

# Imagine como su rentabilidad va a y su nivel de estrés

¡Si pudiera controlar con precisión el clima en sus cultivos de campo abierto, huertos y viñedos!

¡Puede duplicar o triplicar sus ganancias por hectárea utilizando los nuevos sistemas de cobertura automática de menor costo de Cravo!

## Modelo con 3 tuneles



## Sistema cobertor de Lluvia Auto-Dry™

El sistema cobertor de lluvia automatizado más económico del mundo, que puede cubrir hectáreas de cultivos como cerezas, berries y uvas de mesa en minutos para proteger las plantas de la lluvia y el granizo. Adelanta o retrasa las cosechas para aprovechar las ventanas de precios altos manipulando las temperaturas.

## Techo Plano Fresco o Casa-Sombra

El sistema de techo motorizado de menor costo para el manejo de temperaturas y/o insectos para cultivos tolerantes a la lluvia. Utiliza las cubiertas de techo más duraderas las cuales son resistentes al viento y al granizo.

## Techo Plano + Auto-Dry™

Lo mejor de ambos mundos para cultivos como vegetales y berries. El Techo Plano se instala sobre el Auto-Dry™ para proporcionar un efecto fresco eficiente, protección contra el frío, contra el viento, controlde insectos, u obscurecimiento(blackout). El sistema Auto-Dry™ brinda protección contra lluvia y mantiene el calor más cerca de las plantas durante condiciones de frío para maximizar la producción en invierno.



**Puede aumentar sus ganancias de un 50% a un 200% utilizando las cubiertas retráctiles automáticas para controlar con precisión el clima para:**

- Adelantar o retrasar la cosecha para alcanzar los precios máximos del mercado
- Optimizar temperaturas y transpiración de las plantas para aumentar el tamaño, firmeza y grados Brix de los frutos
- Mejorar la polinización regulando niveles de temperatura y humedad
- Aumenta la salud general de las plantas
- Ayuda a reducir la presión de enfermedades e insectos
- Reducir los requerimientos de riego entre un 50% y a un 70% en climas cálidos en comparación con cultivos de campo abierto
- Reducir las aplicaciones y residuos químicos



**Sistema cobertor de lluvia motorizado Auto-Dry™**

Para protección estacional o temporal contra lluvia, granizo, viento, frío y protección solar ocasional



Un motor puede cerrar 0.8 ha o 2 acres de techos en 4-6 minutos, lo que permite una rápida protección de los cultivos.



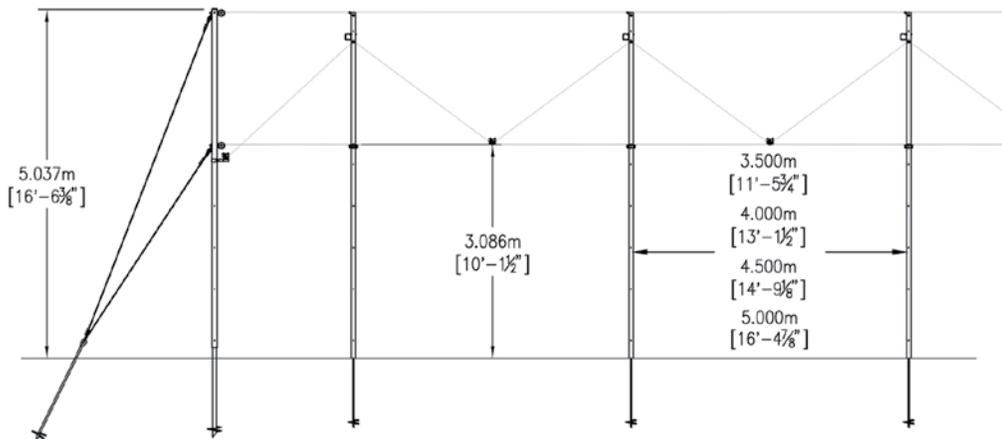
VIDEO AUTO-DRY™



El diseño estándar del cobertor de lluvia le permite una cobertura total del área del techo, pero no puede soportar un cultivo sostenido



Opción de ampliar el primer y último túnel para poder ubicar un camino de acceso dentro del Auto-Dry™. No es posible cubrir la zona del techo adyacente a la pared exterior.



# Auto-Dry™ detalles

La combinación óptima de un cobertor contra lluvia convencional y la tecnología de techo retráctil Cravo



El diseño exclusivo del sistema de tracción, impulsa la cubierta del techo en la cima y el valle para garantizar un cierre óptimo de la cubierta del techo. (Solicitud de patente de los Estados Unidos N.º 18/446.297, WO 2024/031185).

Larga vida útil debido a que los cables de tracción son de acero inoxidable y galvanizado revestido. El eje de transmisión está soportado por chumaceras (cojinetes) de alta resistencia.



La conexión estrecha de las cubiertas en la punta, ayuda a minimizar la entrada de lluvia, y un cierre ajustado en la parte mas baja proporciona una mejor retención del calor, lo que le permite adelantar la cosecha manteniendo temperaturas más cálidas en primavera proporcionando un mayor grado de protección contra heladas.



Retraer las cubiertas antes de que lleguen vientos dañinos ayudará a prevenir daños a la cubierta o la estructura.



Puede instalar la estructura en concreto o utilizar anclas con barreno. Para estabilizar mejor el sistema de tracción, se recomienda concreto en las anclas frontales, especialmente si el suelo tiene malas condiciones.



Los postes interiores están diseñados para erguirse sobre anclas con barreno o bases (pre-postes). Los postes de las esquinas y los cables de refuerzo en los extremos deben colocarse en concreto u hormigón.



Atar las cubiertas retráctiles estacionalmente cuando no estén en uso ayudará a prolongar su vida útil.



# Modelo Techo Plano

Sistema motorizado de menor costo para el manejo de temperaturas, vientos fuertes e insectos para cultivos tolerantes a la lluvia



## Opciones para protección automática:

calor, frío, granizo, impacto de una lluvia fuerte, viento, insectos o duración del día



VIDEO DEL MODELO TECHO PLANO

¡Un motor cierra casi una hectárea o 2 acres en 4-6 minutos y utiliza sólo 3-5 kWh de electricidad por hectárea por día!

10 hectáreas o 25 acres requieren solo doce motores y 16 kW de potencia para cerrar todo el techo en solo 4-6 minutos, haciendo posible energizar campos o huertos remotos con generadores o paneles solares.



¡Cubre áreas grandes en extremo de manera rentable!  
Techo retráctil fresco de 45 has (115 acres) - abajo

Es fácil utilizar aspersores mecánicos en grandes áreas de cultivo al aire libre.



Las cubiertas suspendidas de Cravo han demostrado ser las cubiertas retráctiles más duraderas y más resistentes al viento y al granizo en el mundo, ¡con una vida útil promedio de 8 a 12 años!



Modelos de 5m o 6m de altura disponibles. El de 6m es excelente para refrescar en condiciones calidas y para cultivos altos

# Elija la cubierta de su Techo Plano

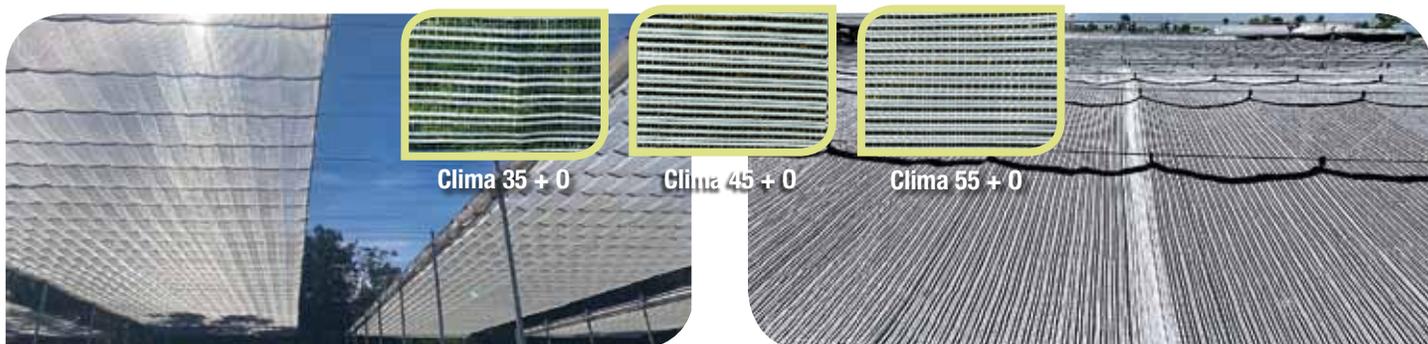
Fresca, protección contra frío, protección contra viento, protección contra granizo

Los techos blancos cerrados frescos se utilizan en climas áridos, donde es fundamental proteger los cultivos de altas temperaturas con baja humedad y temperaturas nocturnas frescas.



NOMBRE DE LA CUBIERTA	% Sombreo	Adelanta cosecha	Ideal para refrescar en climas calidos y secos	Ideal para refrescar en climas tropicales	Protege de heladas, rocío y polvo
RC02 Transparente Sin Plastificar	20%	Si	No	No	Si
RC02 Sin Plastificar + Iyris 2do Cielo	30%	Si	Si	No	Si
RC02 Blanco Sin Plastificar	40%	No	Si	No	Si

Los techos blancos abiertos frescos se utilizan normalmente en lugares tropicales donde la humedad es excesiva.



NOMBRE DE LA CUBIERTA	% Sombreo	Adelanta cosecha	Ideal para refrescar en climas calidos y secos	Ideal para refrescar en climas tropicales	Protege de heladas, rocío y polvo
Clima 35 + 0	35%	No	Si	Si	No
Clima 45 + 0	45%	No	Si	Si	No
Clima 55 + 0	55%	No	Si	Si	No

Malla anti-insectos retráctil, mejora el clima para la producción de semillas, especialmente después de lluvias y alta humedad.

Cortina blackout (oscurecimiento) retráctil para control de la duración del día, más techo fresco retráctil.



## Actualizaciones del modelo Techo Plano

**1. Aumentar la resistencia del sistema del techo contra el granizo** Los alambres de suspensión del techo se colocan a 100cm entre sus centros, pero se pueden espaciar a 80cm si es posible una acumulación significativa de granizo.

**2. Toldo de sombreado para el techo (canopy)**

Para ayudar a prolongar la vida útil de la cubierta del techo plano, se puede instalar un toldo negro de sombreado opcional sobre la cubierta del techo retraído para reducir la exposición a los rayos UV.

**3. Sellado alrededor del perímetro** y entre las zonas del techo. Si se desea tener la máxima retención de calor cuando los techos están cerrados, se pueden suministrar sellos para cerrar los espacios entre el techo y las paredes perimetrales y donde se unen las zonas de techo adyacentes. Los sellos ayudarán a restringir la entrada de insectos, pero no crean un cierre hermético perfecto.



**4. Instalar una malla anti-pájaros fija debajo del techo para los cultivos de berries**



**5. Instalar una malla anti-insectos fija debajo del techo con alambres de soporte para cultivos de vid o suspendidos**



VIDEO DEL  
MODELO TECHO PLANO  
Y AUTO DRY™

### ¡Lo mejor de ambos mundos!

**¡Instale el sistema Auto-Dry™ debajo de un Techo Plano para obtener protección contra lluvia, control adicional de temperatura y reacción rápida ante huracanes!**

Exponga los cultivos al ambiente natural exterior cuando las condiciones sean ideales. ¡Retraiga ambos techos en minutos si está por llegar un huracán!

Instale una cubierta fresca sobre el sistema Auto-Dry™ en cultivos sensibles como berries o una malla anti-insectos para cultivos de hortalizas. El Auto-Dry puede brindar protección solar adicional, retención de calor y protección contra lluvia.



# Elija la cubierta de las paredes de su techo plan

Malla anti-insectos fija



RC02 Blanco Sin Plastificar



Enrollable hasta el suelo



Enrollable hasta un faldón



Enrollable con malla anti-insectos



## Especificaciones del modelo

	Auto-Dry™	Techo Plano
Velocidad máxima del viento cuando el techo y las paredes están cerrados	100 Km/h (60 mph)	110 Km/h (70 mph)
Distancia de poste a poste	3.5 m, 4 m, 4.5 m, 5 m (11.5 ft, 13.1 ft, 14.75 ft, 16.4 ft)	4 m (13.1 ft)
Distancia de recorrido del techo	6 m, 8 m, 9.6 m, 10 m (19.68 ft, 26.24 ft, 31.5 ft, 32.8 ft)	8 m, 9.6 m (26.24 ft, 31.5 ft)
Altura hasta la parte superior del poste	5 m (16.4 ft)	5 m, 6 m (16.4 ft, 19.68 ft)
Altura hasta la parte superior del poste para techo plano +Auto-Dry™ o segundo techo plano retráctil debajo	-	6 m (19.68 ft)
Área accionada por un motor	9,300 m <sup>2</sup> (100,000 ft <sup>2</sup> )	9,300 m <sup>2</sup> (100,000 ft <sup>2</sup> )
Recorrido del techo por minuto	1.2 m (4 ft)	1.2 m (4 ft)
Longitud máxima desde el eje de transmisión hasta la polea	86.4 m (283 ft)	86.4 m (283 ft)

Si necesita protección contra lluvia y un sistema de canales para recolectar el agua de lluvia, entonces el modelo X-Frame de techo retráctil es la solución de menor costo.



# Principales ventajas mecánicas de los sistemas suspendidos de techo retráctil Techo Plano + Auto-Dry™

1. Los sistemas de techo pueden funcionar con vientos de 50 km/h, por lo que una computadora ambiental puede mover los techos después de que la estación meteorológica detecte condiciones adversas.

2. Un motor puede accionar hasta 9.300m<sup>2</sup> de techos, lo que ayuda a minimizar el costo de cableado y en generadores eléctricos de respaldo. El mantenimiento de los motores es mínimo ya que los moto-reductores de uso rudo tienen una vida útil típica de más de 20 años o más.



3. Las cubiertas del cobertor de lluvia convencional suele durar de 3-6 años dependiendo de su exposición al viento. El Techo Plano se puede cerrar para proteger el sistema Auto-Dry™ de vientos fuertes.



## Elija sus opciones deseadas

	Selecciona		Selecciona
<b>Cobertor de lluvia motorizado Auto-Dry™</b>		<b>Opciones para el modelo Techo Plano</b>	
Malla fija anti-pájaros / granizo o sombreo		Toldo de sombreo (Roof Canopy)	
		Añade alambres de suspensión al techo, para granizo	
<b>Modelo Techo Plano</b>		Sello perimetral para mejorar la retención de calor	
Altura: 5m, 6m (16.4 ft, 19.68 ft)		Soporte para malla anti-pájaros fija interior	
Cubierta para el techo		Malla anti-insectos fija interior	
		Cables de soporte de cultivo (indica cantidad/modelo)	
<b>Cubierta para paredes modelo Techo Plano</b>		Cables soporte para líneas de nebulización (3/tunel)	
Malla anti-insectos, RC02 Blanco sin plastificar fijo, Cortina enrollable motorizada		Sistema Auto-Dry™ sin soporte de cultivo	
		Sistema Auto-Dry™ con soporte de cultivo	

**No se conforme simplemente con proteger sus ganancias contra pérdidas relacionadas con el clima.**

*¡Póngase en contacto con Cravo para descubrir cómo utilizar el Auto-Dry™ y el Techo Plano para aumentar sus ganancias e ingresos entre un 50% a un 200% y protegerlos automáticamente de condiciones climáticas extremas!*



30 White Swan Road  
Brantford, Ontario Canada, N3T 5L4  
T. +1 519 759 8226  
sales@cravo.com [www.cravo.com](http://www.cravo.com)