



Invermex[®]

CONOCEMOS EL CAMINO



**AGRICULTURA
PROTEGIDA**

**TECNOLOGÍA
Y DESARROLLO**

**SERVICIO
Y REFACCIONES**

INVERMEX.COM

Índice de contenido

03 Agricultura protegida

- Invernadero VA
- Invernadero VF
- Casasombra

08 Tecnología y desarrollo

- Automatización clima
- Recirculadores
- Inflado de plástico
- Mecanismos retráctiles de sombreo
- Pantalla térmica
- Calefacción por aire
- Calefacción por agua
- Pared húmeda
- Foggers
- Extractores
- Automatización riego
- Sistemas de riego hidropónico
- Sistemas de riego suelo

23 Servicio y refacciones

- Plásticos
 - Mallas
 - Servicio y refacciones
-



Quiénes somos

Invermex

Somos la empresa líder de soluciones integrales en agricultura protegida con una historia de más de 25 años innovando y más de 5,000 hectáreas instaladas.

Diseñamos, desarrollamos, fabricamos y construimos proyectos integrales en agricultura protegida.

Ofrecemos el tiempo de entrega más confiable en el mercado ya que tenemos la fábrica más grande de Latinoamérica y más de 600 colaboradores a tu servicio.

Nos caracterizamos por brindar el mejor servicio y calidad en lo que hacemos gracias a nuestro equipo de trabajo y a nuestras alianzas estratégicas con las empresas europeas líderes en control de clima y riego.



Agricultura protegida

Diseñamos, fabricamos y construimos estructuras y cubiertas adecuadas a la región, clima, cultivo y condiciones específicas de cada proyecto. Nuestras estructuras resuelven diferentes retos ya sea se trate de modificar o controlar la temperatura, humedad relativa, iluminación y medio ambiente. El estar completamente integrados en este proceso, nos permite tener la flexibilidad que necesita cada proyecto.



Invernadero VA



El invernadero con la mayor capacidad de control de clima.

Modelos

- Ventana Doble (Mariposa).
- Ventana Sencilla.

- Sistemas de producción de media y alta tecnología.
- Acero galvanizado de alta resistencia.
- Doble Ventana Cenital Automática.
- Túneles desde 9.00 a 14.40 m de ancho.
- Alturas a canaleta desde 4.50 a 6.50 m.
- Sistema de desalojo de agua con capacidad de 29 l/s.
- Carga de cultivo de 30 kg/m².
- Resistencia a vientos de 120 km/h.
- Control automático de clima de última generación.
- Posibilidad de equiparlo con sistemas de control de clima y riego.



Invernadero VF



Ideal para manejo pasivo de clima.

Modelos

- Cortinas Perimetrales y/o Cenitales
- Híbrido

- Sistemas de producción de baja y media tecnología.
- Acero galvanizado de alta resistencia.
- Ventana Cenital Fija.
- Túneles desde 9.00 a 10.00 m de ancho.
- Alturas a canaleta desde 4.50 a 6.00 m.
- Sistema de desalojo de agua con capacidad de 29 l/s.
- Carga de cultivo de 30 kg/m².
- Resistencia a vientos de 120 km/h.
- Control automático de clima de operación básica.
- Posibilidad de equiparlo con sistemas de control de clima y riego.



Casasombra



La solución para el control de plagas y radiación solar.

Modelos

- Acero Galvanizado.
- Acero RBS (Alta Resistencia)

- Sistemas de producción en zonas de temperaturas de templadas a cálidas y de baja incidencia pluvial.
- Acero galvanizado o aceros de alta resistencia (RBS).
- Cubierta plana o a dos aguas.
- Túneles desde 8.00 hasta 11.00 m de ancho.
- Alturas a cumbre hasta 6.00 m.
- Carga de cultivo de 25 kg/m².
- Resistencia a vientos de 90 km/h.
- Diferentes opciones de mallas de cubierta (anti-trips, anti-áfidos).
- Sistemas de soporte de cultivo con diseño exclusivo.
- Mecanismo de sombreo retráctil opcional.



Tecnología y desarrollo

Independientemente del tipo de estructura y cubierta con que se cuente para la protección del cultivo, podemos equipar el proyecto con soluciones que van a permitir controlar las diferentes variables que afectan el proceso de producción. Controlando la mayor cantidad de factores, se incrementa la productividad, eficiencia y calidad de los productos, resultando en proyectos rentables y sustentables. Estamos a la vanguardia con alianzas estratégicas con las mejores empresas europeas.



Automatización del clima



Hace posible implementar estrategias de clima.

Marcas

- Hortimax
- Nutricontrol
- Hoogendorn
- Priva

- Lograr un ambiente estable para el cultivo.
- Manipular las variables climáticas para un determinado objetivo del desarrollo de cultivo
- Guardar y analizar información de variables climáticas y condiciones del invernadero las 24 horas del día los 365 días del año.
- Trajes a la medida. Herramientas amigables y cómodas de usar.
- Servicio directo con técnicos especializados Invermex.



Recirculadores



Homogeniza las condiciones del aire interior (temperatura y humedad).

Marcas

- Pericoli
- InvermexFan

-
- Equipos con bajo consumo de energía y alta relación de eficiencia (m³/kw).
 - Combaten los vectores de influencia de enfermedades y proliferación de hongos.
 - Mejora la transpiración de la planta.
 - Favorece la polinización.
 - Equipos durables y reparables.
 - Disponibilidad de refacciones y servicio directo de técnicos Invermex.



Inflado de plástico



Amortigua la transferencia de temperatura entre el interior y el exterior del invernadero.

Marcas

· Diseño único Invermex con equipos Soler & Palau

- Se mantiene un microclima más estable.
- Reducción en el uso de otros sistemas de control de temperatura.
- Ahorro en el consumo de energía eléctrica y gas.
- Diseño innovador.
- Utilizamos 3 veces menos equipos que los sistemas convencionales.
- Ahorro en consumo de energía (de hasta un 30%).
- Reducción de costos de mantenimiento.
- Inflado mucho más uniforme.
- Servicio directo con técnicos especializados Invermex.



Mecanismos retráctiles de sombreo



Control de la radiación y de la temperatura dentro del invernadero o la casa sombra.

Tipos

- Mallas Raschel
- Monofilamento
- Sombreo

- Reducir el volumen del microclima por debajo de la malla.
- Repeler la inducción de temperatura provocada por la radiación y disminuir la misma que llega a las plantas.
- Mecanismo innovador, diseñado para su fácil uso y larga duración a través de poleas y sogas.
- Su operación puede ser manual motorizada o automática dentro del control de clima.



Pantalla térmica



Control de la radiación y de la eficiencia energética dentro del invernadero.

Marcas

- Svensson
- Ridder

-
- Guardar temperatura dentro del invernadero.
 - Reducir el volumen del microclima por debajo de la pantalla.
 - Repeler la inducción de temperatura provocada por la radiación y disminuir la misma que llega a las plantas.
 - Reduce el uso de sistemas de calefacción, representando ahorro en energía o gas.
 - Mecanismo innovador, diseñado para su fácil uso y larga duración.
 - Su operación puede ser manual, motorizada o automática dentro del control de clima.



Calefacción por aire



Aumenta la temperatura del interior del invernadero.

Marcas

- Pericoli
- LB White

-
- Directa e indirecta
 - Evitar que la temperatura del interior llegue a niveles que dañen y/o reduzcan el rendimiento del cultivo.
 - Aumentar la temperatura para mejorar las condiciones y/o mejorar el rendimiento del cultivo.
 - Equipos con la mejor eficiencia del mercado (menor gasto de gas por la mayor generación de calor).
 - Refacciones disponibles en México.
 - Servicio directo con técnicos especializados Invermex.



Calefacción por agua



Aumenta y estabiliza la temperatura, aprovechando el CO2 originado de su combustión.

Marcas

- Cronos-Lamborghini
- BKC-Zantingh

-
- Permite implementar estrategias muy específicas para el desarrollo del cultivo.
 - Permite quemar combustible y aprovechar el CO2 generado inyectándolo en nuestro invernadero y aprovechar el agua caliente en el instante o almacenar la temperatura generada para uso posterior, logrando con esto una notable mejora en el desarrollo de la planta y mayores rendimientos.
 - En el diseño desarrollado por Invermex, ponemos especial atención a aspectos que darán fruto a un sistema funcional en cuanto a costo de inversión, costo operativo, cumplimiento de necesidades, crecimientos y/o planes futuros.
 - Servicio directo con técnicos especializados Invermex.



Pared húmeda



Disminuye temperatura en el interior de invernadero.

Marcas

- Pericoli
- Munters.

-
- Logra su mayor eficiencia con temperaturas altas y humedades bajas, con una disminución aproximada de la temperatura máxima del invernadero de 8°C, y por consecuencia tendremos un de aumento de humedad aproximado de 30%.
 - En el diseño desarrollado por Invermex, ponemos especial atención a aspectos que darán fruto a un sistema funcional en cuanto a costo de inversión, costo operativo, cumplimiento de necesidades, crecimientos y/o planes futuros.
 - Servicio directo con técnicos especializados Invermex.

Foggers



Aumenta humedad y sirve para aplicaciones directas.

Tipo

- Alta presión
- Baja presión

-
- Aportamos humedad al ambiente, evitando descompensación de la planta y/o regulando su transpiración.
 - Útil para aplicar ciertos productos (fungicidas, repelentes, insecticidas.)
 - En el diseño desarrollado por Invermex, ponemos especial atención a aspectos que darán fruto a un sistema funcional en cuanto a costo de inversión, costo operativo, cumplimiento de necesidades, crecimientos y/o planes futuros.
 - Servicio directo con técnicos especializados Invermex.



Extractores



Cambia el volumen de aire interior del invernadero por aire exterior.

Marcas

- Munters

-
- Garantizar la ventilación (cambios de aire) necesaria y de esta forma mejorar las condiciones interiores.
 - Disminuir humedad o temperatura con la posibilidad de lograr condiciones interiores según la estrategia de clima deseado.
 - Equipos de gran caudal con bajo consumo eléctrico.
 - Persianas de cierre hermético y confiable.
 - Servicio directo con técnicos especializados Invermex.



Automatización de riego



Hace posible implementar estrategias de riego y aplicación de nutrientes.

Marcas

- Hortimax
- Nutricontrol
- Netafim
- Priva

-
- Lograr un riego uniforme y acorde a las necesidades del cultivo.
 - Ahorro en cantidades de abonos y dirigiendo lo aplicado a objetivos determinados en el cultivo.
 - Guardar y analizar información de datos del riego (tiempos, CE, PH, drenajes, volúmenes, etc.) las 24 horas del día los 365 días del año.
 - Trajes a la medida.
 - Herramientas amigables y cómodas de usar.
 - Servicio directo con técnicos especializados Invermex.



Sistemas de riego hidropónico



Realiza un riego de precisión y puntualizado a la zona radicular de la planta.

Tipos

- Orgánico
- Convencional
- By-pass
- En línea.

- Optimizar recursos (agua y nutrientes), ya que con esta herramienta podemos controlar las cantidades y relación de mezclas agua-abonos, cumpliendo así con el plan de desarrollo de la planta.
- En Hidroponia incluimos diseños que garantizan el cumplimiento de los valores deseados de riego: tiempos efectivos de riego, volumen de agua, volumen de abonos, CE, PH.
- Uso de equipos precisos y automatización confiable, como son: doble alimentación de líneas regantes, goteros autocompensados-antidrenantes, filtros de control, sistema hidroneumático, caudalímetros principal y de abonos, doble medición de PH y CE, influencia de radiación, entre otros.
- En la parte orgánica, se consideran inyecciones de alto caudal, la viscosidad y/o densidad de los caldos de abono, sus impurezas, para el óptimo desempeño.
- En el diseño desarrollado por Invermex, ponemos especial atención a aspectos que darán fruto a un sistema funcional en cuanto a costo de inversión, costo operativo, cumplimiento de necesidades, crecimientos y/o planes futuros.
- Servicio directo con técnicos especializados Invermex.



Sistemas de riego de suelo



Realiza un riego de precisión y puntualizado a la zona radicular de la planta.

Tipos

- Orgánico
- Convencional
- By-pass

-
- Optimizar recursos (agua y nutrientes), ya que con esta herramienta podemos controlar las cantidades y relación de mezclas agua-abonos, cumpliendo así con el plan de desarrollo de la planta.
 - En suelo nuestros sistemas garantizan riegos muy uniformes, con posibilidad de automatizar y/o tecnificar para controlar con mayor precisión los valores deseados.
 - En la parte orgánica, se consideran inyecciones de alto caudal, la viscosidad y/o densidad de los caldos de abono, sus impurezas, para el óptimo desempeño.
 - En el diseño desarrollado por Invermex, ponemos especial atención a aspectos que darán fruto a un sistema funcional en cuanto a costo de inversión, costo operativo, cumplimiento de necesidades, crecimientos y/o planes futuros.
 - Servicio directo con técnicos especializados Invermex.



Servicio y refacciones

Tenemos disponibilidad inmediata de personal y refacciones para atender cualquier eventualidad, desde mantenimientos preventivos, correctivos, emergencias, reemplazos, ampliaciones o cualquier adecuación que se requiera hacer.



Plásticos



Protege y genera las condiciones ideales de luminosidad para los invernaderos.

Marca

- Kritis

-
- Líderes mundiales en innovación.
 - El plástico con la mayor transmisión de luz en el mercado.
 - El plástico adecuado a las necesidades de cada proyecto.
 - Transmisión de Luz.
 - Difusión de luz.
 - Antigoteo (durabilidad en toda la vida del plástico).
 - Termicidad.
 - Protección para el uso de Azufre y Cloro.



Mallas



Protege del medio ambiente y la radiación solar.

Marca

- Invermex

-
- Nuestra propia fábrica de mallas.
 - Stock en todo el año.
 - El más confiable tiempo de entrega.
 - Diferentes densidades y niveles de sombreo.
 - Antiáfidos.
 - Antitrips.
 - Sombra.
 - Antipájaros.
 - Antigranizo.



Refacciones y servicio

Marcas líderes. Partes estructurales fabricadas directamente. Para cualquier tipo de infraestructura. Diseños propios e innovadores. Servicio y soporte técnico para sistemas de control, sistemas de riego, equipos y estructuras. Reparaciones, actualizaciones y mantenimiento.



Para mantenimientos preventivos y correctivos de cualquier tipo de estructura y sus equipos y/o sistemas.

Cubiertas

- Plástico para invernadero y macrotúnel
- Malla antifiecos
- Malla de sombreo
- Malla antipajaros
- Malla antigranizo
- Pantalla térmicas
- Malla plastificada para faldones
- Ground cover blanco y negro
- Polypatch

Sistemas de sujeción

- Alambre zig zag plastificado
- Alambre zig zag galvanizado
- Perfil sujetador de acero galvanizado
- Clip de pvc
- Perfil Sujetador Plastico

Sistemas de retención y amarre

- Carraca ancla sencilla y doble
- Carraca galvanizada sencilla y doble
- Remates preformados para cable
- Alambre galvanizado alto carbono
- Alambre galvanizado dulce
- Cable de acero
- Conectores
- Tornillería alta resistencia
- Cordón elástico

Sistemas y automatización

- Motores para ventanas, cortinas y mecanismos móviles
- Transmisión manual engrasada
- Cremalleras rectas y curvas
- Cojinete brida
- Caja y piñon
- Brazos telescópicos
- Avión de riego
- Estación meteorológica

- Sensores para control
- Infladores de plástico

Ventilación y enfriamiento

- Recirculadores de aire
- Extractores de aire
- Paredes húmedas
- Foggers

Calefacción

- Calefactores
- Mangas plásticas

Mecanismos interiores de sombreo

- Tensor poliéster
- Soga de polipropileno
- Hilo poliéster negro
- Net conector
- Poleas

Tubería y perfilería

Accesorios para sistemas de riego



Invermex[®]

Alejandro Camacho Sur #4010-A
Col. Ejido Las Flores, Campo Diez
80396, Culiacán, Sin.

T. (667) 500 3300
ventas@invermex.com

invermex.com