se esté cumpliendo. Razón por lo cual **TE RECOMENDAMOS COMPARAR ANTES DE COMPRAR.**

Con la ayuda de las últimas tecnologías con que se están desarrollando las materias primas con que se elaboran los tejidos **alianza**, entre otras características, permiten obtener un Mesh mucho más cerrado resultando una barrera muy efectiva contra el paso de los insectos.

Por último existen tejidos combinados o **HÍBRIDOS**, que son la combinación de los dos anteriores.

Es importante mencionar que en **alianza** ofrecemos este tipo de malla en rollos y en **CONFECCIÓN** de tal forma que se puede surtir con anchos y formas especiales según sea la necesidad específica del agricultor.





MONOFILAMENTO



MONOFILAMENTO

PROPIEDADES ALIANZA



Controla la población de insectos en los cultivos.



Conducción de calor uniforme a través de todo el material.



Permite el paso del aire, manteniendo siempre una ventilación adecuada para el óptimo desarrollo del cultivo.



Material tejido y entre lazado, lo que lo hace altamente resistente para soportar fuerzas mecánicas.



Mantiene a las aves alejadas del cultivo, para evitar que generen daños.



Protección contra los rayos ultravioleta, lo que ocasiona un material resistente a la intemperie.



Difusión de luz de modo uniforme, por lo que la luz llega a todas partes del cultivo.



Ayuda a tener espaciamiento entre plantas para su óptimo desarrollo.

SOMBRA

Las mallas tipo sombra **alianza**, son tejidos monofilamentos de polietileno de alta densidad (HDPE), con la pigmentación y aditivos U.V. adecuados para obtener máxima duración y resistencia en intemperie.

Nuestras mallas sombra **alianza**, son de alta tecnología, lo que permite contar con gran resistencia mecánica y aditivos especiales para el control de la radiación solar, temperatura y humedad; sin comprometer la cantidad de luz necesaria para las plantas. Al mismo tiempo, colaboran en la protección contra insectos y aves.

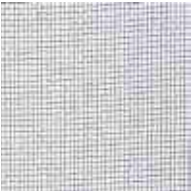
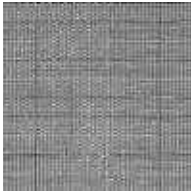
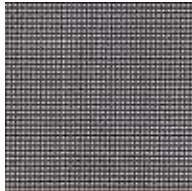


Son utilizadas exitosamente en la producción de hortalizas, flores, árboles, cría de ganado y aves, así como para generar espacios frescos en patios, estacionamientos y domos.

TEJIDOS MONOFILAMENTO TIPO SOMBRA

CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO
A3009257	SOMBRA 35 %	1.85 mts.	100 mts.
A3009295		3.70 mts.	100 mts.
A3011817	SOMBRA 50 %	1.85 mts.	100 mts.
A3011855		3.70 mts.	100 mts.
A3014377	SOMBRA 70 %	1.85 mts.	100 mts.
A3014415		3.70 mts.	100 mts.
A3016755	SOMBRA 80 %	1.85 mts.	100 mts.
A3016793		3.70 mts.	100 mts.
A3016975	SOMBRA 90 %	3.70 mts.	100 mts.



PROPIEDADES MECÁNICAS

	35% SOMBRA	50% SOMBRA	70% SOMBRA	80% SOMBRA	90% SOMBRA
					
ANCHO	1.85, 3.70 MTS	1.85, 3.70 MTS	1.85, 3.70 MTS	1.85, 3.70 MTS	3.70 MTS
LARGO ROLLO	100 MTS	100 MTS	100 MTS	100 MTS	100 MTS
COLOR	NEGRO / BLANCO	NEGRO / BLANCO BICOLOR	NEGRO / VERDE	NEGRO / VERDE	NEGRO / AZUL VERDE / AMBAR
COMPOSICIÓN	HDPE	HDPE	HDPE	HDPE	HDPE
PESO +/- 3%	75 g/m ²	120 g/m ²	170 g/m ²	210 g/m ²	245 g/m ²
SOMBREO	35 %	50 %	70 %	80 %	90 %
HILOS X PULG.	12.5 X 13	20 X 20	33 X 22	50 X 19	60 X 19
HILOS X CM2	4.9 X 5.1	8 X 8	13 X 8.5	20 X 7.5	24 X 7.5
VIDA ÚTIL EST.	7 AÑOS	7 AÑOS	7 AÑOS	7 AÑOS	7 AÑOS
GARANTÍA	5 AÑOS	5 AÑOS	5 AÑOS	5 AÑOS	5 AÑOS

CUALIDADES ALIANZA



Se considera que una Malla esta degradada, cuando sus propiedades mecánicas son inferiores al 50% de sus propiedades iniciales

ANTIÁFIDOS Y ANTIINSECTOS

ANTIÁFIDOS

Las mallas Antiinsectos **alianza**, (antitrips, antiáfidos) están tecnicadas con un diseño eficaz para el control de plagas, resultando en una barrera física para los insectos portadores de virus. Gracias a esto se obtiene una disminución importante en el uso de fungicidas.

La propiedad más importante en este tipo de malla no es el peso de las mismas, sino el grosor de los hilos, entre más gruesos el Mesh será más cerrado, impidiendo de una forma más efectiva el paso de los insectos.

Esta propiedad no deberá influir con el paso del viento a través de la malla, ya que otra de las propiedades es el de controlar la temperatura dentro del invernadero.

Para una eficiente colocación de la malla, se recomienda utilizar perfil sujetador y alambre Zig-Zag **alianza**, ya que por su diseño, permite colocar varias capas sin sacrificar la resistencia mecánica, resultando estructuras más firmes.

TEJIDOS ANTIAFIDOS Y ANTIINSECTOS

CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO
A3000104		1.15	100 mts.
A3000117		1.80	100 mts.
A3001131		2.50	100 mts.
A3000145	ANTIÁFIDOS	3.20	100 mts.
A3000154	16x10 hc (40x25 hp)	3.65	100 mts.
A3003054		3.65	100 mts.
A3002155		3.65	100 mts.
A3001154		3.65	100 mts.
A3000181		5.00	100 mts.
A3000217	ANTIÁFIDOS	1.80	100 mts.
A3000254	16x16 hc (40x40 hp)	3.60	100 mts.
A3000317	ANTIÁFIDOS	1.80	100 mts.
A3000354	20x10 hc (50x25 hp)	3.65	100 mts.
A3000005		1.20	100 mts.
A3000017	ANTIINSECTOS	1.80	100 mts.
A3000055		3.70	100 mts.



PROPIEDADES MECÁNICAS

	ANTIÁFIDOS 40 X 25 HP	ANTIÁFIDOS 40 X 40 HP	ANTIÁFIDOS 50 X 25 HP	ANTIINSECTOS 25 X 25 HP
ANCHO	1.15, 1.80, 2.35, 3.20, 3.65, 5.00 mts	1.80, 3.60 mts	1.80, 3.60 mts	1.20, 1.80, 3.70 mts
LARGO ROLLO	100 MTS	100 MTS	100 MTS	100 MTS
COLOR	CRISTAL / BICOLOR NEGRO	CRISTAL / BICOLOR NEGRO	CRISTAL	CRISTAL / BICOLOR
COMPOSICIÓN	HDPE + ESTABILIZANTES	HDPE + ESTABILIZANTES	HDPE + ESTABILIZANTES	HDPE + ESTABILIZANTES
PESO +/- 3%	130 g/m ²	135 g/m ²	150 g/m ²	100 g/m ²
HILOS X PULG.	40 X 25	40 X 40	50 X 25	25 X 25
HILOS X CM2	16 X 10	16 X 16	20 X 10	10 X 10
ELONGACIÓN A LA ROTURA	4.5 g/D	4.5 g/D	4.5 g/D	4.5 g/D
DENIERS	420	360	420	420
VIDA ÚTIL EST.	7 AÑOS	7 AÑOS	7 AÑOS	7 AÑOS
GARANTÍA	5 AÑOS	5 AÑOS	5 AÑOS	5 AÑOS
SOMBRA	CRISTAL: ± 18%; NEGRO: ± 60%, BICOLOR ± 37%		CRISTAL: ± 20%; NEGRO: ± 70%, BICOLOR ± 40%	CRISTAL: ± 18%; NEGRO: ± 50%, BICOLOR ± 31%

CUALIDADES ALIANZA



ANTIPÁJAROS

La forma como está tejida la malla anti pájaros **alianza** es ideal para evitar que las aves accedan a los cultivos, pero sin comprometer la ventilación y el paso de luz necesario para la planta.

Aditivadas para soportar las inclemencias del medio ambiente y de igual manera, con una gran resistencia mecánica, soportando de esta forma los ataques de las aves que quieren acceder al cultivo.

Altamente utilizables para proteger los semilleros, frutales y viñedos, de igual manera son utilizadas en la actividad acuícola.

Este tipo de mallas, también son utilizadas para conservación de edificios, protegiéndolos de los daños ocasionados por las aves.

MALLA ANTI PÁJAROS			
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO
A3002061	ANTI PAJAROS 20 x 20	5.00	200 mts



PROPIEDADES MECÁNICAS			
ANCHO	5.00 mts	COMPOSICIÓN	100 % HDPE
LARGO ROLLO	200 mts	CALIBRE (PULG./1000)	9.7
COLOR	NEGRO	DIMENSIONES DE CUADRO	20 X 20 mm
GARANTIA (ANTE DEGRADACIÓN SOLAR)		5 AÑOS	



CUALIDADES ALIANZA







ANTIGRANIZO

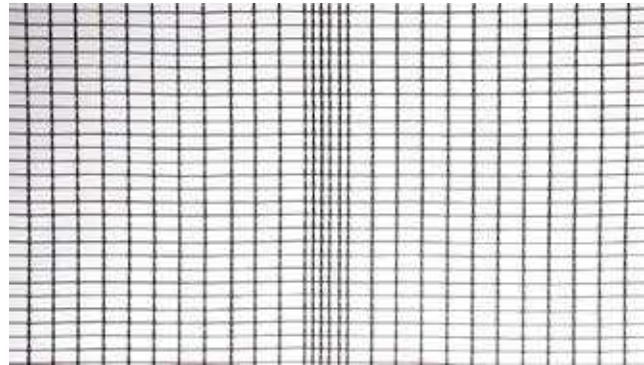
ANTIGRANIZO

Las mallas antigranizo **alianza** son de gran ayuda para proteger a los cultivos del golpe de granizo, evitando daños tanto a los frutos como en la parte leñosa de la planta.

Además de ser un importante aliado contra la radiación solar, resultando en una planta con crecimiento en un clima más fresco y apto para su crecimiento.

Sus principales aplicaciones son en la protección de huertos de manzana, durazno, ciruela y en la recolección de nueces. Por su composición, esta malla proporciona 18% de sombra al cultivo.

MALLA ANTI GRANIZO			
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO
A3022088	ANTI GRANIZO NEGRA	3.70	300 mts



PROPIEDADES MECÁNICAS

ANCHO	3.70 MTS
LARGO ROLLO	300 MTS
COLOR	NEGRO / BLANCO
COMPOSICIÓN	PEAD
PESO +/- 3%	58 g/m ²
GARANTIA	7 AÑOS

CUALIDADES ALIANZA



TUTORA

Fabricadas con nuestra exclusiva formulación **alianza**, de rápida y fácil instalación, mejorando la sanidad y el desarrollo del cultivo, y permitiendo una ventilación uniforme, además de facilitar la recolección.

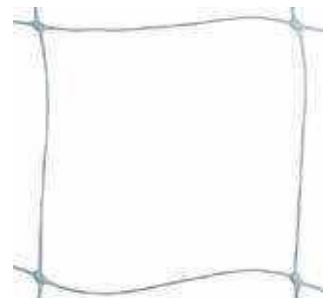
La malla tutora para flores de ornato **alianza**, favorece el crecimiento uniforme y recto del tallo de las flores de corte, como el clavel, crisantemo, astromerías entre otras.

Existe la malla espaldera que se utiliza principalmente con hortalizas la cual sirve como apoyo de carga en cultivos como el pepino y el jitomate, ayudando a proteger la planta y así evitar que se quiebren los tallos por el peso de la fruta.

MALLA TUTORA			
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO
A4002325	MALLA TUTORA	2.00	1000 mts



PROPIEDADES MECÁNICAS



MATERIAL	Polypropylene
RESISTENCIA	10 Kp / 1 pieza
RESISTENCIA TOTAL	120 Kp / Total de ancho
ELONGACIÓN	25 %
COLOR	Natural
CONFIGURACION DE LA MALLA	Square
ADITIVOS	Anti U.V. 2 años
PESO	16 g / metros lineal
TAMAÑO DE CUADRO	17 X 15.5 cm

CUALIDADES ALIANZA



PERIMETRAL

PERIMETRAL (Gallinero)

La malla perimetral **alianza**, o para gallinero esta elaborada de polietileno, es de gran ayuda para aquellos invernaderos que estén en vías de la tecnificación o ya se encuentren tecnificados, ya que gracias a estas mallas, se aporta una mejor sanidad y control dentro del invernadero.

Gracias a esta malla el agricultor moderno posee un fácil acceso a todas partes del invernadero y así adquirir una supervisión inmejorable de todos sus cultivos.

Elaboradas con materiales que la hacen resistentes al estiramiento y con aditivos para la protección UV.

MALLA PERIMETRAL			
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO
A6000173	CUADRO 20 X16	2.00 mts.	100 mts.



PROPIEDADES MECÁNICAS

ANCHO	2.00 MTS
LARGO ROLLO	1,000 MTS
COLOR	NEGRO
MATERIA PRIMA	Polipropileno
PESO	40 gr/m ²
VIDA ÚTIL	3 años
DIMENSIONES DEL CUADRO	20 X16 mm.

CUALIDADES ALIANZA



DELIMITADORA (Borreguera)

Este tipo de malla **alianza** es muy utilizada en invernaderos tecnificados que necesitan contar con un área delimitada para el almacenaje de herramientas que se utilizan día con día en las labores de la agricultura moderna.

Gracias a su gran resistencia mecánica, son una excelente opción, además de proporcionar una ventilación adecuada, ayudan al agricultor moderno para que cuente con un área de trabajo adecuada.

A la vez, son elaboradas con pigmentación y aditivos UV, necesarios para obtener la máxima duración en la intemperie.

MALLA DELIMITADORA			
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO
A6000180	CUADRO 50 X 50	2.00 mts.	200 mts.



PROPIEDADES MECÁNICAS

ANCHO	2.00 mts
LARGO ROLLO	200 mts
COLOR	NEGRO
MATERIA PRIMA	POLIPROPILENO (PP)
PESO	52 gr / m2
VIDA ÚTIL	3 años
TAMAÑO DE CUADRO	50 X 50 mm

CUALIDADES ALIANZA





PROPIEDADES ALIANZA



Ayuda a mantener una temperatura estable para el desarrollo del cultivo.



Por sus propiedades físicas permite el paso total del aire, manteniendo siempre una ventilación adecuada para el óptimo desarrollo del cultivo.



Protección contra los rayos ultravioleta, lo que ocasiona un material resistente a la intemperie.



Mantiene a las aves alejadas del cultivo, para evitar que generen daños.



Material tejido y entre lazado, lo que lo hace altamente resistente para soportar fuerza mecánicas.



Conducción uniforme del calor a través del material.



Evita que la humedad llegue a la planta, evitando el daño del cultivo.



Totalmente impermeable, lo que evita que se filtren líquidos a través del material ocasionando daños.

SOMBRA RASCHEL

Esta malla está diseñada para regular los cambios relativos en la luminosidad en cada estación del año dentro del invernadero. Esto de acuerdo a los criterios internacionales de sombra en las cubiertas (25%, 50% y 75%). Es decir, para incrementar un 10% de sombreado en un invernadero con cubierta 25% sombra, se pondría esta malla para obtener el resultado deseado, y cuando el cultivo requiriera el 25% Sombra, que es la mayor parte del año, se retiraría el uso de esta malla.

Por ser una malla muy ligera es fácil de instalar y retirar, en algunos invernaderos se pone con un mecanismo retráctil que la extiende o recoge según sea necesario.


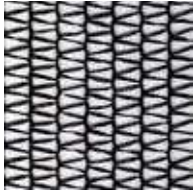

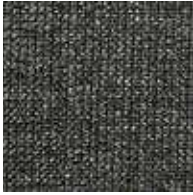
También recomendamos comprobar la calidad de este producto ya que por su uso es importante que tenga la resistencia mecánica y resistencia a la radiación solar que permita usarse de manera recurrente, optimizando su inversión y asegurando la protección de su cultivo.

TEJIDOS RASCHEL TIPO SOMBRA

CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO
A3019054	SOMBRA 35 %	4.10 mts	100 mts
A3019101	SOMBRA 50 %	4.10 mts	100 mts
A3019170	SOMBRA 80 %	4.00 mts	100 mts
A3019193	SOMBRA 90 %	5.00 mts	100 mts



PROPIEDADES MECÁNICAS

	35% SOMBRA	50% SOMBRA	80% SOMBRA	90% SOMBRA
				
ANCHO	4.10 MTS	4.10 MTS	4.00 MTS	5.00 MTS
LARGO ROLLO	100 MTS	100 MTS	100 MTS	100 MTS
COLOR	NEGRO	NEGRO	NEGRO Y VERDE	NEGRO / AZUL VERDE / AMBAR
COMPOSICIÓN	HDPE	HDPE	HDPE	HDPE
PESO + / - 3%	40 g/m ²	60 g/m ²	100 g/m ²	145 g/m ²
SOMBREO	35 %	50 %	80 %	90 %
VIDA ÚTIL EST.	3 AÑOS	3 AÑOS	3 AÑOS	3 AÑOS
GARANTÍA	2 AÑOS	2 AÑOS	2 AÑOS	2 AÑOS

CUALIDADES ALIANZA





GROUND COVER



GROUND COVER

Producto tejido de polipropileno que tiene como función evitar el crecimiento de maleza la cual compite en la absorción de nutrientes con los cultivos.

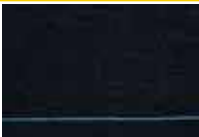




El diseño con que está tejido el Ground Cover **alianza**, facilita el paso del aire y humedad, resultando en importantes ahorros en uso de agroquímicos y mano de obra.

Su uso más común es al interior de los invernaderos en los pasillos de tránsito. La manera en que funciona es no permitiendo el paso de luz al suelo, lo que evita la posibilidad de que se lleve a cabo la fotosíntesis y por tanto no hay crecimiento de maleza.

MALLA GROUND COVER			
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO
A3020010	G COVER NEGRO	4.00	100 MTS
A3020110	G COVER BLANCO	4.00	100 MTS

El uso del Ground Cover es de suma importancia en la agricultura tecnificada, ya que su labor es hacer un espacio limpio, libre de malas hierbas, permitiendo un desarrollo uniforme de los cultivos.

PROPIEDADES MECÁNICAS

	NEGRO	BLANCO
		
ANCHO	4.00 MTS	4.00 MTS
LARGO ROLLO	100 MTS	100 MTS
COLOR	NEGRO	BLANCO
COMPOSICIÓN	Polímero HDPE / PP	Polímero HDPE / PP
RESISTENCIA	720 Klys	720 Klys
HILOS X PULG.	24 X 10	24 X 10
PESO + / - 3%	107 g/m ²	107 g/m ²
		
		



ACCESORIOS PARA MALLAS

BROCHE SUJETADOR PARA MALLAS

Los broches sujetadores para mallas **alianza** son fabricados en plástico de alta durabilidad, además de estar aditivados con U.V., para resistir las inclemencias del medio ambiente.

Por su diseño y resistencia mecánica los broches sujetadores estiran y retienen la malla sin dañarla, esto sin importar que la malla cuente o no con ojillos ya que proporciona estabilidad y fuerza.

BROCHE SUJETADOR	
CÓDIGO	PRODUCTO
A3029860	BROCHE SUJETADOR



AGUJAS	
CÓDIGO	PRODUCTO
A3029865	AGUJA 15 CM

AGUJAS

Las agujas para sujeción **alianza** están fabricadas con materiales de alta calidad y con acabados sin bordes para evitar que se atoren o desgarran las mallas. Proporcionan gran firmeza a lo hora de unir las mallas para su confección. Manteniendo siempre su forma.



alianza GRUPO AGROPECUARIO **POPUSA**

Tutoreo para invernadero

CLASE MUNDIAL



TUTORIO

TUTOREO



TUTOREO

El tutoreo es una forma tecnificada de generar mayores beneficios al agricultor, esta labor permite proteger a las plantas guiándolas de forma vertical para que estas no se lastimen y en consecuencia dar mejores frutos.

Al emplear materiales adecuados en el Tutoreo se logran ahorros importantes no sólo en la eficiencia del cultivo sino que también en la mano de obra que se utiliza en la cosecha o recolección de los mismos.

Las hortalizas que requieren ser entutoradas son el jitomate, el molén, el pepino, la sandía, el pimiento, el chile y algunas variedades de frijoles.

El beneficio económico del tutoreo es poco apreciado por que no se lleva el control de las horas de mano de obra que requiere una planta que no cuenta con el tutoreo, para ponerlo en términos sencillos, el tutoreo permite efficientar la labor en un 400% promedio, es decir que una sola persona puede llevar a cabo la labor de 4 personas con esta técnica de apoyo.

El tutoreo permite un mejor paso de luz la cual se dispersa por toda la planta beneficiando su crecimiento y desarrollo; además proporciona una adecuada ventilación facilitando la polinización del cultivo, facilita a la vez una mejor poda, evitando así plagas y enfermedades a la planta.

Para poder llevar esta práctica es necesario que la planta alcance una altura de 25 a 30 cm.

TIPOS DE TUTOREO

Tipo Holandés: Es muy utilizado bajo invernadero donde la Rafia Almeria **alianza** va guiando el crecimiento de la planta de manera vertical con ayuda del anillo clip **alianza**, esta técnica se utiliza en plantas de corte indeterminado.

Tipo Espaldera: Se utiliza una malla espaldera, la cual se coloca de manera horizontal a la hortaliza, mientras la planta va creciendo se va colocando en la malla espaldera, esta técnica se utiliza para plantas de corte determinado y es una técnica ideal en cielo abierto.





PROPIEDADES ALIANZA



Por sus propiedades físicas permite el paso total del aire, manteniendo siempre una ventilación adecuada para el óptimo desarrollo del cultivo.



Mantiene en forma vertical a la planta, lo que permite un fruto de mejor calidad.



Protección contra los rayos ultravioleta, lo que ocasiona un material resistente a la intemperie.



Altamente resistente a la tensión generada por el peso del cultivo, garantizando mayor durabilidad.



Mayor rendimiento de metros lineales por kilogramo



Evita la oxidación, lo que garantiza un cultivo más higiénico y saludable.



Ayuda a tener espaciamiento entre plantas para su óptimo desarrollo.



Gracias a sus propiedades y gran resistencia, el producto puede ser reutilizable.

RAFIA ALMERÍA

La Rafia Almería **alianza**, fabricada con Polypropileno, posee una excelente resistencia a la tensión generada por el peso de los cultivos y un rendimiento en metros lineales por kilogramo insuperable en el mercado (1,400 metros lineales por kilogramo).

La Rafia Almería **alianza**, esta adicionada con estabilizadores U.V. lo que brinda una mayor durabilidad al estar en contacto con los elementos del medio ambiente.

Gracias a la exclusiva formulación con la que está fabricada nuestra rafia, es una excelente opción para guiar a la planta hacia su crecimiento de forma vertical, impidiendo así que los frutos sufran algún daño, dando como resultando cosechas de mejor calidad y una mayor productividad.

RAFIA ALMERÍA			
CÓDIGO	PESO APROX.	CALIBRE	RENDIMIENTO
A4000381	1.36 KG.	2100	1400 m/kg
A4000401	2.27 KG	2100	1400 m/kg
A4000501	2.27 KG	1050	700 m/kg



PROPIEDADES MECÁNICAS

RAFIA ALMERIA 2100				RAFIA ALMERIA 1050			
PROPIEDADES	MÉTODO	UNIDAD	MEDIDA	PROPIEDADES	MÉTODO	UNIDAD	MEDIDA
DENIER	INTERNO	g/9000 m	6425 +321/-32	DENIER	INTERNO	g/9000 m	12850 +624/-624
RESISTENCIA CON NUDO	ASTM D-2256	lb	37 min	RESISTENCIA CON NUDO	ASTM D-2256	lb	85 min
ELONGACIÓN CON NUDO	ASTM D-2256	%	15 max	ELONGACIÓN CON NUDO	ASTM D-2256	%	15 max
TENACIDAD	INTERNO	NO APLICA	3.0 min	TENACIDAD	INTERNO	NO APLICA	3.0 min
RESISTENCIA SIN NUDO	ASTM D-2256	lb	45 min	RESISTENCIA SIN NUDO	ASTM D-2256	lb	85 min
ELONGACIÓN SIN NUDO	ASTM D-2256	%	15 max	ELONGACIÓN SIN NUDO	ASTM D-2256	%	15 max
TORSIÓN	INTERNO	v/plg	0.50 / 0.66	TORSIÓN	INTERNO	v/plg	0.5 / 0.69
RENDIMIENTO	INTERNO	m/kg	1400	RENDIMIENTO	INTERNO	m/kg	700

PROPIEDADES ALIANZA



ANILLO CLIP PARA TUTOREO

ANILLO CLIP PARA TUTOREO

El anillo clip especialmente diseñado para los 180 kilolangley México, es el complemento de la rafia Almería, ambos logran un total sistema de tutor en el cultivo. Tanto la Rafia Almería y el Anillo Clip actúan para que el peso del fruto sea cargado por la línea tutora y no por la planta, la cual puede resultar dañada. El anillo clip al colocarse quedará anclado a la rafia rodeando delicadamente el tallo de la planta evitando así que sea la planta la que carga.

Es muy importante que el anillo clip sea de material virgen y transparente, ya que como hace contacto con la planta podría dificultar la fotosíntesis, por tal razón el color transparente es el adecuado, lo cual se logra con materiales 100% vírgenes.

El anillo posee un cierre suave pero firme y la posibilidad de reutilizarlos en varios ciclos.

ANILLO CLIP PARA TUTOREO

CÓDIGO	PRODUCTO	PZS X CAJA	DIAMETRO
A4000100	ANILLO / CLIP	10,000	23 mm



PROPIEDADES MECÁNICAS



DIAMETRO	23 mm
MATERIAL	Resina virgen
COLOR	Transparente
PIEZAS POR CAJA	10,000 piezas

PROPIEDADES ALIANZA



GANCHO PARA TUTOREO

GANCHO PARA TUTOREO

Con los accesorios de tutorio **alianza**, crecerá la productividad de los cultivos ya que están fabricados con la última tecnología y estudio sobre esta actividad además de reducir los costos de la mano de obra.

Contamos con una extensa variedad de productos que harán mucho más fácil la actividad de entutorar obteniendo así mejores rendimientos en las cosechas.



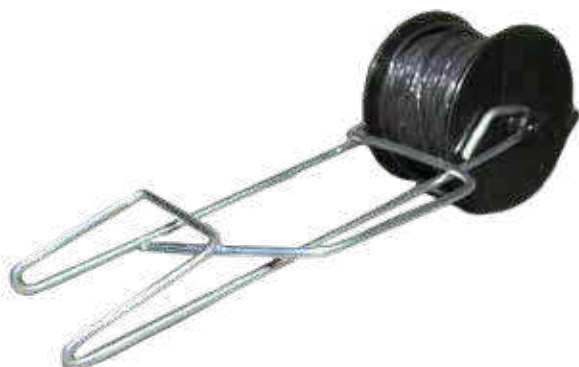
GANCHO PARA TUTOREO			
CÓDIGO	PRODUCTO	PZS X CAJA	M. RAFIA
A4001627	G. CON RAFIA	400	12 MTS.
A4001611	G. SIN RAFIA	1000	N/A

Cuerpo de metal



ROLLERHOOK			
CÓDIGO	PRODUCTO	PZS X CAJA	M. RAFIA
A4002010	CUERPO METALICO	550	
A4002100	CARRETE PLASTICO	550	25 MTS.

Cuerpo de plástico con un carrete de 25 metros de Rafia Almería.



ROLLERPLAST			
CÓDIGO	PRODUCTO	PZS X CAJA	M. RAFIA
A4002170	CUERPO PLASTICO	800	
A4002200	CARRETE PLASTICO	800	15 MTS.

Cuerpo de plástico con un carrete de 15 metros de Rafia Almería.



SOPORTES

Para que los frutos se desarrollen adecuadamente, es necesario el uso de soportes en la agricultura tecnificada.

Con la ayuda de estos aditamentos, se asegura que todos los nutrientes llegaran al fruto sin ninguna complicación.

La principal acción de los soportes es el de sustentar el peso de los frutos, ya que debido a la sobrecarga de los mismos, el tallo suele romperse con el resultado de el porcentaje de productividad de la planta.

Dependiendo de la labor que se hará en el cultivo y del tipo de planta, será el de soporte que se utilizará. Para las labores de desbrote, colgado, anillo, poda y aclareo, se usarán guías de manejo de tallo.

Existen diversos tipos de soporte, y el uso de cada uno dependerá del momento en que este el desarrollo del fruto.

Si la planta esta comenzando a florecer, entonces se deberá utilizar arcos para tallo, su función principal es mantener la flores y el tallo en buen estado facilitando la polinización.

Cuando el fruto este en desarrollo, es importante que el tallo que lo sostiene esté libre de presión del peso del mismo, esto tendrá como resultado frutos más grandes y de mucho mejor calidad.

Otra función de los soportes para tutoreo, es dar orden a la planta para así facilitar las labores tanto de polinización y de cosecha, ya que de esta forma, se contará con espacio suficiente para la polinizacion y recolección de los frutos.

En **alianza**, contamos con todos los arcos y soportes necesarios para aumentar la productividad del cultivo por medio del tutoreo.

SOPORTE PARA PEPINO



SOPORTE PARA PEPINO			
CÓDIGO	PRODUCTO	PZS X CAJA	DIAMETRO
A4000202	SOPORTE PEPINO	5,500	90 mm
PROPIEDADES			
TIPO DE CULTIVO	PIMIENTO		
COLOR	NEGRO		
LARGO	90 mm		
TEMPERATURA MÍNIMA DE OPERACIÓN	15 C°		
TEMPERATURA MÍNIMA DE INSTALACIÓN	4 C°		
PESO DE UNIDAD	1 g		
UNIDADES POR CAJA	5,500		
PESO DE CAJA	12.53 kg		

ARCO PARA TALLO



ARCO PARA TALLO			
CÓDIGO	PRODUCTO	PZS X CAJA	DIAMETRO

A4000215 SOPORTE TALLO 17,000 6 mm

PROPIEDADES	
-------------	--

TIPO DE CULTIVO	TOMATE
COLOR	CLARO
LARGO	6 mm
TEMPERATURA MÍNIMA DE OPERACIÓN	15 C°
TEMPERATURA MÍNIMA DE INSTALACIÓN	4 C°
PESO DE UNIDAD	1 g
UNIDADES POR CAJA	17,000
PESO DE CAJA	22.12 kg

GANCHO SOPORTE PARA TALLO DE RACIMO

CÓDIGO	PRODUCTO	PZS X CAJA	DIAMETRO
--------	----------	------------	----------

A4000227 SOPORTE TALLO 17,000 93 mm

PROPIEDADES	
-------------	--

TIPO DE CULTIVO	TOMATE
COLOR	BLANCO
LARGO	93 mm
TEMPERATURA MÍNIMA DE OPERACIÓN	15 C°
TEMPERATURA MÍNIMA DE INSTALACIÓN	4 C°
PESO DE UNIDAD	1 g
UNIDADES POR CAJA	17,000
PESO DE CAJA	13.75 kg

GANCHO PARA TALLO DEL RACIMO



GANCHO GUÍA PARA TALLO

CÓDIGO	PRODUCTO	PZS X CAJA	DIAMETRO
A4000243	GANCHO GUIA	2,000	80 mm

PROPIEDADES

TIPO DE CULTIVO	TOMATE
COLOR	CLARO
LARGO	6 mm
TEMPERATURA MÍNIMA DE OPERACIÓN	15 C°
TEMPERATURA MÍNIMA DE INSTALACIÓN	4 C°
PESO DE UNIDAD	1 g
UNIDADES POR CAJA	17,000
PESO DE CAJA	22.12 kg

GANCHO GUÍA PARA TALLO



SOPORTE PARA TALLO



SOPORTE PARA TALLO

CÓDIGO	PRODUCTO	PZS X CAJA	LARGO
A4000250	SOPORTE TALLO	5,500	122 mm

PROPIEDADES

TIPO DE CULTIVO	TOMATE
COLOR	CLARO
LARGO	122 mm
TEMPERATURA MÍNIMA DE OPERACIÓN	15 C°
TEMPERATURA MÍNIMA DE INSTALACIÓN	4 C°
PESO DE UNIDAD	1 g
UNIDADES POR CAJA	5,500
PESO DE CAJA	12.53 kg

MR

alianza

GRUPO INDUSTRIAL
POPUSA

Hidroponía

CLASE MUNDIAL



HIDROPONÍA



HIDROPONÍA



HIDROPONÍA

Es la técnica de producción o cultivo sin suelo, en la cual se abastece de agua y todos los nutrientes dentro de un entorno que reúne las condiciones necesarias para el crecimiento y desarrollo de las plantas.

Los primeros antecedentes que se tienen sobre el uso de prácticas con hidroponía datan desde la época prehispánica, con el uso de las chinampas.

Las cuales utilizaban tierra (y utilizan, porque aún subsisten) de donde se obtienen gran parte de los nutrientes necesarios para el desarrollo de las plantas.

Esto es algo que ya no se considera como concepto actual de técnica de producción; sin embargo, el

manejo y trabajo con el agua cumple con el principio fundamental en el que se basa la hidroponía.

Las soluciones minerales para el aporte de nutrientes requeridos en los cultivos hidropónicos no fueron desarrolladas sino hasta el siglo XIX.

En 1699 se descubrió que el crecimiento de las plantas era el resultado de ciertas sustancias en el agua obtenidas del suelo, esto al observar que las plantas crecían peor en agua destilada que en fuentes de agua no tan purificadas. 100 años después, aproximadamente, se difundió el principio de que las plantas están compuestas por elementos químicos obtenidos del agua, suelo y aire.

El crecimiento de plantas terrestres sin suelo en soluciones minerales (solution culture) se convirtió rápidamente en una técnica estándar de la investigación y



enseñanza, y sigue siendo ampliamente utilizada hasta hoy. A principios del siglo XX se considero que los cultivos en solución pueden ser utilizados para la producción agrícola como forma seria de negocio.

Uno de los primeros éxitos de la hidroponía ocurrió durante la segunda guerra mundial cuando las tropas estadounidenses que estaban en el Pacífico, pusieron en práctica métodos hidropónicos a gran escala para proveer de verduras frescas a las tropas en guerra con Japón en islas donde no había suelo disponible y era extremadamente caro transportarlas. En décadas recientes, la NASA ha realizado investigaciones extensivas, al igual que otros países como Holanda, Israel, España, Francia, Canadá en los cuales se han desarrollado diferentes sistemas con numerosas tecnologías basadas en nuevos medios de cultivo como la perlita, la cascarilla de arroz, la fibra de coco, la lana de roca y recientemente la espuma fenólica.

Entre las ventajas económicas de la hidroponía, podemos mencionar

- **Mayor calidad en los productos cosechados.**
- **Mayor uniformidad en la cosecha.**
- **Ahorro en agua y fertilizantes por kilogramos producido.**
- **Se puede usar agua dura o de cierta salinidad.**
- **Mayor limpieza e higiene en los productos obtenidos.**
- **Posibilidad de varias cosechas al año.**
- **Altos rendimientos por unidad de superficie.**
- **En poca superficie se puede lograr un alto rendimiento.**
- **Sin la limitante del suelo, puede producirse en cualquier sitio incluyendo los ambientes urbanos.**



Al querer iniciar un proyecto hidropónico pueden surgir diferentes dudas y preguntas, tales como:

- **¿Qué plantas me convendría cultivar?**
- **¿Qué recipientes o contenedores usar?**
- **¿En qué sustrato sembrar?**
- **¿En dónde cultivar?**
- **¿Cómo y con qué regar?**
- **¿Cuánto debo invertir?**
- **¿Es necesario tener un invernadero o no?**

Las respuestas a estas y otras preguntas estarán sujetas a las decisiones que se tomen para definir cada uno de los componentes (PLANTA / SOLUCIÓN NUTRITIVA / SUSTRATO / CONTENEDOR / CONDICIONES CLIMÁTICAS / RIEGO Y DRENAJE) de los sistemas hidropónicos que estarán estrechamente relacionados unos con otros.



La Planta es el componente más importante de los sistemas hidropónicos, ya que de la correcta funcionalidad de los demás componentes dependerá la calidad de planta que se obtenga, y por tanto, los rendimientos.

Estos componentes se pueden agrupar en aquellos que están enfocados en la parte radicular de la planta: Sustrato, contenedor, solución nutritiva, riego y drenaje. De los cuales al definirlos podremos establecer el tipo de sistema hidropónico a utilizar.

Por otro lado, esta la condición climática, la cual es indispensable para la vida de las plantas: La temperatura, la humedad atmosférica y la luz, los cuales son factores indispensables para la vida de las plantas.

SUSTRATOS

Los sustratos deben de contar con las siguientes características:

- **Que retengan un porcentaje de humedad, pero que además faciliten los excesos de solución nutritiva.**
- **Que no se disgreguen, degraden o descompongan y si lo hacen que sea lentamente.**
- **Que no contengan microorganismos perjudiciales para la salud de los seres humanos o las plantas.**
- **Que no estén contaminados por desechos industriales o humanos.**
- **Que sean abundantes y fáciles de conseguir, transportar y manejar en áreas donde se establecerá el cultivo.**
- **Que se pueda manejar con facilidad, sin peligro y no daño para quienes lo manipulan.**
- **De costo rentable.**

Con las características enlistadas anteriormente podríamos definir al sustrato ideal como un material inerte y estéril, el cual debe proporcionar a la planta un balance adecuado de agua y oxígeno para su crecimiento.



CONTENEDOR

Es el componente de los sistemas hidropónicos el cual contiene al sustrato y/o solución nutritiva, y por lo tanto, alberga a la raíces. Deben estar fabricados de materiales inertes que no liberen sustancias tóxicas o que reaccionen con la solución nutritiva, prefiriéndose así los de plástico. Tienen que cumplir con dos características derivadas de las condiciones óptimas para el desarrollo de las raíces de las plantas:

1. **Impedir el paso de la luz.**
2. **Ser del tamaño necesario**



SOLUCIÓN NUTRITIVA

La nutrición de las plantas en hidroponía, se brinda a través de una solución nutritiva balanceada y equilibrada que se formula a partir de un conjunto de análisis como de agua, como de la especie vegetal a cultivar, su etapa fenológica y las condiciones ambientales que se tengan.

La solución nutritiva es un conjunto de sales minerales disueltas en el agua, que puede variar su proporción dependiendo de la especie y la etapa fenológica de la planta de tal forma que deberán cumplir con las siguientes condiciones:

- Que las plantas sean incapaces de completar su ciclo de vida en ausencia de determinado elemento mineral.
- Que las funciones del elemento no podrán ser sustituidas por otro elemento.
- Que el elemento este directamente involucrado en el metabolismo de las plantas.

RIEGO Y DRENAJE

El objetivo central del riego como componente de los sistemas hidropónicos es poner la solución nutritiva a disponibilidad de las raíces de las plantas, satisfacer las necesidades hídricas y de nutrimentos de los cultivos, en el momento adecuado y con la cantidad necesaria.

En la mayoría de los sistemas hidropónicos la solución nutritiva está contenida en tanques de cultivo o en tanques de abastecimiento, la cual es conducida a través de tuberías y mangueras para liberarla lo más cerca de las raíces de cada planta a través de emisores o piquetas.

Independientemente del criterio que se tenga para regar, en los sistemas hidropónicos con sustrato es primordial hacer mediciones de volumen, pH y conductividad eléctrica del agua de riego y drenaje, esto con el fin de efectuar los ajustes pertinentes si algo se está haciendo mal.

Para evitar acumulación de sales en el sustrato en cada riego se debe propiciar un drenaje o sobreriego de un 10 a 30% de lo aplicado. La proporción drenada dependerá de las condiciones climáticas. En climas nublados frescos 10%, y hasta un 30% en climas soleados cálidos o donde se usen aguas que tengan altos niveles de salinidad.

Dependiendo de la cantidad recuperación y reutilización de la solución nutritiva aplicada en cada riego, los sistemas pueden clasificarse en sistemas abiertos o sistemas cerrados. Los sistemas abiertos no recirculan la solución nutritiva, los sistemas cerrados sí.



CONDICIONES CLIMATOLÓGICAS

Las características climáticas de una zona deben analizarse con relación a las necesidades de las plantas que se desean cultivar.

La energía solar es el factor ambiental más influyente sobre el crecimiento de las plantas, pues de esta dependá la mayoría de los procesos biológicos, incluyendo la fotosíntesis, que es el proceso de conversión de la materia inorgánica en orgánica, constituyendo la base de todas las cadenas alimenticias de la tierra. La luz actúa sobre el crecimiento y desarrollo de las plantas verdes, como fuente energética para la asimilación fotosintética de CO₂, así mismo es fuente primaria de calor y estímulo para la regulación del desarrollo de todos los tejidos vegetales.

Cada especie requiere de una cantidad específica de radiación luminosa para desarrollar la fotosíntesis y expresar su potencial productivo. Si falta luz, las plantas tienden a alargarse y crecen con tallos y ramas débiles. Por el contrario, si una planta tiene más iluminación de la requerida, crecerá lentamente, presentara tallos duros, hojas arrocetadas y sus colores serán pálidos.



HUMEDAD RELATIVA

Es la relación entre la cantidad de vapor de agua que contiene el aire y la que tendría si estuviera completamente saturada. Se expresa en porcentaje. La humedad ambiental afecta el metabolismo de la planta, ya que si la humedad es demasiado alta, por ejemplo, el intercambio gaseoso queda limitado y se reduce la transpiración y por consiguiente la absorción de nutrientes, y si es demasiado baja se cierran los estomas de la planta y se reduce la tasa de fotosíntesis. Una humedad relativa alta también influye sobre la presencia de enfermedades principalmente fungosas.



TEMPERATURA

La temperatura afecta directamente las funciones de la fotosíntesis, la respiración, la permeabilidad de la membrana celular, la absorción de agua y nutrientes, la transpiración, las actividades enzimáticas. Además, las reacciones biológicas no pueden desarrollarse si la temperatura está por debajo de 0°C, o por encima de los 50°C. El límite inferior corresponde al punto de congelación del agua y el superior a la desnaturalización de las proteínas.

La temperatura óptima varía según las especies, pero casi siempre está comprendida entre 10° y 25°C. Las plantas pueden tolerar temperaturas más bajas durante períodos cortos de tiempo, pero debe evitarse acercarse a este valor letal.

CONTROL DE LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS

Existen diversas tecnologías que ayudan a reducir el impacto negativo de los factores ambientales y dar las mejores condiciones para los cultivos.

La tecnología a emplear va a depender del tipo de cultivo, de las zonas y de las condiciones económicas de los productores, ya que en general requieren de un costo inicial elevado.



SISTEMAS HIDROPÓNICOS

Un sistema hidropónico, es aquel sistema de producción en el cual las raíces de las plantas son irrigadas con una solución nutritiva y en vez de suelo, se puede utilizar algún sustrato.

Dentro de los sistemas existen algunas variantes dependiendo del medio de cultivo en donde se desarrollan las raíces de las plantas.

Los cultivo en sustrato son sistemas que usan este método como medio de cultivo, en los cuales se puede brindar a la raíz un balance entre los poros que retengan la solución y los poros que proporcionen oxígeno a la raíz o en su defecto, que solo sirvan como un medio sólido de apoyo para el anclaje de las raíces y el desarrollo de las plantas sin reaccionar con la solución nutritiva. Las funciones asignadas al sustrato son:

- **Retener y dar la solución nutritiva a la raíz (agua, nutrientes, pH, CE, etc.)**
- **Brindar oxígeno a la raíz.**
- **Proporcionar temperatura adecuada a la raíz.**
- **Dar obscuridad a la raíz.**
- **Ayudar al anclaje y soporte de la planta**
- **Amortiguar los cambios que se den en la solución nutritiva o en el ambiente, protegiendo a la raíz.**



CALENTAMIENTO

Algunos expertos han sugerido que para climas templados y fríos es conveniente aumentar la temperatura entre 5 y 10 °C la solución nutritiva.

Esto con el objetivo de acelerar el crecimiento y desarrollo de las plantas. El cambio brusco de temperatura del día a la noche, típico de los climas templados, puede ser un problema serio para el cultivo que se desarrolla en el agua ya que no hay ningún sustrato que amortigüe su efecto sobre las raíces. Cualquier cambio de solución o agua que se añada a la misma solución, debe estar aproximadamente a la misma temperatura que la solución anteriormente presente.

Es importante mencionar también la existencia, aunque no de uso común, del cultivo con las raíces en el aire llamada Aeroponía.

A diferencia de las otras técnicas de cultivo en solución, en esta las raíces de la planta están dentro de un contenedor, caja o tubo plástico, sin nada más que aire alrededor, pero son irrigadas con solución nutritiva mediante un nebulizador o aspersor. La principal ventaja técnica de este sistema es la excelente oxigenación que se le proporciona a las raíces, que es uno de los factores limitantes de la hidroponía.

Inicialmente se hacen germinar las semillas en algún sustrato, y una vez que las plántulas se han desarrollado, se insertan en la parte superior o lateral de contenedores huecos (cajas, cajones o recipientes similares), quedando las raíces en su interior y suspendidas en el aire. El principal problema que se pudiera tener a escala comercial es el control técnico tan delicado que se requiere.





PROPIEDADES ALIANZA



Por sus propiedades físicas permite el paso total del aire, manteniendo siempre una ventilación adecuada para el óptimo desarrollo del cultivo.



Refleja la mayor cantidad de luz, evitando sombras y mejorando el proceso de fotosíntesis



Proporciona alta resistencia al taponamiento y a las obstrucciones, con gran área de filtrado para autolimpieza



Suministra el agua sólo con la presión requerida por el gotero, lo que origina un flujo uniforme en todas las salidas.



Totalmente impermeable, lo que evita que se filtren líquidos a través del material ocasionando daños.



Mecanismo con una presión de cierre que bloquea el paso de agua, evitando el drenaje de las tuberías, dejándolas listas para el próximo riego



Ayuda a tener espaciamiento entre plantas para su óptimo desarrollo



Adicionado con aditivos que lo hace mas resistente a los productos químicos que pueden desgastar el material, dando una vida útil mas amplia.

SEMILLERO DE GERMINACIÓN

Placas de poliestireno expansible diseñadas tanto para la germinación y el trasplante de plantas y hortalizas. Permite mantener por más tiempo la humedad, con lo cual las plantas prácticamente están creciendo con los aportes necesarios de agua y nutrientes para su desarrollo.

El proceso tecnológico de compactación de la materia prima con que están elaboradas nuestras charolas permite un material resistente tanto a los medios acuosos, químicos, al moho y a ataques de hongos y bacterias.

Además, su estructura permite el libre paso del aire, oxigenando la raíz haciéndolas más fuertes resultando en un cepellón muy bien formado, lo que facilitan la extracción de la plántula.

SEMILLEROS DE GERMINACIÓN				
CÓDIGO	PRODUCTO	CAVIDAD	PZS / PAQ	CAPACIDAD
A5012518	CHAROLA SEMILLERO	60	5	181.5 cc
A5012556	CHAROLA SEMILLERO	128	9	45 cc
A5012595	CHAROLA SEMILLERO	200	10	23 cc
A5012598	CHAROLA SEMILLERO	242	10	24.5 cc
A5012611	CHAROLA SEMILLERO	338	14	14 cc



PROPIEDADES MECÁNICAS

	60 CAVIDADES	128 CAVIDADES	200 CAVIDADES	338 CAVIDADES
PESO	450 grs	360 grs	330 grs	290 grs
DIMENSIONES	58.8 x 34.4 x 14.8 cm	67 x 34.4 x 7.7 cm	67 x 33 x 6.5 cm	67 x 33.5 x 5 cm
DENSIDAD	29 g/l	29 g/l	32 g/l	39 g/l
CAVIDAD DENTAL	4.5 cm (diam.)	7.3 cm (deep)	6.2 cm (deep)	4.2 cm (deep)
VOLUMEN CAVIDAD	181.5 ml H ₂ O +/- 5	45 ml H ₂ O +/- 6	23 ml H ₂ O +/- 2	11 ml H ₂ O +/- 1
TIPO DE ORIFICIO	REDONDO	REDONDO	REDONDO	REDONDO
DIAMETRO ORIFICIO	15 mm	8 mm	5 mm	7 mm

PROPIEDADES ALIANZA



CHAROLA ALTA RESISTENCIA

CHAROLA DE ALTA RESISTENCIA

Charola de germinación de primera calidad, lo que resulta en una charola mucho más rígida de las que hay en el mercado.

Diseñadas para la germinación de plantas y hortalizas. Una de sus principales características, es su gran volumen de cavidad (cc), permitiendo un mejor desarrollo de las raíces, ya que estas cuentan con un mayor espacio para su crecimiento y con la cantidad de agua necesaria para su correcto desarrollo.

La forma de la cavidades esta pensado para poder sacar un cepellón más limpio y compacto, facilitando de esta forma el trasplante.

Gracias al proceso de calidad y tecnológico con que están elaboradas nuestras charolas, se obtiene un producto muy resistente tanto a los medios acuosos, químicos, al moho, y a ataques de hongos y bacterias, además de contar con la posibilidad de poder ser reutilizables, pues aguantan más lavarlas que la mayoría de las charolas que están en el mercado.

CHAROLA ALTA RESISTENCIA

CÓDIGO	PRODUCTO	CAVIDAD	PZS / PAQ	CAPACIDAD
A5012596	CHAROLA SEMILLERO	128	100	20 cc
A5012612	CHAROLA SEMILLERO	200	100	14 cc
A5012503	CHAROLA SEMILLERO	32	100	180 cc
A5012528	CHAROLA SEMILLERO	72	100	55 cc

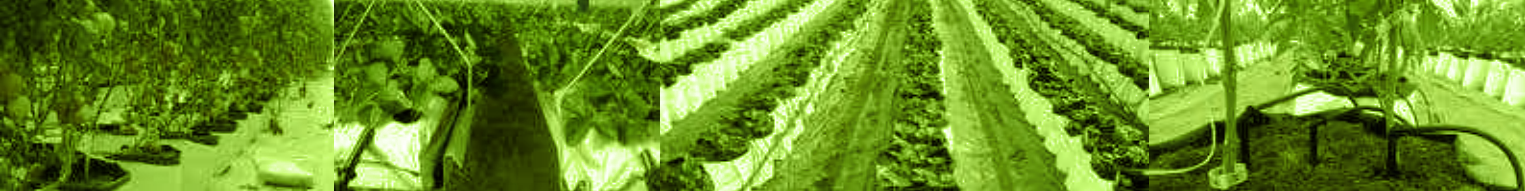


PROPIEDADES MECÁNICAS

	32 CAVIDADES	72 CAVIDADES	128 CAVIDADES	200 CAVIDADES
PESO	230 gr	230 gr	245 gr	250 gr
CC	180 CC	55 CC	20 CC	14 CC
DIMENSIONES	28 X 54 X 60	28 X 54 X 17	28 X 54 X 4	28.8 X 54.5 X 4.5
DIAMETRO ORIFICIO	17 mm	20 mm	23 mm	23 mm
TIPO DE ORIFICIO	REDONDO	REDONDO	REDONDO	REDONDO

PROPIEDADES ALIANZA

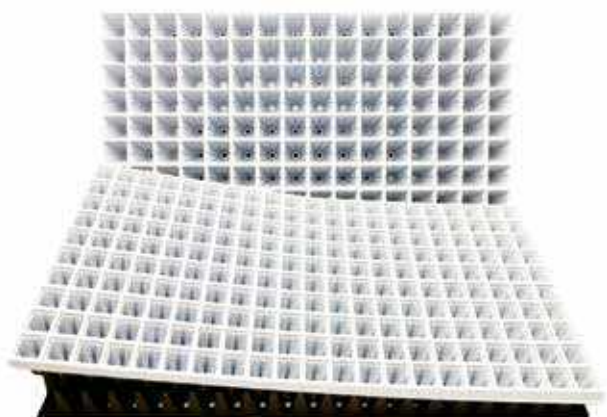




CHAROLA ALTA RESITENCIA SISTEMA DE DOBLE CHAROLA

El diseño de ingeniería con que fue elaborada esta charola, hace posible agilizar la producción de plántulas, resultando plantas mas fuertes, con un cepellón mas firme y mejor desarrollado.

El sistema consiste en la colocación de dos charolas, la charola superior está especialmente diseñada para facilitar la extracción de las plántulas ya que cuenta con cavidades amplias para el correcto desarrollo del cepellón.



Además, de ser resistente a los medios acuosos, disoluciones de ácidos y a los ataques de hongos y bacterias, por lo que la convierte en un producto fácil de lavar y reutilizar.

La charola inferior, la cual actúa como soporte, da estabilidad y resistencia a todo el sistema, a la vez que también cuenta con todas las bondades de la charola superior, resultando en un producto que se puede utilizar con otras charolas, permitiendo de esta forma, solo ir reponiendo las charolas superiores y reutilizar la charola inferior

CAVIDADES	TAMAÑO CHAROLA	DIMENSIONES CAV (mm)	VOLUMEN CAV (ml)
77 CAV	60X40	48x48x67	64 ml
128 CAV	67x33	38x38x65	42 ml
150 CAV	60x40	32x32x60	32 ml
300 CAV	67x33	23x23x50	15 ml
338 CAV	67x33	20X20X50	10.9 ml

PROPIEDADES ALIANZA





CHAROLA FORRAJERA

CHAROLA FORRAJERA

Ideal para la producción de forraje verde hidropónico.

Su diseño está pensando para facilitar la germinación, además de contar con orificios que facilitan el drenaje para que la raíz no se sature.

Su diseño mecánico facilita el deslice de la charola en las estructuras donde será colocada, ahorrando tiempos en el acomodo y mano de obra.

Elaborada con materiales de alta resistencia, lo que permite que los animales pueden comer directamente de ella, sin que está sufra ningún desperfecto.

Además de ser lavable, lo que permite utilizarla mas veces.

CHAROLA FORRAJERA		
CÓDIGO	PRODUCTO	CALIBRE
A5012501	CHAROLA FORRAJERA CON ORIFICIOS	1 MM



PROPIEDADES MECÁNICAS	
PESO	250 grs
DIMENSIONES	55 X 28.5 X 6.0 cm
COLOR	NEGRO
CAVIDAD DENTAL	4.5 cm (diam.)

PROPIEDADES ALIANZA			
			

BOLSA HIDROPÓNICA

En la agricultura protegida, está la técnica de cultivo hidropónico, la cual ofrece la ventaja de maximizar el uso de los nutrientes que son absorbidos por la planta, teniendo como resultado un crecimiento más acelerado del cultivo. Además, permite contar con una supervisión más estrecha; contando con una respuesta más rápida hacia los factores externos que pudieran perjudicar la productividad de la planta.

En **alianza**, contamos con una extensa variedad de tamaños de bolsa para hidroponía, estas son fabricadas de acuerdo a los requerimientos que el agricultor moderno necesite, nuestras presentaciones son completamente opacas, por lo que no permite el paso de luz.

Contamos con una gran variedad de medidas.

BOLSA HIDROPÓNICA NEGRA

CÓDIGO	PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
A5024261	BOLSA HIDROPÓNICA NEGRA	13.5 X 19 X 40 calibre 600
A5025006	CALIBRE 600	20 X 19 X 40 calibre 600



PROPIEDADES MECÁNICAS

RESISTENCIA AL RASGADO	D.M. 60.0N/mm ²	D.T. 48.0 N/mm ²	ASTM D882
ELONGACION	D.M. 890.0 %	D.T. 598.0 %	ASTM D882

PROPIEDADES FÍSICAS

DELIZAMIENTO	15 A 20	PLANO INCLINADO	
MODULOS ELASTICOS	345.78	1480.60	ASTM D882

VIDA UTIL 2 AÑOS (DEPENDIENDO DE LAS CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO Y USO)

GARANTIA 24 MESES

PROPIEDADES ALIANZA





BOLSAS FAST GROW

Producto de última tecnología **alianza**, ideales para sembrar cualquier tipo de hortalizas o flores, de manera directa o como trasplante, su color **NEGRO OPACO** en la parte interior de la bolsa evita el crecimiento degenerativo y excesivo de la raíz. Y el color blanco por la parte de afuera de la bolsa, aumenta la reflexión de la luz hacia el invernadero evitando las sombras y con ello mejorar el proceso de fotosíntesis.

Además, disminuye la temperatura del sustrato hasta 5 grados, lo que contribuye a una raíz más fresca y mejor desarrollada.

Todo esto da como resultado contar con plantas menos estresadas, más fuertes y con frutos mejor desarrollados.

BOLSA FAST GROW		
CÓDIGO	PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
A5038145	BOLSA FAST GROW	13 + 11 X 25 3 litros
A5038149		18 + 16 X 35 7 litros
A5038249		20 + 19 X 40 11 litros
A5038271		40 + 15 X 60 30 litros



PROPIEDADES

BOLSA FAST GROW

PROPIEDADES MECÁNICAS

RESISTENCIA AL IMPACTO	D.M. 20.20 N/mm ²	D.T. 19.32 N/mm ²	ASTM D882
ELONGACION	D.M. 642.3 %	D.T. 809 %	ASTM D882

PROPIEDADES FÍSICAS

MFI	0.59 gr/10'	ASTM D 1238
DENSITY	0.922 gr/cm ³	ASTM D 792

VIDA UTIL 2 AÑOS (DEPENDIENDO DE LAS CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO Y USO)

GARANTIA 24 MESES

PROPIEDADES ALIANZA



GOTERO DE INSERCIÓN

GOTEROS DE INSERCIÓN

La gran ventaja del riego por goteo en hidroponía es que tanto el agua como el fertilizante son suministrados directamente a la planta

Los goteros de inserción con los que cuenta **alianza**, garantizan que cada planta tendrá el suministro adecuado de agua y fertilizante necesario para su correcto crecimiento.

Además, estos goteros cuentan con la misma tecnología de última generación que las Mangueras con Gotero Integrado. Propiedades como la tecnología TURBONET, autocompensado, antisifon, autolimpieza y muchas más, las cuales hacen que el gotero trabaje en todas las condiciones que el agricultor tecnificado requiera en su sistema de riego.

GOTEROS DE INSERCIÓN			
CÓDIGO	PRODUCTO	FLUJO L/H	SALIDA
A7100057	ESTACA HIDROPONIA	2.30 L/H	LABERINTO
A7100055	ESTACA HIDROPONIA		DENTADA
A7100107	GOTERO PC-J LCNL	1.20 L/H	DENTADA
A7100108	GOTERO PC-J LCNL	2.00 L/H	DENTADA
A7100109	GOTERO PC-J LCNL	3.00 L/H	DENTADA
A7100110	GOTERO PC-J LCNL	4.00 L/H	DENTADA
A7100114	GOTERO PC-J LCNL	8.00 L/H	DENTADA
A7100112	GOTERO PC-J LCNL	1.20 L/H	CILINDRICA
A7100113	GOTERO PC-J LCNL	2.00 L/H	CILINDRICA
A7100117	GOTERO PC-J LCNL	4.00 L/H	CILINDRICA
A7100118	GOTERO PC-J LCNL	8.00 L/H	CILINDRICA
A7100056	TAPON 3 * 7 MM		
CÓDIGO	PRODUCTO	SALIDAS	PZS/CAJA
A7100013	ADAPTADOR DENTADO	1	1,000
A7100025	DISTRIBUIDOR DENTADO	2	1,000
A7100030	DISTRIBUIDOR DENTADO	4	1,000
CÓDIGO	PRODUCTO	DIAMETRO	MTS/ROLLO
A7200076	MICROTUBO PE	5.5*3 MM	300
A7200079	MICROTUBO PE	5.5*3 MM	500

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	FLUJO L/H	SALIDA	PZS/CAJA	PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
	GOTERO PC LCNL	2.0	Cilíndrica	1,000		ADAPTADOR NIPLE * TUBÍN / 3*5 mm / 1 SALIDA
	GOTERO PC LCNL	4.0	Cilíndrica	1,000		CODO NIPLE * TUBÍN / 3*5 mm / 1 SALIDA
	GOTERO PC LCNL	8.5	Cilíndrica	1,000		MANIFUL DE 2 SALIDAS TUBÍN / 3*5 mm / 2 SALIDAS
PC CNL	GOTERO PC HCNL	3.0	Cilíndrica	1,000		MANIFUL DE 4 SALIDAS TUBÍN / 3*5 mm / 4 SALIDAS
AUTOCOMPENSADO	GOTERO PC HCNL	6.0	Cilíndrica	1,000		MANIFUL DE 4 SALIDAS + NIPLE TUBÍN / 3*5 mm / 5 SALIDAS
PC-LCNL (Antidrenante de bajo flujo)	GOTERO PC-JUNIOR LCNL	1.2	Dentada	1,000		GOTERO INDIVIDUAL ANGULAR 2 L/H CON LABERINTO / 3*5 mm / 1.7 L/H
PC-HCNL (Antidrenante de bajo flujo)	GOTERO PC-JUNIOR LCNL	2.0	Dentada	1,000		ESTACA CONDUCTORA DE GOTAS / 3*5 mm / SALIDA DENTADA
Caudales Nominales: 2.0, 4.0 y 8.5 l/h.	GOTERO PC-JUNIOR LCNL	3.0	Dentada	1,000		TAPÓN / 3*7 mm
Máxima presión de trabajo: 4.0 bar.	GOTERO PC-JUNIOR LCNL	4.0	Dentada	1,000		ROLLO TUBÍN DE 305 METROS / 3*5 mm
Código de color copa: Negro (PC) Marrón (PC-LCNL)	GOTERO PC-JUNIOR LCNL	8.0	Dentada	1,000		PINZA PONCHADORA 3mm PARA PE 16/20 MM
Color de base según flujo: Rojo (2.0 l/h) Negro (4.0 l/h) Verde (8.5 l/h)	GOTERO PC-JUNIOR LCNL	1.2	Cilíndrica	1,000		
	GOTERO PC-JUNIOR LCNL	2.0	Cilíndrica	1,000		
	GOTERO PC-JUNIOR LCNL	3.0	Cilíndrica	1,000		
	GOTERO PC-JUNIOR LCNL	4.0	Cilíndrica	1,000		
AUTOCOMPENSADO	GOTERO PC-JUNIOR LCNL	8.0	Cilíndrica	1,000		
PCJ-LCNL (Antidrenante de bajo flujo)	GOTERO PC-JUNIOR HCNL	1.2	Dentada	1,000		
PCJ-HCNL (Antidrenante de bajo flujo)	GOTERO PC-JUNIOR HCNL	2.0	Dentada	1,000		
Color de base LCNL: -0.5 l/h (mostaza) -1.2 l/h (marrón) -2.0 l/h (rojo) -3.0 l/h (azul) -4.0 l/h (gris) -8.0 l/h (verde) -12.0 l/h (fucsia)	GOTERO PC-JUNIOR HCNL	3.0	Dentada	1,000		
Color de base HCNL: -0.5 l/h (amarillo claro) -1.2 l/h (marrón claro) -2.0 l/h (rosa) -3.0 l/h (celeste) -4.0 l/h (gris claro)	GOTERO PC-JUNIOR HCNL	4.0	Dentada	1,000		
Máxima presión trabajo: 4.0 bar / 58.0 psi	GOTERO PC-JUNIOR HCNL	1.2	Cilíndrica	1,000		
	GOTERO PC-JUNIOR HCNL	2.0	Cilíndrica	1,000		
	GOTERO PC-JUNIOR HCNL	3.0	Cilíndrica	1,000		
	GOTERO PC-JUNIOR HCNL	4.0	Cilíndrica	1,000		

PROPIEDADES ALIANZA





SUSTRATOS

En **alianza**, contamos con una extensa variedad de Sustratos para satisfacer cualquier necesidad del agricultor tecnificado o que está en vías de la tecnificación.

Una importante actividad en la agricultura, es sembrar en un material distinto al suelo o tierra donde comúnmente se desarrolla la planta y este material puede o no intervenir en la nutrición del cultivo.

Esta acción conlleva grandes beneficios para el agricultor, como es el contar con un mayor control de manejo de los fertilizantes y así decidir el control del crecimiento del cultivo.

A la hora de escoger algún tipo de sustrato es importante tomar en cuenta las propiedades físicas, químicas y biológicas necesarias para el correcto desarrollo del cultivo, como es el tipo de riego o fertilizante que se debe de aplicar.



TIPOS DE SUSTRATOS

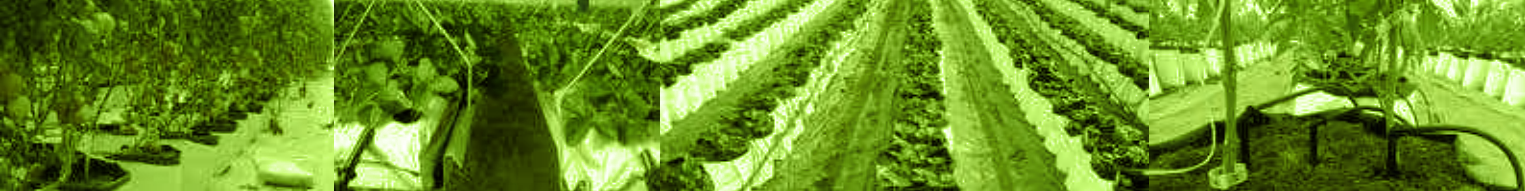
PERLITA

Elaborado a partir de rocas volcánicas, sus principales características son ser muy ligero y de excelente drenaje, sin comprometer la humedad en el cultivo. Posee un PH neutro, lo que le confiere la gran ventaja de poder ser mezclado con cualquier otro tipo de sustratos



LANA DE ROCA

Las propiedades de este sustrato son que es inerte y de gran uniformidad. Para el uso de este sustrato es indispensable que las tablas se encuentren perfectamente bien niveladas para evitar el vaciado del agua.



TURBAS

Este tipo de sustrato cuenta con una gran homogeneidad, el cual no requiere lavado ya que no presenta salinidad, Sin embargo, posee un PH ácido, por lo que se requiere bajar sus niveles antes de su uso.

Es común mezclar este tipo de sustrato con otros sustratos, esto para lograr la retención de agua deseada en el cultivo



FIBRA DE COCO

Sustrato de bajo costo y de fácil manejo que ha tenido muy buenos resultados en la agricultura. Puede ser usado para varios ciclos agrícolas llevando a cabo buenas prácticas de desinfección.

Una de las principales características de este sustrato es la gran retención de agua que posee, por lo que hay que cuidar el riego para el correcto desarrollo de las raíces

TEZONTLE

Sustrato de origen volcánico, de gran aceptación en la agricultura, en especial el que presenta muchos poros, pues permite oxigenación de la planta y la retención de agua.



MR

alianza

GRUPO INDUSTRIAL
POPUSA

Ferretería Agrícola

CLASE MUNDIAL





FERRETERÍA



FERRETERÍA AGRÍCOLA



FERRETERÍA AGRÍCOLA

El diseño especializado de insumos propios para la agricultura tecnificada, principalmente en la protegida, deriva en artículos del ramo ferretero que son necesariamente determinantes para obtener condiciones muy importantes que no siempre son tomadas en cuenta. Principalmente resistencia a la intemperie, resistencia a las vibraciones, calibre, diseño armónico y sobre todo, cumplir con los requisitos que las normas internacionales de agricultura tecnificada exigen.

En lo que se refiere a la tornillería, esta debe de ser de tipo galvanizado, pues este tipo de tornillos cumplen con todas las normas de calidad y resistencia para estructuras que están expuestas en la intemperie.

Encontrar insumos con los lineamientos de garantía internacional junto con el surtido necesario para las distintas aplicaciones; es en **alianza**, una obligación de congruencia con nuestra misión y objetivo de constituirnos como la mejor alternativa en el mercado.



PROPIEDADES ALIANZA



Evita la oxidación, lo que garantiza un cultivo más higiénico y saludable.



Controla la población de insectos en los cultivos con el fin de que no puedan dañarlo.



Aporta una disminución de temperatura para que el cultivo no esté estresado, aproximadamente de 5° C.



Producto altamente flexible, por lo que es manejable para cualquier superficie.



Por sus propiedades físicas permite el paso total del aire, manteniendo siempre una ventilación adecuada para el óptimo desarrollo del cultivo.



Posee una cubierta plástica, protegiéndolo de daños del medio ambiente, prolongando su vida útil, a la vez, es gentil con los materiales que estén en contacto con el producto.



Refleja la mayor cantidad de luz, evitando sombras y mejorando el proceso de fotosíntesis.



Protección contra los rayos ultravioleta, lo que ocasiona un material resistente a la intemperie.



Evita que la humedad llegue al planta, evitando el daño del cultivo.



CAPA EXTERNA

Proporciona un sistema de autolimpieza, ya que por medio del clima, evitar que las partículas de polvo se adhieran al material, generando un ahorro en el mantenimiento.



Gracias a sus propiedades y resistencia, el producto puede ser reutilizable.



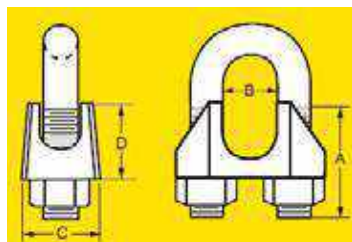
Nuestras presentaciones **sí** son opacas lo que no permite el paso de luz, evitando así el crecimiento de maleza, además de evita la evaporación de agua.



NUDO PARA CABLE (PERRO)

La función principal de los nudos (perros) **alianza** es la sujeción del cable, sogas o retenidas. Sin embargo, estos no deben de ser usados para levantamientos de carga.

Son fabricados con hierro maleable y acero galvanizado, de primera calidad, lo que lo hace muy resistente como sistema de sujeción.



NUDO CABLE (PERRO CABLE)			
CÓDIGO	PRODUCTO	MEDIDA	PZS / CAJA
A6050207	NUDO CABLE	1/8"	100
A6050215	NUDO CABLE	3/16"	100
A6050195	NUDO CABLE	1/4"	100

DIMENSIONES										PROPIEDADES	
MEDIDA	Diametro del cable	A europeo	A americano	B europeo	B americano	C europeo	C americano	D europeo	D americano	ANTIOXIDANTE	REUTILIZABLE
1/8"	3.1 mm	12 mm	13 mm	4 mm	4 mm	10 mm	12 mm	10 mm	10 mm		
3/16"	4.7 mm	13 mm	16 mm	6 mm	6 mm	11 mm	14 mm	10 mm	12 mm		
1/4"	6.3 mm	15 mm	20 mm	8 mm	8 mm	12 mm	16 mm	11 mm	13 mm		

TORNILLO HEXAGONAL

Los tornillos hexagonales **alianza** son ideales para la unión entre estructuras, esto gracias a su alta resistencia que supera las normas de construcción de invernadero.

TONILLO HEXAGONAL GALVANIZADO			
CÓDIGO	PRODUCTO	MEDIDA	PZS / CAJA
A6050350	TORNILLO HEX	3/8" X 1 1/2"	100
A6050368	TORNILLO HEX	3/8" X 2 1/2"	100
A6050388	TORNILLO HEX	3/8" X 3"	100
A6050408	TORNILLO HEX	3/8" X 3 1/2"	100

PROPIEDADES MECÁNICAS	
DIMENSIONES:	ASME B18.2.1-1996
ESPECIFICACIÓN:	SAE J-429 - 1999
MATERIAL:	Acero bajo carbono
DUREZA ROCKWELL B:	80 min / 100 max
CUERDA:	UNC, Ajuste 2A
RESISTENCIA A LA TENSIÓN:	74 KSI mínima
PRUEBA DE CARGA:	33 KSI mínima
ACABADO:	Galvanizado electrolítico

PROPIEDADES	
ANTIOXIDANTE	
REUTILIZABLE	
LONGITUD	
1 1/2"	38.1 mm
2 1/2"	63.5 mm
3"	76.2 mm
3 1/2"	88.9 mm

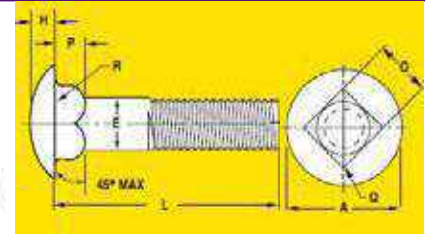
TORNILLO GALVANIZADO CABEZA DE COCHE

Los tornillos galvanizados cabeza de coche **alianza** son ideales para la unión entre estructuras, esto gracias a su alta resistencia que supera las normas de construcción de invernadero.

Por el diseño de la forma de la cabeza se evitan crestas que puedan lastimar las cubiertas

TORNILLO CABEZA DE COCHE

CÓDIGO	PRODUCTO	MEDIDA	PZS / CAJA
A6050429	TORNILLO COCHE	3/8" X 2 1/2"	100
A6050443	TORNILLO COCHE	3/8" X 3"	100



PROPIEDADES MECÁNICAS

DIMENSIONES:	ASME B18.5-1990 (R 1998)
ESPECIFICACIÓN:	SAE J-429 - 1999 grado 1
MATERIAL:	Acero bajo carbono
DUREZA ROCKWELL B:	70 min / 100 max
RESISTENCIA A LA TENSIÓN:	60 KSI mínima
CUERDA:	UNC, Ajuste 2A
ACABADO:	Galvanizado electrolítico

PROPIEDADES ALIANZA



DIMENSIONES

Tamaño Nominal o Diámetro de la base del tornillo	E Diámetro cuerpo		A Diámetro cabeza		H Altura cabeza		O Ancho del cuadro		P Profundidad del cuadro		Q Radio de esquina	R Radio del filete	L Longitud	
	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MAX		
3/8"	0.350 mm	0.388	0.360	0.844	0.782	0.208	0.188	0.388	0.368	0.219	0.188	0.047	0.031	3/4" a 4"

LONGITUD

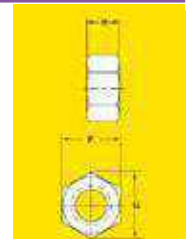
2 1/2"	63.5 mm
3"	76.2 mm

TUERCA HEXAGONAL LIVIANA

Es el complemento para la sujeción de los tornillos a las estructuras que son sometidas a la vibración, por lo que es indispensable usarlas en la construcción de invernaderos para que las estructuras siempre estén unidas.

TUERCA HEXAGONAL LIVIANA

CÓDIGO	PRODUCTO	MEDIDA	PZS / CAJA
A6050653	TUERCA HEXAGONAL LIVIANA GALVANIZADA	3/8"	100



PROPIEDADES MECÁNICAS

DIMENSIONES:	ASME B18.2.2
ESPECIFICACIÓN:	SAE J-995
MATERIAL:	Acero bajo carbono
DUREZA ROCKWELL B:	70 min / 100 max
MARCA:	Sin marca
CUERDA:	UNC y UNF, Ajuste 2B
ACABADO:	Galvanizado electrolítico

PROPIEDADES ALIANZA



DIMENSIONES

Diámetro Nominal	Hilos Por Pulgada		H Distancia entre caras			G Distancia entre esquinas		H Altura			
	Pulg	mm	Std	Fina	Nom	MIN	MAX	MAX	MIN	MAX	
3/8	9.52	16	24	9/16	0.551	0.562	0.650	0.628	21/64	0.320	0.337

MEDIDA

pulg	mm	hilos
3/8"	9.5 mm	24



TORNILLERÍA





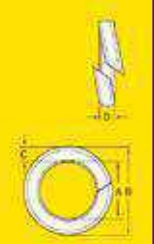
ARANDELA DE PRESIÓN

La arandela de presión (Rondana de presión), **alianza**, es muy eficaz para brindar una sujeción extra entre el tornillo y la turca, esto da como resultado estructuras de invernadero más firmes.

ARANDELA DE PRESIÓN			
CÓDIGO	PRODUCTO	MEDIDA	PZS / CAJA
A6050789	ARANDELA PRESIÓN (RONDANA DE PRESIÓN)	3/8"	100



PROPIEDADES MECÁNICAS	
DIMENSIONES:	ANSI/ASME B18.21.1-1999
ESPECIFICACIÓN:	SAE J-403/ASTM B99
MATERIAL:	Acero bajo carbono
DUREZA ROCKWELL B:	36 min / 46 max
ACABADOS:	Sin acabado (negro) Galvanizado por inmersión Galvanizado electrolítico Tropicalizado

PROPIEDADES ALIANZA						
 						
DIMENSIONES						
Diámetro Nominal	A Diámetro Interior		B Diámetro Exterior	C Altura	D Ancho	
	Max	Min	Max	Min	Min	
3/8 (0.375)	0.385	0.377	0.680	0.094	0.141	

PIJA PUNTA BROCA CABEZA HEXAGONAL

Las pijas punta broca **alianza**, proporcionaran una unión eficaz del perfil sujetador **alianza**, a las estructuras de los invernaderos. Su diseño tecnológico proporciona boquetes más limpios. Elaborados con materiales de alta resistencia que superan las normas de construcción de invernadero.

PIJA PUNTA BROCA CABEZA HEXAGONAL			
CÓDIGO	PRODUCTO	MEDIDA	PZS / CAJA
A6050912	PIJA PUNTA BROCA	8 X 1/2"	1500
A6050996	PIJA PUNTA BROCA	10 X 1"	100
A6050980	PIJA PUNTA BROCA	10 X 3/4"	100
A6050961	PIJA PUNTA BROCA	1/4" X 1"	100

PROPIEDADES MECÁNICAS	
DIMENSIONES:	ANSI B18.6.4
ESPECIFICACIÓN:	SAE J-78. SAE 1022
DUREZA SUPERFICIE:	Rockwell C, 52min / 58max
DUREZA NÚCLEO	Rockwell C, 32min / 40max
ACABADO:	Galvanizado electrolítico

PROPIEDADES ALIANZA	
 	
LONGITUD	
3/4"	19.0 mm
1"	25.4 mm
	

CABLE Y ALAMBRE GALVANIZADO

CABLE DE ACERO GALVANIZADO

Los cables **alianza** están fabricados con materias primas de primera calidad por lo que cumplen eficazmente con las múltiples funciones en la agricultura tecnificada, como la colocación de retenidas, mecanización de ventanillas, el emparrillado para tutoreo y en la construcción de casas sombra. El más usado es el cable de 7 hilos.

- **1/8"** para mecanizar ventanillas y sistemas de tutoreo.
- **3/16"** Se usa para la construcción de casas sombra.
- **1/4"** Ideal para retenidas en invernadero.

CABLE DE ACERO GALVANIZADO

CÓDIGO	PRODUCTO	MEDIDA	LARGO
A6050052	CABLE DE ACERO G	1/8"	500 m.
A6050058	CABLE DE ACERO G	3/16"	500 m.
A6050040	CABLE DE ACERO G	1/4"	500 m.



Diámetro Pulgada/milímetro	Construcción	Peso aproximado kg/m	Resistencia a la Ruptura (kgf)	
			Grado Alta Resistencia	Grado extra alta resistencia
1/8" / 3.2	1x7	0.048	603	830
3/16" / 4.8	1x7	0.109	1293	1810
1/4" / 6.4	1x7	0.18	2155	3016



ALAMBRE GALVANIZADO

Por su gran resistencia el alambre galvanizado **alianza** es ideal para la instalación del emparrillado tutoreo (calibre 10, 12, 16).

ALAMBRE GALVANIZADO

CÓDIGO	PRODUCTO	PESO kg.	CALIBRE	REDMNTO
A6051134	ALAMBRE G 12	100	12.00	28 m/k

calibre		Peso x Rollo (kg)	Metros por kilo
No.	mm		
8	3.17	50	16
10	2.77	50	20
12	2.38	85 (Aprox)	28
16	1.57	25	60

PROPIEDADES ALIANZA





PERFIL SUJETADOR BISELADO



PERFIL SUJETADOR BISELADO

Perfil sujetador **alianza** biselado con pulido exterior, esta fabricado con lámina galvanizada con un diseño de última tecnología especial para sujetar los plásticos a la estructura del invernadero, equipado con dobleces en el respaldo redondeados y sin filo para evitar cualquier daño al plástico, diseñado para no afectar la resistencia y soporte de las estructuras.

El diseño del perfil sujetador **alianza** esta planeado para soportar varias capas de plástico y malla sin perder fuerza de sujeción. Además cuenta con puntos marcados que previenen el deslizamiento de la pija al momento de perforar facilitando así su instalación.

PERFIL SUJETADOR BISELADO			
CÓDIGO	PRODUCTO	LARGO	CALIBRE
A6000060	PERFIL SUJETADOR	4.0 m	22
A6000062	PERFIL SUJETADOR	6.0 m	22



PROPIEDADES MECÁNICAS	
CALIBRE	22
ESTILO	Una sola capa
MAERIAL	Lámina galvanizada (Antioxidante)
DUREZA	38 min / 45 max (Rockwell B)
TIPO	Greca
ACABADO	Pulido Exterior
LONGITUD	4 Y 6 metros
PIEZAS POR PAQUETE	10 piezas

PROPIEDADES ALIANZA



ALAMBRE ZIG ZAG PLASTIFICADO

ALAMBRE ZIG ZAG PLASTIFICADO

El alambre Zig Zag plastificado Antioxidante **alianza**, es el complemento idóneo del Perfil Sujetador **alianza**, ya que de manera conjunta fijan y mantienen los plásticos en su lugar, proporcionando mayor fuerza y resistencia a las estructuras. Con un diseño exclusivo de alta flexibilidad y planidad de apoyo, lo cual le permite soportar varias capas de mallas o plásticos.

El alambre Zig Zag **alianza**, está fabricado con acero galvanizado y es el único con cubierta plástica la cual evita el rasgado en las mallas o rupturas de las cubiertas, además de evita el desarrollo del óxido en el plástico.



ALAMBRE ZIG ZAG PLASTIFICADO

CÓDIGO	PRODUCTO	LARGO	PZS / PAQ
A6000026	ALAMBRE ZIGZAG	2.00 m.	400



PROPIEDADES MECÁNICAS

MATERIAL

ALAMBRE GALVANIZADO

LARGO

2.00 mts

ACABADO

CUBIERTA PLÁSTICA

PIEZAS POR CAJA

400 PIEZAS

PROPIEDADES ALIANZA





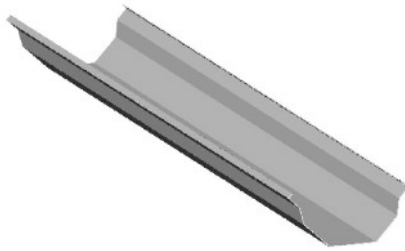
INVERNADEROS



CANALETA

El objetivo del diseño tecnológico con que cuentan las canaletas **alianza** es para la captación de la mayor cantidad de agua pluvial, esta se coloca en la estructura del invernadero en la parte media inferior de los arcos.

Disponible en calibre 18 y 16 y contamos infinidad de medidas para cada necesidad.



PROPIEDADES ALIANZA



DESAGÜES

Los canales para desagüe **alianza** son fabricados de lámina galvanizado antioxidante.

En un invernadero tecnificado, el desagüe es de vital importancia para poder captar agua pluvial y canalizarla al reservorio. Esta se coloca al final de la canaleta.



PROPIEDADES ALIANZA



CAPITEL

Dentro de la agricultura tecnificada, el uso del capitel es muy extendido, ya que gracias a él se evita el uso del hendido, soldaduras o el uso de tornillería en exceso. Se usa en unión de arcos, poste y canalón

Elaborado en acero galvanizado, troquelado en frío calibre 12 y 14.



PROPIEDADES ALIANZA



MALACATES

Los Malacates sirven para tensar los cables de acero del invernadero; mecanizando así la apertura y cierre de las cortinas. Los melacates o winch pueden ser manuales o mecánicos.



PROPIEDADES ALIANZA





alianza POPUSA

Ferretería Agrícola

CLASE MUNDIAL

MR

alianza

GRUPO INDUSTRIAL
POPUSA

Desarrollos

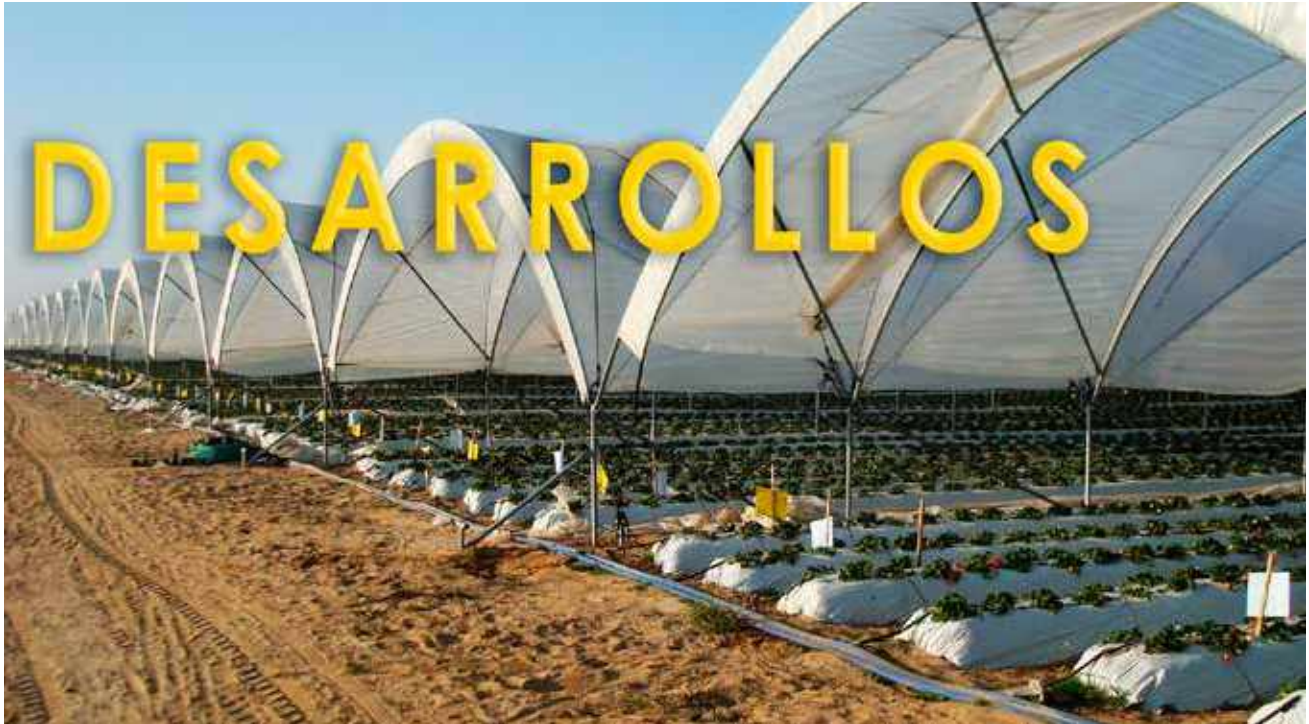
CLASE MUNDIAL





DESARROLLOS

TÚNEL POR HECTÁREA



DESARROLLOS

Desde nuestros inicios hemos establecido alianzas estratégicas con países que consideran a la agricultura como una parte fundamental en su sistema económico.

Productos con un avance tecnológico muy superior a los estándares establecidos en el mercado, resultado de años de estudio y desarrollo con diferentes agrónomos y agricultores alrededor del mundo, con el único fin de que el agricultor tenga un insumo que en verdad favorezca el crecimiento del cultivo, obteniendo así los mejores rendimientos y en consecuencia mayores ganancias.

Todos los desarrollos de ALIANZA están elaborados con insumos y materiales de línea, por lo cual siempre se contará con la reposición del material de manera inmediata. Además, nuestros desarrollos son elaborados en su totalidad con insumos exclusivos de ALIANZA, los cuales son altamente buscados y reconocidos como productos de calidad por el agricultor técnico CLASE MUNDIAL.

Si bien estos productos exclusivos de ALIANZA, han sido desarrollados para que el agricultor perciba mayores

ganancias, también han sido pensados en llevar a cabo nuestra filosofía que durante más de 50 años hemos manejado con un concepto del cuidado del medio ambiente.

Productos que utilizan energías alternativas que no contaminan, productos que devuelven al ecosistema los nutrientes naturales que se han perdido, productos que trabajen a base de gravedad, o productos que cuidan los escasos recursos naturales con los que contamos.

Es por esta razón que nuestros desarrollos son con base a la utilización de energías renovables que tengan un sustento para la naturaleza, pero a la vez que resulten en un negocio redituable para el agricultor.



ENERGÍA ALTERNATIVA

Siempre en la búsqueda de nuevas soluciones, en **alianza** hemos establecido alianzas comerciales con empresas líderes en soluciones de sistemas de energía verde para generación de energía eléctrica en zonas en donde no existe el servicio convencional.

La agricultura tecnificada esta íntimamente ligada a la necesidad de operación con electricidad. Desde bombeo hasta climatización, la energía eléctrica es una constante que en diversos sitios aislados es necesaria, lo cual puede resolverse con nuestras diversas soluciones.

De forma muy generalizada la energía solar esta siendo un medio idóneo para generar soluciones en nuestro país, usando los equipos adecuados se obtiene una fácil recuperación de la inversión.

Soluciones y equipos que posean garantías reales y que satisfagan las necesidades de fondo, son la propuesta



de nuestros distintos desarrollos de **ENERGÍA ALTERNATIVA** que ahora ponemos a su disposición. La filosofía de nuestra solución es la simplicidad y sobre todo la alta calidad en los equipos que proponemos.

Equipos fabricados por las empresas más importantes a nivel mundial y que son ocupados en soluciones agropecuarias en todo el mundo.

PROPIEDADES ALIANZA



AGROPOTABILIZADOR

Mediante el proceso del magnetismo se destruyen totalmente las bacterias en el agua haciéndola potable sin necesidad de agregar productos químicos como el cloro u otras sustancias peligrosas, este proceso se hace sin alterar el sabor y olor del vital líquido. Se logra una eficiencia en la eliminación de bacterias de un 99.99 % CERTIFICADO POR LA COMISION FEDERAL CONTRA RIESGOS SANITARIOS (COFEPRIS) y EL INSTITUTO MEXICANO EN TECNOLOGÍA DEL AGUA (IMTA).

El sistema no requiere electricidad para su operación y es totalmente libre de mantenimiento, solo basta con colocarlo dentro del recipiente que contiene el agua y esperar 24 horas. Ideal para usarse en condiciones extremas como zonas y ambientes rurales, en la agricultura protegida, avicultura y en sistemas de riego



por goteo.

El sistema tiene una vida útil de 2 años, por lo que es recomendable que después de ese periodo se haga el cambio del mismo.

HUERTO FAMILIAR ALIANZA POPUSA

HUERTO FAMILIAR ALIANZA POPUSA

Sistema desarrollado para el clima de México que conlleva soluciones de uso muy prácticas y sencillas.

Basado en la gran calidad de todos y cada uno de los insumos que lo conforman los cuales han sido probados muy exitosamente en todo el Mundo.

Nuestro sistema deriva en obtener una gran producción agrícola que en conjunto con una olla de agua de capacitación de aguas pluviales garantiza el riego de nuestro cultivo en época de estiaje. Esto es que durante las épocas de lluvia el embalse capta el agua pluvial, aunado a la posibilidad de ser periódicamente llenado por el usuario para estar siempre preparados para una eventual sequía que derivaría en la posibilidad de tomar el agua de nuestro embalase para poder salvar la cosecha.

La olla de agua esta perfectamente preparada para poder cosechar peces (Tilapia GIFT / Blanco de Nilo) en producciones mínimas de 600 a 800 kilos anuales. Esto da como resultado un producto que ofrece cosecha piscícola junto con agrícola.

HUERTO FAMILIAR ALIANZA - POPUSA

HUERTO FAMILIAR ALIANZA - POPUSA 250 m2

HUERTO FAMILIAR ALIANZA - POPUSA 500 m2

HUERTO FAMILIAR ALIANZA - POPUSA 1,000 m2

HUERTO FAMILIAR ALIANZA - POPUSA 4,800 m2

HUERTO FAMILIAR ALIANZA - POPUSA 9,600 m2

La propuesta de nuestro sistema es utilizar parte de la misma producción agrícola como sustituto alimenticio para los peces, reduciendo de este modo el importante costo de alimento para los animales acuáticos.

Nuestro sistema esta acondicionado con todos los elementos que un huerto tecnificado requiere al poseer acolchados, agrotermicos, trampas para insectos, mallas tutoras, solución fertilizante, areador, etc. (Disponible también en presentación para ENERGIA SOLAR).

El sistema produce 6 veces más por metro cuadrado que un sistema tradicional de agricultura y usando solo la mitad del agua. En consecuencia con el sistema se puede producir 12 veces más que uno convencional.

De fácil refaccionamiento ya que en **alianza**, contamos con todos los ítems necesario para ir creciendo poco a poco.



PROPIEDADES ALIANZA



CÁMARA BIOLÓGICA ALIANZA

La putrefacción de los desechos orgánicos genera emisiones importantes de gases de efecto invernadero, los cuales contribuyen directamente al cambio climático, principal desafío del siglo XXI.

La basura orgánica en su proceso de descomposición genera dos componentes muy agresivos para el ambiente: gases a la atmósfera y lixiviados al suelo, ambos altamente contaminantes y peligrosos para el entorno humano y la Naturaleza.

Nuestra Cámara Biológica **alianza**, evita que los desechos orgánicos se pudran y que al descomponerse desprendan gases de tipo invernadero. Además se evita por completo la contaminación del subsuelo por lixiviados.

Con la Cámara Biológica **alianza**, se obtienen 3 principales beneficios:

- **Beneficio ambiental:** Reducción de la cantidad de basura que llega a los sitios de disposición final.
- **Beneficio económico:** Reducción del gasto por el pago de servicio de recolección de basura y generación de BIO FERTILIZANTE de primera calidad.
- **Beneficio social:** Reducción del índice de enfermedades ocasionadas por los rellenos sanitarios y tiraderos.



La basura orgánica es la que se genera de los restos de seres vivos como las plantas y animales. Como las frutas, verduras, cascarones, restos de alimentos, huesos, papel y telas naturales como la seda, el lino y el algodón.

ELIMINACIÓN TOTAL DE RESIDUOS ORGÁNICOS Y PRODUCCIÓN DE BIOFERTILIZANTE Y ALTO IMPACTO

Una alternativa de solución para aprovechar todos los residuos orgánicos, es producir abonos orgánicos mediante el composteo.

El Composteo es la degradación controlada de desechos sólidos orgánicos con microorganismos, por medio de una respiración aeróbica o anaeróbica, hasta convertirlos en humus estable.



La composta sirve como aporte de nutrientes para el cultivo, pero también genera otros beneficios, ya que mejora la calidad del suelo debido a que fomenta la formación de agregados, mejorando la estructura de cualquier tipo de suelo y tiene efecto sobre otras características del suelo como Incrementar la CIC, la capacidad de retención de humedad, la aireación, las poblaciones de microorganismos, entre otras.

Todo lo anterior se refleja en un mejor desarrollo del cultivo. Está demostrado que con el uso del biofertilizante en el suelo agotado por el uso de fertilizantes químicos, puede ser re-vitalizado, incrementando el desarrollo del producto agrícola. El biofertilizante generado con nuestro proceso ha sido analizado para determinar la Dosis Óptima Económica para cada tipo de cultivo, tipo de suelo y clima. además de contener 5 veces más carbón orgánico, compuesto que facilita la absorción de los nutrientes por parte de la planta.





SISTEMA DE RIEGO FAMILIAR ALIANZA

SISTEMA DE RIEGO FAMILIAR ALIANZA

El Sistema de riego familiar **alianza**, incrementa la producción al distribuir el agua de forma uniforme, proporcionando a los cultivos de los nutrientes necesarios para su sano y pronto crecimiento.

El Sistema de riego familiar **alianza**, es versátil y muy fácil de usar, el cual posee como principal característica, al ser el único en el mercado que SI puede trabajar con gravedad.



SISTEMA DE RIEGO FAMILIAR ALIANZA		
CÓDIGO	PRODUCTO	DIMENSIÓN
A7900407	ALIANZA FAMILY DRIP SISTEM	250 m2
A7900413	ALIANZA FAMILY DRIP SISTEM	500 m2
A7900419	ALIANZA FAMILY DRIP SISTEM	1,000 m2
A7900425	ALIANZA FAMILY DRIP SISTEM	4,000 m2
A7900431	ALIANZA FAMILY DRIP SISTEM	9,600 m2



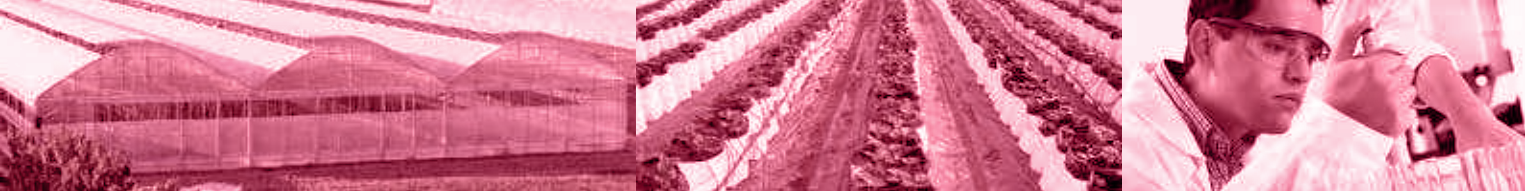
Además brinda la posibilidad de ir creciendo en áreas de cultivo cada vez más grandes proporcionando ahorros y rentabilidad desde su primer día de uso.

Con el sistema SE RIEGA LA PLANTA Y NO EL SUELO, dando como resultado que el cultivo reciba los beneficios que requiere, reduciendo enfermedades y hongos.

Es realmente un sistema accesible y rentable, por lo que SÍ cumple con una relación COSTO - BENEFICIO, es ideal para iniciarse en el negocio de la agricultura tecnificada, ya que sirve para aprovechar al máximo todos los recursos a su alrededor. Y por su alta tecnología con la que está diseñado permite sembrar en múltiples temporadas.

PROPIEDADES ALIANZA





MR

alianza

GRUPO INDUSTRIAL
POPUSA

Sistemas de Irrigación

CLASE MUNDIAL





SISTEMAS DE IRRIGACIÓN



PROPIEDADES ALIANZA

PROPIEDADES ALIANZA



Proporciona alta resistencia al taponamiento y a las obstrucciones, con gran área de filtrado para autolimpieza



Ideal para riego subterráneo, evita la penetración de raíces dentro de los pasos de agua del gotero



Suministra el agua sólo con la presión requerida por el gotero, lo que origina un flujo uniforme en todas las salidas



Mecanismo que bloquea la entrada de partículas al interior del gotero, evitando así taponamientos cuando la instalación es subterránea



Mecanismo con una presión de cierre que bloquea el paso de agua, evitando el drenaje de las tuberías, dejándolas listas para el próximo riego



Aprovechamiento del agua generando un ahorro considerable del vital líquido



Adicionado con aditivos que lo hacen más resistente a los productos químicos que pueden desgastar el material, dando una vida útil más amplia



Refleja la mayor cantidad de luz, evitando sombras y mejorando el proceso de fotosíntesis



Cierre de la boquilla del aspersor, evitando la entrada de insectos



Lanza gran cantidad de agua en forma de chorros, para cubrir mayor área



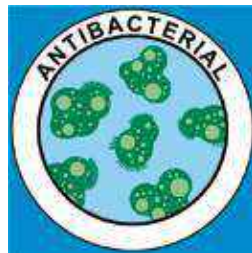
Grandes cantidades de agua por medio de gotas abarcando un gran diámetro del cultivo



Pulveriza la gota, ideal para bajar la temperatura y controlar las heladas



Por su versatilidad puede ser colocado en cualquier sitio



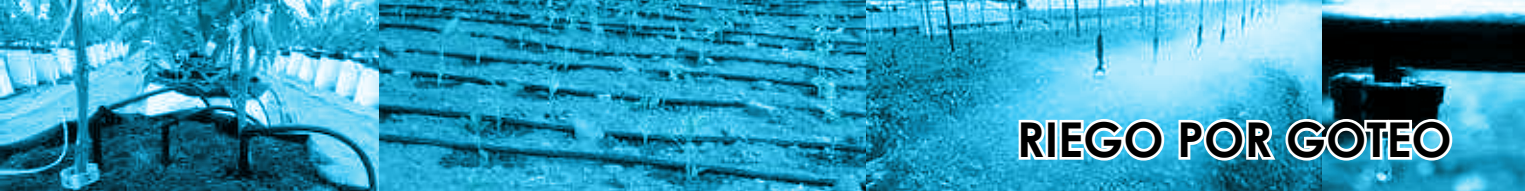
Obstaculiza el desarrollo y propagación de bacterias que pueden transmitir diversas enfermedades. Con esta propiedad se disminuye el uso de fungicidas



Producto altamente flexible, por lo que es manejable para cualquier superficie



Funcionamiento por medio de gravedad, por lo que no requiere ninguna energía extra



RIEGO POR GOTEO



RIEGO POR GOTEO

Actualmente el agua se ha vuelto un recurso cada vez más difícil de obtener, por lo cual existen técnicas para el cuidado del vital líquido. El riego por goteo es una técnica inventada en Israel, donde se carece de agua, esta técnica ha demostrado ser muy eficaz para abastecer al cultivo, y al mismo tiempo obtener ahorros en fertilizantes necesarios para su crecimiento.

En **alianza** irrigación, contamos con todo lo necesario para crear un **SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO** adecuado para cada necesidad, además de brindar toda la asesoría necesaria para obtener mejores cosechas.

¡REGAMOS LA PLANTA, NO EL SUELO!

Manguera con Gotero Integrado (MGI) de última tecnología a disposición de aquellos agricultores que quieren obtener grandes producciones de la más alta calidad a través de la agricultura tecnificada.

Cintilla de riego por goteo **alianza** brinda una inmejorable uniformidad en el riego, además de ser resistente a la intemperie y al taponamiento.

Manguera de goteo cilíndrico integrado **alianza** es una excelente opción para plantíos de caña y de maíz, esto es debido a la gran resistencia de la manguera para poder ser enterrada, además de contar con un goteo cilíndrico con todas las cualidades de tecnología

como Turbonet, Autocompensante, Antiraíz, Antisifón, Antidrenante y demás.

Elaborada con materiales **CLASE MUNDIAL** lo que les confiere gran resistencia, razón por la cual pueden ser usadas tanto a campo abierto como en invernadero, o incluso ser enterradas haciendo más efectivo el riego.

Todos los goteros cuentan con características ÚNICAS en el mercado, como es la tecnología TURBONET, AUTOCOMPENSANTE, ANTIRAIZ, ANTISIFON, ANTIDRENANTE, entre otras.

CÓDIGO	PRODUCTO	CALIBRE	DIST.	m/ROLLO
A7000081	MGI STREAMLINE	6.00	20 cm	2600
A7000131	MGI STREAMLINE	6.00	30 cm	3500
A7000196	MGI STREAMLINE	8.00	20 cm	2438
A7000226	MGI STREAMLINE	8.00	30 cm	2500
A7000230	MGI STREAMLINE	10.00	20 cm	1200
A7000231	MGI STREAMLINE	10.00	30 cm	1500
A7000337	DRIPNET AUTOCOMPENSADO PENDIENTES MENOR 2.5%	10.00	20 cm	500
A7000339	DRIPNET AUTOCOMPENSADO PENDIENTES MENOR 2.5%	10.00	30 cm	500
A7000345	UNIRAM AUTOCOMPENSADO PENDIENTES MAYOR 2.5%	10.00	20 cm	500
A7000346	UNIRAM AUTOCOMPENSADO PENDIENTES MAYOR 2.5%	10.00	30 cm	500
A7000073	CINTILLA 1L/H	06.00	10 cm	3000
A7000299	MANGUERA CILINDRO INTEGRADO	25.00	20 cm	500



STREAMLINE

PRODUCTO	CALIBRE	DIAMETRO	FLUJO L/H	DISTANCIA G.	METROS X ROLLO
	6 mil	16 mm / 5/8"	60	20 CM	3,200.00
	6 mil	16 mm / 5/8"	0.6	30 CM	3,500.00
	6 mil	16 mm / 5/8"	0.6	40 CM	3,500.00
	6 mil	16 mm / 5/8"	1	20 CM	3,200.00
	6 mil	16 mm / 5/8"	1	30 CM	3,500.00
	6 mil	16 mm / 5/8"	1	40 CM	3,500.00
	6 mil	16 mm / 5/8"	1.6	20 CM	3,200.00
	6 mil	16 mm / 5/8"	1.6	30 CM	3,500.00
	6 mil	16 mm / 5/8"	1.6	40 CM	3,500.00
	8 mil	16 mm / 5/8"	0.6	20 CM	2,438.00
	8 mil	16 mm / 5/8"	0.6	30 CM	2,743.00
	8 mil	16 mm / 5/8"	0.6	40 CM	2,743.00
	8 mil	16 mm / 5/8"	1	20 CM	2,438.00
	8 mil	16 mm / 5/8"	1	30 CM	2,743.00
	8 mil	16 mm / 5/8"	1	40 CM	2,743.00
	8 mil	16 mm / 5/8"	1.6	20 CM	2,438.00
	8 mil	16 mm / 5/8"	1.6	30 CM	2,743.00
	8 mil	16 mm / 5/8"	1.6	40 CM	2,743.00
	10 mil	16 mm / 5/8"	1	20 CM	1,981.00
	10 mil	16 mm / 5/8"	1	30 CM	2,286.00
	10 mil	16 mm / 5/8"	1	40 CM	2,286.00
	10 mil	16 mm / 5/8"	1	50 CM	2,286.00
	10 mil	16 mm / 5/8"	1.6	40 CM	2,286.00
	6 mil	22 mm / 7/8"	0.6	20 CM	2,438.00
	6 mil	22 mm / 7/8"	0.6	30 CM	2,438.00
	6 mil	22 mm / 7/8"	0.6	40 CM	2,438.00
	6 mil	22 mm / 7/8"	1	20 CM	2,438.00
	6 mil	22 mm / 7/8"	1	30 CM	2,438.00
	6 mil	22 mm / 7/8"	1	40 CM	2,438.00
	6 mil	22 mm / 7/8"	1.6	40 CM	2,438.00
	8 mil	22 mm / 7/8"	0.6	20 CM	1,828.00
	8 mil	22 mm / 7/8"	0.6	30 CM	1,828.00
	8 mil	22 mm / 7/8"	0.6	40 CM	1,828.00
	8 mil	22 mm / 7/8"	0.6	50 CM	1,828.00
	8 mil	22 mm / 7/8"	1	20 CM	1,828.00



STREAMLINE

- **Caudales Nominales:**
0.72, 1.05, 1.6, 2.2 l/h.
- **Diámetros de tubería:**
12, 16 y 22 mm.
- **Calibres:**
6 mil, 8 mil, 10 mil.
- **Espaciamientos:**
20 cm, 30 cm, 40 cm.
- **Medidas de rollo:**
3505 m, 3200 m, 2743 m,
2438 m, 2286 m, 1981 m,
1828 m, 1676 m, 1524 m.
- **Máxima presión de trabajo:**
1.8 bar / 26.1 psi



SUPER TYPHOON



STREAMLINE



SUPER TYPHOON

- **No auto compensados**
- **Caudales Nominales:**
0.8, 1.1, 1.6 y 2.7 l/h.
- **Diámetros de tubería:**
12, 16, 22, 25 y 35 mm.
- **Calibres:**
8 mil, 10 mil, 15 mil, 125 mil, 135 mil.
- **Espaciamientos:**
20 cm, 30 cm, 40 cm, 50 cm
- **Medidas de rollo:**
1188 m, 1220 m, 1250 m, 1524 m, 1676 m, 1828 m, 1981 m, 2438 m.
- **Máxima presión de trabajo:**
3.5 bar / 50.75



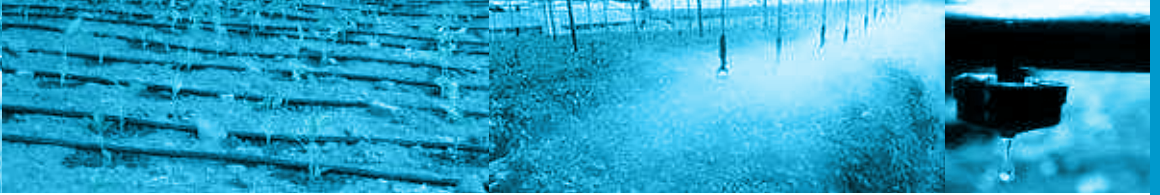
PRODUCTO	CALIBRE	DIAMETRO	FLUJO L/H	DISTANCIA G.	METROS X ROLLO
STREAMLINE	8 mil	22 mm / 7/8"	1	30 CM	1,828.00
	8 mil	22 mm / 7/8"	1	40 CM	1,828.00
	8 mil	22 mm / 7/8"	1.6	20 CM	1,828.00
	8 mil	22 mm / 7/8"	1.6	30 CM	1,828.00
	10 mil	22 mm / 7/8"	0.6	20 CM	1,524.00
	10 mil	22 mm / 7/8"	0.6	30 CM	1,676.00
	10 mil	22 mm / 7/8"	1	20 CM	1,524.00
	10 mil	22 mm / 7/8"	1	30 CM	1,676.00
SUPER TYPHOON	8 mil	16 mm / 5/8"	0.6	20 CM	2,438.00
	8 mil	16 mm / 5/8"	0.6	30 CM	2,438.00
	8 mil	16 mm / 5/8"	1	20 CM	2,438.00
	8 mil	16 mm / 5/8"	1	30 CM	2,438.00
	8 mil	16 mm / 5/8"	1.6	20 CM	2,438.00
	8 mil	16 mm / 5/8"	1.6	30 CM	2,438.00
	8 mil	16 mm / 5/8"	1.6	40 CM	2,438.00
	10 mil	16 mm / 5/8"	1	20 CM	1,828.00
	10 mil	16 mm / 5/8"	1.6	30 CM	1,981.00
	10 mil	16 mm / 5/8"	1.6	40 CM	1,981.00
	125 mil	16 mm / 5/8"	0.7	30 CM	1,524.00
	125 mil	16 mm / 5/8"	0.7	40 CM	1,524.00
	125 mil	16 mm / 5/8"	1	20 CM	1,219.00
	125 mil	16 mm / 5/8"	1	30 CM	1,524.00
	125 mil	16 mm / 5/8"	1	40 CM	1,524.00
	125 mil	16 mm / 5/8"	1	50 CM	1,524.00
	125 mil	16 mm / 5/8"	1.6	30 CM	1,524.00
	125 mil	16 mm / 5/8"	1.6	40 CM	1,524.00
	125 mil	16 mm / 5/8"	1.6	50 CM	1,524.00
	125 mil	16 mm / 5/8"	2.3	30 CM	1,524.00
125 mil	16 mm / 5/8"	2.3	40 CM	1,524.00	
15 mil	16 mm / 5/8"	1	30 CM	1,250.00	
15 mil	16 mm / 5/8"	1	50 CM	1,250.00	
15 mil	16 mm / 5/8"	1.6	30 CM	1,250.00	
15 mil	16 mm / 5/8"	1.6	40 CM	1,250.00	
15 mil	16 mm / 5/8"	1.6	50 CM	1,250.00	
15 mil	16 mm / 5/8"	2.3	30 CM	1,250.00	



UNIRAM

PRODUCTO	CALIBRE	DIAMETRO	FLUJO L/H	DISTANCIA G.	METROS X ROLLO
 <p>PYTHON</p>  	8 mil	22 mm / 7/8"	1	30 CM	1,828.00
	8 mil	22 mm / 7/8"	1	40 CM	1,828.00
	8 mil	22 mm / 7/8"	1	50 CM	1,828.00
	8 mil	22 mm / 7/8"	1.6	30 CM	1,828.00
	10 mil	22 mm / 7/8"	0.7	40 CM	1,676.00
	10 mil	22 mm / 7/8"	1	30 CM	1,676.00
	10 mil	22 mm / 7/8"	1	40 CM	1,676.00
	10 mil	22 mm / 7/8"	1	50 CM	1,676.00
	135 mil	22 mm / 7/8"	1	20 CM	1,220.00
	135 mil	22 mm / 7/8"	1	40 CM	1,220.00
	135 mil	22 mm / 7/8"	1	50 CM	1,220.00
	135 mil	22 mm / 7/8"	1.6	40 CM	1,220.00
	 <p>UNIRAM AS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Auto compensado • Anti-sifón (AS) • Resistencia al taponamiento • Caudales Nominales: 0.7, 1.0, 1.6, 2.3 y 3.5 l/h. • Diámetros de tubería: 16 y 20 mm. • Calibres: 35 mil, 40 mil, 48 mil. • Espaciamientos: 20 cm, 30 cm, 40 cm, 50 cm, 55 cm, 60 cm. • Medidas de rollo: 500 m. y 305 m. • Máxima presión de trabajo: 4.0 bar / 58.0 psi    	40 mil	16 mm 1 mm	1.6	40 CM
40 mil		16 mm 1 mm	1.6	60 CM	500.00
40 mil		16 mm 1 mm	2.3	60 CM	500.00
40 mil		17 mm 1 mm	1	20 CM	500.00
40 mil		17 mm 1 mm	1	30 CM	500.00
40 mil		17 mm 1 mm	1	40 CM	500.00
40 mil		17 mm 1 mm	1	50 CM	500.00
40 mil		17 mm 1 mm	1	60 CM	500.00
40 mil		17 mm 1 mm	1.6	20 CM	500.00
40 mil		17 mm 1 mm	1.6	40 CM	500.00
40 mil		17 mm 1 mm	1.6	50 CM	500.00
40 mil		17 mm 1 mm	1.6	55 CM	500.00
40 mil		17 mm 1 mm	1.6	60 CM	500.00
40 mil		17 mm 1 mm	2.3	25 CM	500.00
40 mil		17 mm 1 mm	2.3	30 CM	500.00
40 mil		17 mm 1 mm	2.3	40 CM	500.00
40 mil		17 mm 1 mm	2.3	50 CM	500.00
40 mil		17 mm 1 mm	2.3	60 CM	500.00
40 mil		20 mm 1 mm	1.6	40 CM	305.00
40 mil		20 mm 1 mm	1.6	45 CM	305.00
40 mil	20 mm 1 mm	1.6	50 CM	305.00	
40 mil	20 mm 1 mm	2.3	40 CM	305.00	
40 mil	20 mm 1 mm	2.3	45 CM	305.00	

UNIRAM



UNIRAM AS



PRODUCTO	CALIBRE	DIAMETRO	FLUJO L/H	DISTANCIA G.	METROS X ROLLO
	40 mil	20 mm 1 mm	2.3	50 CM	305.00
	40 mil	20 mm 1 mm	2.3	60 CM	305.00
	40 mil	20 mm 1 mm	3.6	40 CM	305.00
	48 mil	20 mm 1.2 mm	1	30 CM	305.00
	48 mil	20 mm 1.2 mm	1	40 CM	305.00
	48 mil	20 mm 1.2 mm	1	60 CM	305.00
	48 mil	20 mm 1.2 mm	1.6	20 CM	305.00
	48 mil	20 mm 1.2 mm	1.6	30 CM	305.00
	48 mil	20 mm 1.2 mm	1.6	40 CM	305.00
	48 mil	20 mm 1.2 mm	1.6	60 CM	305.00
	48 mil	20 mm 1.2 mm	2	30 CM	305.00
	48 mil	20 mm 1.2 mm	2	60 CM	305.00
	48 mil	20 mm 1.2 mm	2.3	30 CM	305.00
	48 mil	20 mm 1.2 mm	2.3	50 CM	305.00
	48 mil	20 mm 1.2 mm	2.3	60 CM	305.00
	48 mil	20 mm 1.2 mm	3.6	30 CM	305.00
	48 mil	20 mm 1.2 mm	3.6	60 CM	305.00



UNIRAM CNL



	40 mil	17 mm 1 mm	1	20 CM	500.00
	40 mil	17 mm 1 mm	1	30 CM	500.00
	40 mil	17 mm 1 mm	1.6	20 CM	500.00
	40 mil	17 mm 1 mm	1.6	30 CM	500.00
	40 mil	17 mm 1 mm	1.6	40 CM	500.00
	40 mil	17 mm 1 mm	2.3	30 CM	500.00
	40 mil	17 mm 1 mm	2.3	40 CM	500.00



DRIPNET PC



	40 mil	17 mm 1 mm	1	20 CM	305.00
	40 mil	17 mm 1 mm	1	30 CM	305.00
	40 mil	17 mm 1 mm	1	50 CM	305.00
	40 mil	17 mm 1 mm	1.6	50 CM	305.00
	40 mil	17 mm 1 mm	2	60 CM	305.00
	40 mil	17 mm 1 mm	3	50 CM	305.00
	125 mil	16 mm / 5/8"	0.7	20 CM	899.00
	125 mil	16 mm / 5/8"	0.7	30 CM	1,006.00
	125 mil	16 mm / 5/8"	0.7	40 CM	1,100.00
	125 mil	16 mm / 5/8"	0.7	50 CM	1,100.00
	125 mil	16 mm / 5/8"	1	20 CM	899.00



DRIPNET

PRODUCTO	CALIBRE	DIAMETRO	FLUJO L/H	DISTANCIA G.	METROS X ROLLO
	125 mil	16 mm / 5/8"	1	30 CM	1,006.00
	125 mil	16 mm / 5/8"	1	40 CM	1,100.00
	125 mil	16 mm / 5/8"	1	50 CM	1,100.00
	125 mil	16 mm / 5/8"	1.6	20 CM	899.00
	125 mil	16 mm / 5/8"	1.6	30 CM	1,006.00
	125 mil	16 mm / 5/8"	1.6	40 CM	1,100.00
	125 mil	16 mm / 5/8"	1.6	50 CM	1,100.00
	125 mil	16 mm / 5/8"	2	20 CM	899.00
	15 mil	16 mm / 5/8"	0.7	40 CM	899.00
	15 mil	16 mm / 5/8"	0.7	45 CM	899.00
	15 mil	16 mm / 5/8"	1	30 CM	792.00
	15 mil	16 mm / 5/8"	1	50 CM	899.00
	15 mil	16 mm / 5/8"	1.6	30 CM	792.00
	15 mil	16 mm / 5/8"	1.6	45 CM	1,006.00
	15 mil	16 mm / 5/8"	1.6	60 CM	899.00
	15 mil	16 mm / 5/8"	2	30 CM	792.00
	15 mil	16 mm / 5/8"	2	45 CM	899.00
	15 mil	16 mm / 5/8"	3	30 CM	792.00
	15 mil	16 mm / 5/8"	3	45 CM	899.00
	15 mil	16 mm / 5/8"	3	50 CM	899.00
	15 mil	16 mm / 5/8"	3	75 CM	899.00
	25 mil	16 mm / 5/8"	0.7	30 CM	792.00
	25 mil	16 mm / 5/8"	0.7	40 CM	808.00
	25 mil	16 mm / 5/8"	1	30 CM	792.00
	25 mil	16 mm / 5/8"	1	60 CM	792.00
	25 mil	16 mm / 5/8"	1.6	30 CM	792.00
	25 mil	16 mm / 5/8"	1.6	40 CM	792.00
	25 mil	16 mm / 5/8"	1.6	45 CM	792.00
	25 mil	16 mm / 5/8"	1.6	60 CM	792.00
	25 mil	16 mm / 5/8"	3	30 CM	808.00
	25 mil	16 mm / 5/8"	3	45 CM	808.00
	25 mil	16 mm / 5/8"	3	60 CM	808.00
	35 mil	16 mm / 5/8"	0.7	25 CM	518.00
	35 mil	16 mm / 5/8"	0.7	30 CM	579.00
	35 mil	16 mm / 5/8"	0.7	60 CM	579.00

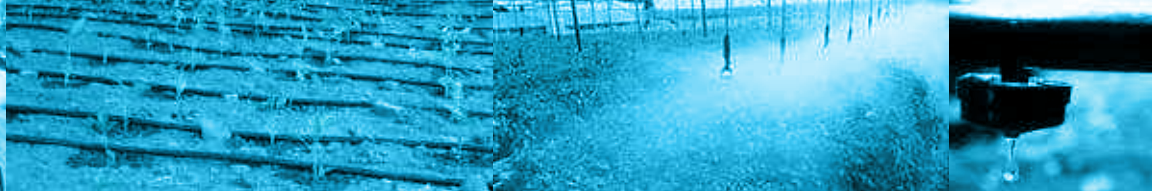


DRIPNET PC

- **Auto compensado**
- **Anti-sifón (AS)**
- **Caudales Nominales:** 0.6, 1.0, 1.6, 2.0, 3.0 y 3.8 l/h.
- **Diámetros de tubería:** 12, 16, 20, 22 y 25 mm.
- **Calibres:** 15 mil, 25 mil, 35 mil, 40 mil, 125 mil, 135 mil.
- **Espaciamientos:** 20 cm, 25 cm, 30 cm, 40 cm, 45 cm, 50 cm, 60 cm, 75 cm.
- **Medidas de rollo:** 500 m, 518 m, 580 m, 600 m, 610 m, 622 m, 650 m, 700 m, 793 m, 808 m, 823 m, 900 m, 1006 m, 1100 m.
- **Máxima presión de trabajo:** 3.0 bar / 43.5 psi



DRIPNET



DRIPNET PC

- **Auto compensado**
- **Anti-sifón (AS)**
- **Caudales Nominales:**
0.6, 1.0, 1.6, 2.0, 3.0 y 3.8 l/h.
- **Diámetros de tubería:**
12, 16, 20, 22 y 25 mm.
- **Calibres:**
15 mil, 25 mil, 35 mil, 40 mil, 125 mil, 135 mil.
- **Espaciamientos:**
20 cm, 25 cm, 30 cm, 40 cm, 45 cm, 50 cm, 60 cm, 75 cm.
- **Medidas de rollo:**
500 m, 518 m, 580 m, 600 m, 610 m, 622 m, 650 m, 700 m, 793 m, 808 m, 823 m, 900 m, 1006 m, 1100 m.
- **Máxima presión de trabajo:**
3.0 bar / 43.5 psi



PRODUCTO	CALIBRE	DIAMETRO	FLUJO L/H	DISTANCIA G.	METROS X ROLLO
	35 mil	16 mm / 5/8"	1	20 CM	579.00
	35 mil	16 mm / 5/8"	1	50 CM	500.00
	35 mil	16 mm / 5/8"	1.6	20 CM	518.00
	35 mil	16 mm / 5/8"	1.6	30 CM	579.00
	35 mil	16 mm / 5/8"	1.6	40 CM	579.00
	35 mil	16 mm / 5/8"	1.6	50 CM	579.00
	35 mil	16 mm / 5/8"	1.6	60 CM	500.00
	35 mil	16 mm / 5/8"	2	30 CM	500.00
	35 mil	16 mm / 5/8"	2	40 CM	579.00
	35 mil	16 mm / 5/8"	2	50 CM	500.00
	35 mil	16 mm / 5/8"	3	30 CM	579.00
	35 mil	16 mm / 5/8"	3	50 CM	579.00
	35 mil	16 mm / 5/8"	3	60 CM	500.00
	35 mil	16 mm / 5/8"	3.6	50 CM	579.00
	135 mil	22 mm / 7/8"	0.7	30 CM	649.00
	135 mil	22 mm / 7/8"	0.7	40 CM	701.00
	135 mil	22 mm / 7/8"	0.7	50 CM	701.00
	135 mil	22 mm / 7/8"	1	40 CM	701.00
	135 mil	22 mm / 7/8"	1	50 CM	701.00
	135 mil	22 mm / 7/8"	1.6	50 CM	701.00
	15 mil	22 mm / 7/8"	0.7	25 CM	600.00
	15 mil	22 mm / 7/8"	0.7	40 CM	823.00
	15 mil	22 mm / 7/8"	0.7	50 CM	823.00
	15 mil	22 mm / 7/8"	0.7	60 CM	823.00
	15 mil	22 mm / 7/8"	1	30 CM	823.00
	15 mil	22 mm / 7/8"	1	40 CM	823.00
	15 mil	22 mm / 7/8"	1	50 CM	649.00
	15 mil	22 mm / 7/8"	1	60 CM	649.00
	25 mil	22 mm / 7/8"	1	30 CM	500.00
	25 mil	22 mm / 7/8"	1	40 CM	500.00
	25 mil	22 mm / 7/8"	1	60 CM	500.00
	25 mil	22 mm / 7/8"	1.6	30 CM	610.00
	25 mil	22 mm / 7/8"	1.6	40 CM	500.00
	25 mil	22 mm / 7/8"	1.6	60 CM	622.00
	25 mil	22 mm / 7/8"	3	50 CM	622.00
	25 mil	22 mm / 7/8"	3	60 CM	500.00



GOTEROS DE INSERCIÓN



GOTEROS DE INSERCIÓN

GOTEROS DE INSERCIÓN

Estos son usados para el riego por goteo en hidroponía; pueden ser combinados con diferentes productos para que un sólo gotero suministre de agua y fertilizante a una o más plantas

Los goteros de inserción con los que cuenta **alianza**, garantizan que cada planta tendrá el suministro adecuado de agua y fertilizante necesario para su correcto crecimiento.

Además, estos goteros cuentan con la misma tecnología de última generación que las Mangueras con Gotero Integrado. Propiedades como la tecnología TURBONET, sistema autocompensado, antisifon, autolimpieza y muchas más, las cuales hacen que el gotero trabaje en todas las condiciones que el agricultor tecnificado requiera en su sistema de riego.



GOTEROS DE INSERCIÓN			
CÓDIGO	PRODUCTO	FLUJO L/H	SALIDA
A7100057	ESTACA HIDROPONIA	2.30 L/H	LABERINTO
A7100055	ESTACA HIDROPONIA		DENTADA
A7100107	GOTERO PC-J LCNL	1.20 L/H	DENTADA
A7100108	GOTERO PC-J LCNL	2.00 L/H	DENTADA
A7100109	GOTERO PC-J LCNL	3.00 L/H	DENTADA
A7100110	GOTERO PC-J LCNL	4.00 L/H	DENTADA
A7100114	GOTERO PC-J LCNL	8.00 L/H	DENTADA
A7100112	GOTERO PC-J LCNL	1.20 L/H	CILINDRICA
A7100113	GOTERO PC-J LCNL	2.00 L/H	CILINDRICA
A7100117	GOTERO PC-J LCNL	4.00 L/H	CILINDRICA
A7100118	GOTERO PC-J LCNL	8.00 L/H	CILINDRICA

CÓDIGO	PRODUCTO	SALIDAS	PZS/CAJA
A7100056	TAPON 3 * 7 MM		
A7100013	ADAPTADOR DENTADO	1	1,000
A7100025	DISTRIBUIDOR DENTADO	2	1,000
A7100030	DISTRIBUIDOR DENTADO	4	1,000

CÓDIGO	PRODUCTO	DIAMETRO	MTS/ROLLO
A7200076	MICROTUBO PE	5.5*3 MM	300
A7200079	MICROTUBO PE	5.5*3 MM	500

PROPIEDADES ALIANZA



GOTEROS DE INSERCIÓN

PRODUCTO

DESCRIPCIÓN

FLUJO L/H

SALIDA

PZS / CAJA



PC CNL

- **AUTOCOMPENSADO**
- **PC-LCNL** (Antidrenante de bajo flujo)
- **PC-HCNL** (Antidrenante de bajo flujo)
- **Caudales Nominales:** 2.0, 4.0 y 8.5 l/h.
- **Máxima presión de trabajo:** 4.0 bar.
- **Código de color copa:** Negro (PC), Marrón (PC-LCNL)
- **Color de base según flujo:** Rojo (2.0 l/h), Negro (4.0 l/h), Verde (8.5 l/h)



PC-J CNL

- **AUTOCOMPENSADO**
- **PCJ-LCNL** (Antidrenante de bajo flujo)
- **PCJ-HCNL** (Antidrenante de bajo flujo)
- **Color de base LCNL:** -0.5 l/h (mostaza), -1.2 l/h (marrón), -2.0 l/h (rojo), -3.0 l/h (azul), -4.0 l/h (gris), -8.0 l/h (verde), -12.0 l/h (fucsia)
- **Color de base HCNL:** -0.5 l/h (amarillo claro), -1.2 l/h (marrón claro), -2.0 l/h (rosa), -3.0 l/h (celeste), -4.0 l/h (gris claro)
- **Máxima presión trabajo:** 4.0 bar / 58.0 psi

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	FLUJO L/H	SALIDA	PZS / CAJA
	GOTERO PC LCNL	2.0	Cilíndrica	1,000
	GOTERO PC LCNL	4.0	Cilíndrica	1,000
	GOTERO PC LCNL	8.5	Cilíndrica	1,000
	GOTERO PC HCNL	3.0	Cilíndrica	1,000
	GOTERO PC HCNL	6.0	Cilíndrica	1,000
	GOTERO PC HCNL	12.0	Cilíndrica	1,000
	GOTERO PC-JUNIOR LCNL	1.2	Dentada	1,000
	GOTERO PC-JUNIOR LCNL	2.0	Dentada	1,000
	GOTERO PC-JUNIOR LCNL	3.0	Dentada	1,000
	GOTERO PC-JUNIOR LCNL	4.0	Dentada	1,000
	GOTERO PC-JUNIOR LCNL	8.0	Dentada	1,000
	GOTERO PC-JUNIOR LCNL	1.2	Cilíndrica	1,000
	GOTERO PC-JUNIOR LCNL	2.0	Cilíndrica	1,000
	GOTERO PC-JUNIOR LCNL	3.0	Cilíndrica	1,000
	GOTERO PC-JUNIOR LCNL	4.0	Cilíndrica	1,000
	GOTERO PC-JUNIOR LCNL	8.0	Cilíndrica	1,000
	GOTERO PC-JUNIOR HCNL	1.2	Dentada	1,000
	GOTERO PC-JUNIOR HCNL	2.0	Dentada	1,000
	GOTERO PC-JUNIOR HCNL	3.0	Dentada	1,000
	GOTERO PC-JUNIOR HCNL	4.0	Dentada	1,000
	GOTERO PC-JUNIOR HCNL	1.2	Cilíndrica	1,000
	GOTERO PC-JUNIOR HCNL	2.0	Cilíndrica	1,000
	GOTERO PC-JUNIOR HCNL	3.0	Cilíndrica	1,000
	GOTERO PC-JUNIOR HCNL	4.0	Cilíndrica	1,000



ADAPTADOR NIPLE * TUBÍN / 3*5 mm / 1 SALIDA

CODO NIPLE * TUBÍN / 3*5 mm / 1 SALIDA

MANIFUL DE 2 SALIDAS TUBÍN / 3*5 mm / 2 SALIDAS

MANIFUL DE 4 SALIDAS TUBÍN / 3*5 mm / 4 SALIDAS

MANIFUL DE 4 SALIDAS + NIPLE TUBÍN / 3*5 mm / 5 SALIDAS

GOTERO INDIVIDUAL ANGULAR 2 L/H CON LABERINTO / 3*5 mm / 1.7 L/H

ESTACA CONDUCTORA DE GOTAS / 3*5 mm / SALIDA DENTADA

TAPÓN / 3*7 mm

ROLLO TUBÍN DE 305 METROS / 3*5 mm

PINZA PONCHADORA
3mm PARA PE 16/20 MM



ASPERSORES, MICROASPERSORES NEBULIZADORES

En **alianza**, contamos con todo tipo de Aspersores, Microaspersores, Microemisores y Nebulizadores, tecnológicamente diseñados para ser utilizados en el invernadero ó a campo abierto.



También aseguran un amplio y preciso paso de agua, que proporciona uniformidad en el riego abarcando la totalidad del cultivo, por lo que cada planta recibe la misma cantidad de agua y nutrientes.

Contamos con una amplia gama de productos para satisfacer los requerimientos de cada tipo de cultivo y terreno topográfico, características necesarias para obtener cultivos de **CLASE MUNDIAL**.



ASPERSORES			
CÓDIGO	PRODUCTO	FLUJO	PZS/CAJA
A7400585	MEGANET CABEZA	450 l/h	100
A7400148	COOLNET "S" 4 HEADS	5.5 l/h	100
A7400152	COOLNET "S" 4 HEADS	7.5 l/h	100
A7400184	VIBRONET CABEZA	25 l/h	100
A7400190	SUPERNET LR CABEZA	20 l/h	100
A7400159	SPINNET FLAT CABEZA	90 l/h	100
A7400161	SPINNET FLAT CABEZA	120 l/h	100
A7400164	SPINNET FLAT CABEZA	160 l/h	100
A7400171	SPINNET SR CABEZA	120 l/h	100
A7400032	V ANTIDREN AZUL	1.5/0.7 M/H	1,000
A7400022	V ANTIDRE PURPURA	2/0.9 M/H	1,000
A7400034	V ANTIDREN VERDE	3/1.5 M/H	1,000
A7400035	V ANTIDR NARANJA	4/1.8 M/H	1,000
A7400215	GYRONET CABEZA	120 l/h	100
CÓDIGO	PRODUCTO	FLUJO	PZS/CAJA
A7400012	CONECTOR GRIS	DENT-DENT	1,000
A7400015	CONECTOR GRIS	DENT-HEMBRA	1,000
A7400016	CONECTOR GRIS	DENT-MACHO	1,000
CÓDIGO	PRODUCTO	FLUJO	PZS/CAJA
A7400036	ESTABILIZADOR		1,000
A7400026	MTUBO 15CM+ESTAB+CONECMACHO		1,000
A7400038	MTUBO 15CM+ESTAB+CONECTOR DENT		1,000
A7400039	MTUBO 30CM+ESTAB+CONECTOR DENT		1,000
A7400040	MTUBO 60CM+CONECTOR DENT		1,000
A7400030	MTUBO 76CM+CONECTOR DENT		1,000
A7400031	MTUBO 90CM+CONECTOR DENT		1,000
A7400249	ESTACA CON TUBIN 60 CM		100

COOLNET / SPINNET

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	FLUJO L/H	ALCANCE
 <p>COOLNET PRO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nebulizador estático superfino para enfriamiento y humidificación de invernaderos • Modelos: <ul style="list-style-type: none"> -Sencillo (una boquilla) -"T" (dos boquillas) -Cruz (cuatro boquillas) • Caudales Nominales: 5.5 y 7.5 l/h. por boquilla • Máxima presión de trabajo: 4.0 bar. 	COOLPRO "S" 1 BOQUILLA	1 * 5.5	
	COOLPRO "S" 2 BOQUILLAS	2 * 5.5	
	COOLPRO "S" 4 BOQUILLAS	4 * 5.5	
	COOLPRO "S" 1 BOQUILLA	1 * 7.5	
	COOLPRO "S" 2 BOQUILLAS	2 * 7.5	
	COOLPRO "S" 4 BOQUILLAS	4 * 7.5	
	SPINNET SD FLAT SOLO CABEZA	120 / 70	SD
	SPINNET SD FLAT SOLO CABEZA	160 / 70	SD
	SPINNET SD FLAT SOLO CABEZA	160 / 90	SD
	SPINNET SD FLAT SOLO CABEZA	200 / 90	SD
 <p>SPINNET</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modelos: <ul style="list-style-type: none"> -LR (Largo alcance - VERDE) -FLT (Alcance Plano - GRIS) -SR (Corto alcance - AZUL) • Caudales Nominales: 50, 70, 90, 120, 160 y 200 l/h. • Máxima presión de trabajo: 3.0 bar. 	SPINNET SD FLAT SOLO CABEZA	200 / 120	SD
	SPINNET FLAT SOLO CABEZA	70	
	SPINNET FLAT SOLO CABEZA	90	
	SPINNET FLAT SOLO CABEZA	120	
	SPINNET FLAT SOLO CABEZA	160	
	SPINNET FLAT SOLO CABEZA	200	
	SPINNET LR SOLO CABEZA	70	LR
	SPINNET LR SOLO CABEZA	90	LR
	SPINNET LR SOLO CABEZA	120	LR
	SPINNET LR SOLO CABEZA	160	LR
	SPINNET LR SOLO CABEZA	200	LR
	SPINNET SR SOLO CABEZA	50	SR
	SPINNET SR SOLO CABEZA	70	SR
	SPINNET SR SOLO CABEZA	90	SR
	SPINNET SR SOLO CABEZA	120	SR
	SPINNET SR SOLO CABEZA	160	SR
	SPINNET SR SOLO CABEZA	200	SR
	SPINNET SD LR SOLO CABEZA	120 / 70	SD LR
	SPINNET SD LR SOLO CABEZA	160 / 70	SD LR
	SPINNET SD LR SOLO CABEZA	160 / 90	SD LR
SPINNET SD LR SOLO CABEZA	200 / 90	SD LR	
SPINNET SD LR SOLO CABEZA	200 / 120	SD LR	
SPINNET SD SR SOLO CABEZA	90 / 50	SD LR	
SPINNET SD SR SOLO CABEZA	120 / 70	SD LR	
SPINNET SD SR SOLO CABEZA	160 / 70	SD LR	
SPINNET SD SR SOLO CABEZA	160 / 90	SD LR	





VIBRONET

PRODUCTO

DESCRIPCIÓN

FLUJO L/H

ALCANCE



VIBRONET

- Micro-emisor sin puente con acción vibratoria
- Auto limpieza constante
- Ajuste de presión
- Caudales Nominales: 25 l/h, 40 l/h, 50 l/h, 60 l/h, 70 l/h y 100 l/h
- Máxima presión de trabajo: 1.0 a 3.0 bar.



SUPERNET



PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	FLUJO L/H	ALCANCE
	SPINNET SD SR SOLO CABEZA	200 / 90	SD LR
	SPINNET SD SR SOLO CABEZA	200 / 120	SD LR
	VIBRONET SOLO CABEZA	25	
	VIBRONET SOLO CABEZA	40	
	VIBRONET SOLO CABEZA	50	
	VIBRONET UR SOLO CABEZA	60	
	VIBRONET UR SOLO CABEZA	70	
	VIBRONET UR SOLO CABEZA	100	
	SUPERNET LR ROCADO 20 L/H SOLO CABEZA	20	LR
	SUPERNET LR ROCADO 30 L/H SOLO CABEZA	30	LR
	SUPERNET LR ROCADO 35 L/H SOLO CABEZA	35	LR
	SUPERNET LR ROCADO 40 L/H SOLO CABEZA	40	LR
	SUPERNET LR ROCADO 50 L/H SOLO CABEZA	50	LR
	SUPERNET LR ROCADO 58 L/H SOLO CABEZA	58	LR
	SUPERNET LR ROCADO 70 L/H SOLO CABEZA	70	LR
	SUPERNET LR ROCADO 90 L/H SOLO CABEZA	90	LR
	SUPERNET LR ROSCADO 110 L/H SOLO CABEZA	110	LR
	SUPERNET LR DENTADO 20 L/H SOLO CABEZA	20	LR
	SUPERNET LR DENTADO 30 L/H SOLO CABEZA	30	LR
	SUPERNET LR DENTADO 35 L/H SOLO CABEZA	35	LR
	SUPERNET LR DENTADO 40 L/H SOLO CABEZA	40	LR
	SUPERNET LR DENTADO 50 L/H SOLO CABEZA	50	LR
	SUPERNET LR DENTADO 58 L/H SOLO CABEZA	58	LR
	SUPERNET LR DENTADO 70 L/H SOLO CABEZA	70	LR
	SUPERNET LR DENTADO 90 L/H SOLO CABEZA	90	LR
	SUPERNET LR DENTADO 110 L/H SOLO CABEZA	110	LR
	SUPERNET LRD ROSCADO 20 L/H SOLO CABEZA	20	LRD
	SUPERNET LRD ROSCADO 35 L/H SOLO CABEZA	30	LRD
	SUPERNET LRD ROSCADO 30 L/H SOLO CABEZA	35	LRD
	SUPERNET LRD ROSCADO 40 L/H SOLO CABEZA	40	LRD
	SUPERNET LRD ROSCADO 50 L/H SOLO CABEZA	50	LRD
	SUPERNET LRD ROSCADO 58 L/H SOLO CABEZA	58	LRD
	SUPERNET LRD ROSCADO 70 L/H SOLO CABEZA	70	LRD
	SUPERNET LRD ROSCADO 90 L/H SOLO CABEZA	90	LRD
	SUPERNET LRD ROSCADO 110 L/H SOLO CABEZA	110	LRD
	SUPERNET LRD DENTADO 20 L/H SOLO CABEZA	20	LRD



SUPERNET



SUPERNET

- **Auto compensado**
- **Modelos:**
 - LR (Largo Alcance)
 - LRD (L.A. con Deflector)
 - SR (Corto Alcance)
 - SRD (C.A. con Deflector)
 - SSR (Súper Corto Alcance)
 - UD (instalación invertida)
 - GS (cobertura total)
 - JET (Deflector)
 - 360° (12 chorros)
 - 330° (10 chorros)
 - 180° (6 chorros)
 - 90° (4 chorros)
 - 2x90° mariposa (8 chorros)
- **Caudales Nominales:**
20 l/h, 30 l/h, 35 l/h, 40 l/h, 50 l/h, 58 l/h, 70 l/h, 90 l/h y 110 l/h.
- **Máxima presión de trabajo:**
4.0 bar.



PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	FLUJO L/H	ALCANCE
	SUPERNET LRD DENTADO 30 L/H SOLO CABEZA	30	LRD
	SUPERNET LRD DENTADO 40 L/H SOLO CABEZA	40	LRD
	SUPERNET LRD DENTADO 50 L/H SOLO CABEZA	50	LRD
	SUPERNET LRD DENTADO 58 L/H SOLO CABEZA	58	LRD
	SUPERNET LRD DENTADO 70 L/H SOLO CABEZA	70	LRD
	SUPERNET LRD DENTADO 90 L/H SOLO CABEZA	90	LRD
	SUPERNET LRD DENTADO 110 L/H SOLO CABEZA	110	LRD
	SUPERNET SR ROSCADO 20 L/H SOLO CABEZA	20	SR
	SUPERNET SR ROSCADO 35 L/H SOLO CABEZA	35	SR
	SUPERNET SR ROSCADO 30 L/H SOLO CABEZA	30	SR
	SUPERNET SR ROSCADO 40 L/H SOLO CABEZA	40	SR
	SUPERNET SR ROSCADO 50 L/H SOLO CABEZA	50	SR
	SUPERNET SR ROSCADO 58 L/H SOLO CABEZA	58	SR
	SUPERNET SR ROSCADO 70 L/H SOLO CABEZA	70	SR
	SUPERNET SR DENTADO 20 L/H SOLO CABEZA	20	SR
	SUPERNET SR DENTADO 30 L/H SOLO CABEZA	30	SR
	SUPERNET SR DENTADO 40 L/H SOLO CABEZA	40	SR
	SUPERNET SR DENTADO 50 L/H SOLO CABEZA	50	SR
	SUPERNET SR DENTADO 58 L/H SOLO CABEZA	58	SR
	SUPERNET SR DENTADO 70 L/H SOLO CABEZA	70	SR
	SUPERNET SR DENTADO 90 L/H SOLO CABEZA	90	SR
	SUPERNET SR DENTADO 110 L/H SOLO CABEZA	110	SR
	SUPERNET SRD DENTADO 30 L/H SOLO CABEZA	30	SRD
	SUPERNET SRD DENTADO 40 L/H SOLO CABEZA	40	SRD
	SUPERNET SRD DENTADO 50 L/H SOLO CABEZA	50	SRD
	SUPERNET SRD DENTADO 58 L/H SOLO CABEZA	58	SRD
	SUPERNET SRD DENTADO 70 L/H SOLO CABEZA	70	SRD
	SUPERNET SRD DENTADO 90 L/H SOLO CABEZA	90	SRD
	SUPERNET SRD ROSCADO 35 L/H SOLO CABEZA	35	SRD
	SUPERNET SRD ROSCADO 20 L/H SOLO CABEZA	20	SRD
	SUPERNET SRD ROSCADO 30 L/H SOLO CABEZA	30	SRD
	SUPERNET SRD ROSCADO 40 L/H SOLO CABEZA	40	SRD
	SUPERNET SRD ROSCADO 50 L/H SOLO CABEZA	50	SRD
	SUPERNET SRD ROSCADO 58 L/H SOLO CABEZA	58	SRD
	SUPERNET SRD ROSCADO 70 L/H SOLO CABEZA	70	SRD
	SUPERNET SRD ROSCADO 90 L/H SOLO CABEZA	90	SRD



SUPERNET

PRODUCTO

DESCRIPCIÓN

FLUJO L/H

ALCANCE



SUPERNET

- **Auto compensado**
- **Modelos:**
 - LR (Largo Alcance)
 - LRD (L.A. con Deflector)
 - SR (Corto Alcance)
 - SRD (C.A. con Deflector)
 - SSR (Súper Corto Alcance)
 - UD (instalación invertida)
 - GS (cobertura total)
 - JET (Deflector)
 - 360° (12 chorros)
 - 330° (10 chorros)
 - 180° (6 chorros)
 - 90° (4 chorros)
 - 2x90° mariposa (8 chorros)
- **Caudales Nominales:**
20 l/h, 30 l/h, 35 l/h, 40 l/h, 50 l/h, 58 l/h, 70 l/h, 90 l/h y 110 l/h.
- **Máxima presión de trabajo:**
4.0 bar.



PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	FLUJO L/H	ALCANCE
	SUPERNET SRD ROSCADO 110 L/H SOLO CABEZA	30	LRD
	SUPERNET SR ROSCADO 35 L/H SOLO CABEZA (RESORTE)	40	LRD
	SUPERNET SR ROSCADO 30 L/H SOLO CABEZA (RESORTE)	50	LRD
	SUPERNET SR ROSCADO 40 L/H SOLO CABEZA (RESORTE)	58	LRD
	SUPERNET SR ROSCADO 50 L/H SOLO CABEZA (RESORTE)	70	LRD
	SUPERNET LR ROSCADO 35 L/H SOLO CABEZA (RESORTE)	90	LRD
	SUPERNET LR MACHO 35 L/H SOLO CABEZA (RESORTE)	110	LRD
	SUPERNET SR MACHO 30 L/H SOLO CABEZA (RESORTE)	20	SR
	SUPERNET SR MACHO 40 L/H SOLO CABEZA (RESORTE)	35	SR
	SUPERNET SR MACHO 50 L/H SOLO CABEZA (RESORTE)	30	SR
	SUPERNET SR MACHO 90 L/H SOLO CABEZA (RESORTE)	40	SR
	SUPERNET INVERTIDO 35 L/H SOLO CABEZA	50	SR
	SUPERNET INVERTIDO 58 L/H SOLO CABEZA	58	SR
	SUPERNET INVERTIDO 70 L/H SOLO CABEZA	70	SR
	SUPERNET LR ROSCADO 35 L/H + ESTACA + TUBÍN DE 60 CMS + BARB	20	SR
	SUPERNET LR ROSCADO 40 L/H + ESTACA + TUBÍN DE 60 CMS + BARB	30	SR
	SUPERNET LR ROSCADO 70 L/H + ESTACA + TUBÍN DE 60 CMS + BARB	40	SR
	SUPERNET LR ROSCADO 90 L/H + ESTACA + TUBÍN DE 60 CMA + BARB	50	SR
	SUPERNET LR DENTADO 30 L/H + ESTACA + TUBÍN DE 60 CMS + BARB	58	SR
	SUPERNET LR DENTADO 40 L/H + ESTACA + TUBÍN DE 60 CMS + BARB	70	SR
	SUPERNET LR DENTADO 50 L/H + ESTACA + TUBÍN DE 60 CMS + BARB	90	SR
	SUPERNET LR DENTADO 58 L/H + ESTACA + TUBÍN DE 60 CMS + BARB	110	SR
	SUPERNET LR DENTADO 70 L/H + ESTACA + TUBÍN DE 60 CMS + BARB	30	SRD
	SUPERNET LR DENTADO 110 L/H + ESTACA + TUBÍN DE 60 CMS + BARB	40	SRD
	SUPERNET LR DENTADO 30 L/H + ESTACA + TUBÍN DE 90 CMS + BARB	50	SRD
	SUPERNET LR DENTADO 40 L/H + ESTACA + TUBÍN DE 90 CMS + BARB	58	SRD
	SUPERNET LR DENTADO 58 L/H + ESTACA + TUBÍN DE 90 CMS + BARB	70	SRD
	SUPERNET LR DENTADO 70 L/H + ESTACA + TUBÍN DE 90 CMS + BARB	90	SRD
	SUPERNET LRD DENTADO 40 L/H + ESTACA + TUBÍN DE 60 CMS + BARB	35	SRD
	SUPERNET LRD ROSCADO 58 L/H + ESTACA + TUBÍN DE 90 CMA + BARB	20	SRD
	SUPERNET LRD ROSCADO 70 L/H + ESTACA + TUBÍN DE 90 CMS + BARB	30	SRD
	SUPERNET LRD ROSCADO 90 L/H + ESTACA + TUBÍN DE 90 CMS + BARB	40	SRD
	SUPERNET LRD DENTADO 20 L/H + ESTACA + TUBÍN DE 90 CMS + BARB	50	SRD
	SUPERNET LRD DENTADO 30 L/H + ESTACA + TUBÍN DE 90 CMS + BARB	58	SRD
	SUPERNET LRD DENTADO 40 L/H + ESTACA + TUBÍN DE 90 CMS + BARB	70	SRD
	SUPERNET LRD DENTADO 50 L/H + ESTACA + TUBÍN DE 90 CMS + BARB	90	SRD

SUPERNET



SUPERNET

- **Auto compensado**
- **Modelos:**
 - LR (Largo Alcance)
 - LRD (L.A. con Deflector)
 - SR (Corto Alcance)
 - SRD (C.A. con Deflector)
 - SSR (Súper Corto Alcance)
 - UD (instalación invertida)
 - GS (cobertura total)
 - JET (Deflector)
 - 360° (12 chorros)
 - 330° (10 chorros)
 - 180° (6 chorros)
 - 90° (4 chorros)
 - 2x90° mariposa (8 chorros)
- **Caudales Nominales:**
20 l/h, 30 l/h, 35 l/h, 40 l/h, 50 l/h, 58 l/h, 70 l/h, 90 l/h y 110 l/h.
- **Máxima presión de trabajo:**
4.0 bar.



PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	FLUJO L/H	ALCANCE
SUPERNET LRD DENTADO 70 L/H + ESTACA + TUBÍN DE 90 CMS + BARB		70	LRD
SUPERNET LRD DENTADO 90 L/H + ESTACA + TUBÍN DE 90 CMS + BARB		90	LRD
SUPERNET LRD DENTADO 110 L/H + ESTACA + TUBÍN DE 90 CMS + BARB		110	LRD
SUPERNET SR ROSCADO 30 L/H + ESTACA + TUBÍN DE 60 CMS + BARB		30	SR
SUPERNET SR ROSCADO 35 L/H + ESTACA + TUBÍN DE 60 CMS + BARB		35	SR
SUPERNET SR ROSCADO 50 L/H + ESTACA + TUBÍN DE 60 CMS + BARB		50	SR
SUPERNET SR ROSCADO 70 L/H + ESTACA + TUBÍN DE 60 CMS + BARB		70	SR
SUPERNET SR ROSCADO 110 L/H + ESTACA + TUBÍN DE 60 CMS + BARB		110	SR
SUPERNET SR DENTADO 20 L/H + ESTACA + TUBÍN DE 60 CMS + BARB		20	SR
SUPERNET SR DENTADO 30 L/H + ESTACA + TUBÍN DE 60 CMS + BARB		30	SR
SUPERNET SR DENTADO 40 L/H + ESTACA + TUBÍN DE 60 CMS + BARB		40	SR
SUPERNET SR DENTADO 50 L/H + ESTACA + TUBÍN DE 60 CMS + BARB		50	SR
SUPERNET SR DENTADO 58 L/H + ESTACA + TUBÍN DE 60 CMS + BARB		58	SR
SUPERNET SR DENTADO 110 L/H + ESTACA + TUBÍN DE 60 CMS + BARB		110	SR
SUPERNET SR ROSCADO 35 L/H + ESTACA + TUBÍN DE 90 CMS + BARB		35	SR
SUPERNET SR ROSCADO 40 L/H + ESTACA + TUBÍN DE 90 CMS + BARB		40	SR
SUPERNET SR DENTADO 20 L/H + ESTACA + TUBÍN DE 90 CMS + BARB		20	SR
SUPERNET SR DENTADO 30 L/H + ESTACA + TUBÍN DE 90 CMS + BARB		30	SR
SUPERNET SRD ROSCADO 30 L/H + ESTACA + TUBÍN DE 60 CMS + BARB		30	SRD
SUPERNET SRD ROSCADO 35 L/H + ESTACA + TUBÍN DE 60 CMS + BARB		35	SRD
SUPERNET SRD ROSCADO 40 L/H + ESTACA + TUBÍN DE 60 CMS + BARB		40	SRD
SUPERNET SRD ROSCADO 50 L/H + ESTACA + TUBÍN DE 60 CMS + BARB		50	SRD
SUPERNET SRD ROSCADO 70 L/H + ESTACA + TUBÍN DE 60 CMS + BARB		70	SRD
SUPERNET SRD ROSCADO 90 L/H + ESTACA + TUBÍN DE 60CMS + BARB		90	SRD
SUPERNET SRD DENTADO 20 L/H + ESTACA + TUBÍN DE 60 CMS + BARB		20	SRD
SUPERNET SRD DENTADO 35 L/H + ESTACA + TUBÍN DE 60 CMS + BARB		35	SRD
SUPERNET SRD DENTADO 40 L/H + ESTACA + TUBÍN DE 60 CMS + BARB		40	SRD
SUPERNET SRD DENTADO 50 L/H + ESTACA + TUBÍN DE 60 CM + BARB		50	SRD
SUPERNET SRD DENTADO 58 L/H + ESTACA + TUBÍN DE 60 CM + BARB		58	SRD
SUPERNET SRD DENTADO 70 L/H + ESTACA + TUBÍN DE 60 CMS + BARB		70	SRD
SUPERNET SRD DENTADO 90 L/H + ESTACA + TUBÍN DE 60 CMS + BARB		90	SRD
SUPERNET SRD DENTADO 110 L/H + ESTACA + TUBÍN DE 60 CMS + BARB		110	SRD
SUPERNET SRD ROSCADO 40 L/H + ESTACA + TUBÍN DE 90 CMS + BARB		40	SRD
SUPERNET SRD ROSCADO 70 L/H + ESTACA + TUBÍN DE 90 CMS + BARB		70	SRD
SUPERNET SRD DENTADO 30 L/H + ESTACA + TUBÍN DE 90 CMS + BARB		30	SRD
SUPERNET SRD DENTADO 40 L/H + ESTACA + TUBÍN DE 90 CMS + BARB		40	SRD



GYRONET

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	FLUJO L/H	ALCANCE
	SUPERNET SRD DENTADO 50 L/H + ESTACA + TUBÍN DE 90 CMS + BARB	50	SRD
	SUPERNET SRD DENTADO 70 L/H + ESTACA + TUBÍN DE 90 CMS + BARB	70	SRD
	SUPERNET SRD DENTADO 110 L/H + ESTACA + TUBÍN DE 90 CMS + BARB	110	SRD
	GYRONET LR ROSCADO 27 L/H SOLO CABEZA	27	LR
	GYRONET LR ROSCADO 40 L/H SOLO CABEZA	40	LR
	GYRONET LR ROSCADO 58 L/H SOLO CABEZA	58	LR
	GYRONET LR ROSCADO 70 L/H SOLO CABEZA	70	LR
	GYRONET LR ROSCADO 90 L/H SOLO CABEZA	90	LR
	GYRONET LR ROSCADO 120 L/H SOLO CABEZA	120	LR
	GYRONET LR MACHO 150 L/H SOLO CABEZA	150	LR
	GYRONET LR MACHO 200 L/H SOLO CABEZA	200	LR
	GYRONET LR MACHO 250 L/H SOLO CABEZA	250	LR
	GYRONET LR MACHO 300 L/H SOLO CABEZA	300	LR
	GYRONET LR MACHO 27 L/H SOLO CABEZA	27	LR
	GYRONET LRD ROSCADO 27 L/H SOLO CABEZA	27	LRD
	GYRONET LRD ROSCADO 40 L/H SOLO CABEZA	40	LRD
	GYRONET LRD ROSCADO 58 L/H SOLO CABEZA	58	LRD
	GYRONET LRD ROSCADO 70 L/H SOLO CABEZA	70	LRD
	GYRONET LRD ROSCADO 90 L/H SOLO CABEZA	90	LRD
	GYRONET LRD ROSCADO 120 L/H SOLO CABEZA	120	LRD
	GYRONET LRD ROSCADO 150 L/H SOLO CABEZA	150	LRD
	GYRONET SR ROSCADO 27 L/H SOLO CABEZA	27	SR
	GYRONET SR ROSCADO 40 L/H SOLO CABEZA	40	SR
	GYRONET SR ROSCADO 58 L/H SOLO CABEZA	58	SR
	GYRONET SR ROSCADO 70 L/H SOLO CABEZA	70	SR
	GYRONET SR ROSCADO 90 L/H SOLO CABEZA	90	SR
	GYRONET SR ROSCADO 120 L/H SOLO CABEZA	120	SR
	GYRONET SRD ROSCADO 27 L/H SOLO CABEZA	27	SRD
	GYRONET SRD ROSCADO 40 L/H SOLO CABEZA	40	SRD
	GYRONET SRD ROSCADO 58 L/H SOLO CABEZA	58	SRD
	GYRONET SRD ROSCADO 70 L/H SOLO CABEZA	70	SRD
	GYRONET SRD ROSCADO 90 L/H SOLO CABEZA	90	SRD
	GYRONET SRD ROSCADO 120 L/H SOLO CABEZA	120	SRD
	GYRONET SRD ROSCADO 150 L/H SOLO CABEZA	150	SRD
	GYRONET SR ROSCADO 120 L/H SOLO CABEZA (RESORTE)	120	SR
	GYRONET SR ROSCADO 40 L/H SOLO CABEZA (RESORTE)	40	SR



GYRONET

- **Auto compensado**
- **Modelos:**
 - LR (Largo Alcance)
 - LRD (L.A. con Deflector)
 - SR (Corto Alcance)
 - SRD (C.A. con Deflector)
 - UD (instalación invertida)
 - JET (Deflector)
 - 360° (12 chorros)
 - 330° (10 chorros)
 - 180° (6 chorros)
 - 90° (4 chorros)
 - 2x90° mariposa (8 chorros)
- **Diámetros de cobertura:**
 - 1 - 10 metros
- **Caudales Nominales:**
 - 27 l/h, 40 l/h, 58 l/h, 70 l/h, 90 l/h, 120 l/h, 150 l/h, 200 l/h, 250 l/h y 300 l/h.
- **Máxima presión de trabajo:**
 - 2.5 bar.



MEGANET

GYRONET



MEGANET



• **Caudales Nominales:**

- **AMARILLO** (200 l/h)
- **PÚRPURA** (250 l/h)
- **VERDE** (350 l/h)
- **AZUL** (450 l/h)
- **CAFÉ** (550 l/h)
- **NARANJA** (650 l/h)
- **ROJO** (750 l/h)

• **Máxima presión de trabajo:**
3.5 bar.

• **Tipos de trayectoria de agua:**

- **Alto** (24°)
- **Bajo** (15°)

• **Conector de inserción:**
Rosca macho de 1/2"




































• **Filtro individual**

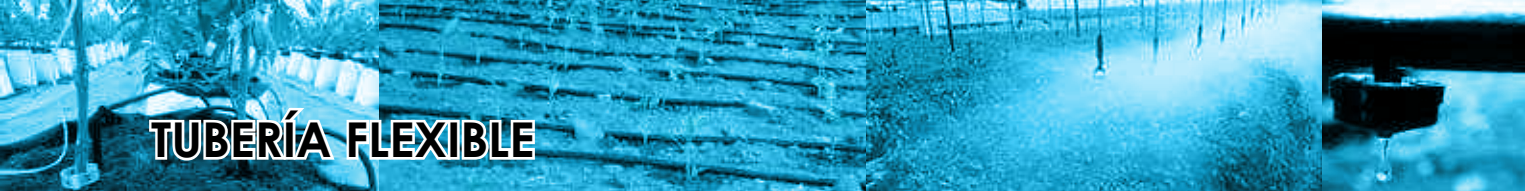


PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	FLUJO L/H	ALCANCE
	GYRONET SRD ROSCADO 40 L/H SOLO CABEZA (RESORTE)	40	SRD
	GYRONET SR MACHO 27 L/H SOLO CABEZA (RESORTE)	27	SR
	GYRONET SR MACHO 40 L/H SOLO CABEZA (RESORTE)	40	SR
	GYRONET SR MACHO 50 L/H SOLO CABEZA (RESORTE)	50	SR
	GYRONET SR MACHO 70 L/H SOLO CABEZA (RESORTE)	70	SR
	GYRONET SR MACHO 90 L/H SOLO CABEZA (RESORTE)	90	SR
	GYRONET SR MACHO 120 L/H SOLO CABEZA (RESORTE)	120	SR
	GYRONET INVERTIDO 40 L/H SOLO CABEZAL	40	MACHO
	GYRONET INVERTIDO 58 L/H SOLO CABEZAL	58	MACHO
	GYRONET INVERTIDO 70 L/H SOLO CABEZAL	70	MACHO
	GYRONET LR ROSCADO 27 L/H + ESTACA + TUBÍN DE 60 CMS + BARB	27	LR
	GYRONET LR ROSCADO 40 L/H + ESTACA + TUBÍN DE 60 CMS + BARB	40	LR
	GYRONET LR ROSCADO 70 L/H + ESTACA + TUBÍN DE 60 CMS + BARB	70	LR
	GYRONET LR ROSCADO 90 L/H + ESTACA + TUBÍN DE 60 CMS + BARB	90	LR
	GYRONET LR ROSCADO 120 L/H + ESTACA + TUBÍN DE 60 CMS + BARB	120	LR
	GYRONET LR ROSCADO 58 L/H + ESTACA + TUBÍN DE 90 CMS + BARB	58	LR
	GYRONET LR ROSCADO 70 L/H + ESTACA + TUBÍN DE 90 CMS + BARB	70	LR
	GYRONET SR ROSCADO 40 L/H + ESTACA + TUBÍN DE 60 CMS	40	SR
	GYRONET SR ROSCADO 70 L/H + ESTACA + TUBÍN DE 60 CMS	70	SR
	GYRONET SR ROSCADO 120 L/H + ESTACA + TUBÍN DE 90	120	SR
	GYRONET SRD ROSCADO 70 L/H + ESTACA + TUBÍN DE 60	70	SRD
	GYRONET SRD ROSCADO 58 L/H + ESTACA + TUBÍN DE 90	58	SRD
	GYRONET SRD ROSCADO 120 L/H + ESTACA + TUBÍN DE 90	120	SRD
	MEGANET 24D 1/2IC 200L/H SOLO CABEZA / AMARILLO	200	24° / 1/2"
	MEGANET 24D 1/2IC 250L/H SOLO CABEZA / PÚRPURA	250	24° / 1/2"
	MEGANET 24D 1/2IC 450L/H SOLO CABEZA / AZUL	450	24° / 1/2"
	MEGANET 24D 1/2IC 550L/H SOLO CABEZA / CAFÉ	550	24° / 1/2"
	MEGANET 24D 1/2IC 650L/H SOLO CABEZA / NARANJA	650	24° / 1/2"
	MEGANET 24D 1/2IC 750L/H SOLO CABEZA / ROJO	750	24° / 1/2"
	MEGANET 15D 1/2IC 200L/H SOLO CABEZA / AMARILLO	200	15° / 1/2"
	MEGANET 15D 1/2IC 250L/H SOLO CABEZA / PÚRPURA	250	15° / 1/2"
	MEGANET 15D 1/2IC 350L/H SOLO CABEZA / VERDE	350	15° / 1/2"
	MEGANET 15D 1/2IC 450L/H SOLO CABEZA / AZUL	450	15° / 1/2"
	MEGANET 15D 1/2IC 550L/H SOLO CABEZA / CAFÉ	550	15° / 1/2"
	MEGANET 15D 1/2IC 650L/H SOLO CABEZA / NARANJA	650	15° / 1/2"



CONECTORES

PRODUCTO	
	MICRONET CONECTOR DENTADO - DENTADO GRIS
	MICRONET CONECTOR MACHO - MACHO GRIS
	MICRONET CONECTOR DENTADO - HEMBRA GRIS
	MICRONET CONECTOR DENTADO - MACHO GRIS
	MICRONET CONECTOR ROSCA 3/8" CÓNICA - HEMBRA GRIS
	MICRONET CONECTOR DENTADO - HEMBRA
	MICRONET CONECTOR DENTADO - MACHO
	MICRONET CONECTOR DENTADO DENTADO
	MICRONET CONECTOR ROSCA 3/8" CÓNICA - HEMBRA
	MICRONET CONECTOR PARA MEDIR PRESIÓN (MADKAN)
	VÁLVULA ANTIDRENANTE 1.5 / 0.7 M/H (AZUL)
	VÁLVULA ANTIDRENANTE 2.0 / 0.9 M/H (PÚRPURA)
	VÁLVULA ANTIDRENANTE 3.0 / 1.5 M/H (VERDE)
	VÁLVULA ANTIDRENANTE 4.0 / 1.8 M/H (NARANJA)
	ESTABILIZADOR PARA TUBO DE 4 * 7 MM
	MICROTUBO PE GRIS 15 CMS + ESTABILIZADOR + CONECTOR MACHO
	MICROTUBO PE GRIS 15 CMS + ESTABILIZADOR + CONECTOR DENTADO
	MICROTUBO PE GRIS 30 CMS + ESTABILIZADOR + CONECTOR DENTADO
	MICROTUBO PE 60 CMS + CONECTOR DENTADO
	MICROTUBO PE 76 CMS + CONECTOR DENTADO
	MICROTUBO PE 90 CMS + CONECTOR DENTADO
	MICRO TUBO PE 4 * 7 MM (200 M)
	MICRO TUBO PE 4 * 7 MM (305 M)
	ESTACA UNIVERSAL PARA GYRONET (NEGRA)
	SUPERNET ESTACA AZUL
	SUPERNET ESTACA NEGRA
	TAPÓN PARA COOLNET (NARANJA)
	COOLNET BOQUILLA GRIS 7.5 L/H
	ROTOR LR PARA SUPERNET / GYRONET NEGRO
	ROTOR LR PARA SUPERNET / GYRONET PÚRPURA
	ROTOR LRD PARA SUPERNET / GYRONET NEGRO
	ROTOR LRD PARA SUPERNET / GYRONET PÚRPURA
	ROTOR SR PARA SUPERNET / GYRONET AZUL
	ROTOR SRD PARA SUPERNET / GYRONET AZUL
	PROTECTOR DE TRONCO PARA SUPERNET / GYRONET
	ADAPTADOR HOUSING PARA ESTACA DE 6 MM (NEGRO)
	ADAPTADOR HOUSING PARA ESTACA DE 6 MM (AZUL)
	SUPERNET & GYRONET SPRING UPPER BEARING
	ADAPTADOR PARA GYRONET A TUBO ACERO DE 8 MM
	CONECTOR BARB / MACHO PARA TUBO DE 6 * 8 MM
	CONECTOR BARB / MACHO PARA TUBO DE 12 MM
	CONECTOR FLAT HEMBRA / BARB
	SUPERNET STAND PARA TUBO DE 9 * 12 MM SIN ESTACA
	VARILLA GALVANIZADA 8 MM * 120 CMS
	SUPERNET HOUSING 1/2" ROSCA HEMBRA PARA PE DE 16



TUBERÍA FLEXIBLE



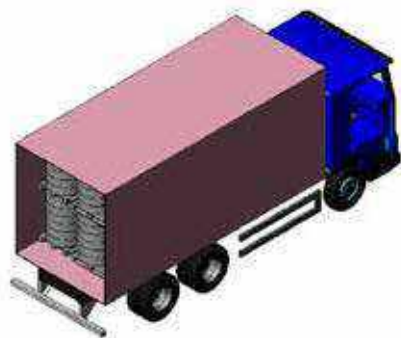
TUBERÍA FLEXIBLE

Está fabricada con tecnología de punta que permite al producto soportar las duras condiciones del sector agrícola y minero.

La fuerte estructura de hilos con que esta elaborada, ayuda al producto a mantener las conexiones sin sufrir ningún tipo de ruptura. Su presentación en rollos, genera grandes ahorros en transportación y almacenamiento, además de fácil recolección para ser usada en el siguiente ciclo agrícola.

Es empleada en aplicaciones que incluyen líneas de conducción, líneas sub-principales y líneas de distribución.

Disponible en diferentes anchos de caudal y diseñadas con las conexiones de salida a las líneas de riego, que requiere el agricultor moderno.





FLATNET

Sustituto de las tuberías de PVC, genera ahorros sustanciales en transportación, almacenamiento, peso y volumen, además de fácil recolección. Empleadas en líneas de conducción, líneas sub-principales, líneas de producción y en sistemas de riego por aspersión.

TUBERÍA FLEXIBLE			
CÓDIGO	PRODUCTO	DIAMETRO m/ROLLO	
A8000100	FLATNET	2"	100 mts
A8000106	FLATNET	3"	100 mts
A8000112	FLATNET	4"	100 mts

PROPIEDADES ALIANZA



PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	FLUJO L/H	FLUJO L/H	ALCANCE
	FLATNET 2" 100M	2"	100	3 Bar
	FLATNET 3" 100M	3"	100	3 Bar
	FLATNET 4" 100M	4"	100	3 Bar



FLATNET

- **Diametro de tubería:** 2", 3" y 4" con o sin conectores integrales iniciales.
- **Presión nominal:** 3.0 bar.
- **Longitud de bobinas:** 100 metros
- **Accesorios de conexión:** Accesorios ensamblados
Accesorios soldados
Amplio rango de conectores



CONECTORES

	PRODUCTO	DIAMETRO	CONEXIÓN
	POLYNET CONECTOR DENTADO 6"	6"	DENTADO
	POLYNET CONECTOR DENTADO 8"	8"	DENTADO
	POLYNET CONECTOR DENTADO 10"	10"	DENTADO
	POLYNET CONECTOR BRIDA 6"	6"	BRIDA
	POLYNET CONECTOR BRIDA 8"	8"	BRIDA
	POLYNET CONECTOR BRIDA 10"	10"	BRIDA
	POLYNET CONECTOR LAVADO DE LÍNEA 6"	6"	
	POLYNET CONECTOR LAVADO DE LÍNEA 8"	8"	
	POLYNET CONECTOR LAVADO DE LÍNEA 10"	10"	
	POLYNET CONECTOR TEE (FL - BARB - FL) 6"	6"	FL - BARB - FL
	POLYNET CONECTOR TEE (FL - BARB - FL) 8"	8"	FL - BARB - FL
	POLYNET CONECTOR TEE (FL - BARB - FL) 10"	10"	FL - BARB - FL
	POLYNET CONECTOR CODO DENTADO 6"	6"	DENTADO
	POLYNET CONECTOR CODO DENTADO 8"	8"	DENTADO
	POLYNET CONECTOR CODO DENTADO 10"	10"	DENTADO
	POLYNET CONECTOR TEE DENTADO 6"	6"	DENTADO
	POLYNET CONECTOR TEE DENTADO 8"	8"	DENTADO
	POLYNET CONECTOR TEE DENTADO 10"	10"	DENTADO
	POLYNET CONECTOR TEE DENTADO 8" * 6" * 8"	8" * 6" * 8"	DENTADO
	POLYNET CONECTOR TEE DENTADO 10" * 8" * 10"	10" * 8" * 10"	DENTADO
	POLYNET COPLE DE TRANSICIÓN 6" - 8"	6" * 8"	DENTADO
	POLYNET COPLE DE TRANSICIÓN 8" - 10"	8" * 10"	DENTADO
	PINZA PONCHADORA PARA POLYNET 20 MM		
	LLAVE RÁPIDA PARA CONECTORES INICIALES POLYNET		
	BROCA PARA PVC 16.5 MM	17 MM	
	BROCA PARA PVC 16 MM	16 MM	
	LLAVE PARA CONECTORES 1/2" POLYNET / LAY FLAT	17"	



TUBERÍA P.E.

TUBERÍA P.E.

Por su diseño, durabilidad, flexibilidad y resistencia a la intemperie es usada normalmente para la distribución de las líneas de goteo, tanto de hidroponía, aspersión y de mangueras con gotero integrado.

De fácil almacenamiento, su presentación en rollo permite ser estibada, lo que resulta un gran ahorro en espacio.

Contamos con diferentes presentaciones de ancho, para así crear un sistema de riego tecnificado, el cual facilitará la transportación de agua y de los nutrientes que el cultivo requiere.

PROPIEDADES ALIANZA



TUBERÍA PE		
CÓDIGO	PRODUCTO	METROS/ROLLO
A7200026	TUBO CIEGO 13.6 MM	400 Mts
A7200076	MICROTUBO 3 * 5.5 MM	300 Mts
A7200079	MICROTUBO 3 * 5.5 MM	500 Mts
A8200031	PINZA PONCHADORA 3 MM	



DESCRIPCIÓN	MTS/ROLLO	GROSOR	DIAMETRO INT.
TUBERÍA DE PE 25 MM CLASE 4 EMPACADO 100 M	100 MTS	CLASE 4	
TUBERÍA DE PE 32 MM CLASE 4 EMPACADO 100 M	100 MTS	CLASE 4	
TUBERÍA DE PE 25 MM CLASE 4 100 M	100 MTS	CLASE 4	
TUBERÍA DE PE 32 MM CLASE 4 100 M	100 MTS	CLASE 4	
TUBO CIEGO 16 MM 1.2 MM 305 M/R	305 MTS	1.20 MM	13.60 MM
TUBO CIEGO 16 MM 1 MM 305 M/R	305 MTS	1.00 MM	14.00 MM
TUBO CIEGO 17 MM 1 MM 305 M/R	305 MTS	1.00 MM	15.00 MM
TUBO CIEGO 17 MM 1.2 MM 305 M/R	305 MTS	1.20 MM	14.60 MM
TUBO CIEGO 20 MM 1.2 MM 305 M/R	305 MTS	1.20 MM	17.60 MM
TUBO CIEGO 20 MM 1 MM 305 M/R	305 MTS	1.00 MM	18.00 MM
MICROTUBO PE PARA ASPERSIÓN 4 * 7	200 MTS		4.00 MM
MICROTUBO PE PARA ASPERSIÓN 4 * 7	305 MTS		4.00 MM
MICROTUBO PE PARA HIDROPONIA 3 * 5	305 MTS		3.00 MM

FLEXIDUCTO ALIANZA

FLEXIDUCTO ALIANZA MANGUERA DE CONDUCCIÓN DE 2.5KG DE PRESIÓN

El Flexiducto **alianza** es una excelente alternativa para la conducción y distribución de grandes cantidades de agua de un lugar a otro, ya que esta elaborado con materiales de alta durabilidad y alta resistencia a la presión.

Gracias a los aditivos UV que se le han incorporado, el Flexiducto **alianza** tiene gran resistencia a los rayos del sol, por lo que puede ser usado en la intemperie. Además cuenta con un aditivo antibacterial, lo que le impide que se formen bacterias dentro del tubo lo que garantiza agua siempre limpia.

Su presentación es en rollo, lo que lo hace de fácil transportación generando ahorros importantes en fletes ya que ocupa un mínimo de espacio de almacenamiento, siendo que se puede estibar uno sobre otro.

Por sus características el Flexiducto **alianza** puede ser empleado tanto en la agricultura como en la industria.

FLEXIDUCTO ALIANZA			
CÓDIGO	PRODUCTO	DIÁMETRO	ROLLO
A8000191	FLEXIDUCTO ALIANZA	1 1/4"	100 MTS
A8000194	FLEXIDUCTO ALIANZA	1 1/2"	100 MTS
A8000198	FLEXIDUCTO ALIANZA	2"	100 MTS
A8000201	FLEXIDUCTO ALIANZA	2 1/2"	100 MTS
A8000206	FLEXIDUCTO ALIANZA	3"	100 MTS
A8000212	FLEXIDUCTO ALIANZA	4"	100 MTS
A8000219	FLEXIDUCTO ALIANZA	6"	100 MTS
A8000226	FLEXIDUCTO ALIANZA	8"	100 MTS
A8000232	FLEXIDUCTO ALIANZA	10"	100 MTS
A8000239	FLEXIDUCTO ALIANZA	12"	100 MTS
A8000246	FLEXIDUCTO ALIANZA	14"	100 MTS



PROPIEDADES MECÁNICAS

CALIBRE	TRICAPA 940 micras
PRESENTACIÓN ROLLO	200 metros
ALARGAMIENTO EN ROTURA D.M.	327.00 %
ALARGAMIENTO EN ROTURA D.T.	896.30 %
TRACCIÓN PUNTO FLUENCIA D.M.	15.38 % N/mm ²
TRACCIÓN PUNTO FLUENCIA D.T.	13.84 N/mm ²
DIAMETRO NOMINAL (± 5%)	1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4", 6", 8", 10", 12", 14"
PESO APROXIMADO POR ROLLO	8.13 kg, 10.62 kg, 14.16 kg, 17.70 kg, 21.24 kg 28.32 kg, 42.48 kg, 56.64 kg, 70.80 kg, 84.96 kg, 99.12 kg

PROPIEDADES ALIANZA





CONECTORES



CONECTORES

Ofrecemos una amplia gama de conectores de alta resistencia y durabilidad, fabricados con materiales de última tecnología y bajo los más altos estándares de calidad en el mercado.

Disponibles para todo tipo de manguera y tubería. Contamos con conectores iniciales, coples, de reparación, ampliación y reducción, distribuidores, codos, "T", finales de línea y reguladores de presión.

Son de fácil instalación, resistente a la intemperie y a los químicos, también cuentan con protección contra los rayos UV, lo que hacen de nuestros conectores la mejor opción para sus sistemas de riego tecnificados.



CONECTORES			
CÓDIGO	PRODUCTO	DIAMETRO	PZS/CAJA
A7300081	C. MGI-MGI ANILLOS	5/8" (16 mm)	1,000
A7300111	C. MGI-TUBOCIEGO	5/8" (16 mm)	1,000
A7300051	C. INICIAL TUBOCIEGO	5/8" (16 mm)	1,000
A7300175	C. INICIAL MGI ANILLO	5/8" (16 mm)	1,000
A7300181	TUBO-TUBO DENT	5/8" (16 mm)	1,000
A8000130	GOMA PARA INICIAL	5/8" (16 mm)	1,000
A7300201	C. CODO DENT	5/8" (16 mm)	1,000
A7300190	VAL. DENT TUB CIEGO	5/8" (16 mm)	1,000
A7300191	VAL. DENT TUBO-MANG	5/8" (16 mm)	1,000

PROPIEDADES ALIANZA



CONECTORES

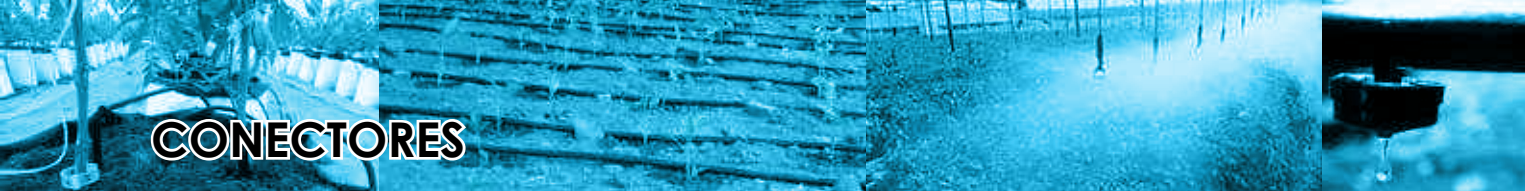
	PRODUCTO	DIAMETRO
	CONECTOR DENTADO	17 * 17 MM
	CONECTOR DENTADO TEE	17 MM
	CONECTOR DENTADO CODO	17 MM
	CONECTOR DENTADO	17 MM * 1/2"RM
	CONECTOR DENTADO	17 MM * 3/4"RM
	CONECTOR DENTADO TEE	17 MM * 3/4"RH
	CONECTOR INICIAL PE	17 MM
	CONECTOR INICIAL PVC	17 MM
	CONECTOR DENTADO TEE	17 MM * 3/4" RM
	CONECTOR DENTADO CODO	17 MM * 1/2" RM
	CONECTOR DENTADO CODO	17 MM * 3/4" RM
	CONECTOR DENTADO "Y"	17MM * 3/4" RM
	CONECTOR INICIAL DENTADO LAY FLAT	17 MM
	CONECTOR INICIAL PVC	16 MM
	CONECTOR DENTADO	16 * 16 MM
	CONECTOR DENTADO TEE	16 MM
	CONECTOR DENTADO CODO	16 MM
	CONECTOR DENTADO	16 MM * 1/2"RM
	CONECTOR DENTADO	16 MM * 3/4"RM
	CONECTOR DENTADO TEE	16 MM * 3/4"RH
	CONECTOR DENTADO TEE	16 MM * 3/4" RM
	CONECTOR DENTADO CODO	16 MM * 1/2" RM
	CONECTOR DENTADO CODO	16 MM * 3/4" RM
	CONECTOR INICIAL DENTADO LAY FLAT	16 MM
	CONECTOR INICIAL PARA PVC C/GOMA	12 MM
	CONECTOR DENTADO	12 * 12 MM
	CONECTOR DENTADO TEE	12 MM
	CONECTOR DENTADO CODO	12 MM
	CONECTOR DENTADO	12MM * 1/2" RM
	CONECTOR DENTADO	12MM * 3/4" RM
	CONECTOR DENTADO "Y"	12MM * 3/4" RM
	CONECTOR INICIAL PARA PVC C/GOMA	20 MM
	CONECTOR DENTADO	20 * 20 MM
	CONECTOR DENTADO TEE	20 MM
	CONECTOR DENTADO CODO	20 MM
	CONECTOR DENTADO	20MM * 3/4" RM



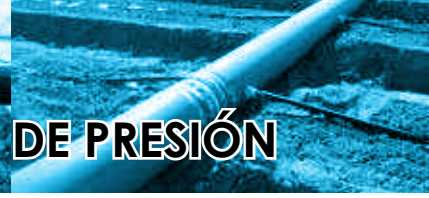
CONECTORES

PRODUCTO	DIAMETRO
	CONECTOR DENTADO TEE 20MM * 3/4" RM
	CONECTOR DENTADO CODO 20MM * 1/2" RM
	CONECTOR DENTADO CODO 20MM * 3/4" RM
	CONECTOR INICIAL DENTADO PARA LAY FLAT 20MM
	CONECTOR INICIAL POLYNET 3/4" RM (100 PZAS)
	CONECTOR REPARACIÓN POLYNET (50 PZAS)
	CONECTOR TYPHOON * TYPHOON SIN ANILLOS 5/8" * 5/8"
	CONECTOR TYPHOON * TYPHOON CON ANILLOS 5/8" * 5/8"
	CONECTOR 16MM * TYPHOON SIN ANILLO 5/8" * 16 MM
	CONECTOR 16MM * TYPHOON CON ANILLO 5/8" * 16 MM
	ANILLO AZUL PARA CONECTOR TYPHOON
	CONECTOR INICIAL POLYNET 16MM CON ANILLO (100 PZAS) POLYNET * 5/8"
	CONECTOR PYTHON * 3/4" RM CON ANILLO 3/4" * 7/8"
	CONECTOR PYTHON * PYTHON CON ANILLOS 7/8" * 7/8"
	CONECTOR 20 MM * PYTHON SIN ANILLO 20MM * 7/8"
	CONECTOR 20 MM * PYTHON CON ANILLO 20MM * 7/8"
	ANILLO AZUL PARA CONECTOR PYTHON
	CONECTOR INICIAL POLYNET 22MM CON ANILLO (100 PZAS) POLYNET * 7/8"
	T BARB 12-BARB 16-BARB 12
	T BARB 17-BARB 16-BARB 17
	T BARB 20-BARB 16-BARB 20
	T BARB 16-BARB 12-BARB 16
	T BARB 20-BARB 12-BARB 20
	T BARB 16-BARB 20-BARB 16
	REDUCING COUPLING BARB17-BARB12
	REDUCING COUPLING BARB17-BARB16
	REDUCING COUPLING BARB20-BARB17
	REDUCING COUPLING BARB20-BARB16
	REDUCING COUPLING BARB16-BARB12
	FLARE COUPLING 16 MM W/NUTS 100/BAG
	FLARE COUPLING 12 MM W/NUTS 100/BAG
	FLARE COUPLING 22 MM W/NUTS 100/BAG
	FLARE 16/17-BARB 16 W/NUT 100/BAG
	FLARE 12 - BARB 12 W/NUT 100/BAG
	PLASSON COPLE 25 * 25 MM 25*25 MM

CONECTORES

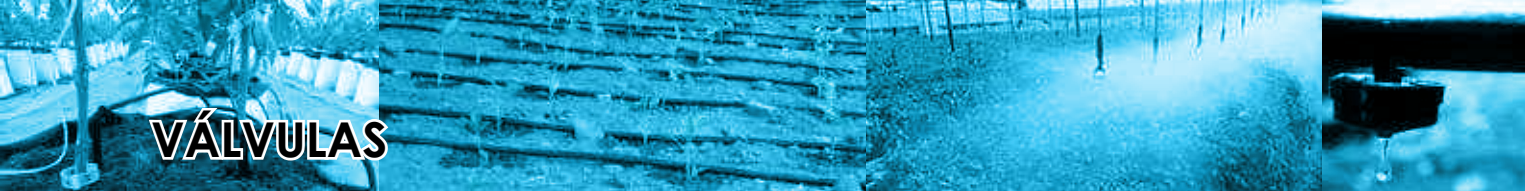


	PRODUCTO	DIAMETRO		
	PLASSON COPLER 32 * 32 MM	32*32 MM		
	PLASSON REDUCCIÓN 32 * 25 MM	32*25 MM		
	PLASSON ADAPTADOR MACHO 32 MM * 3/4"	3/4" RM * 32 MM		
	PLASSON ADAPTADOR HEMBRA 25 MM * 3/4"	3/4" RH * 25 MM		
	PLASSON ADAPTADOR MACHO 32 MM * 1"	1" RM * 32 MM		
	PLASSON THREADED MALE ADAPTOR 32*3/4"	3/4" RM * 32 MM		
	PLASSON CODO 25*25	25 * 25 MM		
	PLASSON CODO 32*32	32 * 32 MM		
	PLASSON FINAL DE LÍNEA 25	25 MM		
	PLASSON FINAL DE LÍNEA 32	32 MM		
	PRODUCTO	PRESIÓN PSI	ENTRADA	VALIDA
	REGULADOR DE PRESIÓN 3/4" 1 UNIDAD	9.0	3/4" RH	3/4" RM
	REGULADOR DE PRESIÓN 3/4" 1 UNIDAD	12.0	3/4" RH	3/4" RM
	REGULADOR DE PRESIÓN 3/4" 1 UNIDAD	15.0	3/4" RH	3/4" RM
	REGULADOR DE PRESIÓN 3/4" 1 UNIDAD	20.0	3/4" RH	3/4" RM
	REGULADOR DE PRESIÓN 3/4" 1 UNIDAD	25.0	3/4" RH	3/4" RM
	REGULADOR DE PRESIÓN 3/4" 1 UNIDAD	30.0	3/4" RH	3/4" RM
	REGULADOR DE PRESIÓN 3/4" 1 UNIDAD	35.0	3/4" RH	3/4" RM
	REGULADOR DE PRESIÓN 3/4" 1 UNIDAD	40.0	3/4" RH	3/4" RM
	REGULADOR DE PRESIÓN 3/4" 1 UNIDAD	50.0	3/4" RH	3/4" RM
	REGULADOR DE PRESIÓN 3/4" 1 UNIDAD	57.0	3/4" RH	3/4" RM
	REGULADOR DE PRESIÓN 3/4" 1 UNIDAD	65.0	3/4" RH	3/4" RM
	REGULADOR DE PRESIÓN 1 1/2" 2 UNIDADES	9.0	1 1/2" RM	1 1/2" RM
	REGULADOR DE PRESIÓN 1 1/2" 2 UNIDADES	12.0	1 1/2" RM	1 1/2" RM
	REGULADOR DE PRESIÓN 1 1/2" 2 UNIDADES	15.0	1 1/2" RM	1 1/2" RM
	REGULADOR DE PRESIÓN 1 1/2" 2 UNIDADES	20.0	1 1/2" RM	1 1/2" RM
	REGULADOR DE PRESIÓN 1 1/2" 2 UNIDADES	25.0	1 1/2" RM	1 1/2" RM
	REGULADOR DE PRESIÓN 1 1/2" 2 UNIDADES	30.0	1 1/2" RM	1 1/2" RM
	REGULADOR DE PRESIÓN 1 1/2" 2 UNIDADES	35.0	1 1/2" RM	1 1/2" RM
REGULADOR DE PRESIÓN 1 1/2" 2 UNIDADES	43.0	1 1/2" RM	1 1/2" RM	
REGULADOR DE PRESIÓN 1 1/2" 2 UNIDADES	50.0	1 1/2" RM	1 1/2" RM	
REGULADOR DE PRESIÓN 1 1/2" 2 UNIDADES	57.0	1 1/2" RM	1 1/2" RM	
REGULADOR DE PRESIÓN 1 1/2" 2 UNIDADES	65.0	1 1/2" RM	1 1/2" RM	
	REGULADOR DE PRESIÓN 2" 4 UNIDADES	9.0	2" RH	2" RH
	REGULADOR DE PRESIÓN 2" 4 UNIDADES	12.0	2" RH	2" RH



REGULADORES DE PRESIÓN

	PRODUCTO	PRESIÓN PSI	ENTRADA	SALIDA
	REGULADOR DE PRESIÓN 2" 4 UNIDADES	15.0	2" RH	2" RH
	REGULADOR DE PRESIÓN 2" 4 UNIDADES	20.0	2" RH	2" RH
	REGULADOR DE PRESIÓN 2" 4 UNIDADES	25.0	2" RH	2" RH
	REGULADOR DE PRESIÓN 2" 4 UNIDADES	30.0	2" RH	2" RH
	REGULADOR DE PRESIÓN 2" 4 UNIDADES	35.0	2" RH	2" RH
	REGULADOR DE PRESIÓN 2" 4 UNIDADES	43.0	2" RH	2" RH
	REGULADOR DE PRESIÓN 2" 4 UNIDADES	50.0	2" RH	2" RH
	REGULADOR DE PRESIÓN 2" 4 UNIDADES	57.0	2" RH	2" RH
	REGULADOR DE PRESIÓN 2" 4 UNIDADES	65.0	2" RH	2" RH
		REGULADOR DE PRESIÓN 2" 6 UNIDADES	9.0	2" RH
REGULADOR DE PRESIÓN 2" 6 UNIDADES		12.0	2" RH	2" RH
REGULADOR DE PRESIÓN 2" 6 UNIDADES		15.0	2" RH	2" RH
REGULADOR DE PRESIÓN 2" 6 UNIDADES		20.0	2" RH	2" RH
REGULADOR DE PRESIÓN 2" 6 UNIDADES		25.0	2" RH	2" RH
REGULADOR DE PRESIÓN 2" 6 UNIDADES		30.0	2" RH	2" RH
REGULADOR DE PRESIÓN 2" 6 UNIDADES		35.0	2" RH	2" RH
REGULADOR DE PRESIÓN 2" 6 UNIDADES		43.0	2" RH	2" RH
REGULADOR DE PRESIÓN 2" 6 UNIDADES		50.0	2" RH	2" RH
REGULADOR DE PRESIÓN 2" 6 UNIDADES		57.0	2" RH	2" RH
	REGULADOR DE PRESIÓN 2" 6 UNIDADES	65.0	2" RH	2" RH
	REGULADOR DE PRESIÓN 2" 6 UNIDADES	9.0	3" RH	3" RH
	REGULADOR DE PRESIÓN 3" 10 UNIDADES	12.0	3" RH	3" RH
	REGULADOR DE PRESIÓN 3" 10 UNIDADES	15.0	3" RH	3" RH
	REGULADOR DE PRESIÓN 3" 10 UNIDADES	20.0	3" RH	3" RH
	REGULADOR DE PRESIÓN 3" 10 UNIDADES	25.0	3" RH	3" RH
	REGULADOR DE PRESIÓN 3" 10 UNIDADES	30.0	3" RH	3" RH
	REGULADOR DE PRESIÓN 3" 10 UNIDADES	35.0	3" RH	3" RH
	REGULADOR DE PRESIÓN 3" 10 UNIDADES	43.0	3" RH	3" RH
	REGULADOR DE PRESIÓN 3" 10 UNIDADES	50.0	3" RH	3" RH
	REGULADOR DE PRESIÓN 3" 10 UNIDADES	57.0	3" RH	3" RH
	REGULADOR DE PRESIÓN 3" 10 UNIDADES	65.0	3" RH	3" RH
	REGULADOR DE PRESIÓN 3" 10 UNIDADES	15.0	3/4" RH	3/4" RH
	REGULADOR DE PRESIÓN 3" 10 UNIDADES	20.0	3/4" RH	3/4" RH
	REGULADOR DE PRESIÓN 3/4" EN LINEA	25.0	3/4" RH	3/4" RH
	REGULADOR DE PRESIÓN 3/4" EN LINEA	35.0	3/4" RH	3/4" RH
	REGULADOR DE PRESIÓN 3/4" EN LINEA	43.0	3/4" RH	3/4" RH
	REGULADOR DE PRESIÓN 3/4" EN LINEA	35.0	3/4" RH	1/2" RH



VÁLVULAS



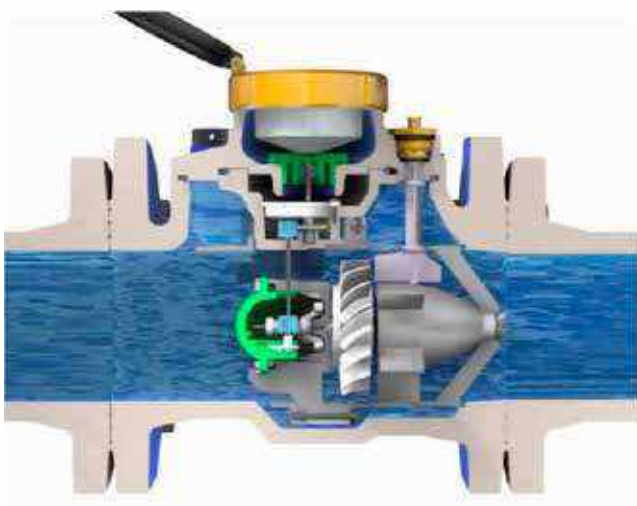
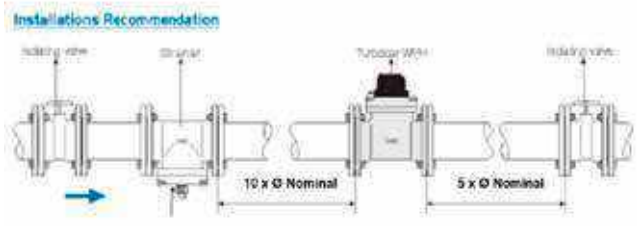
VÁLVULAS Y ACCESORIOS DE CONTROL HIDRÁULICO

Las válvulas y accesorios de control hidráulico protegen al sistema de riego para su correcto funcionamiento. Las Válvulas regulan el flujo, controlan la apertura y cierre de otras válvulas, a la vez alivian la presión del sistema de riego liberando aire.

En **alianza**, ofrecemos una gran variedad de productos para el correcto control hidráulico, válvulas manuales, automáticas, cinéticas y combinadas, válvulas seleccionadoras, de alivio, check antirretorno y válvulas de pie o pichanchas. También ofrecemos medidores de flujo y una gran variedad de accesorios de control de caudal, control de presión y control de aire, para tener el total control del sistema tecnificado.



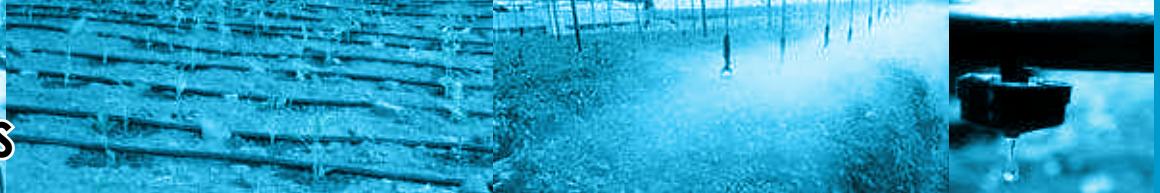
VÁLVULAS		
CÓDIGO	PRODUCTO	CONEXIÓN
A7600026	VALVULA AQUANET AC RH	1"
A7600027	VALVULA AQUANET AC RH	3/4"
A7600037	V PLUS ANGULAR AC + PRV RH	2"
A7600038	V REG PRESION GLOBO	2"
A7600042	V SOLENOIDE 24 VOLT	
A7600057	TEFEN NEEDLE PP VIT	1/4"





VÁLVULAS

	PRODUCTO	PRESIÓN PSI	DIÁMETRO	CONEXIÓN
	VÁLVULA ANTIDRENANTE DNL	2.0	1/2" RM	
	VÁLVULA ANTIDRENANTE DNL	4.0	1/2" RM	
	VÁLVULA ANTIDRENANTE DNL	6.0	1/2" RM	
	VÁLVULA DE LAVADO			16 MM
	VÁLVULA DE LAVADO			16MM
	VÁLVULA ANTIDRENANTE 1/2" RM 2M ROJO		1/2" RM	
	VÁLVULA ANTIDRENANTE 1/2" RM 4M NEGRO		1/2" RM	
	VÁLVULA ANTIDRENANTE 1/2" RM 6M CAFÉ		1/2" RM	
	ANILLO TAPÓN DRIPNET PC, TIRAN Y UNIRAM 17MM			
	ANILLO TAPÓN DRIPNET PC, TIRAN Y UNIRAM 20MM			
	ANILLO RAM / TIRAN 17MM			
	VÁLVULA DE LAVADO MOD. 540B (MARRÓN)			
	VÁLVULA DE LAVADO MOD. 540 (NEGRA)			
	FINAL DE LINEA 16/17 MM			
	FINAL DE LINEA 20 MM			
	AGUJA PARA MEDIR PRESIÓN			
	VÁLVULA SAGIV 3 VÍAS 1/4" RM * 1/8" RH			
	VÁLVULA SAGIV 3 VÍAS 1/8" RM * 1/8" RH			
	VÁLVULA EN LÍNEA DENTADA 12MM			
	VÁLVULA EN LÍNEA DENTADA 16MM			
	VÁLVULA EN LÍNEA DENTADA 17MM			
	MANÓMETRO CON GLICERINA 4 BAR 1/4" BSP			
	MANÓMETRO CON GLICERINA 10 BAR 1/4" BSP			
	CARRETE PLÁST P RECOLECCIÓN DE MANGUERA (9)			
	BERMAD 3 HYD.CONT. VALVE 405GI-ANSI125-Z		3"	BRIDA
	BERMAD 3 P.R.VAL 420GIANSI125 2W3WPCpbZ5		3"	BRIDA
	BERMAD 4 HYD. CONT. VALVE 405GI-ANSI125Z		4"	BRIDA
	BERMAD 4 P.RED.VALVE 420GI-ANSI-3WPCpbZ5		4"	BRIDA
	BERMAD 6 P.RED.VAL.420GI-ANSI CB RBZ		6"	
	BERMAD 2" DIAPHRAGM NR F/HYD. VALVE 400		2"	
BERMAD 3" DIAPH.F/400 STAND+.PLAS INSERT		3"		
	BERMAD 4" REINFORCED DIAP+PLS INSERT		4"	



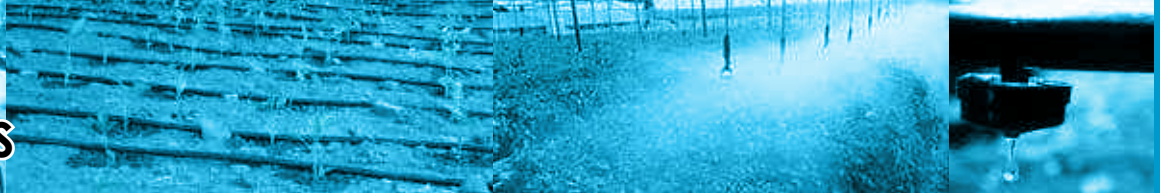
	PRODUCTO	PRESIÓN PSI	DIÁMETRO	CONEXIÓN
	BERMAD 6" DIAPHRAGM NR FOR 400 STANDART		6"	
	BERMAD 3 FL. P.R..VAL.PLS.IR120LYPCPKbZ5		3"	BRIDA
	BERMAD 4"P.RED FL VAL 120YPPFFPCPbZK5		4"	BRIDA
	BERMAD 2*2 PLS.B.F.VAL.RAD.SEAL.ST.FLOW		2" * 2"	VICTÁULICA
	BERMAD 2X2 BF METAL. STRAIGHT VALVE 350S		2" * 2"	VICTÁULICA
	BERMAD 3X2 B.FLUSH.ANG.FLOW 350AIBSP/VIC		3" * 2"	VICTÁULICA
	BERMAD 4*4/3 B.F.VAL.350A-I-P-VIC/BSP		4" * 4/3"	VICTÁULICA
	BERMAD SERVO PILOT PC-A-C-P PRING J0-1.7			
	BERMAD SERVO PILOT PC-S-A-P PRING K			
	BERMAD 3W PLAS. PILOT-SPRING H PC-X-A-P			
	BERMAD 2W Q. PR.REL.PILOT SPR. G PC3QAM			
	BERMAD 2W PR.SUSTAIN PILOT SPR.G PC30-AM			
	BERMAD 2W PR. RED. PILOT SPR. G PC20-AM			
	BERMAD IN-LINE SS316 FILTER 1/8" 40MESH			
	BERMAD IN-LINE PLAS. FILTER 1/4 40 MESH			
	BERMAD IN-LINE 1/4"NPT(M)*1/8"NPT(F)SS316			
	BERMAD IN-LINE BRASS FILTER LONG 3/8			
	BERMAD LATC.SOL.ACTUATOR 2L S3922W9VDCNC		DC	NC
	BERMAD LATCH.SOL. PILOT S9822L2W12V/DCBB		DC	
	BERMAD SOL. ACTUATOR S390-2W-12V/DC-NC		DC	NC
	BERMAD SOL.ACTUATOR S390 2W 24V/DC-NC		DC	NC
	BERMAD SOL. ACTUATOR S390-2W-R-24V/AC-NC		AC	NC
	BERMAD LATCH.SOL. PILOT S9853L3W12V/DCBB		DC	
	BERMAD SOL. ACTUATOR S390-3W-D-24V/AC-NO		AC	NO
	BERMAD SOL.PILOT VALVE S3903WD24V/ACNOBO		AC	NO
	BERMAD SOL.PILOT VALVE S3903WD24V/ACNCBC		AC	NC
	BERMAD SOL.PILOT VALVE S3903W24V/DCNO-BO		DC	NO
	BERMAD SOL.PLAS.BASE ASSY.S390NO/NC/AC/D		AC	NC
	BERMAD SOL.+DIODE 24V AC NC3W+BASE S400		AC	NC
	BERMAD 1 HYD. CONTROL VALVE 205GPNPT2WM		1"	ROSCA
	BERMAD 1.5 PLS. ELE.VAL.210G-NP 24AC XZ		1 1/2"	ROSCA
	BERMAD 2 PR. CONT.VALVE 220GPNPT-ZBJ5		2"	ROSCA



VÁLVULAS

	PRODUCTO	PRESIÓN PSI	DIAMETRO	CONEXIÓN
	BERMAD 1.5 PR.SUS.VALVE 230GPNPT2WM-50M		1 1/2"	ROSCA
	BERMAD 2 PR.SUS.VLV 230GP-NPT-2W-M		2"	ROSCA
	BERMAD 2 PR.SUS.VLV 230GP-NPT-2W-M		2"	ROSCA
	BERMAD 2" P.RED-VAL.320Y NPT 55 Q K 5		2"	ROSCA
	BERMAD 2P.RED.VAL.320Y55 NPT-2WPCPAC NC		2"	ROSCA
	BERMAD 2 PR.SUS/REL.330-Y-P-NPT-3W XZ		2"	ROSCA
	BERMAD 3P.REDVAL.320Y55 NPT-2WPCMAC NC		3"	ROSCA
	BERMAD 3" P.RED-VAL.320Y ANSI 55 Q		3"	BRIDA
	BERMAD 3" P.RED-VAL.320Y ANSI 55 KQ5		3"	BRIDA
	BERMAD 3 PR.SUS/REL.330-Y-P-NPT-3W XZ		3"	BRIDA
	BERMAD 4" PR ANSI150 720Y-55-RF-4AC-PB38		4"	BRIDA
	BERMAD 2 Q. PR. RELIEF 33Q-A-P-NPT-2W-K		2"	ROSCA
	BERMAD 2 Q. PR. RELIEF 33Q-Y-P-NPT-2W-K		2"	ROSCA
	BERMAD 3 Q. PR. RELIEF 33Q-Y-P-NPT-2W-K		3"	ROSCA
	BERMAD 2 Q PRESS.RELIEF VALVE 73QAC-NPT		2"	ROSCA
	BERMAD 3 Q PRESS.RELIEF VALVE 73Q-AI-NPT		3"	ROSCA
	BERMAD 4 Q. PR.RELIEF Y73Q 2W ANSI150		4"	BRIDA
	BERMAD 6 Q PR.RELIEF 73Q YC ANSI 150		6"	BRIDA
	BERMAD SPRING FOR 3" 400 HYD. VALVE			
	BERMAD SPRING F/HYD 4 VALVE 400			
	BER.DRY CELL F/900 PUL.1M3 100L ISO1*5*2			
	BERMAD DIAPHRAGM+CLOSURE ASS.210-11/2"-2			
	BERMAD 1.5"-2" DIAPHRAGM F/205			
	BERMAD 1.5"DIAPHRAGM NR F/HYD.VALVE 300			
	BERMAD 2" DIAPHRAGM W/HOLE FOR 300			
	BERMAD 2" DIAPHRAGM NR W/O HOLE F/300			
	BERMAD 3" DIAPHRAGM NR F/HYD.VALVE 300			
	BERMAD 3" DIAPHRAGM NR W/O HOLE F/300			
	BERMAD 3" DIAPHRAGM FOR RAM (NEW)			
	BERMAD 3" DIAPHRAGM FOR RAM VALVE COMP.			
	BERMAD SEAL F/2X2 PVC B/F VALVE (S.W)			
	BERMAD SEAL F/2X2 B/F VALVE)			
	BERMAD NR DIAPHRAGM F/4*3 B/F VALVE (10)			

VÁLVULAS

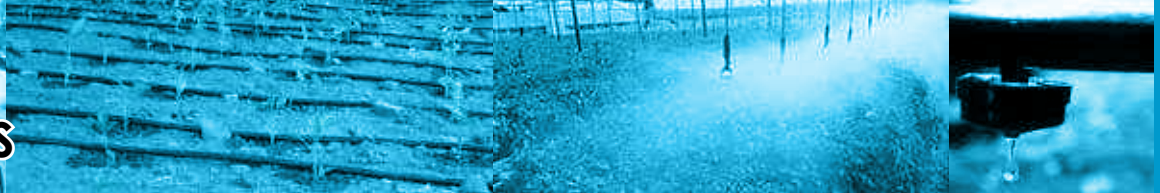


	PRODUCTO	PRESIÓN PSI	DIÁMETRO	CONEXIÓN
	BERMAD 1.5"-3"R(700-DW-NSF)NBR SEAL 80SH			
	BERMAD SPRING ASSY F/R3"+WASHER-STANDART			
	BERMAD O-RING FOR 2" VALVE AXLE 5-617			
	BERMAD BLACK SPRING D FOR 1"-1.5" PRV			
	BERMAD 2 WAY 1/8" HYDR.CONT.VALVE-PLAST			
	BERMAD PISTON ASSY.F/BACKFLUSH VALVE 4*3			
	BERMAD PISTON SEAL F/BACKFLUSH VALVE 4*3			
	BERMAD ACT.ASSY F/3*3 B/F VAL.3*3 350S			
	BERMAD DIAPH.NR F/BACKFLUSH VAL.3*3 350			
	BERMAD SEAL FOR 3X2 BACKFLUSH VALVE			
	BERMAD TRANSFORM.DIAPH.ASSY 3W TO SERVO			
	BER SPRING NATUR C.10 SS 302 F/PILOT V			
	BERMAD SPRING J(0-1.7)GREEN F/DIFF.PILOT			
	SPRING"N"(0.8-6.5)SS F/MINI-P PC-A-2W/3W			
	BERMAD SPRING K (0-3) GREY F/MINI PILOT			
	BERMAD SPRING H (0-7)ORANGE F/MINI PILOT			
	BERMAD SPRING G (0-10) BLUE F/MINI PILOT			
	BERMAD BODY F/MINI PILOT			
	BERMAD 1/8 PR.SELECTING SHUTTLE VALVE8MM			
	BERMAD 3/8 ADAP.F/3/8 CONT.3/8 PLS TUBE			
	BERMAD CONT.TUBE FITTING 1/8 M.F FT11			
	BERMAD CONTROL TUBE CONN. 8*1/8 M. FT18			
	BERMAD CON.TUBE CON. 1/8*1/4 M.F FT48-A			
	BERMAD CONTROL TUBE CONN. 8*8 FT88			
	BERMAD CONTR. TUBE ELBOW CONN.8*1/8 FT28			
	BERMAD CONTR. TUBE ELBOW CONN.8*1/4 FT58			
	BERMAD CONTR.TUBE TEE CON.8*1/8*8 FT98/1			
	BERMAD CONT.TUBE TEE CON.POL. 8*8*8FT98			
	BERMAD CONTROL TUBE PLUG 1/8 FT38			
	BERMAD CONTROL TUBE PLUG 1/4 FT34			
	BERMAD FASTENING NUT 8 MM FT08			
	PLASSON VÁLVULA DE ACOPLE RÁPIDO 3/4"		3/4"	
	PLASSON CONECTOR RÁPIDO 3/4"		3/4"	



VÁLVULAS

	PRODUCTO	PRESIÓN PSI	DIAMETRO	CONEXIÓN
	PLASSON VÁLVULA DE ASIENTO 3/4" RM		3/4"	
	PLASSON VÁLVULA DE ASIENTO 1" RM		1"	
	PLASSON VÁLVULA DE ASIENTO 1 1/2" RM		1 1/2"	
	PLASSON VÁLVULA DE ASIENTO 2" RM		2"	
	PLASSON VÁLVULA CHECK 3/4"		3/4"	
	PLASSON VÁLVULA CHECK 1"		1"	
	PLASSON VÁLVULA CHECK 1 1/2"		1 1/2"	
	PLASSON VÁLVULA CHECK 2"		2"	
	PLASSON VÁLVULA BOLA PVC + 1 TUERCA 3/4"	+ 1 TUERCA 3/4"		
	PLASSON VÁLVULA BOLA PVC + 1 TUERCA 1"	+ 1 TUERCA 1"		
	PLASSON VÁLVULA BOLA PVC + 1 TUERCA 2"	+ 1 TUERCA 2"		
	PLASSON VÁLVULA BOLA PVC + 1 TUERCA 3"	+ 1 TUERCA 3"		
	VÁLVULA AQUANET PLUS 3/4" AC RH	NO REGULAD		
	VÁLVULA AQUANET PLUS 1" AC RH	NO REGULAD		
	VÁLVULA AQUANET PLUS ANGULAR 1.5" AC + PRV RH	REGULADORA		
	VÁLVULA AQUANET PLUS GLOBO 1.5" AC + PRV RH	REGULADORA		
	VÁLVULA AQUANET PLUS ANGULAR 2" AC + PRV RH	REGULADORA		
	VÁLVULA AQUANET PLUS GLOBO 2" AC + PRV RH	REGULADORA		
	VÁLVULA AQUANET PLUS ANGULAR 2" AC RH	NO REGULAD		
	AQUANET REGULADOR DE PRESIÓN			
	SOLENOIDE PARA AQUANET 1.5" - 2"			
	SOLENOIDE AQUATIV AC			
	SOLENOIDE AQUATIV DC			
	SOLENOIDE AQUATIV DC CON BASE			
	OOVAL VÁLVULA PLÁSTICA 2" NPT PR 3W		2"	ROSCA NPT
	OOVAL VÁLVULA PLÁSTICA 3" N FL PR 3W		3"	BRIDA
	OOVAL VÁLVULA PLÁSTICA 3" S FL PR 3W		3"	BRIDA
	OOVAL VÁLVULA METÁLICA 4" FL PR 3W		4"	BRIDA
	DOROT 3" CEMENTAR 96-SW-M		3"	CEMENTAR
	DOROT 4" CEMENTAR 96-SW-M-US		4"	CEMENTAR
	DOROT 3" CEMENTAR PR 96-SW-29100Y		3"	CEMENTAR
	DOROT 4" CEMENTAR PR 96-SW-29100Y		4"	CEMENTAR
	DOROT PILOTO REGULADOR PLÁSTICO 29-100-8MM			



	PRODUCTO	PRESIÓN PSI	DIAMETRO	CONEXIÓN
	HAKOHAV VÁLVULA CHECK DOBLE ALA 6"			
	HAKOHAV VÁLVULA CHECK DOBLE ALA 8"			
	HAKOHAV VÁLVULA CHECK DOBLE ALA 10"			
	RAPHAEL VÁLVULA CHECK DOBLE ALA 3"			
	RAPHAEL VÁLVULA CHECK DOBLE ALA 4"			
	RAPHAEL VÁLVULA CHECK DOBLE ALA 6"			
	RAPHAEL VÁLVULA CHECK DOBLE ALA 8"			
	RAPHAEL VÁLVULA CHECK DOBLE ALA 10"			
	RAPHAEL VÁLVULA CHECK DOBLE ALA 12"			
	VÁLVULA DE AIRE NPT NPG		1/2"	ROSCA
	ARI BARAK GRIS DG-010 NPT		3/4"	ROSCA
	ARI BARAK GRIS NPT		1"	ROSCA
	ARI BARAK DG-010 NPT		2"	ROSCA
	ARI EMEK AV-010 NPT		1"	ROSCA
	ARI EMEK AV-010 NPT		2"	ROSCA
	DOROT VÁLVULA KINETICA NPT		1"	ROSCA
	DOROT VÁLVULA KINETICA NPT		2"	ROSCA
	DOROT VÁLVULA DOBLE ACCIÓN NPT		2"	ROSCA
	ARAD MEDIDOR DE AGUA WOLTMAN 2" EV 10L RM		2"	ROSCA
	ARAD MEDIDOR AGUA IRRIGACIÓN 3" EV 100L ANSI		3"	BRIDA
	ARAD MEDIDOR AGUA IRRIGACIÓN 4" EV 100L ANSI		4"	BRIDA
	ARAD MEDIDOR DE AGUA IRRIGACIÓN 6" EV 100L ISO		6"	BRIDA
	ARAD MEDIDOR AGUA IRRIGACIÓN 8" EV 1M3 ANSI		8"	BRIDA
	ARAD MEDIDOR AGUA IRRIGACIÓN 10" EV 1M3 ANSI		10"	BRIDA
	ARAD MEDIDOR DE FERTILIZANTES PVC PB 3/4" EV 1L		3/4"	ROSCA
	ARAD MEDIDOR DE FERTILIZANTES PVC PB 1" EV 1L		1"	ROSCA
	ARAD MEDIDOR DE FERTILIZANTES SF 1/2" EV 0.1L		1/2"	ROSCA
	BERMAD MEDIDOR DE AGUA 2" ANSI EV 100L		2"	BRIDA
	BERMAD MEDIDOR DE AGUA 3" ANSI EV 100L		3"	BRIDA
	BERMAD MEDIDOR AGUA IRRIG. 4" ANSI EV 100L		4"	BRIDA
	BERMAD MEDIDOR DE AGUA TURBO 6" ISO EV 100L		6"	BRIDA
	BERMAD MEDIDOR DE AGUA TURBO 8" ISO EV 100L		8"	BRIDA
	BERMAD MEDIDOR DE AGUA TURBO 10" ISO EV 100L		10"	BRIDA



FILTROS



FILTROS

La filtración es uno de los procesos de mayor importancia en la irrigación, el cual consiste en separar los sólidos del agua, en especial las partículas de cierto tamaño las cuales se necesitan remover para proteger el sistema de riego.

El agua contiene diferentes tipos de partículas: Organismos vivos (bacterias, virus, micro algas), Sólidos (algas, limos, arena, coloides, macro sólidos) y minerales disueltos (minerales y sales). Todas estas partículas obstruyen el sistema, y a su vez pueden ocasionar acumulación de depósitos minerales.

Los tres tipos de filtros más populares son: Filtros de Mallas, Filtros de Discos o Anillos y Filtros de Grava o Arena. El tipo de filtro que se necesita depende de la calidad del agua con que se cuenta en el pozo.

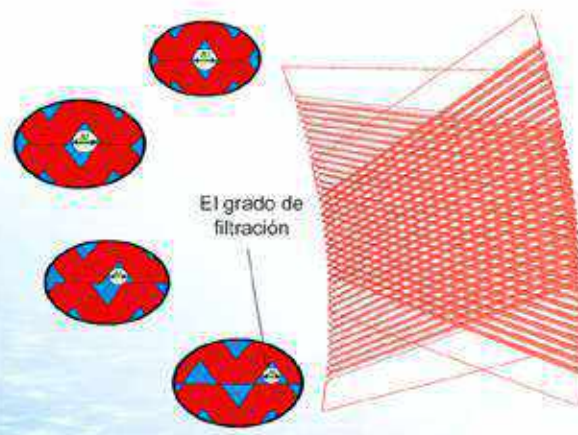


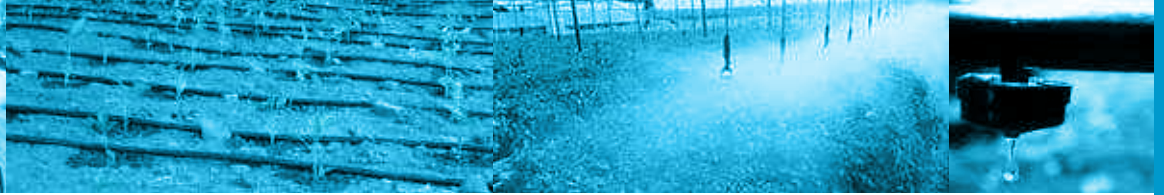
FILTROS		
CÓDIGO	PRODUCTO	CONEXIÓN
A7500041	FILTRO MALLA 120 MESH	1"
A7500043	FILTRO DISCO 120 MESH	1"
A7500051	FILTRO DISCO 120 MESH	2"
A7500055	FILTRO DISCO FL 120 MESH	4"

En **alianza**, ofrecemos las soluciones más completas en sistemas de filtros; Manuales, Semiautomáticos y Automáticos. Con sistema de retrólavado con lo que se reducen gastos en tiempo y en mano de obra.

TIPOS DE SISTEMAS DE FILTRADO

ANILLOS





	PRODUCTO	DIAMETRO	FILTRADO
	ARKAL FILTRO SK COMPACTO 2" 120 MESH	2"	20 M3/H
	ARKAL FILTRO SK 2U * 2" PP 120 MESH	4"	40 M3/H
	ARKAL FILTRO SK 3U * 2" PP 120 MESH	4"	60 M3/H
	ARKAL FILTRO SK 4U * 2" PP 120 MESH	4"	80 M3/H
	ARKAL FILTRO SK 5U * 2" PP 120 MESH	4"	100 M3/H
	ARKAL FILTRO SK 3U * 3" PP 120 MESH	6"	90 M3/H
	ARKAL FILTRO SK 4U * 3" PP 120 MESH	6"	120 M3/H
	ARKAL FILTRO SK 5U * 3" PP 120 MESH	6"	150 M3/H
	ARKAL FILTRO SK 6U * 3" PP 120 MESH	6"	180 M3/H
	ARKAL APOLLO SK 3U * 4" PP 120 MESH	8"	
	ARKAL APOLLO SK 4U * 4" PP 120 MESH	10"	
	ARKAL APOLLO SK 5U * 4" PP 120 MESH	10"	
	ARKAL APOLLO SK 6U * 4" PP 120 MESH	12"	
	ARKAL GALAXY SK 3U * 4" PP 120 MESH	8"	300 M3/H
	ARKAL GALAXY SK 4U * 4" PP 120 MESH	10"	400 M3/H
	ARKAL GALAXY SK 5U * 4" PP 120 MESH	10"	500 M3/H
	ARKAL FILTRO AGF 2U * 48" PP	4"	140 M3/H
	ARKAL FILTRO AGF 3U * 48" PP	4"	210 M3/H
	ARKAL FILTRO AGF 4U * 48" PP	4"	280 M3/H
	ARKAL FILTRO AGF 5U * 48" PP	4"	350 M3/H
	ARKAL FILTRO AGF 6U * 48" PP	4"	420 M3/H
	ARKAL ADAPTADOR VIC / FL 6"		
	ARKAL ADAPTADOR VIC / FL 8"		
	ARKAL ADAPTADOR VIC / FL 10"		
	ARENA PARA FILTROS AGF 25 KG / SACO		
	ARKAL FILTRO AGF 2U * 48" PP	4"	140 M3/H
	ARKAL FILTRO AGF 3U * 48" PP	4"	210 M3/H
	ARKAL FILTRO AGF 4U * 48" PP	4"	280 M3/H
ARKAL FILTRO AGF 5U * 48" PP	4"	350 M3/H	
ARKAL FILTRO AGF 6U * 48" PP	4"	420 M3/H	
ARKAL ADAPTADOR VIC / FL 6"			
ARKAL ADAPTADOR VIC / FL 8"			
ARKAL ADAPTADOR VIC / FL 10"			



FILTROS

	PRODUCTO	DIAMETRO	FILTRADO		
	ARENA PARA FILTROS AGF 25 KG / SACO				
	ARKAL FILTRO 3/4" 120 MESH NPT	3/4"			
	ARKAL FILTRO 1" CORTO 120 MESH NPT	1"			
	ARKAL FILTRO 1" SUPER 120 MESH NPT	1"			
	ARKAL FILTRO 1" SUPER 120 MESH RESISTENTE A QUÍM NPT GRIS	1"			
	ARKAL FILTRO 1" RESISTENTE A QUÍMICOS 120 MESH NPT GRIS	1"			
	ARKAL FILTRO 1 1/2" CORTO 120 MESH	1 1/2"			
	ARKAL FILTRO 1 1/2" SUPER 120 MESH NPT	1 1/2"			
	ARKAL FILTRO LEADER 2" 120 MESH NPT	2"			
	ARKAL FILTRO LEADER 3" FL 120 MESH	3"			
	ARKAL FILTRO LEADER 4" FL 120 MESH	4"			
	ARKAL FILTRO LEADER 6" FL 120 MESH	6"			
	AMIAD FILTRO 3/4" AZUL RESISTENTE A QUÍM 120 MESH NPT	3/4"			
	AMIAD FILTRO SCANAWAY 2" TS 130 MICRONES NPT	2"	50 M3/H		
	AMIAD FILTRO SCANAWAY 3" TL 130 MICRONES NPT US	3"	50 M3/H		
	AM.6"FILTER M106XLP 130MIC HYD.CONT.ASA	6"			
	AM.8"FILTER M108LP 120MESH HYD.CONT.ASA	8"			
	AM.10" FILTOMAT M110P 130MIC HYD.CON.ASA	10"			
	ODIS HIDROCICLÓN 4" IN/OUT 16" CUERPO FL	4"	52 - 82 M3/H		
	OD. HYDROCYCLONE ONLY 6"*20" 52060F	6"	98 - 160 M3/H		
	ODIS HIDROCICLÓN 6" IN / 8" OUT 24" CUERPO FL	6" / 8"	140 - 230 M3/H		
	ODIS HIDROCICLÓN 8" IN/OUT 30" CUERPO FL	8"	230 - 360 M3/H		
	ODIS TANQUE DE SEDIMENTACIÓN 120 LTS 6" FL	6"	120 LTS M3/H		
	ODIS TANQUE DE SEDIMENTACIÓN 220 LTS 8" FL	8"	220 LTS M3/H		
	ODIS TANQUE DE SEDIMENTACIÓN 220 LTS 6" FL	6"	220 LTS M3/H		
	ARKAL DIFERENCIAL DE PRESIÓN (MURPHY)				
	ARKAL DIFERENCIAL DE PRESIÓN (ELECTRÓNICO)				
	ARKAL BACCARA DIFERENCIAL DE PRESIÓN				
		ARKAL SET DE ANILLOS 1" - 1 1/2" LARGO 120 MESH			
		ARKAL SET DE ANILLOS 2" - 3" 120 MESH			
		ARKAL SET DE ANILLOS 3" ANGULAR - 4" & 6" LEADER 120 MESH			
			ARKAL ESPINA 1" - 1 1/2" CORTO 120 MESH		
ARKAL ESPINA 1" - 1 1/2" LARGO 120 MESH					

ACCESORIOS FILTROS



PRODUCTO

ARKAL 2" - 3" LEADER FILTER COVER

ARKAL 4 - 6" S.LEADER FILTER COVER

ARKAL ELEMENTO FILTRANTE 3/4" 120 MESH

ARKAL ELEMENTO FILTRANTE 1" - 1 1/2" 120 MESH CORTO

ARKAL ELEMENTO FILTRANTE 1" - 1 1/2" 120 MESH LARGO

ARKAL ELEMENTO FILTRANTE 2" Y 3" LEADER 120 MESH

ARKAL DOBLE ELEMENTO FILTRANTE 3" LEADER 120 MESH

ARKAL ESPINA + ANILLOS 120 MESH 4" - 6" LEADER Y 3" - 4" ANGULAR

ARKAL ESPINA MOD 2 120 MESH

ARKAL 2" Y 3" SELLO DE CUBIERTA

ARKAL 4" SELLO HIDRÁULICO

ARKAL O-RING SELLO 2-461 PARA GALAXY

ARKAL ABRAZADERA PARA FILTRO 2" Y 3"

ARKAL LLAVE PARA FILTRO 1" - 1 1/2"

ARKAL TUERCA MARIPOSA PARA ESPINA 2" Y 3"

ARKAL SELLO DE GOMA PARA FILTRO SK

ARKAL TORNILLO PARA 3" SK

ARKAL O-RING 14/2

ARKAL SELLO PARA ESPINA 76*4 PARA 2" Y 3" (SK / AGF)

ARKAL LLAVE PARA TUERCA SK

ARKAL LLAVE PARA COLUMNA SK

ARKAL ABRAZADERA PARA TAPA DE GALAXY

BACCARA SOLENOIDE 1/2" + VITON 24VAC60HZ

BACCARA SOLENOIDE 1/2" + EPDM 24VAC60HZ

ARKAL O-RING 144.3 * 5.7 LEADER 2"

ARKAL TUERCA PARA SK 2" Y 3"

ARKAL TORNILLO 10*1 PARA FILTRO 3"

ARKAL TORNILLO PARA COLUMNA 2"

ARKAL ABRAZADERA PARA TAPA DE 2" LITE

ARKAL TUBO DE CONTROL 12MM

ARKAL SEPARADOR DE ARENA 2" + ACUMULADOR

BACCARA PISTON + DIAFRAGMA EPDM PARA SOLENOIDE 1/2"

BACCARA SOLENOIDE GEM-SOL 2.4MM NC 24VAC 8W



BOMBAS



BOMBAS

Dentro de la agricultura tecnificada, las bombas son un elemento importante en todo sistema de riego, pues conducen el agua hacia las líneas de distribución para que el cultivo siempre cuente con el vital líquido para su correcto desarrollo.

Elaboradas con las más estrictas normas de calidad, para así tener el equilibrio deseado entre el caudal y presión, y así cumplir con el gasto (l/m) que necesita el agricultor moderno para regar sus parcelas.

En **alianza**, contamos con gran variedad de equipos de bombeo que satisfacen cada necesidad del agricultor moderno que requiere un riego tecnificado: Bombas a gasolina, centrífuga, autocebantes, sumergibles, y muchas más.

Así mismo, contamos con todos los aditamentos necesarios para una correcta instalación.



BOMBAS				
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	H.P.	SUCCIÓN / DESCARGA	VOLTAJE
A8025003	BOMBA AQUABON	1/4 HP	1 1/4" X 1"	115
A8025004	MOTOB. MOD QGZ40-35B	1 2/3HP	1" X 1"	
A8025006	ELECTROB. CTFGA. IMPULSOR FIERRO	1/2 HP	1" X 1"	115
A8025007	ELECTROB. CTFGA. IMPULSOR NORYL	1.5 HP	1.5" X 1.5"	115
A8025013	ELECTROB. CTFGA. IMPULSOR NORYL	3/4 HP	1 1/4" X 1"	115
A8025015	MOTOB. CTFGA. HONDA C/ESTRUC.	5.5 HP	2" X 2"	GASOLINA
A8025020	MOTOB. AUTOCEB. CAB. ALUMINIO	5.5 HP	2" X 2"	GASOLINA
A8025022	MOTOB. AUTOCEB. C.ALUM. HONDA	5.5 HP	2" X 2"	GASOLINA
A8025024	MOTOB. AUTOCEB. C.ALUM KOHLER	6.5 HP	2" X 2"	GASOLINA
A8025026	ELECTROBOMBA IMPULSOR NORYL	1/2 HP	1" X 1"	115
A8025028	ELECTROBOMBA IMPULSOR NORYL	1.0 HP	1 1/4" X 1"	115
A8025030	MOTOB. CTFGA. MOTOR HONDA	9.0 HP	2" X 2"	GASOLINA
A8025032	MOTOB. CTFGA. MOTOR KOHLER	14 HP	2" X 2"	GASOLINA
A8025040	BOMBA SUMERGIBLE IMP. NORYL	1/2 HP		115
A8025041	BOMBA SUMERGIBLE IMP. NORYL	1.0 HP		115
A8025048	BOMBA SUMERGIBLE IMP. NORYL	1.5 HP		115
A8025049	BOMBA SUMERGIBLE IMP. NORYL	2.0 HP		220
A8025050	BOMBA SUMERGIBLE IMP. NORYL	3.0 HP		220
A8025059	MOTOB. CTFGA. KOHLER C/ESTRUC.	6.5 HP	2" X 2"	GASOLINA
A8025060	ELECTROB. CTFGA. TRIFASICA	7.5 HP	2" X 2"	220/400
A8025062	MOTOB. CTFGA. KOHLER C/ESTRUC.	9.5 HP	2" X 2"	GASOLINA
A8025066	MOTOB. CTFGA. KOHLER C/BASE	14 HP	3" X 3"	GASOLINA
A8025073	MOTOB. CTFGA. KOHLER C/ESTRUC.	18 HP	4" X 4"	GASOLINA
A8025075	MOTOB. CTFGA. KOHLER C/BASE	18 HP	4" X 4"	GASOLINA
A8025077	MB. BRIGGS&STRATTON C/ESTRUC	18 HP	4" X 4"	GASOLINA
A8025079	MB. BRIGGS&STRATTON C/BASE	18 HP	4" X 4"	GASOLINA

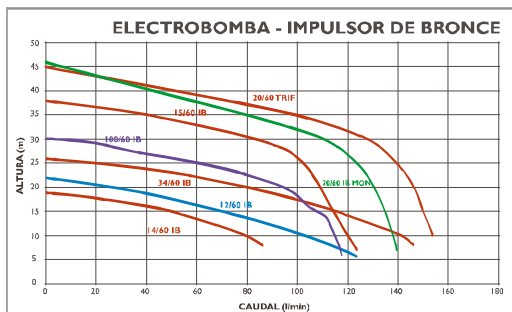
ELECTROBOMBA IMPULSOR DE BRONCE

USOS Y APLICACIONES

Recomendada para casas, unidades habitacionales, edificios comerciales industriales y bombeo de aguas limpias.

DESCRIPCIÓN

Motor monofásico con factor de servicio nema.
A prueba de goteo.
Con capacitor de arranque.
Devanado tipo jaula de ardilla.
Impulsor tipo cerrado de bronce.
Motor WEG, SIEMENS, A.O. SMITH



MODELO	HP	ALTURA MÁX. Metros	CAUDAL MÁX. LPM	RECOMENDADO Metros	LPM
14/60	1/4	19	86	12	68
12/60	1/2	22	123.71	14	77
34/60	3/4	28	146.34	19	88
10/60	1.0	31	118.81	24	99
15/60	1.5	38	123.71	28	94
20/60	2.0	46	139.53	30	110

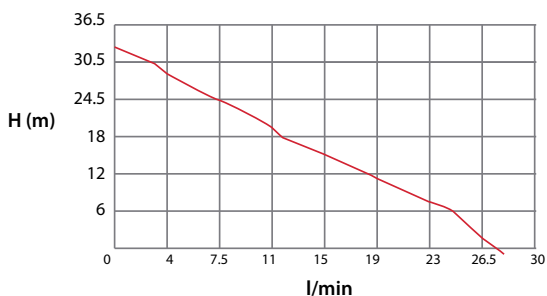
Bomba Periférica

USOS Y APLICACIONES

La motobomba periférica es adecuada para instalaciones que necesitan presiones elevadas en relación con gastos y potencias bajas como instalaciones domésticas y pequeños sistemas de calefacción y presurización.

DESCRIPCIÓN

Su impulsor es de Bronce
El sello mecánico es de carbón-cerámica
Soporte y carcasa del motor es de aluminio
El cuerpo de la bomba de Hierro
Su máxima presión de trabajo es de 87 psi
Temperatura máxima del líquido 40°C
Temperatura ambiente máxima 40°C



Su motor es asíncrono, jaula de ardilla, tipo TEFC, aislamiento clase B, IP44, con protección térmica incorporada.

Su potencia es de 1/2 HP
Capacitor 16 µf
Succión y descarga 1" x 1"
Voltaje 1 fase, 115 V (±10%), 60 Hz
Su tornillo de cebado es de Bronce



MOTOBOMBAS

MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA

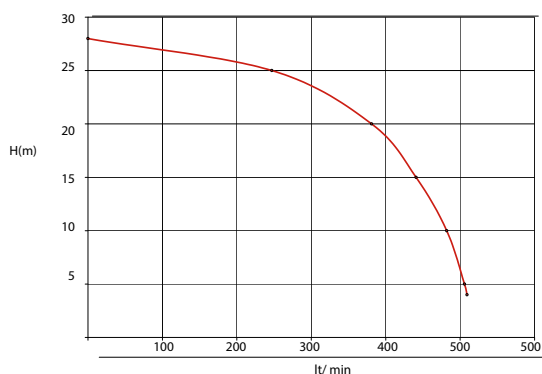
KOHLER COURAGE COMPACTA
MOTOR KOHLER DE 6.5 HP COURAGE 2" x 2"

USOS Y APLICACIONES

Sistemas de irrigación, bombeo de agua limpia para sector agrícola, ganadería, industrial y servicios en general.

DESCRIPCIÓN

Impulsor cerrado de hierro gris
Caracol tipo radial.
Sello mecánico con caras carbón - cerámica
Es portátil de fácil mantenimiento y operación.
Se encuentra en tres presentaciones:
AA6905 con soporte
AA6911 con Base
AA7212 con Estructura



Altura	m	4	5	10	15	20	25	28
Caudal	lt/min	503	503	432	441	301	247	0
npsh	m	4.55	4.63	4.71	4.50	4.30	4.24	0.00
Caudal	g/min	154.55	153.54	127.31	136.46	90.64	75.24	0.00
Altura	pies	15.25	15.20	15.42	14.76	14.10	13.76	0.00
Caudal	l/s	8.38	8.53	7.03	7.35	5.03	4.12	0.00
Eficiencia	%	6.67	6.28	15.78	21.65	24.27	19.10	0.00

Altitud de Prueba 2162 mts. sobre el nivel del mar (msnm).

Bomba Autocebante de Aluminio

5.5 HP Bonasa Aluminio / Motor de 5.5 HP S/D 2"x 2"

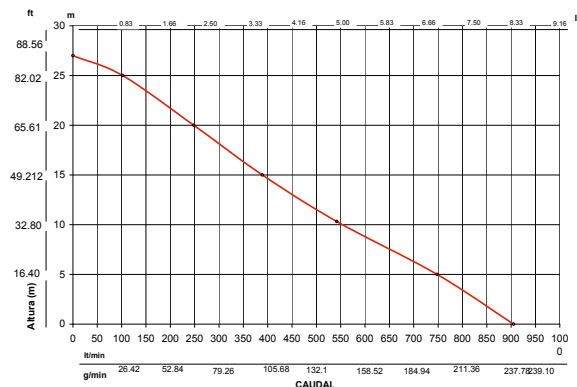
USOS Y APLICACIONES

El uso de bombas autocebantes es recomendado para el manejo de agua limpia o sucia, así como en el manejo de líquidos con pequeños sólidos en suspensión, por su impulsor semiabierto.

Resultan útiles en la industria y en el campo, donde sus principales aplicaciones son: el riego, el bombeo de aguas turbias estancadas, el llenado o vaciado de pipas de agua, el desagüe en zonas inundadas, en la construcción y en la reparación de drenajes o líneas telefónicas. También son utilizadas en el llenado de tanques, depósitos, aljibes, albercas, pipas, etc.

DESCRIPCIÓN

Se fabrican desde 3" y 4" con motores a gasolina de 8HP.
Son acopladas a motores de 8,11,12,13 y 16 HP con estructura tubular.
El cuerpo o caja y el impulsor está fundido en aluminio y maquinado a precisión.
Está maquinado y balanceado adecuadamente para evitar vibraciones, es semiabierto, lo cual permite el paso de pequeños sólidos.



Altura	m	0	5	10	15	20	25	27
Caudal	lt/min	905.0	748.0	542.0	389.0	248.0	125.0	0.0
npsh	m	3.55	3.50	3.31	3.10	3.10	3.10	3.10
Caudal	g/min	239	198	143	103	66	33	0
Altura	pies	0.00	16.40	32.80	49.20	65.60	82.00	88.56
Caudal	l/s	15.08	12.47	9.03	6.48	4.13	2.08	0.00
Eficiencia	%	1.81	9.71	13.01	15.25	16.25	17.25	18.25

MOTOBOMBAS

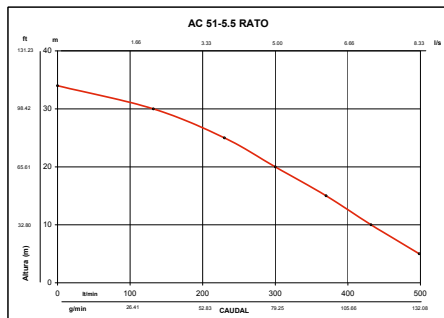
MOTOBOMBA AUTOCEBANTE A GASOLINA Gasolina 5.5 HP 2X2

USOS Y APLICACIONES

Para el manejo de agua limpia y sucia, útiles en el riego, bombeo de aguas estancadas, llenado de pipas de agua, el desagüe de zonas inundadas, en la construcción y en la reparación de drenajes o líneas telefónicas.

DESCRIPCIÓN

El cuerpo o caja y el impulsor están fundidos en hierro gris, maquinado a presión y balanceado adecuadamente para evitar vibraciones; es semiabierto, lo cual permite paso de pequeños sólidos.



HP	TABLA DE RENDIMIENTO							Succión Descarga	
	Altura (m)	5	10	15	20	25	30		34
5.5	Caudal (l/min)	495	427	360	285	223	138	96	2" x 2"

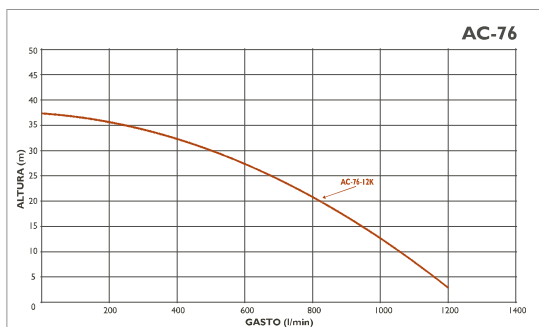
Momba Autocebante Motor a Gasolina

USOS Y APLICACIONES

Este tipo de bombas es para el manejo de agua limpia y sucia, así como el manejo de fluidos con pequeños sólidos en suspensión. Útil en el riego, bombeo de aguas turbias, el llenado o vaciado de pipas de agua, el desagüe de zonas inundadas, en la construcción como edificios, caminos, puentes, presas, etc. También son utilizadas en el llenado de tanques, depósitos, eljibes, albercas, etc.]

DESCRIPCIÓN

La zapatilla cuadrada-succión es de hule tramado con sus contrapesos de hierro gris.
Impulsor semiabierto.
Sello mecánico con caras carbón-cerámica.



MOTOR	Altura (m)	0	5	10	15	20	25	30	34	
KOHLER	Caudal (l/min)	1300	1172	1081	994	850	610	434	319	0



BOMBAS SUMERGIBLES

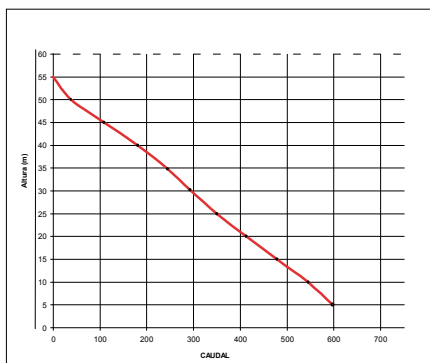
MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA MOTOR KOHLER DE 7 HP. S/D 2" x 2"

USOS Y APLICACIONES

Esta es una motobomba de alta presión ya que gracias a su diseño nos permite obtener gran presión con un caudal superior obteniendo con ello un balance ideal entre caudal - altura, ideal para sistemas de irrigación en el sector agrícola, ganadero, industrial y de servicios en general.

DESCRIPCIÓN

Su impulsor es cerrado
Caracol tipo tangencial
Sello mecánico con caras carbón-cerámica



HP	TABLA DE RENDIMIENTO											Succión	Descarga
	Altura (m)	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50		
7	Caudal (l/min)	597	545	478	413	350	293	244	181	109	36	0	2" x 2"

Bomba Sumergible BONASA

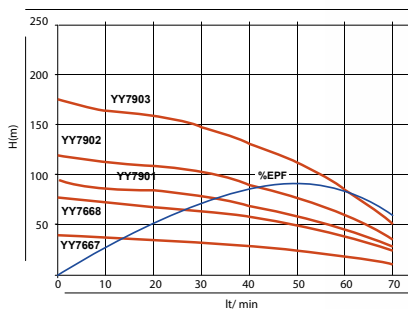
USOS Y APLICACIONES

Para bombeo de agua limpia con menos de 150g/m³ de arena, bombeo de pozo, riego agrícola, abastecimiento de pozo, abastecimiento de agua, minería y el drenaje en la industria de la crianza.

DESCRIPCIÓN

Profundidad de sumersión: 70 m
Temperatura del agua hasta: 40° C
Presión máxima de trabajo: 10 bares
Contenido máximo de arena: 150g/m³

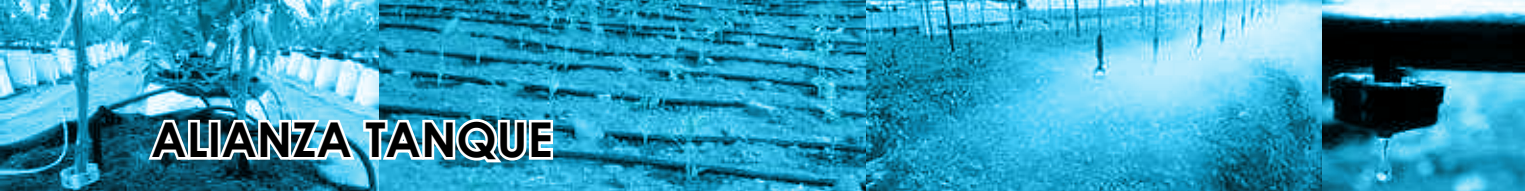
Cuerpo de la bomba, eje y motor son de: de acero inoxidable
Monofásico / trifásico, 60 Hz.
Motor sumergible en baño de aceite.
Aislamiento: Clase B.
Protección: IP X8.
Diámetro mínimo del pozo: 4"
3450 RPM



HP	l/min	TABLA DE RENDIMIENTO										Desc.	KW	Volts	Amperaje	No. Impulsores	Etapas
		0	10	20	30	40	50	60	70								
0.5	Altura (m)	40	37	34	32	28	24	18	10	1.5"	0.37	115 V	6.6 A	4			
1.0		77	72	68	63	58	50	38	25	1.5"	0.75	115 V	12 A	8			
		93	86	84	78	69	59	45	28	1.5"	1.1	127 V	16.8 A	10			
		120	112	109	102	90	77	59	36	1.5"	1.5	220 V	10.9 A	13			
		175	164	159	148	131	112	85	52	1.5"	2.2	220 V	15.8 A	19			

Muestra interna (19 etapas)





ALIANZA TANQUE



ALIANZA TANQUE

Es importante brindar a los cultivos de los nutrientes necesarios para su correcto desarrollo, esto se hace a través de la línea de riego, ya que con esto se garantiza que dichos nutrientes lleguen de forma directa a las raíces de las plantas y no se tengan desperdicios.

Por la naturaleza química de los nutrientes, estos no pueden ser administrados de forma directa a las raíces, ya que las quemaría con la consecuente muerte de la planta. Para que esto no suceda los nutrientes deberán ser administrados por medio de un conductor, el cual es el agua de riego.

Con este fin los nutrientes son perfectamente mezclados al agua de riego, hasta lograr una mezcla homogénea la cual contará con los elementos necesarios para el correcto crecimiento del cultivo.





ALIANZA TANQUE

Para lograr esta combinación, ambos elementos, agua y fertilizantes son depositados en un contenedor en donde se efectuará dicha mezcla a través de movimientos circulares.

Es muy importante que el contenedor sea especial para llevar a cabo esta labor, pues puede desprender elementos que a la larga serán dañinos para el cultivo, o que no tengan los aditivos necesarios de resistencia para los ataques químicos, haciéndolos quebradizos y se comience a filtrar hacia afuera la mezcla necesaria para el cultivo resultando un gasto para el agricultor.

Los tinacos y contenedores **alianza**, están elaborados con polietileno 100% virgen y diseñados para resistir las duras condiciones de la agricultura tecnificada, ya que poseen características únicas que lo hacen un producto muy superior a los existentes en el mercado.

Los tinacos **alianza**, son bicapa de color negro opaco en su exterior lo que impide el paso de los rayos solares y cuentan protección UV para resistir las inclemencias del medio ambiente, también cuenta con capa interior blanca que permite ver la calidad del agua y facilitar su limpieza. Además de estar formulados con aditivos especiales resultando un producto resistente a los agroquímicos y fertilizantes. Asimismo evitar la formación de lama y bacterias.



TINACOS Y CONTENEDORES

CÓDIGO	PRODUCTO
A8200304	TINACO BICAPA 250 LTS
A8200307	TINACO BICAPA 450 LTS
A8200313	TINACO BICAPA 750 LTS
A8200317	TINACO BICAPA 1,100 LTS
A8200322	TINACO BICAPA 2,500 LTS
A8200375	CISTERNA BASICA 5,000 LTS
A8200379	CISTERNA BASICA 10,000 LTS

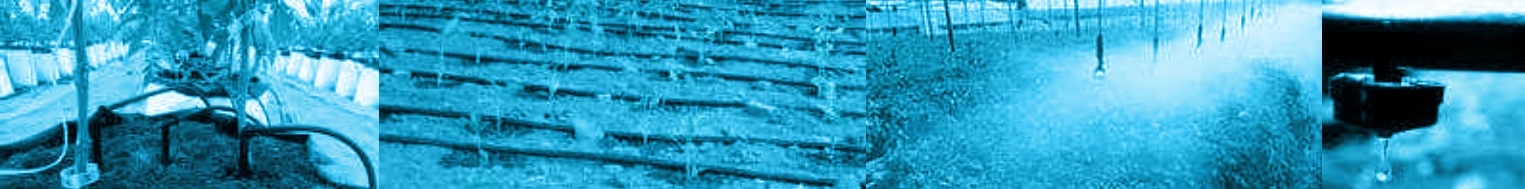


Tinacos garantizados por escrito con nuestra exclusiva Confirmación de Garantía **alianza**.

Los tinacos **alianza**, cuentan con tapa roscada que impide la entrada de agentes contaminantes, y a la vez de permitir un cierre perfecto.

Su diseño con cinturones de refuerzo evita deformaciones del tinaco provocada por la presión hidráulica.

La conexión exclusiva de descarga con empaque interior es 100% anti-fugas, además de ser fácilmente reemplazable.



MR

alianza

GRUPO INDUSTRIAL
POPUSA

Tecnología de Cultivos

CLASE MUNDIAL



TECNOLOGÍA EN MANEJO DE CULTIVOS

PROPIEDADES ALIANZA

PROPIEDADES ALIANZA



Aprovechamiento del agua generando un ahorro considerable del vital líquido



Energía no contaminante hacia el medio ambiente



Ayuda a mantener una temperatura estable para el desarrollo del cultivo.



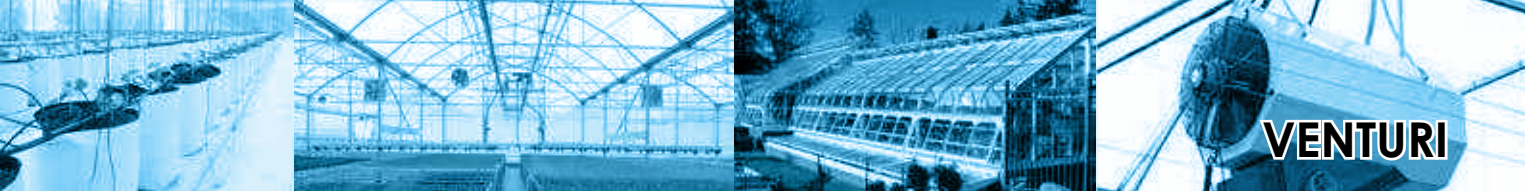
Por sus propiedades físicas permite el paso total del aire, manteniendo siempre una ventilación adecuada para el óptimo desarrollo del cultivo.



Adicionado con aditivos que lo hace más resistente a los productos químicos que pueden desgastar el material, dando una vida útil más amplia.



Por su versatilidad puede ser colocado en cualquier sitio



VENTURI

VENTURI INYECTORAS DE FERTILIZANTES

Los inyectores de fertilizantes y productos químicos facilitan la labor al agricultor tecnificado ya que pueden accionarse mediante un motor hidráulico que funciona con la propia presión hidráulica del sistema de riego.

Además nuestros inyectores son resistentes a los productos químicos usados en agricultura: fertilizantes, herbicidas, insecticidas, fungicidas, ácidos para descalcificar sistemas de goteo, etc.

La cantidad de fertilizante a inyectar es fácilmente controlable. El inyector realiza su función en cualquier diámetro de tubería. Su puesta en marcha o detención puede realizarse de forma manual o automática.



VENTURI

CÓDIGO	PRODUCTO	MEDIDA	CONEXIÓN
A7900101	VENTURI INJECTOR 3/4 0.9 F	3/4"	ROSCA

TIPOS DE INYECTORES

• **Succión:** se inyecta el producto después de ser succionado de un tanque o contenedor. La altura máxima de succión recomendada es de 3 m.

• **Succión-dúplex:** su funcionamiento es idéntico al anterior con la diferencia que éste está formado por dos cuerpos de inyección. Con ello se logra inyectar una mayor cantidad de producto químico a la línea principal, dependiendo de las necesidades del usuario. Aunque está formado por dos cuerpos, posee una única línea de agua de impulsión, una única línea de alimentación y una única salida de inyección.

• **Gravedad:** el inyector trabaja en carga, es decir, la alimentación de productos químicos se realiza por gravedad.

PROPIEDADES



PRODUCTOS

VENTURI INJECTOR 3/4 0.9 F 3/4" ROSCA

VENTURI INJECTOR D 2X13 2" ROSCA

AMIAD INYECTORA DE FERTILIZANTES SENCILLA 4-01

AMIAD INYECTORA DE FERTILIZANTES SENCILLA 4-02

AMIAD VÁLVULA ANTI SIFÓN

AMIAD VÁLVULA ANTIRRETORNO 3/4"

AMIAD VÁLVULA NC HIDRÁULICA 3/4"

AMIAD SET DE EMPAQUES PARA MOTOR DE INYECTORA

AMIAD SET DE O-RING PARA BOMBA INYECTORA

AMIAD SELLO DE VITON PARA VÁLVULA 4-01

AMIAD TUBO SILICÓN PARA INYECTORA



CONTROLADORES



CONTROLADORES

Los controladores son dispositivos que transmiten la orden de ejecutar las diferentes acciones requeridas en un invernadero tecnificado, resultando una labor completamente automatizada, se reducen gastos en fertilizantes y mano de obra, lo que da como resultado, un incremento en ganancias.

Contamos con diferentes controladores para todas las actividades requeridas en el invernadero; controladores de múltiples líneas, controles de clima, niebla, heladas, controladores de válvulas y caudales. Que ayudaran a tener un mejor dominio de todo el sistema en el invernadero.

CÓDIGO	PRODUCTO
--------	----------

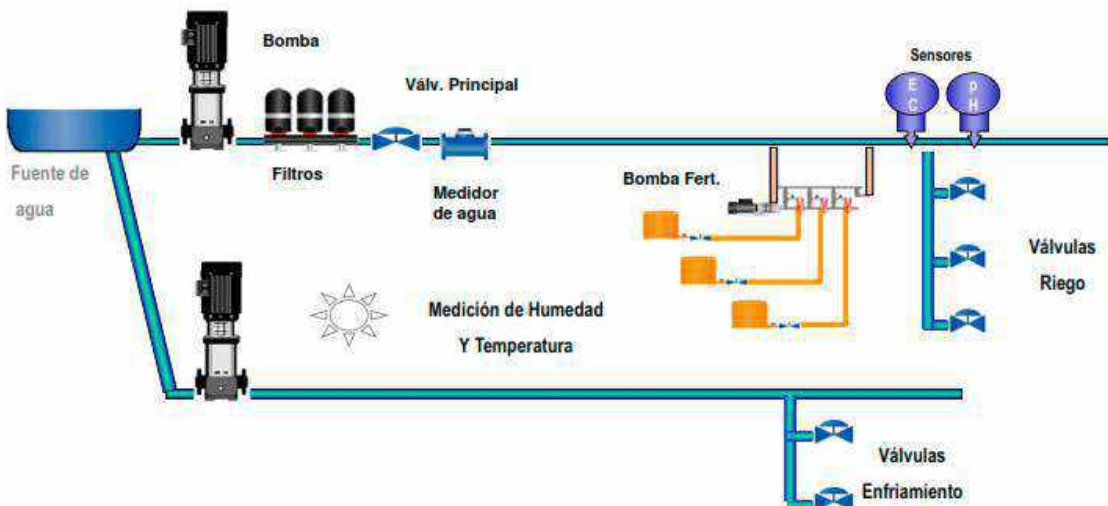
A7900106	CONTROLADOR NETAJET SISTEMA DE IRRIGACION CONTROL 4 SALIDAS
-----------------	---

A7900110	NMC PRO ANALOG CARD SISTEMA DE IRRIGACION CONTROL
-----------------	---

PROPIEDADES ALIANZA



Componentes Básicos del Sistema



CONTROLADORES



SINGLENET

Sistema de un solo cable de dos hilos para control de válvulas y caudal



RADIO NET

Control inalámbrico de válvulas y caudal



ESTACIÓN CLIMATOLÓGICA

Permite rastrear las condiciones climatológicas locales. Equipado con una variedad de sensores profesionales y cálculos. Fácil de instalar

PRODUCTOS

SINGLENET TARJETA SERIAL COMUNICACIÓN RS232/485

SINGLENET PROTECCIÓN PARALELA PARA RTU

SINGLENET PROTECCIÓN SERIAL PARA RTU

SINGLENET PCB PARALELO 48 ENT/SALIDAS

SINGLENET CABLE 16 AWG EN TUBO 1000FT

SINGLENET CABLE 16 AWG EN TUBO 2500FT

KIT EC&PH COMPLETO (PANTALLA-SENSORES)

KIT SOLO EC (PANTALLA-SENSORES)

KIT SOLO PH (PANTALLA-SENSORES)

CONTROLADOR DE FILTRO TALGIL 6 UNIDADES CAJA PLASTICA COMPLETO

BASE PARA SENSOR DE RADIACION- PYRANOMETRO

RADIONET PANEL SOLAR PARA RTU

RADIONET BATERIA RECARGABLE PARA RTU

RADIONET ANTENA 3 MTS FREC 430-470

RADIONET ANTENA 6 MTS FREC 430-470

RADIONET ANTENA 10 MTS FREC 430-471

RADIONET

RADIONET KIT DE MONTAJE BATERIA EN RTU

RADIONET UNIDAD HOST COMPLETA

RADIONET BASE

RADIONET RTU 1 SALIDAS, 2 ENTRADAS

RADIONET TARJETA EXPANSIÓN PARA RTU (2 SALIDAS, 2 ENTRADAS)

ELIMINADOR PARA SINGLENET O RADIONET HOST

NMC-PRO RIEGO CAJA LARGA 115 VOLTS, 16 SALIDAS, 8 ENTRADAS DIGITALES

NMC TARJETA DE COMUNICACIÓN MUX COM RS232

NMC TARJETA DE COMUNICACIÓN MUX COM RS485

NMC TARJETA PROTEC RAYOS

NMC PROTECTOR DE LINEA 115 VOLTS

NMC CAJA DE MEDICION (TEM&HUM)

NMC CAJA DE MEDICION (TEMP)

NMC REMPLAZO SENSOR TEMP EXTERNO

NMC REMPLAZO SENSOR HUM EXTERNO

NMC SENSOR RADIACION SOLAR

NMC PYRANOMETRO RADIACIÓN SOLAR

NMC SENSOR DETECTOR DE LLUVIA (115 VOLT)

NMC SENSOR COLECTOR DE LLUVIA

NMC SENSORES VIENTO DIRECCION Y VELOCIDAD

NMC-PRO DISPLAY LED

PRODUCTOS



NMC-PRO

Control avanzado para diferentes aplicaciones



NMC-JUNIOR

Manejo de control de clima para invernaderos modernos



NMC-CLIMATE

Controlador para múltiples invernaderos en diferentes climas, cálidos o fríos



NMC-XL

Controlador de múltiples líneas principales

ESTACION METEOROLOGICA, TEMP, HUM, RAD, LLUVIA, VIENTO (115 VOLTS)

ESTACION METEOROLOGICA, TEMP, HUM, RAD, COLECTOR LLUVIA, VIENTO

ESTACION METEOROLOGICA, TEMP, HUM, LLUVIA, VIENTO SIN RADAR (115 VOLTS)

NMC-JUNIOR RIEGO ESPAÑOL 115 VOLTS

NMC-JUNIOR CLIMA 115 VOLTS

NMC-JUNIOR FUENTE DE PODER

NMC-JUNIOR TARJETA DE COMUNICACIÓN RS232

NMC-JUNIOR TARJETA DE COMUNICACIÓN R485

NMC DISPLAY LCD

NMC TECLADO PARA DISPLAY LCD

NMC TARJETA BUS ENTRADAS Y SALIDAS

NMC FUENTE DE PODER 115 VOLTS

NMC TRANSFORMADOR DE 24 VOLTS ALIMENTACION 115 VOLTS

NMC TEMP&HUM REMPLAZO PARA ESTACION METEO

NMC TARJETA DE 24 VOLT ADICIONAL

MNC TRAJETA DE CONTACTO SECO ADICIONAL

NMC TARJETA ENTRADAS DIGITALES ADICIONAL

NMC TARJETA ENTRADAS ANALOGICAS ADICIONAL

NMC 64 PLACA DE DATOS ADICIONAL

NMC TARJETA DE COMUNICACIÓN RS232

NMC TARJETA DE COMUNICACIÓN RS485

NMC LICENCIA DE 128 UNIDADES REMOTAS

NMC LICENCIA DE 256 UNIDADES REMOTAS

NMC PROTECTOR DE LINEA 115 VOLTS SOLO TARJETA

NMC VETILADOR PARA CAJA DE MEDICION

NMC TARJETA DE COMUNICACIÓN PARA CAJA DE EXPANSION

NMC-PRO RIEGO CAJA LARGA 115 VOLTS, 11 ENTRADAS ANALOGICAS, 64 SALIDAS, 8 ENTRADAS DIGITALES

NMC PLACA DE DATOS ADICIONAL

NMC CPU DE RIEGO

ACTUALIZACIÓN DE NMC-64 A NMC-PRO

SINGLET RTU 2 SALIDAS, 2 ENTRADAS DIGITALES

SINGLET RTU 4 SALIDAS, 4 ENTRADAS DIGITALES

SINGLET RTU 6 SALIDAS, 6 ENTRADAS DIGITALES

SINGLET RTU 8 SALIDAS, 8 ENTRADAS DIGITALES

SINGLET RTU 2 SALIDAS, 2 ENTRADAS DIGITALES + PROTECC PARALELA

SINGLET RTU 4 SALIDAS, 4 ENTRADAS DIGITALES + PROTECCION PARALELA

SINGLET RTU 6 SALIDAS, 6 ENTRADAS DIGITALES + PROTECCION PARALELA

SINGLET RTU 8 SALIDAS, 8 ENTRADAS DIGITALES + PROTECCION PARALELA

CONTROLADORES



FROSTIE

Controlador de heladas



MIST GUARD

Controlador de niebla para refrescar o humidificar



NETASENSE

Respuesta rápida, libre de mantenimiento, disponible para diferentes tipos de suelo



TESIÓMETRO

Instalación sencilla, fácil de entender, disponible en varias longitudes

PRODUCTOS

TEFEN CODO NEGRO 12MM-3/8

TEFEN TEE NEGRO 12MM-3/8-12MM

KIT TIERRA PARALELO SINGLENET O RADIONET

CONECTOR GEKA PARA SENSOR NETAJET MACHO

CONECTOR GEKA PARA SENSOR NETAJET HEMBRA

VALVULA DE AGUJA PARA NETAJET ALTO FLUJO 3G

MANOMETRO VACUUM PARA NETAJET SUCCION BOMBA

ROTAMETRO STUBBE 150 L/HR

ROTAMETRO STUBBE 400 L/HR

ROTAMETRO SRUBBE 1000 L/HR

VALVULA DE AGUJA PARA NETAJET ALTO FLUJO 2G

VALVULA DE AGUJA PARA NETAJET BY-PASS O IN-LINE 3G

SOLENOIDE FIP PARA NETAJET ALTO FLUJO

SOLENOIDE BURKET PARA NETAJET BY-PASS O IN LINE

F3PL-4E100-60H440CM153EH

F3PL-5E100-60H440CM153EH

F3PL-4E15-60H440CM56EH

F3PL-4E60-60H440CM56EH

F3PL-5E60-60H440CM56EH

F3PL-5E100-60H440CM153EH-40P1

F3PL-4E15-60H440CM5EH-JR

F3PL-5E40-60H440CM56EH-16P1

F3PL-4E100-60H440CM153EH-16P1

F3PL-5E100-60H440CM153EH-16P1

F3PL-5E60-60H440CM56EH-16P1

F3PL-4E60-60H440CM56EH-16P1

NMC-PRO CLIMA 1 ZONA 11 ENT ANALOGICAS,
8 ENTRADAS DIGITALES, 24 SALIDAS, COM RS485

NMC-PR-CL1-LG-115-11AI-8DI-24DO-485-PL-U

NMC-PRO CLIMA 2 ZONA 11 ENT ANALOGICAS,
8 ENTRADAS DIGITALES, 24 SALIDAS, COM RS485

NMC-PR-CL2-LG-115-11AI-8DI-24DO-485-PL-U

NMC-PRO CLIMA 3 ZONA 11 ENT ANALOGICAS,
8 ENTRADAS DIGITALES, 24 SALIDAS, COM RS485

NMC-PR-CL3-LG-115-11AI-8DI-24DO-485-PL-U

NMC-PRO CLIMA 4 ZONA 11 ENT ANALOGICAS,
8 ENTRADAS DIGITALES, 24 SALIDAS, COM RS485

NMC-PR-CL4-LG-115-11AI-8DI-24DO-485-PL-U

NMC-RRO DC (CORRIENTE DIRECTA) 12 VDC, 16 SALIDAS DC

SISTEMA DE CONTROL DE INVERNADEROS



SISTEMAS DE CONTROL RIEGO Y FERTILIZACIÓN

Tecnología al alcance del agricultor que quiere dar el salto a la tecnificación.

Diseñados para la correcta administración de riego y fertilización, todo esto con el fin de cumplir los requerimientos mínimos que necesita la planta para su correcto desarrollo, resultando en cultivos de mayor calidad.

Todo buen controlador debe ser acompañado por un buen sistema hidráulico.

Contamos con dos tipos de sistemas:

- **Tanque de mezclado:** Soluciones homogéneas.
- **Inyección directa:** Inyecta directamente a la línea de riego, generando un ahorro en costo.



CÓDIGO	PRODUCTO
--------	----------

A7900112	FERTIKIT PB INLINE Controlador NMC-J / Flujo hasta 50 m ³ /hr Hasta 3 venturries - c/u de 120 l/h
-----------------	---

A7900126	NETAJET HIGH FLOW Cámara de mezclado para soluciones Flujo 70-150 m ³ /hr / Flujo fertilizante 300-1000 m ³ /hr
-----------------	--

PROPIEDADES ALIANZA





FERTIKIT PB

- Sistema económico de fertirriego para aplicaciones a campo abierto.
- Diseñado para flujos de hasta 50 m³/hr.
- Hasta 3 venturios instalados en el sistema.
- Cada venturi es de 120 l/h de fertilizante o ácido.
- Integrado con un NMC-Junior como estándar, el EC & PH pueden ser adicionados.



FERTIKIT PB INLINE

- Solución designada para la inyección de alta concentración de fertilizantes y ácidos.
- Diseñado para flujos de hasta 50 m³/hr.
- Hasta 3 venturios instalados en el sistema.
- Cada venturi es de 120 l/h de fertilizante o ácido.
- Integrado con un NMC-Junior como estándar, el EC & PH pueden ser adicionados.



FERTIKIT PD HIGH FLOW

- Sistema económico de fertirriego para grandes aplicaciones.
- Utiliza el exceso de presión para inyectar nutrientes.
- Diseñado para flujos de hasta 50 m³/hr.
- Hasta 3 venturios instalados en el sistema.
- Cada venturi es de 120 l/h de fertilizante o ácido.
- Integrado con un NMC-Junior.

PRODUCTOS

FERTIKIT PB EN LINEA 3 CANALES DE 120 LTS/HR, BOMBA DE 220V MONOFÁSICA,
CONTROLADOR NMC-JUNIOR 115V, SENSORES EC/PH

FERTIKIT PB EN LINEA 3 CANALES DE 120 LTS/HR, BOMBA DE 220V MONOFÁSICA,
CONTROLADOR NMC-PRO, 115V, 16 SALIDAS, SENSORES EC/PH

ENTRADA DE CANAL DE FERTILIZANTE NETAJET BY-PASS 2G

SELECCIONADOR DE 2 CANAL DE FERTILIZANTE A 4 TANQUES DE FERTILIZANTES

SELECCIONADOR DE 3 CANAL DE FERTILIZANTE A 6 TANQUES DE FERTILIZANTES

SELECCIONADOR DE 4 CANAL DE FERTILIZANTE A 8 TANQUES DE FERTILIZANTES

SELECCIONADOR DE 2 CANAL DE FERTILIZANTE A 6 TANQUES DE FERTILIZANTES

SELECCIONADOR DE 2 CANAL DE FERTILIZANTE A 8 TANQUES DE FERTILIZANTES

SENSOR PORTATIL MILWAKEE DE PH

SENSOR PORTATIL MILWAKEE DE EC

SOLUCION 4.01 PARA CALIBRACION DE PH

SOLUCION 7.01 PARA CALIBRACION DE PH

SOLUCION 1.413 PARA CALIBRACION DSE EC

SOLENOIDE BACCARA PARA FERTIKIT 2G



NETAJET INLINE

- Sistema preciso de fertirriego para diferentes aplicaciones.
- Cuenta con una pequeña cámara de mezclado para soluciones homogéneas.
- Inyección de fertilizantes precisa y directa con bajo consumo de energía.
- Sistema preciso de fertirriego para grandes aplicaciones
- Flujo: 71 - 150 m³/h
- Flujo de fertilizante o ácido: 300 - 1000 l/h



NETAJET BYPASS

- Sistema preciso de fertirriego que provee un control rápido y exacto de fertilizantes y ácidos.
- Cuenta con una pequeña cámara de mezclado para soluciones homogéneas.
- Inyección de fertilizantes precisa y directa con bajo consumo de energía.
- Sistema preciso de fertirriego para grandes aplicaciones
- Flujo: 71 - 150 m³/h
- Flujo de fertilizante o ácido: 300-1000 l/h.



NETAJET HIGH FLOW

- Sistema preciso de fertirriego para grandes aplicaciones.
- Cuenta con una pequeña cámara de mezclado para soluciones homogéneas.
- Inyección de fertilizantes precisa y directa con bajo consumo de energía.
- Sistema preciso de fertirriego para grandes aplicaciones
- Flujo: 71 - 150 m³/h
- Flujo de fertilizante o ácido: 300 - 1000 l/h

PRODUCTOS

NETAJET EN LÍNEA MODELO PL 220V, 3 FASES Y 5 CANALES DE FERTILIZANTE

NETAJET BY-PASS MODELO PL 440V, 3 FASES, 5 CANALES DE FERTILIZANTE,
CONTROLADOR NMC-PRO, COMUNICACIÓN A PC

NETAJET BY-PASS MODELO PL 220V, 3 FASES, 5 CANALES DE FERTILIZANTE,
CONTROLADOR NMC-PRO, COMUNICACIÓN A PC

NETAJET ALTO FLUJO MODELO PL 220V, 3 FASES, 5 CANALES DE FERTILIZANTE,
CONTROLADOR NMC-PRO, COMUNICACIÓN A PC

NETAJET ALTO FLUJO MODELO PL 440V, 3 FASES, 5 CANALES DE FERTILIZANTE,
CONTROLADOR NMC-PRO, COMUNICACIÓN A PC

NETAJET ALTO FLUJO MODELO PL 440V, 3 FASES, 5 CANALES DE FERTILIZANTE, SIN CONTROLADOR

CANAL DE FERTILIZANTE COMPLETA PARA NETAJET 3G 300 L/H

ROTAMETRO PARA NETAJET BY-PASS 3G

CHECK CANAL DE ACIDO NETAJET BY-PASS 3G

CHECK CANAL DE FERTILIZANTE NETAJET ALTO FLUJO 3G

ENTRADA DE CANAL DE FERTILIZANTE NETAJET BY-PASS 2G

SENSOR DE EC + ADAPTADOR

SENSOR DE PH + ADAPTADOR

SENSOR DE PH VIDRIO - NUEVO

TARJETA DE EC/PH NETAJET 2G EN CAJA

TARJETA DE EC/PH NETAJET 2G SOLO TARJETA

PANTALLA + TECLADO PARA EC&PH (REFACCIÓN)

ADAPTADOR PARA SENSORES NETAJET

CALEFACTORES

CALEFACTORES

Para que las cosechas se desarrollen de forma óptima, es necesario contar con controles adecuados para los diferentes factores que puedan incidir sobre cultivo.

Dentro de estos factores, podemos encontrar el climático, el cual puede provocar desde que la planta no se desarrolle como debe ser, hasta la pérdida total de las cosechas.

En **alianza**, contamos con calefactores que con una mínima supervisión pueden crear grandes beneficios hacia la agricultura tecnificada.

Nuestra línea de calefactores pueden proteger al cultivo de las bajas temperaturas y sobre todo en épocas de heladas, ya que siempre mantendrá la temperatura adecuada dentro del invernadero, lo que originará cosechas de mejor calidad. Además, provocarán que la humedad relativa del aire se mantenga dentro de los parámetros recomendados.

Asimismo, el diseño estructural de nuestros calefactores, hacen que el aire circule de manera uniforme por lo que prácticamente su influencia llegará a todos los rincones del invernadero.

Con nuestra línea de calefactores se obtendrá un menor gasto de combustible produciendo más aire caliente durante más tiempo, derivando en ahorros importantes para el agricultor tecnificado. Contamos con calefactores tanto de diesel como a gas LP.

En **alianza**, contamos con una extensa gama de calefactores para cada necesidad que el agricultor moderno requiera.



PROPIEDADES ALIANZA





ASPERSORAS

Las Aspersoras son ampliamente utilizadas para la administración de fertilizantes y agroquímicos dentro de la agricultura protegida, esto se logra "rompiendo" la gota, lo cual la convierte en miles de minúsculas gotas que se distribuyen en las hojas de las plantas.

Los fertilizantes son absorbidos por las plantas por medio de los estomas; y los agroquímicos atacan directamente a los insectos perjudiciales para el cultivo.

Es importante que la boquilla de la aspersora lance los chorros de manera uniforme, para así evitar desperdicios en fertilizantes y agroquímicos.

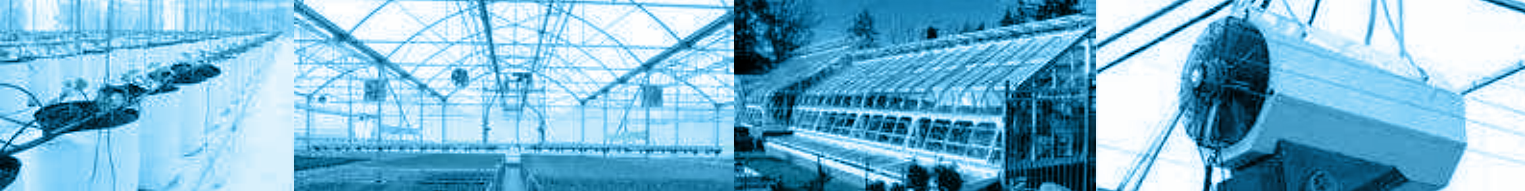
En este sentido se debe de tener en cuenta aspectos como: el equipo de tratamiento a utilizar, el tipo y orientación de las boquillas, volumen unitario de la aplicación y la presión de trabajo de la aspersora.

CÓDIGO	ASPERSORA	CAPACIDAD
A6054006	ASPERSORA MANUAL	15 Lt

Es importante tomar en cuenta ciertas precauciones al momento de llevar a cabo la aspersión dentro del invernadero, esto es debido a la toxicidad de los productos empleados por el agricultor. La utilización de trajes, guantes, cubre boca y botas, se hace una labor indispensable.

Las aspersoras **alianza** poseen todas las cualidades que el agricultor tecnificado necesita, para esta importante labor, poseen un tanque ergonómico de amplia boca de llenado, para una mayor comodidad del operario y una larga duración.

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN
TANQUE	15 ITS
GARGANTA	0CM 11
AGITADOR	No
SISTEMA DE BOMBEO	Pistón
ANILLO DE PISTÓN	Elastómetro 0 45mm
MANGUERA	Vinilo con refuerzo de fibra 3/8*DI
PISTOLA	De gatillo
TUBO ROCIADOR	52 cm 20 1/2"
BOQUILLA	Ajustable de plástico
PRESIÓN	Trabajo 1-6 Bar (14-87)psi



alianza MR **POPUSA**

Tecnología de Cultivos

CLASE MUNDIAL

 **Flejepaket**
Resistencia al máximo

 **Cintapaket**
Con adhesivo de primera

 **Burbupaket**
Porque lo importante es proteger

 **Rafiapaket**
Mejor resistencia y rendimiento

 **Vallenpaket**
Protección personal al empaquetar

 **Stretchpaket**
Máxima resistencia y contención

 **Polipaket**
Guarda más por menos

 **Foampaket**
Verdadera espuma densa





PAKET[®]
solution

T O D O E N E M P A Q U E



**EMPAQUE Y
EMBALAJE**

EMPAQUE Y EMBALAJE

EMPAQUE Y EMBALAJE

Nuestra división de negocio **PAKET**® dedicada al suministro de productos para el empaque y embalaje.

Contamos con más de 1,200 productos CLASE MUNDIAL en existencia permanente, con los cuales brindamos la posibilidad de presentar, proteger, transportar o almacenar mercancías en excelentes condiciones.

Nuestros productos son elaborados con máquinas de tecnología de punta y materias primas de la más alta calidad. Lo que garantiza según sea el caso, una inmejorable transparencia, resistencia, elongación, protección y rendimiento.

Tenemos desde bolsas, cajas, cartón, fleje, material de empaque, cintas adhesivas, foam, rafia, seguridad y una gama de productos que ayudarán a que la producción final siga siendo de calidad y llegue impecable a su destino.



PROPIEDADES ALIANZA



Por sus propiedades físicas permite el paso de aire, manteniendo una ventilación adecuada para el óptimo desarrollo del cultivo



Mayor rendimiento de metros lineales por kilogramo



No contamina el medio ambiente



Totalmente permeable a líquidos, lo que evita que se filtren a través del material ocasionando daños.



Resistente a la tensión generada por el peso del cultivo, garantizando mayor durabilidad



Permite pasar la cantidad necesaria de luz para el buen desarrollo del cultivo.



Protege de elementos externos que puedan dañar el cultivo como el polvo, la suciedad, insectos, etc...



Por su versatilidad puede ser colocado en cualquier sitio

BOLSA BIODEGRADABLE

Atentos al cuidado del medio ambiente, hemos desarrollado bolsas con mayor rendimiento por kilo y las más resistentes del mercado; además de ser BIODEGRADABLES; lo que garantiza su rápida integración al ecosistema.

Su inigualable transparencia como resistencia mecánica en el sellado hacen que los productos a comercializar en ella, no perderán su calidad visual y a la vez estarán bien protegidos.

Contamos con una extensa variedad de tamaños y formas, las bolsas están diseñadas para satisfacer las necesidades de capacidad de kilos que se pueden almacenar en ellas; esta señalización se puede ver desde el empaque mismo.



BOLSA BIODEGRADABLE				
CÓDIGO	PRODUCTO	MEDIDA cm	CALIBRE	
E2006900	BOLSA CONTADA 1/4 KILO	15 X 20	125	
E2008300	BOLSA CONTADA 1/4 KILO	15 X 25	125	
E2009700	BOLSA CONTADA 1/2 KILO	18 X 25	125	
E2011100	BOLSA CONTADA 1 KILO	20 X 30	125	
E2012500	BOLSA CONTADA 2 KILOS	25 X 35	125	
E2013900	BOLSA CONTADA 3 KILOS	30 X 40	125	
E2015300	BOLSA CONTADA 5 KILOS	35 X 45	125	
E2016700	BOLSA CONTADA 10KILOS	40 X 60	125	
E2018100	BOLSA CONTADA 10KILOS	50 X 70	125	
E2019500	BOLSA CONTADA 10KILOS	60 X 90	125	
E2133400	BOLSA	20 X 30	400	
E2204200	BOLSA	30 X 40	400	
E2318200	BOLSA	40 X 60	400	
E2462200	BOLSA	52 X 75	400	
E2494600	BOLSA	60 X 90	400	
E2547400	BOLSA	70 X 1.20	400	
E2585800	BOLSA	75 X 1.20	400	
E2644600	BOLSA	80 X 1.20	400	
E2680600	BOLSA	90 X 1.20	400	
E2720200	BOLSA	100 X 1.20	400	
E2747800	BOLSA	100 X 1.80	400	
E2041400	BOLSA NEGRA P/BASURA	60 X 90	300	
E2043000	BOLSA NEGRA P/BASURA	90 X 120	300	

PROPIEDADES MECÁNICAS

	ANCHO	LARGO	CALIBRE	RESISTENCIA A LA TENSIÓN DM	RESISTENCIA A LA TENSIÓN DT
1/4 KILO	15	20	125	600 kg/cm2	975 kg/cm2
1/4 KILO	15	25	125	600 kg/cm2	975 kg/cm2
1/2 KILO	18	25	125	600 kg/cm2	975 kg/cm2
1 KILO	20	30	125	600 kg/cm2	975 kg/cm2
2 KILOS	25	35	125	600 kg/cm2	975 kg/cm2
3 KILOS	30	40	125	600 kg/cm2	975 kg/cm2
5 KILOS	35	45	125	600 kg/cm2	975 kg/cm2
10 KILOS	40	60	125	600 kg/cm2	975 kg/cm2
10 KILOS	50	70	125	600 kg/cm2	975 kg/cm2
10 KILOS	60	90	125	600 kg/cm2	975 kg/cm2

PROPIEDADES ALIANZA



BOLSA EN ROLLO

BOLSA EN ROLLO

Poseen las mismas cualidades que las bolsas contadas. Su presentación es en rollo continuo, además de poseer líneas de corte para ir separando las bolsas conforme se vayan utilizando para que así no exista desperdicio.

De fácil almacenamiento, ocupan un mínimo de espacio y se pueden estibar. Cada presentación viene con las dimensiones ideales para almacenar los kilos necesarios; esto con el efecto de utilizar la bolsa ideal para cada necesidad.



BOLSA EN ROLLO			
CÓDIGO	PRODUCTO	MEDIDA cm	CALIBRE
E2022500	BOLSA P 1/4 KILO	15 X 25	125
E2023700	BOLSA P 1/2 KILO	18 X 25	125
E2024900	BOLSA P 1 KILO	20 X 30	125
E2026100	BOLSA P 2 KILOS	25 X 35	125
E2027300	BOLSA P 3 KILOS	30 X 40	125
E2028500	BOLSA P 5 KILOS	35 X 45	125
E2029700	BOLSA P 10 KILOS	40 X 60	125
E2030900	BOLSA P 10 KILOS	50 X 70	125
E2032100	BOLSA P 10 KILOS	60 X 90	125
E2040600	BOLSA NEGRA P/BASURA	60 X 90	200
E2042200	BOLSA NEGRA P/BASURA	90 X 120	200

PROPIEDADES MECÁNICAS

	ANCHO	LARGO	CALIBRE	RESISTENCIA A LA TENSIÓN DM	RESISTENCIA A LA TENSIÓN DT
1/4 KILO	15	20	100	400 kg/cm ²	600 kg/cm ²
1/2 KILO	18	25	100	400 kg/cm ²	600 kg/cm ²
1 KILO	20	30	100	400 kg/cm ²	600 kg/cm ²
2 KILOS	25	35	100	400 kg/cm ²	600 kg/cm ²
3 KILOS	30	40	100	400 kg/cm ²	600 kg/cm ²
5 KILOS	35	45	100	400 kg/cm ²	600 kg/cm ²
10 KILOS	40	60	100	400 kg/cm ²	600 kg/cm ²
10 KILOS	50	70	100	400 kg/cm ²	600 kg/cm ²
10 KILOS	60	90	100	400 kg/cm ²	600 kg/cm ²

PROPIEDADES ALIANZA



PELÍCULA ESTIRABLE (STRETCH)

La película estirable protege y facilita la transportación de los productos, facilitando el almacenaje a un bajo costo.

De excelente transparencia y brillo, lo cual permite la identificación y comercialización de los productos en donde los colores son críticos para la venta. Se puede emplear con cualquier aplicador manual y o máquina de baja tensión y velocidad.

Contamos con una gran variedad de medidas y calibres para satisfacer cada necesidad.

STRETCH				
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO	CALIBRE
E6515000	MANUAL ULTRAL	18"	800'	60
E6515050	MANUAL ULTRA	18"	1000'	60
E6515100	MANUAL ULTRA	18"	1200'	60
E6524100	MANUAL HEAVY	20"	1300'	80
E6536620	AUTOMATICO	20"	3000'	80
E6536700	AUTOMATICO	20"	4500'	80



PROPIEDADES MECÁNICAS		
	PELÍCULA ESTIRABLE 18"	PELÍCULA ESTIRABLE 18"
CALIBRE	60	80
PESO UNITARIO	13.97 gr/m2	18.6 gr/m2
DENSIDAD	0.9168 gr/cc	0.9168 gr/cc
OPACIDAD	1.40%	1.60%
BRILLO	90%	88%
ELONGACIÓN	250%	300%
ELONGACIÓN A LA RUPTURA	428%	460%
RESISTENCIA A LA TENSIÓN	15 Mpa	20 Mpa
MODULO SECANTE 2%	9 Mpa	14 Mpa

PROPIEDADES ALIANZA



RETRÁCTIL PEPINO

RECTRACTIL PEPINO

El retráctil pepino es ideal para el cuidado de los vegetales en los largos trayectos desde su cosecha hasta el punto donde serán exhibidos para la venta.

El material actúa como una segunda piel, la cual toma forma del vegetal a cubrir, manteniendo la frescura del producto además de darle una presentación incomparable al producto hacia el consumidor.

Este se aplica mediante una máquina especial la cual aplica calor ajustando así el retráctil al producto a cubrir.

La película esta especialmente diseñada para que el vegetal pueda "respirar" y a la vez protegerlo del manejo del mismo resultando en una vida de anaquel más larga.



RETRACTIL PEPINO			
CÓDIGO	PRODUCTO	MEDIDA cm	CALIBRE
E4008300	RETRÁCTIL PIMIENTO	12" X 8270'	60
E4046300	RETRÁCTIL PEPINO	19" X 8270'	60



PVC PLAYO ALIMENTICIO		
CÓDIGO	PRODUCTO	MEDIDA
E8608750	PVC GRADO ALIMENTICIO	12" X 203 mts

E8609000 PVC GRADO ALIMENTICIO 18" X 1500 mts

Film de gran transparencia y brillo para el empaque de alimentos.

De gran flexibilidad e impermeabilidad, lo cual permite proteger los alimentos de elementos externos sin comprometer su presentación.

Por su presentación es de fácil manipulación, además de no generar desperdicios.





FRESHPAKET

Con las bolsas de FreshPAKET se conservarán por más tiempo todas las propiedades de los alimentos.

Por la estructura y diseño mismo de la bolsa, esta crea un ambiente que impide la activación de los mecanismos de maduración por la acción del etileno en frutos climatéricos, como la manzana, aguacate, plátano, arándano, guayaba, mango, melón, papaya, durazno y tomate, resultando en una mayor vida de anaquel y haciendo que el producto llegue a las vitrinas de comercialización con la maduración exacta conservando su frescura, color, firmeza, sabor, nutrientes y aromas característicos del fruto.

Este tipo de bolsas se utilizan para la exportación de frutas y verduras, puesto que están libres de químicos, y son recomendadas por la FDA para el contacto con los alimentos.



LARGUEROS

Elaborados con materiales de primera calidad con dos capas de cartón para mayor resistencia a los golpes, así proveer fortaleza y estabilidad a los bordes de los pallets.

El diseño con que están fabricados nuestros largueros esta pensado para tener una mayor superficie de cobertura con el fin de facilitar envolver el pallet con la película stretch.

Son de gran ayuda como amortiguador de vibraciones en el producto al ser transportados, así como en la protección de las aristas de los empaques delicados.



LARGUERO		
CÓDIGO	MEDIDA	CALIBRE
E8625090	2" X 2" X 755	18
E8625410	2" X 2" X 785	18
E8625475	2" X 2" X 981	18
E8625730	2" X 2" X 1030	18

LARGUERO		
CÓDIGO	MEDIDA cm	CALIBRE
E8626050	2" X 2" X 1060	18
E8627330	2" X 2" X 1080	18
E8626690	2" X 2" X 1580	18
E8627010	2" X 2" X 1800	18

CAJA AGRÍCOLA

CAJA AGRÍCOLA

Fabricadas con Polietileno de alta densidad lo que da al producto una alta rigidez y resistencia.

Cajas especialmente diseñadas para la recolección, almacenamiento y transportación de los cultivos. Cuentan con ranuras y orificios para obtener un sistema de ventilación que permite mantener una temperatura fresca para el cultivo en todo momento, y así evitar la humedad y los malos olores.

En **alianza**, contamos con una extensa variedad de materiales y modelos en toda nuestra red de distribuidores para cualquier tipo de cultivo.



CAJA AGRÍCOLA			
CÓDIGO	PRODUCTO	PESO	CARGA
E8618900	CAJA AGRICOLA 55.5 X 33 X 38 cm	2.12 gr	40 kg



PROPIEDADES MECÁNICAS

MATERIAL	POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD		
DIMENSIONES	LARGO	ALTO	ANCHO
	55.5 CM +- 4mm	33.0 CM +- 4mm	38.0 CM +- 4mm
PESO	CAPACIDAD DE CARGA		
2.118 +- 30gr	40 kg por caja		
SE PUEDE ESTIBAR 6 CAJAS UNA SOBRE OTRA SIN PRESENTAR DEFORMACIONES QUE AFECTEN LA VIDA ÚTIL DE LA MISMA			
NO ABSORBE HUMEDAD, OLORES DE PRODUCTOS QUÍMICOS O IMPUREZAS			
DISEÑADA PARA BRINDAR UN EXCELENTE FUNCIONAMIENTO PARA EL MANEJO DE DIFERENTES PRODUCTOS			

PROPIEDADES ALIANZA



RAFÍA INDUSTRIAL

La Rafia **PAKET**, diseñada para empaques livianos o para amarres donde se requiera gran tensión.

Elaborada con materias primas de tecnología de punta lo que resulta un producto resistente y con un gran rendimiento por kilogramo.

Ideal para amarres agrícolas donde se necesita gran fuerza de sujeción, pero a la vez ser gentil con los cultivos para no dañarlos.

Contamos con una extensa variedad de presentaciones por peso, rollo y grosor para satisfacer cualquier necesidad que el mercado requiera.

RAFIA INDUSTRIAL			
CÓDIGO	PRODUCTO	PESO	NO.
E8000300	RAFIA INDUSTRIAL	1 kg	2
E8001300	RAFIA INDUSTRIAL	3 - 4 kg	2
E8002300	RAFIA INDUSTRIAL	3 - 4 kg	6



PROPIEDADES MECÁNICAS

PRODUCTO	MATERIAL	PESO	RESISTENCIA A LA RUPTURA	TIPO DE TORSIÓN	DENTER	RENDIMIENTO
ROLLO RAFIA # 2	100 % POLIPROPILENO VIRGEN	1kg	50 a 55 kg	S	18,000	500 mt/kg
ROLLO RAFIA # 2	100 % POLIPROPILENO VIRGEN	2 - 3 kg	50 a 55 kg	S	18,000	500 mt/kg
ROLLO # 6	100 % POLIPROPILENO VIRGEN	3 - 4 kg	125 a 130 kg	S	54,000	166 mt/kg

PROPIEDADES ALIANZA



CINTA CANELA

CINTA CANELA

Cintas adhesivas elaboradas con materiales de primera calidad y diseñadas para pegar en cualquier superficie. Por sus propiedades, permite aplicarse en el cerrado de cajas, bolsas de polietileno, paquetes y bultos. Su aplicación puede ser de forma manual o con máquina encintadora.



CINTA CANELA

CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO
E5033750	CINTA CANELA	48 mm	50
E5042150	CINTA CANELA	48 mm	150
E5054150	CINTA CANELA	72 mm	50
E5056550	CINTA CANELA	72 mm	150

PROPIEDADES MECÁNICAS

ANCHO	LARGO	CALIBRE	RESISTENCIA A LA TENSIÓN	ADHESIÓN
48 mm	50 m	0.038 mm	20 kg/cm	400 gr/cm
48 mm	150 m	0.038 mm	20 kg/cm	400 gr/cm
72 mm	50 m	0.038 mm	20 kg/cm	400 gr/cm
72 mm	150 m	0.038 mm	20 kg/cm	400 gr/cm

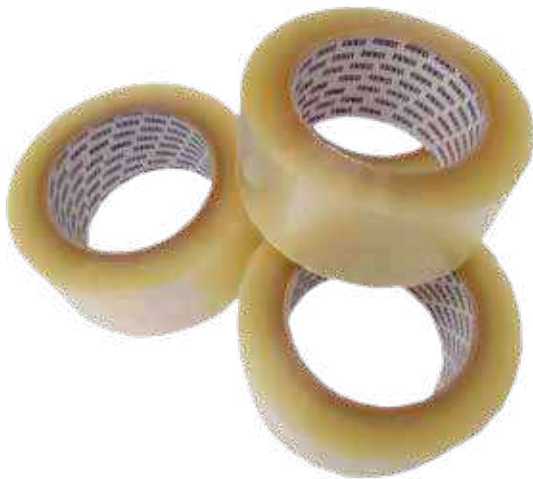
PROPIEDADES ALIANZA



CINTA TRANSPARENTE

Fabricadas con adhesivos ya sea base acrílico o hot melt con lo cual aumenta su adhesión con el transcurso del tiempo. Nuestras cintas no se cristalizan por lo que conservan sus propiedades durante mucho tiempo.

Su diseño permite un fácil manejo tanto de forma manual, como de forma mecánica.



CINTA TRANSPARENTE			
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	LARGO
E5006150	CINTA TRANSPARENTE	12	65
E5013350	CINTA TRANSPARENTE	18	65
E5021750	CINTA TRANSPARENTE	24	65
E5034950	CINTA TRANSPARENTE	48	50
E5044550	CINTA TRANSPARENTE	48	150
E5048150	CINTA TRANSPARENTE	48	914
E5057750	CINTA TRANSPARENTE	72	150

PROPIEDADES MECÁNICAS

ANCHO	LARGO	CALIBRE	RESISTENCIA A LA TENSIÓN	ADHESIÓN
12 mm	65 m	0.038 mm	20 kg/cm	400 gr/cm
18 mm	65 m	0.038 mm	20 kg/cm	400 gr/cm
24 mm	65 m	0.038 mm	20 kg/cm	400 gr/cm
48 mm	50 m	0.038 mm	20 kg/cm	400 gr/cm
48 mm	150 m	0.038 mm	20 kg/cm	400 gr/cm
48 mm	914 m	0.038 mm	20 kg/cm	400 gr/cm
72 mm	150 m	0.038 mm	20 kg/cm	400 gr/cm

PROPIEDADES ALIANZA



FLEJE

FLEJE

Máxima resistencia, fabricado bajo severas normas para asegurar su correcto funcionamiento y resistencia al impacto, con excelente tensión de retención, buen deslizamiento en equipos y herramientas lo que permite ejercer la tensión requerida.

Contamos con sellos flejes para después de la tensión (abiertos) y para superficies curvas (cerrados) que garantizan un resistente agarre. También contamos con las herramientas necesarias para hacer esta labor más sencilla y práctica como máquinas tensionadoras y pinzas.



FLEJE

CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	COLOR	CALIBRE
E7000600	FLEJE DE ACERO	1/2"	ACERO	20
E7002400	FLEJE DE ACERO	3/4"	ACERO	20
E7004200	FLEJE DE ACERO	3/8"	ACERO	20
E7006000	FLEJE DE ACERO	5/8"	ACERO	20
E7007800	FLEJE DE ACERO	1 1/4"	ACERO	23
E7009600	FLEJE DE PET	1/2"	NEGRO	
E7011400	FLEJE DE PET	3/8"	NEGRO	
E7013200	FLEJE DE PET	5/8"	NEGRO	
E7015000	FLEJE POLIESTER	1/2"	VERDE	20
E7016800	FLEJE POLIESTER	1/2"	VERDE	25
E7018600	FLEJE POLIESTER	3/8"	VERDE	20
E7020400	FLEJE POLIESTER	5/8"	VERDE	30

PROPIEDADES MECÁNICAS

	ANCHO	PESO	RESISTENCIA	RENDIMIENTO
FLEJE ACERO	1/2"	45 a 50 kg	363 kg	26.4 m/kg aprox
	3/4"	45 a 50 kg	363 kg	103.4 m/kg aprox
	3/8"	45 a 50 kg	363 kg	26.4 m/kg aprox
	5/8"	45 a 50 kg	363 kg	26.4 m/kg aprox
	1 1/4"	45 a 50 kg	363 kg	26.4 m/kg aprox
FLEJE PET	1/2"	8 a 10 kg	85 kg	90 m/kg aprox
	3/8"	45 a 50 kg	85 kg	90 m/kg aprox
	5/8"	45 a 50 kg	85 kg	90 m/kg aprox
FLEJE POLIESTER	1/2"	45 a 50 kg	272 kg	103.4 m/kg aprox
	1/2"	45 a 50 kg	272 kg	103.4 m/kg aprox
	3/8"	45 a 50 kg	181 kg	164 m/kg aprox
	5/8"	45 a 50 kg	500 kg	54 m/kg aprox

PROPIEDADES ALIANZA



SELLO FLEJE ACERO



SELLO FLEJE ACERO			
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	PZS
E7022200	SELLO FLEJE ACERO	1 1/4	MIL
E7024000	SELLO FLEJE ACERO	1/2	5 MIL
E7025800	SELLO FLEJE ACERO	3/4	5 MIL
E7027600	SELLO FLEJE ACERO	3/4	4 MIL

SELLO FLEJE PLÁSTICO



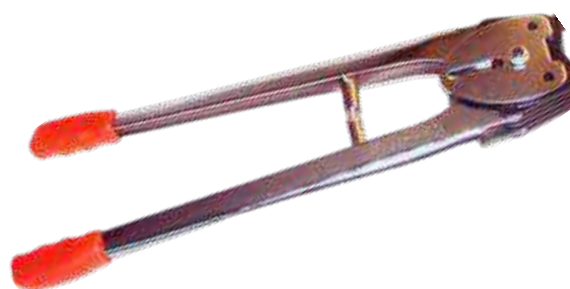
SELLO FLEJE PLÁSTICO			
CÓDIGO	PRODUCTO	ANCHO	PZS
E7029400	SELLO FLEJE PLÁSTICO	1/2	5 MIL
E7031200	SELLO FLEJE PLÁSTICO	3/8	5 MIL
E7033000	SELLO FLEJE PLÁSTICO	5/8	5 MIL

PINZAS TENSIONADORA



TENSIONADORA FLEJE		
CÓDIGO	PRODUCTO	MEDIDAS
E8604405	TENSIONADORA PARA FLEJE	1/2", 3/8" Y 5/8"

PINZAS PARA SELLO



PINZAS PARA SELLO			
CÓDIGO	PRODUCTO	PESO	LARGO
E8603485	PINZAS PARA FLEJE	1.6 KG	40 CM

PINZAS TENSIONADORA



JUEGO PINZAS/TENSIONADORA		
CÓDIGO	PRODUCTO	MEDIDAS
E8604520	JUEGO PINZAS/TENSIONADORA	1/2", 3/8" Y 5/8"

CARRITO PARA FLEJE



CARRITO PARA FLEJE			
CÓDIGO	PRODUCTO	PESO	CAPACIDAD
E8600495	CARRITO PORTA FLEJE	10 KG	60 KG

SEGURIDAD

SEGURIDAD

La línea VallenPaket cuenta con una amplia variedad de productos para la seguridad como cascos, guantes, lentes, respiradores, entre otros.

Elaborados con materiales de primera calidad de excelente resistencia y de gran vida útil.



SEGURIDAD		
CÓDIGO	PRODUCTO	UNIDAD
E8453050	CASCO AMARILLO	PIEZA
E8454250	CASCO AZUL	PIEZA
E8455450	CASCO BARBIQUEJO	PIEZA
E8456650	CASCO BLANCO	PIEZA
CÓDIGO	PRODUCTO	TALLA
E8457850	CHALECO REFLEJANTE	
E8461450	FAJA SOPORTE LUMBAR	CHICA
E8460250	FAJA SOPORTE LUMBAR	MEDIANA
E8459050	FAJA SOPORTE LUMBAR	GRANDE
E8462650	FAJA SOPORTE LUMBAR	EXTRA GRANDE
E8462650	OVEROL	MEDIANA
E8484250	OVEROL	GRANDE
E8486650	OVEROL	EXTRA GRANDE
CÓDIGO	PRODUCTO	TIPO
E8487850	RESPIRADOR	3M
E8489050	RESPIRADOR	DESECHABLE VALMEX
E8463850	GUANTES	ANTIDERRAPANTE
E8467450	GUANTES	CARNAZA CORTO
E8473450	GUANTES	PAYASO
E8474650	GUANTES	SOL-VEX #10
E8475850	GUANTES	SOL-VEX #7
E8477050	GUANTES	SOL-VEX #8
E8478250	GUANTES	SOL-VEX #9
E8480650	LENSES	CHEROKEE MICA CLARA
E8481850	LENSES	GOOGLE VALMEX

PRODUCTOS



PRODUCTO	DIMENSIONES	PESO	RENDIMIENTO
CASCO AMARILLO	22.54 X 13.65 X 29.21 cm	381 gr	FABRICADO CON POLIETILENO, EQUIPADO CON SUSPENSIÓN DE 6 PUNTOS, COLCHÓN FRONTAL DE NAYLÓN CON POLIESTER.
CASCO AZUL	22.54 X 13.65 X 29.21 cm	381 gr	
CASCO BARBIQUEJO	22.54 X 13.65 X 29.21 cm	381 gr	
CASCO BLANCO	22.54 X 13.65 X 29.21 cm	381 gr	



PRODUCTO	TALLA	DESCRIPCIÓN
CHALECO REFLEJANTE		REFUERZA POR PARTIDA DOBLE LA PARTE FRONTAL DE LA CINTURA, HACIENDO UN PERFECTO AMARRE DE LOS MÚSCULOS Y EL ÁREA LUMBAR. VELCRO EN TODAS SU PARTES Y CINTURÓN DE CINTA DE 2" CON TIRANTES AJUSTABLES
FAJA SOPORTE LUMBAR	CHICA	
FAJA SOPORTE LUMBAR	MEDIANA	
FAJA SOPORTE LUMBAR	GRANDE	
FAJA SOPORTE LUMBAR	EXTRAGRANDE	



PRODUCTO	TALLA	DESCRIPCIÓN
GUANTE ANTDERRAPANTE	GRANDE	TEJIDO CON PUNTOS DE PVC POR AMBOS LADOS, PARA EL MANEJO DE PRODUCTOS RESBALADIZOS
GUANTE CARNAZA CORTO	UNI TALLA	ELABORADO CON CARNAZA Y COSTURAS DE RIBETE KEVLAR, CON PUÑO ENROLLADO, PULGAR RECTO Y DE FORRO COMPLETO
GUANTE PAYASO	GRANDE	EXCELENTE DISEÑO ANATÓMICO Y RESISTENCIA AL ABRASIÓN. IDEAL PARA EMPACADOS CONSTANTES QUE REQUIERAN DE BUEN TACTO Y MUCHA MANIOBRABILIDAD
GUANTE SOL-VEX	# 10	FORRO INTERIOR PARA ABSORBER LA TRANSPIRACIÓN, RESISTENTE A LA ABRASIÓN, CORTADURAS, RASGADURAS Y A LA PERFORACIÓN. DISEÑO DE DEDOS CURVOS CON PALMA DE CONTORNO Y ZONA DE AGARRE GRABADO, CON RESISTENCIA SUPERIOR A LOS ATAQUES QUÍMICOS.
GUANTE SOL-VEX	# 7	
GUANTE SOL-VEX	# 8	
GUANTE SOL-VEX	# 9	



PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
OVEROL MEDIANO	RESISTENCIA AL TENSIÓN 30.6 Lbs ALARGAMIENTO 72%
OVEROL GRANDE	DESGARRE TROPEZOIDAL 11.0 Lbs
OVEROL EXTRAGRANDE	Barrera Hidropermeabilidad 187mbar Barrera Partículas 100%



RESPIRADOR 3M 8219	PROTECCIÓN CONTRA POLVOS TÓXICOS Y NEBLINA, EFICACIA DE FILTRADO DEL 95 %, FABRICADO CON ESPUMA INTERNA DE POLIURETANO, CON UN PESO APROXIMADO DE 10 g
RESPIRADOR DESECHABLE 1500	PROTECCIÓN CONTRA POLVOS IRRITANTES (NO TOXICOS), BRINDA SEGURIDAD Y COMODIDAD



LENTE CHEROKEE MICA CLARA	ARMAZÓN CON AJUSTE ERGONÓMICO EN PATAS Y VERTICALMENTE, 99.9% DE ABSORCIÓN DE RAYOS ULTRAVIOLETA, CON MICA DE POLICARBONATO CLARA DE ALTO IMPACTO.
LENTE GOGGLE VALMEX	CUENTA CON ESCUDOS LATERALES Y PUENTE NASAL INTEGRADAS EN UNA SOLA PIEZA, MICA TRANSPARENTE LO QUE PERMITE TENER UNA VISIÓN CLARA.



PAKET®
solution

T O D O E N E M P A Q U E



RED DE DISTRIBUCION



www.popusa.com.mx



PAKET
solution

TODO EN EMPAQUE



CUBIERTAS
IMPORTADAS

TEJIDOS

TUTOREO

HIDROPONIA

FERRETERÍA
AGRÍCOLA

DESARROLLOS

SISTEMAS DE
IRRIGACION

TECNOLOGÍA
DE CULTIVO

EMPAQUE Y
EMBALAJE



Formulación **alianza**
Europa & México

POPUSA S.A de C.V.
www.popusa.com.mx



Alianza Paket