



Certification Acknowledgement

# Maquila de Plántula

## Franca y Orgánica



### SOLANACEAS :

#### TOMATE

**Tipo:**  
Cherry  
Grape  
Peras  
Saladette/roma  
Redondo/Bola



#### TOMATILLO

Tomate con cascara



#### CHILE PICANTE

Jalapeño



#### CHILES DULCES

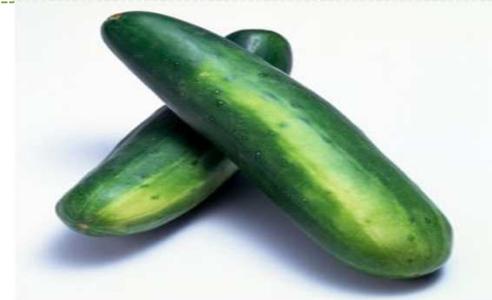
Minibell



## CUCURBITÁCEAS

**PEPINO**

TIPO:  
PERSA  
SLICER



**SANDIA**



**CALABAZA**

TIPO:  
DURA



# TENEMOS CHAROLAS



CHAROLAS EN LA SIGUIENTES PRESENTACIONES:

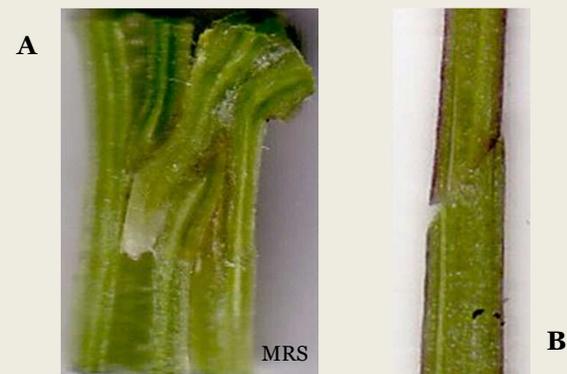
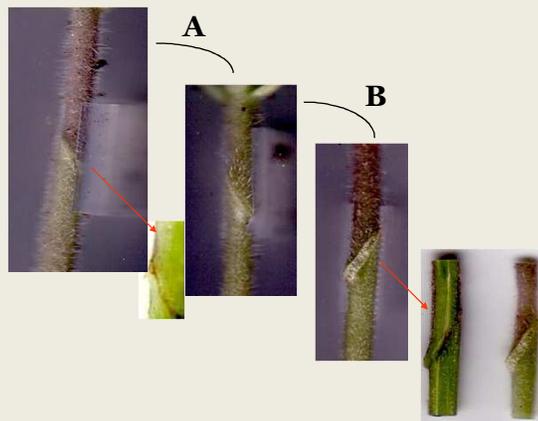
- 128 CAVIDADES
- 200 CAVIDADES
- 60 CAVIDADES —————> “BIG PLANT”

# ¿Qué es una Plántula Injertada?



Es la unión de dos plantas para formar una.

- **Planta 1)** Variedad (nos da los frutos).
- **Planta 2)** Sistema radicular (raíces). Patrón o porta injertos.



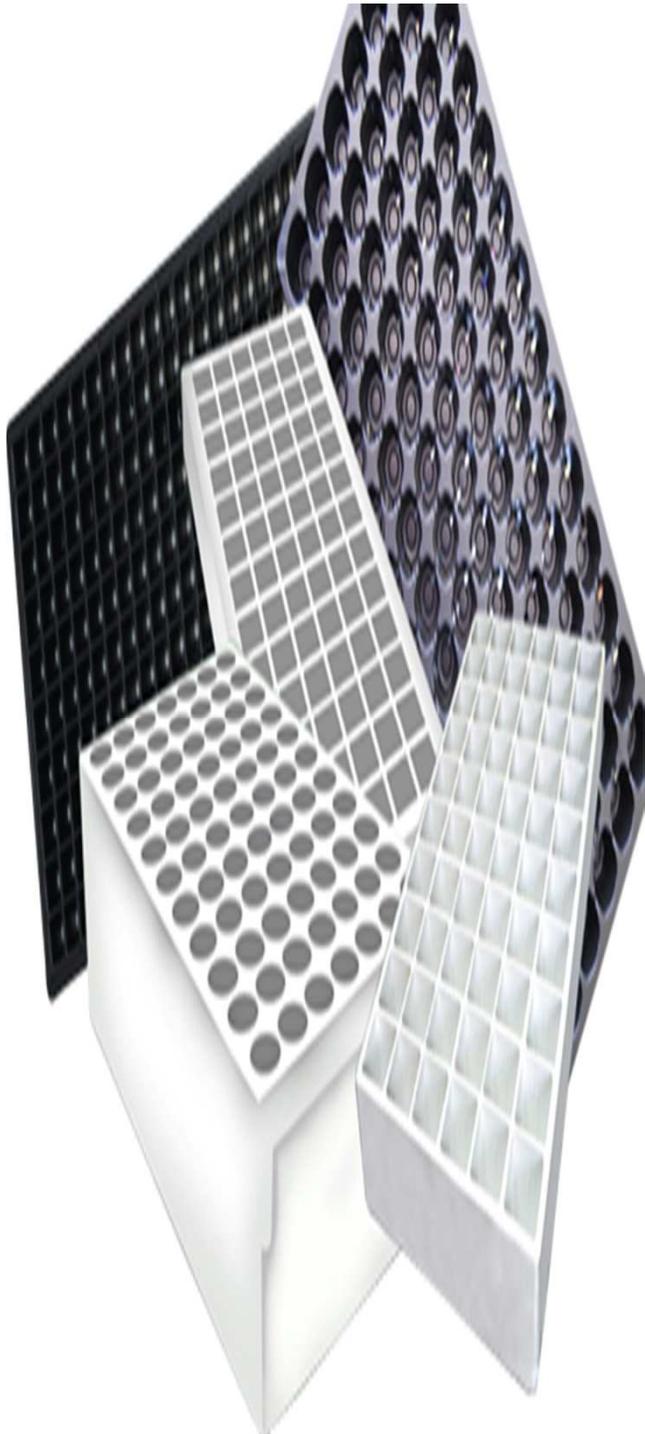
# Beneficios del Injerto



- Estandarización del calibre del fruto.
- Se mantiene el calibre de los frutos en mayor número de ramilletes lo que puede reeditar en un incremento de la producción entre un 12% a un 15% más sobre la planta sin injertar. (Perdida de calibre del fruto hasta el 12vo racimo)
- Mayor firmeza en los frutos lo que implica mas vida de anaquel.
- Optimización del agua aplicada al cultivo por que el patrón cuenta con raíz más vigorosa.
- Una plántula injertada tolera más altas/bajas temperaturas que una planta sin injertar.
- Se puede reducir la cantidad de plantas por hectárea hasta un 50% sin que se vea afectada la producción.
- Protección contra plagas y/o enfermedades del suelo.
- Reduce la aplicación de fumigantes del suelo.
- Se puede reducir de un 15% a 20% de nitrógeno (fertilizante) en el fertiriego.

# Proceso Productivo





# Siembra

1

## Siembra:

- Desinfección de semilla con tratamiento de calor
- Charolas de 128 cavidades
- Sustratos de alta calidad

El sembrar en charolas de 128 cavidades le permite a la planta desarrollar mejor su sistema radicular, ya que esta no se ve limitada por la cantidad de sustrato.

Con el tratamiento de calor se reducen las probabilidades de clavibacter en la planta.



# Germinación

2

## Cámara Germinación;

- Tiempo germinación: 48 – 72 hrs
- Temperaturas: 24 – 27 °c
- Humedad relativa: 80 – 90%

Bajo estas condiciones a las cuales son sometidas las semillas es posible obtener un mayor porcentaje de germinación.

Indalomex cuenta con un porcentaje de germinación aprox. de 90 – 95%

# Desarrollo

3



## Equipo de Semillero;

- Sistema de enfriamiento
  - Extractores
  - Pared Húmeda
- Sistema de Riego
  - Carros de riego
  - Microaspersión
- Sensores electrónicos
  - Monitorea las condiciones climatológicas dentro del semillero.

La planta se desarrolla dentro del semillero en un periodo de 28 días hasta estar lista para el injerto. En caso de planta franca de 30 – 35 días.



# Injerto

4

## Cámara Injerto;

- Temperaturas: 24 – 27 °c
- Humedad relativa: 80 – 95%

Dentro de esta cámara se realiza el injerto, es decir la unión de dos plantas.

Se establece un riguroso control de higiene durante este proceso.

Clip de injerto es de un solo uso

Una cuchilla por cada 128 injertos



# Prendimiento

5

## Cámara Prendimiento;

- Tiempo prendimiento: 6 días
- Temperatura: 25 – 27 °c
- Humedad relativa: 80 – 95%

El éxito del injerto se ve detonado por la cicatrización o creación del callo de la planta

La cámara de prendimiento brinda a las plantas las condiciones necesarias para facilitarle el proceso de cicatrización



# Aclimatación

6

## Aclimatación Semillero:

- Tiempo: 4 – 6 días
- Alimentación: Microaspersión.

Durante esta etapa se cuida evitar la incidencia directa del sol a las plantas, con la finalidad de que su aclimatación sea paulatina a la baja humedad relativa y a las altas temperaturas.

En este proceso se monitorea la planta para evitar presencia de plagas o enfermedades.

# Salida Planta



Al terminar el proceso de aclimatación.

Se entrega la planta y se pone a disposición de los medios que disponga el cliente.

Después de la entrega de la planta el equipo de Indalomex se contacta con el cliente para monitorear el desarrollo de la planta en campo.

Al salir la planta se le entrega al cliente una serie de recomendaciones para el trasplante.

# Producción



# Instalaciones Indalomex



Semillero



Cabezal de Riego

# Instalaciones Indalomex



Cámara de Germinación



Cámara de Injerto

# Instalaciones Indalomex



Cámara de Prendimiento



Indalomex