2019

GUÍA DE INFORMACIÓN DE PRODUCTOS DE SEMILLA

PanAmerican Seed®

KieftSeed

VARIEDADES NUEVAS PARA EL 2019

PLUG & PLAY®

Encuentre información sobre producción y más en panamseed.com/plugandplay

Cool Wave® Fuseables®
Flower Date
Sunny Skies

Cool Wave® Plug & Play
Ocean Breezes
On a Clear Day
Purple Sunset
Yellow Heaven

Especies Sencillas Plug & Play
Airbrush'd
Berry Burst
Christmas in July
Shining Stars
Star Bright
Summer Smoothie

Plug & Play con Anuales Premium
Berry Sparkler
Cherry Jam
Ink'd
Peach Melba Parfait
Seaside Delight
Summer Candy
Sun Jewels
Yellow Tambourine

ANUALES

F1 Begonia Interespecífica
Megawatt Pink Green Leaf
Megawatt Red Green Leaf Improved
Megawatt Rose Green Leaf Improved

F1 Calibrachoa
Kabloom Denim

Celosia
First Flame Purple

Ornamental, elote
Pink Zebra

Cosmos
Sonata Purple Shades

F1 Cyclamen
Dreamscape Bright Red
Dreamscape Deep Burgundy
Dreamscape Deep Rose
Dreamscape Purple
Dreamscape Salmon Eye
Dreamscape White
Dreamscape Dark Flamed Mixture

F1 Dianthus
Corona Cherry Red
Corona Rose
Corona Salmon Red Eye
Corona Strawberry
Corona White
Floral Lace Picotee Improved
Floral Lace Purple Improved
Floral Lace Mixture Improved

Marigold Francés
Bonanza Deep Orange Improved
Bonanza Flame Improved

F1 Pansy Rastrera
Cool Wave® Fire
Cool Wave Lemon Improved

F1 Pansy de Flor Extra-Grande
Matrix® Deep Blue Blotch Improved
Matrix Light Blue Improved

F1 Pansy de Flor Grande
Promise® Antique Shades Improved
Promise Pure Silver Azure Improved
Promise Rose Blotch
Promise Yellow Blotch Improved
Spring Matrix Blue Improved

F1 Pansy Rizada
Frizzle Sizzle Yellow Improved

F1 Pansy de Flor Mediana
Halloween Improved

F1 Pentas
Lucky Star® Raspberry
Lucky Star Mixture

F1 Petunia Rastrera
Easy Wave® Red Improved
Easy Wave Violet Improved
Easy Wave Formula Mixture Improved
Easy Wave Great Lakes Mixture Improved
Easy Wave Opposites Attract Mixture Improved
Easy Wave Plum Pudding Mixture Improved
Easy Wave South Beach Mixture Improved
Easy Wave Flag Mixture Improved

F1 Primula
Optic Blue
Optic Copper
Optic Cream
Optic Rose
Optic Scarlet
Optic White
Optic Yellow
Optic Mixture

Salvia Interspecífica
Big Blue

F1 Snapdragon
Snapshot Burgundy Bicolor
Snapshot Coral Bicolor

Vinca Erguida
Tattoo Black Cherry
Tattoo Papaya
Tattoo Raspberry
Tattoo Tangerine

F1 Vinca Erguida
Titan® Dark Red Improved

Vinca Rastrera
Mediterranean XP Burgundy Halo

F1 Viola
Sorbet® XP Pink Wing
Sorbet XP Yellow Improved
Sorbet XP Yellow Burgundy Jump Up
Sorbet® Yellow Blue Jump Up

Zinnia Doble
Double Zahara Bright Orange
Double Zahara Salmon
Double Zahara White

PERENNES

Coreopsis
Double the Sun

Lavandula
Avignon Early Blue
Blue Spear

PLANTAS DE MACETA

F1 Gerbera
Revolution Red with Dark Eye Improved
Revolution Select Mixture Improved

Ornamental, Pimiento
Hot Pops Yellow

F1 Sunflower
SunBuzz

FLORES DE CORTE

Celosia
Sunday Bright Pink
Sunday Cherry
Sunday Orange Improved
Sunday Purple

F1 Dianthus
Sweet Purple Improved

VERDURAS & HIERBAS FINAS

F1 Chile Picante
Habanero Primero Red

F1 Pimiento Bell Mini
Snackabelle Red

Calabaza Butternut Mini
Butterbaby

Ahora se suple en multi-pellets de precisión:
SimplyHerbs Dill
SimplyHerbs Curled Parsley
SimplyHerbs Flat Parsley
Simply Herbs Rosemary

CUADRO DE HUMEDAD DEL SUSTRATO

	Nivel 1 Seco	Nivel 2 Mediano Seco	Nivel 3 Mediano	Nivel 4 Mediano Mojado	Nivel 5 Saturado
Color del sustrato	Café o gris muy claro	Café claro	Café a café oscuro	Café oscuro	Café-negro, brillando con agua.
Sustrato cuando se aprieta en la mano	No se detecta humedad en el sustrato	El sustrato re-china cuando se aprieta	Cuando se aprieta, se puede exprimir una pequeña gota de agua del sustrato.	Se puede exprimir agua fácilmente cuando se aprieta el sustrato.	El agua escurre libremente del sustrato.
Estructura del sustrato	El sustrato está polvoroso y se esparce fácil-mente cuando se le sopla.	El sustrato apenas se mantiene junto cuando se le aplica presión.	El sustrato se amasa, pero se desmorona bajo su propio peso.	El sustrato se amasa fácilmente y mantiene su forma.	El sustrato tiene una consistencia semi-líquida.

TEMPERATURAS MÍNIMAS PROMEDIO PARA LAS ZONAS CLIMÁTICAS DEL DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA DE LOS ESTADOS UNIDOS (USDA PLANT HARDINESS ZONES)

Zona	Fahrenheit	Celsius
1	menos de-50°F	menos de-46°C
2	-50 a -40°F	-43 a -40°C
3	-40 a -30°F	-40 a -34°C
4	-30 a -20°F	-34 a -29°C
5	-20 a -10°F	-29 a -23°C
6	-10 a 0°F	-23 a -18°C
7	0 a 10°F	-18 a -12°C
8	10 a 20°F	-12 a -7°C
9	20 a 30°F	-7 a -1°C
10	30 a 40°F	-1 a 4°C
11	arriba de 40°F	arriba de 4°C

CONVERSIÓN PARA MEDIDAS DE RECIPIENTE DE CM A PLG.

Recipiente Europeo	Recipiente Equivalente EUA
9 cm 5° – H	3.5 plg. Estándar
10.5 cm 5° – L	4 plg. Azalea
10.5 cm 5° – H	4 plg. Estándar
11 cm 8° – H	4.25 plg. Estándar
12 cm 8° – H	4.5 plg. Geranio
13 cm 8° – L	5 plg. Azalea
13 cm 5° – H	5 plg. Estándar
14 cm 5° – H	6 plg. Trade
15 cm 5° – L	6 plg. Azalea
15 cm 5° – H	6 plg. Estándar
17 cm – L	6.5 plg. Azalea
15 to 18 cm – H	Galón Trade
19 cm – L	8 plg. Estándar
23 cm/5 litro	8 plg /1.5 Galón
25 cm/7-7.5 litro	10 plg /2 Galón
30 cm/10 litro	12 plg /2.5 Galón
25 cm Canasta Colgante	10 plg. Canasta Colgante
30 cm Canasta Colgante	12 plg Canasta Colgante

CUADRO DE DOSIS DE FERTILIZANTE

Dosis de Fertilizante	PPM Nitrogen	CE (mS/cm)
Uno	Menos de 100 ppm	Menos de 0.7 CE
Dos	100 a 175 ppm	0.7 a 1.2 CE
Tres	175 a 225 ppm	1.2 a 1.5 CE
Cuatro	225 a 300 ppm	1.5 a 2.0 CE
Cinco	Más de 300 ppm	Más de 2.0 CE

SIMBOLOGÍA

COT – Semilla Cubierta
DTL – Semilla Recortada
MPL – Pellet Multisemilla
PEL – Semilla Peletizada
PMPL – Pellets de Precisión
PRM – Semilla Mejorada
RAW – Semilla Cruda
TRT – Semilla Tratada

Información cultural adicional en línea
panamseed.com/culture

NOTA: El productor deberá utilizar la información presentada únicamente como una guía. PanAmerican Seed recomienda que el productor realice ensayos bajo sus condiciones de producción. El tiempo de cultivo varía dependiendo del clima, lugar de producción, época del año y condiciones ambientales en el invernadero. Es responsabilidad del productor leer y seguir las instrucciones en la etiqueta del producto. Nada de lo aquí expuesto se considerará garantía de los productos por parte de Pan American Seed. Los términos y condiciones de venta de PanAmerican Seed aplican a todos los productos aquí incluidos.
Visite panamseed.com para términos y condiciones actuales de venta.

Estos cuadros le ayudarán a determinar los niveles de luz adecuados para las distintas variedades de la familia Wave Petunia, así como la mejor variedad para sus condiciones. Por ejemplo, si usted desea producir petunias Wave durante las semanas 6 a 20 en Kalamazoo, MI (EE UU) (n42.5°), necesitará iluminar las variedades del grupo 3 durante 3 semanas y las variedades del grupo 4 durante 6 semanas, pero no necesitará luz fotoperiódica para las variedades del grupo 1 y grupo 2.

REQUERIMIENTO DE HORAS LUZ PARA FLORACIÓN DE LAS VARIEDADES WAVE® PETUNIA

GRUPO	REQUERIMIENTO MÍNIMO DE EXTENSIÓN DIURNA*	VARIEDAD
1	10 horas	Easy Wave® Berry Velour, Pink Passion, Burgundy Star, Coral Reef, Neon Rose, Red Improved, Rosy Dawn, Silver, Violet Improved, White, y Yellow; Shock Wave® Coral Crush, Denim, Pink Shades, Red, Yellow
2	10.5 horas	Easy Wave® Blue, Burgundy Velour; Shock Wave® Coconut, Pink Vein, Deep Purple, y Rose
3	11 horas	Easy Wave Pink, Plum Vein, y Red Velour
4	12 horas	Wave Lavender, Misty Lilac, Pink, Purple Classic, y Purple**; todos los colores Tidal Wave®

* La floración es más rápida con más horas luz.
** Wave Purple Improved requiere 11.5 horas luz o una semana menos de luz fotoperiódica en comparación con Purple Classic.

SEMANAS DE PRODUCCIÓN EN LAS CUALES CADA PRODUCTO WAVE® PETUNIAS REQUIERE LUZ SEGÚN LA LATITUD

(N: Días Naturales, L: Iluminación fotoperiódica–extensión diurna hasta 14 horas o interrupción nocturna de 10PM a 2AM con HID, luz incandescente o lámparas LED para floración)

Latitud N25°, Para ciudades tales como: Miami, FL

Semana	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Grupo 1	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Grupo 2	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Grupo 3	L	L	L	L	L	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
Grupo 4	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L

Latitud N30°, Para ciudades tales como: Jacksonville, FL; New Orleans, LA; San Antonio y Houston, TX

Semana	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Grupo 1	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Grupo 2	L	L	L	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	L	L	L	L	L	L	L
Grupo 3	L	L	L	L	L	L	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
Grupo 4	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L

Latitud N35°, Para ciudades tales como: Atlanta, GA; Charlotte, NC; Little Rock, AR; Los Angeles; CA, Oklahoma City, OK

Semana	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Grupo 1	L	L	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	L	L	L	L	L
Grupo 2	L	L	L	L	L	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	L	L	L	L	L	L	L
Grupo 3	L	L	L	L	L	L	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	L	L	L	L	L	L	L	L	L
Grupo 4	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L

Latitud N40°, Para ciudades tales como: Baltimore, MD; Cincinnati, OH; Columbus, OH; Denver, CO; Indianapolis, IN; Philadelphia, PA; Salt Lake City, UT

Semana	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Grupo 1	L	L	L	L	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	L	L	L	L	L	L	L
Grupo 2	L	L	L	L	L	L	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	L	L	L	L	L	L	L
Grupo 3	L	L	L	L	L	L	L	L	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
Grupo 4	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L

Latitud N42.5°, Para ciudades tales como: Boston, MA; Buffalo, NY; Chicago, IL; Cleveland, OH; Kalamazoo, MI; Grand Rapids, MI; Toledo, OH

Semana	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Grupo 1	L	L	L	L	L	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	L	L	L	L	L	L	L
Grupo 2	L	L	L	L	L	L	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	L	L	L	L	L	L	L
Grupo 3	L	L	L	L	L	L	L	L	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
Grupo 4	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L

Latitud N45°, Para ciudades tales como: Minneapolis, MN; Montreal, QC; Ottawa, ON; Portland, OR; Traverse City, MI; Toronto, ON

Semana	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Grupo 1	L	L	L	L	L	L	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	L	L	L	L	L	L	L
Grupo 2	L	L	L	L	L	L	L	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	L	L	L	L	L	L	L
Grupo 3	L	L	L	L	L	L	L	L	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
Grupo 4	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L

Latitud N50°, Para ciudades tales como: Seattle, WA; Vancouver, BC; Winnipeg, MB

Semana	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Grupo 1	L	L	L	L	L	L	L	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	L	L	L	L	L	L	L	L	L
Grupo 2	L	L	L	L	L	L	L	L	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	L	L	L	L	L	L	L	L	L
Grupo 3	L	L	L	L	L	L	L	L	L	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
Grupo 4	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L

PERENNES GUÍA DE PROPAGACIÓN P. 88 / GUÍA PARA TERMINAR P. 112 / GUÍA PARA FORZAR P. 130
PLANTAS DE MACETA GUÍA DE PROPAGACIÓN P. 134 / GUÍA PARA TERMINAR P. 152
FLORES DE CORTE GUÍA DE PROPAGACIÓN P. 162 / GUÍA PARA TERMINAR P. 172
HANDPICKED, VEGETALES Y HIERBAS FINAS GUÍA DE PROPAGACIÓN P. 186 / GUÍA PARA TERMINAR P. 200

anuales

PanAmerican Seed®

guía de propagación para anuales

CLASE/SERIE	FORMA DE SEMILLA	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	SEMANAS DE CULTIVO DE PLUGS	SEMILLAS/ CELDA	CUBRIR SEMILLA	DÍAS PARA GERMINAR	PH/CE INICIAL DEL MEDIO	ETAPA 1		ETAPA 2	ETAPA 3	ETAPA 4	PUNTOS CLAVE
ABUTILON *Abutilon x hybridum* **Serie Bella**	RAW	288	4-5	1	Sí	3	5.5-6.3 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 72-75°F (22-24°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 65-72°F (18-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3 **(t)** 62-65°F (17-18°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	
AGERATUM *Ageratum houstonianum* **Serie High Tide® F_1**	PEL	288	4-5	1		3	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 72-75°F (22-24°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 3 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	No permita que las plántulas se marchiten, las plantas de ageratum no toleran bien el estrés por sequía.
ALTERNANTHERA *Alternanthera dentata* **Purple Knight**	RAW	288	4	1	Cobertura ligera	3-4	5.5-6.3 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 72-76°F (22-24°C) **(l)** Luz		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 65-71°F (18-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 62-65°F (17-18°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	
ALTERNANTHERA *Alternanthera brasiliana* **Purple Prince**	RAW	288	4	1	Cobertura ligera	3-4	5.5-6.3 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 72-76°F (22-24°C) **(l)** Luz		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 65-71°F (18-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 62-65°F (17-18°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Cuando este producto se utiliza en recipientes mixtos, puede ser útil un empape de paclobutrazol a 1 ppm, 1 semana antes de terminar los plugs para controlar el crecimiento.
ALYSSUM *Lobularia maritima* **Serie Clear Crystal®**	COT, MPL	288	4	5-6 1	Sí	3-4	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-72°F (21-22°C)		**(h)** Nivel 3 **(t)** 65-75°F (18-24°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3 **(t)** 65-75°F (18-24°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2 **(t)** 60-70°F (16-21°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Siembre pellet de semillas múltiples o siembre múltiples semillas cubiertas, con 5 a 6 semillas por celda para obtener el mejor rendimiento. Note que los pellets de semillas múltiples requieren una cobertura gruesa de vermiculita y suficiente agua para disolver el pellet al momento de la siembra. Es especialmente importante para ambientes con humedad baja. Los reguladores de crecimiento generalmente no son necesarios para la propagación de plugs. Se recomienda implementar un programa con fungicida para prevenir contra mildeo polvoriento para la propagación de alyssum.
ALYSSUM *Lobularia maritima* **Serie Easter Bonnet**	COT, RAW	288	4	5-6	Cobertura ligera	3-4	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-72°F (21-22°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3 **(t)** 65-75°F (18-24°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3 **(t)** 65-75°F (18-24°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2 **(t)** 60-70°F (16-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Se recomienda sembrar 5 a 6 semillas por celda. Los reguladores de crecimiento generalmente no son necesarios para la propagación de plugs. Se recomienda implementar un programa con fungicida para prevenir contra mildeo polvoriento para la propagación de plugs de allysum.
ALYSSUM *Lobularia maritima* **Snow Crystals**	RAW	288	4	5-6	Cobertura ligera	3-4	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-72°F (21-22°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3 **(t)** 65-75°F (18-24°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3 **(t)** 65-75°F (18-24°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2 **(t)** 60-70°F (16-21°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Se recomienda sembrar 5 a 6 semillas por celda. Los reguladores de crecimiento generalmente no son necesarios para la propagación de plugs. Se recomienda implementar un programa con fungicida para prevenir contra mildeo polvoriento para la propagación de plugs de allysum.
ANGELONIA *Angelonia angustifolia* **Serie Serena® F_1**	PEL	288 128	5-6 6-7	1 1		4-5	5.5-6.0 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 71-76°F (22-24°C) **(l)** Luz		**(h)** Nivel 3 **(t)** 68-73°F (20-23°C) **(l)** 8 mol·m⁻²·d⁻¹, 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-73°F (20-23°C) **(l)** 8-12 mol·m⁻²·d⁻¹, 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** daminozide 2,500-5,000 ppm espray	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 65-67°F (18-19°C) **(l)** 8-15 mol·m⁻²·d⁻¹, 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** daminozide 2,500-5,000 ppm espray	Requiere luz para germinar. Produzca con condiciones secas, pero no permita que las plantas se marchiten.
ANGELONIA *Angelonia angustifolia* **Serie Serenita® F_1**	PEL	288 128	5-6 6-7	1 1		4-5	5.5-6.0 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 71-76°F (22-24°C) **(l)** Luz		**(h)** Nivel 3 **(t)** 68-73°F (20-23°C) **(l)** 8 mol·m⁻²·d⁻¹, 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-73°F (20-23°C) **(l)** 8-12 mol·m⁻²·d⁻¹, 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** daminozide 2,500-5,000 ppm espray	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 65-67°F (18-19°C) **(l)** 8-15 mol·m⁻²·d⁻¹, 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** daminozide 2,500-5,000 ppm espray	Requiere luz para germinar. Produzca con condiciones secas, pero no permita que las plantas se marchiten.
ASTER *Callistephus chinesis* **Serie Pot 'N Patio**	RAW	288	4-5	1	Sí	3-4	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 68-72°F (20-22°C)		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 65-72°F (18-22°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 65-72°F (18-22°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 3 **(t)** 60-70°F (16-21°C) **(l)** 5,000 p.c. (53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	
BACOPA *Sutera cordata* **Blutopia® F_1**	MPL	288 128	3-4 4	1 1		4	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 68-74°F (20-23°C) **(l)** Luz **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 65-75°F (18-24°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 65-75°F (18-24°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 3 **(t)** 60-70°F (16-21°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** daminozide 640-950 ppm espray	El uso de reguladores de crecimiento en producción en exteriores produce plantas más controladas. Asegúrese de regar completamente los pellets multisemilla y proporcione luz para obtener la mejor germinación.

PanAmerican Seed.
PanAmerican Seed.

guía de propagación para anuales

CLASE/SERIE	FORMA DE SEMILLA	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	SEMANAS DE CULTIVO DE PLUGS	SEMILLAS/ CELDA	CUBRIR SEMILLA	DÍAS PARA GERMINAR	PH/CE INICIAL DEL MEDIO	ETAPA 1		ETAPA 2	ETAPA 3	ETAPA 4	PUNTOS CLAVE
BACOPA *Sutera cordata* **Snowtopia® F₁**	MPL	288 128	3-4 4	1 1		4	5.5-6.0 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 68-74°F (20-23°C) **(l)** Luz		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 65-75°F (18-24°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 65-75°F (18-24°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 3 **(t)** 60-70°F (16-21°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** daminozide 640-950 ppm espray	Requiere luz para germinar. Produzca con condiciones secas, pero no permita que las plantas se marchiten.
BEGONIA *Begonia x hybrida* **Serie BabyWing® F₁**	PEL	288	7-8	1		7-10	5.8-6.2 pH 0.5 mmhos/cm	**(h)** Nivel 5 **(t)** 72-77°F (22-25°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 4-5 **(t)** 72-75°F (22-24°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 72-75°F (22-24°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 3 **(t)** 65-67°F (18-19°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Mantenga humedad alta hasta que se desarrolle la primera hoja verdadera.
BEGONIA *Begonia x hybrida* **Serie Dragon Wing® F₁**	PEL	288	7-8	1		7-10	5.4-6.0 pH 0.5 mmhos/cm	**(h)** Nivel 5 **(t)** 72-77°F (22-25°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 4-5 **(t)** 72-75°F (22-24°C) **(l)** 400-2,000 p.c. (4,300-21,500 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 72-75°F (22-24°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 3 **(t)** 65-67°F (18-19°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Mantenga humedad alta hasta que se desarrolle la primera hoja verdadera.
BEGONIA *Begonia x hybrida* **Gryphon**	MPL	288	8-9	1		10-12	5.8-6.2 pH 0.5 mmhos/cm	**(h)** Nivel 5 **(t)** 72-78°F (22-26°C) **(l)** Luz		**(h)** Nivel 4-5 **(t)** 71-76°F (22-24°C) **(l)** 2,000-2,500 p.c. (21,500-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-73°F (20-23°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 3 **(t)** 65-67°F (18-19°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Un medio saturado y humedad relativa alta son de importancia crítica para la germinación exitosa.
BEGONIA *Begonia interspecific* **Serie Megawatt F₁**	PEL	288	7-8	1		7-10	5.8-6.2 pH 0.5 mmhos/cm	**(h)** Nivel 5 **(t)** 72-77°F (22-25°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 4-5 **(t)** 72-75°F (22-24°C) **(l)** 6 mol·m⁻²·d⁻¹, 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 72-75°F (22-24°C) **(l)** 6-8 mol·m⁻²·d⁻¹, 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 3 **(t)** 65-67°F (18-19°C) **(l)** 6-8 mol·m⁻²·d⁻¹, 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Mantenga el medio húmedo hasta que se desarrolle la primera hoja verdadera.
CALIBRACHOA *Calibrachoa x hybrida* **Serie Crave Collection F₁**	PEL	288 128	5-6 7-8	1 1	Opcional	5-7	5.5-5.8 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 5 **(t)** 72-75°F (22-24°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 10-12 mol·m⁻²·d⁻¹ **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7 **(rc)** daminozide 2,500-2,750 ppm empape o paclobutrazol 3-4 ppm espray	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 64-68°F (18-20°C) **(l)** 10-15 mol·m⁻²·d⁻¹ **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7 **(rc)** daminozide 2,500-2,750 ppm espray o paclobutrazol 3-4 ppm espray	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 55-64°F (13-18°C) **(l)** 10-20 mol·m⁻²·d⁻¹ **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7 **(rc)** daminozide 2,500-2,750 ppm espray o paclobutrazol 3-4 ppm espray	Etapa y programación: Etapa 1 a 75°F (25°C) 5 días, Etapa 1 a 68°F (20°C) 7 días. Se recomiendan los despuntes para macetas pequeñas y condiciones de luz baja. Despunte, dejando por lo menos 4 nudos.
CALIBRACHOA *Calibrachoa x hybrida* **Serie Kabloom® F₁**	PEL	288 128	5-6 7-8	1 1	Opcional	5-7	5.5-5.8 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 5 **(t)** 72-75°F (22-24°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 10-12 mol·m⁻²·d⁻¹ **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7 **(rc)** daminozide 2,000-2,500 ppm espray o paclobutrazol 2-3 ppm espray	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 64-68°F (18-20°C) **(l)** 10-15 mol·m⁻²·d⁻¹ **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7 **(rc)** daminozide 2,000-2,500 ppm espray o paclobutrazol 2-3 ppm espray	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 55-64°F (13-18°C) **(l)** 10-20 mol·m⁻²·d⁻¹ **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7 **(rc)** daminozide 2,000-2,500 ppm espray o paclobutrazol 2-3 ppm espray	La etapa de plugs y el tiempo de cultivo varían de acuerdo a la variedad. Para las variedades de germinación rápida Kabloom White, Kabloom Deep Pink, Kabloom Denim y Kabloom Yellow: Etapa 1 a 75°F (25°C) 5 días; Etapa 1 a 68°F (20°C) 5 a 7 días. Para Kabloom Deep Blue: Etapa 1 75°F (25°C) 7 a 10 días; Etapa 1 a 68°F (20°C) 10+días.
CELOSIA *Celosia cristata* **Dracula**	COT	288	3-4	1	Cobertura ligera	2-4	5.8-6.2 pH 0.7-1.2 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** Luz		**(h)** Nivel 4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,500-2,500 p.c. (16,100-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,500-2,500 p.c. (16,100-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Mantenga el medio constantemente húmedo, no permita que seque. Celosia Dracula puede responder a las horas luz temprano en la producción. Lo mejor es sembrar y producir los plugs entre 11 a 14 horas luz. Un período de 3 a 4 semanas con 12 a 14 horas de tratamiento LIP, después de sembrar (durante la etapa de plugs), funciona bien para apresurar el tiempo de flor y reducir la falta de uniformidad en las flores y la deformación cuando se producen en condiciones no favorables.
CELOSIA *Celosia plumosa* **Serie First Flame**	COT	288	3-4	1	Cobertura ligera	2-4	5.8-6.2 pH 0.7-1.2 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-72°F (21-22°C) **(l)** Luz		**(h)** Nivel 4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Debido a la respuesta de floración a días cortos, y para evitar una floración prematura, produzca los plugs con 14 horas o más. No permita que el medio seque completamente. Las celosias forman una raíz pivotante y puede dañarse. Trasplante a tiempo y no permita que las raíces se enreden.
CELOSIA *Celosia plumosa* **Serie Ice Cream**	COT	288	3-4	1	Cobertura ligera	2-4	5.8-6.2 pH 0.7-1.2 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 77°F (25°C) **(l)** Luz		**(h)** Nivel 4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Mantenga el medio constantemente mojado y no permita que se seque. Para evitar la floración prematura mantenga la producción de plugs con días de 14 horas o más largos debido a la respuesta de floración a días cortos.
CELOSIA *Celosia spicata* **Serie Kosmo**	COT	288	3-4	1	Cobertura ligera	2-4	5.5-6.2 pH 0.7-1.2 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-72°F (21-22°C) **(l)** Luz		**(h)** Nivel 4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Mantenga el medio constantemente húmedo y no permita seque. Las Celosias forman una raíz primaria y son sensibles a daños a la raíz.

PanAmerican Seed.

guía de propagación para anuales

CLASE/SERIE	FORMA DE SEMILLA	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	SEMANAS DE CULTIVO DE PLUGS	SEMILLAS/ CELDA	CUBRIR SEMILLA	DÍAS PARA GERMINAR	PH/CE INICIAL DEL MEDIO	ETAPA 1		ETAPA 2	ETAPA 3	ETAPA 4	PUNTOS CLAVE
COLEUS *Solenostemon scutellarioides* **Black Dragon**	RAW	288	5-6	1	Cobertura ligera	4-5	5.5-5.8 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 72-75°F (22-24°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 72-75°F (22-24°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 60-62°F (16-17°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Las plantas de Coleus son muy sensibles a los niveles altos de sales y niveles particularmente altos de amonio. Durante la germinación, mantenga niveles de amonio menores a 10 ppm. Los reguladores de crecimiento generalmente no son necesarios.
COLEUS *Solenostemon scutellarioides* **Serie Wizard®**	RAW	288	5-6	1	Cobertura ligera	4-5	5.5-5.8 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 72-75°F (22-24°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 72-75°F (22-24°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 60-62°F (16-17°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Las plantas de Coleus son muy sensibles a los niveles altos de sales y niveles particularmente altos de amonio. Durante la germinación, mantenga niveles de amonio menores a 10 ppm. Los reguladores de crecimiento generalmente no son necesarios.
COLEUS, PREMIUM SHADE *Solenostemon scutellarioides* **Serie Kong Jr.**	PEL	288	5-6	1	Cobertura ligera	4-5	5.5-5.8 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 72-75°F (22-24°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 72-75°F (22-24°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 60-62°F (16-17°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Las plantas de Coleus son muy sensibles a los niveles altos de sales y niveles particularmente altos de amonio. Durante la germinación, mantenga niveles de amonio menores a 10 ppm. Los reguladores de crecimiento generalmente no son necesarios.
COLEUS, PREMIUM SHADE *Solenostemon scutellarioides* **Serie Kong®**	PEL	288	5-6	1	Cobertura ligera	4-5	5.5-5.8 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 72-75°F (22-24°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 72-75°F (22-24°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 60-62°F (16-17°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Las plantas de Coleus son muy sensibles a los niveles altos de sales y niveles particularmente altos de amonio. Durante la germinación, mantenga niveles de amonio menores a 10 ppm. Los reguladores de crecimiento generalmente no son necesarios.
COLEUS, PREMIUM SUN *Solenostemon scutellarioides* **Chocolate Covered Cherry**	PEL	288	5-6	1	Cobertura ligera	4-5	5.5-5.8 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 72-75°F (22-24°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 72-75°F (22-24°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 60-62°F (16-17°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Las plantas de Coleus son muy sensibles a los niveles altos de sales y niveles particularmente altos de amonio. Durante la germinación, mantenga niveles de amonio menores a 10 ppm. Los reguladores de crecimiento generalmente no son necesarios.
COLEUS, PREMIUM SUN *Solenostemon scutellarioides* **Chocolate Mint**	PEL	288	5-6	1	Cobertura ligera	4-5	5.5-5.8 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 72-75°F (22-24°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 72-75°F (22-24°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 60-62°F (16-17°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Las plantas de Coleus son muy sensibles a los niveles altos de sales y niveles particularmente altos de amonio. Durante la germinación, mantenga niveles de amonio menores a 10 ppm. Los reguladores de crecimiento generalmente no son necesarios.
COLEUS, PREMIUM SUN *Solenostemon scutellarioides* **Crimson Gold**	PEL	288	5-6	1	Cobertura ligera	4-5	5.5-5.8 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 72-75°F (22-24°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 72-75°F (22-24°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 60-62°F (16-17°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Las plantas de Coleus son muy sensibles a los niveles altos de sales y niveles particularmente altos de amonio. Durante la germinación, mantenga niveles de amonio menores a 10 ppm. Los reguladores de crecimiento generalmente no son necesarios.
COLEUS, PREMIUM SUN *Solenostemon scutellarioides* **Dark Chocolate**	PEL	288	5-6	1	Cobertura ligera	4-5	5.5-5.8 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 72-75°F (22-24°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 72-75°F (22-24°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 60-62°F (16-17°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Las plantas de Coleus son muy sensibles a los niveles altos de sales y niveles particularmente altos de amonio. Durante la germinación, mantenga niveles de amonio menores a 10 ppm. Los reguladores de crecimiento generalmente no son necesarios.
COLEUS, PREMIUM SUN *Solenostemon scutellarioides* **Lime Delight**	PEL	288	5-6	1	Cobertura ligera	4-5	5.5-5.8 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 72-75°F (22-24°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 72-75°F (22-24°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 60-62°F (16-17°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Las plantas de Coleus son muy sensibles a los niveles altos de sales y niveles particularmente altos de amonio. Durante la germinación, mantenga niveles de amonio menores a 10 ppm. Los reguladores de crecimiento generalmente no son necesarios.
COLEUS, PREMIUM SUN *Solenostemon scutellarioides* **Mighty Mosaic**	PEL	288	5-6	1	Cobertura ligera	4-5	5.5-5.8 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 72-75°F (22-24°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 72-75°F (22-24°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 60-62°F (16-17°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Las plantas de Coleus son muy sensibles a los niveles altos de sales y niveles particularmente altos de amonio. Durante la germinación, mantenga niveles de amonio menores a 10 ppm. Los reguladores de crecimiento generalmente no son necesarios.
COLEUS, PREMIUM SUN *Solenostemon scutellarioides* **Pineapple Surprise**	PEL	288	5-6	1	Cobertura ligera	4-5	5.5-5.8 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 72-75°F (22-24°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 72-75°F (22-24°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 60-62°F (16-17°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Las plantas de Coleus son muy sensibles a los niveles altos de sales y niveles particularmente altos de amonio. Durante la germinación, mantenga niveles de amonio menores a 10 ppm. Los reguladores de crecimiento generalmente no son necesarios.

PanAmerican Seed.

guía de propagación para anuales

CLASE/SERIE	FORMA DE SEMILLA	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	SEMANAS DE CULTIVO DE PLUGS	SEMILLAS/ CELDA	CUBRIR SEMILLA	DÍAS PARA GERMINAR	PH/CE INICIAL DEL MEDIO	ETAPA 1		ETAPA 2	ETAPA 3	ETAPA 4	PUNTOS CLAVE
COLEUS, PREMIUM SUN *Solenostemon scutellarioides* **Rose to Lime Magic**	PEL	288	5-6	1	Cobertura ligera	4-5	5.5-5.8 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 72-75°F (22-24°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 72-75°F (22-24°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 60-62°F (16-17°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Las plantas de Coleus son muy sensibles a los niveles altos de sales y niveles particularmente altos de amonio. Durante la germinación, mantenga niveles de amonio menores a 10 ppm. Los reguladores de crecimiento generalmente no son necesarios.
COLEUS, PREMIUM SUN *Solenostemon scutellarioides* **Watermelon**	PEL	288	5-6	1	Cobertura ligera	4-5	5.5-5.8 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 72-75°F (22-24°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 72-75°F (22-24°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 60-62°F (16-17°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Las plantas de Coleus son muy sensibles a los niveles altos de sales y niveles particularmente altos de amonio. Durante la germinación, mantenga niveles de amonio menores a 10 ppm. Los reguladores de crecimiento generalmente no son necesarios.
COLORGRASS ANEMANTHELE *Anemanthele lessoniana* **Sirocco**	MPL	288	5-6	1		5-6	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 65-76°F (18-24°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 65-67°F (18-19°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Produce mejor color bajo condiciones frescas y de luz alta. Si la temperatura lo permite, produzca Sirocco en exteriores.
COLORGRASS CAREX *Carex comans* **Amazon Mist**	MPL	288	6-7	1	Sí	7-10	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 68-79°F (20-26°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 65-67°F (18-19°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	
COLORGRASS CAREX *Carex comans* **Bronco**	MPL	288	6-7	1		7-10	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 74-79°F (23-26°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 65-67°F (18-19°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	
COLORGRASS CAREX *Carex comans* **Phoenix Green**	MPL	288	5-7	1		7-10	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 74-79°F (23-26°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 65-67°F (18-19°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	
COLORGRASS CAREX *Carex buchananii* **Red Rooster**	MPL	288	6-7	1		7-10	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 74-79°F (23-26°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 65-67°F (18-19°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	
COLORGRASS CORYNEPHORUS *Corynephorus canescens* **Spiky Blue**	MPL	288	6-7	1	Cobertura ligera	3-6	5.5-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 68-79°F (20-26°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 65-67°F (18-19°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	
COLORGRASS FESTUCA *Festuca cinerea (Festuca glauca)* **Festina**	MPL	288	6-7	1	Sí	3-6	5.5-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 64-72°F (18-22°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 65-67°F (18-19°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	
COLORGRASS ISOLEPIS *Isolepis cernua* **Live Wire**	MPL	288	5	1		6	5.5-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 64-68°F (18-20°C) **(l)** Luz		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 64-70°F (18-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 64-68°F (18-20°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 64-66°F (18-19°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Siembre sin cubrir a 65°F (18°C) para obtener la germinación más rápida y uniforme, prefiere suelo húmedo.
COLORGRASS JUNCUS *Juncus inflexus* **Blue Arrows**	MPL	288	6-7	1		7-8	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 71-76°F (22-24°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 64-70°F (18-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 64-68°F (18-20°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 64-66°F (18-19°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	
COLORGRASS JUNCUS *Juncus tenuis* **Blue Dart**	MPL	288	6-7	1		7-8	5.5-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 71-76°F (22-24°C) **(l)** Luz		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 64-70°F (18-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 64-68°F (18-20°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 64-66°F (18-19°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Excelente sustituto para Dracena Spike.
COLORGRASS JUNCUS *Juncus pallidus* **Javelin**	MPL	288	5-6	1		5-6	5.5-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 71-76°F (22-24°C) **(l)** Luz		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 64-70°F (18-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 64-68°F (18-20°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 64-66°F (18-19°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Para evitar hojas dobladas, se puede usar un espray de Bonzi 30 ppm.
COLORGRASS JUNCUS *Juncus ensifolius* **Starhead**	MPL	288	6-7	1		7-10	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 64-72°F (18-22°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 64-79°F (18-26°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 64-72°F (18-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 61-64°F (16-18°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	

PanAmerican Seed.

guía de propagación para anuales

CLASE/SERIE	FORMA DE SEMILLA	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	SEMANAS DE CULTIVO DE PLUGS	SEMILLAS/ CELDA	CUBRIR SEMILLA	DÍAS PARA GERMINAR	PH/CE INICIAL DEL MEDIO	ETAPA 1		ETAPA 2	ETAPA 3	ETAPA 4	PUNTOS CLAVE
COLORGRASS KOELERIA *Koeleria glauca* **Coolio**	MPL	288	6-7	1		4-5	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 65-74°F (18-23°C) **(l)** Luz		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 65-67°F (18-19°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Requiere luz para germinar.
COLORGRASS LUZULA *Luzula nivea* **Lucius**	MPL	288	4-7	1	Sí	10-12	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 64-68°F (18-20°C) **(l)** Luz		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 64-68°F (18-20°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 64-68°F (18-20°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 61-64°F (16-18°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Requiere luz para germinar. Asegúrese que las plantas no se mojen demasiado.
COLORGRASS STIPA *Stipa tenuissima* **Pony Tails**	MPL	288	4-5	1		4-5	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 64-75°F (18-24°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 65-67°F (18-19°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	
COSMOS *Cosmos bipinnatus* **Antiquity**	RAW	288	4-5	1	Sí	3-5	5.7-5.9 pH 0.3-0.5 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 61-65°F (16-18°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 61-65°F (16-18°C) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 61-65°F (16-18°C) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 61-65°F (16-18°C) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	Los plugs pueden tratarse, desde la Etapa 1, con espray de Bonzi a 15 ppm para controlar el estiramiento temprano. La extensión diurna durante la etapa de plugs puede utilizarse para evitar la floración prematura.
COSMOS *Cosmos bipinnatus* **Serie Sonata**	RAW	288	4-5	1	Sí	3-4	5.7-5.9 pH 0.3-0.5 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 61-65°F (16-18°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 61-65°F (16-18°C) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 61-65°F (16-18°C) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 61-65°F (16-18°C) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Los plugs pueden tratarse, desde la Etapa 1, con espray de Bonzi a 15 ppm para controlar el estiramiento temprano. La extensión diurna durante la etapa de plugs puede utilizarse para evitar la floración prematura.
CROSSANDRA *Crossandra infundibuliformis* **Serie Tropic**	RAW	288	7	1	Sí	7-10	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 78-82°F (26-28°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 70-72°F (21-22°C) **(l)** 1,000-1,500 p.c. (10,800-16,100 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 70-72°F (21-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 3 **(t)** 70-72°F (21-22°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	
CUPHEA *Cuphea ignea* **Dynamite**	RAW	288	5-6	3-4	Cobertura ligera	4-6	5.5-5.8 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-75°F (21-24°C) **(l)** Luz **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3-4 **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 3-4 **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	No requiere reguladores de crecimiento.
CYCLAMEN *Cyclamen persicum* **Serie Dreamscape F₁**	RAW	288 128	8-9	1	Sí	19-21	5.6-5.8 pH 0.8 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4-5 **(t)** 64°F (18°C) **(l)** Oscuridad **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 4-5 **(t)** 62-64°F (17-18°C) **(l)** 10-15 $mol \cdot m^{-2} \cdot d^{-1}$ **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 61-64°F (16-18°C) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 61-64°F (16-18°C) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Una opción es trasplantar los plugs a bandejas para plugs de 60-72 celdas y extender la etapa de plugs a 6-7 semanas antes de plantar en macetas. Esto reducirá el tiempo de cultivo después de plantar en macetas, y los plugs pueden producirse bajo condiciones mejor controladas durante un período más largo.
DAHLIA *Dahlia x hybrida* **Serie Figaro®**	RAW	288	4-5	1	Sí	3-7	5.5-5.8 pH 0.5-0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 3 **(t)** 68-73°F (20-23°C)		**(h)** Nivel 3 **(t)** 68-73°F (20-23°C) **(l)** 1,500-3,000 p.c. (16,100-32,300 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 1,500-3,000 p.c. (16,100-32,300 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 2,500-4,000 p.c. (26,900-43,100 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Si se utiliza cámara de germinación, mueva las bandejas al invernadero a los primeros indicios de la germinación.
DESCHAMPSIA *Deschampsia elongata* **Zephyr**	MPL	288	4-5	1		4-5	5.5-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 65-71°F (18-22°C) **(l)** Luz		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 64-70°F (18-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 64-68°F (18-20°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 64-66°F (18-19°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	
DIANTHUS *Dianthus chinensis x barbatus* **Serie Corona F₁**	PEL	288	4-6	1	Sí	3-5	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 64-68°F (18-20°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 5-8 $mol \cdot m^{-2} \cdot d^{-1}$ **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7 **(rc)** paclobutrazol 5 ppm espray	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 8-10 $mol \cdot m^{-2} \cdot d^{-1}$ **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** paclobutrazol 5 ppm espray	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 55-60°F (13-16°C) **(l)** 10 $mol \cdot m^{-2} \cdot d^{-1}$ **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	
DIANTHUS *Dianthus barbatus* **Serie Dash F₁**	PEL	288	5-6	1	Sí	3-4	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 64-68°F (18-20°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 5-8 $mol \cdot m^{-2} \cdot d^{-1}$ **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7 **(rc)** paclobutrazol 5 ppm espray	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 8-10 $mol \cdot m^{-2} \cdot d^{-1}$ **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** paclobutrazol 5 ppm espray	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 55-60°F (13-16°C) **(l)** 10 $mol \cdot m^{-2} \cdot d^{-1}$ **(f)** 175 a 225 ppm N - CE de 1.2 a 1.5	
DIANTHUS *Dianthus barbatus interspecific* **Serie Dynasty F₁**	PEL	288	5-6	1	Sí	3-4	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 64-68°F (18-20°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 5-8 $mol \cdot m^{-2} \cdot d^{-1}$ **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7 **(rc)** paclobutrazol 5 ppm espray	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 8-10 $mol \cdot m^{-2} \cdot d^{-1}$ **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** paclobutrazol 5 ppm espray	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 55-60°F (13-16°C) **(l)** 10 $mol \cdot m^{-2} \cdot d^{-1}$ **(f)** 175 a 225 ppm N - CE de 1.2 a 1.5	

PanAmerican Seed.
PanAmerican Seed.

guía de propagación para anuales

CLASE/SERIE	FORMA DE SEMILLA	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	SEMANAS DE CULTIVO DE PLUGS	SEMILLAS/ CELDA	CUBRIR SEMILLA	DÍAS PARA GERMINAR	PH/CE INICIAL DEL MEDIO	ETAPA 1		ETAPA 2	ETAPA 3	ETAPA 4	PUNTOS CLAVE
DIANTHUS *Dianthus chinensis x barbatus* **Serie Floral Lace F₁**	PEL, RAW	288	4-6	1	Sí	3-5	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 64-68°F (18-20°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 5-8 mol·m⁻²·d⁻¹ **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7 **(rc)** paclobutrazol 5 ppm espray	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 8-10 mol·m⁻²·d⁻¹ **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** paclobutrazol 5 ppm espray	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 55-60°F (13-16°C) **(l)** 10 mol·m⁻²·d⁻¹ **(f)** 175 a 225 ppm N - CE de 1.2 a 1.5	
DIANTHUS *Dianthus chinensis x barbatus* **Serie Ideal Select F₁**	PEL, RAW	288	4-6	1	Sí	3-5	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 64-68°F (18-20°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 5-8 mol·m⁻²·d⁻¹ **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7 **(rc)** paclobutrazol 5 ppm espray	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 8-10 mol·m⁻²·d⁻¹ **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** paclobutrazol 5 ppm espray	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 55-60°F (13-16°C) **(l)** 10 mol·m⁻²·d⁻¹ **(f)** 175 a 225 ppm N - CE de 1.2 a 1.5	
DIANTHUS (INTERSPECIFIC) *Dianthus barbatus interspecific* **Serie Jolt F₁**	PEL	288	5-6	1	Sí	3-4	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 64-68°F (18-20°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 5-8 mol·m⁻²·d⁻¹ **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7 **(rc)** paclobutrazol 5 ppm espray	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 8-10 mol·m⁻²·d⁻¹ **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** paclobutrazol 5 ppm espray	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 55-60°F (13-16°C) **(l)** 10 mol·m⁻²·d⁻¹ **(f)** 175 a 225 ppm N - CE de 1.2 a 1.5	Con Jolt dianthus se puede observar un pequeño porcentaje (hasta un 3%) de plántulas precoces fuera de tipo 4 a 5 semanas después de la siembra. Las plántulas deben quitarse y desecharse durante el trasplante.
DICHONDRA *Dichondra repens* **Emerald Falls**	MPL	288	5-6	1	Cobertura ligera	4-5	5.5-6.3 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 72-76°F (22-24°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 65-72°F (18-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** daminozide 2,500 ppm espray	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 62-65°F (17-18°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Haga un espray de daminozide 2,500 ppm una semana antes del trasplante para fomentar la floración. Crece mejor con condiciones cálidas y secas. Utilice alimentación ligera. Enjuague el follaje después de alimentar para evitar la quemadura de sal.
DICHONDRA *Dichondra argentea* **Silver Falls**	RAW	288	5	1-2	Cobertura ligera	4-5	5.5-6.3 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 72-76°F (22-24°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 65-72°F (18-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** daminozide 2,500 ppm espray	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 62-65°F (17-18°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Haga un espray de B-Nine 2,500 ppm una semana antes de trasplantar para fomentar la ramificación. Crece mejor en condiciones cálidas y secas. Utilice alimentación ligera. Enjuague el follaje después de alimentar para evitar quemaduras de sal.
DUSTY MILLER MARITIMA *Senecio cineraria* **Silverdust**	PEL, RAW	288	4-5	1		3-5	5.5-5.8 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 72-75°F (22-24°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 4-2 **(t)** 70-75°F (21-24°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3-2 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** daminozide 2,500-5,000 ppm espray	**(h)** Nivel 3-2 **(t)** 60-62°F (16-17°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Se recomienda usar fungicida preventivo para Alternaria. Mantenga el follaje lo más seco que sea posible para evitar riesgo de enfermedades.
ERYSIMUM *Erysimum species* **Serie Citrona®**	RAW	288	4	1	Sí	2-4	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 2,500-3,000 p.c. (26,900-32,300 Lux)	**(h)** Nivel 4-3 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 2,500-3,000 p.c. (26,900-32,300 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7 **(rc)** paclobutrazol 10 ppm espray	**(h)** Nivel 4-2 **(t)** 55-60°F (13-16°C) **(l)** 2,500-3,000 p.c. (26,900-32,300 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	
EUPHORBIA *Euphorbia graminea* **Glitz F₁**	RAW	288 128	4-5 4-5	1 2	Opcional	3-6	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 65-72°F (18-22°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 4 **(t)** 65-72°F (18-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 65-72°F (18-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** daminozide 2,500 ppm espray	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 65-72°F (18-22°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** daminozide 2,500 ppm espray	Evite temperaturas menores a 62°F (16°C), ya que las temperaturas frescas causan amarillamiento. Los plugs de 128 o más grandes deben sembrarse con 2 semillas por celda. Al aparecer la primera hoja verdadera, se puede rociar daminozide para controlar la altura, con una segunda aplicación 7 días después. Como alternativa al daminozide se puede hacer un espray/empape de 0.25 a 0.5 de paclobutrazol cuando emerja la radícula, para controlar el estiramiento del hipocotilo. Este tratamiento debe seguirse con un espray sencillo de 2,500 a 5,000 ppm en la Etapa 3.
FUSEABLES® *Sutera cordata* **Serie Bacopa**	PMPL	128 288	4-5	1		4	5.5-6.0 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 68-73°F (20-23°C) **(l)** Luz		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 3 **(t)** 59-65°F (15-18°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	
FUSEABLES® *Calibrachoa hybrid* **Serie Calibrachoa**	PMPL	128 288	4-5	1		4-5	5.5-5.8 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 5 **(t)** 68-77°F (20-25°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 4-5 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** daminozide 2,500 ppm espray	**(h)** Nivel 2-4 **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	
FUSEABLES® *Solenostemon scutellariodes* **Serie Coleus**	PMPL	128 288	5-6	1	Cobertura ligera	4-5	5.5-5.8 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 72-75°F (22-24°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 71-73°F (22-23°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 59-64°F (15-18°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	

PanAmerican Seed.

guía de propagación para anuales

CLASE/SERIE	FORMA DE SEMILLA	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	SEMANAS DE CULTIVO DE PLUGS	SEMILLAS/ CELDA	CUBRIR SEMILLA	DÍAS PARA GERMINAR	PH/CE INICIAL DEL MEDIO	ETAPA 1		ETAPA 2	ETAPA 3	ETAPA 4	PUNTOS CLAVE
FUSEABLES® *Viola x wittrockiana* **Serie Pansy F₁**	PRM	128 288	4-5	1	Sí	2-3	5.5-5.8 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** daminozide 1,500-2,500 ppm espray o mezcla en tanque daminozide/cloruro de clormequat 1,500/250-2,500/500 ppm espray	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 5,000 p.c. (53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** daminozide 1,500-2,500 ppm espray o mezcla en tanque daminozide/ cloruro de clormequat 1,500/250-2,500/500 ppm espray	Ajuste la dosis y frecuencia de la aplicación de reguladores de crecimiento, dependiendo de las condiciones locales durante las Etapas 3 y 4. Las variedades Cool Wave no responden uniformemente a ancymidol durante la producción de plugs, por lo tanto no se recomienda su uso. El uso de plugs de 105/128 fomenta un crecimiento lateral más fuerte y un terminado más rápido. En general, plugs de tamaño 288 no son preferibles para Fuseables. Si elije utilizar estos plugs, utilice un plug joven, en crecimiento activo que no tenga las raíces enredadas.
FUSEABLES® *Petunia x hybrida* **Serie Petunia**	PMPL	128 288	5-6	1		4	5.5-6.0 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 5 **(t)** 72-76°F (22-24°C) **(l)** Luz		**(h)** Nivel 4-5 **(t)** 68-75°F (20-24°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** daminozide 5,000 ppm espray	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** daminozide 5,000 ppm espray	Utilice el mismo programa de reguladores de crecimiento que con las petunias estándar o rastreras. NOTA: Pleasantly Blue muestra mejor respuesta a un espray de B-Nine que a un espray o empape de Bonzi. Por tal motivo, es preferible es uso de B-Nine para esta variedad.
FUSEABLES® *Petunia hybrida, Sutera cordata* **Serie Petunia-Bacopa**	PMPL	128 288	4-5	1		4	5.5-6.0 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 5 **(t)** 72-76°F (22-24°C) **(l)** Luz		**(h)** Nivel 4-5 **(t)** 68-76°F (20-24°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** paclobutrazol 2-5 ppm espray	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 59-64°F (15-18°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	No utilice B-Nine/Alar o Topflor para control de altura, ya que detendrá el crecimiento de bacopa.
FUSEABLES® *Juncus inflexus – Juncus effusus spiralis* **Twisted Arrows**	MPL	128 288	7-9	1		7-8	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 71-76°F (22-24°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 65-67°F (18-19°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	
FUSEABLES® *Juncus tenuis – Juncus effusus spiralis* **Twisted Dart**	MPL	128 288	7-9	1		7-8	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 71-76°F (22-24°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 65-67°F (18-19°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	
FUSEABLES® *Viola cornuta* **Serie Viola**	PMPL	128 288	4-5	1		3-4	5.4-5.8 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 5 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 4-5 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 65-67°F (18-19°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** ancymidol 3-5 ppm espray	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 53-60°F (12-16°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	
FUSEABLES® *Viola cornuta, Lobularia maritima* **Serie Viola-Alyssum**	PMPL	128 288	3-4	1		2-4	5.4-5.8 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 5 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 4-5 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 65-67°F (18-19°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** ancymidol 3-5 ppm espray	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 53-60°F (12-16°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	
GAZANIA *Gazania rigens* **Serie New Day® F₁**	COT	288	4-5	1	Sí	3-4	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-72°F (21-22°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Los reguladores de crecimiento generalmente no se requieren para producir plugs de gazania. Evite la acumulación excesiva de sales y la CE alta en el medio de plugs durante la producción de plugs, ya que causará quemadura en los márgenes de las hojas.
GAZANIA TETRAPLOID *Gazania rigens* **Serie Sunshine**	RAW	406	4-5	1	Sí	3-4	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-72°F (21-22°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Los reguladores de crecimiento generalmente no se requieren para producir plugs de gazania. Evite la acumulación excesiva de sales y la CE alta en el medio de plugs durante la producción de plugs, ya que causará quemadura en los márgenes de las hojas.
GERANIUM (IVY) *Pelargonium x peltatum* **Serie Summer Showers**	RAW	288	4-6	1	Sí	3-5	5.8-6.2 pH 0.75-1.0 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4-5 **(t)** 70-74°F (21-23°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 10-12 $mol \cdot m^{-2} \cdot d^{-1}$ **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7 **(rc)** cloruro de clormequat 200-300 ppm espray	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 12-14 $mol \cdot m^{-2} \cdot d^{-1}$ **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** cloruro de clormequat 200-300 ppm espray	
GOMPHRENA *Gomphrena pulchella* **Fireworks**	COT	406	5-6	1	Sí	2-3	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 68-75°F (20-24°C) **(l)** Luz		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 64-68°F (18-20°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Si se requiere, las plantas jóvenes responden bien a daminozide.

PanAmerican Seed.

guía de propagación para anuales

CLASE/SERIE	FORMA DE SEMILLA	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	SEMANAS DE CULTIVO DE PLUGS	SEMILLAS/ CELDA	CUBRIR SEMILLA	DÍAS PARA GERMINAR	PH/CE INICIAL DEL MEDIO	ETAPA 1		ETAPA 2	ETAPA 3	ETAPA 4	PUNTOS CLAVE
HELENIUM *Helenium amarum* **Dakota Gold**	MPL	288	3-4	1	Sí	3-5	5.5-6.3 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 65-75°F (18-24°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	El número de horas luz afecta el hábito y tiempo de cultivo. Vea la Guía de cultivo para obtener mayores detalles.
HELICHRYSUM *Helichrysum microphyllum (Plectostachys serphyllifolia)* **Silver Mist**	MPL	288	6-7	1		6-8	5.5-6.3 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 72-76°F (22-24°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 65-72°F (18-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 3 **(t)** 62-65°F (17-18°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	No riegue demasiado. Evite regar las plantas por la tarde, ya que el follaje constantemente mojado puede hacer que las plantas sean susceptibles a la Botrytis. No requiere despuntes.
HIBISCUS *Hibiscus acetosella* **Mahogany Splendor**	RAW	288	2-3	1	Sí	2-3	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 71-76°F (22-24°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-73°F (20-23°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-73°F (20-23°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** mezcla en tanque daminozide/cloruro de clormequat 2,500/300 ppm espray	**(h)** Nivel 3 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	La luz para la germinación es opcional.
IMPATIENS *Impatiens walleriana* **Serie Dazzler® F₁**	COT	288	4-5	1		3-5	6.0-6.2 pH 0.5-0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4-5 **(t)** 72-76°F (22-24°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 70-72°F (21-22°C) **(l)** 450-700 p.c. (4,800-7,500 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 450-700 p.c. (4,800-7,500 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 62-65°F (17-18°C) **(l)** 450-700 p.c. (4,800-7,500 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	No cubra la semilla.
IMPATIENS *Impatiens walleriana* **Serie Impreza® F₁**	RAW	288	4-5	1		3-5	6.0-6.2 pH 0.5-0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4-5 **(t)** 72-76°F (22-24°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 70-72°F (21-22°C) **(l)** 450-700 p.c. (4,800-7,500 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 450-700 p.c. (4,800-7,500 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 62-65°F (17-18°C) **(l)** 450-700 p.c. (4,800-7,500 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	No cubra la semilla.
IMPATIENS *Impatiens walleriana* **Serie Super Elfin® F₁**	RAW	288	4-5	1		3-5	6.0-6.2 pH 0.5-0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4-5 **(t)** 72-76°F (22-24°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 70-72°F (21-22°C) **(l)** 450-700 p.c. (4,800-7,500 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 450-700 p.c. (4,800-7,500 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 62-65°F (17-18°C) **(l)** 450-700 p.c. (4,800-7,500 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	No cubra la semilla.
IMPATIENS (NEW GUINEA) *Impatiens hawkeri* **Serie Divine F₁**	RAW	288	5-6	1		5-8	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 5 **(t)** 74-77°F (23-25°C) **(l)** Luz **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 70-74°F (21-23°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7 **(rc)** daminozide 1,250 ppm espray o paclobutrazol 1/2-1 ppm espray	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 70-74°F (21-23°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7 **(rc)** daminozide 1,500-3,500 ppm espray o paclobutrazol 1/2-1 ppm espray	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 70-74°F (21-23°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7 **(rc)** daminozide 1,500-3,500 ppm espray o paclobutrazol 1/2-1 ppm espray	Trasplante: La floración puede atrasarse con condiciones demasiado apretadas en la bandeja de plugs. No permita que las raíces se enreden. Reguladores de Crecimiento: el DIF negativo y DROP funcionan muy bien para controlar la altura de Impatiens New Guinea. De ser necesario, se puede aplicar daminozide en espray 1,250 ppm con la primera hoja verdadera, seguido de dosis de hasta 3,500 ppm, si las condiciones lo ameritan. También puede hacerse un espray de una dosis baja de paclobutrazol (o.5 a 1 ppm) con la primera hoja verdadera.
IRESINE *Iresine herbstii* **Purple Lady**	RAW	288	4-5	1	Sí	3-4	5.5-6.3 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 72-76°F (22-24°C)		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 65-72°F (18-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 3 **(t)** 62-65°F (17-18°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	El follaje rojizo indica que las plantas requieren más alimentación. La luz alta, especialmente con humedad baja, resulta en follaje arrugado.
ISOTOMA *Isotoma hybrida* **Serie Gemini F₁**	PEL	288	4-5	2-4		5-8	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** daminozide 1,000-1,500 ppm espray	**(h)** Nivel 3 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Implemente un programa de fungicida para prevenir contra la pudrición.
ISOTOMA *Isotoma axillaris* **Serie Tristar**	PEL	288	4-5	2-4		5-8	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** daminozide 1,000-1,500 ppm espray	**(h)** Nivel 3 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Implemente un programa de fungicida para prevenir contra la pudrición.
JUNCUS *Juncus effusus spiralis* **Twister**	MPL	288	7-8	1		10-13	5.5-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-78°F (21-26°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2 **(t)** 64-66°F (18-19°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	

PanAmerican Seed.

guía de propagación para anuales

CLASE/SERIE	FORMA DE SEMILLA	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	SEMANAS DE CULTIVO DE PLUGS	SEMILLAS/ CELDA	CUBRIR SEMILLA	DÍAS PARA GERMINAR	PH/CE INICIAL DEL MEDIO	ETAPA 1		ETAPA 2	ETAPA 3	ETAPA 4	PUNTOS CLAVE
LEYCESTERIA *Leycesteria formosa* **Jealousy**	MPL	288	7-8	1	Cobertura ligera	9-12	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** Luz		**(h)** Nivel 4 **(t)** 68-73°F (20-23°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 65-67°F (18-19°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Requiere luz para germinar.
LINARIA *Linaria hybrida* **Enchantment F₁**	MPL	288	4-5	1	Sí	2-3	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 65-72°F (18-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 3 **(t)** 62-65°F (17-18°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Es importante realizar una aplicación de reguladores de crecimiento a principios de la Etapa 1, para evitar plántulas estiradas.
LISIANTHUS *Eustoma grandiflorum* **Serie Florida F₁**	PEL	288 512	8 6-7	1 1		8-12	6.2-6.5 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 72-77°F (22-25°C) **(l)** Luz		**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 1-3 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 1-3 **(t)** 62-65°F (17-18°C) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Mantenga el pH de 6.5 a 6.8. No mantenga los plugs de lisianthus hasta que las raíces se enreden, ya que se inhibirá la ramificación basal. Los plugs con raíces enredadas tienden a florecer a menor altura y con menor uniformidad.
LOBELIA *Lobelia erinus* **Serie Cambridge**	MPL, RAW	288	4-5	1		4-5	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-72°F (21-22°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-74°F (20-23°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 66-72°F (19-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 3 **(t)** 64-68°F (18-20°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	
LOBELIA *Lobelia erinus* **Cobalt Blue**	MPL, RAW	288	4-5	1		4-5	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-72°F (21-22°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 66-72°F (19-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 3 **(t)** 64-68°F (18-20°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	
LOBELIA *Lobelia erinus* **Crystal Palace**	MPL, RAW	288	4-5	1		4-5	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-72°F (21-22°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-74°F (20-23°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 66-72°F (19-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 3 **(t)** 64-68°F (18-20°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	
LOBELIA *Lobelia erinus* **Serie Fountain**	MPL, RAW	288	4-5	1		4-5	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-72°F (21-22°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-74°F (20-23°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 66-72°F (19-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 3 **(t)** 64-68°F (18-20°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	
LOBELIA *Lobelia erinus* **Mrs Clibran**	MPL, RAW	288	4-5	1		4-5	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-72°F (21-22°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-74°F (20-23°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 66-72°F (19-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 3 **(t)** 64-68°F (18-20°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	
LOBELIA *Lobelia erinus* **Serie Rapid**	MPL, RAW	288	4-5	1		4-5	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-72°F (21-22°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-74°F (20-23°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 66-72°F (19-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 3 **(t)** 64-68°F (18-20°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	
LOBELIA *Lobelia erinus* **Serie Regatta**	MPL, RAW	288	4-5	1		4-5	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-72°F (21-22°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-74°F (20-23°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 66-72°F (19-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 3 **(t)** 64-68°F (18-20°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	
LOBELIA *Lobelia erinus* **Serie Riviera**	MPL, RAW	288	4-5	1		4-5	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-72°F (21-22°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-74°F (20-23°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 66-72°F (19-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 3 **(t)** 64-68°F (18-20°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	
LOBELIA *Lobelia erinus* **Rosamond**	MPL, RAW	288	4-5	1		4-5	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-72°F (21-22°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-74°F (20-23°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 66-72°F (19-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 3 **(t)** 64-68°F (18-20°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	
LOBELIA *Lobelia erinus* **Sapphire Pendula**	MPL, RAW	288	4-5	1		4-5	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-72°F (21-22°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-74°F (20-23°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 66-72°F (19-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 3 **(t)** 64-68°F (18-20°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	
LOBELIA *Lobelia erinus* **String Of Pearls**	MPL, RAW	288	4-5	1		4-5	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-72°F (21-22°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-74°F (20-23°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 66-72°F (19-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 3 **(t)** 64-68°F (18-20°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	
LOBELIA *Lobelia erinus* **White Lady**	MPL, RAW	288	4-5	1		4-5	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-72°F (21-22°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-74°F (20-23°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 66-72°F (19-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 3 **(t)** 64-68°F (18-20°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	

PanAmerican Seed.

guía de propagación para anuales

CLASE/SERIE	FORMA DE SEMILLA	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	SEMANAS DE CULTIVO DE PLUGS	SEMILLAS/ CELDA	CUBRIR SEMILLA	DÍAS PARA GERMINAR	PH/CE INICIAL DEL MEDIO	ETAPA 1		ETAPA 2	ETAPA 3	ETAPA 4	PUNTOS CLAVE
MARIGOLD (AFRICAN) *Tagetes erecta* **Serie Lady F_1**	DTL	288	3-4	1	Sí	2-3	6.2-6.5 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 3 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 5,000 p.c. (53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Mantenga el pH entre 6.2 y 6.5 para evitar la toxicidad de hierro. Las temperaturas elevadas inhiben la germinación, acortan el tiempo de cultivo y producen estiramiento. Los reguladores de crecimiento generalmente no son necesarios.
MARIGOLD (AFRICAN) *Tagetes erecta* **Serie Marvel F_1**	COT, DTL	288	3-4	1	Sí	2-3	6.2-6.5 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-72°F (21-22°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 3 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 5,000 p.c. (53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Mantenga el pH entre 6.2 y 6.5 para evitar la toxicidad de hierro. Las temperaturas elevadas inhiben la germinación, acortan el tiempo de cultivo y producen estiramiento. Los reguladores de crecimiento generalmente no son necesarios.
MARIGOLD (AFRICAN) *Tagetes erecta* **Serie Taishan® F_1**	COT, DTL	288	3-4	1	Sí	2-3	6.2-6.5 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-72°F (21-22°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 3 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 5,000 p.c. (53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Mantenga el pH entre 6.2 y 6.5 para evitar la toxicidad de hierro. Las temperaturas elevadas inhiben la germinación, acortan el tiempo de cultivo y producen estiramiento. Los reguladores de crecimiento generalmente no son necesarios.
MARIGOLD (AFRICAN) *Tagetes erecta* **Vanilla F_1**	COT, DTL	288	3-4	1	Sí	2-3	6.2-6.5 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-72°F (21-22°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 65-72°F (18-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 3,000 p.c. (32,300 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 3,000 p.c. (32,300 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Mantenga humedad alta hasta que emerja la radícula, reduzca el nivel de humedad una vez que la radícula penetre el medio. Mantenga el pH del medio de 6.2 a 6.5 para evitar toxicidad de hierro. Las temperaturas elevadas inhiben la germinación, acortan el tiempo de cultivo y causan estiramiento. Los reguladores de crecimiento generalmente no son necesarios.
MARIGOLD (FRENCH) *Tagetes patula* **Serie Bonanza**	COT, DTL	288	3-4	1	Sí	2-3	6.2-6.5 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-72°F (21-22°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3 **(t)** 68-75°F (20-24°C) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 3 **(t)** 68-75°F (20-24°C) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Mantenga el pH entre 6.2 y 6.5 para evitar la toxicidad de hierro.
MARIGOLD (FRENCH) *Tagetes patula* **Serie Durango®**	COT, DTL	288	3-4	1	Sí	2-3	6.2-6.5 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-72°F (21-22°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3 **(t)** 68-75°F (20-24°C) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 3 **(t)** 68-75°F (20-24°C) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Mantenga el pH entre 6.2 y 6.5 para evitar toxicidad de hierro.
MARIGOLD (FRENCH) *Tagetes patula* **Fireball**	COT, DTL	288	3-4	1	Sí	2-3	6.2-6.5 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-72°F (21-22°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3 **(t)** 68-75°F (20-24°C) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 3 **(t)** 68-75°F (20-24°C) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Mantenga el pH entre 6.2 y 6.5 para evitar la toxicidad de hierro.
MARIGOLD (FRENCH) *Tagetes patula* **Serie Gate**	DTL, RAW	288	3-4	1	Sí	2-3	6.2-6.5 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-72°F (21-22°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3 **(t)** 68-75°F (20-24°C) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 3 **(t)** 68-75°F (20-24°C) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Mantenga el pH entre 6.2 y 6.5 para evitar la toxicidad de hierro.
MARIGOLD (FRENCH) *Tagetes patula* **Serie Hot Pak**	COT, DTL	288	3-4	1	Sí	2-3	6.2-6.5 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-72°F (21-22°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3 **(t)** 68-75°F (20-24°C) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 3 **(t)** 68-75°F (20-24°C) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Mantenga el pH entre 6.2 y 6.5 para evitar la toxicidad de hierro.
MARIGOLD (FRENCH) *Tagetes patula* **Serie Janie**	COT, DTL	288	3-4	1	Sí	2-3	6.2-6.5 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-72°F (21-22°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3 **(t)** 68-75°F (20-24°C) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 3 **(t)** 68-75°F (20-24°C) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Mantenga el pH entre 6.2 y 6.5 para evitar la toxicidad de hierro.
MARIGOLD (FRENCH) *Tagetes patula* **Strawberry Blonde**	COT, DTL	288	3-4	1	Sí	2-3	6.2-6.5 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-72°F (21-22°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3 **(t)** 68-75°F (20-24°C) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 3 **(t)** 68-75°F (20-24°C) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Mantenga el pH entre 6.2 y 6.5 para evitar la toxicidad de hierro.

PanAmerican Seed.

guía de propagación para anuales

CLASE/SERIE	FORMA DE SEMILLA	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	SEMANAS DE CULTIVO DE PLUGS	SEMILLAS/ CELDA	CUBRIR SEMILLA	DÍAS PARA GERMINAR	PH/CE INICIAL DEL MEDIO	ETAPA 1		ETAPA 2	ETAPA 3	ETAPA 4	PUNTOS CLAVE
MATTHIOLA *Matthiola incana* **Serie Hot Cakes**	RAW	288	4-5	1	Sí	3-4	5.5-6.0 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 60-70°F (16-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 3 **(t)** 55-60°F (13-16°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Las plántulas de floración doble pueden seleccionarse durante la producción de plugs de acuerdo al color de la hoja del cotiledón (doble: verde pálido; amarillo y sencillas: verde oscuro). Una vez que los cotiledones se hayan expandido completamente (aproximadamente 11 a 12 días después de la siembra), las plántulas pueden moverse a cámara fría, 40 a 45°F (4 a 7°C), por un período de 3 a 4 días, aproximadamente. Manténgalas en la cámara por un máximo de 4 días, después de lo cual pueden producirse con temperaturas frescas (50 a 60°F/10 a 15°C) en la cámara hasta seleccionarlas. Es posible diferenciar las plántulas a partir del día que salen de la cámara fría.
NEMESIA *Nemesia foetans* **Serie Poetry F₁**	PEL	288	4	4	Sí	4-5	5.5-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** daminozide 1,500-2,500 ppm espray	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 5,000 p.c. (53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Las semillas pueden estirarse si se germinan bajo condiciones oscuras. No utilice reguladores de crecimiento antes de que emerja la radícula, ya que pueden detener la germinación.
NEMESIA *Nemesia strumosa* **Sundrops Mixture**	RAW	288	4	1		3-5	5.5-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** Opcional					Produzca en condiciones frescas con temperatura óptima de 55°F (13°C).
NICOTIANA *Nicotiana alata* **Serie Nicki**	RAW	288	4-5	1		3-5	5.5-5.8 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 72-75°F (22-24°C) **(l)** Luz		**(h)** Nivel 4-2 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,500 p.c. (16,100 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 4-2 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 2,000-3,000 p.c. (21,500-32,300 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 3 **(t)** 62-65°F (17-18°C) **(l)** 3,000 p.c. (32,300 Lux) **(f)** 175 a 225 ppm N - CE de 1.2 a 1.5	
ORNAMENTAL CORN *Zea mays* **Pink Zebra**	RAW	72 128	2-3 1-2	1-2 1-2	Cobertura gruesa	2-3	5.5-6.3 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4-5 **(t)** 72-78°F (22-26°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Los plugs con raíces enredadas o estresados por sequía o deficiencia de nutrientes atrasarán la aparición de la franja de color en el follaje después del trasplante. También puede sembrarse la semilla directamente al recipiente final, utilizando 2 semillas por celda, de esta manera reduciendo el tiempo total de la cosecha por 2 semanas.
ORNAMENTAL MILLET *Pennisetum glaucum* **Copper Prince F₁**	RAW	128	2-3	2-3	Sí	2-3	5.5-6.3 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4-5 **(t)** 72-78°F (22-26°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Los plugs con raíces enredadas o estresados por la sequía o deficiencia de nutrientes no muestran buen desempeño después del trasplante. De ser necesario, utilice reguladores de crecimiento para entonar los plugs. La semilla puede sembrarse directamente al recipiente final reduciendo el tiempo total de cultivo por dos semanas. Vea la Guía de Cultivo para obtener mayores detalles.
ORNAMENTAL MILLET *Pennisetum glaucum* **Jade Princess F₁**	RAW	128	2-3	2-3	Sí	2-3	5.5-6.3 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4-5 **(t)** 72-78°F (22-26°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Jade Princes es sensible al frío. Los plugs con raíces enredadas o estresados por la sequía o deficiencia de nutrientes no muestran buen desempeño después del trasplante. De ser necesario, utilice reguladores de crecimiento para entonar los plugs. La semilla puede sembrarse directamente al recipiente final reduciendo el tiempo total de cultivo por dos semanas. Vea la Guía de Cultivo para obtener mayores detalles.
ORNAMENTAL MILLET *Pennisetum glaucum* **Jester F₁**	RAW	128	2-3	2-3	Sí	2-3	5.5-6.3 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4-5 **(t)** 72-78°F (22-26°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 62-65°F (17-18°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Los plugs con raíces enredadas o estresados por la sequía o deficiencia de nutrientes no muestran buen desempeño después del trasplante. De ser necesario, utilice reguladores de crecimiento para entonar los plugs. La semilla puede sembrarse directamente al recipiente final reduciendo el tiempo total de cultivo por dos semanas. Vea la Guía de Cultivo para obtener mayores detalles.
ORNAMENTAL MILLET *Pennisetum glaucum* **Purple Baron F₁**	RAW	128	2-3	2-3	Sí	2-3	5.5-6.3 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4-5 **(t)** 72-78°F (22-26°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 62-65°F (17-18°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Los plugs con raíces enredadas o estresados por la sequía o deficiencia de nutrientes no muestran buen desempeño después del trasplante. De ser necesario, utilice reguladores de crecimiento para entonar los plugs. La semilla puede sembrarse directamente al recipiente final reduciendo el tiempo total de cultivo por dos semanas. Vea la Guía de Cultivo para obtener mayores detalles.

PanAmerican Seed.

guía de propagación para anuales

CLASE/SERIE	FORMA DE SEMILLA	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	SEMANAS DE CULTIVO DE PLUGS	SEMILLAS/ CELDA	CUBRIR SEMILLA	DÍAS PARA GERMINAR	PH/CE INICIAL DEL MEDIO	ETAPA 1		ETAPA 2	ETAPA 3	ETAPA 4	PUNTOS CLAVE
ORNAMENTAL MILLET *Pennisetum glaucum* **Purple Majesty**	RAW	128	2-3	2-3	Sí	2-3	5.5-6.3 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4-5 **(t)** 72-78°F (22-26°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 62-65°F (17-18°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Los plugs con raíces enredadas o estresados por la sequía o deficiencia de nutrientes no muestran buen desempeño después del trasplante. De ser necesario, utilice reguladores de crecimiento para entonar los plugs. La semilla puede sembrarse directamente al recipiente final reduciendo el tiempo total de cultivo por dos semanas. Vea la Guía de Cultivo para obtener mayores detalles.
ORNAMENTAL MINT *Mentha requienii* **Mini Mint**	MPL	288	4-5	1	Sí	5-7	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	Mantenga el medio con una humedad constante, evite la sequía o humedad excesiva.
ORNAMENTAL OREGANO *Origanum x hybrida* **Kirigami**	RAW	288	5-6	4		4-5	5.8-6.5 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** Luz **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 2,000-2,500 p.c. (21,500-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3-2 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 2,000-2,500 p.c. (21,500-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** daminozide 1,000-1,500 ppm espray	**(h)** Nivel 2 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 3,500-5,000 p.c. (37,700-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** daminozide 1,000-1,500 ppm espray	No plante los plugs demasiado profundo, plántelos al mismo nivel que el medio. Proporcione un medio ambiente de cultivo activo y evite producirlo mojado. Produzca más bien seca.
ORNAMENTAL PEPPER *Capsicum annuum* **Black Pearl**	RAW	288	4-5	1	Cobertura ligera	5-7	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 72-76°F (22-24°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-73°F (20-23°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** uniconazole 2.5 ppm espray	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Muestra su mejor desempeño con temperaturas cálidas y luz alta. De ser necesario, se puede usar uniconazole (Sumagic) a dosis de 2.5, 2 semanas después de la siembra para controlar la altura. De ser necesario, se puede repetir 2 semanas más tarde.
ORNAMENTAL PEPPER *Capsicum annuum* **Calico F₁**	RAW	288	4-5	1	Cobertura ligera	5-7	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 72-76°F (22-24°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-73°F (20-23°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** uniconazole 2.5 ppm espray	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Muestra su mejor desempeño con temperaturas cálidas y luz alta. De ser necesario, se puede usar uniconazole (Sumagic) a dosis de 2.5, 2 semanas después de la siembra para controlar la altura. De ser necesario, se puede repetir 2 semanas más tarde.
ORNAMENTAL PEPPER *Capsicum annuum* **Midnight Fire**	RAW	288	4-5	1	Cobertura ligera	5-7	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 72-76°F (22-24°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-73°F (20-23°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** uniconazole 2.5 ppm espray	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Muestra su mejor desempeño con temperaturas cálidas y luz alta. De ser necesario, se puede usar uniconazole (Sumagic) a dosis de 2.5, 2 semanas después de la siembra para controlar la altura. De ser necesario, se puede repetir 2 semanas más tarde.
ORNAMENTAL PEPPER *Capsicum annuum* **Purple Flash**	RAW	288	4-5	1	Cobertura ligera	5-7	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 72-76°F (22-24°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-73°F (20-23°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** uniconazole 2.5 ppm espray	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Muestra su mejor desempeño con temperaturas cálidas y luz alta. De ser necesario, se puede usar uniconazole (Sumagic) a dosis de 2.5, 2 semanas después de la siembra para controlar la altura. De ser necesario, se puede repetir 2 semanas más tarde.
ORNAMENTAL PEPPER *Capsicum annuum* **Sangria F₁**	RAW	288	4-5	1	Cobertura ligera	5-7	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 72-76°F (22-24°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-73°F (20-23°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** uniconazole 2.5 ppm espray	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Muestra su mejor desempeño con temperaturas cálidas y luz alta. De ser necesario, se puede usar uniconazole (Sumagic) a dosis de 2.5, 2 semanas después de la siembra para controlar la altura. De ser necesario, se puede repetir 2 semanas más tarde.
ORNAMENTAL PEPPER *Capsicum annuum* **Sedona Sun**	RAW	288	4-5	1	Cobertura ligera	5-7	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 72-76°F (22-24°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-73°F (20-23°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Muestra su mejor desempeño con temperaturas cálidas y luz alta. De ser necesario, se puede usar uniconazole (Sumagic) a dosis de 2.5, 2 semanas después de la siembra para controlar la altura. De ser necesario, se puede repetir 2 semanas más tarde.
OSTEOSPERMUM *Osteospermum ecklonis* **Serie Akila® F₁**	RAW	288 105	4-5 5	1 1	Sí	5-6	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** daminozide 2,500-3,000 ppm espray	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	El uso de liners más grandes, tales como 105 con 1 semilla por celda, fomenta mayor ramificación y reduce el tiempo total de cultivo. Los reguladores de crecimiento generalmente no son necesario. Si se requiere, se puede realizar un espray de daminozide a 2,500 ppm, 3 semanas después de la siembra para entonar los plugs.

PanAmerican Seed.

guía de propagación para anuales

CLASE/SERIE	FORMA DE SEMILLA	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	SEMANAS DE CULTIVO DE PLUGS	SEMILLAS/ CELDA	CUBRIR SEMILLA	DÍAS PARA GERMINAR	PH/CE INICIAL DEL MEDIO	ETAPA 1		ETAPA 2	ETAPA 3	ETAPA 4	PUNTOS CLAVE
PANSY *Viola x wittrockiana* **Serie Fizzy F₁**	PRM, RAW	288	5	1	Sí	3-4	5.5-5.8 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** ancymidol 5-10 ppm espray o daminozide 1,500-2,500 ppm espray	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 55-60°F (13-16°C) **(l)** 5,000 p.c. (53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** ancymidol 5-10 ppm espray o daminozide 1,500-2,500 ppm espray	Ajuste la dosis y frecuencia del uso de reguladores de crecimiento de acuerdo a las condiciones locales en las Etapas 3 y 4.
PANSY *Viola x wittrockiana* **Serie Frizzle Sizzle F₁**	PRM, RAW	288	5	1	Sí	3-4	5.5-5.8 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** ancymidol 5-10 ppm espray o daminozide 1,500-2,500 ppm espray	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 55-60°F (13-16°C) **(l)** 5,000 p.c. (53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** ancymidol 5-10 ppm espray o daminozide 1,500-2,500 ppm espray	Ajuste la dosis y frecuencia del uso de reguladores de crecimiento de acuerdo a las condiciones locales en las Etapas 3 y 4.
PANSY *Viola x wittrockiana* **Halloween Improved F₁**	PRM, RAW	288	5	1	Sí	3-4	5.5-5.8 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 65-70°F (18-21°C)		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** ancymidol 5-10 ppm espray o daminozide 1,500-2,500 ppm espray	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 55-60°F (13-16°C) **(l)** 5,000 p.c. (53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** ancymidol 5-10 ppm espray o daminozide 1,500-2,500 ppm espray	Ajuste la dosis y aplicación de reguladores de crecimiento de acuerdo a las condiciones locales durante las Etapas 3 y 4. En el noroeste de Europa: Se pueden hacer 1 a 2 aplicaciones de 1 B-Nine/ Alar (daminozide) a 1280 ppm (1.5 g/l formulación 85% o 2 g/l formulación 64%).
PANSY *Viola x wittrockiana* **Serie Matrix® F₁**	PRM, RAW	288	5	1	Sí	3-4	5.5-5.8 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 65-70°F (18-21°C)		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** ancymidol 5-10 ppm espray o daminozide 1,500-2,500 ppm espray	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 55-60°F (13-16°C) **(l)** 5,000 p.c. (53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** ancymidol 5-10 ppm espray o daminozide 1,500-2,500 ppm espray	Ajuste la dosis y frecuencia del uso de reguladores de crecimiento de acuerdo a las condiciones locales en las Etapas 3 y 4. Noroeste de Europa: Se puede usar 1 a 2 aplicaciones de B-Nine/Alar (daminozide) a 1,280ppm (1.5 g/l de formulación 85% o 2 g/l de formulación 64%).
PANSY *Viola x wittrockiana* **Serie Panola® F₁**	PRM, RAW	288	5	1	Sí	3-4	5.5-5.8 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** ancymidol 5-10 ppm espray o daminozide 1,500-2,500 ppm espray	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 55-60°F (13-16°C) **(l)** 5,000 p.c. (53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** ancymidol 5-10 ppm espray o daminozide 1,500-2,500 ppm espray	Ajuste la dosis y frecuencia del uso de reguladores de crecimiento de acuerdo a las condiciones locales en las Etapas 3 y 4.
PANSY *Viola x wittrockiana* **Serie Panola® XP F₁**	PRM, RAW	288	5	1	Sí	3-4	5.5-5.8 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** ancymidol 5-10 ppm espray o daminozide 1,500-2,500 ppm espray	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 55-60°F (13-16°C) **(l)** 5,000 p.c. (53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** ancymidol 5-10 ppm espray o daminozide 1,500-2,500 ppm espray	Ajuste la dosis y frecuencia del uso de reguladores de crecimiento de acuerdo a las condiciones locales en las Etapas 3 y 4.
PANSY *Viola x wittrockiana* **Serie Promise® F₁**	PRM, RAW	288	5	1	Sí	3-4	5.5-5.8 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** ancymidol 5-10 ppm espray o daminozide 1,500-2,500 ppm espray	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 55-60°F (13-16°C) **(l)** 5,000 p.c. (53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** ancymidol 5-10 ppm espray o daminozide 1,500-2,500 ppm espray	Ajuste la dosis y frecuencia del uso de reguladores de crecimiento de acuerdo a las condiciones locales en las Etapas 3 y 4.
PANSY *Viola x wittrockiana* **Serie Spring Matrix F₁**	PRM, RAW	288	5	1	Sí	3-4	5.5-5.8 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** ancymidol 5-10 ppm espray o daminozide 1,500-2,500 ppm espray	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 55-60°F (13-16°C) **(l)** 5,000 p.c. (53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** ancymidol 5-10 ppm espray o daminozide 1,500-2,500 ppm espray	Ajuste la dosis y frecuencia del uso de reguladores de crecimiento de acuerdo a las condiciones locales en las Etapas 3 y 4.
PANSY (SPREADING) *Viola x wittrockiana* **Serie Cool Wave® F₁**	PRM	288	4-5	1	Sí	2-3	5.5-5.8 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** daminozide 1,500-2,500 ppm espray o mezcla en tanque daminozide/cloruro de clormequat 1,500/250-2,500/500 ppm espray	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 5,000 p.c. (53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** daminozide 1,500-2,500 ppm espray o mezcla en tanque daminozide/ cloruro de clormequat 1,500/250-2,500/500 ppm espray	Ajuste la dosis y aplicación de reguladores de crecimiento de acuerdo a las condiciones locales durante las Etapas 3 y 4. Las variedades Cool Wave no responden uniformemente al ancymidol en la producción de plugs, por cual no se recomienda su uso. Utiilizar bandejas de 105/128 plugs promueve un crecimiento lateral más fuerte y se terminan más temprano. Si se utilizan bandejas 288, trasplante los plugs jóvenes con crecimiento activo y sin raíces enredadas.

PanAmerican Seed.

guía de propagación para anuales

CLASE/SERIE	FORMA DE SEMILLA	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	SEMANAS DE CULTIVO DE PLUGS	SEMILLAS/ CELDA	CUBRIR SEMILLA	DÍAS PARA GERMINAR	PH/CE INICIAL DEL MEDIO	ETAPA 1		ETAPA 2	ETAPA 3	ETAPA 4	PUNTOS CLAVE
PENTAS *Pentas lanceolata* **Serie Butterfly F₁**	PEL	288	6-8	1		6-9	6.5-6.8 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4-5 **(t)** 75°F (24°C) **(l)** Luz **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 4 **(t)** 75°F (24°C) **(l)** 1,500-2,000 p.c. (16,100-21,500 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7 **(rc)** daminozide 2,500 ppm espray o paclobutrazol 5 ppm espray	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 3,500-5,000 p.c. (37,700-53,800 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7 **(rc)** daminozide 2,500 ppm espray o paclobutrazol 5 ppm espray	Las pentas tienen la habilidad natural de reducir el pH del medio. Los niveles altos de hierro o un pH menor a 6.0 pueden causar quemaduras en los márgenes o amarillamiento en las hojas inferiores. Eleve el pH agregando piedra caliza. Un pH extremadamente bajo puede inducir toxicidad de hierro y manganeso (lesiones pardas o cafés en el follaje); utilice un fertilizante en forma de base, como 15-0-15. Si los síntomas no mejoran o el pH es menor a 6.0, riegue el cultivo con una solución de cal hidratada, enjuague el follaje después de la aplicación para evitar la fitotoxicidad. Deficiencia de calcio y magnesio: Si el pH cae por debajo de los valores recomendados, puede desarrollarse clorosis intervenal y arrugamiento foliar en las hojas inferiores. Utilice fertilizantes que contengan magnesio a principios del desarrollo del cultivo. Suplemente con nitrato de calcio para ajustar el pH. Evite variaciones en el nivel de humedad del medio. Nota sobre reguladores de crecimiento: Las dosis de 5,000 ppm daminozide o 10 ppm paclobutrazol han mostrado ser efectivas en condiciones cálidas. También puede utilizarse la temperatura diferencial (DIF) para minimizar la altura.
PENTAS *Pentas lanceolata* **Serie Glitterati F₁**	PEL	288	6-7	1		6-9	6.5-6.8 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 75°F (24°C) **(l)** Luz **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 4 **(t)** 75°F (24°C) **(l)** 1,500-2,000 p.c. (16,100-21,500 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7 **(rc)** daminozide 2,500 ppm espray o paclobutrazol 5 ppm espray	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 3,500-5,000 p.c. (37,700-53,800 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7 **(rc)** daminozide 2,500 ppm espray o paclobutrazol 5 ppm espray	Las pentas tienen la habilidad natural de reducir el pH del medio. Los niveles altos de hierro o un pH menor a 6.0 pueden causar quemaduras en los márgenes o amarillamiento en las hojas inferiores. Eleve el pH agregando piedra caliza. Un pH extremadamente bajo puede inducir toxicidad de hierro y manganeso (lesiones pardas o cafés en el follaje); utilice un fertilizante en forma de base, como 15-0-15. Si los síntomas no mejoran o el pH es menor a 6.0, riegue el cultivo con una solución de cal hidratada, enjuague el follaje después de la aplicación para evitar la fitotoxicidad. Deficiencia de calcio y magnesio: Si el pH cae por debajo de los valores recomendados, puede desarrollarse clorosis intervenal y arrugamiento foliar en las hojas inferiores. Utilice fertilizantes que contengan magnesio a principios del desarrollo del cultivo. Suplemente con nitrato de calcio para ajustar el pH. Evite variaciones en el nivel de humedad del medio. Nota sobre reguladores de crecimiento: Las dosis de 5,000 ppm daminozide o 10 ppm paclobutrazol han mostrado ser efectivas en condiciones cálidas. También puede utilizarse la temperatura diferencial (DIF) para minimizar la altura.

PanAmericanSeed.
PanAmericanSeed.

guía de propagación para anuales

CLASE/SERIE	FORMA DE SEMILLA	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	SEMANAS DE CULTIVO DE PLUGS	SEMILLAS/ CELDA	CUBRIR SEMILLA	DÍAS PARA GERMINAR	PH/CE INICIAL DEL MEDIO	ETAPA 1		ETAPA 2	ETAPA 3	ETAPA 4	PUNTOS CLAVE
PENTAS *Pentas lanceolata* **Serie Lucky Star F₁**	PEL	288	6-7	1		6-9	6.4-6.6 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4-5 **(t)** 75°F (24°C) **(l)** Luz **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 75°F (24°C) **(l)** 4-6 mol·m⁻²·d⁻¹, 1,500-2,000 p.c. (16,100-21,500 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-75°F (20-24°C) **(l)** 6-8 mol·m⁻²·d⁻¹, 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7 **(rc)** daminozide 2,500 ppm espray o paclobutrazol 5 ppm espray	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 10-12 mol·m⁻²·d⁻¹, 3,500-5,000 p.c. (37,700-53,800 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7 **(rc)** daminozide 2,500 ppm espray o paclobutrazol 5 ppm espray	Las pentas tienen la habilidad natural de reducir el pH del medio. Los niveles altos de hierro o un pH menor a 6.0 pueden causar quemaduras en los márgenes o amarillamiento en las hojas inferiores. Eleve el pH agregando piedra caliza. Un pH extremadamente bajo puede inducir toxicidad de hierro y manganeso (lesiones pardas o cafés en el follaje); utilice un fertilizante en forma de base, como 15-0-15. Si los síntomas no mejoran o el pH es menor a 6.0, riegue el cultivo con una solución de cal hidratada, enjuague el follaje después de la aplicación para evitar la fitotoxicidad. Deficiencia de calcio y magnesio: Si el pH cae por debajo de los valores recomendados, puede desarrollarse clorosis intervenal y arrugamiento foliar en las hojas inferiores. Utilice fertilizantes que contengan magnesio a principios del desarrollo del cultivo. Suplemente con nitrato de calcio para ajustar el pH. Evite variaciones en el nivel de humedad del medio. Nota sobre reguladores de crecimiento: Las dosis de 5,000 ppm daminozide o 10 ppm paclobutrazol han mostrado ser efectivas en condiciones cálidas. También puede utilizarse la temperatura diferencial (DIF) para minimizar la altura.
PETUNIA *Petunia x hybrida* **Serie Carpet F₁**	PEL, RAW	288	4-5	1		3-5	5.5-5.8 pH 0.75-1.0 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4-5 **(t)** 72-76°F (22-24°C) **(l)** Luz		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-75°F (20-24°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 2,500-4,000 p.c. (26,900-43,100 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** daminozide 2,500-5,000 ppm espray	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 62-65°F (17-18°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** daminozide 2,500-5,000 ppm espray	
PETUNIA *Petunia x hybrida* **Serie Daddy® F₁**	PEL, RAW	288	4-5	1		3-5	5.5-5.8 pH 0.75-1.0 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4-5 **(t)** 72-76°F (22-24°C) **(l)** Luz		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-75°F (20-24°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 2,500-4,000 p.c. (26,900-43,100 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** daminozide 2,500-5,000 ppm espray	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** daminozide 2,500-5,000 ppm espray	
PETUNIA *Petunia x hybrida* **Serie Debonair Collection F₁**	PEL, RAW	288	4-5	1		3-5	5.5-5.8 pH 0.75-1.0 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4-5 **(t)** 72-76°F (22-24°C) **(l)** Luz		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-75°F (20-24°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 2,500-4,000 p.c. (26,900-43,100 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** daminozide 2,500-5,000 ppm espray	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** daminozide 2,500-5,000 ppm espray	Las opciones para reguladores de crecimiento incluyen paclobutrazol o flurprimidol.
PETUNIA *Petunia x hybrida* **Serie Dreams F₁**	PEL, RAW	288	4-5	1		3-5	5.5-5.8 pH 0.75-1.0 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4-5 **(t)** 72-76°F (22-24°C) **(l)** Luz		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-75°F (20-24°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 2,500-4,000 p.c. (26,900-43,100 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** daminozide 2,500-5,000 ppm espray	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 62-65°F (17-18°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** daminozide 2,500-5,000 ppm espray	
PETUNIA *Petunia x hybrida* **Serie Ez Rider® F₁**	PEL, RAW	288	4-5	1		3-5	5.5-5.8 pH 0.75-1.0 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4-5 **(t)** 72-76°F (22-24°C) **(l)** Luz		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-75°F (20-24°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 2,500-4,000 p.c. (26,900-43,100 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** daminozide 2,500-5,000 ppm espray	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 62-65°F (17-18°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** daminozide 2,500-5,000 ppm espray	Petunia genéticamente compacta que no requiere o requiere un mínimo de reguladores de crecimiento después del trasplante.
PETUNIA *Petunia x hybrida* **Serie Lo Rider® F₁**	PEL, RAW	288	4-5	1		3-5	5.5-5.8 pH 0.75-1.0 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4-5 **(t)** 72-76°F (22-24°C) **(l)** Luz		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-75°F (20-24°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 2,500-4,000 p.c. (26,900-43,100 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** daminozide 2,500-5,000 ppm espray	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 62-65°F (17-18°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** daminozide 2,500-5,000 ppm espray	Petunia genéticamente compacta que no requiere o requiere un mínimo de reguladores de crecimiento después del trasplante.
PETUNIA *Petunia x hybrida* **Serie Madness® F₁**	PEL, RAW	288	4-5	1		3-5	5.5-5.8 pH 0.75-1.0 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4-5 **(t)** 72-76°F (22-24°C) **(l)** Luz		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-75°F (20-24°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 2,500-4,000 p.c. (26,900-43,100 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** daminozide 2,500-5,000 ppm espray	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 62-65°F (17-18°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** daminozide 2,500-5,000 ppm espray	

PanAmerican Seed.

guía de propagación para anuales

CLASE/SERIE	FORMA DE SEMILLA	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	SEMANAS DE CULTIVO DE PLUGS	SEMILLAS/ CELDA	CUBRIR SEMILLA	DÍAS PARA GERMINAR	PH/CE INICIAL DEL MEDIO	ETAPA 1		ETAPA 2	ETAPA 3	ETAPA 4	PUNTOS CLAVE
PETUNIA *Petunia x hybrida* **Serie Mirage F₁**	PEL, RAW	288	4-5	1		3-5	5.5-5.8 pH 0.75-1.0 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4-5 **(t)** 72-76°F (22-24°C) **(l)** Luz		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-75°F (20-24°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 2,500-4,000 p.c. (26,900-43,100 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** daminozide 2,500-5,000 ppm espray	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 62-65°F (17-18°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** daminozide 2,500-5,000 ppm espray	
PETUNIA *Petunia x hybrida* **Serie Pretty Flora F₁**	PEL, RAW	288	4-5	1		3-5	5.5-5.8 pH 0.75-1.0 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4-5 **(t)** 72-76°F (22-24°C) **(l)** Luz		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-75°F (20-24°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 2,500-4,000 p.c. (26,900-43,100 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** daminozide 2,500-5,000 ppm espray	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** daminozide 2,500-5,000 ppm espray	Petunia genéticamente compacta que no requiere o requiere un mínimo de reguladores de crecimiento después del trasplante.
PETUNIA *Petunia x hybrida* **Serie Pretty Grand F₁**	PEL, RAW	288	4-5	1		3-5	5.5-5.8 pH 0.75-1.0 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4-5 **(t)** 72-76°F (22-24°C) **(l)** Luz		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-75°F (20-24°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 2,500-4,000 p.c. (26,900-43,100 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** daminozide 2,500-5,000 ppm espray	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 62-65°F (17-18°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** daminozide 2,500-5,000 ppm espray	Petunia genéticamente compacta que no requiere o requiere un mínimo de reguladores de crecimiento después del trasplante.
PETUNIA *Petunia x hybrida* **Serie Sophistica Collection F₁**	PEL, RAW	288	4-5	1		3-5	5.5-5.8 pH 0.75-1.0 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4-5 **(t)** 72-76°F (22-24°C) **(l)** Luz		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-75°F (20-24°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 2,500-4,000 p.c. (26,900-43,100 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** daminozide 2,500-5,000 ppm espray	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 62-65°F (17-18°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** daminozide 2,500-5,000 ppm espray	Las opciones para reguladores de crecimiento incluyen paclobutrazol o flurprimidol.
PETUNIA *Petunia x hybrida* **Serie Supercascade F₁**	PEL, RAW	288	4-5	1		3-5	5.5-5.8 pH 0.75-1.0 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4-5 **(t)** 72-76°F (22-24°C) **(l)** Luz		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-75°F (20-24°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 2,500-4,000 p.c. (26,900-43,100 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** daminozide 2,500-5,000 ppm espray	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 62-65°F (17-18°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** daminozide 2,500-5,000 ppm espray	
PETUNIA (DOUBLE) *Petunia x hybrida* **Serie Bonanza F₁**	PEL, RAW	288	4-5	1		3-5	5.5-5.8 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 75-78°F (24-26°C) **(l)** Luz **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-75°F (20-24°C) **(l)** 450-700 p.c. (4,800-7,500 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 450-700 p.c. (4,800-7,500 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 60-62°F (16-17°C) **(l)** 450-700 p.c. (4,800-7,500 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	La germinación para algunas variedades puede mejorarse con una aplicación de 25 a 50 ppm N de nitrato de potasio después de la siembra.
PETUNIA (DOUBLE) *Petunia x hybrida* **Serie Double Cascade F₁**	PEL, RAW	288	4-5	1		3-5	5.5-5.8 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 72-76°F (22-24°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-75°F (20-24°C) **(l)** 450-700 p.c. (4,800-7,500 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 450-700 p.c. (4,800-7,500 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 60-62°F (16-17°C) **(l)** 450-700 p.c. (4,800-7,500 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	La germinación para algunas variedades puede mejorarse con una aplicación de 25 a 50 ppm N de nitrato de potasio después de la siembra.
PETUNIA (DOUBLE) *Petunia x hybrida* **Serie Double Madness® F₁**	PEL, RAW	288	4-5	1		3-5	5.5-5.8 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 75-78°F (24-26°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-75°F (20-24°C) **(l)** 450-700 p.c. (4,800-7,500 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 450-700 p.c. (4,800-7,500 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 60-62°F (16-17°C) **(l)** 450-700 p.c. (4,800-7,500 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	La germinación para algunas variedades puede mejorarse con una aplicación de 25 a 50 ppm N de nitrato de potasio después de la siembra.
PETUNIA (DOUBLE) *Petunia x hybrida* **Serie Duo F₁**	PEL, RAW	288	4-5	1		3-5	5.5-5.8 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 72-76°F (22-24°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-75°F (20-24°C) **(l)** 450-700 p.c. (4,800-7,500 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 450-700 p.c. (4,800-7,500 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 60-62°F (16-17°C) **(l)** 450-700 p.c. (4,800-7,500 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	La germinación para algunas variedades puede mejorarse con una aplicación de 25 a 50 ppm N de nitrato de potasio después de la siembra.
PETUNIA (DOUBLE) *Petunia x hybrida* **Serie Glorious F₁**	PEL, RAW	288	4-5	1		3-5	5.5-5.8 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 72-76°F (22-24°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-75°F (20-24°C) **(l)** 450-700 p.c. (4,800-7,500 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 450-700 p.c. (4,800-7,500 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 60-62°F (16-17°C) **(l)** 450-700 p.c. (4,800-7,500 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	La germinación para algunas variedades puede mejorarse con una aplicación de 25 a 50 ppm N de nitrato de potasio después de la siembra.
PETUNIA (DOUBLE) *Petunia x hybrida* **Serie Pirouette F₁**	PEL, RAW	288	4-5	1		3-5	5.5-5.8 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 72-76°F (22-24°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-75°F (20-24°C) **(l)** 450-700 p.c. (4,800-7,500 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 450-700 p.c. (4,800-7,500 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 60-62°F (16-17°C) **(l)** 450-700 p.c. (4,800-7,500 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	La germinación para algunas variedades puede mejorarse con una aplicación de 25 a 50 ppm N de nitrato de potasio después de la siembra.
PETUNIA (DOUBLE) *Petunia x hybrida* **Valentine F₁**	PEL, RAW	288	4-5	1		3-5	5.5-5.8 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 72-76°F (22-24°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-75°F (20-24°C) **(l)** 450-700 p.c. (4,800-7,500 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 450-700 p.c. (4,800-7,500 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 60-62°F (16-17°C) **(l)** 450-700 p.c. (4,800-7,500 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	La germinación para algunas variedades puede mejorarse con una aplicación de 25 a 50 ppm N de nitrato de potasio después de la siembra.

PanAmerican Seed.

guía de propagación para anuales

CLASE/SERIE	FORMA DE SEMILLA	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	SEMANAS DE CULTIVO DE PLUGS	SEMILLAS/ CELDA	CUBRIR SEMILLA	DÍAS PARA GERMINAR	PH/CE INICIAL DEL MEDIO	ETAPA 1		ETAPA 2	ETAPA 3	ETAPA 4	PUNTOS CLAVE
PETUNIA (SPREADING) *Petunia x hybrida* **Combo Blue F₁**	PEL	288 128	4-6 5-7	1 1		3-5	5.5-6.0 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4-5 **(t)** 72-75°F (22-24°C)		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-75°F (20-24°C) **(l)** 6 mol·m⁻²·d⁻¹, 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 10-12 mol·m⁻²·d⁻¹, 2,500-4,000 p.c. (26,900-43,100 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** daminozide 2,500-5,000 ppm espray	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 8-15 mol·m⁻²·d⁻¹, 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** daminozide 2,500-5,000 ppm espray	
PETUNIA (SPREADING) *Petunia x hybrida* **Serie Easy Wave® F₁**	PEL	288 128	4-6 5-7	1 1		3-5	5.5-6.0 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4-5 **(t)** 72-75°F (22-24°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-75°F (20-24°C) **(l)** 6 mol·m⁻²·d⁻¹, 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 8-12 mol·m⁻²·d⁻¹, 2,500-4,000 p.c. (26,900-43,100 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** daminozide 2,500-5,000 ppm espray	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 8-15 mol·m⁻²·d⁻¹, 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** daminozide 2,500-5,000 ppm espray	
PETUNIA (SPREADING) *Petunia x hybrida* **Serie Shock Wave® F₁**	PEL	288 128	4-6 5-7	1 1		3-5	5.5-6.0 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4-5 **(t)** 72-75°F (22-24°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-75°F (20-24°C) **(l)** 6 mol·m⁻²·d⁻¹, 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 8-12 mol·m⁻²·d⁻¹, 2,500-4,000 p.c. (26,900-43,100 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** daminozide 2,500-5,000 ppm espray	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 8-15 mol·m⁻²·d⁻¹, 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** daminozide 2,500-5,000 ppm espray	
PETUNIA (SPREADING) *Petunia x hybrida* **Serie Tidal Wave® F₁**	PEL	288 128	4-6 5-7	1 1		3-5	5.5-6.0 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4-5 **(t)** 72-75°F (22-24°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-75°F (20-24°C) **(l)** 6 mol·m⁻²·d⁻¹, 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 8-12 mol·m⁻²·d⁻¹, 2,500-4,000 p.c. (26,900-43,100 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** daminozide 2,500-5,000 ppm espray	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 8-15 mol·m⁻²·d⁻¹, 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** daminozide 2,500-5,000 ppm espray	
PETUNIA (SPREADING) *Petunia x hybrida* **Serie Wave® F₁**	PEL	288 128	4-6 5-7	1 1		3-5	5.5-6.0 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4-5 **(t)** 72-75°F (22-24°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-75°F (20-24°C) **(l)** 6 mol·m⁻²·d⁻¹, 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 8-12 mol·m⁻²·d⁻¹, 2,500-4,000 p.c. (26,900-43,100 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** daminozide 2,500-5,000 ppm espray	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 8-15 mol·m⁻²·d⁻¹, 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** daminozide 2,500-5,000 ppm espray	
PHLOX *Phlox drummondii* **Serie 21st Century F₁**	PRM	288	4-5	1	Sí	3-5	5.8-6.0 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** Oscuridad		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 65-72°F (18-22°C) **(l)** 1,000 p.c. (10,800 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 2,500-3,000 p.c. (26,900-32,300 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** daminozide 2,500 ppm espray	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 2,500-3,000 p.c. (26,900-32,300 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** daminozide 2,500 ppm espray	Cubra la semilla completamente con vermiculita gruesa. Requiere oscuridad para germinar.
PHLOX *Phlox drummondii* **Serie Ethnie**	RAW	288	4-5	1	Sí	3-5	5.8-6.0 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** Oscuridad		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 65-72°F (18-22°C) **(l)** 1,000 p.c. (10,800 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 2,500-3,000 p.c. (26,900-32,300 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** daminozide 2,500 ppm espray	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 2,500-3,000 p.c. (26,900-32,300 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** daminozide 2,500 ppm espray	Cubra la semilla completamente con vermiculita gruesa. Requiere oscuridad para germinar.
PHLOX *Phlox drummondii* **Grammy Pink & White F₁**	PRM	288	4-5	1	Sí	3-5	5.8-6.0 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** Oscuridad		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 65-72°F (18-22°C) **(l)** 1,000 p.c. (10,800 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 2,500-3,000 p.c. (26,900-32,300 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 2,500-3,000 p.c. (26,900-32,300 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Cubra la semilla completamente con vermiculita gruesa. Requiere oscuridad para germinar.
PHLOX *Phlox drummondii* **Serie Promise**	RAW	288	4-5	1	Sí	3-5	5.8-6.0 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** Oscuridad		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 65-72°F (18-22°C) **(l)** 1,000 p.c. (10,800 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 2,500-3,000 p.c. (26,900-32,300 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** daminozide 2,500 ppm espray	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 2,500-3,000 p.c. (26,900-32,300 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** daminozide 2,500 ppm espray	Cubra la semilla completamente con vermiculita gruesa. Requiere oscuridad para germinar.
PLECTRANTHUS *Plectranthus argentatus* **Silver Crest**	RAW	288	5-6	1		4-5	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 64-72°F (18-22°C) **(l)** Luz		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** daminozide 600-1,200 ppm espray	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 65-72°F (18-22°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	No requiere despuntes. De ser necesario, se puede hacer un espray de daminozide para entonar los plugs.
PLECTRANTHUS *Plectranthus argentatus* **Silver Shield**	PEL	288	5-6	1		5-7	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 64-72°F (18-22°C) **(l)** Luz		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** daminozide 2,500 ppm espray	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 65-72°F (18-22°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	No requiere despuntes. De ser necesario, se puede hacer un espray de daminozide para entonar los plugs. Las aplicaciones de daminozide a dosis de 600 a 1,500 ppm son la mejor opción para condiciones del norte de Europa.

PanAmerican Seed.

guía de propagación para anuales

CLASE/SERIE	FORMA DE SEMILLA	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	SEMANAS DE CULTIVO DE PLUGS	SEMILLAS/ CELDA	CUBRIR SEMILLA	DÍAS PARA GERMINAR	PH/CE INICIAL DEL MEDIO	ETAPA 1		ETAPA 2	ETAPA 3	ETAPA 4	PUNTOS CLAVE
PORTULACA *Portulaca grandiflora* **Serie Happy Hour F₁**	MPL, RAW	288	4-5	1 4-6		2-3	5.5-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 71-79°F (22-26°C) **(l)** Luz **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3 **(t)** 71-73°F (22-23°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-73°F (20-23°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 65-67°F (18-19°C) **(l)** 5,000 p.c. (53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Para evitar el rosetamiento, siembre semillas cuando los días naturales sean de más de 10 días con 30 minutos. Si se siembran antes de lo sugerido, proporcione condiciones de días largos (extender días a 12 a 13 horas luz) durante las fases críticas de la producción, hasta que el número crítico de horas luz se alcance con días naturales.
PORTULACA *Portulaca grandiflora* **Serie Happy Trails F₁**	MPL, RAW	288	4-5	1 4-6		2-3	5.5-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 71-79°F (22-26°C) **(l)** Luz **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3 **(t)** 71-73°F (22-23°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-73°F (20-23°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 65-67°F (18-19°C) **(l)** 5,000 p.c. (53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Para evitar el rosetamiento, siembre semillas cuando los días naturales sean de más de 10 días con 30 minutos. Si se siembran antes de lo sugerido, proporcione condiciones de días largos (extender días a 12 a 13 horas luz) durante las fases críticas de la producción, hasta que el número crítico de horas luz se alcance con días naturales.
PRIMULA *Primula acaulis* **Heritage Crème F₁**	RAW	288	5-6	1	Cobertura ligera	7-10	5.5-5.8 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4-5 **(t)** 64-68°F (18-20°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 60-62°F (16-17°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 66-72°F (19-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 3 **(t)** 64-68°F (18-20°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Evite los niveles de luz demasiado altos (> 3.000 p.c.), para evitar daño a las hojas.
PRIMULA *Primula acaulis* **Serie Optic F₁**	PRM	288	5-6	1	Cobertura ligera	7-10	5.5-5.8 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 64-68°F (18-20°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 60-62°F (16-17°C) **(l)** 500-1,000 p.c. (5,400-10,800 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 60-62°F (16-17°C) **(l)** 2,000-2,500 p.c. (21,500-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 60-62°F (16-17°C) **(l)** 2,000-2,500 p.c. (21,500-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Evite niveles demasiado altos (> 3.000 p.c.) para prevenir daño a las hojas.
PRIMULA *Primula acaulis* **Serie Primlet®**	RAW	288	5-6	1	Cobertura ligera	7-10	5.5-5.8 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4-5 **(t)** 64-68°F (18-20°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 60-62°F (16-17°C) **(l)** 500-1,500 p.c. (5,400-16,100 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 60-62°F (16-17°C) **(l)** 2,000-2,500 p.c. (21,500-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 60-62°F (16-17°C) **(l)** 2,000-2,500 p.c. (21,500-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Evite los niveles de luz demasiado altos (> 3.000 p.c.), para evitar daño a las hojas.
PURSLANE *Portulaca oleracea* **Serie Toucan**	RAW	288	4-5	4		3-4	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 68-74°F (20-23°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 72-75°F (22-24°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 64-68°F (18-20°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 64-68°F (18-20°C) **(l)** 5,000 p.c. (53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	
RUELLIA *Ruellia brittoniana* **Serie Southern Star**	RAW	288	5-6	1	Sí	5-6	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 72-76°F (22-24°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 72-75°F (22-24°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	
SALVIA *Salvia splendens* **Flare**	RAW	288	4-5	1	Sí	4-6	5.5-5.8 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-75°F (21-24°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 72-75°F (22-24°C) **(l)** 1,500-2,500 p.c. (16,100-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 3,000 p.c. (32,300 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 62-65°F (17-18°C) **(l)** 3,000 p.c. (32,300 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Las plantas de Salvia son muy sensibles a los niveles altos de sales a principios de las etapas de plugs.
SALVIA *Salvia splendens* **Serie Lighthouse**	RAW	288	4-5	1	Sí	4-6	5.5-5.8 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-75°F (21-24°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 72-75°F (22-24°C) **(l)** 1,500-2,500 p.c. (16,100-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 3,000 p.c. (32,300 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 62-65°F (17-18°C) **(l)** 3,000 p.c. (32,300 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Las plantas de Salvia son muy sensibles a los niveles altos de sales a principios de las etapas de plugs.
SALVIA *Salvia splendens* **Red Hot Sally II**	RAW	288	4-5	1	Sí	4-6	5.5-5.8 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-75°F (21-24°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 72-75°F (22-24°C) **(l)** 1,500-2,000 p.c. (16,100-21,500 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 3,000 p.c. (32,300 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 62-65°F (17-18°C) **(l)** 3,000 p.c. (32,300 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Las plantas de Salvia son muy sensibles a los niveles altos de sales a principios de las etapas de plugs.
SALVIA *Salvia splendens* **Scarlet King**	RAW	288	4-5	1	Sí	4-6	5.5-5.8 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-75°F (21-24°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 72-75°F (22-24°C) **(l)** 1,500-2,500 p.c. (16,100-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 3,000 p.c. (32,300 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 62-65°F (17-18°C) **(l)** 3,000 p.c. (32,300 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Las plantas de Salvia son muy sensibles a los niveles altos de sales a principios de las etapas de plugs.
SALVIA *Salvia splendens* **Serie Vista**	RAW	288	4-5	1	Sí	4-6	5.5-5.8 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-75°F (21-24°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 72-75°F (22-24°C) **(l)** 1,500 p.c. (16,100 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 3,000 p.c. (32,300 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 62-65°F (17-18°C) **(l)** 3,000 p.c. (32,300 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Las plantas de Salvia son muy sensibles a los niveles altos de sales a principios de las etapas de plugs.

PanAmerican Seed.

guía de propagación para anuales

CLASE/SERIE	FORMA DE SEMILLA	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	SEMANAS DE CULTIVO DE PLUGS	SEMILLAS/ CELDA	CUBRIR SEMILLA	DÍAS PARA GERMINAR	PH/CE INICIAL DEL MEDIO	ETAPA 1		ETAPA 2	ETAPA 3	ETAPA 4	PUNTOS CLAVE
SALVIA INTERSPECIFIC *Salvia longispicata x farinacea* **Big Blue**	RAW 128	288 128	3-4 4-5	1 1	Opcional	4	5.5-5.8 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 68-77°F (20-25°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-77°F (20-25°C) **(l)** 1,500-2,500 p.c. (16,100-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 3,000 p.c. (32,300 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7 **(rc)** daminozide 2,500 ppm espray	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 62-65°F (17-18°C) **(l)** 3,000 p.c. (32,300 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	Salvia Big Blue muestra respuesta a espray de 2,500 ppm o ancymidol 5 ppm o paclobutrazol 5 ppm. Se recomienda la primera aplicación 2 semanas después de sembrar y repetir 7 a 10 días después, si se requiere. Las dosis recomendadas son para la región central de los EE UU y deberá ajustarse de acuerdo a las condiciones locales.
SCUTELLARIA *Scuttellaria javanica* **Veranda**	RAW	288	6	1		6-10	5.5-6.1 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-75°F (21-24°C) **(l)** Luz		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 66-70°F (19-21°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Cosecha ideal para el calor; el tiempo de cultivo depende de las temperaturas.
SNAPDRAGON *Antirrhinum majus* **Serie Rocket F1**	RAW	288	5-6	1	Cobertura ligera	4-8	5.5-5.8 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 65-75°F (18-24°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 62-65°F (17-18°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 3 **(t)** 60-62°F (16-17°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	
SNAPDRAGON *Antirrhinum majus* **Serie Snapshot F1**	RAW	288	5-6	1	Cobertura ligera	4-6	5.5-5.8 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 64-68°F (18-20°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 450-1,500 p.c. (4,800-16,100 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 62-65°F (17-18°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** ancymidol 10 ppm espray	**(h)** Nivel 3 **(t)** 60-62°F (16-17°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** ancymidol 10 ppm espray	Reguladores de Crecimiento de Plantas: Utilice DIF cuando sea posible. Espray de A-Rest a 10 ppm, 3 a 4 semanas después de la siembra ayuda a controlar la altura.
SNAPDRAGON *Antirrhinum majus* **Serie Solstice F1**	RAW	288	5-6	1	Cobertura ligera	4-8	5.5-5.8 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 64-68°F (18-20°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 450-1,500 p.c. (4,800-16,100 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 62-65°F (17-18°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** ancymidol 10 ppm espray	**(h)** Nivel 3 **(t)** 60-62°F (16-17°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** ancymidol 10 ppm espray	Reguladores de Crecimiento de Plantas: Utilice DIF cuando sea posible. Espray de A-Rest a 10 ppm, 3 a 4 semanas después de la siembra ayuda a controlar la altura.
SPILANTHES *Acmella oleracea* **Peek-A-Boo**	COT	288	4-5	1	Cobertura ligera	4	5.5-6.3 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 72-76°F (22-24°C) **(l)** Luz		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 65-72°F (18-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 62-65°F (17-18°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Requiere luz para germinar.
STOCK *Matthiola incana* **Serie Vintage**	RAW	288	4	1	Sí	3-5	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 3 **(t)** 55-60°F (13-16°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	
TALINUM *Talinum paniculatum* **Limón**	RAW	288	5	1	Sí	4-5	5.5-6.1 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 68-74°F (20-23°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 66-70°F (19-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 66-68°F (19-20°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	
TALINUM *Talinum paniculatum* **Verde**	RAW	288	5	1	Sí	6	5.5-6.1 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 68-74°F (20-23°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 66-70°F (19-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 66-68°F (19-20°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	
THUNBERGIA *Thunbergia alata* **Serie Susie**	RAW	288	4-5	1	Cobertura ligera	6-12	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-75°F (21-24°C) **(l)** Luz		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Remoje la semilla toda la noche para obtener una germinación más rápida.
THYMOPHYLLA *Thymophylla tenuiloba* **Golden Dawn**	RAW	288	4-5	2-4	Cobertura ligera	7-10	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 64-68°F (18-20°C) **(l)** Luz **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7					Pre-enfríe 1 semana a 50°F (10°C), después 64-68°F (18 a 20°C). Reducir la temperatura después de la germinación produce plántulas más compactas.
TORENIA *Torenia fournieri* **Serie Kauai**	PEL	288	5-6	1		4-6	5.5-6.0 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 71-76°F (22-24°C) **(l)** Luz **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3 **(t)** 68-73°F (20-23°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 65-67°F (18-19°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	
VERBENA *Verbena x hybrida* **Serie Quartz**	PRM, RAW	288	5-6	1	Sí	4-6	5.8-6.2 pH 0.5-0.7 mmhos/cm	**(h)** Nivel 3 **(t)** 72-75°F (22-24°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-72°F (21-22°C) **(l)** 1,500-2,500 p.c. (16,100-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,500-2,500 p.c. (16,100-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Evite la humedad excesiva en el medio de plugs durante la Etapa 1 de germinación. De ser necesario, realice 1 a 3 aplicaciones de B-Nine/ Alar (daminozide) a 1,250 ppm (1.5 g/l formulación 85% o 2 g/l formulación 64%). En climas más cálidos también es posible hacer una aplicación foliar de A-rest (ancymidol) 10 ppm (37.6 ml/l, 0.02 formulación 64%).

PanAmerican Seed.

guía de propagación para anuales

CLASE/SERIE	FORMA DE SEMILLA	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	SEMANAS DE CULTIVO DE PLUGS	SEMILLAS/ CELDA	CUBRIR SEMILLA	DÍAS PARA GERMINAR	PH/CE INICIAL DEL MEDIO	ETAPA 1		ETAPA 2	ETAPA 3	ETAPA 4	PUNTOS CLAVE
VERBENA *Verbena x hybrida* **Serie Quartz XP**	PRM, RAW	288	4-5	1	Sí	4-6	5.8-6.2 pH 0.5-0.7 mmhos/cm	**(h)** Nivel 3 **(t)** 72-75°F (22-24°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-72°F (21-22°C) **(l)** 1,500-2,500 p.c. (16,100-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,500-2,500 p.c. (16,100-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Evite la humedad excesiva en el medio de plugs durante la Etapa 1 de germinación. De ser necesario, realice 1 a 3 aplicaciones de B-Nine/ Alar (daminozide) a 1,250 ppm (1.5 g/l formulación 85% o 2 g/l formulación 64%). En climas más cálidos también es posible hacer una aplicación foliar de A-rest (ancymidol) 10 ppm (37.6 ml/l, 0.02 formulación 64%).
VINCA *Catharanthus roseus* **Serie Jams 'N Jellies**	RAW	288	5	1	Sí	3-5	5.8-6.0 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 75-78°F (24-26°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 70-72°F (21-22°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 70-72°F (21-22°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 70-72°F (21-22°C) **(l)** 5,000 p.c. (53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	La calefacción basal durante la producción puede incrementar el potencial de rendimiento y reducir el tiempo de cultivo.
VINCA *Catharanthus roseus* **Serie Mediterranean**	RAW	288	5	1	Sí	3-5	5.8-6.0 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 75-78°F (24-26°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 70-72°F (21-22°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 70-72°F (21-22°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 70-72°F (21-22°C) **(l)** 5,000 p.c. (53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	La calefacción basal durante la producción puede incrementar el potencial de rendimiento y reducir el tiempo de cultivo.
VINCA *Catharanthus roseus* **Serie Mediterranean XP**	RAW	288	5	1	Sí	3-5	5.8-6.0 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 75-78°F (24-26°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 70-72°F (21-22°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 70-72°F (21-22°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 70-72°F (21-22°C) **(l)** 5,000 p.c. (53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	La calefacción basal durante la producción puede incrementar el potencial de rendimiento y reducir el tiempo de cultivo.
VINCA *Catharanthus roseus* **Serie Pacifica XP**	RAW	288	5	1	Sí	3-5	5.8-6.0 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 75-78°F (24-26°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 70-72°F (21-22°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 70-72°F (21-22°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 70-72°F (21-22°C) **(l)** 5,000 p.c. (53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	La calefacción basal durante la producción puede incrementar el potencial de rendimiento y reducir el tiempo de cultivo.
VINCA *Catharanthus roseus* **Serie Tattoo**	RAW	288	5	1	Sí	3-5	5.8-6.0 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 75-78°F (24-26°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 70-72°F (21-22°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 70-72°F (21-22°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 70-72°F (21-22°C) **(l)** 5,000 p.c. (53,800 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	La calefacción basal durante la producción puede incrementar el potencial de rendimiento y reducir el tiempo de cultivo.
VINCA *Catharanthus roseus* **Serie Titan® F₁**	RAW	288	5	1	Sí	3-5	5.8-6.0 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 75-78°F (24-26°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 70-72°F (21-22°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 70-72°F (21-22°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 70-72°F (21-22°C) **(l)** 5,000 p.c. (53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	La calefacción basal durante la producción puede incrementar el potencial de rendimiento y reducir el tiempo de cultivo.
VINCA *Catharanthus roseus* **Serie Valiant F₁**	RAW	288	5	1	Sí	3-5	5.8-6.0 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 75-78°F (24-26°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 70-72°F (21-22°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 70-72°F (21-22°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 70-72°F (21-22°C) **(l)** 5,000 p.c. (53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	La calefacción basal durante la producción puede incrementar el potencial de rendimiento y reducir el tiempo de cultivo.
VIOLA *Viola cornuta* **Serie Sorbet® F₁**	PRM, RAW	288	5	1	Sí	3-4	5.5-5.8 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** ancymidol 5-10 ppm espray o daminozide 1,500-2,500 ppm espray	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 55-60°F (13-16°C) **(l)** 5,000 p.c. (53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** ancymidol 5-10 ppm espray o daminozide 1,500-2,500 ppm espray	Ajuste la dosis y frecuencia del uso de reguladores de crecimiento de acuerdo a las condiciones locales en las Etapas 3 y 4.
VIOLA *Viola cornuta* **Serie Sorbet® XP F₁**	PRM, RAW	288	5	1	Sí	3-4	5.5-5.8 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 60-70°F (16-21°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** ancymidol 5-10 ppm espray o daminozide 1,500-2,500 ppm espray	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 55-60°F (13-16°C) **(l)** 5,000 p.c. (53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** ancymidol 5-10 ppm espray o daminozide 1,500-2,500 ppm espray	Ajuste la dosis y aplicación de reguladores de crecimiento de acuerdo a las condiciones locales en las Etapas 3 y 4.
ZINNIA *Zinnia marylandica* **Serie Double Zahara**	COT, RAW	288	3	1	Sí	2-3	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 68-73°F (20-23°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-76°F (20-24°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-76°F (20-24°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** daminozide 1,250-2,500 ppm espray	**(h)** Nivel 3 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Evite humedad excesiva en las plantas y flores. Monitoree para detectar Botrytis.
ZINNIA *Zinnia angustifolia* **Serie Star**	RAW	288	4-5	1	Sí	2-5	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(t)** 70-73°F (21-23°C)					
ZINNIA *Zinnia elegans (syn. Zinnia violaceae)* **Serie State Fair**	RAW	288	4-5	1	Sí	2-5	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(t)** 70-73°F (21-23°C)					

PanAmerican Seed.

guía de propagación para anuales

CLASE/SERIE	FORMA DE SEMILLA	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	SEMANAS DE CULTIVO DE PLUGS	SEMILLAS/ CELDA	CUBRIR SEMILLA	DÍAS PARA GERMINAR	PH/CE INICIAL DEL MEDIO	ETAPA 1		ETAPA 2	ETAPA 3	ETAPA 4	PUNTOS CLAVE
ZINNIA *Zinnia marylandica* **Serie UpTown**	COT	288	3	1	Cobertura ligera	2-3	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 68-73°F (20-23°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 70-75°F (21-24°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 70-75°F (21-24°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** daminozide 1,250-2,500 ppm espray	**(h)** Nivel 3 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Evite humedad excesiva en las plantas y flores. Revise para detectar Botrytis.
ZINNIA *Zinnia marylandica* **Serie Zahara®**	COT, RAW	288	3	1	Cobertura ligera	2-3	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 68-73°F (20-23°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 70-75°F (21-24°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 70-75°F (21-24°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** daminozide 1,250-2,500 ppm espray	**(h)** Nivel 3 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Evite humedad excesiva en las plantas y flores. Revise para detectar Botrytis.
ZINNIA *Zinnia marylandica* **Serie Zahara® XL**	COT, RAW	288	3	1	Cobertura ligera	2-3	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 68-73°F (20-23°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 70-75°F (21-24°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 70-75°F (21-24°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** daminozide 3,500 ppm espray	**(h)** Nivel 3 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Evite humedad excesiva en las plantas y flores. Revise para detectar Botrytis.

PanAmerican Seed.
PanAmerican Seed.

guía para terminar anuales

CLASE/SERIE	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	TEMPERATURA DE PRODUCCIÓN (DÍAS/NOCHES)	PH/CE DEL MEDIO DESEADO	HORAS LUZ		PROGRAMAS PARA TERMINAR	PUNTOS CLAVE
ABUTILON *Abutilon x hybridum* **Serie Bella**	288	**(días)** 65-70°F (18-21°C) **(noches)** 60-65°F (16-18°C)	5.5-6.5 pH 1.2-1.5 mmhos/cm	Día Neutral		**4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 6-8 (semanas), primavera, **RC** paclobutrazol 5 ppm espray **5/6 plg./Galón**, 2-3 (ppp), 7-10 (semanas), primavera, **RC** paclobutrazol 5 ppm espray	Separe las plantas adecuadamente para obtener la mejor ramificación y las plantas más vistosas.
AGERATUM *Ageratum houstonianum* **Serie High Tide® F_1**	288	**(días)** 70-80°F (21-27°C) **(noches)** 58-62°F (14-17°C)	5.8-6.2 pH 1.2-1.5 mmhos/cm	Día Largo Facultativo		**Pack 306**, 1 (ppp), 7-9 (semanas), finales de primavera, **RC** daminozide 2,500-3,500 ppm espray **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 7-9 (semanas), finales de primavera, **RC** daminozide 2,500-3,500 ppm espray **5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 7-9 (semanas), finales de primavera, **RC** daminozide 2,500-3,500 ppm espray	
ALTERNANTHERA *Alternanthera dentata* **Purple Knight**	288	**(días)** 65-75°F (18-24°C) **(noches)** 62-65°F (17-18°C)	5.8-6.2 pH 1.2-1.5 mmhos/cm	Día Corto Obligado		**Pack 306**, 1 (ppp), 7-8 (semanas), primavera, **RC** daminozide 2,500-5,000 ppm espray **Pack 306**, 1 (ppp), 7-8 (semanas), primavera, **RC** paclobutrazol 15-20 ppm espray **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 7-8 (semanas), primavera, **RC** daminozide 2,500-5,000 ppm espray **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 7-8 (semanas), primavera, **RC** paclobutrazol 15-20 ppm espray **5/6 plg./Galón**, 3 (ppp), 8-9 (semanas), primavera, **RC** daminozide 2,500-5,000 ppm espray **5/6 plg./Galón**, 3 (ppp), 8-9 (semanas), primavera, **RC** paclobutrazol 15-20 ppm espray	Produzca las plantas con días de más de 12 horas luz para mantener el crecimiento vegetativo. La producción en condiciones de luz más altas resultará en follaje color morado profundo.
ALTERNANTHERA *Alternanthera brasiliana* **Purple Prince**	288	**(días)** 65-75°F (18-24°C) **(noches)** 62-65°F (17-18°C)	5.8-6.2 pH 1.2-1.5 mmhos/cm	Día Corto Obligado		**Pack 306**, 1 (ppp), 7-8 (semanas), primavera, **RC** daminozide 2,500-5,000 ppm espray **Pack 306**, 1 (ppp), 7-8 (semanas), primavera, **RC** paclobutrazol 15-20 ppm espray **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 7-8 (semanas), primavera, **RC** daminozide 2,500-5,000 ppm espray **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 7-8 (semanas), primavera, **RC** paclobutrazol 15-20 ppm espray **5/6 plg./Galón**, 3 (ppp), 8-9 (semanas), primavera, **RC** daminozide 2,500-5,000 ppm espray **5/6 plg./Galón**, 3 (ppp), 8-9 (semanas), primavera, **RC** paclobutrazol 15-20 ppm espray	Alternanthera Purple Prince se conoce por su follaje color vino. Produzca las plantas con días de más de 12 horas luz para mantener el crecimiento vegetativo. Bajo condiciones de luz alta, el follaje se torna morado profundo. No requiere despuntes.
ALYSSUM *Lobularia maritima* **Serie Clear Crystal®**	288	**(días)** 60-75°F (16-24°C) **(noches)** 55-60°F (13-16°C)	5.8-6.2 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Neutral		**Pack 306**, 1 (ppp), 4-6 (semanas), finales de primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 7 (semanas), finales de primavera	Cultivo para condiciones frescas que puede producirse con poca o nada de calefacción. Produzca en exteriores o con condiciones nocturnas frescas para obtener el mejor desarrollo de color.
ALYSSUM *Lobularia maritima* **Serie Easter Bonnet**	288	**(días)** 60-75°F (16-24°C) **(noches)** 55-60°F (13-16°C)	5.8-6.2 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Neutral		**Pack 306**, 1 (ppp), 5 (semanas), finales de primavera	Cultivo para condiciones frescas que puede producirse con poca o nada de calefacción. Produzca en exteriores o con condiciones nocturnas frescas para obtener el mejor desarrollo de color.
ALYSSUM *Lobularia maritima* **Snow Crystals**	288	**(días)** 60-75°F (16-24°C) **(noches)** 55-60°F (13-16°C)	5.8-6.2 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Neutral		**Pack 306**, 1 (ppp), 6-7 (semanas), finales de primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 6-7 (semanas), finales de primavera	Cultivo para condiciones frescas que puede producirse con poca o nada de calefacción. Produzca en exteriores o con condiciones nocturnas frescas para obtener el mejor desarrollo de color.
ANGELONIA *Angelonia angustifolia* **Serie Serena® F_1**	288 128	**(días)** 65-76°F (18-24°C) **(noches)** 65-67°F (18-19°C)	5.8-6.2 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Neutral		**Pack 306**, 1 (ppp), 8-9 (semanas), finales de primavera, **RC** mezcla en tanque daminozide/cloruro de clormequat 2,500/750-2,500/1,000 ppm espray **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 9-10 (semanas), finales de primavera, **RC** mezcla en tanque daminozide/cloruro de clormequat 2,500/750-2,500/1,000 ppm espray	Las plantas de angelonia crecen lentamente cuando la temperatura es menor a 64°F (18°C). Se recomienda DLI de 12 a 24 $mol \cdot m^{-2} \cdot d^{-1}$. Si se produce en climas cálidos, se puede aplicar un empape de paclobutrazol 5-10 ppm, 2 semanas después del trasplante, en lugar de mezcla de daminozide/chlormequate. No despunte las plantas. Los despuntes resultan en un hábito no uniforme y atrasan la floración.
ANGELONIA *Angelonia angustifolia* **Serie Serenita® F_1**	288 128	**(días)** 65-76°F (18-24°C) **(noches)** 65-67°F (18-19°C)	5.8-6.2 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Neutral		**Pack 306**, 1 (ppp), 8-9 (semanas), finales de primavera, **RC** mezcla en tanque daminozide/cloruro de clormequat 2,500/500-2,500/750 ppm espray **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 9-10 (semanas), finales de primavera, **RC** mezcla en tanque daminozide/cloruro de clormequat 2,500/500-2,500/750 ppm espray	Las plantas de angelonia crecen lentamente cuando la temperatura es menor a 64°F (18°C). Se recomienda DLI de 12 a 24 $mol \cdot m^{-2} \cdot d^{-1}$. Serenita requiere menos reguladores de crecimiento que Serena, ya que es más naturalmente compacta. Es posible que no requiera reguladores de crecimiento, especialmente bajo condiciones frescas. De ser necesario, se puede utilizar una mezcla en tanque de B-Nine/Alar (daminozide) 2,500 ppm, mezclado con Cycocel (chlormequat) 500 a 750 ppm. Si se produce en climas más cálidos, se puede hacer una empape de paclobutrazol 3 a 5 ppm, 2 semanas después del trasplante, en lugar de la mezcla de daminozide/chlormequate. No despunte las plantas. Los despuntes resultan en un hábito no uniforme y atrasan la floración.
ASTER *Callistephus chinesis* **Serie Pot 'N Patio**	288	**(días)** 65-75°F (18-24°C) **(noches)** 55-65°F (13-18°C)	5.8-6.2 pH 1.0-1.5 mmhos/cm	Día Corto Facultativo		**Pack 306**, 1 (ppp), 8 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 8 (semanas), primavera	Florece en solo 90 días después de la siembra durante los días cortos de invierno y principios de primavera.
BACOPA *Sutera cordata* **Blutopia® F_1**	288 128	**(días)** 60-75°F (16-24°C) **(noches)** 55-60°F (13-16°C)	5.8-6.2 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Neutral		**4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 4-6 (semanas), primavera, **RC** daminozide 2,500 ppm espray **10 plg. o Canasta colgante/3 Galón**, 5-6 (ppp), 8-9 (semanas), primavera, **RC** daminozide 2,500 ppm espray	Utilice reguladores de crecimiento o produzca en exteriores para obtener una planta mucho más controlada. Asegúrese de regar completamente los pellets multisemilla, y proporcione luz para obtener la mejor germinación. Evite tanto la sequía, como el riego excesivo. No permita que las plantas se marchiten, ya que resulta en pérdida de flores y botones.
BACOPA *Sutera cordata* **Snowtopia® F_1**	288 128	**(días)** 60-75°F (16-24°C) **(noches)** 55-60°F (13-16°C)	5.8-6.2 pH 1.2-1.5 mmhos/cm	Día Neutral		**4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 4-6 (semanas), primavera, **RC** daminozide 2,500 ppm espray **10 plg. o Canasta colgante/3 Galón**, 5-6 (ppp), 8-9 (semanas), primavera, **RC** daminozide 2,500 ppm espray	Utilice reguladores de crecimiento o produzca en exteriores para obtener una planta mucho más controlada. Asegúrese de regar completamente los pellets multisemilla, y proporcione luz para obtener la mejor germinación. Evite tanto la sequía, como el riego excesivo. No permita que las plantas se marchiten, ya que resulta en pérdida de flores y botones.

PanAmerican Seed.
PanAmerican Seed.

guía para terminar anuales

CLASE/SERIE	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	TEMPERATURA DE PRODUCCIÓN (DÍAS/NOCHES)	PH/CE DEL MEDIO DESEADO	HORAS LUZ		PROGRAMAS PARA TERMINAR	PUNTOS CLAVE
BEGONIA *Begonia x hybrida* **Serie BabyWing® F1**	288	**(días)** 65-70°F (18-21°C) **(noches)** 60-65°F (16-18°C)	6.0-6.5 pH 1.0-1.2 mmhos/cm	Día Neutral		**4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 6-8 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 1-2 (ppp), 6-8 (semanas), primavera **12 plg. o Canasta colgante/5 Galón**, 3-4 (ppp), 6-8 (semanas), primavera	Después del trasplante, de ser necesario, aplique un espray muy ligero de mezcla en tanque de Cycocel 300 ppm y B-Nine 2,500 ppm.
BEGONIA *Begonia x hybrida* **Serie Dragon Wing® F1**	288	**(días)** 65-70°F (18-21°C) **(noches)** 60-65°F (16-18°C)	5.4-6.0 pH 1.0 mmhos/cm	Día Corto Facultativo Días largos atrasarán la iniciación de la floración por hasta 3 a 4 semanas.		**5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 7-9 (semanas), finales de primavera **8 plg./2 Galón**, 3 (ppp), 8-10 (semanas), finales de primavera	Dragon Wing crece con mayor rapidez bajo condiciones de días cortos. Después del trasplante utilice un espray de Bonzi 3 a 5 ppm para controlar la altura, cuando se requiera.
BEGONIA *Begonia x hybrida* **Gryphon**	288	**(días)** 65-75°F (18-24°C) **(noches)** 62-67°F (17-19°C)	5.4-6.0 pH 1.0 mmhos/cm	Día Corto Facultativo Gryphon es una planta de follaje, pero puede florecer cuando se produce con días de 11 o menos horas luz. Con más de 11 horas, luz la floración se atrasa bastante o las plantas nunca florecen.		**4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 5-6 (semanas), verano **5/6 plg./Galón**, 2-3 (ppp), 5-6 (semanas), verano **8 plg./2 Galón**, 3 (ppp), 7-8 (semanas), verano **12 plg. o Canasta colgante/5 Galón**, 3-4 (ppp), 9-11 (semanas), verano	Para evitar la floración como planta de follaje, produzca con más de 11 horas luz.
BEGONIA *Begonia interspecific* **Serie Megawatt F1**	288	**(días)** 65-70°F (18-21°C) **(noches)** 60-65°F (16-18°C)	5.4-6.0 pH 1.0-1.2 mmhos/cm	Día Corto Facultativo		**5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 7-9 (semanas), finales de primavera **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 7-10 (semanas), verano **12 plg. o Canasta colgante/5 Galón**, 3 (ppp), 9-11 (semanas), verano	Todas las variedades Megawatt florecen más rápidamente con 12 horas luz o menos. Días más largos pueden atrasar la floración hasta 4-7 días para todas las variedades de Megawatt. De ser necesario, una aplicación en espray de paclobutrazol de 2 a 5 ppm, dependiendo de las condiciones ambientales, etapa de crecimiento y variedad, ayuda a controlar el tamaño de las plantas de Megawatt. Repita conforme sea necesario.
CALIBRACHOA *Calibrachoa x hybrida* **Serie Crave Collection F1**	288 128	**(días)** 64-75°F (18-24°C) **(noches)** 55-64°F (13-18°C)	5.5-5.8 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Largo Obligado 12 horas. DLI de 10 a 25 moles· m^{-2}·d^{-1}.		**4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 8-9 (semanas), primavera, **RC** flurprimidol 2-3 ppm empape **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 8-9 (semanas), primavera, **RC** paclobutrazol 2-3 ppm empape **10 plg. o Canasta colgante/3 Galón**, 3 (ppp), 9-11 (semanas), primavera, **RC** flurprimidol 3-4 ppm empape **10 plg. o Canasta colgante/3 Galón**, 3 (ppp), 9-11 (semanas), primavera, **RC** paclobutrazol 3-4 ppm empape	El color puede variar ligeramente. Bajo condiciones nocturnas más cálidas el color puede tornarse más claro.
CALIBRACHOA *Calibrachoa x hybrida* **Serie Kabloom® F1**	288 128	**(días)** 64-75°F (18-24°C) **(noches)** 55-64°F (13-18°C)	5.5-5.8 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Largo Obligado 10 horas para Kabloom Yellow y Kabloom White; 11 horas para Kabloom Denim; 12 horas para Kabloom Deep Pink. DLI de 10 a 25 moles· m^{-2}·d^{-1}.		**4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 7-8 (semanas), primavera, **RC** flurprimidol 1-2 ppm empape **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 7-8 (semanas), primavera, **RC** paclobutrazol 1-3 ppm empape **10 plg. o Canasta colgante/3 Galón**, 3 (ppp), 9-11 (semanas), primavera, **RC** flurprimidol 2-3 ppm empape **10 plg. o Canasta colgante/3 Galón**, 3 (ppp), 9-11 (semanas), primavera, **RC** paclobutrazol 2-3 ppm empape **10 plg. o Canasta colgante/3 Galón**, 3 (ppp), 5-6 (semanas), verano, **RC** flurprimidol 2-3 ppm empape **10 plg. o Canasta colgante/3 Galón**, 3 (ppp), 5-6 (semanas), verano, **RC** paclobutrazol 2-3 ppm empape	
CELOSIA *Celosia cristata* **Dracula**	288	**(días)** 65-72°F (18-22°C) **(noches)** 59-65°F (15-18°C)	5.8-6.2 pH 1.0-1.5 mmhos/cm	Facultativa de respuesta inmediata. Florecerá más rápidamente bajo días de 12 a 14 horas. Bajo días mas cortos, menos de 11 horas, o días más largos, mayores a 15, la floración se atrasará de manera significativa y puede afectarse la uniformidad y forma de las flores.		**5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 6-9 (semanas), primavera	Florece con mayor rapidez con días de 12 a 14 horas.
CELOSIA *Celosia plumosa* **Serie First Flame**	288	**(días)** 65-70°F (18-21°C) **(noches)** 59-61°F (15-16°C)	5.8-6.2 pH 1.0-1.5 mmhos/cm	Día Corto Facultativo		**5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 7-10 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 5-7 (semanas), verano	Las variedades First Flame no requieren reguladores de crecimiento. De ser necesario esta variedad muestra respuesta a B-Nine/Alar (daminozide) en espray de 2,000 a 3,000 ppm (2.4 a 3.5 g/l, de formulación 85% o 3.1 a 4.7 g/l formulación 64%) dependiendo del clima. Mantenga el medio constantemente húmedo para prevenir una floración prematura. First Flame Purple florece aproximadamente una semana antes que otras plantas en esta serie.
CELOSIA *Celosia plumosa* **Serie Ice Cream**	288	**(días)** 65-70°F (18-21°C) **(noches)** 59-61°F (15-16°C)	5.8-6.2 pH 1.0-1.5 mmhos/cm	Día Corto Facultativo		**Pack 306**, 1 (ppp), 6-8 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 7-9 (semanas), primavera **Pack 306**, 1 (ppp), 5-7 (semanas), verano **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 5-7 (semanas), verano	Mantenga el medio constantemente húmedo y no permita que seque. No requiere reguladores de crecimiento. De ser necesario, Celosia Ice Cream muestra respuesta a B-Nine/Alar (daminozide) 2,000 a 3,000 ppm (2.4 a 3.5 g/l, formulación 85% o 3.1 a 4.7 g/l formulación 64%), dependiendo de las condiciones ambientales. Mantenga el medio constantemente húmedo para evitar la floración prematura.
CELOSIA *Celosia spicata* **Serie Kosmo**	288	**(días)** 65-68°F (18-20°C) **(noches)** 62-65°F (17-18°C)	5.5-6.2 pH 1.0-1.5 mmhos/cm	Día Corto Facultativo Florece con mayor rapidez con días de 13 o menos horas luz.		**4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 6-8 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 5-7 (semanas), verano	Mantenga el medio constantemente húmedo y no permita que seque. No requiere reguladores de crecimiento. De ser necesario, puede utilizarse B-Nine/Alar (daminozide) 2,000 a 2,500 ppm (2.4 a 3.0 g/l, formulación 85% o 3.1 a 4.0 g/l formulación 64%), dependiendo de las condiciones ambientales. Mantenga el medio constantemente húmedo para evitar la floración prematura.
COLEUS *Solenostemon scutellarioides* **Black Dragon**	288	**(días)** 68-75°F (20-24°C) **(noches)** 65-68°F (18-20°C)	5.8-6.2 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Corto Facultativo		**Pack 306**, 1 (ppp), 5-6 (semanas), primavera	Puede aplicarse etephon para incrementar la ramificación y controlar la altura.
COLEUS *Solenostemon scutellarioides* **Serie Wizard®**	288	**(días)** 68-75°F (20-24°C) **(noches)** 65-68°F (18-20°C)	5.8-6.2 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Corto Facultativo		**Pack 306**, 1 (ppp), 7-9 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 7-9 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 7-9 (semanas), primavera	Puede aplicarse etephon para incrementar la ramificación y controlar la altura.

PanAmerican Seed.
PanAmerican Seed.

guía para terminar anuales

CLASE/SERIE	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	TEMPERATURA DE PRODUCCIÓN (DÍAS/NOCHES)	PH/CE DEL MEDIO DESEADO	HORAS LUZ		PROGRAMAS PARA TERMINAR	PUNTOS CLAVE
COLEUS, PREMIUM SHADE *Solenostemon scutellarioides* **Serie Kong Jr.**	288	**(días)** 68-75°F (20-24°C) **(noches)** 65-68°F (18-20°C)	5.8-6.2 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Corto Facultativo		**5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 4-5 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 5-6 (semanas), primavera	No despunte, ya que resultará en hojas más pequeñas y se atrasará el tiempo de cultivo. Puede aplicarse ethephon para incrementar la ramificación y controlar la altura. Reguladores de crecimiento: Kong and Kong Jr. son plantas con buena ramificación y entrenudos cortos, pero debido a sus hojas grandes, las plantas tienden a ser demasiado anchas y requieren más espacio antes de crecer demasiado altas. Los reguladores de crecimiento no se requieren por lo general pero, de ser necesario, se puede usar, B-Nine/Alar (daminozide) 2,500 a 5,000 ppm (3.0 a 6.0 g/l formulación 85% o 4.0 a 8.0 g/l formulación 64%) 2 a 3 semanas después del trasplante. Repita el tratamiento, si se requiere.
COLEUS, PREMIUM SHADE *Solenostemon scutellarioides* **Serie Kong®**	288	**(días)** 68-75°F (20-24°C) **(noches)** 65-68°F (18-20°C)	5.8-6.2 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Corto Facultativo		**5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 4-5 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 5-6 (semanas), primavera	Ethephon puede utilizarse para controlar la altura e incrementar la ramificación. No despunte, ya que resultará en hojas más pequeñas y se atrasará el tiempo de cultivo. Nota: Kong Salmon Pink puede lucir color bronce oscuro bajo condiciones de luz muy baja. Más tarde en la temporada y en paisajismo de verano, el color luce Salmon Pink (salmón rosado). Reguladores de crecimiento: Kong and Kong Jr. son plantas con buena ramificación y entrenudos cortos, pero debido a sus hojas grandes, las plantas tienden a ser demasiado anchas y requieren más espacio antes de crecer demasiado altas. Los reguladores de crecimiento no se requieren por lo general pero, de ser necesario, se puede usar, B-Nine/Alar (daminozide) 2,500 a 5,000 ppm (3.0 a 6.0 g/l formulación 85% o 4.0 a 8.0 g/l formulación 64%) 2 a 3 semanas después del trasplante. Repita el tratamiento, si se requiere.
COLEUS, PREMIUM SUN *Solenostemon scutellarioides* **Chocolate Covered Cherry**	288	**(días)** 68-75°F (20-24°C) **(noches)** 65-68°F (18-20°C)	5.8-6.2 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Corto Facultativo		**Pack 306**, 1 (ppp), 6-8 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 6-8 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 6-8 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 3 (ppp), 6-8 (semanas), primavera	Produce elongación entre nudos excesiva bajo condiciones apretadas o de luz baja. Se puede aplicar Florel (ethephon) para fomentar un incremento en la ramificación, y para controlar la altura, si se requiere, a dosis de 300 ppm (7.69 ml/l formulación 3.9% o 0.63 ml/ l formulación 48%) 2 a 3 semanas después del trasplante. Florel también atrasa la floración. Regulador de crecimiento opcional: Se puede aplicar B-Nine/Alar (daminozide) 2,500 a 5,000 ppm (3.0 a 6.0 g/l formulación 85% o 4.0 a 8.0 g/l formulación 64%) para controlar la altura 2 a 3 semanas después del trasplante. Repita el tratamiento, si se requiere.
COLEUS, PREMIUM SUN *Solenostemon scutellarioides* **Chocolate Mint**	288	**(días)** 68-75°F (20-24°C) **(noches)** 65-68°F (18-20°C)	5.8-6.2 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Corto Facultativo		**4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 6-8 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 6-8 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 3 (ppp), 6-8 (semanas), primavera	Produce elongación entre nudos excesiva bajo condiciones apretadas o de luz baja. Se puede aplicar Florel (ethephon) para fomentar un incremento en la ramificación, y para controlar la altura, si se requiere, a dosis de 300 ppm (7.69 ml/l formulación 3.9% o 0.63 ml/ l formulación 48%) 2 a 3 semanas después del trasplante. Florel también atrasa la floración. Regulador de crecimiento opcional: Se puede aplicar B-Nine/Alar (daminozide) 2,500 a 5,000 ppm (3.0 a 6.0 g/l formulación 85% o 4.0 a 8.0 g/l formulación 64%) para controlar la altura 2 a 3 semanas después del trasplante. Repita el tratamiento, si se requiere.
COLEUS, PREMIUM SUN *Solenostemon scutellarioides* **Crimson Gold**	288	**(días)** 68-75°F (20-24°C) **(noches)** 65-68°F (18-20°C)	5.8-6.2 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Corto Facultativo		**4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 6-8 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 6-8 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 3 (ppp), 6-8 (semanas), primavera	Produce elongación entre nudos excesiva bajo condiciones apretadas o de luz baja. Se puede aplicar Florel (ethephon) para fomentar un incremento en la ramificación, y para controlar la altura, si se requiere, a dosis de 300 ppm (7.69 ml/l formulación 3.9% o 0.63 ml/ l formulación 48%) 2 a 3 semanas después del trasplante. Florel también atrasa la floración. Regulador de crecimiento opcional: Se puede aplicar B-Nine/Alar (daminozide) 2,500 a 5,000 ppm (3.0 a 6.0 g/l formulación 85% o 4.0 a 8.0 g/l formulación 64%) para controlar la altura 2 a 3 semanas después del trasplante. Repita el tratamiento, si se requiere.
COLEUS, PREMIUM SUN *Solenostemon scutellarioides* **Dark Chocolate**	288	**(días)** 68-75°F (20-24°C) **(noches)** 65-68°F (18-20°C)	5.8-6.2 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Corto Facultativo		**4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 6-8 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 6-8 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 3 (ppp), 6-8 (semanas), primavera	Produce elongación entre nudos excesiva bajo condiciones apretadas o de luz baja. Se puede aplicar Florel (ethephon) para fomentar un incremento en la ramificación, y para controlar la altura, si se requiere, a dosis de 300 ppm (7.69 ml/l formulación 3.9% o 0.63 ml/ l formulación 48%) 2 a 3 semanas después del trasplante. Florel también atrasa la floración. Regulador de crecimiento opcional: Se puede aplicar B-Nine/Alar (daminozide) 2,500 a 5,000 ppm (3.0 a 6.0 g/l formulación 85% o 4.0 a 8.0 g/l formulación 64%) para controlar la altura 2 a 3 semanas después del trasplante. Repita el tratamiento, si se requiere.
COLEUS, PREMIUM SUN *Solenostemon scutellarioides* **Lime Delight**	288	**(días)** 68-75°F (20-24°C) **(noches)** 65-68°F (18-20°C)	5.8-6.2 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Corto Facultativo		**4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 6-8 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 6-8 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 3 (ppp), 6-8 (semanas), primavera	Produce elongación entre nudos excesiva bajo condiciones apretadas o de luz baja. Se puede aplicar Florel (ethephon) para fomentar un incremento en la ramificación, y para controlar la altura, si se requiere, a dosis de 300 ppm (7.69 ml/l formulación 3.9% o 0.63 ml/ l formulación 48%) 2 a 3 semanas después del trasplante. Florel también atrasa la floración. Regulador de crecimiento opcional: Se puede aplicar B-Nine/Alar (daminozide) 2,500 a 5,000 ppm (3.0 a 6.0 g/l formulación 85% o 4.0 a 8.0 g/l formulación 64%) para controlar la altura 2 a 3 semanas después del trasplante. Repita el tratamiento, si se requiere.
COLEUS, PREMIUM SUN *Solenostemon scutellarioides* **Mighty Mosaic**	288	**(días)** 68-75°F (20-24°C) **(noches)** 65-68°F (18-20°C)	5.8-6.2 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Corto Facultativo		**4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 6-8 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 6-8 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 3 (ppp), 6-8 (semanas), primavera	Produce elongación entre nudos excesiva bajo condiciones apretadas o de luz baja. Se puede aplicar Florel (ethephon) para fomentar un incremento en la ramificación, y para controlar la altura, si se requiere, a dosis de 300 ppm (7.69 ml/l formulación 3.9% o 0.63 ml/ l formulación 48%) 2 a 3 semanas después del trasplante. Florel también atrasa la floración. Regulador de crecimiento opcional: Se puede aplicar B-Nine/Alar (daminozide) 2,500 a 5,000 ppm (3.0 a 6.0 g/l formulación 85% o 4.0 a 8.0 g/l formulación 64%) para controlar la altura 2 a 3 semanas después del trasplante. Repita el tratamiento, si se requiere.

PanAmerican Seed.
PanAmerican Seed.

guía para terminar anuales

CLASE/SERIE	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	TEMPERATURA DE PRODUCCIÓN (DÍAS/NOCHES)	PH/CE DEL MEDIO DESEADO	HORAS LUZ		PROGRAMAS PARA TERMINAR	PUNTOS CLAVE
COLEUS, PREMIUM SUN *Solenostemon scutellarioides* **Pineapple Surprise**	288	**(días)** 68-75°F (20-24°C) **(noches)** 65-68°F (18-20°C)	5.8-6.2 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Corto Facultativo		**4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 6-8 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 6-8 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 3 (ppp), 6-8 (semanas), primavera	Produce elongación entre nudos excesiva bajo condiciones apretadas o de luz baja. Se puede aplicar Florel (ethephon) para fomentar un incremento en la ramificación, y para controlar la altura, si se requiere, a dosis de 300 ppm (7.69 ml/l formulación 3.9% o 0.63 ml/ l formulación 48%) 2 a 3 semanas después del trasplante. Florel también atrasa la floración. Regulador de crecimiento opcional: Se puede aplicar B-Nine/Alar (daminozide) 2,500 a 5,000 ppm (3.0 a 6.0 g/l formulación 85% o 4.0 a 8.0 g/l formulación 64%) para controlar la altura 2 a 3 semanas después del trasplante. Repita el tratamiento, si se requiere.
COLEUS, PREMIUM SUN *Solenostemon scutellarioides* **Rose to Lime Magic**	288	**(días)** 68-75°F (20-24°C) **(noches)** 65-68°F (18-20°C)	5.8-6.2 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Corto Facultativo		**4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 6-8 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 6-8 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 3 (ppp), 6-8 (semanas), primavera	Produce elongación entre nudos excesiva bajo condiciones apretadas o de luz baja. Se puede aplicar Florel (ethephon) para fomentar un incremento en la ramificación, y para controlar la altura, si se requiere, a dosis de 300 ppm (7.69 ml/l formulación 3.9% o 0.63 ml/ l formulación 48%) 2 a 3 semanas después del trasplante. Florel también atrasa la floración. Regulador de crecimiento opcional: Se puede aplicar B-Nine/Alar (daminozide) 2,500 a 5,000 ppm (3.0 a 6.0 g/l formulación 85% o 4.0 a 8.0 g/l formulación 64%) para controlar la altura 2 a 3 semanas después del trasplante. Repita el tratamiento, si se requiere.
COLEUS, PREMIUM SUN *Solenostemon scutellarioides* **Watermelon**	288	**(días)** 68-75°F (20-24°C) **(noches)** 65-68°F (18-20°C)	5.8-6.2 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Corto Facultativo		**4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 6-8 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 6-8 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 3 (ppp), 6-8 (semanas), primavera	Produce elongación entre nudos excesiva bajo condiciones apretadas o de luz baja. Se puede aplicar Florel (ethephon) para fomentar un incremento en la ramificación, y para controlar la altura, si se requiere, a dosis de 300 ppm (7.69 ml/l formulación 3.9% o 0.63 ml/ l formulación 48%) 2 a 3 semanas después del trasplante. Florel también atrasa la floración. Regulador de crecimiento opcional: Se puede aplicar B-Nine/Alar (daminozide) 2,500 a 5,000 ppm (3.0 a 6.0 g/l formulación 85% o 4.0 a 8.0 g/l formulación 64%) para controlar la altura 2 a 3 semanas después del trasplante. Repita el tratamiento, si se requiere.
COLORGRASS ANEMANTHELE *Anemanthele lessoniana* **Sirocco**	288	**(días)** 62-74°F (17-23°C) **(noches)** 59-64°F (15-18°C)	5.5-6.2 pH 1.2-1.5 mmhos/cm	Día Neutral		**Pack 306**, 1 (ppp), 6-8 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 6-8 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 6-8 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 3 (ppp), 6-8 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 8-10 (semanas), primavera	El color es mejor bajo condiciones frescas y de luz alta. Si la temperatura lo permite, es mejor producir Sirocco en exteriores.
COLORGRASS CAREX *Carex comans* **Amazon Mist**	288	**(días)** 66-74°F (19-23°C) **(noches)** 64-66°F (18-19°C)	5.5-6.2 pH 1.2-1.5 mmhos/cm	Día Neutral		**Pack 306**, 1 (ppp), 9-10 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 9-10 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 3 (ppp), 10-11 (semanas), primavera	
COLORGRASS CAREX *Carex comans* **Bronco**	288	**(días)** 66-74°F (19-23°C) **(noches)** 64-66°F (18-19°C)	5.5-6.2 pH 1.2-1.5 mmhos/cm	Día Neutral		**Pack 306**, 1 (ppp), 8-9 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 8-9 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 3 (ppp), 9-10 (semanas), primavera	
COLORGRASS CAREX *Carex comans* **Phoenix Green**	288	**(días)** 66-74°F (19-23°C) **(noches)** 64-66°F (18-19°C)	5.5-6.2 pH 1.2-1.5 mmhos/cm	Día Neutral		**Pack 306**, 1 (ppp), 6-7 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 6-7 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 3 (ppp), 7-8 (semanas), primavera	
COLORGRASS CAREX *Carex buchananii* **Red Rooster**	288	**(días)** 66-74°F (19-23°C) **(noches)** 64-66°F (18-19°C)	5.5-6.2 pH 1.2-1.5 mmhos/cm	Día Neutral		**Pack 306**, 1 (ppp), 8-9 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 8-9 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 3 (ppp), 9-10 (semanas), primavera	
COLORGRASS CORYNEPHORUS *Corynephorus canescens* **Spiky Blue**	288	**(días)** 66-74°F (19-23°C) **(noches)** 64-66°F (18-19°C)	5.5-6.2 pH 1.2-1.5 mmhos/cm	Día Neutral		**Pack 306**, 1 (ppp), 6-7 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 6-7 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 3 (ppp), 7-8 (semanas), primavera	
COLORGRASS FESTUCA *Festuca cinerea (Festuca glauca)* **Festina**	288	**(días)** 66-74°F (19-23°C) **(noches)** 64-66°F (18-19°C)	5.5-6.2 pH 1.2-1.5 mmhos/cm	Día Neutral		**Pack 306**, 1 (ppp), 6-7 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 6-7 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 3 (ppp), 7-8 (semanas), primavera	
COLORGRASS ISOLEPIS *Isolepis cernua* **Live Wire**	288	**(días)** 66-74°F (19-23°C) **(noches)** 64-66°F (18-19°C)	5.5-6.2 pH 1.2-1.5 mmhos/cm	Día Neutral		**Pack 306**, 1 (ppp), 6-7 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 6-7 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 3 (ppp), 6-7 (semanas), primavera	Siembre sin cubrir a 65°F (18°C) para obtener una germinación más rápida y uniforme; prefiere un medio húmedo.
COLORGRASS JUNCUS *Juncus inflexus* **Blue Arrows**	288	**(días)** 66-74°F (19-23°C) **(noches)** 64-66°F (18-19°C)	5.5-6.2 pH 1.2-1.5 mmhos/cm	Día Neutral		**Pack 306**, 1 (ppp), 6-7 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 6-7 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 7-8 (semanas), primavera	
COLORGRASS JUNCUS *Juncus tenuis* **Blue Dart**	288	**(días)** 62-74°F (17-23°C) **(noches)** 59-64°F (15-18°C)	5.5-6.2 pH 1.2-1.5 mmhos/cm	Día Neutral		**Pack 306**, 1 (ppp), 6-7 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 6-7 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 7-8 (semanas), primavera	Excelente sustituto para Draecena Spike.
COLORGRASS JUNCUS *Juncus pallidus* **Javelin**	288	**(días)** 62-74°F (17-23°C) **(noches)** 59-64°F (15-18°C)	5.5-6.2 pH 1.2-1.5 mmhos/cm	Día Neutral		**Pack 306**, 1 (ppp), 5-6 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 5-6 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 6-7 (semanas), primavera	Para evitar hojas dobladas, se puede usar un espray de Bonzi 30 ppm.
COLORGRASS JUNCUS *Juncus ensifolius* **Starhead**	288	**(días)** 66-74°F (19-23°C) **(noches)** 64-66°F (18-19°C)	5.5-6.2 pH 1.2-1.5 mmhos/cm	Día Neutral		**Pack 306**, 1 (ppp), 7-8 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 7-8 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 3 (ppp), 8-9 (semanas), primavera	

PanAmericanSeed.
PanAmericanSeed.

guía para terminar anuales

CLASE/SERIE	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	TEMPERATURA DE PRODUCCIÓN (DÍAS/NOCHES)	PH/CE DEL MEDIO DESEADO	HORAS LUZ		PROGRAMAS PARA TERMINAR	PUNTOS CLAVE
COLORGRASS KOELERIA *Koeleria glauca* **Coolio**	288	**(días)** 66-74°F (19-23°C) **(noches)** 64-66°F (18-19°C)	5.5-6.2 pH 1.2-1.5 mmhos/cm	Día Neutral			
COLORGRASS LUZULA *Luzula nivea* **Lucius**	288	**(días)** 66-74°F (19-23°C) **(noches)** 64-66°F (18-19°C)	5.5-6.2 pH 1.2-1.5 mmhos/cm	Día Neutral		**Pack 306**, 1 (ppp), 8-9 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 8-9 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 3 (ppp), 9-10 (semanas), primavera	Asegure que las plantas no estén demasiado mojadas.
COLORGRASS STIPA *Stipa tenuissima* **Pony Tails**	288	**(días)** 62-74°F (17-23°C) **(noches)** 59-64°F (15-18°C)	5.5-6.2 pH 1.2-1.5 mmhos/cm	Día Neutral		**Pack 306**, 1 (ppp), 6-7 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 6-7 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 3 (ppp), 6-7 (semanas), primavera	Para obtener un crecimiento erguido óptimo, produzca relativamente seca y con fertilización poca a moderada.
COSMOS *Cosmos bipinnatus* **Antiquity**	288	**(días)** 65-75°F (18-24°C) **(noches)** 61-65°F (16-18°C)	5.8-6.2 pH 1.0-1.5 mmhos/cm	Día Corto Facultativo Las plantas de cosmos florecen con mayor rapidez bajo días cortos. La extensión diurna de más de 12 horas luz durante la etapa de plugs puede utilizarse para evitar la floración prematura.		**4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 6-7 (semanas), primavera	
COSMOS *Cosmos bipinnatus* **Serie Sonata**	288	**(días)** 70-80°F (21-27°C) **(noches)** 70-75°F (21-24°C)	5.8-6.2 pH 1.0-1.5 mmhos/cm	Día Corto Facultativo Las plantas de cosmos florecen con mayor rapidez bajo días cortos. La extensión diurna de más de 12 horas luz durante la etapa de plugs puede utilizarse para evitar la floración prematura.		**4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 6-7 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 7-8 (semanas), primavera	
CROSSANDRA *Crossandra infundibuliformis* **Serie Tropic**	288	**(días)** 75-80°F (24-27°C) **(noches)** 68-75°F (20-24°C)	5.8-6.5 pH 1.2-1.5 mmhos/cm	Día Neutral		**4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 10-11 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 3 (ppp), 10-11 (semanas), primavera	Mejor en climas tropicales o semitropicales. Para condiciones de producción más frescas (en el norte), agregue 3 semanas al tiempo de cultivo o produzca para ventas de verano.
CUPHEA *Cuphea ignea* **Dynamite**	288	**(días)** 70-75°F (21-24°C) **(noches)** 65-68°F (18-20°C)	5.8-6.2 pH 1.2-1.5 mmhos/cm	Día Neutral		**4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 6-7 (semanas), primavera	No requiere despuntes. Buena opción como planta única en macetas o recipientes mixtos. Buen desempeño en programas para plantas de interior.
CYCLAMEN *Cyclamen persicum* **Serie Dreamscape F₁**	288 128	**(días)** 62-64°F (17-18°C) **(noches)** 54-59°F (12-15°C)	5.6-5.8 pH 0.8-1.2 mmhos/cm	Día Neutral		**5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 18-20 (semanas), otoño	Utilice bandejas para plugs de 80-72 celdas para reducir el tiempo de cultivo después de trasplantar a macetas entre 6-7 semanas.
DAHLIA *Dahlia x hybrida* **Serie Figaro®**	288	**(días)** 52-60°F (11-16°C) **(noches)** 52-60°F (11-16°C)	5.8-6.2 pH 0.75-1.0 mmhos/cm	Día Largo Obligado Las plantas de Dahlia requieren días de 14 horas luz o más para florecer correctamente. Utilice extensión diurna, de ser necesario.		**Pack 306**, 1 (ppp), 5-6 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 5-6 (semanas), primavera	Muy responsiva a B-Nine/Alar. También muestra respuesta al diferencial día/noche y las plantas son más cortas con DIF negativo.
DESCHAMPSIA *Deschampsia elongata* **Zephyr**	288	**(días)** 66-74°F (19-23°C) **(noches)** 64-66°F (18-19°C)	5.5-6.2 pH 1.2-1.5 mmhos/cm	Día Neutral		**Pack 306**, 1 (ppp), 5-7 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 6-7 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 6-7 (semanas), primavera	Mejor desempeño si se produce en macetas. Seca muy fácilmente.
DIANTHUS *Dianthus chinensis x barbatus* **Serie Corona F₁**	288	**(días)** 60-72°F (16-22°C) **(noches)** 50-60°F (10-16°C)	5.8-6.2 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Largo Facultativo		**Pack 306**, 1 (ppp), 6-8 (semanas), finales de primavera, **RC** paclobutrazol 10 ppm espray **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 6-8 (semanas), finales de primavera, **RC** paclobutrazol 10 ppm espray	Crece mejor con alta intensidad lumínica y noches frescas. Con DLI bajo, el tiempo de cultivo se atrasa.
DIANTHUS *Dianthus barbatus* **Serie Dash F₁**	288	**(días)** 65-75°F (18-24°C) **(noches)** 60°F (16°C)	5.8-6.2 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Largo Facultativo		**4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 9-10 (semanas), verano, **RC** paclobutrazol 20 ppm espray **5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 9-10 (semanas), verano, **RC** paclobutrazol 20 ppm espray **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 11-12 (semanas), otoño, **RC** paclobutrazol 20 ppm espray **5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 11-12 (semanas), otoño, **RC** paclobutrazol 20 ppm espray	Dash dianthus posee un hábito de planta naturalmente compacto y produce buena ramificación basal, en comparación con otras variedades de dianthus tipo barbatus, por lo cual es una mejor opción para macetas. Mantenga temperaturas diurnas de 65 a 75°F (18 a 24°C) y temperaturas nocturnas de 60°F (15°C) durante las 2 primeras semanas de producción en invernadero para establecer las plantas. Termine con días 60 a 70°F (15 a 21°C) y noches en los 50°F (11 a 12°C). Conforme las plantas maduran, pueden tolerar temperaturas más bajas.
DIANTHUS *Dianthus barbatus interspecific* **Serie Dynasty F₁**	288	**(días)** 60-72°F (16-22°C) **(noches)** 50-60°F (10-16°C)	5.8-6.2 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Largo Facultativo		**Pack 306**, 1 (ppp), 8-9 (semanas), finales de primavera, **RC** paclobutrazol 15-20 ppm espray **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 8-9 (semanas), finales de primavera, **RC** paclobutrazol 15-20 ppm espray **5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 8-9 (semanas), finales de primavera, **RC** paclobutrazol 15-20 ppm espray	
DIANTHUS *Dianthus chinensis x barbatus* **Serie Floral Lace F₁**	288	**(días)** 60-72°F (16-22°C) **(noches)** 50-60°F (10-16°C)	5.8-6.2 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Largo Facultativo		**Pack 306**, 1 (ppp), 4-5 (semanas), finales de primavera, **RC** paclobutrazol 15-20 ppm espray **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 4-5 (semanas), finales de primavera, **RC** paclobutrazol 15-20 ppm espray	La altura puede controlarse limitando fertilizante, especialmente nitrógeno en forma de fósforo y amonio. Las plantas de dianthus muestran respuesta a diferencial de día/noche (DIF) y son más cortas con DIF negativo.
DIANTHUS *Dianthus chinensis x barbatus* **Serie Ideal Select F₁**	288	**(días)** 60-72°F (16-22°C) **(noches)** 50-60°F (10-16°C)	5.8-6.2 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Largo Facultativo		**Pack 306**, 1 (ppp), 4-5 (semanas), finales de primavera, **RC** paclobutrazol 15-20 ppm espray **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 4-5 (semanas), finales de primavera, **RC** paclobutrazol 15-20 ppm espray **5/6 plg./Galón**, 3 (ppp), 4-5 (semanas), finales de primavera, **RC** paclobutrazol 15-20 ppm espray	

PanAmerican Seed.
PanAmerican Seed.

guía para terminar anuales

CLASE/SERIE	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	TEMPERATURA DE PRODUCCIÓN (DÍAS/NOCHES)	PH/CE DEL MEDIO DESEADO	HORAS LUZ		PROGRAMAS PARA TERMINAR	PUNTOS CLAVE
DIANTHUS (INTERSPECIFIC) *Dianthus barbatus interspecific* **Serie Jolt F₁**	288	**(días)** 65-75°F (18-24°C) **(noches)** 60°F (16°C)	5.8-6.2 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Largo Facultativo Los dianthus interespecíficos Jolt son plantas facultativas/cualitativas de días largos y pueden florecer durante todo el año, sin embargo tardan ligeramente más para florecer con días cortos que con días largos.		**4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 14-18 (semanas), primavera, **RC** paclobutrazol 20 ppm espray **5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 14-18 (semanas), primavera, **RC** paclobutrazol 20 ppm espray **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 11-13 (semanas), verano, **RC** paclobutrazol 20 ppm espray **5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 11-13 (semanas), verano, **RC** paclobutrazol 20 ppm espray	La temperature e intensidad lumínica tienen gran impacto sobre la floración, especialmente durante el invierno y principios de primavera. Las plantas de Jolt son plantas facultativas /cuantitativas de días largos y se benefician de producción con niveles altos de luz. Las plantas florecen bajo diferentes números de horas luz pero tardan un poco más para florecer bajo días cortos en comparación con días largos. Con Jolt dianthus se puede observar un pequeño procentaje (hasta una 3%) de plántulas precoces fuera de tipo 4 a 5 semanas después de la siembra. Estas plántulas deben quitarse y desecharse durante el trasplante.
DICHONDRA *Dichondra repens* **Emerald Falls**	288	**(días)** 65-75°F (18-24°C) **(noches)** 62-65°F (17-18°C)	5.5-6.5 pH 1.2-1.5 mmhos/cm			**4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 7-8 (semanas), primavera, **RC** mezcla en tanque daminozide/cloruro de clormequat 5,000/1,000 ppm espray **5/6 plg./Galón**, 3 (ppp), 7-8 (semanas), primavera, **RC** mezcla en tanque daminozide/cloruro de clormequat 5,000/1,000 ppm espray **12 plg. o Canasta colgante/5 Galón**, 5 (ppp), 7-9 (semanas), primavera, **RC** mezcla en tanque daminozide/cloruro de clormequat 5,000/1,000 ppm espray	Crece mejor en condiciones cálidas y secas. Utilice poco alimento. Enjuague el follaje después de alimentar para evitar quemaduras de sal.
DICHONDRA *Dichondra argentea* **Silver Falls**	288	**(días)** 65-75°F (18-24°C) **(noches)** 62-65°F (17-18°C)	5.5-6.5 pH 1.2-1.5 mmhos/cm			**4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 6-7 (semanas), primavera, **RC** mezcla en tanque daminozide/cloruro de clormequat 5,000/1,000 ppm espray **5/6 plg./Galón**, 3 (ppp), 7-8 (semanas), primavera, **RC** mezcla en tanque daminozide/cloruro de clormequat 5,000/1,000 ppm espray **12 plg. o Canasta colgante/5 Galón**, 5 (ppp), 7-9 (semanas), primavera, **RC** mezcla en tanque daminozide/cloruro de clormequat 5,000/1,000 ppm espray	Crece mejor en condiciones cálidas y secas. Utilice poco alimento. Enjuague el follaje después de alimentar para evitar quemaduras de sal.
DUSTY MILLER MARITIMA *Senecio cineraria* **Silverdust**	288	**(días)** 60-65°F (16-18°C) **(noches)** 55-58°F (13-14°C)	5.5-5.8 pH 1.2-1.5 mmhos/cm			**4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 6-8 (semanas), primavera, **RC** daminozide 5,000 ppm espray **5/6 plg./Galón**, 3 (ppp), 6-8 (semanas), primavera, **RC** daminozide 5,000 ppm espray	Los despuntes no se recomiendan. Para controlar la altura, utilice daminozide.
ERYSIMUM *Erysimum species* **Serie Citrona®**	288	**(días)** 65-70°F (18-21°C) **(noches)** 55-60°F (13-16°C)	5.8-6.2 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Largo Facultativo		**4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 7-8 (semanas), principios de primavera, **RC** mezcla en tanque daminozide/cloruro de clormequat 2,500/1,000 ppm espray **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 5 (semanas), otoño, **RC** paclobutrazol 20 ppm espray	Erysimum se desempeña bien cuando se produce con temperaturas frescas.
EUPHORBIA *Euphorbia graminea* **Glitz F₁**	288 128	**(días)** 65-77°F (18-25°C) **(noches)** 65-68°F (18-20°C)	5.8-6.2 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Neutral		**4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 5-8 (semanas), primavera, **RC** daminozide 2,500-5,000 ppm espray **5/6 plg./Galón**, 1-2 (ppp), 5-8 (semanas), primavera, **RC** daminozide 2,500-5,000 ppm espray **10 plg. o Canasta colgante/3 Galón**, 3 (ppp), 6-8 (semanas), primavera, **RC** daminozide 2,500-5,000 ppm espray	No produzca con temperaturas menores a 62°F (16°C). Lo plugs estirados pueden plantarse profundo para manejar mejor el hábito. Los despuntes no son necesarios. Si comienza utilizando daminozide en espray para controlar el hábito, considere terminar con espray o empape ligero de paclobutrazol. El uso de daminozide puede atrasar la floración completa, pero ayuda durante las etapas tempranas para desarrollar buena ramificación. Las temperaturas cálidas y la luz alta reducen bastante el tiempo de cultivo.
FUSEABLES® *Sutera cordata* **Serie Bacopa**	128 288	**(días)** 59-76°F (15-24°C) **(noches)** 55-60°F (13-16°C)	5.8-6.2 pH 1.2-1.5 mmhos/cm	Día Neutral		**5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 6-7 (semanas), primavera, **RC** daminozide 1,000-1,500 ppm espray **8 plg./2 Galón**, 3 (ppp), 6-7 (semanas), primavera, **RC** daminozide 1,000-1,500 ppm espray **10 plg. o Canasta colgante/3 Galón**, 4 (ppp), 6-7 (semanas), primavera, **RC** daminozide 1,000-1,500 ppm espray **12 plg. o Canasta colgante/5 Galón**, 4 (ppp), 6-7 (semanas), primavera, **RC** daminozide 1,000-1,500 ppm espray	Evite el riego excesivo y la sequía. No permita que las plantas se marchiten, ya que esto producirá caída de botones.
FUSEABLES® *Calibrachoa hybrid* **Serie Calibrachoa**	128 288	**(días)** 64-75°F (18-24°C) **(noches)** 55-64°F (13-18°C)	5.5-5.8 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Largo Facultativo		**5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 8-9 (semanas), primavera, **RC** paclobutrazol 2-3 ppm empape **8 plg./2 Galón**, 1 (ppp), 8-9 (semanas), primavera, **RC** paclobutrazol 2-3 ppm empape **10 plg. o Canasta colgante/3 Galón**, 1-3 (ppp), 8-11 (semanas), primavera, **RC** paclobutrazol 2-3 ppm empape **12 plg. o Canasta colgante/5 Galón**, 3 (ppp), 10-11 (semanas), primavera, **RC** paclobutrazol 2-3 ppm empape	La juventud termina cuando haya 6 hojas; en este momento, produzca bajo 14 horas durante 4 semanas para inducir la floración. Vea la guía de cultivo (GrowerFacts) para obtener un programa detallado de reguladores de crecimiento y recomendaciones de LIP.
FUSEABLES® *Solenostemon scutellariodes* **Serie Coleus**	128 288	**(días)** 65-76°F (18-24°C) **(noches)** 59-64°F (15-18°C)	5.5-6.0 pH 0.7-1.2 mmhos/cm	Día Corto Facultativo		**5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 5-7 (semanas), primavera, **RC** daminozide 2,500-5,000 ppm espray **8 plg./2 Galón**, 1 (ppp), 5-7 (semanas), primavera, **RC** daminozide 2,500-5,000 ppm espray **10 plg. o Canasta colgante/3 Galón**, 1-3 (ppp), 5-7 (semanas), primavera, **RC** daminozide 2,500-5,000 ppm espray **12 plg. o Canasta colgante/5 Galón**, 4-5 (ppp), 5-7 (semanas), primavera, **RC** daminozide 2,500-5,000 ppm espray	Los coleus muestran respuesta a DIF día/noche, y son mas cortos con un DIF negativo. El amontonamiento puede resultar en un elongación excesiva de internudos. Puede aplicarse Ethephon a 300 ppm 2 a 3 semanas después del trasplante para promover la ramificación y atrasar la floración.
FUSEABLES® *Viola x wittrockiana* **Serie Pansy F₁**	128 288	**(días)** 62-70°F (17-21°C) **(noches)** 55-60°F (13-16°C)	5.5-5.8 pH 1.2-1.5 mmhos/cm	Día Largo Facultativo		**5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 6-7 (semanas), principios de primavera, **RC** mezcla en tanque daminozide/cloruro de clormequat 2,500-250 ppm espray **10 plg. o Canasta colgante/3 Galón**, 4 (ppp), 9-10 (semanas), principios de primavera, **RC** mezcla en tanque daminozide/cloruro de clormequat 2,500-250 ppm espray **5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 5-6 (semanas), otoño, **RC** mezcla en tanque daminozide/cloruro de clormequat 5,000-500 ppm espray **10 plg. o Canasta colgante/3 Galón**, 4 (ppp), 7-8 (semanas), otoño, **RC** mezcla en tanque daminozide/cloruro de clormequat 5,000-500 ppm espray	Durante el calor de la producción en otoño, un empape de paclobutrazol de 0.1 a 0.125 puede ayudar, una vez que el follaje cubra el medio. Refiérase al Manual de Producción de Cool Wave (Cool Wave Production Handbook) para obtener información detallada sobre la programación para programas de otoño y primavera, e información sobre programas específicos de reguladores de crecimiento por variedad.

guía para terminar anuales

CLASE/SERIE	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	TEMPERATURA DE PRODUCCIÓN (DÍAS/NOCHES)	PH/CE DEL MEDIO DESEADO	HORAS LUZ		PROGRAMAS PARA TERMINAR	PUNTOS CLAVE
FUSEABLES® *Petunia x hybrida* **Serie Petunia**	128 288	**(días)** 61-75°F (16-24°C) **(noches)** 57-65°F (14-18°C)	5.5-6.2 pH 1.2-1.5 mmhos/cm	Día Largo Facultativo		**5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 9-11 (semanas), primavera, **RC** daminozide 5,000 ppm espray **8 plg./2 Galón**, 1-3 (ppp), 9-11 (semanas), primavera, **RC** daminozide 5,000 ppm espray **10 plg. o Canasta colgante/3 Galón**, 1-3 (ppp), 10-12 (semanas), primavera, **RC** daminozide 5,000 ppm espray **10 plg. o Canasta colgante/3 Galón**, 1-3 (ppp), 9-11 (semanas), primavera, **RC** daminozide 5,000 ppm espray **12 plg. o Canasta colgante/5 Galón**, 4 (ppp), 10-12 (semanas), primavera, **RC** daminozide 5,000 ppm espray **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 7-9 (semanas), verano, **RC** daminozide 5,000 ppm espray **8 plg./2 Galón**, 1-3 (ppp), 7-9 (semanas), verano, **RC** daminozide 5,000 ppm espray **10 plg. o Canasta colgante/3 Galón**, 1-3 (ppp), 8-10 (semanas), verano, **RC** daminozide 5,000 ppm espray **12 plg. o Canasta colgante/5 Galón**, 4 (ppp), 8-10 (semanas), verano, **RC** daminozide 5,000 ppm espray	Puede utilizarse el mismo programa de reguladores de crecimiento de las petunias estándar o rastreras. Note que Pleasantly Blue muestra mejor respuesta a un espray de B-Nine que a espray o empape de Bonzi. Por tal motivo, para esa variedad específica de Fuseables, el uso de B-Nine es preferible. Vea la guía de cultivo (GrowerFacts) para obtener mayor información sobre cultura.
FUSEABLES® *Petunia hybrida, Sutera cordata* **Serie Petunia-Bacopa**	128 288	**(días)** 61-75°F (16-24°C) **(noches)** 57-65°F (14-18°C)	5.5-6.2 pH 1.2-1.5 mmhos/cm			**5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 8-11 (semanas), primavera, **RC** paclobutrazol 2-4 ppm empape **8 plg./2 Galón**, 1 (ppp), 8-11 (semanas), primavera, **RC** paclobutrazol 2-4 ppm empape **10 plg. o Canasta colgante/3 Galón**, 1-3 (ppp), 10-12 (semanas), primavera, **RC** paclobutrazol 2-4 ppm empape **12 plg. o Canasta colgante/5 Galón**, 4 (ppp), 10-12 (semanas), primavera, **RC** paclobutrazol 2-4 ppm empape **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 7-9 (semanas), verano, **RC** paclobutrazol 2-4 ppm empape **8 plg./2 Galón**, 1 (ppp), 7-9 (semanas), verano, **RC** paclobutrazol 2-4 ppm empape **10 plg. o Canasta colgante/3 Galón**, 1-3 (ppp), 8-10 (semanas), verano, **RC** paclobutrazol 2-4 ppm empape **12 plg. o Canasta colgante/5 Galón**, 4 (ppp), 8-10 (semanas), verano, **RC** paclobutrazol 2-4 ppm empape	No utilice B-Nine/Alar o Topflor para control de altura, ya que detendrán el crecimiento de bacopa.
FUSEABLES® *Juncus inflexus – Juncus effusus spiralis* **Twisted Arrows**	128 288	**(días)** 62-73°F (17-23°C) **(noches)** 59-64°F (15-18°C)	5.5-6.2 pH 1.2-1.5 mmhos/cm			**Pack 306**, 1 (ppp), 6-7 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 7-8 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 7-8 (semanas), primavera	
FUSEABLES® *Juncus tenuis – Juncus effusus spiralis* **Twisted Dart**	128 288	**(días)** 62-73°F (17-23°C) **(noches)** 59-64°F (15-18°C)	5.5-6.2 pH 1.2-1.5 mmhos/cm			**Pack 306**, 1 (ppp), 6-7 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 7-8 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 7-8 (semanas), primavera	
FUSEABLES® *Viola cornuta* **Serie Viola**	128 288	**(días)** 60-65°F (16-18°C) **(noches)** 50-55°F (10-13°C)	5.6-5.8 pH 1.2-1.5 mmhos/cm	Día Largo Facultativo		**5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 6-8 (semanas), principios de primavera, **RC** daminozide 2,500 ppm espray **10 plg. o Canasta colgante/3 Galón**, 3-4 (ppp), 6-8 (semanas), principios de primavera, **RC** daminozide 2,500 ppm espray **12 plg. o Canasta colgante/5 Galón**, 3-5 (ppp), 6-8 (semanas), principios de primavera, **RC** daminozide 2,500 ppm espray **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 5-7 (semanas), otoño, **RC** ancymidol 5-10 ppm espray **10 plg. o Canasta colgante/3 Galón**, 3-4 (ppp), 5-7 (semanas), otoño, **RC** ancymidol 5-10 ppm espray **12 plg. o Canasta colgante/5 Galón**, 3-5 (ppp), 5-7 (semanas), otoño, **RC** ancymidol 5-10 ppm espray	El uso de reguladores de crecimiento depende de las temperaturas día/noche.
FUSEABLES® *Viola cornuta, Lobularia maritima* **Serie Viola-Alyssum**	128 288	**(días)** 60-68°F (16-20°C) **(noches)** 50-60°F (10-16°C)	5.6-5.8 pH 1.2-1.5 mmhos/cm			**5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 5-7 (semanas), primavera **8 plg./2 Galón**, 1 (ppp), 5-7 (semanas), primavera **10 plg. o Canasta colgante/3 Galón**, 4 (ppp), 5-7 (semanas), primavera **12 plg. o Canasta colgante/5 Galón**, 4-5 (ppp), 5-7 (semanas), primavera	
GAZANIA *Gazania rigens* **Serie New Day® F_1**	288	**(días)** 65-70°F (18-21°C) **(noches)** 55-60°F (13-16°C)	5.8-6.2 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Largo Facultativo		**Pack 306**, 1 (ppp), 8-9 (semanas), finales de primavera, **RC** daminozide 3,500 ppm espray **5/6 plg./Galón**, 3 (ppp), 8-9 (semanas), finales de primavera, **RC** daminozide 3,500 ppm espray **Pack 306**, 1 (ppp), 7-8 (semanas), verano, **RC** daminozide 3,500 ppm espray **5/6 plg./Galón**, 3 (ppp), 7-8 (semanas), verano, **RC** daminozide 3,500 ppm espray	El tiempo de cultivo puede influenciarse mediante los niveles de luz, p.e., cuando se producen en áreas con niveles bajos de luz o durante un período de baja intensidad lumínica, el tiempo de cultivo puede ser aproximadamente 3 semanas más largo. Reguladores de crecimiento: Si se requiere, utilice B-nine/Alar (daminozide) 3,500 ppm (4.2 g/l de formulación 85% o 5.6 g/l formulación 64%) para entonar el cultivo. Una aplicación 2 a 3 semanas después del trasplante debe ser suficiente.
GAZANIA TETRAPLOID *Gazania rigens* **Serie Sunshine**	406	**(días)** 65-70°F (18-21°C) **(noches)** 55-60°F (13-16°C)	5.8-6.2 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Largo Facultativo		**5/6 plg./Galón**, 3 (ppp), 9-10 (semanas), principios de primavera, **RC** daminozide 3,500 ppm espray **5/6 plg./Galón**, 3 (ppp), 8-9 (semanas), verano, **RC** daminozide 3,500 ppm espray	El tiempo de cultivo puede influenciarse mediante los niveles de luz, p.e., cuando se producen en áreas con niveles bajos de luz o durante un período de baja intensidad lumínica, el tiempo de cultivo puede ser aproximadamente 3 semanas más largo. Reguladores de crecimiento: Si se requiere, utilice B-nine/Alar (daminozide) 3,500 ppm (4.2 g/l de formulación 85% o 5.6 g/l formulación 64%) para entonar el cultivo. Una aplicación 2 a 3 semanas después del trasplante debe ser suficiente.
GERANIUM (IVY) *Pelargonium x peltatum* **Serie Summer Showers**	288	**(días)** 70-75°F (21-24°C) **(noches)** 60-65°F (16-18°C)	6.0-6.2 pH 1.2 mmhos/cm	Día Neutral		**4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 11-12 (semanas), primavera, **RC** cloruro de clormequat 300-500 ppm espray **10 plg. o Canasta colgante/3 Galón**, 3 (ppp), 13-15 (semanas), primavera, **RC** cloruro de clormequat 300-500 ppm espray	Este es un producto de acumulación lumínica. Por lo tanto, entre más luz reciba y más alto los mols, más se apresurará la floración. 15 a 20 $mol \cdot m^{-2} \cdot d^{-1}$ es una buena meta para mantener.

guía para terminar anuales

CLASE/SERIE	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	TEMPERATURA DE PRODUCCIÓN (DÍAS/NOCHES)	PH/CE DEL MEDIO DESEADO	HORAS LUZ		PROGRAMAS PARA TERMINAR	PUNTOS CLAVE
GOMPHRENA *Gomphrena pulchella* **Fireworks**	406	**(días)** 65-75°F (18-24°C) **(noches)** 63-66°F (17-19°C)	5.8-6.2 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Neutral		**5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 8-9 (semanas), primavera, **RC** paclobutrazol 4-10 ppm empape **5/6 plg./Galón**, 2-3 (ppp), 8-9 (semanas), primavera, **RC** paclobutrazol 4-10 ppm empape	Pueden producirse con condiciones más frescas, con un tiempo adicional de cultivo de 2 a 3 semanas. La luz alta, separación entre plantas y las temperaturas frescas reducen el estiramiento. Un empape de paclobutrazol 4 a 10 ppm, 2 a 3 semanas después del trasplante, generalmente es efectivo para controlar el estiramiento. Se pueden hacer esprays de paclobutrazol después del empape para mantener la estructura de la planta.
HELENIUM *Helenium amarum* **Dakota Gold**	288	**(días)** 65-70°F (18-21°C) **(noches)** 64-66°F (18-19°C)	5.5-6.5 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Largo Facultativo Las plantas florecen sin importar el número de horas luz, sin embargo, el hábito de la planta está relacionado a las horas luz. Las plantas crecen lentamente cuando se producen bajo días con menos de 12 horas luz, y se aplanan o rosetan con producción de menos de 10 horas luz. Se recomienda producir las plantas bajo días largos (12 horas luz o más).		**Pack 306**, 1 (ppp), 5-7 (semanas), primavera, **RC** daminozide 5,000 ppm espray **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 5-7 (semanas), primavera, **RC** daminozide 5,000 ppm espray **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 6-8 (semanas), primavera, **RC** daminozide 5,000 ppm espray	
HELICHRYSUM *Helichrysum microphyllum (Plectostachys serphyllifolia)* **Silver Mist**	288	**(días)** 65-75°F (18-24°C) **(noches)** 62-65°F (17-18°C)	5.5-6.5 pH 1.5-2.0 mmhos/cm			**Pack 306**, 1 (ppp), 8-9 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 8-9 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 3 (ppp), 9-10 (semanas), primavera	No riegue demasiado y evite regar por las tardes, ya que el follaje constantemente mojado puede causar que las plantas sean susceptibles a la Botrytis. No requiere despuntes.
HIBISCUS *Hibiscus acetosella* **Mahogany Splendor**	288	**(días)** 65-70°F (18-21°C) **(noches)** 62-67°F (17-19°C)	5.8-6.2 pH 1.2-1.5 mmhos/cm	La iniciación de la floración ocurre con días de 12 o menos horas luz.		**4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 5-6 (semanas), primavera, **RC** mezcla en tanque daminozide/cloruro de clormequat 2,500/300 ppm espray **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 5-6 (semanas), primavera, **RC** paclobutrazol 5-10 ppm espray **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 6-8 (semanas), primavera, **RC** mezcla en tanque daminozide/cloruro de clormequat 2,500/300 ppm espray **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 6-8 (semanas), primavera, **RC** paclobutrazol 5-10 ppm espray **8 plg./2 Galón**, 1 (ppp), 6-8 (semanas), primavera, **RC** mezcla en tanque daminozide/cloruro de clormequat 2,500/300 ppm espray **8 plg./2 Galón**, 1 (ppp), 6-8 (semanas), primavera, **RC** paclobutrazol 5-10 ppm espray	
IMPATIENS *Impatiens walleriana* **Serie Impreza® F₁**	288	**(días)** 70-75°F (21-24°C) **(noches)** 62-68°F (17-20°C)	6.2-6.5 pH 0.75-1.0 mmhos/cm	Día Neutral		**Pack 306**, 1 (ppp), 3-4 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 4-5 (semanas), primavera **10 plg. o Canasta colgante/3 Galón**, 3-5 (ppp), 8-10 (semanas), primavera	Las plantas de impatiens muestran respuesta a daminozide, paclobutrazol y uniconazol. El monitoreo del uso de agua y fertilización pueden ayudar a controlar el crecimiento y vigor de las plantas.
IMPATIENS *Impatiens walleriana* **Serie Super Elfin® F₁**	288	**(días)** 70-75°F (21-24°C) **(noches)** 62-68°F (17-20°C)	6.2-6.5 pH 0.75-1.0 mmhos/cm	Día Neutral		**Pack 306**, 1 (ppp), 3-4 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 4-5 (semanas), primavera **10 plg. o Canasta colgante/3 Galón**, 3-5 (ppp), 8-10 (semanas), primavera	Las plantas de impatiens muestran respuesta a daminozide, paclobutrazol y uniconazol. El monitoreo del uso de agua y fertilización pueden ayudar a controlar el crecimiento y vigor de las plantas.
IMPATIENS *Impatiens walleriana* **Serie Super Elfin® XP F₁**	288	**(días)** 70-75°F (21-24°C) **(noches)** 62-68°F (17-20°C)	6.2-6.5 pH 0.75-1.0 mmhos/cm	Día Neutral		**Pack 306**, 1 (ppp), 3-4 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 4-5 (semanas), primavera **10 plg. o Canasta colgante/3 Galón**, 3-5 (ppp), 8-10 (semanas), primavera	Las plantas de impatiens muestran respuesta a daminozide, paclobutrazol y uniconazol. El monitoreo del uso de agua y fertilización pueden ayudar a controlar el crecimiento y vigor de las plantas.
IMPATIENS (NEW GUINEA) *Impatiens hawkeri* **Serie Divine F₁**	288	**(días)** 68-76°F (20-24°C) **(noches)** 65-68°F (18-20°C)	6.2-6.5 pH 0.75-1.0 mmhos/cm	Día Neutral		**Pack 306**, 1 (ppp), 6-7 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 6-7 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 1-2 (ppp), 8-9 (semanas), primavera	Alimente las plantas con moderación. La sobrealimentación produce plantas con hojas abundantes, a expensas de las flores. 1 o 2 aplicaciones en espray de paclobutrazol de 2 a 5 ppm pueden controlar la altura sin reducir el tamaño de flor. También puede hacerse un empape de paclobutrazol 0.125 a 0.25 ppm, sin embargo puede detener el crecimiento en variedades menos vigorosas (Vea el Cuadro 1 para obtener información sobre vigor). Comience con dosis bajas y ajuste conforme se requiera. El DIF negativo y DROP funcionan bien para controlar la altura en Impatiens New Guinea. No se requiere Florel para fomentar la ramificación. Vigor Alto: Blue Pearl, Orange Bronze Leaf, Scarlet Bronze Leaf Vigor Medio: Lavender Improved, Orange, White, Orchid, Lipstick, Red Vigor Bajo: Violet, Pink, Burgundy
IRESINE *Iresine herbstii* **Purple Lady**	288	**(días)** 65-75°F (18-24°C) **(noches)** 62-65°F (17-18°C)	5.5-6.5 pH 1.2-1.5 mmhos/cm			**Pack 306**, 1 (ppp), 5-6 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 5-6 (semanas), primavera **10 plg. o Canasta colgante/3 Galón**, 3 (ppp), 6-7 (semanas), primavera **12 plg. o Canasta colgante/5 Galón**, 4-5 (ppp), 6-7 (semanas), primavera	El follaje rojizo indica que las plantas requieren más alimento. La luz alta, especialmente con humedad baja, produce follaje arrugado.
ISOTOMA *Isotoma hybrida* **Serie Gemini F₁**	288	**(días)** 60-66°F (16-19°C) **(noches)** 54-57°F (12-14°C)	5.8-6.2 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Largo Facultativo		**Pack 306**, 1 (ppp), 9-10 (semanas), primavera, **RC** daminozide 2,500-3,500 ppm espray **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 9-12 (semanas), primavera, **RC** daminozide 2,500-3,500 ppm espray **5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 12-14 (semanas), primavera, **RC** daminozide 2,500-3,500 ppm espray	Prefiere producción en condiciones frescas. Las temperaturas cálidas por arriba de 70°F (21°C) pueden atrasar o inhibir la floración.

PanAmerican Seed.
PanAmerican Seed.

guía para terminar anuales

CLASE/SERIE	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	TEMPERATURA DE PRODUCCIÓN (DÍAS/NOCHES)	PH/CE DEL MEDIO DESEADO	HORAS LUZ		PROGRAMAS PARA TERMINAR	PUNTOS CLAVE
ISOTOMA *Isotoma axillaris* **Serie Tristar**	288	**(días)** 61-65°F (16-18°C) **(noches)** 57-61°F (14-16°C)	5.8-6.2 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Largo Facultativo		**Pack 306**, 1 (ppp), 9-10 (semanas), primavera, **RC** daminozide 2,500-3,500 ppm espray **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 9-12 (semanas), primavera, **RC** daminozide 2,500-3,500 ppm espray **5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 12-14 (semanas), primavera, **RC** daminozide 2,500-3,500 ppm espray	Prefiere producción en condiciones frescas. Las temperaturas cálidas por arriba de 70°F (21°C) pueden atrasar o inhibir la floración.
JUNCUS *Juncus effusus spiralis* **Twister**	288	**(días)** 66-74°F (19-23°C) **(noches)** 59-64°F (15-18°C)	5.5-6.2 pH 1.2-1.5 mmhos/cm			**Pack 306**, 1 (ppp), 6-7 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 7-8 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 3 (ppp), 7-8 (semanas), primavera	No entierre demasiado los plugs durante el trasplante.
LEYCESTERIA *Leycesteria formosa* **Jealousy**	288	**(días)** 68-75°F (20-24°C) **(noches)** 65-67°F (18-19°C)	5.6-6.2 pH 1.2-1.5 mmhos/cm	Día Corto Obligado Las plantas florecen y desarrollan bayas decorativas, color rojo, bajo días cortos.		**Pack 306**, 1 (ppp), 6-7 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 6-7 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 3 (ppp), 7-8 (semanas), primavera	La mejor manera de controlar el crecimiento de la planta con un hábito uniforme, es despuntar o recortar las plantas 3 a 4 pares de hojas. La mejor uniformidad se obtiene cuando el recorte se realiza dos semanas después del trasplante. Asegure que los tallos principales de cada planta crezcan de los pellets multisemilla, para obtener la mayor uniformidad.
LINARIA *Linaria hybrida* **Enchantment F₁**	288	**(días)** 55-65°F (13-18°C) **(noches)** 50-60°F (10-16°C)	5.8-6.2 pH 1.2-1.5 mmhos/cm	Día Neutral		**Pack 306**, 1 (ppp), 6-7 (semanas), primavera, **RC** paclobutrazol 10 ppm espray **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1-3 (ppp), 6-7 (semanas), primavera, **RC** paclobutrazol 10 ppm espray	Cultivo para condiciones frescas. Una dosis de paclobutrazol de 10 ppm en espray 1 semana después del trasplante ha mostrado controlar el estiramiento. Utilice dosis de pacloburazol de hasta 20 ppm.
LISIANTHUS *Eustoma grandiflorum* **Serie Florida F₁**	288 512	**(días)** 68-75°F (20-24°C) **(noches)** 60-65°F (16-18°C)	6.5-6.8 pH 0.75 mmhos/cm	Día Largo Facultativo		**4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 14-16 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 14-16 (semanas), primavera	Mantenga el pH entre 6.5 y 6.8. No permita que las raíces se enreden.
LOBELIA *Lobelia erinus* **Serie Cambridge**	288	**(días)** 66-72°F (19-22°C) **(noches)** 55-60°F (13-16°C)	5.8-6.2 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Largo Facultativo		**Pack 306**, 1 (ppp), 8-9 (semanas), primavera	Añadir luz a las plantas cuando los días son menores a 12 horas luz, apresura la floración. La sombra ligera ayuda a producir un mejor cultivo, cuando las plantas se producen en climas calientes con días largos de finales de primavera.
LOBELIA *Lobelia erinus* **Cobalt Blue**	288	**(días)** 66-72°F (19-22°C) **(noches)** 55-60°F (13-16°C)	5.8-6.2 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Largo Facultativo		**Pack 306**, 1 (ppp), 8-9 (semanas), primavera	Añadir luz a las plantas cuando los días son menores a 12 horas luz, apresura la floración. La sombra ligera ayuda a producir un mejor cultivo, cuando las plantas se producen en climas calientes con días largos de finales de primavera.
LOBELIA *Lobelia erinus* **Crystal Palace**	288	**(días)** 66-72°F (19-22°C) **(noches)** 55-60°F (13-16°C)	5.8-6.2 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Largo Facultativo		**Pack 306**, 1 (ppp), 8-9 (semanas), primavera	Añadir luz a las plantas cuando los días son menores a 12 horas luz, apresura la floración. La sombra ligera ayuda a producir un mejor cultivo, cuando las plantas se producen en climas calientes con días largos de finales de primavera.
LOBELIA *Lobelia erinus* **Serie Fountain**	288	**(días)** 66-72°F (19-22°C) **(noches)** 55-60°F (13-16°C)	5.8-6.2 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Largo Facultativo		**10 plg. o Canasta colgante/3 Galón**, 5-7 (ppp), 10-12 (semanas), primavera	Añadir luz a las plantas cuando los días son menores a 12 horas luz, apresura la floración. La sombra ligera ayuda a producir un mejor cultivo, cuando las plantas se producen en climas calientes con días largos de finales de primavera.
LOBELIA *Lobelia erinus* **Mrs Clibran**	288	**(días)** 66-72°F (19-22°C) **(noches)** 55-60°F (13-16°C)	5.8-6.2 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Largo Facultativo		**Pack 306**, 1 (ppp), 8-9 (semanas), primavera	Añadir luz a las plantas cuando los días son menores a 12 horas luz, apresura la floración. La sombra ligera ayuda a producir un mejor cultivo, cuando las plantas se producen en climas calientes con días largos de finales de primavera.
LOBELIA *Lobelia erinus* **Serie Rapid**	288	**(días)** 66-72°F (19-22°C) **(noches)** 55-60°F (13-16°C)	5.8-6.2 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Largo Facultativo		**Pack 306**, 1 (ppp), 5-6 (semanas), primavera, **RC** daminozide 3,000-5,000 ppm espray	Las lobelias florecen más libremente con días de más de 12 horas luz. Añadir luz a las plantas cuando los días son menores a 12 horas luz, apresura la floración. La sombra ligera ayuda a producir un mejor cultivo, cuando las plantas se producen en climas calientes con días largos de finales de primavera.
LOBELIA *Lobelia erinus* **Serie Regatta**	288	**(días)** 66-72°F (19-22°C) **(noches)** 55-60°F (13-16°C)	5.8-6.2 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Largo Facultativo		**10 plg. o Canasta colgante/3 Galón**, 5-7 (ppp), 8-10 (semanas), primavera, **RC** daminozide 3,000-5,000 ppm espray	Las lobelias florecen más libremente con días de más de 12 horas luz. Añadir luz a las plantas cuando los días son menores a 12 horas luz, apresura la floración. La sombra ligera ayuda a producir un mejor cultivo, cuando las plantas se producen en climas calientes con días largos de finales de primavera.
LOBELIA *Lobelia erinus* **Serie Riviera**	288	**(días)** 66-72°F (19-22°C) **(noches)** 55-60°F (13-16°C)	5.8-6.2 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Largo Facultativo		**Pack 306**, 1 (ppp), 5-6 (semanas), primavera, **RC** daminozide 3,000-5,000 ppm espray	Las lobelias florecen más libremente con días de más de 12 horas luz. Añadir luz a las plantas cuando los días son menores a 12 horas luz, apresura la floración. La sombra ligera ayuda a producir un mejor cultivo, cuando las plantas se producen en climas calientes con días largos de finales de primavera.
LOBELIA *Lobelia erinus* **Rosamond**	288	**(días)** 66-72°F (19-22°C) **(noches)** 55-60°F (13-16°C)	5.8-6.2 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Largo Facultativo		**Pack 306**, 1 (ppp), 8-9 (semanas), primavera	Añadir luz a las plantas cuando los días son menores a 12 horas luz, apresura la floración. La sombra ligera ayuda a producir un mejor cultivo, cuando las plantas se producen en climas calientes con días largos de finales de primavera.
LOBELIA *Lobelia erinus* **Sapphire Pendula**	288	**(días)** 66-72°F (19-22°C) **(noches)** 60-62°F (16-17°C)	5.8-6.2 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Largo Facultativo		**10 plg. o Canasta colgante/3 Galón**, 5-7 (ppp), 10-12 (semanas), primavera	Añadir luz a las plantas cuando los días son menores a 12 horas luz, apresura la floración. La sombra ligera ayuda a producir un mejor cultivo, cuando las plantas se producen en climas calientes con días largos de finales de primavera.
LOBELIA *Lobelia erinus* **String Of Pearls**	288	**(días)** 66-72°F (19-22°C) **(noches)** 55-60°F (13-16°C)	5.8-6.2 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Largo Facultativo		**Pack 306**, 1 (ppp), 8-9 (semanas), primavera	Añadir luz a las plantas cuando los días son menores a 12 horas luz, apresura la floración. La sombra ligera ayuda a producir un mejor cultivo, cuando las plantas se producen en climas calientes con días largos de finales de primavera.
LOBELIA *Lobelia erinus* **White Lady**	288	**(días)** 66-72°F (19-22°C) **(noches)** 55-60°F (13-16°C)	5.8-6.2 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Largo Facultativo		**Pack 306**, 1 (ppp), 8-9 (semanas), primavera	Añadir luz a las plantas cuando los días son menores a 12 horas luz, apresura la floración. La sombra ligera ayuda a producir un mejor cultivo, cuando las plantas se producen en climas calientes con días largos de finales de primavera.

guía para terminar anuales

CLASE/SERIE	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	TEMPERATURA DE PRODUCCIÓN (DÍAS/NOCHES)	PH/CE DEL MEDIO DESEADO	HORAS LUZ		PROGRAMAS PARA TERMINAR	PUNTOS CLAVE
MARIGOLD (AFRICAN) *Tagetes erecta* **Serie Lady F₁**	288	**(días)** 65-68°F (18-20°C) **(noches)** 60-62°F (16-17°C)	6.2-6.5 pH 1.2-1.5 mmhos/cm	Día Corto Facultativo Florecen con mayor rapidez bajo días de 12 horas o menos. Cuando se producen con más de 12 horas luz, tardan 10 a 14 días adicionales para florecer.		**4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 8-9 (semanas), primavera	Mantenga el pH del medio entre 6.2 y 6.5 para evitar toxicidad de hierro. Reguladores de crecimiento: Generalmente no son necesarios cuando se producen bajo días cortos, ya que las plantas se terminan naturalmente más bajas. Proporcione reguladores de crecimiento cuando se producen bajo días largos. Se puede utilizar un espray de daminozide a 5,000 ppm, aplicado dos veces para controlar el crecimiento de la planta. En el noroeste de Europa utilice, daminozide 1,300 a 2,000 ppm.
MARIGOLD (AFRICAN) *Tagetes erecta* **Serie Marvel F₁**	288	**(días)** 65-68°F (18-20°C) **(noches)** 60-62°F (16-17°C)	6.2-6.5 pH 1.2-1.5 mmhos/cm	Día Corto Facultativo Florecen con mayor rapidez bajo días de 12 horas o menos. Cuando se producen con más de 12 horas luz, tardan 10 a 14 días adicionales para florecer.		**4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 7-8 (semanas), primavera	Mantenga el pH del medio entre 6.2 y 6.5 para evitar toxicidad de hierro. Reguladores de crecimiento: Generalmente no son necesarios cuando se producen bajo días cortos, ya que las plantas se terminan naturalmente más bajas. Proporcione reguladores de crecimiento cuando se producen bajo días largos. Se puede utilizar un espray de daminozide a 5,000 ppm, aplicado dos veces para controlar el crecimiento de la planta. En el noroeste de Europa utilice, daminozide 1,300 a 2,000 ppm.
MARIGOLD (AFRICAN) *Tagetes erecta* **Serie Taishan® F₁**	288	**(días)** 65-68°F (18-20°C) **(noches)** 60-62°F (16-17°C)	6.2-6.5 pH 1.2-1.5 mmhos/cm	Día Corto Facultativo Florecen con mayor rapidez bajo días de 12 horas o menos. Cuando se producen con más de 12 horas luz, tardan 10 a 14 días adicionales para florecer.		**Pack 306**, 1 (ppp), 4-6 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 4-6 (semanas), primavera **Pack 306**, 1 (ppp), 6-7 (semanas), verano **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 6-7 (semanas), verano	Mantenga el pH del medio entre 6.2 y 6.5 para evitar toxicidad de hierro. Reguladores de crecimiento: Generalmente no son necesarios cuando se producen bajo días cortos, ya que las plantas se terminan naturalmente más bajas. Proporcione reguladores de crecimiento cuando se producen bajo días largos. Se puede utilizar un espray de daminozide a 5,000 ppm, aplicado dos veces para controlar el crecimiento de la planta. En el noroeste de Europa utilice, daminozide 1,300 a 2,000 ppm.
MARIGOLD (AFRICAN) *Tagetes erecta* **Vanilla F₁**	288	**(días)** 65-68°F (18-20°C) **(noches)** 60-62°F (16-17°C)	6.2-6.8 pH 1.0-1.5 mmhos/cm	Día Corto Facultativo Florecen con mayor rapidez bajo días de 12 horas o menos. Cuando se producen con más de 12 horas luz, tardan 10 a 14 días adicionales para florecer.		**4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 7-8 (semanas), primavera	Mantenga el pH del medio entre 6.2 y 6.5 para evitar toxicidad de hierro. Reguladores de crecimiento: Generalmente no son necesarios cuando se producen bajo días cortos, ya que las plantas se terminan naturalmente más bajas. Proporcione reguladores de crecimiento cuando se producen bajo días largos. Se puede utilizar un espray de daminozide a 5,000 ppm, aplicado dos veces para controlar el crecimiento de la planta. En el noroeste de Europa utilice, daminozide 1,300 a 2,000 ppm.
MARIGOLD (FRENCH) *Tagetes patula* **Serie Bonanza**	288	**(días)** 65-68°F (18-20°C) **(noches)** 60-62°F (16-17°C)	6.2-6.5 pH 1.0-1.5 mmhos/cm	Día Corto Facultativo		**Pack 306**, 1 (ppp), 3-4 (semanas), primavera	Mantenga el pH del medio entre 6.2 y 6.5 para evitar toxicidad de hierro.
MARIGOLD (FRENCH) *Tagetes patula* **Serie Durango®**	288	**(días)** 65-68°F (18-20°C) **(noches)** 60-62°F (16-17°C)	6.2-6.5 pH 1.0-1.5 mmhos/cm	Día Corto Facultativo		**Pack 306**, 1 (ppp), 4 (semanas), primavera	Mantenga el pH del medio entre 6.2 y 6.5 para evitar toxicidad de hierro.
MARIGOLD (FRENCH) *Tagetes patula* **Fireball**	288	**(días)** 65-68°F (18-20°C) **(noches)** 60-62°F (16-17°C)	6.2-6.5 pH 1.0-1.5 mmhos/cm	Día Corto Facultativo		**Pack 306**, 1 (ppp), 3-4 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 4-5 (semanas), primavera **10 plg. o Canasta colgante/3 Galón**, 5-6 (ppp), 4-6 (semanas), primavera	Mantenga el pH del medio entre 6.2 y 6.5 para evitar la toxicidad de hierro. Los recipientes de cuarto de galón, con plantas múltiples y varias flores abiertas muestran el mejor contraste conforme las flores maduran de rojo a anaranjado y bronce.
MARIGOLD (FRENCH) *Tagetes patula* **Serie Gate**	288	**(días)** 65-68°F (18-20°C) **(noches)** 60-62°F (16-17°C)	6.2-6.5 pH 1.0-1.5 mmhos/cm	Día Corto Facultativo		**Pack 306**, 1 (ppp), 4-5 (semanas), primavera	Mantenga el pH del medio entre 6.2 y 6.5 para evitar toxicidad de hierro.
MARIGOLD (FRENCH) *Tagetes patula* **Serie Hot Pak**	288	**(días)** 68-85°F (20-29°C) **(noches)** 64-70°F (18-21°C)	6.2-6.5 pH 1.0-1.5 mmhos/cm	Día Corto Facultativo		**Pack 306**, 1 (ppp), 3-4 (semanas), primavera	Mantenga el pH del medio entre 6.2 y 6.5 para evitar toxicidad de hierro. Las plantas de Hot Pak fueron fitomejoradas para crecer y florecer bajo temperaturas y humedad más alta que otras variedades de marigold tipo francés, por lo cual puede producirse en diferentes condiciones.
MARIGOLD (FRENCH) *Tagetes patula* **Serie Janie**	288	**(días)** 65-68°F (18-20°C) **(noches)** 60-62°F (16-17°C)	6.2-6.5 pH 1.0-1.5 mmhos/cm	Día Corto Facultativo		**Pack 306**, 1 (ppp), 3-4 (semanas), primavera	Mantenga el pH del medio entre 6.2 y 6.5 para evitar toxicidad de hierro.
MARIGOLD (FRENCH) *Tagetes patula* **Strawberry Blonde**	288	**(días)** 65-68°F (18-20°C) **(noches)** 60-62°F (16-17°C)	6.2-6.5 pH 1.0-1.5 mmhos/cm	Día Corto Facultativo		**Pack 306**, 1 (ppp), 3-4 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 4-5 (semanas), primavera **10 plg. o Canasta colgante/3 Galón**, 5-6 (ppp), 4-6 (semanas), primavera	Mantenga el pH del medio entre 6.2 y 6.5 para evitar la toxicidad de hierro. Los recipientes de cuarto de galón, con plantas múltiples y varias flores abiertas muestran el mejor contraste conforme las flores maduran de rosado a anaranjado a color paja.
MATTHIOLA *Matthiola incana* **Serie Hot Cakes**	288	**(días)** 60-70°F (16-21°C) **(noches)** 50-55°F (10-13°C)	5.8-6.2 pH 1.2-1.5 mmhos/cm	Día Neutral		**4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 5-7 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 3 (ppp), 5-7 (semanas), primavera	Se producen mejor bajo temperaturas frescas para obtener la mejor uniformidad, calidad de floración y hábito de planta. Por lo general no requieren reguladores de crecimiento, pero se puede aplicar espray foliar de Daminozide 2,500 a 3,000 ppm aproximadamente dos semanas después del trasplante. Nota: si se utilizan plugs no seleccionados obtendrá plantas sencillas y dobles dentro del cultivo.
NEMESIA *Nemesia foetans* **Serie Poetry F₁**	288	**(días)** 62-68°F (17-20°C) **(noches)** 55-62°F (13-17°C)	5.8-6.2 pH 0.7-1.0 mmhos/cm	Día Neutral		**Pack 306**, 1 (ppp), 5-7 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 6-8 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 3 (ppp), 6-8 (semanas), primavera	De ser necesario, utilice 2 a 3 aplicaciones en espray de 2,500 a 5,000 ppm.
NEMESIA *Nemesia strumosa* **Sundrops Mixture**	288	**(días)** 60-65°F (16-18°C) **(noches)** 55-60°F (13-16°C)	5.8-6.2 pH 1.2-1.5 mmhos/cm	Día Neutral		**4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 8-9 (semanas), primavera	Produzca con temperaturas frescas óptimas de 55°F (13°C).
NICOTIANA *Nicotiana alata* **Serie Nicki**	288	**(días)** 65-70°F (18-21°C) **(noches)** 60-65°F (16-18°C)	5.5-5.8 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Largo Facultativo		**Pack 306**, 1 (ppp), 5-6 (semanas), primavera, **RC** daminozide 1,500-2,500 ppm espray **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 6-7 (semanas), primavera, **RC** daminozide 1,500-2,500 ppm espray	

PanAmerican Seed.
PanAmerican Seed.

guía para terminar anuales

CLASE/SERIE	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	TEMPERATURA DE PRODUCCIÓN (DÍAS/NOCHES)	PH/CE DEL MEDIO DESEADO	HORAS LUZ		PROGRAMAS PARA TERMINAR	PUNTOS CLAVE
ORNAMENTAL CORN *Zea mays* **Pink Zebra**	72 128	**(días)** 68-85°F (20-29°C) **(noches)** 64-68°F (18-20°C)	5.5-6.5 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	El maíz ornamental florecerá temprano durante las producciones de primavera, y la floración reducirá el crecimiento vegetativo. Es ideal para producir a finales de primavera y verano cuando los días son más largos.		**4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 4-5 (semanas), finales de primavera **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 5-6 (semanas), finales de primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 3-4 (semanas), otoño **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 4-5 (semanas), otoño	El follaje muestra variegación después de que emerjen 5-6 hojas verdaderas. Las temperaturas nocturnas frescas, entre 50-60°F (10-16°C) pueden cambiar el color del follaje de verde a rojo morado durante la etapa de venta. Es mejor exponer las plantas a frío justo antes de terminar, para evitar el crecimiento lento. Lucen muy bien en recipientes mixtos, por lo tanto trasplante al recipiente final 3-4 semanas antes de terminar, o siembre directamente en el recipiente final 6-7 semanas antes de terminar. Los niveles altos de luz incrementan el grosor del tallo y mejoran los vástagos basales. Los tiempos de cultivo para macetas pequeñas asumen plantas con follaje vendible, sin espigas de flor. Las variedades enanas serán muy compactas, pero de ser necesario un empape de Bonzi a 5 ppm o Topflor a 3 ppm puede aplicarse 2 semanas después del trasplante.
ORNAMENTAL MILLET *Pennisetum glaucum* **Copper Prince F_1**	128	**(días)** 68-85°F (20-29°C) **(noches)** 64-66°F (18-19°C)	5.8-6.2 pH 1.5-2.0 mmhos/cm			**5/6 plg./Galón**, 1-2 (ppp), 12-14 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 3 (ppp), 9-10 (semanas), otoño	Las plantas con raíces enredadas o estresadas debido a la deficiencia de nutrientes, no tendrán buen desempeño. No produzca con temperaturas menores a 60°F (16°C). Las temperaturas bajas pueden causar que el follaje se torne clorótico y causar necrosis y doblamiento de la espiga de flor. La luz alta resulta en tallos más fuertes y mayor número de vástagos basales. Cuando las semillas se siembran directamente al recipiente final, aplique un empape de paclobutrazol 6 a 8 ppm, 4 semanas después de la siembra y repita el tratamiento, si se requiere, 10 días después. Los tiempos de cultivo para macetas pequeñas se basan en producción con temperaturas promedio de 68°F (20°C) y plantas vendibles sin espigas de flor.
ORNAMENTAL MILLET *Pennisetum glaucum* **Jade Princess F_1**	128	**(días)** 68-85°F (20-29°C) **(noches)** 64-66°F (18-19°C)	5.8-6.2 pH 1.5-2.0 mmhos/cm			**4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 4-5 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 1-2 (ppp), 12-14 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 3 (ppp), 9-10 (semanas), otoño	Las plantas con raíces enredadas o estresadas debido a la deficiencia de nutrientes, no tendrán buen desempeño. No produzca con temperaturas menores a 60°F (16°C). Las temperaturas bajas pueden causar que el follaje se torne clorótico y causar necrosis y doblamiento de la espiga de flor. Jade princess es especialmente susceptible al frío. La luz alta resulta en tallos más fuertes y mayor número de vástagos basales. Cuando las semillas se siembran directamente al recipiente final, aplique un empape de paclobutrazol 6 a 8 ppm, 4 semanas después de la siembra y repita el tratamiento, si se requiere, 10 días después. Los tiempos de cultivo para macetas pequeñas se basan en producción con temperaturas promedio de 68°F (20°C) y plantas vendibles sin espigas de flor.
ORNAMENTAL MILLET *Pennisetum glaucum* **Jester F_1**	128	**(días)** 68-85°F (20-29°C) **(noches)** 64-66°F (18-19°C)	5.5-6.5 pH 1.5-2.0 mmhos/cm			**5/6 plg./Galón**, 3 (ppp), 11-13 (semanas), primavera, **RC** paclobutrazol 3-5 ppm empape **5/6 plg./Galón**, 3 (ppp), 9-10 (semanas), otoño	Las plantas con raíces enredadas o estresadas debido a la deficiencia de nutrientes, no tendrán buen desempeño. No produzca con temperaturas menores a 60°F (16°C). Las temperaturas bajas pueden causar que el follaje se torne clorótico y causar necrosis y doblamiento de la espiga de flor. La luz alta resulta en tallos más fuertes y mayor número de vástagos basales. Cuando las semillas se siembran directamente al recipiente final, aplique un empape de paclobutrazol 6 a 8 ppm, 4 semanas después de la siembra y repita el tratamiento, si se requiere, 10 días después. Los tiempos de cultivo para macetas pequeñas se basan en producción con temperaturas promedio de 68°F (20°C) y plantas vendibles sin espigas de flor.
ORNAMENTAL MILLET *Pennisetum glaucum* **Purple Baron F_1**	128	**(días)** 68-85°F (20-29°C) **(noches)** 64-66°F (18-19°C)	5.5-6.5 pH 1.5-2.0 mmhos/cm			**5/6 plg./Galón**, 3 (ppp), 11-13 (semanas), primavera, **RC** paclobutrazol 3-5 ppm empape **5/6 plg./Galón**, 3 (ppp), 9-10 (semanas), otoño	Las plantas con raíces enredadas o estresadas debido a la deficiencia de nutrientes, no tendrán buen desempeño. No produzca con temperaturas menores a 60°F (16°C). Las temperaturas bajas pueden causar que el follaje se torne clorótico y causar necrosis y doblamiento de la espiga de flor. La luz alta resulta en tallos más fuertes y mayor número de vástagos basales. Cuando las semillas se siembran directamente al recipiente final, aplique un empape de paclobutrazol 6 a 8 ppm, 4 semanas después de la siembra y repita el tratamiento, si se requiere, 10 días después. Los tiempos de cultivo para macetas pequeñas se basan en producción con temperaturas promedio de 68°F (20°C) y plantas vendibles sin espigas de flor.
ORNAMENTAL MILLET *Pennisetum glaucum* **Purple Majesty**	128	**(días)** 68-85°F (20-29°C) **(noches)** 64-66°F (18-19°C)	5.5-6.5 pH 1.5-2.0 mmhos/cm			**5/6 plg./Galón**, 3 (ppp), 11-13 (semanas), primavera, **RC** paclobutrazol 3-5 ppm empape **5/6 plg./Galón**, 3 (ppp), 9-10 (semanas), otoño	Las plantas con raíces enredadas o estresadas debido a la deficiencia de nutrientes, no tendrán buen desempeño. No produzca con temperaturas menores a 60°F (16°C). Las temperaturas bajas pueden causar que el follaje se torne clorótico y causar necrosis y doblamiento de la espiga de flor. La luz alta resulta en tallos más fuertes y mayor número de vástagos basales. Cuando las semillas se siembran directamente al recipiente final, aplique un empape de paclobutrazol 6 a 8 ppm, 4 semanas después de la siembra y repita el tratamiento, si se requiere, 10 días después. Los tiempos de cultivo para macetas pequeñas se basan en producción con temperaturas promedio de 68°F (20°C) y plantas vendibles sin espigas de flor.
ORNAMENTAL MINT *Mentha requienii* **Mini Mint**	288	**(días)** 68-75°F (20-24°C) **(noches)** 60-64°F (16-18°C)	5.8-6.2 pH 0.75-1.0 mmhos/cm	Día Neutral		**Pack 306**, 1 (ppp), 4-6 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 5-7 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 6-8 (semanas), primavera	Mantenga la humedad del medio constante, evitando la sequía y la humedad excesiva. Las plantas crecen rápidamente con condiciones cálidas. Sin embargo, con condiciones de luz baja pueden estirarse, si las temperaturas son menores a 68°F (20°C).
ORNAMENTAL OREGANO *Origanum x hybrida* **Kirigami**	288	**(días)** 65-68°F (18-20°C) **(noches)** 60-65°F (16-18°C)	5.8-6.5 pH 1.2-1.5 mmhos/cm	Día Largo Obligado Requiere día largo, horas luz críticas 14 horas.		**4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 10-12 (semanas), finales de primavera, **RC** daminozide 1,500-2,000 ppm espray **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 11-13 (semanas), finales de primavera, **RC** daminozide 1,500-2,000 ppm espray **10 plg. o Canasta colgante/3 Galón**, 3-5 (ppp), 12-13 (semanas), finales de primavera, **RC** daminozide 1,500-2,000 ppm espray **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 9-10 (semanas), verano, **RC** daminozide 1,500-2,000 ppm espray **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 9-11 (semanas), verano, **RC** daminozide 1,500-2,500 ppm espray **10 plg. o Canasta colgante/3 Galón**, 3-5 (ppp), 10-12 (semanas), verano, **RC** daminozide 2,000-2,500 ppm espray	Requiere un ambiente de crecimiento activo, produzca más bien seca, con niveles altos de luz. Si tiene lluvias frecuentes, es mejor producirla en interiores. Proporcione fertilización baja y riego moderado. Permita que el medio, bien drenado, seque entre riegos. No tolera bien las condiciones mojadas, ya que producen pudrición de tallo y raíz. Las brácteas desarrollarán un color morado más profundo cuando se exponen a luz alta (12 a 15 $mol \cdot m^{-2} \cdot d^{-1}$) y condiciones nocturnas frescas (por debajo de 50°F/10°C). Si tiene clima seco, produzcalas en exteriores para obtener el color de brácteas morado más profundo. Kirigami muestra buena respuesta a daminozide, y puede utilizarse para reducir las concentraciones, a través de varias aplicaciones, para no detener el crecimiento. Evite utilizar daminozide una vez que el color comience en las brácteas, o para prevenir el blanqueamiento. Debido a su uso tan versátil, no hay un número específico de aplicaciones de reguladores de crecimiento. Es fácil moldearla al gusto o tamaño de recipiente.
ORNAMENTAL PEPPER *Capsicum annuum* **Black Pearl**	288	**(días)** 68-80°F (20-27°C) **(noches)** 65-70°F (18-21°C)	5.5-6.2 pH 1.2-1.5 mmhos/cm			**4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 5-6 (semanas), verano **5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 6-7 (semanas), verano **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 5-6 (semanas), otoño **5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 6-7 (semanas), otoño	Black Pearl se utiliza especialmente por su follaje, por lo tanto, el tiempo de cultivo refleja el tiempo para terminar con follaje, no fruto. Presenta su mejor desempeño con condiciones de luz alta y temperaturas cálidas. Agregue 4 a 5 semanas para producción de primavera.

PanAmerican Seed.

guía para terminar anuales

CLASE/SERIE	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	TEMPERATURA DE PRODUCCIÓN (DÍAS/NOCHES)	PH/CE DEL MEDIO DESEADO	HORAS LUZ		PROGRAMAS PARA TERMINAR	PUNTOS CLAVE
ORNAMENTAL PEPPER *Capsicum annuum* **Calico F₁**	288	**(días)** 68-80°F (20-27°C) **(noches)** 65-70°F (18-21°C)	5.5-6.2 pH 1.2-1.5 mmhos/cm			**4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 5-6 (semanas), verano **5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 6-7 (semanas), verano **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 5-6 (semanas), otoño **5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 6-7 (semanas), otoño	Calico se utiliza especialmente por su follaje, por lo tanto, el tiempo de cultivo refleja el tiempo para terminar con follaje, no fruto. Presenta su mejor desempeño con condiciones de luz alta y temperaturas cálidas. Agregue 4 a 5 semanas para producción de primavera.
ORNAMENTAL PEPPER *Capsicum annuum* **Midnight Fire**	288	**(días)** 68-80°F (20-27°C) **(noches)** 65-70°F (18-21°C)	5.5-6.2 pH 1.2-1.5 mmhos/cm			**4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 7-13 (semanas), verano **5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 7-13 (semanas), verano **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 7-13 (semanas), otoño **5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 7-13 (semanas), otoño	Presenta su mejor desempeño con condiciones de luz alta y temperaturas cálidas. Agregue 4 a 5 semanas para producción de primavera.
ORNAMENTAL PEPPER *Capsicum annuum* **Purple Flash**	288	**(días)** 68-80°F (20-27°C) **(noches)** 65-70°F (18-21°C)	5.5-6.2 pH 1.2-1.5 mmhos/cm			**4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 5-6 (semanas), verano **5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 6-7 (semanas), verano **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 5-6 (semanas), otoño **5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 6-7 (semanas), otoño	Purple Flash se utiliza especialmente por su follaje, por lo tanto, el tiempo de cultivo refleja el tiempo para terminar con follaje, no fruto. Presenta su mejor desempeño con condiciones de luz alta y temperaturas cálidas. Agregue 4 a 5 semanas para producción de primavera.
ORNAMENTAL PEPPER *Capsicum annuum* **Sangria F₁**	288	**(días)** 68-80°F (20-27°C) **(noches)** 65-70°F (18-21°C)	5.5-6.2 pH 1.2-1.5 mmhos/cm			**5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 7-13 (semanas), verano **5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 7-13 (semanas), otoño	Presenta su mejor desempeño con condiciones de luz alta y temperaturas cálidas. Agregue 4 a 5 semanas para producción de primavera.
ORNAMENTAL PEPPER *Capsicum annuum* **Sedona Sun**	288	**(días)** 68-80°F (20-27°C) **(noches)** 65-70°F (18-21°C)	5.5-6.2 pH 1.2-1.5 mmhos/cm			**5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 7-13 (semanas), verano **5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 7-13 (semanas), otoño	Presenta su mejor desempeño con condiciones de luz alta y temperaturas cálidas. Agregue 4 a 5 semanas para producción de primavera.
OSTEOSPERMUM *Osteospermum ecklonis* **Serie Akila® F₁**	288 105	**(días)** 60-70°F (16-21°C) **(noches)** 50-55°F (10-13°C)	5.8-6.2 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Neutral		**Pack 306**, 1 (ppp), 10-12 (semanas), primavera, **RC** mezcla en tanque daminozide/cloruro de clormequat 2,500/500 ppm espray **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 10-12 (semanas), primavera, **RC** mezcla en tanque daminozide/cloruro de clormequat 2,500/500 ppm espray **5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 12-14 (semanas), primavera, **RC** mezcla en tanque daminozide/cloruro de clormequat 2,500/500 ppm espray **Pack 306**, 1 (ppp), 7-9 (semanas), otoño, **RC** mezcla en tanque daminozide/cloruro de clormequat 2,500/500 ppm espray **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 7-9 (semanas), otoño, **RC** mezcla en tanque daminozide/cloruro de clormequat 2,500/500 ppm espray **5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 9-11 (semanas), otoño, **RC** mezcla en tanque daminozide/cloruro de clormequat 2,500/500 ppm espray	La luz suplementaria puede reducir el número de días a la floración. Es posible que las plantas producidas con luz alta y condiciones frescas no requieran reguladores de crecimiento. De ser necesario, aplique cloruro de daminozide/chromequeat 2,500 a 500 ppm, 2 semanas después del trasplante Alternativamente, se puede aplicar flurprimidol 10 a 15 ppm después del trasplante para dar control a la planta.
PANSY *Viola x wittrockiana* **Serie Fizzy F₁**	288	**(días)** 60-70°F (16-21°C) **(noches)** 50-55°F (10-13°C)	5.5-5.8 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Largo Facultativo		**5/6 plg./Galón**, 3 (ppp), 6-8 (semanas), principios de primavera, **RC** mezcla en tanque daminozide/cloruro de clormequat 1,500/150-2,500/250 ppm espray **10 plg. o Canasta colgante/3 Galón**, 7-9 (ppp), 6-8 (semanas), principios de primavera, **RC** mezcla en tanque daminozide/cloruro de clormequat 1,500/150-2,500/250 ppm espray **5/6 plg./Galón**, 3 (ppp), 4-6 (semanas), otoño, **RC** mezcla en tanque daminozide/cloruro de clormequat 2,500/250-5,000/500 ppm espray **10 plg. o Canasta colgante/3 Galón**, 7-9 (ppp), 4-6 (semanas), otoño, **RC** mezcla en tanque daminozide/cloruro de clormequat 2,500/250-5,000/500 ppm espray	Ajuste la dosis de reguladores de crecimiento y la frecuencia de aplicación de acuerdo a las condiciones locales. Si se produce en clima libre de escarcha (cultura del norte con hibernación a trasplante en el otoño), planee para tiempos de cultivo de 16 a 18 semanas de trasplante a terminar. Para obtener los bordes más rizados, programe para programas de finales otoño, invierno y primavera. El calor reduce los bordes rizados y el contraste del color.
PANSY *Viola x wittrockiana* **Serie Frizzle Sizzle F₁**	288	**(días)** 60-70°F (16-21°C) **(noches)** 50-55°F (10-13°C)	5.5-5.8 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Largo Facultativo		**5/6 plg./Galón**, 3 (ppp), 6-8 (semanas), principios de primavera, **RC** mezcla en tanque daminozide/cloruro de clormequat 1,500/150-2,500/250 ppm espray **10 plg. o Canasta colgante/3 Galón**, 7-9 (ppp), 6-8 (semanas), principios de primavera, **RC** mezcla en tanque daminozide/cloruro de clormequat 1,500/150-2,500/250 ppm espray **5/6 plg./Galón**, 3 (ppp), 4-6 (semanas), otoño, **RC** mezcla en tanque daminozide/cloruro de clormequat 2,500/250-5,000/500 ppm espray **10 plg. o Canasta colgante/3 Galón**, 7-9 (ppp), 4-6 (semanas), otoño, **RC** mezcla en tanque daminozide/cloruro de clormequat 2,500/250-5,000/500 ppm espray	Ajuste la dosis de reguladores de crecimiento y la frecuencia de aplicación de acuerdo a las condiciones locales. Si se produce en clima libre de escarcha (cultura del norte con hibernación a trasplante en el otoño), planee para tiempos de cultivo de 16 a 18 semanas de trasplante a terminar. Para obtener los bordes más rizados, programe para programas de finales otoño, invierno y primavera. El calor reduce los bordes rizados y el contraste del color.
PANSY *Viola x wittrockiana* **Halloween Improved F₁**	288	**(días)** 60-70°F (16-21°C) **(noches)** 50-55°F (10-13°C)	5.5-5.8 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Largo Facultativo		**Pack 306**, 1 (ppp), 4-5 (semanas), otoño, **RC** mezcla en tanque daminozide/cloruro de clormequat 2,500/250-5,000/500 ppm espray **Pack 306**, 1 (ppp), 4-5 (semanas), otoño, **RC** paclobutrazol 0.125 ppm empape **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 5-6 (semanas), otoño, **RC** mezcla en tanque daminozide/cloruro de clormequat 2,500/250-5,000/500 ppm espray **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 5-6 (semanas), otoño, **RC** paclobutrazol 0.125 ppm empape **10 plg. o Canasta colgante/3 Galón**, 7-9 (ppp), 4-5 (semanas), otoño, **RC** mezcla en tanque daminozide/cloruro de clormequat 2,500/250-5,000/500 ppm espray	Ajuste la dosis y frecuencia de reguladores de crecimiento conforme lo requieran las condiciones locales.
PANSY *Viola x wittrockiana* **Serie Matrix® F₁**	288	**(días)** 60-70°F (16-21°C) **(noches)** 50-55°F (10-13°C)	5.5-5.8 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Largo Facultativo		**Pack 306**, 1 (ppp), 4-5 (semanas), otoño, **RC** mezcla en tanque daminozide/cloruro de clormequat 2,500/250-5,000/500 ppm espray **Pack 306**, 1 (ppp), 4-5 (semanas), otoño, **RC** paclobutrazol 0.125 ppm empape **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 5-6 (semanas), otoño, **RC** mezcla en tanque daminozide/cloruro de clormequat 2,500/250-5,000/500 ppm espray **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 5-6 (semanas), otoño, **RC** paclobutrazol 0.125 ppm empape **10 plg. o Canasta colgante/3 Galón**, 7-9 (ppp), 4-5 (semanas), otoño, **RC** mezcla en tanque daminozide/cloruro de clormequat 2,500/250-5,000/500 ppm espray	Ajuste la dosis de reguladores de crecimiento y la frecuencia de aplicación de acuerdo a las condiciones locales.

PanAmerican Seed.

guía para terminar anuales

CLASE/SERIE	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	TEMPERATURA DE PRODUCCIÓN (DÍAS/NOCHES)	PH/CE DEL MEDIO DESEADO	HORAS LUZ		PROGRAMAS PARA TERMINAR	PUNTOS CLAVE
PANSY *Viola x wittrockiana* **Serie Panola® F₁**	288	**(días)** 60-70°F (16-21°C) **(noches)** 50-55°F (10-13°C)	5.5-5.8 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Largo Facultativo		**Pack 306**, 1 (ppp), 5-6 (semanas), principios de primavera, **RC** mezcla en tanque daminozide/cloruro de clormequat 1,500/150-2,500/250 ppm espray **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 5-6 (semanas), principios de primavera, **RC** mezcla en tanque daminozide/cloruro de clormequat 1,500/150-2,500/250 ppm espray **Pack 306**, 1 (ppp), 3-4 (semanas), otoño, **RC** mezcla en tanque daminozide/cloruro de clormequat 2,500/250-5,000/500 ppm espray **Pack 306**, 1 (ppp), 3-4 (semanas), otoño, **RC** paclobutrazol 0.1-0.125 ppm empape **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 4-5 (semanas), otoño, **RC** mezcla en tanque daminozide/cloruro de clormequat 2,500/250-5,000/500 ppm espray **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 4-5 (semanas), otoño, **RC** paclobutrazol 0.1-0.125 ppm empape	Ajuste la dosis de reguladores de crecimiento y la frecuencia de aplicación de acuerdo a las condiciones locales. Si se produce en clima libre de escarcha (cultura del norte con hibernación a trasplante en el otoño), planee para tiempos de cultivo de 16 a 18 semanas de trasplante a terminar.
PANSY *Viola x wittrockiana* **Serie Panola® XP F₁**	288	**(días)** 60-70°F (16-21°C) **(noches)** 50-55°F (10-13°C)	5.5-5.8 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Largo Facultativo		**Pack 306**, 1 (ppp), 5-6 (semanas), principios de primavera, **RC** mezcla en tanque daminozide/cloruro de clormequat 1,500/150-2,500/250 ppm espray **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 5-6 (semanas), principios de primavera, **RC** mezcla en tanque daminozide/cloruro de clormequat 1,500/150-2,500/250 ppm espray **Pack 306**, 1 (ppp), 3-4 (semanas), otoño, **RC** mezcla en tanque daminozide/cloruro de clormequat 2,500/500-5,000/500 ppm espray **Pack 306**, 1 (ppp), 3-4 (semanas), otoño, **RC** paclobutrazol 0.1-0.125 ppm empape **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 4-5 (semanas), otoño, **RC** mezcla en tanque daminozide/cloruro de clormequat 2,500/500-5,000/500 ppm espray **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 3-4 (semanas), otoño, **RC** paclobutrazol 0.1-0.125 ppm empape	Ajuste la dosis de reguladores de crecimiento y la frecuencia de aplicación de acuerdo a las condiciones locales. Si se produce en clima libre de escarcha (cultura del norte con hibernación a trasplante en el otoño), planee para tiempos de cultivo de 16 a 18 semanas de trasplante a terminar.
PANSY *Viola x wittrockiana* **Serie Promise® F₁**	288	**(días)** 60-70°F (16-21°C) **(noches)** 50-55°F (10-13°C)	5.5-5.8 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Largo Facultativo		**Pack 306**, 1 (ppp), 6-7 (semanas), principios de primavera, **RC** mezcla en tanque daminozide/cloruro de clormequat 1,500/500 ppm espray **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 6-7 (semanas), principios de primavera, **RC** mezcla en tanque daminozide/cloruro de clormequat 1,500/500 ppm espray **10 plg. o Canasta colgante/3 Galón**, 7-9 (ppp), 6-7 (semanas), principios de primavera, **RC** mezcla en tanque daminozide/cloruro de clormequat 1,500/500 ppm espray	Ajuste la dosis de reguladores de crecimiento y la frecuencia de aplicación de acuerdo a las condiciones locales. Si se produce en clima libre de escarcha (cultura del norte con hibernación a trasplante en el otoño), planee para tiempos de cultivo de 16 a 18 semanas de trasplante a terminar.
PANSY *Viola x wittrockiana* **Serie Spring Matrix F₁**	288	**(días)** 60-70°F (16-21°C) **(noches)** 50-55°F (10-13°C)	5.5-5.8 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Largo Facultativo		**Pack 306**, 1 (ppp), 6-7 (semanas), principios de primavera, **RC** mezcla en tanque daminozide/cloruro de clormequat 1,500/500 ppm espray **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 6-7 (semanas), principios de primavera, **RC** mezcla en tanque daminozide/cloruro de clormequat 1,500/500 ppm espray **10 plg. o Canasta colgante/3 Galón**, 7-9 (ppp), 6-7 (semanas), principios de primavera, **RC** mezcla en tanque daminozide/cloruro de clormequat 1,500/500 ppm espray	Ajuste la dosis de reguladores de crecimiento y la frecuencia de aplicación de acuerdo a las condiciones locales. Si se produce en clima libre de escarcha (cultura del norte con hibernación a trasplante en el otoño), planee para tiempos de cultivo de 16 a 18 semanas de trasplante a terminar.
PANSY (SPREADING) *Viola x wittrockiana* **Serie Cool Wave® F₁**	288	**(días)** 62-70°F (17-21°C) **(noches)** 55-60°F (13-16°C)	5.5-5.8 pH 1.2-1.5 mmhos/cm	Día Largo Facultativo		**5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 6-7 (semanas), principios de primavera, **RC** mezcla en tanque daminozide/cloruro de clormequat 2,500/250 ppm espray **10 plg. o Canasta colgante/3 Galón**, 4 (ppp), 9-10 (semanas), principios de primavera, **RC** mezcla en tanque daminozide/cloruro de clormequat 2,500/250 ppm espray **5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 5-6 (semanas), otoño, **RC** mezcla en tanque daminozide/cloruro de clormequat 5,000/500 ppm espray **10 plg. o Canasta colgante/3 Galón**, 4 (ppp), 7-8 (semanas), otoño, **RC** mezcla en tanque daminozide/cloruro de clormequat 5,000/500 ppm espray	Durante el calor de la producción de otoño se puede hace una empape del medio con paclobutrazol 0.1 a 0.125, una vez que el follaje cubra el medio. Consulte el manual de producción para Cool Wave para obtener información más detallada sobre programación en otoño y primavera e información específica sobre uso de reguladores de crecimiento por variedad.
PENTAS *Pentas lanceolata* **Serie Butterfly F₁**	288	**(días)** 72-80°F (22-27°C) **(noches)** 65-68°F (18-20°C)	6.5-6.8 pH 1.2-1.5 mmhos/cm	Día Neutral		**Pack 306**, 1 (ppp), 8-10 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 8-10 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 2 (ppp), 8-10 (semanas), primavera	Los niveles altos de temperatura y luz reducen el tiempo de cultivo. Las Pentas naturalmente reducen el pH del medio y requieren monitoreo regular. Las plantas con pH menor a 6.4 pueden presentar crecimiento lento, floración atrasada y exhibir síntomas de toxicidad de hierro (necrosis foliar) y deficiencia de calcio/magnesio (arrugamiento foliar). De ser necesario, puede usar una mezcla en tanque de daminozide 2,500 a 5,000 y chlormequat 500 a 750. También pueden utilizarse mezclas de paclobutrazol 5 a 10 ppm.
PENTAS *Pentas lanceolata* **Serie Glitterati F₁**	288	**(días)** 72-80°F (22-27°C) **(noches)** 65-68°F (18-20°C)	6.5-6.8 pH 1.2-1.5 mmhos/cm	Día Neutral		**Pack 306**, 1 (ppp), 7-8 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 7-8 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 2 (ppp), 7-8 (semanas), primavera	Los niveles altos de luz reducen el tiempo de cultivo. Las pentas naturalmente reducen el pH del medio y requieren monitoreo. Las plantas con pH menor a 6.4 presentan un crecimiento lento, floración atrasada y exhiben síntomas de fitotoxicidad (necrosis foliar) y deficiencia de calcio/magnesio (arrugamiento/foliar). Cuando se requiera, puede usarse una mezcla en tanque de 2,500 a 5,000 ppm y chlormequat 500 a 750 ppm. También se puede utilizar espray de paclobutrazol 5 a 10 ppm.
PENTAS *Pentas lanceolata* **Serie Lucky Star F₁**	288	**(días)** 72-80°F (22-27°C) **(noches)** 62-65°F (17-18°C)	6.5-6.8 pH 1.2-1.5 mmhos/cm	Día Neutral		**Pack 306**, 1 (ppp), 7-8 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 7-8 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 2 (ppp), 7-8 (semanas), primavera	Los niveles altos de luz reducen el tiempo de cultivo. Las pentas naturalmente reducen el pH del medio y requieren monitoreo. Las plantas con pH menor a 6.4 presentan un crecimiento lento, floración atrasada y exhiben síntomas de fitotoxicidad (necrosis foliar) y deficiencia de calcio/magnesio (arrugamiento/foliar). Cuando se requiera, puede usarse una mezcla en tanque de 2,500 a 5,000 ppm y chlormequat 500 a 750 ppm. También se puede utilizar espray de paclobutrazol 5 a 10 ppm.
PETUNIA *Petunia x hybrida* **Serie Carpet F₁**	288	**(días)** 62-70°F (17-21°C) **(noches)** 55-65°F (13-18°C)	5.5-6.2 pH 1.0-1.5 mmhos/cm	Día Largo Facultativo		**Pack 306**, 1 (ppp), 4-5 (semanas), primavera, **RC** daminozide 2,500-5,000 ppm espray **10 plg. o Canasta colgante/3 Galón**, 3 (ppp), 5-7 (semanas), primavera, **RC** daminozide 2,500-5,000 ppm espray	

PanAmerican Seed.
PanAmerican Seed.

guía para terminar anuales

CLASE/SERIE	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	TEMPERATURA DE PRODUCCIÓN (DÍAS/NOCHES)	PH/CE DEL MEDIO DESEADO	HORAS LUZ		PROGRAMAS PARA TERMINAR	PUNTOS CLAVE
PETUNIA *Petunia x hybrida* **Serie Daddy® F₁**	288	**(días)** 62-70°F (17-21°C) **(noches)** 55-65°F (13-18°C)	5.5-6.3 pH 1.0-1.5 mmhos/cm	Día Largo Facultativo		**Pack 306**, 1 (ppp), 5-6 (semanas), primavera, **RC** daminozide 2,500-5,000 ppm espray **10 plg. o Canasta colgante/3 Galón**, 3 (ppp), 6-7 (semanas), primavera, **RC** daminozide 2,500-3,500 ppm espray	
PETUNIA *Petunia x hybrida* **Serie Debonair Collection F₁**	288	**(días)** 62-70°F (17-21°C) **(noches)** 55-65°F (13-18°C)	5.5-6.2 pH 1.0-1.5 mmhos/cm	Día Largo Facultativo Todas las variedades florecen exitosamente con 10 horas luz.		**4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 5-6 (semanas), primavera, **RC** paclobutrazol 2-3 ppm empape **10 plg. o Canasta colgante/3 Galón**, 3 (ppp), 6-7 (semanas), primavera, **RC** paclobutrazol 2-3 ppm empape **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 3-5 (semanas), verano, **RC** paclobutrazol 2-3 ppm empape	Evite el uso de daminozide en Black Cherry, ya que puede afectar el color de la flor. Como opción puede usar paclobutrazol y flurprimidol.
PETUNIA *Petunia x hybrida* **Serie Dreams F₁**	288	**(días)** 62-70°F (17-21°C) **(noches)** 55-65°F (13-18°C)	5.5-6.2 pH 1.2-1.5 mmhos/cm	Día Largo Facultativo		**Pack 306**, 1 (ppp), 5-6 (semanas), primavera, **RC** daminozide 2,500-5,000 ppm espray **10 plg. o Canasta colgante/3 Galón**, 3 (ppp), 5-7 (semanas), primavera, **RC** daminozide 2,500-5,000 ppm espray	
PETUNIA *Petunia x hybrida* **Serie Ez Rider® F₁**	288	**(días)** 62-70°F (17-21°C) **(noches)** 55-65°F (13-18°C)	5.5-6.2 pH 1.2-1.5 mmhos/cm	Día Largo Facultativo Similar a petunia Dreams, todas las variedades Ez Rider florecen exitosamente con 10 horas luz.		**Pack 306**, 1 (ppp), 5-6 (semanas), primavera **10 plg. o Canasta colgante/3 Galón**, 3 (ppp), 6-7 (semanas), primavera, **RC** daminozide 2,500-3,500 ppm espray	Variedad genéticamente compacta que generalmente no requiere reguladores de crecimiento después del trasplante.
PETUNIA *Petunia x hybrida* **Serie Lo Rider® F₁**	288	**(días)** 62-70°F (17-21°C) **(noches)** 55-65°F (13-18°C)	5.5-6.2 pH 1.2-1.5 mmhos/cm	Día Largo Facultativo Todas las variedades Lo Rider florecen exitosamente con 10 horas luz.		**Pack 306**, 1 (ppp), 5-6 (semanas), primavera, **RC** daminozide 2,500-3,500 ppm espray **10 plg. o Canasta colgante/3 Galón**, 3 (ppp), 6-7 (semanas), primavera, **RC** daminozide 2,500-3,500 ppm espray	Variedad genéticamente compacta que generalmente no requiere reguladores de crecimiento después del trasplante.
PETUNIA *Petunia x hybrida* **Serie Madness® F₁**	288	**(días)** 62-70°F (17-21°C) **(noches)** 55-65°F (13-18°C)	5.5-6.2 pH 1.0-1.5 mmhos/cm	Día Largo Facultativo		**Pack 306**, 1 (ppp), 5-6 (semanas), primavera, **RC** daminozide 2,500-5,000 ppm espray **10 plg. o Canasta colgante/3 Galón**, 3 (ppp), 5-7 (semanas), primavera, **RC** daminozide 2,500-5,000 ppm espray	
PETUNIA *Petunia x hybrida* **Serie Mirage F₁**	288	**(días)** 62-70°F (17-21°C) **(noches)** 55-65°F (13-18°C)	5.5-6.2 pH 1.0-1.5 mmhos/cm	Día Largo Facultativo		**Pack 306**, 1 (ppp), 5-6 (semanas), primavera, **RC** daminozide 2,500-5,000 ppm espray **10 plg. o Canasta colgante/3 Galón**, 3 (ppp), 5-7 (semanas), primavera, **RC** daminozide 2,500-5,000 ppm espray	
PETUNIA *Petunia x hybrida* **Serie Pretty Flora F₁**	288	**(días)** 62-70°F (17-21°C) **(noches)** 55-65°F (13-18°C)	5.5-6.2 pH 1.2-1.5 mmhos/cm	Día Largo Facultativo Todas las variedades florecen exitosamente con 10 horas luz.		**Pack 306**, 1 (ppp), 5-6 (semanas), primavera, **RC** daminozide 2,500-3,500 ppm espray **10 plg. o Canasta colgante/3 Galón**, 3 (ppp), 6-7 (semanas), primavera, **RC** daminozide 2,500-3,500 ppm espray	Variedad genéticamente compacta que generalmente no requiere reguladores de crecimiento después del trasplante.
PETUNIA *Petunia x hybrida* **Serie Pretty Grand F₁**	288	**(días)** 62-70°F (17-21°C) **(noches)** 55-65°F (13-18°C)	5.5-6.2 pH 1.2-1.5 mmhos/cm	Día Largo Facultativo Similar a petunia Dreams, todas las variedades Pretty Grand florecen exitosamente con 10 horas luz.		**Pack 306**, 1 (ppp), 5-6 (semanas), primavera, **RC** daminozide 2,500-3,500 ppm espray **10 plg. o Canasta colgante/3 Galón**, 3 (ppp), 6-7 (semanas), primavera, **RC** daminozide 2,500-3,500 ppm espray	Variedad genéticamente compacta que generalmente no requiere reguladores de crecimiento después del trasplante.
PETUNIA *Petunia x hybrida* **Serie Sophistica Collection F₁**	288	**(días)** 62-70°F (17-21°C) **(noches)** 55-65°F (13-18°C)	5.5-6.2 pH 1.2-1.5 mmhos/cm	Día Largo Facultativo Florecen exitosamente con 10 horas luz. El tiempo de cultivo es 3 a 6 días más rápido bajo días largos.		**4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 5-6 (semanas), primavera, **RC** paclobutrazol 2-3 ppm empape **10 plg. o Canasta colgante/3 Galón**, 3 (ppp), 6-7 (semanas), primavera, **RC** paclobutrazol 2-3 ppm empape **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 4-5 (semanas), verano, **RC** paclobutrazol 2-3 ppm empape **10 plg. o Canasta colgante/3 Galón**, 3 (ppp), 5-6 (semanas), verano, **RC** paclobutrazol 2-3 ppm empape	Evite el uso de daminozide en Lime Biocolor y Blackberry, ya que puede afectar el color de la flor. Como opción puede usar paclobutrazol y flurprimidol.
PETUNIA *Petunia x hybrida* **Serie Supercascade F₁**	288	**(días)** 62-70°F (17-21°C) **(noches)** 55-65°F (13-18°C)	5.5-6.2 pH 1.2-1.5 mmhos/cm	Día Largo Facultativo		**Pack 306**, 1 (ppp), 5-6 (semanas), primavera, **RC** daminozide 2,500-5,000 ppm espray **10 plg. o Canasta colgante/3 Galón**, 3 (ppp), 6-7 (semanas), primavera, **RC** daminozide 2,500-3,500 ppm espray	
PETUNIA (DOUBLE) *Petunia x hybrida* **Serie Bonanza F₁**	288	**(días)** 65-72°F (18-22°C) **(noches)** 60-62°F (16-17°C)	5.8-6.3 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Largo Facultativo		**5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 5-6 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 2-3 (ppp), 7-8 (semanas), primavera	Mantenga los niveles de luz lo más altos posible (4,000 a 7,000 p.c.). Sensible al sobre riego; permita que el medio seque ligeramente entre riegos. Control de Altura: Una vez que las plantas estén enraizadas hasta los lados del recipiente, puede permitir que se marchiten antes de regar para controlar la altura. La altura puede controlarse limitando el fertilizante, especialmente nitrógeno con base de fósforo y amonio. Las petunias muestran respuesta a la temperatura deferencial día/noche (DIF) y son más bajas con un DIF negativo. El uso de Florel fomenta la ramificación lateral cuando se aplica a plantas ya establecidas. Un empape de Bonzi también puede utilizarse. Las variedades pueden mostrar diferente respuesta a los reguladores de crecimiento.
PETUNIA (DOUBLE) *Petunia x hybrida* **Serie Double Cascade F₁**	288	**(días)** 65-72°F (18-22°C) **(noches)** 60-62°F (16-17°C)	5.8-6.3 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Largo Facultativo		**4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 6-7 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 2-3 (ppp), 8-9 (semanas), primavera	Mantenga los niveles de luz lo más altos posible (4,000 a 7,000 p.c.). Sensible al sobre riego; permita que el medio seque ligeramente entre riegos. Control de Altura: Una vez que las plantas estén enraizadas hasta los lados del recipiente, puede permitir que se marchiten antes de regar para controlar la altura. La altura puede controlarse limitando el fertilizante, especialmente nitrógeno con base de fósforo y amonio. Las petunias muestran respuesta a la temperatura deferencial día/noche (DIF) y son más bajas con un DIF negativo. El uso de Florel fomenta la ramificación lateral cuando se aplica a plantas ya establecidas. Un empape de Bonzi también puede utilizarse. Las variedades pueden mostrar diferente respuesta a los reguladores de crecimiento.

guía para terminar anuales

CLASE/SERIE	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	TEMPERATURA DE PRODUCCIÓN (DÍAS/NOCHES)	PH/CE DEL MEDIO DESEADO	HORAS LUZ		PROGRAMAS PARA TERMINAR	PUNTOS CLAVE
PETUNIA (DOUBLE) *Petunia x hybrida* **Serie Double Madness® F₁**	288	**(días)** 65-72°F (18-22°C) **(noches)** 60-62°F (16-17°C)	5.5-6.3 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Largo Facultativo		**4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 5-6 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 2-3 (ppp), 7-8 (semanas), primavera	Mantenga los niveles de luz lo más altos posible (4,000 a 7,000 p.c.). Sensible al sobre riego; permita que el medio seque ligeramente entre riegos. Control de Altura: Una vez que las plantas estén enraizadas hasta los lados del recipiente, puede permitir que se marchiten antes de regar para controlar la altura. La altura puede controlarse limitando el fertilizante, especialmente nitrógeno con base de fósforo y amonio. Las petunias muestran respuesta a la temperatura deferencial día/noche (DIF) y son más bajas con un DIF negativo. El uso de Florel fomenta la ramificación lateral cuando se aplica a plantas ya establecidas. Un empape de Bonzi también puede utilizarse. Las variedades pueden mostrar diferente respuesta a los reguladores de crecimiento.
PETUNIA (DOUBLE) *Petunia x hybrida* **Serie Duo F₁**	288	**(días)** 65-72°F (18-22°C) **(noches)** 60-62°F (16-17°C)	5.5-6.3 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Largo Facultativo		**4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 5-6 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 2-3 (ppp), 7-8 (semanas), primavera	Mantenga los niveles de luz lo más altos posible (4,000 a 7,000 p.c.). Sensible al sobre riego; permita que el medio seque ligeramente entre riegos. Control de Altura: Una vez que las plantas estén enraizadas hasta los lados del recipiente, puede permitir que se marchiten antes de regar para controlar la altura. La altura puede controlarse limitando el fertilizante, especialmente nitrógeno con base de fósforo y amonio. Las petunias muestran respuesta a la temperatura deferencial día/noche (DIF) y son más bajas con un DIF negativo. El uso de Florel fomenta la ramificación lateral cuando se aplica a plantas ya establecidas. Un empape de Bonzi también puede utilizarse. Las variedades pueden mostrar diferente respuesta a los reguladores de crecimiento.
PETUNIA (DOUBLE) *Petunia x hybrida* **Serie Glorious F₁**	288	**(días)** 65-72°F (18-22°C) **(noches)** 60-62°F (16-17°C)	5.5-6.3 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Largo Facultativo		**4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 6-7 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 2-3 (ppp), 7-8 (semanas), primavera	Mantenga los niveles de luz lo más altos posible (4,000 a 7,000 p.c.). Sensible al sobre riego; permita que el medio seque ligeramente entre riegos. Control de Altura: Una vez que las plantas estén enraizadas hasta los lados del recipiente, puede permitir que se marchiten antes de regar para controlar la altura. La altura puede controlarse limitando el fertilizante, especialmente nitrógeno con base de fósforo y amonio. Las petunias muestran respuesta a la temperatura deferencial día/noche (DIF) y son más bajas con un DIF negativo. El uso de Florel fomenta la ramificación lateral cuando se aplica a plantas ya establecidas. Un empape de Bonzi también puede utilizarse. Las variedades pueden mostrar diferente respuesta a los reguladores de crecimiento.
PETUNIA (DOUBLE) *Petunia x hybrida* **Serie Pirouette F₁**	288	**(días)** 65-72°F (18-22°C) **(noches)** 60-62°F (16-17°C)	5.5-6.3 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Largo Facultativo		**4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 6-7 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 2-3 (ppp), 7-8 (semanas), primavera	Mantenga los niveles de luz lo más altos posible (4,000 a 7,000 p.c.). Sensible al sobre riego; permita que el medio seque ligeramente entre riegos. Control de Altura: Una vez que las plantas estén enraizadas hasta los lados del recipiente, puede permitir que se marchiten antes de regar para controlar la altura. La altura puede controlarse limitando el fertilizante, especialmente nitrógeno con base de fósforo y amonio. Las petunias muestran respuesta a la temperatura deferencial día/noche (DIF) y son más bajas con un DIF negativo. El uso de Florel fomenta la ramificación lateral cuando se aplica a plantas ya establecidas. Un empape de Bonzi también puede utilizarse. Las variedades pueden mostrar diferente respuesta a los reguladores de crecimiento.
PETUNIA (DOUBLE) *Petunia x hybrida* **Valentine F₁**	288	**(días)** 65-72°F (18-22°C) **(noches)** 60-62°F (16-17°C)	5.5-6.3 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Largo Facultativo		**4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 6-7 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 2-3 (ppp), 7-8 (semanas), primavera	Mantenga los niveles de luz lo más altos posible (4,000 a 7,000 p.c.). Sensible al sobre riego; permita que el medio seque ligeramente entre riegos. Control de Altura: Una vez que las plantas estén enraizadas hasta los lados del recipiente, puede permitir que se marchiten antes de regar para controlar la altura. La altura puede controlarse limitando el fertilizante, especialmente nitrógeno con base de fósforo y amonio. Las petunias muestran respuesta a la temperatura deferencial día/noche (DIF) y son más bajas con un DIF negativo. El uso de Florel fomenta la ramificación lateral cuando se aplica a plantas ya establecidas. Un empape de Bonzi también puede utilizarse. Las variedades pueden mostrar diferente respuesta a los reguladores de crecimiento.
PETUNIA (SPREADING) *Petunia x hybrida* **Combo Blue F₁**	288 128	**(días)** 61-75°F (16-24°C) **(noches)** 57-65°F (14-18°C)	5.8-6.2 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Largo Facultativo Requisito mínimo de horas luz: 10.5 horas.			Vea la recomendación cultural para Plug & Play para terminar Combo Blue. Combo Blue es tolerante al frío.
PETUNIA (SPREADING) *Petunia x hybrida* **Serie Easy Wave® F₁**	288 128	**(días)** 61-75°F (16-24°C) **(noches)** 57-65°F (14-18°C)	5.5-6.2 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Largo Facultativo Requisito mínimo de horas luz por variedad: 10 horas: Berry Velour, Pink Passion, Burgundy Star, Coral Reef, Neon Rose, Rosy Dawn, Silver, Violet Improved, White, Yellow 10.5 horas: Blue, Burgundy Velour 11 horas: Pink, Plum Vein, Red Improved, Red Velour		**Pack 306**, 1 (ppp), 6-7 (semanas), primavera, **RC** paclobutrazol 3-5 ppm empape **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 6-7 (semanas), primavera, **RC** paclobutrazol 3-5 ppm empape **10 plg. o Canasta colgante/3 Galón**, 3-4 (ppp), 8-9 (semanas), primavera, **RC** paclobutrazol 3-5 ppm empape **Pack 306**, 1 (ppp), 4-5 (semanas), verano, **RC** paclobutrazol 3-5 ppm empape **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 4-5 (semanas), verano, **RC** paclobutrazol 3-5 ppm empape **10 plg. o Canasta colgante/3 Galón**, 3-4 (ppp), 6-7 (semanas), verano, **RC** paclobutrazol 3-5 ppm empape	Una aplicación en espray de Daminozide de 3,500 a 5,000 ppm 7 a 10 días después del trasplante promueve una mejor ramificación y controla el estiramiento temprano. Puede producirse con temperaturas bajas de 50°F (10°C). El tiempo de cultivo depende de las temperaturas promedio cuando se producen bajo el número de horas indicado. Las plantas tardan más en florecer bajo condiciones más frescas. El rango DLI recomendado es de 12 a 20 $mol \cdot m^{-2} \cdot d^{-1}$. Burgundy Velour, Plum Vein y Red Velour son las mas vigorosas del grupo de Easy Wave. Toleran dosis más altas de paclobutrazol, 1 a 2 ppm más. Variedades tolerantes al frío: Berry Velour, Blue, Burgundy Star, Burgundy Velour, Coral Reef, Neon Rose, Pink Passion, Pink, Plum Vein, Red Improved, Red Velour, Silver, Violet Improved, White, Yellow Variedades sensibles al frío: Rosy Dawn
PETUNIA (SPREADING) *Petunia x hybrida* **Serie Shock Wave® F₁**	288 128	**(días)** 61-75°F (16-24°C) **(noches)** 57-65°F (14-18°C)	5.8-6.2 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Largo Facultativo Requisito mínimo de horas luz por variedad: 10 horas: Coral Crush, Denim, Pink Shades, Red, Yellow 10.5 horas: Coconut, Pink Vein, Deep Purple, Rose		**Pack 306**, 1 (ppp), 5-6 (semanas), primavera, **RC** paclobutrazol 3-5 ppm empape **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 5-6 (semanas), primavera, **RC** paclobutrazol 3-5 ppm empape **10 plg. o Canasta colgante/3 Galón**, 3-4 (ppp), 6-8 (semanas), primavera, **RC** paclobutrazol 3-5 ppm empape **Pack 306**, 1 (ppp), 4-5 (semanas), verano, **RC** paclobutrazol 3-5 ppm empape **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 4-5 (semanas), verano, **RC** paclobutrazol 3-5 ppm empape **10 plg. o Canasta colgante/3 Galón**, 3-4 (ppp), 5-6 (semanas), verano, **RC** paclobutrazol 3-5 ppm empape	Espray de daminozide 2,500 a 5,000 ppm, 7 a 10 días después del trasplante para fomentar la ramificación y controlar el estiramiento temprano. Puede producirse con temperaturas tan bajas como 50°F (10°C). La programación del cultivo se relaciona a la temperatura promedio, siempre y cuando se produzcan con el número adecuado de horas luz. Las plantas tardan más tiempo para florecer con condiciones frescas. Se recomienda usar DLI de 12 a 20 $mol \cdot m^{-2} \cdot d^{-1}$. Variedades para frío: Cococnut, Denim, Pink Shades, Pink Vein, Yellow Variedades Sensibles al frío: Coral Crush, Deep Purple, Red, Rose

PanAmerican Seed.
PanAmerican Seed.

guía para terminar anuales

CLASE/SERIE	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	TEMPERATURA DE PRODUCCIÓN (DÍAS/NOCHES)	PH/CE DEL MEDIO DESEADO	HORAS LUZ		PROGRAMAS PARA TERMINAR	PUNTOS CLAVE
PETUNIA (SPREADING) *Petunia x hybrida* **Serie Tidal Wave® F₁**	288 128	**(días)** 61-75°F (16-24°C) **(noches)** 57-65°F (14-18°C)	5.5-6.2 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Largo Facultativo Requisito mínimo de horas luz por variedad: 12 horas: Cherry, Hot Pink, Purple, Red Velour, Silver		**5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 6-8 (semanas), primavera, **RC** paclobutrazol 5-8 ppm empape **8 plg./2 Galón**, 1-3 (ppp), 6-8 (semanas), primavera, **RC** paclobutrazol 5-8 ppm empape **5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 4-7 (semanas), verano, **RC** paclobutrazol 5-8 ppm empape **8 plg./2 Galón**, 1-3 (ppp), 4-7 (semanas), verano, **RC** paclobutrazol 5-8 ppm empape	Espray de daminozide 3,500 a 5,000 ppm, 7 a 10 días después del trasplante para fomentar la ramificación y controlar el estiramiento temprano. Puede producirse con temperaturas tan bajas como 50°F (10°C). La programación del cultivo se relaciona a la temperatura promedio, siempre y cuando se produzcan con el número adecuado de horas luz. Las plantas tardan más tiempo para florecer con condiciones frescas. Se recomienda usar DLI de 12 a 20 $mol \cdot m^{-2} \cdot d^{-1}$. Variedades para frío: Red Velour, Silver
PETUNIA (SPREADING) *Petunia x hybrida* **Serie Wave® F₁**	288 128	**(días)** 61-75°F (16-24°C) **(noches)** 57-65°F (14-18°C)	5.5-6.2 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Largo Facultativo Requisito mínimo de horas luz varía de acuerdo a la variedad: 11 horas: Blue 11.5 horas: Purple 12 horas: Lavender, Misty Lilac, Pink, Purple Classic, Rose		**5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 7-9 (semanas), primavera, **RC** paclobutrazol 5-8 ppm empape **10 plg. o Canasta colgante/3 Galón**, 3-4 (ppp), 8-10 (semanas), primavera, **RC** paclobutrazol 5-8 ppm empape **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 5-7 (semanas), verano, **RC** paclobutrazol 5-8 ppm empape **10 plg. o Canasta colgante/3 Galón**, 3-4 (ppp), 6-8 (semanas), verano, **RC** paclobutrazol 5-8 ppm empape	Un espray de Daminozide de 3,500 a 5,000 ppm 7 a 10 días después del trasplante mejor la ayuda la ramificación y controla el estiramiento temprano. Puede producirse con temperaturas de hasta 50°F (10°C). Los tiempos de cultivo están relacionados a las temperaturas bajo las cuales se producen, cuando se proporciona el largo de día indicado. Las plantas tardarán más en florecer cuando se producen bajo condiciones frescas. DLI recomendado de 12 a 20 mol $m^{-2} \cdot d^{-1}$. Variedades resistentes al frío: Blue, Lavender, Pink, Purple, Purple Classic, Rose
PHLOX *Phlox drummondii* **Serie 21st Century F₁**	288	**(días)** 60-70°F (16-21°C) **(noches)** 50-62°F (10-17°C)	5.5-6.2 pH 1.0-1.5 mmhos/cm	Día Neutral		**Pack 306**, 1 (ppp), 6 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 6 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 3 (ppp), 7-8 (semanas), primavera	De ser necesario, se puede hacer un espray de paclobutrazol 7.5 a 20 ppm. La dosis y frecuencia depende del crecimiento. También puede utilizarse daminozide 2,500 ppm.
PHLOX *Phlox drummondii* **Serie Ethnie**	288	**(días)** 60-68°F (16-20°C) **(noches)** 55-62°F (13-17°C)	5.5-6.2 pH 1.0-1.5 mmhos/cm	Día Neutral		**Pack 306**, 1 (ppp), 5-6 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 6-7 (semanas), primavera	De ser necesario, se puede hacer un espray de paclobutrazol 7.5 a 20 ppm. La dosis y frecuencia depende del crecimiento. También puede utilizarse daminozide 2,500 ppm.
PHLOX *Phlox drummondii* **Grammy Pink & White F₁**	288	**(días)** 60-70°F (16-21°C) **(noches)** 50-62°F (10-17°C)	5.5-6.2 pH 1.0-1.5 mmhos/cm	Día Neutral		**Pack 306**, 1 (ppp), 6 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 6 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 3 (ppp), 7-8 (semanas), primavera	Variedad genéticamente compacta que generalmente no requiere reguladores de crecimiento. De ser necesario, se puede hacer un espray de paclobutrazol 7.5 a 20 ppm. La dosis y frecuencia depende del crecimiento. También puede utilizarse daminozide 2,500 ppm.
PHLOX *Phlox drummondii* **Serie Promise**	288	**(días)** 60-68°F (16-20°C) **(noches)** 55-62°F (13-17°C)	5.5-6.2 pH 1.0-1.5 mmhos/cm	Día Neutral		**Pack 306**, 1 (ppp), 6-7 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 7-8 (semanas), primavera	De ser necesario, se puede hacer un espray de paclobutrazol 7.5 a 20 ppm. La dosis y frecuencia depende del crecimiento. También puede utilizarse daminozide 2,500 ppm.
PLECTRANTHUS *Plectranthus argentatus* **Silver Crest**	288	**(días)** 64-80°F (18-27°C) **(noches)** 61-68°F (16-20°C)	5.8-6.2 pH 1.2-1.5 mmhos/cm	Las plantas inician la floración bajo días cortos.		**4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 4-6 (semanas), primavera, **RC** daminozide 2,500-5,000 ppm espray **10 plg. o Canasta colgante/3 Galón**, 3 (ppp), 6-7 (semanas), primavera, **RC** daminozide 2,500-5,000 ppm espray	No requiere despuntes. Debido al arco direccional del tallo, se recomienda colocar los plugs con el brote de crecimiento hacia fuera del recipiente. Si se requiere, repita la aplicación de reguladores de crecimiento. Para macetas pequeñas o producción con luz baja, se requiere mayor concentración de reguladores de crecimiento.
PLECTRANTHUS *Plectranthus argentatus* **Silver Shield**	288	**(días)** 64-80°F (18-27°C) **(noches)** 61-68°F (16-20°C)	5.8-6.2 pH 1.2-1.5 mmhos/cm	Las plantas inician la floración bajo días cortos.		**4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 8-9 (semanas), primavera, **RC** daminozide 2,500-5,000 ppm espray **5/6 plg./Galón**, 1-2 (ppp), 9-10 (semanas), primavera, **RC** daminozide 2,500-5,000 ppm espray	No requiere despuntes. Repita la aplicación de reguladores de crecimiento, si se requiere. Para producción de macetas pequeñas o con luz baja se requiere una concentración más alta de reguladores de crecimiento.
PORTULACA *Portulaca grandiflora* **Serie Happy Hour F₁**	288	**(días)** 68-76°F (20-24°C) **(noches)** 65-67°F (18-19°C)	5.5-6.2 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Neutral Si los plugs se trasplantan con días de menos de 10 horas con 30 minutos horas luz, proporcione condiciones de días largos.		**Pack 306**, 36 (ppp), 5 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 5-6 (semanas), primavera	Los reguladores de crecimiento generalmente no son necesarios, a menos de que se produzcan en condiciones muy cálidas. La altura puede controlarse permitiendo que el medio seque completamente entre riegos. Se puede permitir que las plantas se marchiten ligeramente una vez que las raíces alcancen los lados del recipiente. La altura también puede controlarse limitando el fertilizante, especialmente nitrógeno con base de fósforo y amonio.
PORTULACA *Portulaca grandiflora* **Serie Happy Trails F₁**	288	**(días)** 68-76°F (20-24°C) **(noches)** 65-67°F (18-19°C)	5.5-6.2 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Neutral Si los plugs se trasplantan con días de menos de 10 horas con 30 minutos horas luz, proporcione condiciones de días largos.		**Pack 306**, 36 (ppp), 5 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 5-6 (semanas), primavera	Los reguladores de crecimiento generalmente no son necesarios, a menos de que se produzcan en condiciones muy cálidas. La altura puede controlarse permitiendo que el medio seque completamente entre riegos. Se puede permitir que las plantas se marchiten ligeramente una vez que las raíces alcancen los lados del recipiente. La altura también puede controlarse limitando el fertilizante, especialmente nitrógeno con base de fósforo y amonio.
PRIMULA *Primula acaulis* **Heritage Crème F₁**	288	**(días)** 55-60°F (13-16°C) **(noches)** 50-55°F (10-13°C)	5.5-6.2 pH 1.0-1.2 mmhos/cm	Día Largo Facultativo		**5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 15-17 (semanas), otoño, **RC** daminozide 2,500-5,000 ppm espray	Reduzca la temperatura después de la semana 5 (cuando la planta tenga 10 hojas establecidas) a 45 a 48°F (7 a 9°C) durante el día y 35 a 45°F (2° a 7°C) por la noche para la iniciación de botones. Después de la semana 11, eleve la temperatura de producción para forzar las plantas. Las plantas pueden mantenerse a 40 a 45°F (5 a 7°C) para forzar después. El número de semanas de producción depende del tamaño de planta deseado. Las plantas grandes requieren más tiempo, con noches de 60 a 65°F (16 a 18°C). Desde el tiempo de botón visible hasta la primera flor abierta, el tiempo es de 4 a 5 semanas, dependiendo de la temperatura.
PRIMULA *Primula acaulis* **Serie Optic F₁**	288	**(días)** 55-60°F (13-16°C) **(noches)** 50-55°F (10-13°C)	5.5-6.2 pH 1.0-1.2 mmhos/cm	Día Largo Facultativo		**4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 13-15 (semanas), otoño, **RC** daminozide 2,500-5,000 ppm espray	La vernalización puede llevarse a cabo cuando las plantas tengan 6 a 10 hojas y un sistema de raíces bien establecido. Se recomiendan temperaturas menores a 50°F/10°C durante 5 a 6 semanas para obtener una iniciación uniforme de botones de flor. Después de la vernalización, continúe con las temperaturas diurnas y nocturnas recomendadas. El tiempo de botones visibles a primeras flores abiertas es de aproximadamente 3 a 4 semanas, dependiendo de las temperaturas. La serie Optic requiere menos frío para iniciar la floración, comparada a otras variedades de la competencia. La vernalización no es necesaria para la floración, pero mejorará el tiempo de cultivo y la uniformidad. Mantenga las plantas libres de Botrytis. Las plantas frecuentemente se encuentran en condiciones con temperaturas bajas y humedad alta. Para evitar la Botrytis, asegúrese que el invernadero tenga buena ventilación, y evite regar y rociar en días oscuros y fríos. Es mejor regar o rociar temprano en las mañanas, en días con niveles más altos de luz. Trate de mantener el follaje de las plantas lo más seco posible.

PanAmerican Seed.
PanAmerican Seed.

guía para terminar anuales

CLASE/SERIE	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	TEMPERATURA DE PRODUCCIÓN (DÍAS/NOCHES)	PH/CE DEL MEDIO DESEADO	HORAS LUZ		PROGRAMAS PARA TERMINAR	PUNTOS CLAVE
PRIMULA *Primula acaulis* **Serie Primlet®**	288	**(días)** 55-60°F (13-16°C) **(noches)** 50-55°F (10-13°C)	5.5-6.2 pH 1.0-1.2 mmhos/cm	Día Largo Facultativo		**5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 15-17 (semanas), otoño, **RC** daminozide 2,500-5,000 ppm espray	Reduzca la temperatura después de la semana 5 (cuando la planta tenga 10 hojas establecidas) a 45 a 48°F (7 a 9°C) durante el día y 35 a 45°F (2° a 7°C) por la noche para la iniciación de botones. Después de la semana 11, eleve la temperatura de producción para forzar las plantas. Las plantas pueden mantenerse a 40 a 45°F (5 a 7°C) para forzar después. El número de semanas de producción depende del tamaño de planta deseado. Las plantas grandes requieren más tiempo, con noches de 60 a 65°F (16 a 18°C). Desde el tiempo de botón visible hasta la primera flor abierta, el tiempo es de 4 a 5 semanas, dependiendo de la temperatura.
PURSLANE *Portulaca oleracea* **Serie Toucan**	288	**(días)** 68-75°F (20-24°C) **(noches)** 65-68°F (18-20°C)	6.0-6.5 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Neutral		**Pack 306**, 1 (ppp), 8-10 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 8-10 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 2-3 (ppp), 8-10 (semanas), primavera	No requieren reguladores si se producen con poca alimentación y condiciones de luz alta. De ser necesario, se puede usar un espray de Topflor (flurprimidol) 30 ppm (7.9 ml/l, formulación 0.38%) 1 semana después del trasplante. Repita el espray 2 semanas después. También puede utilizarse un empape de (paclobutrazol) 5 ppm (1.3 ml/l, formulación 0.4%) 1 semana después del trasplante.
RUELLIA *Ruellia brittoniana* **Serie Southern Star**	288	**(días)** 68-75°F (20-24°C) **(noches)** 65-68°F (18-20°C)	6.0-6.5 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Corto Facultativo		**Pack 306**, 1 (ppp), 10 (semanas), finales de primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 10 (semanas), finales de primavera **5/6 plg./Galón**, 3 (ppp), 10 (semanas), finales de primavera **5/6 plg./Galón**, 3 (ppp), 8 (semanas), verano	
SALVIA *Salvia splendens* **Flare**	288	**(días)** 68-74°F (20-23°C) **(noches)** 64-68°F (18-20°C)	5.5-5.8 pH 1.2-1.5 mmhos/cm	Día Largo Facultativo		**Pack 306**, 1 (ppp), 4-5 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 4-5 (semanas), primavera	Las salvias son muy sensibles a los niveles altos de sales durante las etapas tempranas de producción de plugs.
SALVIA *Salvia splendens* **Serie Lighthouse**	288	**(días)** 68-74°F (20-23°C) **(noches)** 64-68°F (18-20°C)	5.5-5.8 pH 1.2-1.5 mmhos/cm	Día Largo Facultativo		**Pack 306**, 1 (ppp), 4-5 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 4-5 (semanas), primavera	Las salvias son muy sensibles a los niveles altos de sales durante las etapas tempranas de producción de plugs.
SALVIA *Salvia splendens* **Red Hot Sally II**	288	**(días)** 68-74°F (20-23°C) **(noches)** 64-68°F (18-20°C)	5.5-5.8 pH 1.2-1.5 mmhos/cm	Día Largo Facultativo		**Pack 306**, 1 (ppp), 4-5 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 4-5 (semanas), primavera	Las salvias son muy sensibles a los niveles altos de sales durante las etapas tempranas de producción de plugs.
SALVIA *Salvia splendens* **Scarlet King**	288	**(días)** 68-74°F (20-23°C) **(noches)** 64-68°F (18-20°C)	5.5-5.8 pH 1.2-1.5 mmhos/cm	Día Largo Facultativo		**Pack 306**, 1 (ppp), 4-5 (semanas), primavera	Las salvias son muy sensibles a los niveles altos de sales durante las etapas tempranas de producción de plugs.
SALVIA *Salvia splendens* **Serie Vista**	288	**(días)** 68-74°F (20-23°C) **(noches)** 64-68°F (18-20°C)	5.5-5.8 pH 1.2-1.5 mmhos/cm	Día Largo Facultativo		**Pack 306**, 1 (ppp), 4-5 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 4-5 (semanas), primavera	Las salvias son muy sensibles a los niveles altos de sales durante las etapas tempranas de producción de plugs.
SALVIA INTERSPECIFIC *Salvia longispicata x farinacea* **Big Blue**	288 128	**(días)** 68-78°F (20-26°C) **(noches)** 64-68°F (18-20°C)	5.8-6.2 pH 1.2-1.5 mmhos/cm	Día Largo Facultativo El tiempo de cultivo se basa en días naturales por temporada en el norte de los EE UU. El mejor terminado en primavera requiere iluminación de 14 horas para obtener la floración más uniforme. Utilice extensión diurna únicamente y no interrupción nocturna. Las bandejas de 72 pre iluminadas aceleran la iniciación de la floración, para que el cultivo pueda terminarse con 14 horas luz a principios de junio en 13 a 14 semanas. DLI alto puede apresurar la floración cuando hay menos de 14 horas luz. Por favor vea los estudios sobre cultura de plantas en nuestro sitio de internet.		**5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 16-18 (semanas), finales de primavera, **RC** daminozide 2,500 ppm espray **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 15-16 (semanas), verano, **RC** daminozide 2,500 ppm espray	La producción de Salvia Big Blue requiere un despunte, dejando 4 nódulos 14 a 21 días después del trasplante. Es preferible terminar en macetas de galón para finales de primavera y verano para obtener el terminado más fácil, durante los días con mejor horas para la floración en temporada. Para plantaciones rápidas de paisajismo, puede terminarse en 9 semana, sin flores, en macetas más pequeñas . Para terminar repita tratamiento con daminozide conforme se requiera. Se puede utilizar paclobutrazol en lugar de daminozide en las etapas finales, comenzando 3 semanas después del trasplante con empapes de 3 a 5 ppm (en norte de los EE UU).
SCUTELLARIA *Scuttellaria javanica* **Veranda**	288	**(días)** 72-78°F (22-26°C) **(noches)** 66-68°F (19-20°C)	5.5-6.2 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Neutral		**Pack 306**, 1 (ppp), 7-10 (semanas), primavera, **RC** mezcla en tanque daminozide/cloruro de clormequat 2,500/1,000 ppm espray **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 8-11 (semanas), primavera, **RC** mezcla en tanque daminozide/cloruro de clormequat 2,500/1,000 ppm espray **5/6 plg./Galón**, 3 (ppp), 9-12 (semanas), primavera, **RC** mezcla en tanque daminozide/cloruro de clormequat 2,500/1,000 ppm espray	Cultivo que ama el calor; el tiempo de cultivo depende mucho de la temperatura.
SNAPDRAGON *Antirrhinum majus* **Serie Rocket F_1**	288	**(días)** 65-80°F (18-27°C) **(noches)** 55-60°F (13-16°C)	5.8-6.2 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Largo Facultativo		**Cultivadas en el campo**, 3 (ppp), 13-16 (semanas), primavera	También vea la sección de Flores de Corte para obtener mayores detalles.
SNAPDRAGON *Antirrhinum majus* **Serie Snapshot F_1**	288	**(días)** 55-70°F (13-21°C) **(noches)** 45-55°F (7-13°C)	5.5-6.2 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Largo Facultativo		**Pack 306**, 1 (ppp), 6 (semanas), principios de primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 6 (semanas), principios de primavera	Control de altura: Una vez que las plantas estén enraizadas a los lados del recipiente, puede permitir que sequen un poco antes de regar. Limite fertilizante, especialmente nitrógeno con base de fósforo y amonio. Las plantas de Snapdragon muestran respuesta a la temperatura diferencial (DIF) días/noches y crecen más bajas con DIF negativo. Cuando se producen bajo las temperaturas frescas recomendadas y luz alta, no requieren reguladores de crecimiento. B-Nine, Bonzi y Sumagic son efectivos para controlar la altura en plantas de Snapdragon, pero pueden atrasar la floración y producir tiempo de floración menos uniforme.
SNAPDRAGON *Antirrhinum majus* **Serie Solstice F_1**	288	**(días)** 55-70°F (13-21°C) **(noches)** 45-55°F (7-13°C)	5.5-6.2 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Largo Facultativo		**Pack 306**, 1 (ppp), 4-6 (semanas), principios de primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 4-6 (semanas), principios de primavera **5/6 plg./Galón**, 3 (ppp), 4-6 (semanas), principios de primavera **Pack 306**, 1 (ppp), 9-10 (semanas), otoño **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 9-10 (semanas), otoño **5/6 plg./Galón**, 3 (ppp), 9-10 (semanas), otoño	

PanAmerican Seed.
PanAmerican Seed.

guía para terminar anuales

CLASE/SERIE	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	TEMPERATURA DE PRODUCCIÓN (DÍAS/NOCHES)	PH/CE DEL MEDIO DESEADO	HORAS LUZ		PROGRAMAS PARA TERMINAR	PUNTOS CLAVE
SPILANTHES *Acmella oleracea* **Peek-A-Boo**	288	**(días)** 65-75°F (18-24°C) **(noches)** 62-65°F (17-18°C)	5.5-6.5 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Neutral		**4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 7-8 (semanas), primavera, **RC** paclobutrazol 15-30 ppm espray **5/6 plg./Galón**, 3 (ppp), 7-8 (semanas), primavera, **RC** paclobutrazol 15-30 ppm espray	
STOCK *Matthiola incana* **Serie Vintage**	288	**(días)** 60-70°F (16-21°C) **(noches)** 50-55°F (10-13°C)	5.8-6.2 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Neutral		**Pack 306**, 1 (ppp), 7-8 (semanas), primavera, **RC** daminozide 2,500 ppm espray **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 8-9 (semanas), primavera, **RC** daminozide 2,500 ppm espray	
TALINUM *Talinum paniculatum* **Limón**	288	**(días)** 66-74°F (19-23°C) **(noches)** 62-66°F (17-19°C)	5.5-6.2 pH 1.2-1.5 mmhos/cm	Día Neutral		**Pack 306**, 1 (ppp), 4-5 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 4-5 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 3 (ppp), 4-5 (semanas), primavera	Para flores, añada 2 semanas al tiempo para terminar el cultivo.
TALINUM *Talinum paniculatum* **Verde**	288	**(días)** 66-74°F (19-23°C) **(noches)** 62-66°F (17-19°C)	5.5-6.2 pH 1.2-1.5 mmhos/cm	Día Neutral		**Pack 306**, 1 (ppp), 4-5 (semanas), primavera, **RC** daminozide 2,500-3,500 ppm espray **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 4-5 (semanas), primavera, **RC** daminozide 2,500-3,500 ppm espray **5/6 plg./Galón**, 3 (ppp), 4-5 (semanas), primavera, **RC** daminozide 2,500-3,500 ppm espray	Para flores, añada 2 semanas al tiempo para terminar el cultivo.
THUNBERGIA *Thunbergia alata* **Serie Susie**	288	**(días)** 62-68°F (17-20°C) **(noches)** 60-62°F (16-17°C)	5.8-6.2 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Neutral		**4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 4-5 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 8-10 (semanas), primavera	
THYMOPHYLLA *Thymophylla tenuiloba* **Golden Dawn**	288	**(días)** 55-65°F (13-18°C) **(noches)** 50-60°F (10-16°C)	6.5 pH 0.75-1.2 mmhos/cm	Día Largo Facultativo		**5/6 plg./Galón**, 3 (ppp), 7-8 (semanas), primavera	
TORENIA *Torenia fournieri* **Serie Kauai**	288	**(días)** 65-70°F (18-21°C) **(noches)** 62-64°F (17-18°C)	5.8-6.2 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Neutral		**Pack 306**, 1 (ppp), 5-6 (semanas), primavera, **RC** cloruro de clormequat 500-700 ppm espray **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 6-7 (semanas), primavera, **RC** cloruro de clormequat 500-750 ppm espray	No requiere despuntes. Reguladores de crecimiento: Puede usarse Cycocel (chlormequat) a dosis 500 a 750 ppm (4.2 a 6.4 ml/l formulación 11.8% o 0.7 a 1.0 g/l formulación 75%) dos semanas después del trasplante; repita si se requiere. También puede usarse un espray de Bonzi (paclobutrazol) 20 a 30 ppm (5.0 a 7.5 ml/l, formulación 0.4%), pero es ligeramente menos efectivo que Cycocel. Evite usar B-Nine/Alar o mezcla en tanque de B-Nine/Cycocel, ya que B-Nine blanquea el color de flor y luce menos intenso. El uso de B-Nine también atrasa la floración.
VERBENA *Verbena x hybrida* **Serie Quartz**	288	**(días)** 65-70°F (18-21°C) **(noches)** 60°F (16°C)	5.5-6.2 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Largo Facultativo		**Pack 306**, 1 (ppp), 6-8 (semanas), primavera **Pack 306**, 1 (ppp), 5-7 (semanas), verano	Reguladores de crecimiento: Para climas cálidos, espray foliar de B-Nine/Alar (daminozide) 3,500 ppm o 2 aplicaciones foliares de A-Rest (ancymidol) 20 ppm. Para condiciones del norte de Europa se recomiendan 2 a 3 aplicaciones más 3,200 B-Nine/Alar a 3,200 más Cycocel (chormequat) a 375 ppm.
VERBENA *Verbena x hybrida* **Serie Quartz XP**	288	**(días)** 65-70°F (18-21°C) **(noches)** 60°F (16°C)	5.5-6.2 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Largo Facultativo		**Pack 306**, 1 (ppp), 6-8 (semanas), primavera **Pack 306**, 1 (ppp), 5-7 (semanas), verano	Reguladores de crecimiento: Para climas cálidos, espray foliar de B-Nine/Alar (daminozide) 3,500 ppm o 2 aplicaciones foliares de A-Rest (ancymidol) 20 ppm. Para condiciones del norte de Europa se recomiendan 2 a 3 aplicaciones más 3,200 B-Nine/Alar a 3,200 más Cycocel (chormequat) a 375 ppm.
VINCA *Catharanthus roseus* **Serie Jams 'N Jellies**	288	**(días)** 75°F (24°C) **(noches)** 65-68°F (18-20°C)	5.5-6.0 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Neutral		**Pack 306**, 1 (ppp), 5-6 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 6-7 (semanas), primavera	Mantenga el nivel de luz más alto posible (DLI = 12 moles·m^{-2}·d^{-1}) manteniendo, al mismo tiempo, las temperaturas óptimas para la producción. Mantenga la humedad uniforme y evite que el medio y el follaje estén demasiado mojados, ya que se crearán condiciones favorables para el desarrollo de enfermedades.
VINCA *Catharanthus roseus* **Serie Mediterranean**	288	**(días)** 75°F (24°C) **(noches)** 65-68°F (18-20°C)	5.5-6.0 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Neutral		**4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 8-9 (semanas), primavera **10 plg. o Canasta colgante/3 Galón**, 7 (ppp), 12-14 (semanas), primavera **12 plg. o Canasta colgante/5 Galón**, 9 (ppp), 12-14 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 5-6 (semanas), verano **10 plg. o Canasta colgante/3 Galón**, 7 (ppp), 8-10 (semanas), verano **12 plg. o Canasta colgante/5 Galón**, 9 (ppp), 8-10 (semanas), verano	Mantenga el nivel de luz más alto posible (DLI = 12 moles·m^{-2}·d^{-1}) manteniendo, al mismo tiempo, las temperaturas óptimas para la producción. Mantenga la humedad uniforme y evite que el medio y el follaje estén demasiado mojados, ya que se crearán condiciones favorables para el desarrollo de enfermedades.
VINCA *Catharanthus roseus* **Serie Mediterranean XP**	288	**(días)** 75°F (24°C) **(noches)** 65-68°F (18-20°C)	5.5-6.0 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Neutral		**4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 8-9 (semanas), primavera **10 plg. o Canasta colgante/3 Galón**, 7 (ppp), 12-14 (semanas), primavera **12 plg. o Canasta colgante/5 Galón**, 9 (ppp), 12-14 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 5-6 (semanas), verano **10 plg. o Canasta colgante/3 Galón**, 7 (ppp), 8-10 (semanas), verano **12 plg. o Canasta colgante/5 Galón**, 9 (ppp), 8-10 (semanas), verano	Mantenga el nivel de luz más alto posible (DLI = 12 moles·m^{-2}·d^{-1}) manteniendo, al mismo tiempo, las temperaturas óptimas para la producción. Mantenga la humedad uniforme y evite que el medio y el follaje estén demasiado mojados, ya que se crearán condiciones favorables para el desarrollo de enfermedades.
VINCA *Catharanthus roseus* **Serie Pacifica XP**	288	**(días)** 75°F (24°C) **(noches)** 65-68°F (18-20°C)	5.5-6.0 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Neutral		**Pack 306**, 1 (ppp), 5-6 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 6-7 (semanas), primavera	Mantenga el nivel de luz más alto posible (DLI = 12 moles·m^{-2}·d^{-1}) manteniendo, al mismo tiempo, las temperaturas óptimas para la producción. Mantenga la humedad uniforme y evite que el medio y el follaje estén demasiado mojados, ya que se crearán condiciones favorables para el desarrollo de enfermedades.
VINCA *Catharanthus roseus* **Serie Tattoo**	288	**(días)** 75°F (24°C) **(noches)** 65-68°F (18-20°C)	5.5-6.0 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Neutral		**Pack 306**, 1 (ppp), 5-6 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 6-7 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 6-8 (semanas), primavera	Mantenga el nivel de luz más alto posible (DLI = 12 moles·m^{-2}·d^{-1}) manteniendo, al mismo tiempo, las temperaturas óptimas para la producción. Mantenga humedad uniforme y evite que el medio y el follaje estén demasiado mojados, ya que se crearán condiciones favorables para el desarrollo de enfermedades. La serie Tattoo muestra el mejor contraste entre los colores con condiciones cálidas y luz alta. Cuando se produce bajo condiciones frescas y niveles más bajos de luz, los colores lucen más oscuros y con menos contraste. Los colores se tornan más brillantes cuando se incrementan la luz y las temperaturas.

guía para terminar anuales

CLASE/SERIE	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	TEMPERATURA DE PRODUCCIÓN (DÍAS/NOCHES)	PH/CE DEL MEDIO DESEADO	HORAS LUZ		PROGRAMAS PARA TERMINAR	PUNTOS CLAVE
VINCA *Catharanthus roseus* **Serie Titan® F₁**	288	**(días)** 75°F (24°C) **(noches)** 65-68°F (18-20°C)	5.5-6.0 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Neutral		**Pack 306**, 1 (ppp), 3-4 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 4-5 (semanas), primavera	Mantenga el nivel de luz más alto posible (DLI = 12 moles·m^{-2}·d^{-1}) manteniendo, al mismo tiempo, las temperaturas óptimas para la producción. Mantenga la humedad uniforme y evite que el medio y el follaje estén demasiado mojados, ya que se crearán condiciones favorables para el desarrollo de enfermedades.
VINCA *Catharanthus roseus* **Serie Valiant F₁**	288	**(días)** 75°F (24°C) **(noches)** 65-68°F (18-20°C)	5.5-6.0 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Neutral		**Pack 306**, 1 (ppp), 3-4 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 4-5 (semanas), primavera	Mantenga el nivel de luz más alto posible (DLI = 12 moles·m^{-2}·d^{-1}) manteniendo, al mismo tiempo, las temperaturas óptimas para la producción. Mantenga la humedad uniforme y evite que el medio y el follaje estén demasiado mojados, ya que se crearán condiciones favorables para el desarrollo de enfermedades.
VIOLA *Viola cornuta* **Serie Sorbet® F₁**	288	**(días)** 60°F (16°C) **(noches)** 50-55°F (10-13°C)	5.5-5.8 pH 1.5 mmhos/cm	Día Largo Facultativo		**Pack 306**, 1 (ppp), 5-7 (semanas), principios de primavera, **RC** daminozide 1,500-2,500 ppm espray **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 5-7 (semanas), principios de primavera, **RC** daminozide 1,500-2,500 ppm espray **5/6 plg./Galón**, 3 (ppp), 5-7 (semanas), principios de primavera, **RC** daminozide 1,500-2,500 ppm espray **Pack 306**, 1 (ppp), 3 (semanas), otoño, **RC** daminozide 2,500-5,000 ppm espray **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 4-5 (semanas), otoño, **RC** daminozide 2,500-5,000 ppm espray **5/6 plg./Galón**, 3 (ppp), 3-4 (semanas), otoño, **RC** daminozide 2,500-5,000 ppm espray	Ajuste la dosis y frecuencia de aplicación de reguladores de crecimiento de acuerdo a las condiciones locales.
VIOLA *Viola cornuta* **Serie Sorbet® XP F₁**	288	**(días)** 60°F (16°C) **(noches)** 50-55°F (10-13°C)	5.5-5.8 pH 1.5 mmhos/cm	Día Largo Facultativo		**Pack 306**, 1 (ppp), 5-7 (semanas), principios de primavera, **RC** daminozide 1,500-2,500 ppm espray **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 5-7 (semanas), principios de primavera, **RC** daminozide 1,500-2,500 ppm espray **5/6 plg./Galón**, 3 (ppp), 5-7 (semanas), principios de primavera, **RC** daminozide 1,500-2,500 ppm espray **Pack 306**, 1 (ppp), 3 (semanas), otoño, **RC** daminozide 2,500-5,000 ppm espray **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 4-5 (semanas), otoño, **RC** daminozide 2,500-5,000 ppm espray **5/6 plg./Galón**, 3 (ppp), 3-4 (semanas), otoño, **RC** daminozide 2,500-5,000 ppm espray	Ajuste la dosis y frecuencia de aplicación de reguladores de crecimiento de acuerdo a las condiciones locales.
ZINNIA *Zinnia marylandica* **Serie Double Zahara**	288	**(días)** 65-70°F (18-21°C) **(noches)** 59-64°F (15-18°C)	5.5-6.0 pH 1.2-1.5 mmhos/cm	Día Corto Facultativo		**4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 8-9 (semanas), primavera, **RC** daminozide 3,500-5,000 ppm espray **5/6 plg./Galón**, 3 (ppp), 8-9 (semanas), primavera, **RC** daminozide 3,500-5,000 ppm espray **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 5-6 (semanas), verano, **RC** daminozide 3,500-5,000 ppm espray **5/6 plg./Galón**, 3 (ppp), 5-6 (semanas), verano, **RC** daminozide 3,500-5,000 ppm espray	Cuando se producen bajo condiciones de luz alta, las flores son más dobles y con colores más intensos. Evite la humedad excesiva en las plantas y flores. Monitoree para detectar la botrytis.
ZINNIA *Zinnia angustifolia* **Serie Star**	288	**(días)** 65-70°F (18-21°C) **(noches)** 65-70°F (18-21°C)	5.5-6.0 pH 1.2-1.5 mmhos/cm	Día Neutral		**Pack 306**, 1 (ppp), 5-6 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 6-7 (semanas), primavera	Evite la humedad excesiva en plantas y flores. Revise para detectar Botrytis
ZINNIA *Zinnia elegans (syn. Zinnia violaceae)* **Serie State Fair**	288	**(días)** 65-70°F (18-21°C) **(noches)** 65-70°F (18-21°C)	5.5-6.0 pH 1.2-1.5 mmhos/cm	Día Corto Facultativo		**4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 6-7 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 7-8 (semanas), primavera	Evite la humedad excesiva en plantas y flores. Revise para detectar Botrytis
ZINNIA *Zinnia marylandica* **Serie UpTown**	288	**(días)** 65-70°F (18-21°C) **(noches)** 60-65°F (16-18°C)	5.5-6.2 pH 1.2-1.5 mmhos/cm	Día Corto Facultativo		**4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 8-9 (semanas), primavera, **RC** daminozide 3,500 ppm espray **5/6 plg./Galón**, 3 (ppp), 8-9 (semanas), primavera, **RC** daminozide 3,500 ppm espray **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 5-6 (semanas), verano, **RC** daminozide 3,500 ppm espray **5/6 plg./Galón**, 3 (ppp), 5-6 (semanas), verano, **RC** daminozide 3,500 ppm espray	Evite la humedad excesiva en plantas y flores. Revise para detectar Botrytis
ZINNIA *Zinnia marylandica* **Serie Zahara®**	288	**(días)** 65-70°F (18-21°C) **(noches)** 60-65°F (16-18°C)	5.5-6.2 pH 1.2-1.5 mmhos/cm	Día Corto Facultativo		**4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 8-9 (semanas), primavera, **RC** daminozide 3,500 ppm espray **5/6 plg./Galón**, 3 (ppp), 8-9 (semanas), primavera, **RC** daminozide 3,500 ppm espray **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 5-6 (semanas), verano, **RC** daminozide 3,500 ppm espray **5/6 plg./Galón**, 3 (ppp), 5-6 (semanas), verano, **RC** daminozide 3,500 ppm espray	Evite la humedad excesiva en plantas y flores. Revise para detectar Botrytis
ZINNIA *Zinnia marylandica* **Serie Zahara® XL**	288	**(días)** 65-70°F (18-21°C) **(noches)** 60-65°F (16-18°C)	5.5-6.2 pH 1.2-1.5 mmhos/cm	Día Corto Facultativo		**4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 8-9 (semanas), primavera, **RC** daminozide 3,500 ppm espray **5/6 plg./Galón**, 3 (ppp), 8-9 (semanas), primavera, **RC** daminozide 3,500 ppm espray **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 5-6 (semanas), verano, **RC** daminozide 3,500 ppm espray **5/6 plg./Galón**, 3 (ppp), 5-6 (semanas), verano, **RC** daminozide 3,500 ppm espray	Evite la humedad excesiva en plantas y flores. Revise para detectar Botrytis

PanAmerican Seed.
PanAmerican Seed.

ANUALES GUÍA DE PROPAGACIÓN P. 6 / GUÍA PARA TERMINAR P. 48
PLANTAS DE MACETA GUÍA DE PROPAGACIÓN P. 134 / GUÍA PARA TERMINAR P. 152
FLORES DE CORTE GUÍA DE PROPAGACIÓN P. 152 / GUÍA PARA TERMINAR P. 162
HANDPICKED, VEGETALES Y HIERBAS FINAS GUÍA DE PROPAGACIÓN P. 186 / GUÍA PARA TERMINAR P. 200

perennes

KieftSeed

guía de propagación para perennes

CLASE/SERIE	FORMA DE SEMILLA	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	SEMANAS PARA CULTIVO DE PLUGS	SEMILLAS/ CELDA	CUBRIR SEMILLA	DÍAS PARA GERMINAR	PH/CE INICIAL DEL MEDIO	ETAPA 1		ETAPA 2	ETAPA 3	ETAPA 4	VERNALIZACIÓN REQUERIDA	PUNTOS CLAVE
AQUILEGIA *Aquilegia vulgaris* **Serie Clementine**	PRM	288	7-8	2-3	Cobertura ligera	7-12	5.8-6.4 pH 0.75 mmhos/ cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 5,000 p.c. (53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Sí - Duración de 10 a 12 semanas; juventud min. 10 a 12 hojas verdaderas	Realice una aplicación en forma de espray para prevenir contra hongos.
AQUILEGIA *Aquilegia x hybrida* **Serie Songbird F₁**	RAW	288	6-8	1	Sí	10-14	5.8-6.4 pH 0.75 mmhos/ cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-75°F (21-24°C) **(l)** Luz **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 5,000 p.c. (53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Sí - La temperatura de vernalización puede ser de hasta 55°F (13°C) en las noches y 60°F (15°C) durante el día; duración de 4 semanas a 41°F (5°C) o 6 semanas a 55°F (13°C); comience el tratamiento en frío después de la etapa de 12 a 15 hojas	
AQUILEGIA *Aquilegia x hybrida* **Serie Swan F₁**	RAW	288	6-9	1	Sí	10-14	5.8-6.4 pH 0.75 mmhos/ cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-75°F (21-24°C) **(l)** Luz **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 5,000 p.c. (53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Sí - La temperatura de vernalización puede ser de hasta 55°F (13°C) en las noches y 60°F (15°C) durante el día; duración de 4 semanas a 41°F (5°C) o 6 semanas a 55°F (13°C); comience el tratamiento en frío después de la etapa de 12 a 15 hojas	
AQUILEGIA *Aquilegia vulgaris* **Serie Winky Double**	RAW	288	7-8	2-3	Cobertura ligera	7-12	5.8-6.4 pH 0.75 mmhos/ cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 5,000 p.c. (53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Sí - Duración de 8 a 10 semanas; juventud min. 10 a 12 hojas verdaderas	
AQUILEGIA *Aquilegia vulgaris* **Serie Winky Single**	RAW	288	7-8	2-3	Cobertura ligera	7-12	5.8-6.4 pH 0.75 mmhos/ cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 5,000 p.c. (53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Sí - Duración de 8 a 10 semanas; juventud min. 10 a 12 hojas verdaderas	
ARABIS *Arabis blepharophylla* **Spring Charm**	RAW	288	6-8	4		3-6	5.5-6.5 pH 0.75 mmhos/ cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux)	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux)	**(h)** Nivel 2 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 5,000 p.c. (53,800 Lux)	Sí - Duración de 8 a 10 semanas a partir de 7 a 8 hojas verdaderas en adelante	
ARMERIA *Armeria pseudarmeria* **Serie Ballerina**	RAW	288 128	6-8 13-15	2-4 2-4		3-6	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/ cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux)	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux)	**(h)** Nivel 2 **(t)** 55-60°F (13-16°C) **(l)** 5,000 p.c. (53,800 Lux)	No	Para forzar para el Días de las Madres: Vea la Guía para Forzar Perennes
BELLIS *Bellis perennis* **Serie Bellissima**	PEL	512	5-6	1-2	Sí	3-5	5.5-6.2 pH 0.5-0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 65-72°F (18-22°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 6-8 mol·m^{-2}·d^{-1} **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 6-8 mol·m^{-2}·d^{-1} **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 6-8 mol·m^{-2}·d^{-1} **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	No	Utilice una cobertura media de vermiculita gruesa para mejorar la uniformidad de las plántulas.
CAMPANULA *Campanula carpatica* **Serie Rapido F₁**	PEL	288 128	7-10 12-13	4 4		7-9	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/ cm	**(h)** Nivel 4-5 **(t)** 65-72°F (18-22°C) **(l)** Luz **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 6-8 mol·m^{-2}·d^{-1} **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 6-8 mol·m^{-2}·d^{-1} **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 6-8 mol·m^{-2}·d^{-1} **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	No	Evite la CE alta a principios de la etapa de plugs - nivel máximo de 0.5 durante las Etapas 1 y 2. Produzca con menos de 13 horas para mantener vegetativa. Realice un espray para prevenir el marchitamiento de la plántulas. Para obtener información para forzar: Vea la Guía para Forzar Perennes

PanAmerican Seed.
PanAmerican Seed.

guía de propagación para perennes

CLASE/SERIE	FORMA DE SEMILLA	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	SEMANAS PARA CULTIVO DE PLUGS	SEMILLAS/ CELDA	CUBRIR SEMILLA	DÍAS PARA GERMINAR	PH/CE INICIAL DEL MEDIO	ETAPA 1		ETAPA 2	ETAPA 3	ETAPA 4	VERNALIZACIÓN REQUERIDA	PUNTOS CLAVE
COREOPSIS *Coreopsis grandiflora* **Double the Sun**	PRM	288 128	5-7 7-8	1-2 2-4	Cobertura ligera	3-5	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/ cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 6-8 mol·m^{-2}·d^{-1} **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 8-10 mol·m^{-2}·d^{-1} **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 1-2 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 8-10 mol·m^{-2}·d^{-1} **(f)** 175 a 225 ppm N - CE de 1.2 a 1.5	No	Horas Luz Críticas: 13 horas Requiere días Cortos (10 horas) de abultamiento para forzar Información para forzar: Vea la Guía para Forzar Perennes1-2 semillas bandeja 288/3 a 4 para 84. Reguladores de Crecimiento para plugs: Para producción de primavera no se requieren. Para producción de verano con días largos se puede utilizar B-Nine/Alar (espray 1,500 a 2,500 ppm). No es necesario abultar bajo días cortos para ventas de otoño.
COREOPSIS *Coreopsis grandiflora* **Early Sunrise**	PRM	288 128	5-7 7-8	1-2 2-4	Cobertura ligera	3-5	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/ cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 6-8 mol·m^{-2}·d^{-1} **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 8-10 mol·m^{-2}·d^{-1} **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 1-2 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 8-10 mol·m^{-2}·d^{-1} **(f)** 175 a 225 ppm N - CE de 1.2 a 1.5	No	Periodo crítico de horas luz: 14 horas. Para obtener información para forzar: Vea la Guía para Forzar Perennes. 1 a 2 semillas para 288/4 a 6 semillas para 84. Reguladores de Crecimiento de planta para plugs: Para producción de primavera , no se requieren reguladores de crecimiento. Para producción de verano, bajo condiciones de días largos, puede utilizarse B-Nine/ Alar (espray de 1,500 a 2,500 ppm). No requiere abultamiento de días cortos para ventas de otoño.
COREOPSIS *Coreopsis grandiflora* **Sunfire**	PRM	288 128	5-7 7-8	1-2 2-4	Cobertura ligera	3-5	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/ cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 6-8 mol·m^{-2}·d^{-1} **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 8-10 mol·m^{-2}·d^{-1} **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 1-2 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 8-10 mol·m^{-2}·d^{-1} **(f)** 175 a 225 ppm N - CE de 1.2 a 1.5	No	Largo de Día Crítico: 13 hrs. Día Corto (10 horas) requiere abultamiento para forzar Para obtener información para forzado: Vea la Guía para Forzar Perennes 1-2 semillas para 288/3 a 4 para 84. Reguladores de crecimiento para los plugs: Para producción de primavera, no se requieren reguladores de crecimiento. Para producción de verano bajo condiciones de días largos, se puede utilizar B-Nine/Alar (1,500 a 2,500 ppm en espray).

PanAmerican Seed.
PanAmerican Seed.

guía de propagación para perennes

CLASE/SERIE	FORMA DE SEMILLA	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	SEMANAS PARA CULTIVO DE PLUGS	SEMILLAS/ CELDA	CUBRIR SEMILLA	DÍAS PARA GERMINAR	PH/CE INICIAL DEL MEDIO	ETAPA 1		ETAPA 2	ETAPA 3	ETAPA 4	VERNALIZACIÓN REQUERIDA	PUNTOS CLAVE
COREOPSIS *Coreopsis grandiflora* **SunKiss**	PRM	288 128	5-7 7-8	1-2 2-4	Cobertura ligera	3-5	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/ cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 6-8 mol·m^{-2}·d^{-1} **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 8-10 mol·m^{-2}·d^{-1} **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 1-2 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 8-10 mol·m^{-2}·d^{-1} **(f)** 175 a 225 ppm N - CE de 1.2 a 1.5	No	Largo de Días Crítico: 12.5 horas. Requiere abultamiento de días cortos (10 horas) para forzar. Para obtener información para forzar: Vea la Guía para Forzar Perennes. 1 semilla para 288/3 a 4 semillas para 84. Reguladores de Crecimiento para plugs: Para producción de primavera, no requiere RC. Para producción de verano bajo condiciones de días largos, puede utilizarse B-Nine/ Alar (1,500 a 2,500 ppm en espray). Para las ventas de otoño, no requiere abultamiento de días cortos.
DELPHINIUM *Delphinium x belladonna* **Blue Donna**	RAW	288	6-8	1	Sí	7-10	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/ cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 6-8 mol·m^{-2}·d^{-1} **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 6-8 mol·m^{-2}·d^{-1} **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 6-8 mol·m^{-2}·d^{-1} **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	No	Para obtener información para forzar: Vea la Guía para Forzar Perennes Realice un espray para prevenir el marchitamiento de la plántulas.
DELPHINIUM *Delphinium grandiflorum* **Diamonds Blue F$_1$**	RAW	288	6-7	1	Sí	5-7	5.8-6.0 pH 0.75 mmhos/ cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 2,000-2,500 p.c. (21,500-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 2,000-2,500 p.c. (21,500-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 4,000-5,000 p.c. (43,100-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	No	Información para forzar: Vea la Guía para Forzar Perennes. Evite las condiciones de luz baja.
DELPHINIUM *Delphinium elatum* **Serie Guardian F$_1$**	RAW	288	6-7	1	Sí	7-8	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/ cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 2,000-2,500 p.c. (21,500-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 2,000-2,500 p.c. (21,500-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 4,000-5,000 p.c. (43,100-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	No	Información para forzar: Vea la Guía para Forzar Perennes. Germina mejor en cámara de germinación con 95 a 97% de humedad relativa en la Etapa 1. CE máxima para la propagación: 1.0.
DIANTHUS *Dianthus barbatus interspecific* **Serie Bouquet F$_1$**	PEL	288	4-6	1	Sí	3-4	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/ cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 64-68°F (18-20°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 5-8 mol·m^{-2}·d^{-1} **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 8-10 mol·m^{-2}·d^{-1} **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** paclobutrazol 4-6 ppm espray	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 55-60°F (13-16°C) **(l)** 10 mol·m^{-2}·d^{-1} **(f)** 175 a 225 ppm N - CE de 1.2 a 1.5	No	
DIANTHUS *Dianthus x barbatus interspecific* **Serie Rockin' F$_1$**	PEL	288	4-6	1	Sí	3-4	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/ cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 64-68°F (18-20°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 5-8 mol·m^{-2}·d^{-1} **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 8-10 mol·m^{-2}·d^{-1} **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** paclobutrazol 4-6 ppm espray	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 55-60°F (13-16°C) **(l)** 10 mol·m^{-2}·d^{-1} **(f)** 175 a 225 ppm N - CE de 1.2 a 1.5	No	Un espray de Pacobutrazol 3 a 5 ppm durante la siembra ayuda a controlar el estiramiento del hipocótilo.
DIGITALIS *Digitalis purpurea* **Serie Dalmatian F$_1$**	PEL	288 128	5-6 6-7	1 3		5-6	5.8-6.2 pH 0.7-1.0 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** Luz **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 2,000-2,500 p.c. (21,500-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7 **(rc)** daminozide 2,000 ppm espray o paclobutrazol 5 ppm espray o uniconazole 3 ppm espray	**(h)** Nivel 3 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 2,000-2,500 p.c. (21,500-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** daminozide 2,000 ppm espray o paclobutrazol 5 ppm espray o uniconazole 3 ppm espray	**(h)** Nivel 2 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 4,000-5,000 p.c. (43,100-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** daminozide 2,000 ppm espray o paclobutrazol 5 ppm espray o uniconazole 3 ppm espray	No	Largo de Día Crítico: 14 horas. Requiere abultamiento de días cortos (10 horas) para forzar. Para obtener información para forzar: Vea la Guía para Forzar Perennes. Espray de fungicida para prevenir pudrición.

PanAmerican Seed.
PanAmerican Seed.

guía de propagación para perennes

CLASE/SERIE	FORMA DE SEMILLA	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	SEMANAS PARA CULTIVO DE PLUGS	SEMILLAS/ CELDA	CUBRIR SEMILLA	DÍAS PARA GERMINAR	PH/CE INICIAL DEL MEDIO	ETAPA 1		ETAPA 2	ETAPA 3	ETAPA 4	VERNALIZACIÓN REQUERIDA	PUNTOS CLAVE
ECHINACEA *Echinacea x hybrida* **Cheyenne Spirit**	RAW	128 72	5-6 11-13	1 1	Sí	4-14	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/ cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 71-76°F (22-24°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 71-73°F (22-23°C) **(l)** 5-8 mol·m^{-2}·d^{-1} **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 10 mol·m^{-2}·d^{-1} **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 65-67°F (18-19°C) **(l)** 10-15 mol·m^{-2}·d^{-1} **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	No - pero benéfica	Protocolo para forzar: produzca el plug o el liner hasta alcanzar la etapa de dos hojas completamente maduras. Una vez que se haya alcanzado la etapa de dos hojas completamente maduras, proporcione condiciones de días cortos. Continúe con días cortos hasta que las plantas alcancen 7 hojas completamente maduras. El tamaño 72 para forzar refleja esta planeación. Para obtener mayor información para forzar: Vea la Guía para Forzar Perennes.
ECHINACEA *Echinacea purpurea* **Serie PowWow®**	RAW	128 72	5-6 11-13	1 1	Sí	4-14	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/ cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 71-76°F (22-24°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 71-73°F (22-23°C) **(l)** 5-8 mol·m^{-2}·d^{-1} **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 10 mol·m^{-2}·d^{-1} **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 65-67°F (18-19°C) **(l)** 10-15 mol·m^{-2}·d^{-1} **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	No - pero benéfica	Protocolo para Forzar: Produzca plugs hasta la Etapa con 2 hojas completamente maduras. En la etapa con 2 hojas maduras, comience con condiciones de días cortos. Continúe condiciones de días cortos hasta que la planta alcance 7 hojas completamente maduras. El forzado para tamaño 72 refleja este plan. Información para forzar: Vea la Guía para Forzar Perennes
GAILLARDIA *Gaillardia x grandiflora* **Serie Mesa F$_1$**	RAW	128 288	6-7 5-6	1 1	Sí	4-5	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/ cm	**(h)** Nivel 4-5 **(t)** 68-73°F (20-23°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-73°F (20-23°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 65-67°F (18-19°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** daminozide 2,500 ppm espray	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 59-64°F (15-18°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** daminozide 2,500 ppm espray	No	Información para forzar: Vea la Guía para Forzar Perennes
GAURA *Gaura lindheimeri* **Sparkle White**	RAW	288	5-6	1	Sí	5-6	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/ cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 66-70°F (19-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2 **(t)** 65-67°F (18-19°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2 **(t)** 59-64°F (15-18°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	No	Para obtener información para forzar: Vea la Guía para Forzar Perennes. La semilla de Gaura es una nuececilla con 2 a 3 semillas, por lo tanto las celdas de los plugs pueden tener más de una plántula.
GYPSOPHILA *Gypsophila cerastioides* **Pixie Splash**	PRM	288	5-6	4		3-4	5.8-6.5 pH 0.75 mmhos/ cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** Luz **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 6-8 mol·m^{-2}·d^{-1} **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 6-8 mol·m^{-2}·d^{-1} **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 6-8 mol·m^{-2}·d^{-1}	Sí - Duración de 8 semanas; max 40°F (4°C)	Realice un espray para prevenir el marchitamiento de la plántulas.

PanAmerican Seed.

guía de propagación para perennes

CLASE/SERIE	FORMA DE SEMILLA	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	SEMANAS PARA CULTIVO DE PLUGS	SEMILLAS/ CELDA	CUBRIR SEMILLA	DÍAS PARA GERMINAR	PH/CE INICIAL DEL MEDIO	ETAPA 1		ETAPA 2	ETAPA 3	ETAPA 4	VERNALIZACIÓN REQUERIDA	PUNTOS CLAVE
HEUCHERA *Heuchera x hybrida* **Melting Fire**	PEL	288 128	9-11 10-11	6-8 6-8		10-14	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/ cm	**(h)** Nivel 4-5 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** Luz **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 4-3 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 2,000-2,500 p.c. (21,500-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 2,000-2,500 p.c. (21,500-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 2,500-3,500 p.c. (26,900-37,700 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	No - No requiere vernalización cuando se vende por su follaje.	Para obtener información para forzar: Vea la Guía para Forzar Perennes. Realice un espray para prevenir el marchitamiento de las plántulas. Esta variedad es más lenta para germinar, 2 a 3 brotes. Siembras múltiples: tome nota que es posible realizar una sola siembra en bandejas de 510, por ejemplo, trasplantando a bandejas de 128. Es necesario nivelar antes del trasplante. Melting Fire es una alternativa para las variedades de cultivo de tejido (p.e., Crimson Curls) y es una alternativa económica que ya se está comercializando.
HEUCHERA *Heuchera micrantha* **Palace Purple**	PEL	288 128	6-8 8-9	4 6		7-10	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/ cm	**(h)** Nivel 4-5 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** Luz **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 4-3 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 2,000-2,500 p.c. (21,500-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 2,000-2,500 p.c. (21,500-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 2,500-3,500 p.c. (26,900-37,700 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	No - No requiere vernalización cuando se vende por su follaje.	Para obtener información para forzar: Vea la Guía para Forzar Perennes Realice un espray para prevenir el marchitamiento de la plántulas. NOTA: Palace Purple se produce más rápidamente como plug y planta terminada que Melting Fire.
HIBISCUS *Hibiscus moscheutos* **Serie Luna F_1**	RAW	288 128	3-4 4	1 1	Sí	3-5	5.5-6.3 pH 0.75 mmhos/ cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 68-75°F (20-24°C) **(l)** Oscuridad **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3 **(t)** 68-71°F (20-22°C) **(l)** 2,000-2,500 p.c. (21,500-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2 **(t)** 68-71°F (20-22°C) **(l)** 2,000-2,500 p.c. (21,500-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** cloruro de clormequat 300 ppm espray	**(h)** Nivel 2 **(t)** 68-71°F (20-22°C) **(l)** 4,000-5,000 p.c. (43,100-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** cloruro de clormequat 300 ppm espray	No - Los plugs se dañan con temperaturas menores a 41°F (5°C)	Para obtener información para forzar: Vea la Guía para Forzar Perennes. Cubra la semilla con medio para plugs. Produzca las plantas con temperaturas diarias promedio por arriba de 68°F (20°C) y mantenga el medio mojado. Utilice reguladores de crecimiento de planta bajo condiciones más cálidas, a partir de la etapa de hojas verdaderas y en adelante: mezcla en tanque de Cycocel (chlormequat cloruro) 300 ppm y B-Nine (daminozide) 2,500 ppm.
IBERIS *Iberis sempervirens* **Whiteout**	RAW	288	7-8	3-4	Sí	4-7	5.5-6.2 pH 0.75 mmhos/ cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 61-65°F (16-18°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3 **(t)** 61-65°F (16-18°C) **(l)** 2,000-2,500 p.c. (21,500-26,900 Lux)	**(h)** Nivel 2 **(t)** 61-65°F (16-18°C) **(l)** 2,000-2,500 p.c. (21,500-26,900 Lux)	**(h)** Nivel 2 **(t)** 61-65°F (16-18°C) **(l)** 4,000-5,000 p.c. (43,100-53,800 Lux)	Sí - Mínimo 8 a 10 semanas. Las plantas deben abultarse de 8 a 10 semanas antes de recibir el tratamiento en frío.	No requiere despuntes.

PanAmericanSeed.

guía de propagación para perennes

CLASE/SERIE	FORMA DE SEMILLA	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	SEMANAS PARA CULTIVO DE PLUGS	SEMILLAS/ CELDA	CUBRIR SEMILLA	DÍAS PARA GERMINAR	PH/CE INICIAL DEL MEDIO	ETAPA 1		ETAPA 2	ETAPA 3	ETAPA 4	VERNALIZACIÓN REQUERIDA	PUNTOS CLAVE
LAVANDULA *Lavandula angustifolia* **Avignon Early Blue**	PRM	288 128	6-8 8-9	4 6	Sí	4-5	5.8-6.5 pH 0.7-12.0 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** Luz **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2		**(h)** Nivel 3 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 2,000-2,500 p.c. (21,500-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 2,500-3,500 p.c. (26,900-37,700 Lux) **(f)** 175 a 225 ppm N - CE de 1.2 a 1.5 **(rc)** daminozide 1,000-2,000 ppm espray	**(h)** Nivel 2 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 4,000-5,000 p.c. (43,100-53,800 Lux) **(f)** 175 a 225 ppm N - CE de 1.2 a 1.5 **(rc)** daminozide 1,000-2,000 ppm espray	No	Información para forzar: Vea la Guía para Forzar Perennes Para Programación: Ve la Guía para programar lavándula (Lavender) Espray con fungicida para la evitar pudrición. Proporcione buena ventilación y respiración activa durante la producción de plugs. Produzca con condiciones secas, regando temprano en la mañana para permitir que los plugs sequen durante el día. Si la respiración y fertilización son demasiado bajas, las plantulas de Lavandula angustifolia pueden mostrar "manchas negras" en los cotyledones debido a la daños por presión de las raícies. Es reversible mejorando la ventilación y aumentando la fertilización.
LAVANDULA *Lavandula stoechas* **Serie Bandera**	RAW	288 128	6-7 7-8	1 1	Sí	3-5	5.5-6.2 pH 1.0-1.2 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** Luz **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 2,000-2,500 p.c. (21,500-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 2,000-2,500 p.c. (21,500-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 4,000-5,000 p.c. (43,100-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	No	Mantenga un medio ambiente de producción activo. Realice un espray para prevenir el marchitamiento de las plántulas. Estas plantas, genéticamente compactas, no deben requerir reguladores de crecimiento durante la producción de plugs. De ser necesario, utilice un espray de B-Nine (daminozide) 2,500 ppm. El pH elevado (> 6.8) produce clorosis. Para obtener información para forzar: Ve la Guía para Forzar Perennes. Vea la Herramienta de Programación en panamseed. com para obtener la programación para planta terminada por región.

PanAmerican Seed.
PanAmerican Seed.

guía de propagación para perennes

CLASE/SERIE	FORMA DE SEMILLA	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	SEMANAS PARA CULTIVO DE PLUGS	SEMILLAS/ CELDA	CUBRIR SEMILLA	DÍAS PARA GERMINAR	PH/CE INICIAL DEL MEDIO	ETAPA 1		ETAPA 2	ETAPA 3	ETAPA 4	VERNALIZACIÓN REQUERIDA	PUNTOS CLAVE
LAVANDULA *Lavandula angustifolia* **Blue Spear**	PRM	288 128	6-8 8-9	3-4 5-6	Sí	4-5	5.8-6.5 pH 0.7-1.2 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** Luz **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2		**(h)** Nivel 3 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 2,000-2,500 p.c. (21,500-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 2,500-3,500 p.c. (26,900-37,700 Lux) **(f)** 175 a 225 ppm N - CE de 1.2 a 1.5 **(rc)** daminozide 1,000-2,000 ppm espray	**(h)** Nivel 2 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 4,000-5,000 p.c. (43,100-53,800 Lux) **(f)** 175 a 225 ppm N - CE de 1.2 a 1.5 **(rc)** daminozide 1,000-2,000 ppm espray	No	Información para forzar: Vea la Guía para Forzar Perennes Para Programción: Vea la Guía para programar lavándula (Lavender) Espray con fungicida para evitar la pudrición. Proporcione buena ventilación y respiración activa durante la producción de plugs. Produzca con condiciones secas, regando temprano en la mañana para permitir que los plugs sequen durante el día. Si la respiración y fertilización son demasiado bajas, las plántulas de Lavandula angustifolia pueden mostrar "manchas negras" en los cotyledones debido a la daños por presión de las raícies. Es reversible cuando se mejora la ventilación y si incrementa la fertilización.
LAVANDULA *Lavandula angustifolia* **Serie Ellagance**	PRM	288 128	6-8 8-9	4 6	Sí	4-5	5.8-6.5 pH 0.7-1.2 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** Luz **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2		**(h)** Nivel 3 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 2,000-2,500 p.c. (21,500-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 2,500-3,500 p.c. (26,900-37,700 Lux) **(f)** 175 a 225 ppm N - CE de 1.2 a 1.5 **(rc)** daminozide 1,000-2,000 ppm espray	**(h)** Nivel 2 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 4,000-5,000 p.c. (43,100-53,800 Lux) **(f)** 175 a 225 ppm N - CE de 1.2 a 1.5 **(rc)** daminozide 1,000-2,000 ppm espray	No	Información para forzar: Vea la Guía para Forzar Perennes Para Programción: Vea la Guía para programar lavándula (Lavender) Espray con fungicida para evitar la pudrición. Proporcione buena ventilación y respiración activa durante la producción de plugs. Produzca con condiciones secas, regando temprano en la mañana para permitir que los plugs sequen durante el día. Si la respiración y fertilización son demasiado bajas, las plántulas de Lavandula angustifolia pueden mostrar "manchas negras" en los cotyledones debido a la daños por presión de las raícies. Es reversible cuando se mejora la ventilación y si incrementa la fertilización.

PanAmerican Seed.

guía de propagación para perennes

CLASE/SERIE	FORMA DE SEMILLA	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	SEMANAS PARA CULTIVO DE PLUGS	SEMILLAS/ CELDA	CUBRIR SEMILLA	DÍAS PARA GERMINAR	PH/CE INICIAL DEL MEDIO	ETAPA 1		ETAPA 2	ETAPA 3	ETAPA 4	VERNALIZACIÓN REQUERIDA	PUNTOS CLAVE
LAVANDULA *Lavandula angustifolia* **Lavance Deep Purple**	PRM	288 128	6-8 8-9	4 6	Sí	4-5	5.8-6.5 pH 0.7-1.2 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2		**(h)** Nivel 3 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 2,000-2,500 p.c. (21,500-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 2,500-3,500 p.c. (26,900-37,700 Lux) **(f)** 175 a 225 ppm N - CE de 1.2 a 1.5	**(h)** Nivel 2 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 4,000-5,000 p.c. (43,100-53,800 Lux) **(f)** 175 a 225 ppm N - CE de 1.2 a 1.5	No	Información para forzar: Vea la Guía para Forzar Perennes Para Programción: Vea la Guía para programar lavándula (Lavender) Espray con fungicida para evitar la pudrición. Proporcione buena ventilación y respiración activa durante la producción de plugs. Produzca con condiciones secas, regando temprano en la mañana para permitir que los plugs sequen durante el día. Si la respiración y fertilización son demasiado bajas, las plántulas de Lavandula angustifolia pueden mostrar "manchas negras" en los cotyledones debido a la daños por presión de las raícies. Es reversible cuando se mejora la ventilación y si incrementa la fertilización.
LAVANDULA *Lavandula multifida* **Spanish Eyes**	RAW	288	5-6	2-4	Cobertura ligera	4-5	5.8-6.2 pH 0.7-1.2 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** Luz		**(h)** Nivel 3 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 2,000-2,500 p.c. (21,500-26,900 Lux)	**(h)** Nivel 2 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 2,000-2,500 p.c. (21,500-26,900 Lux) **(rc)** daminozide 1,500-2,500 ppm espray	**(h)** Nivel 2 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 4,000-5,000 p.c. (43,100-53,800 Lux) **(rc)** daminozide 1,500-2,500 ppm espray	No	Espray con fungicida para evitar la pudrición. Produzca con clima activo.

PanAmerican Seed.
PanAmerican Seed.

guía de propagación para perennes

CLASE/SERIE	FORMA DE SEMILLA	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	SEMANAS PARA CULTIVO DE PLUGS	SEMILLAS/ CELDA	CUBRIR SEMILLA	DÍAS PARA GERMINAR	PH/CE INICIAL DEL MEDIO	ETAPA 1		ETAPA 2	ETAPA 3	ETAPA 4	VERNALIZACIÓN REQUERIDA	PUNTOS CLAVE
LOBELIA *Lobelia x speciosa* **Serie Starship F₁**	PEL	288	8-10	1	Cobertura ligera	6-10	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/ cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 65-72°F (18-22°C) **(l)** Luz		**(h)** Nivel 3 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 2,000-2,500 p.c. (21,500-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 2,000-2,500 p.c. (21,500-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** daminozide 1,500-2,500 ppm espray	**(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 4,000-5,000 p.c. (43,100-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** daminozide 1,500-2,500 ppm espray	No	Horas Luz Críticas: 13 horas Requiere días Cortos (10 horas) de abultamiento para forzar. Forzar para ventas de primavera en la semana 19: Utilice plugs de 72. Forzar para ventas de otoño en la semana 36: Utilice plugs de 288. Información para forzar: Vea la Guía para Forzar Perennes Requiere luz para germinar, pero evite que las plantas sequen (se recomienda una cobertura ligera con vermiculita). Produzca los plugs con 10 horas o menos durante las primeras 8 semanas después de la siembra para mantener estado vegetativo. Mantenga humedad uniforme en el medio. Evite condiciones demasiado secas o mojadas. Starship Deep rose requiere 7 a 10 díasmás en la etapa de plugs, debido a que tiene un comienzo más lento.
LOBELIA *Lobelia x speciosa* **Vulcan Red**	PEL	288	7-10	1	Cobertura ligera	8-10	5.8-6.6 pH 0.75 mmhos/ cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 65-72°F (18-22°C) **(l)** Luz **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 2,000-2,500 p.c. (21,500-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 2,000-2,500 p.c. (21,500-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 4,000-5,000 p.c. (43,100-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	No	Requiere luz para germinar, pero evite que sequen completamente (se recomienda una capa ligera de vermiculita). Produzca con menos de 10 horas durante por lo menos, las 8 primeras semanas, a partir de la siembra para mantenerlas vegetativas.
MYOSOTIS *Myosotis sylvatica* **Mon Amie Blue**	RAW	288	4-5	1		3-5	5.6-5.8 pH 0.75 mmhos/ cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 68-74°F (20-23°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 2,000-2,500 p.c. (21,500-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 2,000-2,500 p.c. (21,500-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 3,000-4,000 p.c. (32,300-43,100 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	No	Mantenga un pH bajo para evitar la clorosis.
NEPETA *Nepeta nervosa* **Blue Moon**	RAW	288	5-6	4	Sí	4-5	5.8-6.5 pH 0.75 mmhos/ cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 2,000-2,500 p.c. (21,500-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 2,000-2,500 p.c. (21,500-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** daminozide 1,000-2,000 ppm espray	**(h)** Nivel 2 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 4,000-5,000 p.c. (43,100-53,800 Lux) **(rc)** daminozide 1,500-2,000 ppm espray	No	Realice un espray de fungicida para evitar la pudrición de las plántulas.
NEPETA *Nepeta nervosa* **Pink Cat**	RAW	288	5-6	4	Sí	4-5	5.8-6.5 pH 0.75 mmhos/ cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 2,000-2,500 p.c. (21,500-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 2,000-2,500 p.c. (21,500-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** daminozide 1,000-2,000 ppm espray	**(h)** Nivel 2 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 4,000-5,000 p.c. (43,100-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** daminozide 1,500-2,000 ppm espray	No	Realice un espray de fungicida para evitar la pudrición de las plántulas.

PanAmerican Seed.

guía de propagación para perennes

CLASE/SERIE	FORMA DE SEMILLA	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	SEMANAS PARA CULTIVO DE PLUGS	SEMILLAS/ CELDA	CUBRIR SEMILLA	DÍAS PARA GERMINAR	PH/CE INICIAL DEL MEDIO	ETAPA 1		ETAPA 2	ETAPA 3	ETAPA 4	VERNALIZACIÓN REQUERIDA	PUNTOS CLAVE
PAPAVER *Papaver nudicaule* **Serie Champagne Bubbles F₁**	PRM	288	4-5	1	Cobertura ligera	7-12	5.5-6.0 pH 0.75 mmhos/ cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 64-68°F (18-20°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 2,000-2,500 p.c. (21,500-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 2,000-2,500 p.c. (21,500-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 4,000-5,000 p.c. (43,100-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	No	Realice un espray de fungicida para evitar la pudrición de las plántulas. Evite un pH elevado (>6.1), ya que puede producir clorosis por deficiencia de hierro.
PENSTEMON *Penstemon x mexicali* **Serie Carillo**	RAW	288 128	6-8 7-8	3-4 3-4		3-6	5.8-6.5 pH 0.75 mmhos/ cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 2,000-2,500 p.c. (21,500-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 3 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 2,000-2,500 p.c. (21,500-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 3 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 4,000-5,000 p.c. (43,100-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	No	Realice un espray de fungicida para evitar la pudrición de las plántulas. Carillo Red mostrará clorosis reversible si se produce demasiado fría (menor a 50°F/10°C TDP). Para obtener información para forzar para el Día de las madres (Semana 19): Vea la Guía para Forzar Perennes.
PENSTEMON *Penstemon heterophyllus* **Electric Blue**	RAW	288	4-5	1		8-10	5.8-6.5 pH 0.75 mmhos/ cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 65-74°F (18-23°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 2,000-2,500 p.c. (21,500-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 3,000-4,000 p.c. (32,300-43,100 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 4,000-5,000 p.c. (43,100-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	No - pero benéfica; las plantas enfriadas florecen de manera más uniforme y más rápidamente que las plantas que no han sido enfriadas; duración de 10 semanas a 41°F (5°C)	Requiere un medio ambiente de producción activo.
PEROVSKIA *Perovskia atriplicifolia* **Blue Steel**	RAW	288 128	5-9 6-10	1 2-3	Sí	2-4	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/ cm	**(h)** Nivel 4-5 **(t)** 65-72°F (18-22°C) **(l)** Opcional **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2		**(h)** Nivel 4 **(t)** 65-72°F (18-22°C) **(l)** 6-8 mol·m⁻²·d⁻¹ **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** daminozide 2,500 ppm espray	**(h)** Nivel 3 **(t)** 60-68°F (16-20°C) **(l)** 6-8 mol·m⁻²·d⁻¹ **(f)** 175 a 225 ppm N - CE de 1.2 a 1.5 **(rc)** daminozide 2,500 ppm espray	**(h)** Nivel 2 **(t)** 55-65°F (13-18°C) **(l)** 6-8 mol·m⁻²·d⁻¹ **(f)** 175 a 225 ppm N - CE de 1.2 a 1.5 **(rc)** daminozide 2,500 ppm espray	No	Acumulador de luz, horas luz neutral. Para obtener información para forzar: Vea la Guía para Forzar Perennes. 2 a 3 semillas por celda para plugs más grandes (128 y en adelante): Vea la Guía de Cultivo. Para plugs de 180 o mayores, despunte* los plugs al 3 o 4 par de nudos. Los plugs de 288 son difíciles de despuntar, por lo tanto despunte 2 a 3 semanas después del trasplante. El plazo de tiempo de los plugs varía de acuerdo a la temporada y el tamaño del plug: Vea la Guía de Cultivo. Realice un espray para prevenir el marchitamiento de las plántulas, directamente después de la siembra. *Para recipientes más grandes (2 galones y mayores), no es necesario despuntar los plugs durante la producción de plugs o después del trasplante. En cambio, utilice un regulador de crecimiento más poderoso, B-Nine a 5,000 ppm 1 a 2 aplicaciones, 2 a 3 semanas después del trasplante.

PanAmerican Seed.
PanAmerican Seed.

guía de propagación para perennes

CLASE/SERIE	FORMA DE SEMILLA	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	SEMANAS PARA CULTIVO DE PLUGS	SEMILLAS/ CELDA	CUBRIR SEMILLA	DÍAS PARA GERMINAR	PH/CE INICIAL DEL MEDIO	ETAPA 1		ETAPA 2	ETAPA 3	ETAPA 4	VERNALIZACIÓN REQUERIDA	PUNTOS CLAVE
RUDBECKIA *Rudbeckia fulgida var. sullivantii* **Goldsturm**	PRM	288 72	6-8 14	2 2	Sí	5-7	5.8-6.5 pH 0.75 mmhos/ cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** Luz **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 2,000-2,500 p.c. (21,500-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 2,000-2,500 p.c. (21,500-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 4,000-5,000 p.c. (43,100-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	No	Progrma anual para floración a finales de verano: días cortos de 10 horas. Abulte a partir de 2 hojas verdaderas (aproximadamente 4 semans después de la siembra) hasta 10 hojas verdaderas para una floración más uniforme. Cambie los plugs de 288 a 72 o 50 manteniendo días cortos. Información para forzar: Vea la Guía para Forzar Perennes.
SALVIA *Salvia nemorosa (superba)* **Serie New Dimension**	COT	288 128	5-6 7	4 4-6	Cobertura ligera	3-4	5.5-6.2 pH 0.75 mmhos/ cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 2,000-2,500 p.c. (21,500-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 2,000-2,500 p.c. (21,500-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 4,000-5,000 p.c. (43,100-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	No	Periodo crítico de horas luz: 14 horas. Requiere abultamiento de días cortos (10 horas) para forzar. Para obtener información para forzar: Vea la Guía para Forzar Perennes. Realice un espray de fungicida para evitar la pudrición de las plántulas.
SALVIA *Salvia patens* **Serie Patio**	RAW	288 128	5-6 7	1 2-3		4-7	5.8-6.5 pH 0.75 mmhos/ cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** Luz **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 2,000-2,500 p.c. (21,500-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 2,000-2,500 p.c. (21,500-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** daminozide 1,000-2,000 ppm espray	**(h)** Nivel 1-2 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 4,000-5,000 p.c. (43,100-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** daminozide 1,500-2,000 ppm espray	No	Requiere abultamiento de días cortos (10 horas) para forzar. Para obtener información para forzar: Vea la Guía para Forzar Perennes.
SAXIFRAGA *Saxifraga x arendsii* **Rocco Red**	PEL	288	9-10	2	Cobertura ligera	7-11	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/ cm	**(h)** Nivel 4-5 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** Oscuridad **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 2,000-2,500 p.c. (21,500-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 2,000-2,500 p.c. (21,500-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 4,000-5,000 p.c. (43,100-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Sí - duración de 12 semanas a 41°F (5°C)	Realice un espray de fungicida para evitar la pudrición de las plántulas.
SCABIOSA *Scabiosa columbaria* **Blue Note**	RAW	288 128	6-8 8-9	2-3 4-5	Sí	8-10	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/ cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** Oscuridad **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 2,000-2,500 p.c. (21,500-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 2,000-2,500 p.c. (21,500-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 4,000-5,000 p.c. (43,100-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	No	Requiere abultamiento de días cortos (10 horas) para forzar, y una temperatura de 62 a 65°F (17 a 18°C) durante 6 semanas. Para obtener información para forzar: Vea la Guía para Forzar Perennes. Realice un espray para prevenir el marchitamiento de las plántulas.
SCABIOSA *Scabiosa japonica var. alpina* **Pink Diamonds**	RAW	288 128	6-8 8-9	2-3 4-5	Sí	8-10	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/ cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** Oscuridad **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 2,000-2,500 p.c. (21,500-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 2,000-2,500 p.c. (21,500-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 4,000-5,000 p.c. (43,100-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	No	Requiere abultamiento de días cortos (10 horas) para forzar, y una temperatura de 62 a 65°F (17 a 18°C) durante 6 semanas. Para obtener información para forzar: Vea la Guía para Forzar Perennes. Realice un espray de fungicida para evitar la pudrición de las plántulas.

PanAmerican Seed.

guía de propagación para perennes

CLASE/SERIE	FORMA DE SEMILLA	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	SEMANAS PARA CULTIVO DE PLUGS	SEMILLAS/ CELDA	CUBRIR SEMILLA	DÍAS PARA GERMINAR	PH/CE INICIAL DEL MEDIO	ETAPA 1		ETAPA 2	ETAPA 3	ETAPA 4	VERNALIZACIÓN REQUERIDA	PUNTOS CLAVE
SILENE *Silene alpestris* **Starry Dreams**	RAW	288	5-6	3-4		5-7	5.8-6.5 pH 0.75 mmhos/ cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** Oscuridad **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 2,000-2,500 p.c. (21,500-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 2,000-2,500 p.c. (21,500-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 4,000-5,000 p.c. (43,100-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	No	Evite producirla mojada.
VERBASCUM *Verbascum x hybrida* **Southern Charm**	RAW	288	4-5	1	Sí	3-7	5.8-6.5 pH 0.75 mmhos/ cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** Oscuridad **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 2,000-2,500 p.c. (21,500-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 2,000-2,500 p.c. (21,500-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 4,000-5,000 p.c. (43,100-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	No	
VERBENA *Verbena bonariensis* **Buenos Aires**	PRM	288 128	6-7 8	4 4	Sí	7-10	5.5-6.2 pH 0.75 mmhos/ cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** Oscuridad **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 2,000-2,500 p.c. (21,500-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 2,000-2,500 p.c. (21,500-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 4,000-5,000 p.c. (43,100-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	No	Para obtener información para forzar: Vea la Guía para Forzar Perennes Realice un espray de fungicida para evitar la pudrición de las plántulas. Produzca relativamente seca después de la Etapa 1.
VERBENA *Verbena rigida* **Santos Purple**	PRM	288 128	6-7 8	4 4	Sí	7-10	5.5-6.2 pH 0.75 mmhos/ cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** Oscuridad **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 2,000-2,500 p.c. (21,500-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 2,000-2,500 p.c. (21,500-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 4,000-5,000 p.c. (43,100-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	No	Para obtener información para forzar: Vea la Guía para Forzar Perennes Realice un espray de fungicida para evitar la pudrición de las plántulas.
VERONICA *Veronica spicata* **Blue Bouquet**	PEL	288	5-6	1	Sí	6-9	5.5-6.2 pH 0.75 mmhos/ cm	**(h)** Nivel 4-5 **(t)** 65-75°F (18-24°C) **(l)** Oscuridad **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 2,000-2,500 p.c. (21,500-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 2,000-2,500 p.c. (21,500-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 4,000-5,000 p.c. (43,100-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	No	

PanAmerican Seed.

guía para terminar perennes

CLASE/SERIE	ZONAS DEL USDA	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	TEMPERATURA DE PRODUCCIÓN (DÍAS/NOCHES)	PH/CE DEL MEDIO DESEADO	HORAS LUZ		VERNALIZACIÓN REQUERIDA	PROGRAMAS PARA TERMINAR PERENNES Y PRODUCCIÓN CON HIBERNACIÓN	PUNTOS CLAVE
AQUILEGIA *Aquilegia vulgaris* **Serie Clementine**	3-8	288	**(días)** 65-68°F (18-20°C) **(noches)** 50-54°F (10-12°C)	5.8-6.2 pH 1.0-1.5 mmhos/cm	Día Neutral Aquilegia es una planta de día neutral, después de la vernalización. Días largos de 14 horas o más estimulan la elongación del tallo y aceleran ligeramente la floración después de un periodo de vernalización.		Sí - Duración de 10 a 12 semanas; juventud min. 10 a 12 hojas verdaderas	**Cultivo con hibernación**, **5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 32-40 (semanas), primavera **RC** daminozide 1,500-2,500 ppm espray **Cultivo con hibernación**, **8 plg./2 Galón**, 4-6 (ppp), 32-40 (semanas), primavera **RC** daminozide 1,500-2,500 ppm espray	Mantenga una HR óptima de 65%. Cultivos para exteriores pueden forzarse en interiores con temperatura de 54 a 59°F (12 a 15°C).
AQUILEGIA *Aquilegia x hybrida* **Serie Songbird F₁**	3-9	288	**(días)** 60-68°F (16-20°C) **(noches)** 55-64°F (13-18°C)	5.8-6.2 pH 1.0-1.5 mmhos/cm	Día Neutral Aquilegia es una planta de día neutral, después de la vernalización. Días largos de 14 horas o más estimulan la elongación del tallo y aceleran ligeramente la floración después de un periodo de vernalización.		Sí - La temperatura de vernalización puede ser de hasta 55°F (13°C) en las noches y 60°F (15°C) durante el día; duración de 4 semanas a 41°F (5°C) o 6 semanas a 55°F (13°C); comience el tratamiento en frío después de la etapa de 12 a 15 hojas	**Cultivo anual**, **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 22-28 (semanas), primavera **RC** mezcla en tanque de daminozide/ancymidol 2,500/10 ppm espray **Cultivo con hibernación**, **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 32-38 (semanas), otoño **RC** mezcla en tanque de daminozide/ancymidol 2,500/10 ppm espray	Requiere temperaturas nocturnas por debajo de 55°F (13°C) para iniciar los botones de flor.
AQUILEGIA *Aquilegia x hybrida* **Serie Swan F₁**	3-9	288	**(días)** 60-68°F (16-20°C) **(noches)** 55-64°F (13-18°C)	5.8-6.2 pH 1.0-1.5 mmhos/cm	Día Neutral Aquilegia es una planta de día neutral, después de la vernalización. Días largos de 14 horas o más estimulan la elongación del tallo y aceleran ligeramente la floración después de un periodo de vernalización.		Sí - La temperatura de vernalización puede ser de hasta 55°F (13°C) en las noches y 60°F (15°C) durante el día; duración de 4 semanas a 41°F (5°C) o 6 semanas a 55°F (13°C); comience el tratamiento en frío después de la etapa de 12 a 15 hojas	**Cultivo anual**, **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 22-28 (semanas), primavera **RC** mezcla en tanque de daminozide/ancymidol 2,500/10 ppm espray **Cultivo con hibernación**, **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 32-38 (semanas), otoño **RC** mezcla en tanque de daminozide/ancymidol 2,500/10 ppm espray	Requiere temperaturas nocturnas por debajo de 55°F (13°C) para iniciar los botones de flor.
AQUILEGIA *Aquilegia vulgaris* **Serie Winky Double**	3-8	288	**(días)** 60-72°F (16-22°C) **(noches)** 50-59°F (10-15°C)	5.8-6.2 pH 1.0-1.5 mmhos/cm	Día Neutral Aquilegia es una planta de día neutral, después de la vernalización. Días largos de 14 horas o más estimulan la elongación del tallo y aceleran ligeramente la floración después de un periodo de vernalización.		Sí - Duración de 8 a 10 semanas; juventud min. 10 a 12 hojas verdaderas	**Cultivo con hibernación**, **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1-2 (ppp), 32-40 (semanas), primavera **RC** daminozide 1,250-2,500 ppm espray **Cultivo con hibernación**, **5/6 plg./Galón**, 2-4 (ppp), 32-40 (semanas), primavera **RC** daminozide 1,250-2,500 ppm espray	Mantenga una HR óptima de 65%. Cultivos para exteriores pueden forzarse en interiores con temperatura de 54 a 59°F (12 a 15°C).
AQUILEGIA *Aquilegia vulgaris* **Serie Winky Single**	3-8	288	**(días)** 60-72°F (16-22°C) **(noches)** 50-59°F (10-15°C)	5.8-6.2 pH 1.0-1.5 mmhos/cm	Día Neutral Aquilegia es una planta de día neutral, después de la vernalización. Días largos de 14 horas o más estimulan la elongación del tallo y aceleran ligeramente la floración después de un periodo de vernalización.		Sí - Duración de 8 a 10 semanas; juventud min. 10 a 12 hojas verdaderas	**Cultivo con hibernación**, **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1-2 (ppp), 32-40 (semanas), primavera **RC** daminozide 1,250-2,500 ppm espray **Cultivo con hibernación**, **5/6 plg./Galón**, 2-4 (ppp), 32-40 (semanas), primavera **RC** daminozide 1,250-2,500 ppm espray	Mantenga una HR óptima de 65%. Cultivos para exteriores pueden forzarse en interiores con temperatura de 54 a 59°F (12 a 15°C).
ARABIS *Arabis blepharophylla* **Spring Charm**	4-7	288	**(días)** 60-65°F (16-18°C) **(noches)** 50-54°F (10-12°C)	5.5-6.5 pH 1.0-1.3 mmhos/cm	Día Neutral		Sí - Duración de 8 a 10 semanas a partir de 7 a 8 hojas verdaderas en adelante	**Cultivo con hibernación**, **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 28-34 (semanas), principios de primavera	Medio bien drenado. No tolera bien inviernos mojados. Fertilización moderada
ARMERIA *Armeria pseudarmeria* **Serie Ballerina**	7-9	288 128*	**(días)** 60-65°F (16-18°C) **(noches)** 50-58°F (10-14°C)	5.6-6.2 pH 1.2-1.4 mmhos/cm	Día Neutral		No	**Cultivo anual**, **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 12-15 (semanas), primavera **RC** paclobutrazol 5 ppm espray **Cultivo anual**, **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 10-12 (semanas), verano **RC** paclobutrazol 5 ppm espray **Cultivo anual**, **5/6 plg./Galón**, 3-5 (ppp), 10-12 (semanas), verano **RC** paclobutrazol 5 ppm espray **Cultivo anual**, **5/6 plg./Galón**, 3-5 (ppp), 12-15 (semanas), primavera **RC** paclobutrazol 5 ppm espray **Cultivo con hibernación**, **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 26-34 (semanas), primavera **RC** paclobutrazol 5 ppm espray **Cultivo con hibernación**, **5/6 plg./Galón**, 3-5 (ppp), 26-34 (semanas), primavera **RC** paclobutrazol 5 ppm espray	Prevenga la deficiencia de Mg y Fe. Evite plantar los plugs muy profundo (la corona por debajo de la superficie del medio), y producción mojada durante las etapas de plugs y para terminar.
BELLIS *Bellis perennis* **Serie Bellissima**	4-7	512	**(días)** 60-65°F (16-18°C) **(noches)** 40-45°F (4-7°C)	5.5-6.4 pH 1.1-1.3 mmhos/cm	Día Neutral		No	**Cultivo anual**, **Pack 306**, 1 (ppp), 6-8 (semanas), otoño **RC** daminozide 1,000-2,000 ppm espray **Cultivo anual**, **Pack 306**, 1 (ppp), 6-8 (semanas), invierno **RC** daminozide 1,000-2,000 ppm espray **Cultivo con hibernación**, **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 16-24 (semanas), principios de primavera **RC** daminozide 1,000-2,000 ppm espray	Produzca lo más frescas posibles, pero evite las temperaturas de congelación. Para forzar el cultivo cuando se producen bajo estas temperaturas, produzca a entre 55 y 58°F (10 y 12°C) durante 4 semanas antes de las ventas. El regulador de crecimiento para EU es Tilt (propiconazole) a entre 200 y 300 ppm.

***** Tamaño de plug ideal para cultura de forzado

PanAmerican Seed.

guía para terminar perennes

CLASE/SERIE	ZONAS DEL USDA	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	TEMPERATURA DE PRODUCCIÓN (DÍAS/NOCHES)	PH/CE DEL MEDIO DESEADO	HORAS LUZ		VERNALIZACIÓN REQUERIDA	PROGRAMAS PARA TERMINAR PERENNES Y PRODUCCIÓN CON HIBERNACIÓN	PUNTOS CLAVE
CAMPANULA *Campanula carpatica* **Serie Rapido F1**	3-9	288 128*	**(días)** 65-68°F (18-20°C) **(noches)** 55-60°F (13-16°C)	5.6-6.2 pH 1.0-1.3 mmhos/cm	Día Largo Obligado Requiere días largos (14 horas o 4 horas IN) hasta que los botones estén visibles.		No	**Cultivo anual**, **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 12-14 (semanas), finales de primavera **RC** cloruro de clormequat 750 ppm espray **Cultivo anual**, **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 12-14 (semanas), finales de primavera **RC** daminozide 2,000-2,500 ppm espray **Cultivo anual**, **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 9-12 (semanas), verano **RC** cloruro de clormequat 750 ppm espray **Cultivo anual**, **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 9-12 (semanas), verano **RC** daminozide 2,000-2,500 ppm espray **Cultivo anual**, **5/6 plg./Galón**, 3-5 (ppp), 12-14 (semanas), finales de primavera **RC** cloruro de clormequat 750 ppm espray **Cultivo anual**, **5/6 plg./Galón**, 3-5 (ppp), 12-14 (semanas), finales de primavera **RC** daminozide 2,000-2,500 ppm espray **Cultivo anual**, **5/6 plg./Galón**, 3-5 (ppp), 9-12 (semanas), verano **RC** cloruro de clormequat 750 ppm espray **Cultivo anual**, **5/6 plg./Galón**, 3-5 (ppp), 9-12 (semanas), verano **RC** daminozide 2,000-2,500 ppm espray	Medio húmedo, bien drenado. La producción demasiado fresca atrasa tanto los plugs, como la planta terminada. Los días largos de verano reducen el abultamiento de las plantas. Utilice más plugs por recipiente, comparado con la primavera.
COREOPSIS *Coreopsis grandiflora* **Double the Sun**	4-9	288 128*	**(días)** 60-70°F (16-21°C) **(noches)** 55-60°F (13-16°C)	5.8-6.2 pH 1.2-1.5 mmhos/cm	Día Largo Obligado Requiere días largos, mínimo 13 horas		No	**Cultivo anual**, **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 9-10 (semanas), verano, TPD 72°F (22°C) **RC** daminozide 2,500-3,000 ppm espray **Forzado**, **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 9-10 (semanas), finales de primavera, TPD 72°F (22°C) **RC** daminozide 2,500-3,000 ppm espray **Forzado**, **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 10-11 (semanas), otoño, TPD 72°F (22°C) **RC** daminozide 2,500-3,000 ppm espray **Cultivo anual**, **5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 9-11 (semanas), verano, TPD 72°F (22°C) **RC** daminozide 2,500-3,000 ppm espray **Forzado**, **5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 10-11 (semanas), finales de primavera, TPD 72°F (22°C) **RC** daminozide 2,500-3,000 ppm espray **Forzado**, **5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 10-11 (semanas), otoño, TPD 72°F (22°C) **RC** daminozide 2,500-3,000 ppm espray	Aplique reguladores de crecimiento cuando los botones estén visibles
COREOPSIS *Coreopsis grandiflora* **Early Sunrise**	4-9	288 128*	**(días)** 60-70°F (16-21°C) **(noches)** 55-60°F (13-16°C)	5.8-6.2 pH 1.2-1.5 mmhos/cm	Día Largo Obligado Requiere días largos - mínimo 14 horas.		No	**Cultivo anual**, **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 11-13 (semanas), verano **RC** daminozide 5,000 ppm espray **Cultivo anual**, **5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 12-13 (semanas), verano **RC** daminozide 5,000 ppm espray **Forzado**, **5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 12-13 (semanas), finales de primavera, TPD 68°F (20°C) **RC** daminozide 2,500-5,000 ppm espray **Forzado**, **5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 11-12 (semanas), otoño, TPD 72°F (22°C) **RC** daminozide 2,500-5,000 ppm espray	Aplique reguladores de crecimiento cuando los botones estén visibles.
COREOPSIS *Coreopsis grandiflora* **Sunfire**	4-9	288 128*	**(días)** 60-70°F (16-21°C) **(noches)** 55-60°F (13-16°C)	5.8-6.2 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Largo Obligado Requiere día largo - 13 horas mínimo		No	**Cultivo anual**, **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 9-11 (semanas), verano **RC** daminozide 5,000 ppm espray **Forzado**, **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 10-11 (semanas), finales de primavera, TPD 68°F (20°C) **RC** daminozide 2,500-5,000 ppm espray **Forzado**, **5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 10-12 (semanas), finales de primavera, TPD 68°F (20°C) **RC** daminozide 2,500-5,000 ppm espray **Forzado**, **5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 10-12 (semanas), otoño, TPD 72°F (22°C) **RC** daminozide 2,500-5,000 ppm espray **Cultivo anual**, **5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 10-11 (semanas), verano **RC** daminozide 5,000 ppm espray	Aplique reguladores de crecimiento cuando los botones estén visibles

* Tamaño de plug ideal para cultura de forzado

PanAmerican Seed.
PanAmerican Seed.

guía para terminar perennes

CLASE/SERIE	ZONAS DEL USDA	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	TEMPERATURA DE PRODUCCIÓN (DÍAS/NOCHES)	PH/CE DEL MEDIO DESEADO	HORAS LUZ		VERNALIZACIÓN REQUERIDA	PROGRAMAS PARA TERMINAR PERENNES Y PRODUCCIÓN CON HIBERNACIÓN	PUNTOS CLAVE
COREOPSIS *Coreopsis grandiflora* **SunKiss**	4-9	288 128*	**(días)** 60-70°F (16-21°C) **(noches)** 55-60°F (13-16°C)	5.8-6.2 pH 1.2-1.5 mmhos/cm	Día Largo Obligado Requiere día largo - 12.5 horas mínimo		No	**Cultivo anual**, **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 9-10 (semanas), verano, TPD 72°F (22°C) **RC** daminozide 5,000 ppm espray **Forzado**, **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 9-10 (semanas), finales de primavera, TPD 72°F (22°C) **RC** daminozide 2,500-5,000 ppm espray **Forzado**, **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 10-11 (semanas), otoño, TPD 72°F (22°C) **RC** daminozide 2,500-5,000 ppm espray **Cultivo anual**, **5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 10-11 (semanas), verano, TPD 72°F (22°C) **RC** daminozide 5,000 ppm espray **Forzado**, **5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 10-11 (semanas), otoño, TPD 72°F (22°C) **RC** daminozide 2,500-5,000 ppm espray **Forzado**, **5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 10-11 (semanas), finales de primavera, TPD 72°F (22°C) **RC** daminozide 2,500-5,000 ppm espray	Aplique reguladores de crecimiento cuando los botones estén visibles
DELPHINIUM *Delphinium x belladonna* **Blue Donna**	5-9	288	**(días)** 65-70°F (18-21°C) **(noches)** 57-60°F (14-16°C)	5.8-6.2 pH 1.3-1.6 mmhos/cm	Día Neutral		No	**Cultivo anual**, **5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 10-12 (semanas), verano **RC** paclobutrazol 20 ppm espray **Cultivo anual**, **5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 11-13 (semanas), primavera **RC** paclobutrazol 20 ppm espray	Vea la sección de Flor de Corte para obtener información referente a la producción de flores de corte, tanto en el campo, como en el invernadero. Revise para detectar mildeo polvoriento.
DELPHINIUM *Delphinium grandiflorum* **Diamonds Blue F_1**	4-9	288	**(días)** 65-70°F (18-21°C) **(noches)** 55-63°F (13-17°C)	5.6-6.2 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Largo Facultativo		No	**Cultivo anual**, **5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 10-12 (semanas), verano **RC** paclobutrazol 20 ppm espray **Cultivo anual**, **5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 12-14 (semanas), primavera **RC** paclobutrazol 20 ppm espray **Cultivo anual**, **8 plg./2 Galón**, 3 (ppp), 10-12 (semanas), verano **RC** paclobutrazol 20 ppm espray **Cultivo anual**, **8 plg./2 Galón**, 3 (ppp), 12-14 (semanas), primavera **RC** paclobutrazol 20 ppm espray	Evite plantar los plugs demasiado profundo. Mantenga buena fertilización, especialmente después de la iniciación de la floración. Monitoree para detectar áfidos, Botrytis, mildeo polvoriento.
DELPHINIUM *Delphinium elatum* **Serie Guardian F_1**	4-7	288	**(días)** 65-70°F (18-21°C) **(noches)** 60°F (16°C)	5.8-6.2 pH 1.4-1.5 mmhos/cm	Día Largo Facultativo		No	**Cultivo anual**, **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 11-13 (semanas), verano **RC** paclobutrazol 20 ppm espray **Cultivo anual**, **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 12-16 (semanas), primavera **RC** paclobutrazol 20 ppm espray	Reguladores de crecimiento: 2 aplicaciones en espray con Bonzi. La primera aproximadamente 3 semanas después del trasplante y la segunda aproximadamente 2 semanas después. Es posible que requiera una tercera aplicación, dependiendo de las condiciones. Las plantas de delphinium son muy sensibles al mildeo polvoriento; realice aplicaciones preventivas, si se requieren. Traslade y venda a más tardar cuando esté abierta una tercera parte de la espiga de flor, para reducir el riesgo de perdida de pétalos. Vea la sección sobre Flores de Corte para obtener mayor información sobre producción de flor de corte. Para producción en recipientes: 1 a 2 aplicaciones en espray de Bonzi 20 ppm.
DIANTHUS *Dianthus barbatus interspecific* **Serie Bouquet F_1**	4-8	288	**(días)** 60-72°F (16-22°C) **(noches)** 50-60°F (10-16°C)	5.8-6.2 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Largo Facultativo Se beneficia de días largos		No	**Cultivo anual**, **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 9-10 (semanas), primavera **RC** paclobutrazol 15-20 ppm espray **Cultivo anual**, **5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 9-10 (semanas), primavera **RC** paclobutrazol 15-20 ppm espray **Cultivo anual**, **5/6 plg./Galón**, 3 (ppp), 8-9 (semanas), otoño **RC** paclobutrazol 15-20 ppm espray **Cultivo anual**, **10 plg. o Canasta colgante/3 Galón**, 4 (ppp), 8-9 (semanas), otoño **RC** paclobutrazol 15-20 ppm espray	Requiere 3-4 aplicaciones de reguladores de crecimiento para producir recipientes de cuarto de galón o galón.
DIANTHUS *Dianthus x barbatus interspecific* **Serie Rockin' F_1**	5-8	288	**(días)** 60-72°F (16-22°C) **(noches)** 50-60°F (10-16°C)	5.8-6.2 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Largo Facultativo Se beneficia de días largos		No	**Cultivo anual**, **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 9-10 (semanas), primavera **RC** paclobutrazol 15-20 ppm espray **Cultivo anual**, **5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 9-10 (semanas), primavera **RC** paclobutrazol 15-20 ppm espray **Cultivo anual**, **5/6 plg./Galón**, 3 (ppp), 8-9 (semanas), otoño **RC** paclobutrazol 15-20 ppm espray **Cultivo anual**, **10 plg. o Canasta colgante/3 Galón**, 4 (ppp), 8-9 (semanas), otoño **RC** paclobutrazol 15-20 ppm espray	Requiere 3-4 aplicaciones de reguladores de crecimiento para producción en recipientes de cuarto de galón o galón.

* Tamaño de plug ideal para cultura de forzado

PanAmerican Seed.

guía para terminar perennes

CLASE/SERIE	ZONAS DEL USDA	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	TEMPERATURA DE PRODUCCIÓN (DÍAS/NOCHES)	PH/CE DEL MEDIO DESEADO	HORAS LUZ		VERNALIZACIÓN REQUERIDA	PROGRAMAS PARA TERMINAR PERENNES Y PRODUCCIÓN CON HIBERNACIÓN	PUNTOS CLAVE
DIGITALIS *Digitalis purpurea* **Serie Dalmatian F1**	5-9	288 128*	**(días)** 60-68°F (16-20°C) **(noches)** 50-65°F (10-18°C)	5.8-6.2 pH 1.0-1.5 mmhos/cm	Día Largo Facultativo Horas luz: 14 horas.		No	**Cultivo anual**, **5/6 plg./Galón**, 1-2 (ppp), 10-12 (semanas), verano, TPD 68°F (20°C) **RC** uniconazole 5 ppm espray **Cultivo anual**, **5/6 plg./Galón**, 1-2 (ppp), 10-12 (semanas), verano, TPD 68°F (20°C) **RC** daminozide 2,500-3,500 ppm espray **Forzado**, **5/6 plg./Galón**, 1-2 (ppp), 12-13 (semanas), finales de primavera, TPD 68°F (20°C) **RC** daminozide 2,500-3,500 ppm espray **Forzado**, **5/6 plg./Galón**, 1-2 (ppp), 12-13 (semanas), finales de primavera, TPD 68°F (20°C) **RC** paclobutrazol 5-10 ppm espray **Cultivo anual**, **5/6 plg./Galón**, 1-2 (ppp), 10-12 (semanas), verano, TPD 68°F (20°C) **RC** paclobutrazol 5-10 ppm espray **Forzado**, **5/6 plg./Galón**, 1-2 (ppp), 12-13 (semanas), finales de primavera, TPD 68°F (20°C) **RC** daminozide 2,500-3,500 ppm espray **Forzado**, **8 plg./2 Galón**, 3-4 (ppp), 12-13 (semanas), finales de primavera, TPD 68°F (20°C) **RC** uniconazole 5 ppm espray **Forzado**, **8 plg./2 Galón**, 3-4 (ppp), 12-13 (semanas), finales de primavera, TPD 68°F (20°C) **RC** daminozide 2,500-3,500 ppm espray **Cultivo anual**, **8 plg./2 Galón**, 3-4 (ppp), 10-12 (semanas), verano **RC** paclobutrazol 5-10 ppm espray **Cultivo anual**, **8 plg./2 Galón**, 3-4 (ppp), 10-12 (semanas), verano **RC** uniconazole 5 ppm espray **Cultivo anual**, **8 plg./2 Galón**, 3-4 (ppp), 10-12 (semanas), verano **RC** daminozide 2,500-3,000 ppm espray **Forzado**, **8 plg./2 Galón**, 3-4 (ppp), 12-13 (semanas), finales de primavera, TPD 68°F (20°C) **RC** paclobutrazol 5-10 ppm espray	Digitalis puede producirse bajo luz alta, siempre y cuando haya suficiente humedad. Revise la CE del medio en la etapa generativa y mantenga los niveles indicados. Evite que seque completamente, ya que esto puede causar aborto de botones.
ECHINACEA *Echinacea x hybrida* **Cheyenne Spirit**	4-10	128 72*	**(días)** 65-75°F (18-24°C) **(noches)** 60-65°F (16-18°C)	5.8-6.5 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Corto-Día Largo La mejor estructura de planta se obtiene bajo días cortos (12 horas o menos), hasta la etapa de 7 hojas maduras, después días largos. Para obtener información para forzar: Vea la Guía para Forzar Perennes.		No - pero benéfica	**Cultivo con hibernación**, **5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 30-34 (semanas), finales de primavera, TPD 72°F (22°C) **Cultivo anual**, **5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 13-17 (semanas), finales de primavera, TPD 72°F (22°C) **Forzado**, **5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 9-11 (semanas), finales de verano, TPD 72°F (22°C)	
ECHINACEA *Echinacea purpurea* **Serie PowWow®**	4-10	128 72*	**(días)** 65-75°F (18-24°C) **(noches)** 60-65°F (16-18°C)	5.8-6.5 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Corto-Día Largo La mejor estructura de planta se produce bajo condiciones de días cortos (12 horas o menos) hasta la etapa de 7 hojas maduras. Información para forzar: Vea la Guía para Forzar Perennes		No - pero benéfica	**Cultivo con hibernación**, **5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 30-34 (semanas), finales de primavera, TPD 72°F (22°C) **Forzado**, **5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 9-11 (semanas), finales de verano, TPD 72°F (22°C) **Cultivo anual**, **5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 13-17 (semanas), finales de primavera, TPD 72°F (22°C)	
GAILLARDIA *Gaillardia x grandiflora* **Serie Mesa F1**	5-10	128 288*	**(días)** 60-70°F (16-21°C) **(noches)** 50-60°F (10-16°C)	5.5-6.2 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Largo Facultativo Horas luz críticas: 13 horas		No	**Forzado**, **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 9-11 (semanas), finales de verano, TPD 72°F (22°C) **Cultivo anual**, **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 10-14 (semanas), finales de primavera, TPD 68°F (20°C)	Generalmente no requiere reguladores de crecimiento de planta si se produce más bien fresca. De ser necesario, aplique daminozide 2,500 a 5,000 en espray.
GAURA *Gaura lindheimeri* **Sparkle White**	5-9	288	**(días)** 59-70°F (15-21°C) **(noches)** 50-64°F (10-18°C)	5.5-6.2 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Planta Día Largo Cualitativo con un periodo crítico de 13 horas.		No	**Cultivo anual**, **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 7-8 (semanas), primavera **RC** mezcla en tanque daminozide/cloruro de clormequat 2,500/750-2,500/1,000 ppm espray **Cultivo anual**, **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 8-9 (semanas), primavera **RC** mezcla en tanque daminozide/cloruro de clormequat 2,500/750-2,500/1,000 ppm espray **Cultivo anual**, **5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 8-9 (semanas), primavera **RC** mezcla en tanque daminozide/cloruro de clormequat 2,500/750-2,500/1,000 ppm espray	Medio bien drenado. No tolera bien los medios mojados de invierno. Producción fría, 55°F (13°C); agregue 4 a 5 semanas al tiempo de cultivo. Vea la Guía de Cultivo para obtener mayores detalles sobre la producción con hibernación.
GYPSOPHILA *Gypsophila cerastioides* **Pixie Splash**	4-7	288	**(días)** 60-65°F (16-18°C) **(noches)** 50-58°F (10-14°C)	5.8-6.5 pH 1.0-1.2 mmhos/cm	Día Neutral		Sí - Duración de 8 semanas; max 40°F (4°C)	**Cultivo con hibernación**, **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 26-40 (semanas), primavera	Medio bien drenado. No tolera bien inviernos mojados. Fertilización moderada. Revise para detectar Botrytis, áfidos, ácaros de arañas y moscas blancas. Ideal para combinaciones perennes y para bordes. El follaje se torna morado con el frío, y es parcialmente reversible.

***** Tamaño de plug ideal para cultura de forzado

PanAmerican Seed.
PanAmerican Seed.

guía para terminar perennes

CLASE/SERIE	ZONAS DEL USDA	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	TEMPERATURA DE PRODUCCIÓN (DÍAS/NOCHES)	PH/CE DEL MEDIO DESEADO	HORAS LUZ		VERNALIZACIÓN REQUERIDA	PROGRAMAS PARA TERMINAR PERENNES Y PRODUCCIÓN CON HIBERNACIÓN	PUNTOS CLAVE
HEUCHERA *Heuchera x hybrida* **Melting Fire**	5-8	288 128*	**(días)** 60-68°F (16-20°C) **(noches)** 58-60°F (14-16°C)	5.8-6.2 pH 1.2-1.4 mmhos/cm	Día Neutral		No - No requiere vernalización cuando se vende por su follaje.	**Forzado**, **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 11-12 (semanas), finales de primavera, TPD 68°F (20°C) **Forzado**, **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 11-12 (semanas), otoño, TPD 68°F (20°C) **Cultivo con hibernación**, **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 28-36 (semanas), primavera **Cultivo con hibernación**, **5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 30-36 (semanas), primavera **Forzado**, **5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 13-14 (semanas), finales de primavera, TPD 68°F (20°C) **Forzado**, **5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 12-13 (semanas), otoño, TPD 68°F (20°C)	No plante los plugs demasiado profundo. Mantenga la superficie del plug al mismo nivel que la superficie del medio. Evite que el medio esté mojado o muy seco. Requiere un medio bien drenado.
HEUCHERA *Heuchera micrantha* **Palace Purple**	4-7	288 128*	**(días)** 65-68°F (18-20°C) **(noches)** 60-65°F (16-18°C)	5.8-6.2 pH 1.2-1.4 mmhos/cm	Día Neutral		No - No requiere vernalización cuando se vende por su follaje.	**Forzado**, **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 10-11 (semanas), finales de primavera, TPD 68°F (20°C) **Forzado**, **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 9-10 (semanas), otoño, TPD 68°F (20°C) **Forzado**, **5/6 plg./Galón**, 1-2 (ppp), 10-11 (semanas), otoño, TPD 68°F (20°C) **Cultivo con hibernación**, **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 26-32 (semanas), primavera **Cultivo con hibernación**, **5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 28-32 (semanas), primavera **Forzado**, **5/6 plg./Galón**, 1-2 (ppp), 11-12 (semanas), finales de primavera, TPD 68°F (20°C)	No plante los plugs demasiado profundo. Mantenga la superficie del plug al mismo nivel que la superficie del medio. Evite que el medio esté mojado o muy seco. Requiere un medio bien drenado.
HIBISCUS *Hibiscus moscheutos* **Serie Luna F_1**	5-9	288 128*	**(días)** 70-85°F (21-29°C) **(noches)** 65-70°F (18-21°C)	6.0-6.5 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Largo Facultativo Día largo min. 12 horas; óptimo, 14 horas o más.		No - Los plugs se dañan con temperaturas menores a 41°F (5°C)	**Cultivo anual**, **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 10-13 (semanas), verano **RC** mezcla en tanque daminozide/cloruro de clormequat 750-2,500 ppm espray **Cultivo anual**, **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 10-13 (semanas), verano **RC** mezcla en tanque daminozide/cloruro de clormequat 750-2,500 ppm espray	No requiere despuntes. Mantenga una humedad alta en el medio. La producción de plantas demasiado secas producirá aborto de botones. Revise para detectar Thrips, áfidos y ácaros de arañas. El crecimiento se detiene y las hojas inferiores se tornan amarillas cuando se producen por abajo de 68°F (20°C). En los climas del sur, es posible que requiera reguladores de crecimiento más fuertes; una opción es un empape de Bonzi 0.5 ppm. La luz alta mejorará la ramificación y reducirá la altura de las plantas. También es altamente recomendable espaciar las plantas cuando sus hojas toquen entre sí.
IBERIS *Iberis sempervirens* **Whiteout**	3-8	288	**(días)** 60-72°F (16-22°C) **(noches)** 41-50°F (5-10°C)	5.5-6.2 pH 1.2-1.4 mmhos/cm	Día Neutral		Sí - Mínimo 8 a 10 semanas. Las plantas deben abultarse de 8 a 10 semanas antes de recibir el tratamiento en frío.	**Cultivo con hibernación**, **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 26-36 (semanas), principios de primavera	No requiere despuntes. Permita suficiente tiempo para abultar; produzca en un medio ambiente activo. Revise para detectar mildeo lanoso y polvoriento; realice un espray preventivo.
LAVANDULA *Lavandula angustifolia* **Avignon Early Blue**	6-8	288 128*	**(días)** 60-72°F (16-22°C) **(noches)** 46-54°F (8-12°C)	5.8-6.5 pH 1.1-1.4 mmhos/cm	Día Neutral Vea la Herramienta de Programación en panamseed.com para obtener la programación para planta terminada por región.		No	**Cultivo anual**, **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 9-10 (semanas), verano, TPD 60°F (16°C) **RC** daminozide 2,000-3,000 ppm espray **Cultivo anual**, **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 9-11 (semanas), finales de primavera, TPD 60°F (16°C) **RC** daminozide 2,000-3,000 ppm espray **Cultivo anual**, **5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 9-10 (semanas), verano, TPD 60°F (16°C) **RC** daminozide 2,000-3,000 ppm espray **Cultivo anual**, **5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 10-11 (semanas), finales de primavera, TPD 60°F (16°C) **RC** daminozide 2,000-3,000 ppm espray	Evite plantar los plugs demasiado profundo. Mantenga la superficie del plug al mismo nivel que la superficie del medio. Produzca con humedad relativa baja y luz alta. Permita que la capa superior del medio seque entre riegos, pero no permita que el medio seque, ya que la CE alta puede causar daño a las raíces. Monitoree para detectar y controlar Botrytis, pudrición de raíz, manchas foliares, áfidos y ácaros. Para el traslado, mantenga el medio húmedo y la planta seca. Utilice Avignon Early Blue para ventas anuales tempranas en el suroeste y noroeste de los EE UU y Ellagance Purple para ventas tempranas en el sureste. Lavance se abulta mejor y es mejor para producción de verano. No programe esta variedad temprano en la temporada. El crecimiento se atrasa bajo condiciones frescas. Vea la Herramienta de Programación de Lavándula en panamseed.com para los tiempos de producción por región. Para producción con hibernación recorte debajo del follaje a mediados del otoño, aproximadamente 4 semanas antes del período de dormancia o en primavera justo antes del rebrote.
LAVANDULA *Lavandula stoechas* **Serie Bandera**	7-10	288 128*	**(días)** 65-68°F (18-20°C) **(noches)** 55-64°F (13-18°C)	5.5-6.0 pH 1.0-1.2 mmhos/cm	Día Largo Facultativo Vea la Herramienta de Programación en panamseed.com para obtener la programación para planta terminada por región. Se beneficia de días largos, pero florecerá bajo días cortos.		No	**Cultivo anual**, **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 12-14 (semanas), primavera **Cultivo con hibernación**, **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 24-32 (semanas), principios de primavera **Cultivo anual**, **5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 12-14 (semanas), primavera	No plante la planta demasiado profundo, ya que Bandera tiene una ramificación baja y profunda. Requiere una producción fresca para alcanzar un tamaño de bandera adecuado, vea la Herramienta de programación. Un pH elevado (arriba de 6.80 puede causar clorosis en las hojas.

* Tamaño de plug ideal para cultura de forzado

PanAmerican Seed.
PanAmerican Seed.

guía para terminar perennes

CLASE/SERIE	ZONAS DEL USDA	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	TEMPERATURA DE PRODUCCIÓN (DÍAS/NOCHES)	PH/CE DEL MEDIO DESEADO	HORAS LUZ		VERNALIZACIÓN REQUERIDA	PROGRAMAS PARA TERMINAR PERENNES Y PRODUCCIÓN CON HIBERNACIÓN	PUNTOS CLAVE
LAVANDULA *Lavandula angustifolia* **Blue Spear**	6-8	288 128*	**(días)** 60-72°F (16-22°C) **(noches)** 54-60°F (12-16°C)	5.8-6.5 pH 1.1-1.4 mmhos/cm	Día Largo Obligado Horas luz críticas: 13 horas Vea la Herramienta de Programación de lavándula (Lavender) en panamseed.com para obtener los tiempos de producción por región.		No	**Cultivo anual**, **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 9-12 (semanas), finales de primavera, TPD 65°F (18°C) **RC** daminozide 2,000-3,000 ppm espray **Cultivo anual**, **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 9-10 (semanas), verano, TPD 65°F (18°C) **RC** daminozide 2,000-3,000 ppm espray **Cultivo anual**, **5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 9-11 (semanas), verano, TPD 65°F (18°C) **RC** daminozide 2,000-3,000 ppm espray **Cultivo anual**, **5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 10-12 (semanas), finales de primavera, TPD 65°F (18°C) **RC** daminozide 2,000-3,000 ppm espray	Evite plantar los plugs demasiado profundo. Mantenga la superficie del plug al mismo nivel que la superficie del medio. Produzca con humedad relativa baja y luz alta. Permita que la capa superior del medio seque entre riegos, pero no permita que el medio seque, ya que la CE alta puede causar daño a las raíces. Revise para detectar y controlar Botrytis, pudrición de raíz, manchas foliares, áfidos y ácaros. Para el traslado, mantenga el medio húmedo y la planta seca.
LAVANDULA *Lavandula angustifolia* **Serie Ellagance**	5-8	288 128*	**(días)** 60-72°F (16-22°C) **(noches)** 54-60°F (12-16°C)	5.8-6.5 pH 1.1-1.4 mmhos/cm	Día Largo Facultativo Horas luz críticas para Ellagance Purple y Pink: 10 horas; todas las demás variedades son de días largos obligados con luz crítca de 13 a 14 horas. Vea la Herramienta de Programación de lavándula (Lavender) en panamseed.com para obtener los tiempos de producción por región.		No	**Cultivo con hibernación**, **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 28-36 (semanas), primavera, TPD 65°F (18°C) **RC** daminozide 2,000-3,000 ppm espray **Cultivo anual**, **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 9-12 (semanas), finales de primavera, TPD 65°F (18°C) **RC** daminozide 2,000-3,000 ppm espray **Cultivo anual**, **5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 9-12 (semanas), finales de primavera, TPD 65°F (18°C) **RC** daminozide 2,000-3,000 ppm espray	Evite plantar los plugs demasiado profundo. Mantenga la superficie del plug al mismo nivel que la superficie del medio. Produzca con humedad relativa baja y luz alta. Permita que la capa superior del medio seque entre riegos, pero no permita que el medio seque, ya que la CE alta puede causar daño a las raíces. Monitoree para detectar y controlar Botrytis, pudrición de raíz, manchas foliares, áfidos y ácaros. Para el traslado, mantenga el medio húmedo y la planta seca. La programación varía entre los colores. Purple y Pink son iguales y las más rápidas; Sky agrega 1 semana; Ice 3 semanas y Snow 4 a 5 semans. Vea la herramienta de progrmación para obtener información por región. Para producción con hibernación recorte debajo del follaje superior; haga el recorte a mediados del otoño, aproximadamente 4 semanas antes del período de dormancia o en primavera justo antes del rebrote.
LAVANDULA *Lavandula angustifolia* **Lavance Deep Purple**	5-8	288 128*	**(días)** 60-72°F (16-22°C) **(noches)** 60-65°F (16-18°C)	5.8-6.5 pH 1.1-1.4 mmhos/cm	Día Largo Obligado Horas luz críticas: 14 horas Vea la Herramienta de Programación de lavándula (Lavender) en panamseed.com para obtener los tiempos de producción por región.		No	**Cultivo anual**, **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 9-11 (semanas), verano, TPD 65°F (18°C) **RC** daminozide 2,000-3,000 ppm espray **Cultivo anual**, **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 10-11 (semanas), otoño, TPD 65°F (18°C) **RC** daminozide 2,000-3,000 ppm espray **Cultivo con hibernación**, **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1-3 (ppp), 30-38 (semanas), finales de primavera, TPD 60°F (16°C) **RC** daminozide 2,000-3,000 ppm espray **Cultivo anual**, **5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 10-11 (semanas), verano, TPD 65°F (18°C) **RC** daminozide 2,000-3,000 ppm espray **Cultivo anual**, **5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 10-12 (semanas), otoño, TPD 65°F (18°C) **RC** daminozide 2,000-3,000 ppm espray **Cultivo con hibernación**, **5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 30-38 (semanas), finales de primavera, TPD 60°F (16°C) **RC** daminozide 2,000-3,000 ppm espray	Evite plantar los plugs demasiado profundo. Mantenga la superficie del plug al mimsmo nivel que la superficie del medio. Produzca con humedad relativa baja y luz alta. Permita que la capa superior del medio seque entre riego,s pero no permita que el medio seque, ya que la CE alta puede causar daño a las raíces. Monitoree para detectar y controlar Botrytis, pudrición de raíz, manchas foliares, áfidos y ácaros. Para el traslado, mantenga el medio húmedo y la planta seca. Lavance se abulta mejor y es mejor para producción de verano. No programe esta variedad temprano en la temporada. El crecimiento se atrasa bajo condiciones frescas. Utilice Ellagance Purple para la temporada anual temprana del sureste de los EE UU y Avignon Early Blue para ventas anuales tempranas en el sur y noroeste de los EE UU. Vea la Herramienta de Programación de Lavándula en panamseed.com para los tiempos de producción por región. Para producción con hibernación, recorte debajo del follaje a mediados de otoño aproximadamente 4 semanas antes del período de dormancia o en primavera justo antes del rebrote.
LAVANDULA *Lavandula multifida* **Spanish Eyes**	7-10	288	**(días)** 65-70°F (18-21°C) **(noches)** 57-59°F (14-15°C)	5.8-6.2 pH 1.1-1.3 mmhos/cm	Día Largo Facultativo		No	**Cultivo anual**, **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 12-14 (semanas), verano **RC** daminozide 2,000-3,000 ppm espray **Cultivo anual**, **8 plg./2 Galón**, 3-5 (ppp), 12-15 (semanas), verano **RC** daminozide 2,000-3,000 ppm espray	Produzca relativamente seca, con clima activo. Las plantas son vigorosas y requieren más reguladores de crecimiento que L. angustifolia y L. stoechas y son plantas anuales de larga floración.
LOBELIA *Lobelia x speciosa* **Serie Starship F$_1$**	6-10	288	**(días)** 65-70°F (18-21°C) **(noches)** 60-65°F (16-18°C)	5.8-6.6 pH 1.1-1.3 mmhos/cm	Plantas de días largos. Scarlet es una planta facultativa de días largos que florece con mayor rapidez con 3 horas o más. Deep Rose es una planta de Días Largos Oblilgados y requiere 13 horas o más para florecer. Vea la Guía para Forzar Perennes para obtener más inforamción sobre programación de cultivo, tamaño de plugs y tratamientos. Forzado para ventas de verano y otoño en las semanas 25 o después. Siembre en las semanas 15 a 17 con bandejas de 288. Produzca los plugs con días cortos de 10 horas utilizando tela negra hasta el trasplante. Permita 8 a 9 semanas durante la producción de verano. Después del tratamiento con días cortos, trasplante a recipiente final y produzca con días largos naturales. Se recomienda producción en exterior. El tiempo total de cultivo es de aproximadamente 19 a 20 semanas.		No	**Cultivo anual**, **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 13-17 (semanas), verano **RC** paclobutrazol 30 ppm espray **Cultivo anual**, **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 13-17 (semanas), verano **RC** uniconazole 5 ppm espray **Cultivo anual**, **5/6 plg./Galón**, 2-3 (ppp), 13-17 (semanas), verano **RC** paclobutrazol 30 ppm espray **Cultivo anual**, **5/6 plg./Galón**, 2-3 (ppp), 13-17 (semanas), verano **RC** uniconazole 5 ppm espray **Forzado**, **5/6 plg./Galón**, 2-3 (ppp), 11-13 (semanas), primavera, TPD 68°F (20°C) **Forzado**, **5/6 plg./Galón**, 2-3 (ppp), 9-10 (semanas), otoño, TPD 68°F (20°C) **Forzado**, **8 plg./2 Galón**, 4-6 (ppp), 9-10 (semanas), otoño, TPD 68°F (20°C) **Forzado**, **8 plg./2 Galón**, 4-6 (ppp), 11-13 (semanas), primavera, TPD 68°F (20°C)	Evite el estrés por sequía. Produzca con humedad uniforme, pero no mojadas. Monitoree para detectar caracoles, babosas, pudrición de raíz y corona, Pythium, Phytopthora (si está demasiado mojada). Controle los thrips, ya que las lobelias son muy suceptibles a daños de INSV.

* Tamaño de plug ideal para cultura de forzado

PanAmerican Seed.
PanAmerican Seed.

guía para terminar perennes

CLASE/SERIE	ZONAS DEL USDA	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	TEMPERATURA DE PRODUCCIÓN (DÍAS/NOCHES)	PH/CE DEL MEDIO DESEADO	HORAS LUZ		VERNALIZACIÓN REQUERIDA	PROGRAMAS PARA TERMINAR PERENNES Y PRODUCCIÓN CON HIBERNACIÓN	PUNTOS CLAVE
LOBELIA *Lobelia x speciosa* **Vulcan Red**	6-10	288	**(días)** 65-70°F (18-21°C) **(noches)** 60-65°F (16-18°C)	5.8-6.6 pH 1.1-1.3 mmhos/cm	Día Largo Obligado Requiere días largos - mínimo de 24 horas.		No	**Cultivo anual**, **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 14-19 (semanas), verano **RC** paclobutrazol 30 ppm espray **Cultivo anual**, **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 14-19 (semanas), verano **RC** uniconazole 5 ppm espray **Cultivo anual**, **5/6 plg./Galón**, 2-3 (ppp), 14-19 (semanas), verano **RC** paclobutrazol 30 ppm espray **Cultivo anual**, **5/6 plg./Galón**, 2-3 (ppp), 14-19 (semanas), verano **RC** uniconazole 5 ppm espray	Evite el estrés causado por la sequía. Produzca con una humedad uniforme, pero no mojada. Revise para detectar caracoles, babosas, pudrición de corona y raíz, Pythium, Phytophthora (si está demasiado mojada). Controle los Thrips, ya que la Lobelia es muy susceptible al daño por INSV.
MYOSOTIS *Myosotis sylvatica* **Mon Amie Blue**	6-8	288	**(días)** 60-70°F (16-21°C) **(noches)** 50-55°F (10-13°C)	5.6-5.8 pH 1.3-1.5 mmhos/cm	Día Neutral		No	**Cultivo con hibernación**, **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 16-22 (semanas), principios de primavera **RC** mezcla en tanque daminozide/cloruro de clormequat 3,500-750 ppm espray **Cultivo anual**, **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 7-9 (semanas), primavera **RC** mezcla en tanque daminozide/cloruro de clormequat 3,500-750 ppm espray	Mantenga un pH bajo. Bajo niveles altos de pH, las myosotis se vuelven cloróticas. Produzca igual que Primula acaulis. Vea la Guía de Cultivo para obtener mayores detalles para mitigar la clorosis causada por niveles altos de pH.
NEPETA *Nepeta nervosa* **Blue Moon**	4-7	288	**(días)** 60-65°F (16-18°C) **(noches)** 54-60°F (12-16°C)	5.8-6.5 pH 1.2-1.4 mmhos/cm	Día Largo Facultativo Se beneficia de días largos		No	**Cultivo anual**, **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 8-12 (semanas), finales de primavera **RC** daminozide 2,500 ppm espray **Cultivo anual**, **5/6 plg./Galón**, 2-3 (ppp), 8-12 (semanas), finales de primavera **RC** daminozide 2,500 ppm espray	Produzca relativamente seca. Prevenga deficiencias de Mg y Fe. Revise para detectar Botrytis, mildeo polvoriento y áfidos.
NEPETA *Nepeta nervosa* **Pink Cat**	4-7	288	**(días)** 60-65°F (16-18°C) **(noches)** 54-60°F (12-16°C)	5.8-6.5 pH 1.2-1.4 mmhos/cm	Día Largo Facultativo Se beneficia de días largos.		No	**Cultivo anual**, **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 8-12 (semanas), finales de primavera **RC** daminozide 2,500 ppm espray **Cultivo anual**, **5/6 plg./Galón**, 2-3 (ppp), 8-12 (semanas), finales de primavera **RC** daminozide 2,500 ppm espray	Produzca relativamente seca. Prevenga deficiencias de Mg y Fe. Revise para detectar Botrytis, mildeo polvoriento y áfidos.
PAPAVER *Papaver nudicaule* **Serie Champagne Bubbles F₁**	4-8	288	**(días)** 50-55°F (10-13°C) **(noches)** 40-45°F (4-7°C)	5.5-6.0 pH 1.2-1.4 mmhos/cm	Día Neutral		No	**Cultivo anual**, **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 5-10 (semanas), finales de primavera **Cultivo anual**, **5/6 plg./Galón**, 2-3 (ppp), 6-11 (semanas), finales de primavera	Bajo niveles altos de pH (mayor a 6.1), se vuelve clorótica debido a la deficiencia de hierro. Fertilización moderada y un medio bien drenado.
PENSTEMON *Penstemon x mexicali* **Serie Carillo**	5-7	288 128*	**(días)** 65-72°F (18-22°C) **(noches)** 55-59°F (13-15°C)	5.8-6.5 pH 1.1-1.4 mmhos/cm	Día Largo Facultativo Periodo crítico de horas luz es 13 horas. Para obtener mayor información: Vea la Guía para Forzar Perennes.		No	**Cultivo anual**, **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 12-14 (semanas), finales de primavera **RC** daminozide 1,500-2,500 ppm espray **Cultivo anual**, **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 12-14 (semanas), verano **RC** daminozide 1,500-2,500 ppm espray **Cultivo anual**, **5/6 plg./Galón**, 2-3 (ppp), 12-14 (semanas), finales de primavera **RC** daminozide 1,500-2,500 ppm espray **Cultivo anual**, **5/6 plg./Galón**, 2-3 (ppp), 12-14 (semanas), verano **RC** daminozide 1,500-2,500 ppm espray	Requiere luz alta. HR baja. Produzca relativamente seca. Prevenga deficiencias de Mg y Fe. Revise para detectar manchas foliares, mildeo polvoriento, babosas, caracoles y nematodos de hojas. Carillo Red es más sensible al frío, las puntas de las hojas se tornan amarillas, es reversible bajo temperaturas más altas.
PENSTEMON *Penstemon heterophyllus* **Electric Blue**	6-8	288	**(días)** 66-70°F (19-21°C) **(noches)** 62-66°F (17-19°C)	5.8-6.5 pH 1.0-1.5 mmhos/cm	Día Neutral Requiere alta intensidad de luz para obtener una floración completa, rápida y uniforme.		No - pero benéfica; las plantas enfriadas florecen de manera más uniforme y más rápidamente que las plantas que no han sido enfriadas; duración de 10 semanas a 41°F (5°C)	**Cultivo anual**, **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 11-13 (semanas), verano **Cultivo anual**, **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 12-14 (semanas), finales de primavera **Cultivo anual**, **5/6 plg./Galón**, 2-3 (ppp), 11-13 (semanas), verano **Cultivo anual**, **5/6 plg./Galón**, 2-3 (ppp), 12-14 (semanas), finales de primavera	Realice el abultamiento antes de la vernalización para garantizar que llene la maceta y mejorar la uniformidad de la floración. Revise para detectar moscas blancas.

* Tamaño de plug ideal para cultura de forzado

PanAmerican Seed.

guía para terminar perennes

CLASE/SERIE	ZONAS DEL USDA	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	TEMPERATURA DE PRODUCCIÓN (DÍAS/NOCHES)	PH/CE DEL MEDIO DESEADO	HORAS LUZ		VERNALIZACIÓN REQUERIDA	PROGRAMAS PARA TERMINAR PERENNES Y PRODUCCIÓN CON HIBERNACIÓN	PUNTOS CLAVE
PEROVSKIA *Perovskia atriplicifolia* **Blue Steel**	4-9	288 128*	**(días)** 60-68°F (16-20°C) **(noches)** 55-60°F (13-16°C)	5.8-6.2 pH 1.2-1.4 mmhos/cm	Día Neutral Acumulador de luz -los niveles más altos de luz incrementan el desarrollo y el terminado.		No	**Cultivo anual**, **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 9-10 (semanas), verano **RC** daminozide 2,500-3,000 ppm espray **Cultivo anual**, **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 11-13 (semanas), finales de primavera, TPD 68°F (20°C) **RC** daminozide 2,500-3,000 ppm espray **Cultivo anual**, **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 9-10 (semanas), otoño, TPD 68°F (20°C) **RC** daminozide 2,500-3,000 ppm espray **Cultivo anual**, **5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 10-11 (semanas), verano **RC** daminozide 2,500-3,000 ppm espray **Cultivo anual**, **5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 12-14 (semanas), finales de primavera, TPD 68°F (20°C) **RC** daminozide 2,500-3,000 ppm espray **Cultivo anual**, **5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 10-11 (semanas), otoño, TPD 68°F (20°C) **RC** daminozide 2,500-3,000 ppm espray **Cultivo anual**, **8 plg./2 Galón**, 3-5 (ppp), 13-15 (semanas), finales de primavera **RC** daminozide 5,000 ppm espray **Cultivo anual**, **8 plg./2 Galón**, 3-5 (ppp), 11-13 (semanas), otoño, TPD 68°F (20°C) **RC** daminozide 5,000 ppm espray **Cultivo anual**, **8 plg./2 Galón**, 3-5 (ppp), 11-13 (semanas), verano, TPD 68°F (20°C) **RC** daminozide 5,000 ppm espray	Requiere un medio ambiente de producción activo con niveles de luz lo más altos posible. Idealmente, mayores a 15 Mol por m² por día. Puede producirse bajo niveles de luz más bajos, sin embargo, se incrementará el tiempo de cultivo (vea el tiempo de producción por temporada). No comience la producción demasiado temprano, cuando las noches son frías y los niveles de luz son bajos, ya que esto atrasará el cultivo. Se produce mejor en exteriores. El tiempo de producción en el noroeste de Europa: agregue 2 a 3 semanas a los tiempos de producción indicados. Permita que el medio seque entre riegos. Evite producir mojada. Revise la CE en la maceta durante el crecimiento activo, para evitar que las hojas se tornen amarillas (clorosis). El tamaño principal es un galón; se recomiendan 3 ppp, plantar en triángulo, para obtener una calidad de terminado superior (comparado con 1 planta veg. por maceta). Si los plugs no se despuntan, realice un despunte 2 a 3 semanas después del trasplante, por arriba de 4 a 5 de nudos.). NOTA: Los recipientes más grandes (2 galones o mayor) no requieren despuntes. Utilice concentraciones mayores de B-Nine, 5,000 ppm para 1 a 2 aplicaciones, la primera debe realizarse 2 a 3 semanas después del trasplante.
RUDBECKIA *Rudbeckia fulgida var. sullivantii* **Goldsturm**	3-9	288 72*	**(días)** 65-68°F (18-20°C) **(noches)** 60-65°F (16-18°C)	5.8-6.5 pH 1.2-1.5 mmhos/cm	Día Corto-Día Largo La mejor estructura de planta resulta bajo condiciones de días cortos (12 horas o menos) hasta la etapa de 10 hojas, y después días largos. Vea la Guía para Forzar Perennes		No	**Cultivo anual**, **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 16-23 (semanas), verano **RC** paclobutrazol 20-30 ppm espray **Cultivo anual**, **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 16-23 (semanas), verano **RC** uniconazole 5-10 ppm espray **Cultivo anual**, **5/6 plg./Galón**, 2-3 (ppp), 16-24 (semanas), verano **RC** paclobutrazol 20-30 ppm espray **Cultivo anual**, **5/6 plg./Galón**, 2-3 (ppp), 16-24 (semanas), verano **RC** uniconazole 5-10 ppm espray **Cultivo con hibernación**, **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 32-34 (semanas), verano **RC** uniconazole 5-10 ppm espray **Cultivo con hibernación**, **8 plg./2 Galón**, 3-5 (ppp), 32-34 (semanas), verano **RC** paclobutrazol 20-30 ppm espray	Requiere alimentación relativamente alta. Utilice días largos o interrupción nocturna para terminar temprano en macetas o utilice plugs vernalizados. Evite la deficiencia de Mg y Fe. Revise para detectar Botrytis y mildeo polvoriento. La luz alta y la buena ventilación son benéficas para las plantas. Para información sobre forzado en otoño: Vea la Guía para Forzar Perennes.
SALVIA *Salvia nemorosa (superba)* **Serie New Dimension**	4-8	288 128*	**(días)** 60-72°F (16-22°C) **(noches)** 50-59°F (10-15°C)	5.5-6.2 pH 0.9-1.3 mmhos/cm	Día Largo Facultativo Para obtener mayor información: Vea la Guía para Forzar Perennes.		No	**Cultivo anual**, **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 7-9 (semanas), verano **RC** daminozide 1,500-2,000 ppm espray **Cultivo anual**, **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 8-11 (semanas), finales de primavera **RC** daminozide 1,500-2,000 ppm espray **Cultivo con hibernación**, **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 24-28 (semanas), primavera **RC** daminozide 1,500-2,000 ppm espray **Cultivo anual**, **5/6 plg./Galón**, `3-4 (ppp), 7-9 (semanas), verano **RC** daminozide 1,500-2,000 ppm espray **Cultivo anual**, **5/6 plg./Galón**, 3-4 (ppp), 8-11 (semanas), finales de primavera **RC** daminozide 1,500-2,000 ppm espray **Cultivo con hibernación**, **8 plg./2 Galón**, 3-5 (ppp), 24-28 (semanas), primavera **RC** daminozide 1,500-2,000 ppm espray	Produzca relativamente seca. Evite que las hojas se tornen amarillas por niveles altos de pH (Fe) y /o N bajo durante la etapa generativa. Haga un espray semanal con Bittersalt MGSO4 1g/litro. Revise para detectar arañitas, Rhizoctonia, manchas foliares y pudrición de raíz. Moje con espray preventivo después de trasplantar. Blue termina una semana más tarde.
SALVIA *Salvia patens* **Serie Patio**	8-10	288 128*	**(días)** 60-65°F (16-18°C) **(noches)** 57-60°F (14-16°C)	5.8-6.5 pH 1.0-1.2 mmhos/cm	Día Largo Facultativo Se beneficia de días largos. Para obtener mayor información: Vea la Guía para Forzar Perennes.		No	**Cultivo anual**, **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 7-11 (semanas), finales de primavera **RC** daminozide 1,500-2,000 ppm espray **Cultivo anual**, **5/6 plg./Galón**, 3-4 (ppp), 7-11 (semanas), finales de primavera **RC** daminozide 1,500-2,000 ppm espray	Produzca relativamente seca. Utilice un medio bien drenado. Prevenga la deficiencia de Mg y Fe. Revise para detectar Botrytis, mildeo polvoriento, áfidos y ácaros de araña. Se beneficia de luz alta y buena ventilación.
SAXIFRAGA *Saxifraga x arendsii* **Rocco Red**	4-7	288	**(días)** 60-65°F (16-18°C) **(noches)** 40-50°F (4-10°C)	5.8-6.2 pH 1.0-1.2 mmhos/cm	Día Neutral		Sí - duración de 12 semanas a 41°F (5°C)	**Cultivo con hibernación**, **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 28-36 (semanas), principios de primavera	Medio bien drenado. Prevenga la deficiencia de Mg y Fe. Es mejor producirla con una humedad ligeramente seca a promedio. Riegue completamente y permita que seque moderadamente. Revise para detectar Botrytis y ácaros de arañas.

* Tamaño de plug ideal para cultura de forzado

PanAmerican Seed.

guía para terminar perennes

CLASE/SERIE	ZONAS DEL USDA	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	TEMPERATURA DE PRODUCCIÓN (DÍAS/NOCHES)	PH/CE DEL MEDIO DESEADO	HORAS LUZ		VERNALIZACIÓN REQUERIDA	PROGRAMAS PARA TERMINAR PERENNES Y PRODUCCIÓN CON HIBERNACIÓN	PUNTOS CLAVE
SCABIOSA *Scabiosa columbaria* **Blue Note**	5-9	288 128*	**(días)** 65-68°F (18-20°C) **(noches)** 60-65°F (16-18°C)	5.8-6.2 pH 1.1-1.3 mmhos/cm	Día Neutral		No	**Cultivo anual**, **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 12-14 (semanas), finales de primavera **Cultivo con hibernación**, **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 26-34 (semanas), primavera **Cultivo anual**, **5/6 plg./Galón**, 3-4 (ppp), 12-14 (semanas), finales de primavera	Requiere luz alta y HR baja. Produzca ligeramente seca. Prevenga la deficiencia de Mg y Fe. Para forzar a principios de primavera, es necesario elevar la temperatura durante 6 semanas a entre 62 y 65°F (17 y 18°C), no días largos. Para obtener información para forzar para el Días de las Madres: Vea la Guía para Forzar Perennes.
SCABIOSA *Scabiosa japonica var. alpina* **Pink Diamonds**	5-9	288 128*	**(días)** 65-68°F (18-20°C) **(noches)** 60-65°F (16-18°C)	5.8-6.2 pH 1.1-1.3 mmhos/cm	Día Neutral		No	**Cultivo anual**, **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 12-14 (semanas), finales de primavera **Cultivo con hibernación**, **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 26-34 (semanas), primavera **Cultivo anual**, **5/6 plg./Galón**, 3-4 (ppp), 12-14 (semanas), finales de primavera	Requiere luz alta y HR baja. Produzca ligeramente seca. Prevenga la deficiencia de Mg y Fe. Para forzar a principios de primavera, es necesario elevar la temperatura durante 6 semanas a entre 62 y 65°F (17 y 18°C), no días largos. Para obtener información para forzar para el Días de las Madres: Vea la Guía para Forzar Perennes.
SILENE *Silene alpestris* **Starry Dreams**	5-8	288	**(días)** 65-68°F (18-20°C) **(noches)** 60-65°F (16-18°C)	5.8-6.5 pH 1.0-1.2 mmhos/cm	Requiere días largos.		No	**Cultivo anual**, **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 10-14 (semanas), finales de primavera **RC** daminozide 2,000-2,500 ppm espray **Cultivo anual**, **5/6 plg./Galón**, 3-4 (ppp), 10-14 (semanas), finales de primavera **RC** daminozide 2,000-2,500 ppm espray	Fertilización baja a moderada. Produzca con una humedad uniforme. Prevenga la deficiencia de Mg y Fe. Revise para detectar áfidos, ácaros de araña, babosas y caracoles.
VERBASCUM *Verbascum x hybrida* **Southern Charm**	5-8	288	**(días)** 64-67°F (18-19°C) **(noches)** 62-65°F (17-18°C)	5.8-6.5 pH 1.1-1.3 mmhos/cm	Día Neutral		No	**Cultivo anual**, **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 12-14 (semanas), verano	Presenta una floración más uniforme bajo condiciones de luz alta.
VERBENA *Verbena bonariensis* **Buenos Aires**	7-9	288 128	**(días)** 65-68°F (18-20°C) **(noches)** 60-65°F (16-18°C)	5.5-6.2 pH 1.3-1.5 mmhos/cm	Día Largo Facultativo Para obtener mayor información: Vea la Guía para Forzar Perennes.		No	**Cultivo anual**, **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 11-13 (semanas), finales de primavera **Cultivo anual**, **5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 10-11 (semanas), otoño, TPD 68°F (20°C) **RC** daminozide 2,500-5,000 ppm espray	Se vende principalmente verde. Produzca seca y ligera. Fertilización relativamente alta. Evite niveles altos de N. Prevenga la deficiencia de Mg y Fe.
VERBENA *Verbena rigida* **Santos Purple**	7-11	288 128*	**(días)** 65-68°F (18-20°C) **(noches)** 60-65°F (16-18°C)	5.5-6.2 pH 1.3-1.5 mmhos/cm	Día Largo Facultativo Para obtener mayor información: Vea la Guía para Forzar Perennes.		No	**Cultivo anual**, **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 11-14 (semanas), finales de primavera **RC** mezcla en tanque daminozide/cloruro de clormequat 2,000-2,500 ppm espray **Cultivo anual**, **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 11-14 (semanas), finales de primavera **RC** daminozide 2,000-2,500 ppm espray **Cultivo anual**, **5/6 plg./Galón**, 3-4 (ppp), 10-13 (semanas), verano **RC** mezcla en tanque daminozide/cloruro de clormequat 2,000-750 ppm espray **Cultivo anual**, **5/6 plg./Galón**, 3-4 (ppp), 10-13 (semanas), verano **RC** daminozide 2,000-2,500 ppm espray **Cultivo anual**, **5/6 plg./Galón**, 3-4 (ppp), 11-14 (semanas), finales de primavera **RC** mezcla en tanque daminozide/cloruro de clormequat 2,000-750 ppm espray **Cultivo anual**, **5/6 plg./Galón**, 3-4 (ppp), 11-14 (semanas), finales de primavera **RC** daminozide 2,000-2,500 ppm espray	Produzca seca y ligera. Fertilización ligeramente alta. Evite niveles altos de N. Prevenga la deficiencia de Mg y Fe.
VERONICA *Veronica spicata* **Blue Bouquet**	5-8	288	**(días)** 65°F (18°C) **(noches)** 55-65°F (13-18°C)	5.5-6.2 pH 1.3-1.5 mmhos/cm	Día Neutral		No	**Cultivo anual**, **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 14-18 (semanas), verano	

***** Tamaño de plug ideal para cultura de forzado

PanAmerican Seed.

PanAmerican Seed.

guía para forzar perennes

GUÍA PARA FORZAR PERENNES DE FLORACIÓN EN SU PRIMER AÑO EN DOS PRINCIPALES FECHAS EN NORTE AMERICA*
(CICLO ANUAL RÁPIDO)

GÉNERO	ESPECIE	SERIE/VARIEDAD	ZONAS DEL USDA	FORZADO PARA PRIMAVERA (SEMANA 19)							FORZADO PARA OTOÑO (SEMANA 36)					PLUGS POR MACETA			
				SEMANA IDEAL PARA LA SIEMBRA	TAMAÑO DE PLUG	SEMANAS DE CRECIMIENTO PARA PLUG ABULTADO BAJO DÍAS CORTOS (DC) NATURALES < =12 HR	DÍAS LARGOS SUPLEMENTARIOS (14 HR O IN) REQUERIDOS DESPUÉS DEL TRASPLANTE**		SEMANAS DE CRECIMIENTO PARA TERMINAR BAJO LARGO DE DÍA INDICADO (H) Y TPD (J)	TPD PARA TERMINAR (°F/°C)	SEMANA IDEAL PARA LA SIEMBRA	TAMAÑO DE PLUG	REQUIERE ABULTAR BAJO DÍAS CORTOS	SEMANAS DE CRECIMIENTO PARA PLUGS	SEMANAS DE CRECIMIENTO PARA TERMINAR BAJO DÍAS LARGOS NATURALES Y TEMP PROMEDIO 72-75°F/22-24°C	I CUARTO	I GAL	2 GAL	3 GAL (OTOÑO)
ARMERIA	*pseudarmeria*	**Ballerina**	7-9	49	288	7	No		15	60/16	-	-	-	-	-	1	3	-	-
CAMPANULA	*carpatica*	**Rapido**	3-9	48-49	288	10	Si		12-13	65/18	-	-	-	-	-	1	3-5	-	-
COREOPSIS	*grandiflora*	**Double the Sun**	4-9	51-52	128	8	Si		11-12	65/18	22	128	No	6-7	7	1	1-3	3-5	4-6
COREOPSIS	*grandiflora*	**Early Sunrise**	4-9	49-50	128	8	Si		12-13	68/20	-	-	-	-	-	1	1-3	3-5	-
COREOPSIS	*grandiflora*	**Sunfire**	4-9	51-52	128	8	Si		10-12	68/20	22	128	No	6-7	7	1	1-3	3-5	4-6
COREOPSIS	*grandiflora*	**SunKiss**	4-9	51-52	128	8	Si		10-11	68/20	22	128	No	6-7	7	1	1-3	3-5	4-6
DELPHINIUM	*elatum*	**Guardian**	4-7	51-52	288	6-7	No		14	65/18	-	-	-	-	-	1	1	3	-
DELPHINIUM	*belladonna*	**Blue Donna**	5-9	51-52	288	6-8	No		13	65/18	-	-	-	-	-	1	1	3	-
DELPHINIUM	*grandiflorum*	**Diamonds Blue**	4-9	51-52	288	7	No		14	65/18	-	-	-	-	-	1	1-3	3	-
DIANTHUS	*barbatus interspecific*	**Rockin' Red**	4-9	1-2	288	5	No		13	60/16	22	288	No	5	8	1	3	3	4
DIANTHUS	*barbatus*	**Dash**	6	1-2	288	5	No		13	60/16	22	288	No	5	8-9	1	1	3	4
DIANTHUS	*barbatus*	**Sweet**	6	1-2	288	5	No		13	60/16	-	-	-	-	-	1	1	3	-
DIANTHUS	*barbatus interspecific*	**Dynasty**	6	1-2	288	5	No		13	60/16	24	288	No	5	6	1	1	3	4
DIANTHUS	*barbatus interspecific*	**Jolt**	7	1-2	288	5	No		13	68/20	19-20	288	No	5	9-10	1	1	3	4
DIANTHUS	*chinensis x barbatus*	**Corona**	5	3-4	288	5	No		11	60/16	-	-	-	-	-	1	3	-	-
DIGITALIS	*purpurea*	**Dalmatian**	5-9	52-1	128	7	Si		12-13	60/16	-	-	-	-	-	-	1	2-3	-
ECHINACEA	*hybrida*	**Cheyenne Spirit**	4-10	45-46	288 a 72+	13-15 semanas; DC, a partir de 2 a 7 hojas verdaderas	Si		12	68/20	14-16	288 a 72+	Si	11 semanas; DC a partir de 2 a 7 hojas verdaderas	8-9	1	1	3	4
ECHINACEA	*purpurea*	**PowWow**	4-10	45-46	288 a 72+	13-15 semanas; DC, a partir de 2 a 7 hojas verdaderas	Si		12	68/20	14-16	288 a 72+	Si	11 semanas; DC a partir de 2 a 7 hojas verdaderas	8-9	1	1	3	4
GAILLARDIA	*grandiflora*	**Mesa Bright Bicolor**	5-10	52-1	128	7	Si		12	68/20	21	288	No	5	8-9	1	1	2	3
GAILLARDIA	*grandiflora*	**Mesa Yellow**	5-10	52-1	128	7	Si		12	68/20	19	288	No	5	10-11	1	1	2	3
GAILLARDIA	*grandiflora*	**Mesa Peach**	5-10	52-1	128	7	Si		12	68/20	-	-	-	-	-	1	1	2	3
GAILLARDIA	*grandiflora*	**Mesa Red**	5-10	52-1	128	7	Si		12	68/20	21	288	No	5	8-9	1	1	2	3
GAURA	*lindheimeri*	**Sparkle White**	5b-9	2-3	128	8	Si		8	68/20	22	288	No	4	7-8	1	1	3	4
HEUCHERA	*micrantha*	**Palace Purple**	4-7	47-48	288	10-11	No		11-12	60/16	15-16	128	No	8	10-11	1	3	4	5
HEUCHERA	*hybrida*	**Melting Fire**	5-8	46-47	288	10-11	No		13-14	60/16	12-14	128	No	9-11	12-13	1	3	4	5
HIBISCUS	*moscheutos*	**Luna**	5-9	-	-	-	-		-	-	21	128	No	4	9-10	1	1	1	1
LAVANDULA	*angustifolia*	**Avignon Early Blue**	6-8	46-47	288	7	No		12-14	55/10	20	128	No	6	9-10	1	3	4	5
LAVANDULA	*angustifolia*	**Blue Spear**	6-8	-	-	-	-		-	-	18	128	No	6	11-12	1	3	4	5
LAVANDULA	*angustifolia*	**Ellagance Purple & Pink**	5-8	46-47	128	9	Si		10-11	60/16 Requiere luz alta en las regiones del sur	-	-	-	-	-	1	3	-	-
LAVANDULA	*angustifolia*	**Lavance Deep Purple**	5-8	-	-	-	-		-	-	20	128	No	6	8-9	1	3	4	5
LAVANDULA	*stoechas*	**Bandera**	7-10	46-47	288	7	No		12-14	60/16	-	-	-	-	-	1	2	-	-
LOBELIA	*speciosa*	**Starship**	6-10	45-46	288 a 72+	13-15 semanas; 10-horas DC, abultar a 10 hojas	Si		11-12	68/20	14-16	288	Si	9-10 semanas; 10-horas DC a 6 hojas verdaderas	10-11	1	1	3	4
ORIGANUM	*hybrida*	**Kirigami**	5b-9	52-1	128	6-7	Si		11-13	68/20	19-20	128	No	5	10-11	1	1	3	-
PENSTEMON	*mexicali*	**Carillo**	5-7	52-1	128	7-8	Si		10-11	65/18	-	-	-	-	-	1	2-3	3-5	-
PEROVSKIA	*atriplicifolia*	**Blue Steel**	4-9	48-49	128	6-8	No		10-14	65/18 Requiere HR baja y luz alta en las regiones del sur	19-20	128	No	6-7	9-10	1	3	4	5
RUDBECKIA	*fulgida*	**Goldsturm**	3-9	40-42	288 a 50+	15-16 semanas; DC, a partir de 2 a 10 hojas verdaderas	Si		14-15	68/20	8-9	288 a 50+	Si	14 semanas; DC, a partir de 2 a 10 hojas verdaderas	12-13	-	1	1	3
SALVIA	*nemorosa*	**New Dimension**	4-8	1-2	128	7	Si		10-11	65/18	-	-	-	-	-	1	3	5	-
SALVIA	*patens*	**Patio**	8-10	1-2	128	7	Si		10-11	65/18	-	-	-	-	-	1	3	5	-
SCABIOSA	*columbaria*	**Blue Note**	5-9	49-51	128	8-9	No		12-14	60/16	-	-	-	-	-	1	3	-	-
SCABIOSA	*japonica*	**Pink Diamonds**	5-9	49-51	128	8-9	No		12-14	60/16	-	-	-	-	-	1	3	-	-
VERBENA	*bonariensis*	**Buenos Aires**	7-9	-	-	-	-		-	-	18-19	128	No	8	10-11	-	1	2	3
VERBENA	*rigida*	**Santos Purple**	7-11	49-50	128	8	No		13-14	65/18 Requiere luz alta en las regiones del sur	19-20	128	No	8	9-11	1	1	2	3

DC = Día Corto (12 horas o menos, excepto Lobelia que requiere 10 horas)
DL = Día Largo
TPD = Temperatura Promedio Diaria

* El programa indicado está basado en datos obtenidos de ensayos realizados en la región del medio oeste de los Estados Unidos, y puede cambiar de acuerdo a las condiciones climáticas locales/regionales. Por favor realice ensayos para confirmar los tiempos a la cosecha, antes de comenzar producción comercial.
** Si la respuesta es si, debe comenzarse con luz suplemental de días largos después del trasplante, y hasta la etapa de botones o nudos visibles.

ANUALES GUÍA DE PROPAGACIÓN P. 6 / GUÍA PARA TERMINAR P. 48
PERENNES GUÍA DE PROPAGACIÓN P. 88 / GUÍA PARA TERMINAR P. 112 / GUÍA PARA FORZAR P. 130
FLORES DE CORTE GUÍA DE PROPAGACIÓN P. 162 / GUÍA PARA TERMINAR P. 172
HANDPICKED, VEGETALES Y HIERBAS FINAS GUÍA DE PROPAGACIÓN P. 186 / GUÍA PARA TERMINAR P. 200

para plantas de maceta

PanAmerican Seed®

guía de propagación para plantas de maceta

CLASE/SERIE	FORMA DE SEMILLA	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	SEMANAS DE CULTIVO DE PLUGS	SEMILLAS/ CELDA	CUBRIR SEMILLA	DÍAS PARA GERMINAR	PH/CE INICIAL DEL MEDIO	ETAPA 1		ETAPA 2	ETAPA 3	ETAPA 4	PUNTOS CLAVE
EXACUM *Exacum affine* **Serie Princess**	PEL	288	5-6	1		4-5	5.2-5.6 pH 0.8-1.2 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 72-75°F (22-24°C) **(l)** Luz **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 175 a 225 ppm N - CE de 1.2 a 1.5	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 175 a 225 ppm N - CE de 1.2 a 1.5	Riegue adecuadamente para disolver el pellet. Para germinar en la banca: Asegúrese que las bandejas estén regadas. Cobertura de las bandejas: primero ponga una cobertura de velo sintético reemay, y después una cobertura de plástico blanco encima. Quite el plástico después de 7 a 8 días. Mantenga el velo sintético reemay mojado y quítelo después de 1 a 2 días más. Los reguladores de crecimiento no son necesarios. Se recomiendan trampas pegajosas contra insectos.
EXACUM *Exacum affine* **Serie Royal Dane**	PEL	288	5-6	1		4-5	5.2-5.6 pH 0.8-1.2 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 72-75°F (22-24°C) **(l)** Luz **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 175 a 225 ppm N - CE de 1.2 a 1.5	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 175 a 225 ppm N - CE de 1.2 a 1.5	Riegue adecuadamente para disolver el pellet. Para germinar en la banca: Asegúrese que las bandejas estén regadas. Cobertura de las bandejas: primero ponga una cobertura de velo sintético reemay, y después una cobertura de plástico blanco encima. Quite el plástico después de 7 a 8 días. Mantenga el velo sintético reemay mojado y quítelo después de 1 a 2 días más. Los reguladores de crecimiento no son necesarios. Se recomiendan trampas pegajosas contra insectos.
EXACUM *Exacum affine* **Supreme**	PEL	288	5-6	1		4-5	5.2-5.6 pH 0.8-1.2 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 72-75°F (22-24°C) **(l)** Luz **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 175 a 225 ppm N - CE de 1.2 a 1.5	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 225 a 300 ppm N - CE de 1.5 a 2.0	Riegue adecuadamente para disolver el pellet. Para germinar en la banca: Asegúrese que las bandejas estén regadas. Cobertura de las bandejas: primero ponga una cobertura de velo sintético reemay, y después una cobertura de plástico blanco encima. Quite el plástico después de 7 a 8 días. Mantenga el velo sintético reemay mojado y quítelo después de 1 a 2 días más. Los reguladores de crecimiento no son necesarios. Se recomiendan trampas pegajosas contra insectos.
GERBERA *Gerbera jamesonii* **Serie Mega Revolution**	COT	128	6-7	1	Cobertura ligera	4-7	5.5-5.8 pH 0.5-0.7 mmhos/cm	**(h)** Nivel 5 **(t)** 70-74°F (21-23°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 6-8 mol·m⁻²·d⁻¹, 2,000-2,500 p.c. (21,500-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 6-8 mol·m⁻²·d⁻¹, 2,000-2,500 p.c. (21,500-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 3 **(t)** 66-68°F (19-20°C) **(l)** 6-8 mol·m⁻²·d⁻¹, 2,000-2,500 p.c. (21,500-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	No riegue con agua fría. Utilice agua con temperatura de por lo menos 60°F/16°C o más. El riego con agua fría produce plantas con hojas deformadas y afecta el crecimiento. No plante demasiado profundo al trasplantar, ya que puede resultar en pudrición de la corona. Separe las plantas cuando las hojas de las plantas toquen a otras plantas. Generalmente 5 a 6 semanas después del trasplante.
GERBERA *Gerbera jamesonii* **Serie Revolution F₁**	COT	128	6-7	1	Cobertura ligera	4-7	5.5-5.8 pH 0.5-0.7 mmhos/cm	**(h)** Nivel 5 **(t)** 70-74°F (21-23°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 6 mol·m⁻²·d⁻¹, 2,000-2,500 p.c. (21,500-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 6-8 mol·m⁻²·d⁻¹, 2,000-2,500 p.c. (21,500-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 3 **(t)** 66-68°F (19-20°C) **(l)** 6-8 mol·m⁻²·d⁻¹, 2,000-2,500 p.c. (21,500-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	No riegue con agua fría. Utilice agua con temperatura de por lo menos 60°F/16°C o más. El riego con agua fría produce plantas con hojas deformadas y afecta el crecimiento. No plante demasiado profundo al trasplantar, ya que puede resultar en pudrición de la corona. Separe las plantas cuando las hojas de las plantas toquen a otras plantas. Generalmente 5 a 6 semanas después del trasplante.
HYPOESTES *Hypoestes phyllostachya* **Serie Splash Select**	RAW	288	4-5	1	Sí	2-3	5.5-6.0 pH 0.5-0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-75°F (21-24°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 66-68°F (19-20°C) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3 **(t)** 66-68°F (19-20°C) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 3 **(t)** 66-68°F (19-20°C) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Con demasiada luz las hojas se enroscan. Produzca con condiciones de luz baja (400 a 500 p.c./4,000 a 5,000 Lux).
LISIANTHUS *Eustoma grandiflorum* **Serie Sapphire F₁**	PEL	406	8-10	1		8-12	6.2-6.5 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** Luz		**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 1-3 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 1-3 **(t)** 62-65°F (17-18°C) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Mantenga pH por arriba de 6.5. No permita que los plugs se enreden en la bandeja. Los plugs de lisianthus son delicados y se recomienda comprarlos de productores de plugs.

PanAmerican Seed.

guía de propagación para plantas de maceta

CLASE/SERIE	FORMA DE SEMILLA	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	SEMANAS DE CULTIVO DE PLUGS	SEMILLAS/ CELDA	CUBRIR SEMILLA	DÍAS PARA GERMINAR	PH/CE INICIAL DEL MEDIO	ETAPA 1		ETAPA 2	ETAPA 3	ETAPA 4	PUNTOS CLAVE
ORNAMENTAL PEPPER *Capsicum annuum* **Serie Acapulco®**	RAW	288	4-5	1		5-6	5.4-5.8 pH 0.8-1.2 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-73°F (21-23°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** daminozide 2,000 ppm espray	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 175 a 225 ppm N - CE de 1.2 a 1.5 **(rc)** daminozide 2,000 ppm espray	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 175 a 225 ppm N - CE de 1.2 a 1.5	Aplique espray de daminozide 2,000 ppm 10 días después de sembrar, cuando los cotiledones se hayan extendido. Repita 7 a 10 días más tarde, si se requiere. Para variedades más vigorosas use espray de uniconazole 2.5 ppm y repita 14 días después, si se requiere. Para germinar en la banca: Asegúrese que las bandejas estén regadas. Cobertura de las bandejas: primero ponga una cobertura de velo sintético reemay y después una cobertura de plástico blanco encima. Quite el plástico después de 8 a 10 días. Mantenga el velo sintético reemay mojado y quítelo después de 2 a 3 días más.
ORNAMENTAL PEPPER *Capsicum annuum* **Blaze**	RAW	288	4-5	1	Cobertura ligera	5-7	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 72-76°F (22-24°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-73°F (20-23°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Produce su mejore desempeño con luz alta y temperaturas cálidas. De ser necesario, aplique uniconazole (Sumagic) a dosis 2.5 ppm 2 semanas después de sembrar para controlar la altura. Si se requiere, aplique 2 semanas después.
ORNAMENTAL PEPPER *Capsicum annuum* **Chilly Chili F_1**	RAW	288	4-5	1	Cobertura ligera	5-7	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 72-76°F (22-24°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-73°F (20-23°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** uniconazole 2.5 ppm espray	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Produce su mejore desempeño con luz alta y temperaturas cálidas. De ser necesario, aplique uniconazole (Sumagic) a dosis 2.5 ppm 2 semanas después de sembrar para controlar la altura. Si se requiere, aplique 2 semanas después.
ORNAMENTAL PEPPER *Capsicum annuum* **Coba**	RAW	288	4-5	1		5-6	5.4-5.8 pH 0.8-1.2 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-73°F (21-23°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** daminozide 2,000 ppm espray	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 175 a 225 ppm N - CE de 1.2 a 1.5 **(rc)** daminozide 2,000 ppm espray	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 175 a 225 ppm N - CE de 1.2 a 1.5	Aplique espray de daminozide 2,000 ppm 10 días después de sembrar una vez que los cotiledones estén completamente expandidos. Repita 7 a 10 días más tarde, si lo requieren. Como alternativa para variedades más vigorosas, use uniconazole 2.5 ppm en espray 14 días después de sembrar, repita 14 días después, si se requiere. En la banca: Asegúrese que las bandejas estén mojadas antes de cubrir. Cobertura de las bandejas: primero ponga una cobertura de velo sintético reemay y después una cobertura de plástico blanco encima. Quite el plástico después de 8 a 10 días. Mantenga el velo sintético reemay mojado y quítelo después de 2 a 3 días más.
ORNAMENTAL PEPPER *Capsicum annuum* **Cosmo**	RAW	288	3-4	1		5-6	5.4-5.8 pH 0.8-1.2 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-73°F (21-23°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 175 a 225 ppm N - CE de 1.2 a 1.5 **(rc)** uniconazole 2.5 ppm espray	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 175 a 225 ppm N - CE de 1.2 a 1.5 **(rc)** uniconazole 2.5 ppm espray	Para asegurar un cultivo uniforme se pueden aplicar reguladores de crecimiento con una neblina fina 10 a 12 días después de sembrar. Una aplicación de uniconazole 2.5 ppm ayudará a controlar el tamaño de la planta. Para germinar en la banca: Asegúrese que las bandejas estén mojadas antes de cubrir. Cobertura de las bandejas: primero ponga una cobertura de velo sintético reemay y después una cobertura de plástico blanco encima. Quite el plástico después de 8 a 10 días. Mantenga el velo sintético reemay mojado y quítelo después de 2 a 3 días más.
ORNAMENTAL PEPPER *Capsicum annuum* **Cupala**	RAW	288	4-5	1		5-6	5.4-5.8 pH 0.8-1.2 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-73°F (21-23°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** daminozide 2,000 ppm espray	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 175 a 225 ppm N - CE de 1.2 a 1.5 **(rc)** daminozide 2,000 ppm espray	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 175 a 225 ppm N - CE de 1.2 a 1.5	Aplique espray de daminozide 2,000 ppm 10 días después de sembrar una vez que los cotiledones estén completamente expandidos. Repita 7 a 10 días más tarde, si lo requieren. Como alternativa para variedades más vigorosas, use uniconazole 2.5 ppm en espray 14 días después de sembrar repita 14 días después, si se requiere. Para germinar en la banca: Asegúrese que las bandejas estén mojadas antes de cubrir. Cobertura de las bandejas: primero ponga una cobertura de velo sintético reemay y después una cobertura de plástico blanco encima. Quite el plástico después de 8 a 10 días. Mantenga el velo sintético reemay mojado y quítelo después de 2 a 3 días más.

PanAmerican Seed.

guía de propagación para plantas de maceta

CLASE/SERIE	FORMA DE SEMILLA	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	SEMANAS DE CULTIVO DE PLUGS	SEMILLAS/ CELDA	CUBRIR SEMILLA	DÍAS PARA GERMINAR	PH/CE INICIAL DEL MEDIO	ETAPA 1		ETAPA 2	ETAPA 3	ETAPA 4	PUNTOS CLAVE
ORNAMENTAL PEPPER *Capsicum annuum* **Fiesta**	RAW	288	3-4	1		5-6	5.4-5.8 pH 0.8-1.2 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-73°F (21-23°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 175 a 225 ppm N - CE de 1.2 a 1.5 **(rc)** uniconazole 2.5 ppm espray	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 175 a 225 ppm N - CE de 1.2 a 1.5 **(rc)** uniconazole 2.5 ppm espray	Para asegurar un cultivo uniforme se pueden aplicar reguladores de crecimiento con una neblina fina 10 a 12 días después de sembrar. Una aplicación de uniconazole 2.5 ppm ayudará a controlar el tamaño de la planta. Para germinar en la banca: Asegúrese que las bandejas estén mojadas antes de cubrir. Cobertura de las bandejas: primero ponga una cobertura de velo sintético reemay y después una cobertura de plástico blanco encima. Quite el plástico después de 8 a 10 días. Mantenga el velo sintético reemay mojado y quítelo después de 2 a 3 días más.
ORNAMENTAL PEPPER *Capsicum annuum* **Golden Cayenne**	RAW	288	3-4	1		5-6	5.4-5.8 pH 0.8-1.2 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-73°F (21-23°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 175 a 225 ppm N - CE de 1.2 a 1.5 **(rc)** uniconazole 2.5 ppm espray	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 175 a 225 ppm N - CE de 1.2 a 1.5 **(rc)** uniconazole 2.5 ppm espray	Para asegurar un cultivo uniforme se pueden aplicar reguladores de crecimiento con una neblina fina 10 a 12 días después de sembrar. Una aplicación de uniconazole 2.5 ppm ayudará a controlar el tamaño de la planta. Para germinar en la banca: Asegúrese que las bandejas estén mojadas antes de cubrir. Cobertura de las bandejas: primero ponga una cobertura de velo sintético reemay y después una cobertura de plástico blanco encima. Quite el plástico después de 8 a 10 días. Mantenga el velo sintético reemay mojado y quítelo después de 2 a 3 días más.
ORNAMENTAL PEPPER *Ornamental Pepper* **Habanero**	RAW	288	3-4	1		5-6	5.4-5.8 pH 0.8-1.2 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-73°F (21-23°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 175 a 225 ppm N - CE de 1.2 a 1.5 **(rc)** uniconazole 2.5 ppm espray	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 175 a 225 ppm N - CE de 1.2 a 1.5 **(rc)** uniconazole 2.5 ppm espray	Para asegurar un cultivo uniforme se pueden aplicar reguladores de crecimiento con una neblina fina 10 a 12 días después de sembrar. Una aplicación de uniconazole 2.5 ppm ayudará a controlar el tamaño de la planta. Para germinar en la banca: Asegúrese que las bandejas estén mojadas antes de cubrir. Cobertura de las bandejas: primero ponga una cobertura de velo sintético reemay y después una cobertura de plástico blanco encima. Quite el plástico después de 8 a 10 días. Mantenga el velo sintético reemay mojado y quítelo después de 2 a 3 días más.
ORNAMENTAL PEPPER *Capsicum annuum* **Harlequin**	RAW	288	4-5	1		5-6	5.4-5.8 pH 0.8-1.2 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-73°F (21-23°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** daminozide 2,000 ppm espray	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-25,000 p.c. (10,800-269,100 Lux) **(f)** 175 a 225 ppm N - CE de 1.2 a 1.5 **(rc)** daminozide 2,000 ppm espray	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 175 a 225 ppm N - CE de 1.2 a 1.5	Aplique espray de daminozide 2,000 ppm 10 días después de sembrar una vez que los cotiledones estén completamente expandidos. Repita 7 a 10 días más tarde, si lo requieren. Como alternativa para variedades más vigorosas, use uniconazole 2.5 ppm en espray 14 días después de sembrar repita 14 días después, si se requiere. Para germinar en la banca: Asegúrese que las bandejas estén mojadas antes de cubrir. Cobertura de las bandejas: primero ponga una cobertura de velo sintético reemay y después una cobertura de plástico blanco encima. Quite el plástico después de 8 a 10 días. Mantenga el velo sintético reemay mojado y quítelo después de 2 a 3 días más.
ORNAMENTAL PEPPER *Capsicum annuum* **Hot Banana**	RAW	288	3-4	1		5-6	5.4-5.8 pH 0.8-1.2 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-73°F (21-23°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 175 a 225 ppm N - CE de 1.2 a 1.5 **(rc)** uniconazole 2.5 ppm espray	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 175 a 225 ppm N - CE de 1.2 a 1.5 **(rc)** uniconazole 2.5 ppm espray	Para asegurar un cultivo uniforme se pueden aplicar reguladores de crecimiento con una neblina fina 10 a 12 días después de sembrar. Una aplicación de uniconazole 2.5 ppm ayudará a controlar el tamaño de la planta. Para germinar en la banca: Asegúrese que las bandejas estén mojadas antes de cubrir. Cobertura de las bandejas: primero ponga una cobertura de velo sintético reemay y después una cobertura de plástico blanco encima. Quite el plástico después de 8 a 10 días. Mantenga el velo sintético reemay mojado y quítelo después de 2 a 3 días más.

PanAmerican Seed.

guía de propagación para plantas de maceta

CLASE/SERIE	FORMA DE SEMILLA	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	SEMANAS DE CULTIVO DE PLUGS	SEMILLAS/ CELDA	CUBRIR SEMILLA	DÍAS PARA GERMINAR	PH/CE INICIAL DEL MEDIO	ETAPA 1		ETAPA 2	ETAPA 3	ETAPA 4	PUNTOS CLAVE
ORNAMENTAL PEPPER *Capsicum annuum* **Hot Burrito**	RAW	288	3-4	1		5-6	5.4-5.8 pH 0.8-1.2 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-73°F (21-23°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 175 a 225 ppm N - CE de 1.2 a 1.5 **(rc)** uniconazole 2.5 ppm espray	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 175 a 225 ppm N - CE de 1.2 a 1.5 **(rc)** uniconazole 2.5 ppm espray	Para asegurar un cultivo uniforme se pueden aplicar reguladores de crecimiento con una neblina fina 10 a 12 días después de sembrar. Una aplicación de uniconazole 2.5 ppm ayudará a controlar el tamaño de la planta. Para germinar en la banca: Asegúrese que las bandejas estén mojadas antes de cubrir. Cobertura de las bandejas: primero ponga una cobertura de velo sintético reemay y después una cobertura de plástico blanco encima. Quite el plástico después de 8 a 10 días. Mantenga el velo sintético reemay mojado y quítelo después de 2 a 3 días más.
ORNAMENTAL PEPPER *Capsicum annuum* **Hot Carrot**	RAW	288	3-4	1		5-6	5.4-5.8 pH 0.8-1.2 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-73°F (21-23°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 175 a 225 ppm N - CE de 1.2 a 1.5 **(rc)** uniconazole 2.5 ppm espray	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 175 a 225 ppm N - CE de 1.2 a 1.5 **(rc)** uniconazole 2.5 ppm espray	Para asegurar un cultivo uniforme se pueden aplicar reguladores de crecimiento con una neblina fina 10 a 12 días después de sembrar. Una aplicación de uniconazole 2.5 ppm ayudará a controlar el tamaño de la planta. Para germinar en la banca: Asegúrese que las bandejas estén mojadas antes de cubrir. Cobertura de las bandejas: primero ponga una cobertura de velo sintético reemay y después una cobertura de plástico blanco encima. Quite el plástico después de 8 a 10 días. Mantenga el velo sintético reemay mojado y quítelo después de 2 a 3 días más.
ORNAMENTAL PEPPER *Capsicum annuum* **Hot Fajita**	RAW	288	3-4	1		5-6	5.4-5.8 pH 0.8-1.2 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-73°F (21-23°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 175 a 225 ppm N - CE de 1.2 a 1.5 **(rc)** uniconazole 2.5 ppm espray	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 175 a 225 ppm N - CE de 1.2 a 1.5 **(rc)** uniconazole 2.5 ppm espray	Para asegurar un cultivo uniforme se pueden aplicar reguladores de crecimiento con una neblina fina 10 a 12 días después de sembrar. Una aplicación de uniconazole 2.5 ppm ayudará a controlar el tamaño de la planta. Para germinar en la banca: Asegúrese que las bandejas estén mojadas antes de cubrir. Cobertura de las bandejas: primero ponga una cobertura de velo sintético reemay y después una cobertura de plástico blanco encima. Quite el plástico después de 8 a 10 días. Mantenga el velo sintético reemay mojado y quítelo después de 2 a 3 días más.
ORNAMENTAL PEPPER *Capsicum annuum* **Hot Joker**	RAW	288	3-4	1		5-6	5.4-5.8 pH 0.8-1.2 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-73°F (21-23°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 175 a 225 ppm N - CE de 1.2 a 1.5 **(rc)** uniconazole 2.5 ppm espray	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 175 a 225 ppm N - CE de 1.2 a 1.5 **(rc)** uniconazole 2.5 ppm espray	Para asegurar un cultivo uniforme se pueden aplicar reguladores de crecimiento con una neblina fina 10 a 12 días después de sembrar. Una aplicación de uniconazole 2.5 ppm ayudará a controlar el tamaño de la planta. Para germinar en la banca: Asegúrese que las bandejas estén mojadas antes de cubrir. Cobertura de las bandejas: primero ponga una cobertura de velo sintético reemay y después una cobertura de plástico blanco encima. Quite el plástico después de 8 a 10 días. Mantenga el velo sintético reemay mojado y quítelo después de 2 a 3 días más.
ORNAMENTAL PEPPER *Capsicum annuum* **Hot Lemon**	RAW	288	3-4	1		5-6	5.4-5.8 pH 0.8-1.2 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-73°F (21-23°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 175 a 225 ppm N - CE de 1.2 a 1.5 **(rc)** uniconazole 2.5 ppm espray	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 175 a 225 ppm N - CE de 1.2 a 1.5 **(rc)** uniconazole 2.5 ppm espray	Para asegurar un cultivo uniforme se pueden aplicar reguladores de crecimiento con una neblina fina 10 a 12 días después de sembrar. Una aplicación de uniconazole 2.5 ppm ayudará a controlar el tamaño de la planta. Para germinar en la banca: Asegúrese que las bandejas estén mojadas antes de cubrir. Cobertura de las bandejas: primero ponga una cobertura de velo sintético reemay y después una cobertura de plástico blanco encima. Quite el plástico después de 8 a 10 días. Mantenga el velo sintético reemay mojado y quítelo después de 2 a 3 días más.

PanAmerican Seed.

guía de propagación para plantas de maceta

CLASE/SERIE	FORMA DE SEMILLA	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	SEMANAS DE CULTIVO DE PLUGS	SEMILLAS/ CELDA	CUBRIR SEMILLA	DÍAS PARA GERMINAR	PH/CE INICIAL DEL MEDIO	ETAPA 1		ETAPA 2	ETAPA 3	ETAPA 4	PUNTOS CLAVE
ORNAMENTAL PEPPER *Capsicum annuum* **Serie Hot Pops**	RAW	288	4-5	1	Cobertura ligera	5-7	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 72-76°F (22-24°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-73°F (20-23°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** uniconazole 25 ppm espray	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Muestra su mejor desempeño bajo luz alta y temperaturas cálidas. Los chiles Hot Pops Ornamental son naturalmente compactos y no deben requerir reguladores de crecimiento. De ser necesario, uniconazole (Sumagic) a dosis de 2.5 ppm puede aplicarse 2 semanas después de la siembra para controlar la altura. De ser necesario, repita 2 semanas después.
ORNAMENTAL PEPPER *Capsicum annuum* **Hot Tomato**	RAW	288	3-4	1		5-6	5.4-5.8 pH 0.8-1.2 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-73°F (21-23°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 175 a 225 ppm N - CE de 1.2 a 1.5 **(rc)** uniconazole 2.5 ppm espray	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 175 a 225 ppm N - CE de 1.2 a 1.5 **(rc)** uniconazole 2.5 ppm espray	Para asegurar un cultivo uniforme se pueden aplicar reguladores de crecimiento con una neblina fina 10 a 12 días después de sembrar. Una aplicación de uniconazole 2.5 ppm ayudará a controlar el tamaño de la planta. Para germinar en la banca: Asegúrese que las bandejas estén mojadas antes de cubrir. Cobertura de las bandejas: primero ponga una cobertura de velo sintético reemay y después una cobertura de plástico blanco encima. Quite el plástico después de 8 a 10 días. Mantenga el velo sintético reemay mojado y quítelo después de 2 a 3 días más.
ORNAMENTAL PEPPER *Capsicum annuum* **Jalapeño**	RAW	288	3-4	1		5-6	5.4-5.8 pH 0.8-1.2 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-73°F (21-23°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 175 a 225 ppm N - CE de 1.2 a 1.5 **(rc)** uniconazole 2.5 ppm espray	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 175 a 225 ppm N - CE de 1.2 a 1.5 **(rc)** uniconazole 2.5 ppm espray	Para asegurar un cultivo uniforme se pueden aplicar reguladores de crecimiento con una neblina fina 10 a 12 días después de sembrar. Una aplicación de uniconazole 2.5 ppm ayudará a controlar el tamaño de la planta. Para germinar en la banca: Asegúrese que las bandejas estén mojadas antes de cubrir. Cobertura de las bandejas: primero ponga una cobertura de velo sintético reemay y después una cobertura de plástico blanco encima. Quite el plástico después de 8 a 10 días. Mantenga el velo sintético reemay mojado y quítelo después de 2 a 3 días más.
ORNAMENTAL PEPPER *Capsicum annuum* **Joker**	RAW	288	4-5	1		5-6	5.4-5.8 pH 0.8-1.2 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-73°F (21-23°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** daminozide 2,000 ppm espray	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 175 a 225 ppm N - CE de 1.2 a 1.5 **(rc)** daminozide 2,000 ppm espray	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 175 a 225 ppm N - CE de 1.2 a 1.5	Aplique espray de daminozide 2,000 ppm 10 días después de sembrar una vez que los cotiledones estén completamente expandidos. Repita 7 a 10 días más tarde, si lo requieren. Como alternativa para variedades más vigorosas, use uniconazole 2.5 ppm en espray 14 días después de sembrar repita 14 días después, si se requiere. Para germinar en la banca: Asegúrese que las bandejas estén mojadas antes de cubrir. Cobertura de las bandejas: primero ponga una cobertura de velo sintético reemay y después una cobertura de plástico blanco encima. Quite el plástico después de 8 a 10 días. Mantenga el velo sintético reemay mojado y quítelo después de 2 a 3 días más.
ORNAMENTAL PEPPER *Capsicum annuum* **Macho**	RAW	288	3-4	1		5-6	5.4-5.8 pH 0.8-1.2 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-73°F (21-23°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 175 a 225 ppm N - CE de 1.2 a 1.5 **(rc)** uniconazole 2.5 ppm espray	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 175 a 225 ppm N - CE de 1.2 a 1.5	Aunque Macho es naturalmente compacta, los plugs son más fuertes si se usan reguladores de crecimiento. Para germinar en la banca : Asegúrese que las bandejas estén mojadas antes de cubrir. Cobertura de las bandejas: primero ponga una cobertura de velo sintético reemay y después una cobertura de plástico blanco encima. Quite el plástico después de 8 a 10 días. Mantenga el velo sintético reemay mojado y quítelo después de 2 a 3 días más.
ORNAMENTAL PEPPER *Capsicum annuum* **Masquerade**	RAW	288	4-5	1	Cobertura ligera	5-7	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 72-76°F (22-24°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-73°F (20-23°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** uniconazole 2.5 ppm espray	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Mejor desempeño con luz alta y temperaturas bajas. De ser necesario, se puede aplicar uniconazole (Sumagic) a dosis de 2.5 ppm 2 semanas después de sembrar para control de altura. Repita 2 semanas después, si se requiere.

PanAmerican Seed.

guía de propagación para plantas de maceta

CLASE/SERIE	FORMA DE SEMILLA	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	SEMANAS DE CULTIVO DE PLUGS	SEMILLAS/ CELDA	CUBRIR SEMILLA	DÍAS PARA GERMINAR	PH/CE INICIAL DEL MEDIO	ETAPA 1		ETAPA 2	ETAPA 3	ETAPA 4	PUNTOS CLAVE
ORNAMENTAL PEPPER *Capsicum annuum* **Medusa**	RAW	288	4-5	1	Cobertura ligera	5-7	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 72-76°F (22-24°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-73°F (20-23°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Mejor desempeño con luz alta y temperaturas bajas. De ser necesario, se puede aplicar uniconazole (Sumagic) a dosis de 2.5 ppm 2 semanas después de sembrar, para control de altura. Repita 2 semanas después, si se requiere.
ORNAMENTAL PEPPER *Capsicum annuum* **Paracho**	RAW	288	4-5	1		5-6	5.4-5.8 pH 0.8-1.2 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-73°F (21-23°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** daminozide 2,000 ppm espray	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 175 a 225 ppm N - CE de 1.2 a 1.5 **(rc)** daminozide 2,000 ppm espray	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 175 a 225 ppm N - CE de 1.2 a 1.5	Aplique espray de daminozide 2,000 ppm 10 días después de sembrar una vez que los cotiledones estén completamente expandidos. Repita 7 a 10 días más tarde, si lo requieren. Como alternativa para variedades más vigorosas, use uniconazole 2.5 ppm en espray 14 días después de sembrar repita 14 días después, si se requiere. Para germinar en la banca: Asegúrese que las bandejas estén mojadas antes de cubrir. Cobertura de las bandejas: primero ponga una cobertura de velo sintético reemay y después una cobertura de plástico blanco encima. Quite el plástico después de 8 a 10 días. Mantenga el velo sintético reemay mojado y quítelo después de 2 a 3 días más.
ORNAMENTAL PEPPER *Capsicum annuum* **Red Bell**	RAW	288	3-4	1		5-6	5.4-5.8 pH 0.8-1.2 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-73°F (21-23°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 175 a 225 ppm N - CE de 1.2 a 1.5 **(rc)** uniconazole 2.5 ppm espray	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 175 a 225 ppm N - CE de 1.2 a 1.5 **(rc)** uniconazole 2.5 ppm espray	Para asegurar un cultivo uniforme se pueden aplicar reguladores de crecimiento con una neblina fina 10 a 12 días después de sembrar. Una aplicación de uniconazole 2.5 ppm ayudará a controlar el tamaño de la planta. Para germinar en la banca: Asegúrese que las bandejas estén mojadas antes de cubrir. Cobertura de las bandejas: primero ponga una cobertura de velo sintético reemay y después una cobertura de plástico blanco encima. Quite el plástico después de 8 a 10 días. Mantenga el velo sintético reemay mojado y quítelo después de 2 a 3 días más.
ORNAMENTAL PEPPER *Capsicum annuum* **Red Missile**	RAW	288	4-5	1	Cobertura ligera	5-7	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 72-76°F (22-24°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-73°F (20-23°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** uniconazole 2.5 ppm espray	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Mejor desempeño con luz alta y temperaturas bajas. De ser necesario, se puede aplicar uniconazole (Sumagic) a dosis de 2.5 ppm 2 semanas después de sembrar para control de altura. Repita 2 semanas después, si se requiere.
ORNAMENTAL PEPPER *Capsicum annuum* **Serie Salsa**	RAW	288	4-5	1		5-6	5.4-5.8 pH 0.8-1.2 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-73°F (21-23°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** mezcla en tanque de daminozide/ ancymidol 2,000 ppm espray	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 175 a 225 ppm N - CE de 1.2 a 1.5 **(rc)** daminozide 2,000 ppm espray	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 175 a 225 ppm N - CE de 1.2 a 1.5	Aplique espray de daminozide 2,000 ppm 10 días después de sembrar una vez que los cotiledones estén completamente expandidos. Repita 7 a 10 días más tarde, si lo requieren. Como alternativa para variedades más vigorosas, use uniconazole 2.5 ppm en espray 14 días después de sembrar repita 14 días después, si se requiere. Para germinar en la banca: Asegúrese que las bandejas estén mojadas antes de cubrir. Cobertura de las bandejas: primero ponga una cobertura de velo sintético reemay y después una cobertura de plástico blanco encima. Quite el plástico después de 8 a 10 días. Mantenga el velo sintético reemay mojado y quítelo después de 2 a 3 días más.

PanAmerican Seed.

guía de propagación para plantas de maceta

CLASE/SERIE	FORMA DE SEMILLA	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	SEMANAS DE CULTIVO DE PLUGS	SEMILLAS/ CELDA	CUBRIR SEMILLA	DÍAS PARA GERMINAR	PH/CE INICIAL DEL MEDIO	ETAPA 1		ETAPA 2	ETAPA 3	ETAPA 4	PUNTOS CLAVE
ORNAMENTAL PEPPER *Capsicum annuum* **Serie Samba**	RAW	288	4-5	1		5-6	5.4-5.8 pH 0.8-1.2 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-73°F (21-23°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** daminozide 2,000 ppm espray	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 175 a 225 ppm N - CE de 1.2 a 1.5 **(rc)** daminozide 2,000 ppm espray	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 175 a 225 ppm N - CE de 1.2 a 1.5	Aplique espray de daminozide 2,000 ppm 10 días después de sembrar una vez que los cotiledones estén completamente expandidos. Repita 7 a 10 días más tarde, si lo requieren. Como alternativa para variedades más vigorosas, use uniconazole 2.5 ppm en espray 14 días después de sembrar repita 14 días después, si se requiere. Para germinar en la banca: Asegúrese que las bandejas estén mojadas antes de cubrir. Cobertura de las bandejas: primero ponga una cobertura de velo sintético reemay y después una cobertura de plástico blanco encima. Quite el plástico después de 8 a 10 días. Mantenga el velo sintético reemay mojado y quítelo después de 2 a 3 días más.
ORNAMENTAL PEPPER *Capsicum annuum* **Serie Samba XL**	RAW	288	4-5	1		5-6	5.4-5.8 pH 0.8-1.2 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-73°F (21-23°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** daminozide 2,000 ppm espray	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 175 a 225 ppm N - CE de 1.2 a 1.5 **(rc)** daminozide 2,000 ppm espray	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 175 a 225 ppm N - CE de 1.2 a 1.5	Aplique espray de daminozide 2,000 ppm 10 días después de sembrar una vez que los cotiledones estén completamente expandidos. Repita 7 a 10 días más tarde, si lo requieren. Como alternativa para variedades más vigorosas, use uniconazole 2.5 ppm en espray 14 días después de sembrar repita 14 días después, si se requiere. En la banca: Asegúrese que las bandejas estén mojadas antes de cubrir. Cobertura de las bandejas: primero ponga una cobertura de velo sintético reemay, y después una cobertura de plástico blanco encima. Quite el plástico después de 8 a 10 días. Mantenga el velo sintético reemay mojado y quítelo después de 2 a 3 días más.
ORNAMENTAL PEPPER *Capsicum annuum* **Serie Santos**	RAW	288	4-5	1		5-6	5.4-5.8 pH 0.8-1.2 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-73°F (21-23°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** daminozide 2,000 ppm espray	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 175 a 225 ppm N - CE de 1.2 a 1.5 **(rc)** daminozide 2,000 ppm espray	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 175 a 225 ppm N - CE de 1.2 a 1.5	Aplique espray de daminozide 2,000 ppm 10 días después de sembrar una vez que los cotiledones estén completamente expandidos. Repita 7 a 10 días más tarde, si lo requieren. Como alternativa para variedades más vigorosas, use uniconazole 2.5 ppm en espray 14 días después de sembrar repita 14 días después, si se requiere. Para germinar en la banca: Asegúrese que las bandejas estén mojadas antes de cubrir. Cobertura de las bandejas: primero ponga una cobertura de velo sintético reemay y después una cobertura de plástico blanco encima. Quite el plástico después de 8 a 10 días. Mantenga el velo sintético reemay mojado y quítelo después de 2 a 3 días más.
ORNAMENTAL PEPPER *Capsicum annuum* **Serie Snack**	RAW	288	3-4	1		4-5	5.4-5.8 pH 0.8-1.2 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-73°F (21-23°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 175 a 225 ppm N - CE de 1.2 a 1.5 **(rc)** uniconazole 2.5 ppm espray	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 175 a 225 ppm N - CE de 1.2 a 1.5 **(rc)** uniconazole 2.5 ppm espray	Para asegurar un cultivo uniforme se pueden aplicar reguladores de crecimiento con una neblina fina 10 a 12 días después de sembrar. Una aplicación de uniconazole 2.5 ppm ayudará a controlar el tamaño de la planta. Para germinar en la banca: Asegúrese que las bandejas estén mojadas antes de cubrir. Cobertura de las bandejas: primero ponga una cobertura de velo sintético reemay y después una cobertura de plástico blanco encima. Quite el plástico después de 8 a 10 días. Mantenga el velo sintético reemay mojado y quítelo después de 2 a 3 días más.

PanAmerican Seed.

guía de propagación para plantas de maceta

CLASE/SERIE	FORMA DE SEMILLA	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	SEMANAS DE CULTIVO DE PLUGS	SEMILLAS/ CELDA	CUBRIR SEMILLA	DÍAS PARA GERMINAR	PH/CE INICIAL DEL MEDIO	ETAPA 1		ETAPA 2	ETAPA 3	ETAPA 4	PUNTOS CLAVE
ORNAMENTAL PEPPER *Capsicum annuum* **Snack Supreme**	RAW	288	3-4	1		4-5	5.4-5.8 pH 0.8-1.2 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-73°F (21-23°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 175 a 225 ppm N - CE de 1.2 a 1.5 **(rc)** uniconazole 2.5 ppm espray	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 175 a 225 ppm N - CE de 1.2 a 1.5 **(rc)** uniconazole 2.5 ppm espray	Para asegurar un cultivo uniforme se pueden aplicar reguladores de crecimiento con una neblina fina 10 a 12 días después de sembrar. Una aplicación de uniconazole 2.5 ppm ayudará a controlar el tamaño de la planta. Para germinar en la banca: Asegúrese que las bandejas estén mojadas antes de cubrir. Cobertura de las bandejas: primero ponga una cobertura de velo sintético reemay y después una cobertura de plástico blanco encima. Quite el plástico después de 8 a 10 días. Mantenga el velo sintético reemay mojado y quítelo después de 2 a 3 días más.
ORNAMENTAL PEPPER *Capsicum annuum* **Torito**	RAW	288	3-4	1		5-6	5.4-5.8 pH 0.8-1.2 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-73°F (21-23°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 175 a 225 ppm N - CE de 1.2 a 1.5 **(rc)** uniconazole 2.5 ppm espray	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 175 a 225 ppm N - CE de 1.2 a 1.5 **(rc)** uniconazole 2.5 ppm espray	Para asegurar un cultivo uniforme se pueden aplicar reguladores de crecimiento con una neblina fina 10 a 12 días después de sembrar. Una aplicación de uniconazole 2.5 ppm ayudará a controlar el tamaño de la planta. Para germinar en la banca: Asegúrese que las bandejas estén mojadas antes de cubrir. Cobertura de las bandejas: primero ponga una cobertura de velo sintético reemay y después una cobertura de plástico blanco encima. Quite el plástico después de 8 a 10 días. Mantenga el velo sintético reemay mojado y quítelo después de 2 a 3 días más.
ORNAMENTAL PEPPER *Capsicum annuum* **Wicked**	RAW	288	4-5	1	Cobertura ligera	5-7	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 72-76°F (22-24°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-73°F (20-23°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** uniconazole 25 ppm espray	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Mejor desempeño con luz alta y temperaturas bajas. De ser necesario se puede aplicar uniconazole (Sumagic) a dosis de 2.5 ppm 2 semanas después de sembrar para control de altura. Repita 2 semanas después si se requiere.
ORNAMENTAL PEPPER *Capsicum annuum* **Yellow Tomato**	RAW	288	3-4	1		5-6	5.4-5.8 pH 0.8-1.2 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-73°F (21-23°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 175 a 225 ppm N - CE de 1.2 a 1.5 **(rc)** uniconazole 2.5 ppm espray	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 175 a 225 ppm N - CE de 1.2 a 1.5 **(rc)** uniconazole 2.5 ppm espray	Para asegurar un cultivo uniforme se pueden aplicar reguladores de crecimiento con una neblina fina 10 a 12 días después de sembrar. Una aplicación de uniconazole 2.5 ppm ayudará a controlar el tamaño de la planta. Para germinar en la banca: Asegúrese que las bandejas estén mojadas antes de cubrir. Cobertura de las bandejas: primero ponga una cobertura de velo sintético reemay y después una cobertura de plástico blanco encima. Quite el plástico después de 8 a 10 días. Mantenga el velo sintético reemay mojado y quítelo después de 2 a 3 días más.
ORNAMENTAL PEPPER *Capsicum annuum* **Serie Zamora**	RAW	288	4-5	1		5-6	5.4-5.8 pH 0.8-1.2 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-73°F (21-23°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** daminozide 2,000 ppm espray	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 175 a 225 ppm N - CE de 1.2 a 1.5 **(rc)** daminozide 2,000 ppm espray	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 175 a 225 ppm N - CE de 1.2 a 1.5	Aplique espray de daminozide 2,000 ppm 10 días después de sembrar una vez que los cotiledones estén completamente expandidos. Repita 7 a 10 días más tarde, si lo requieren. Como alternativa para variedades más vigorosas, use uniconazole 2.5 ppm en espray 14 días después de sembrar repita 14 días después, si se requiere. Para germinar en la banca: Asegúrese que las bandejas estén mojadas antes de cubrir. Cobertura de las bandejas: primero ponga una cobertura de velo sintético reemay y después una cobertura de plástico blanco encima. Quite el plástico después de 8 a 10 días. Mantenga el velo sintético reemay mojado y quítelo después de 2 a 3 días más.
SUNFLOWER *Helianthus annuus* **Ballad F_1**	TRT	288	2-3	1	Sí	3-5	5.5-6.0 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2 **(t)** 64-72°F (18-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2 **(t)** 61-72°F (16-22°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	También puede propagarse con siembra directa, cuando se produce en macetas más pequeñas (4 plg./10 cm, 4.5 plg./ 11 cm, 5 plg./13 cm).
SUNFLOWER *Helianthus annuus* **Choco Sun**	TRT	288	2-3	1	Sí	3-5	5.5-6.0 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2 **(t)** 64-72°F (18-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2 **(t)** 61-72°F (16-22°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Puede propagarse con siembra directa cuando se produce en macetas pequeñas (4 plg./10 cm, 4.5 plg./11 cm, 5 plg./13 cm).

PanAmerican Seed.

guía de propagación para plantas de maceta

CLASE/SERIE	FORMA DE SEMILLA	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	SEMANAS DE CULTIVO DE PLUGS	SEMILLAS/ CELDA	CUBRIR SEMILLA	DÍAS PARA GERMINAR	PH/CE INICIAL DEL MEDIO	ETAPA 1		ETAPA 2	ETAPA 3	ETAPA 4	PUNTOS CLAVE
SUNFLOWER *Helianthus annuus* **Miss Sunshine F₁**	TRT	288	2-3	1	Sí	3-5	5.5-6.0 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3 **(t)** 64-72°F (18-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2 **(t)** 61-72°F (16-22°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Puede propagarse con siembra directa cuando se produce en macetas pequeñas (4 plg./10 cm, 4.5 plg./11cm, 5 plg./13 cm).
SUNFLOWER *Helianthus annuus* **SunBuzz F₁**	TRT	288		1	Sí	3-5	5.5-6.0 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2 **(t)** 64-72°F (18-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2 **(t)** 61-72°F (16-22°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	También puede producirse directamente en macetas más pequeñas (Cuarto EEUU, 5 plg.)

PanAmerican Seed.

guía para terminar plantas de maceta

CLASE/SERIE	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	TEMPERATURA DE PRODUCCIÓN (DÍAS/NOCHES)	PH/CE DEL MEDIO DESEADO	HORAS LUZ		PROGRAMAS PARA TERMINAR	PUNTOS CLAVE
EXACUM *Exacum affine* **Serie Princess**	288	**(días)** 70-75°F (21-24°C) **(noches)** 66-70°F (19-21°C)	5.4-5.8 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Largo Facultativo Con niveles bajos de luz, utilice luz suplementaria.		**4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 12 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 10 (semanas), verano	Se recomienda el riego por debajo. Separe las plantas cuando comiencen a tocarse una a la otra. Produzca con condiciones más bien secas para obtener un mejor hábito. La humedad no debe exceder 80% para reducir el riego de enfermedades de hongos. Se recomienda el uso de reguladores de crecimiento durante la etapa de terminado. Comience con espray 3 semanas después de plantar en macetas (para macetas pequeñas comience una semana después de plantar). Los siguientes tratamientos dependerán de la condiciones ambientales y el tamaño deseado de la planta. Paclobutrazol y flurprimidol han mostrado ser efectivos para Exacum.
EXACUM *Exacum affine* **Serie Royal Dane**	288	**(días)** 70-75°F (21-24°C) **(noches)** 66-70°F (19-21°C)	5.4-5.8 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Largo Facultativo Con niveles bajos de luz, utilice luz suplementaria.		**4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 12 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 10 (semanas), verano	Se recomienda el riego por debajo. Separe las plantas cuando comiencen a tocarse una a la otra. Produzca con condiciones más bien secas para obtener un mejor hábito. La humedad no debe exceder 80% para reducir el riego de enfermedades de hongos. Se recomienda el uso de reguladores de crecimiento durante la etapa de terminado. Comience con espray 3 semanas después de plantar en macetas (para macetas pequeñas comience una semana después de plantar). Los siguientes tratamientos dependerán de la condiciones ambientales y el tamaño deseado de la planta. Paclobutrazol y flurprimidol han mostrado ser efectivos para Exacum.
EXACUM *Exacum affine* **Supreme**	288	**(días)** 70-75°F (21-24°C) **(noches)** 66-70°F (19-21°C)	5.4-5.8 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Largo Facultativo Con niveles bajos de luz, utilice luz suplementaria.		**5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 13 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 11 (semanas), verano	Se recomienda el riego por debajo. Separe las plantas cuando comiencen a tocarse una a la otra. Produzca con condiciones más bien secas para obtener un mejor hábito. La humedad no debe exceder 80% para reducir el riego de enfermedades de hongos. Se recomienda el uso de reguladores de crecimiento durante la etapa de terminado. Comience con espray 3 semanas después de plantar en macetas (para macetas pequeñas comience una semana después de plantar). Los siguientes tratamientos dependerán de la condiciones ambientales y el tamaño deseado de la planta. Paclobutrazol y flurprimidol han mostrado ser efectivos para Exacum.
GERBERA *Gerbera jamesonii* **Serie Mega Revolution**	128	**(días)** 66-68°F (19-20°C) **(noches)** 62-66°F (17-19°C)	5.5-6.0 pH 0.5-1.0 mmhos/cm	Día Corto Facultativo		**5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 10-11 (semanas), primavera, **RC** daminozide 1,000-2,500 ppm espray **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 8-9 (semanas), verano, **RC** daminozide 1,000-2,500 ppm espray **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 10-11 (semanas), otoño, **RC** daminozide 1,000-2,500 ppm espray **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 11-12 (semanas), otoño, **RC** daminozide 1,000-2,500 ppm espray	Utilice macetas de 6 plg. (15 cm) o más grandes. Llene las macetas casi al 100% con un medio a un nivel uniforme. Cuando trasplante, no plante demasiado profundo, ya que puede producir pudrición de la corona. Separe las plantas cuando comiencen a tocarse una a otra, generalmente 5 a 6 semanas después del trasplante. Para reducir el estiramiento, use B-Nine/Alar (daminozide) 1,000 a 2,500 ppm, 1 a 2 veces con un intervalo de 9 a 10 días. No lo utilice después de ver lo primeros botones de flor.
GERBERA *Gerbera jamesonii* **Serie Revolution F_1**	128	**(días)** 66-68°F (19-20°C) **(noches)** 62-66°F (17-19°C)	5.5-6.0 pH 0.5-1.0 mmhos/cm	Día Corto Facultativo		**5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 9-10 (semanas), primavera, **RC** daminozide 1,000-2,500 ppm espray **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 7-8 (semanas), verano, **RC** daminozide 1,000-2,500 ppm espray **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 9-10 (semanas), otoño, **RC** daminozide 1,000-2,500 ppm espray **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 10-11 (semanas), invierno, **RC** daminozide 1,000-2,500 ppm espray	Utilice macetas de 6 plg. (15 cm) o más grandes. Llene las macetas casi al 100% con un medio a un nivel uniforme. Cuando trasplante, no plante demasiado profundo, ya que puede producir pudrición de la corona. Separe las plantas cuando comiencen a tocarse una a otra, generalmente 5 a 6 semanas después del trasplante. Para reducir el estiramiento, use B-Nine/Alar (daminozide) 1,000 a 2,500 ppm, 1 a 2 veces con un intervalo de 9 a 10 días. No lo utilice después de ver lo primeros botones de flor.
HYPOESTES *Hypoestes phyllostachya* **Serie Splash Select**	288	**(días)** 65-75°F (18-24°C) **(noches)** 62-65°F (17-18°C)	5.5-6.0 pH 1.0-1.5 mmhos/cm			**Pack 306**, 1 (ppp), 5-6 (semanas), primavera, **RC** mezcla en tanque daminozide/cloruro de clormequat 1,000/500 ppm espray **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 3-4 (ppp), 5-6 (semanas), primavera, **RC** mezcla en tanque daminozide/cloruro de clormequat 1,000/500 ppm espray	Demasiada luz puede causar que las hojas se enrosquen. Produzca con condiciones de luz baja (400 a 500 p.c./4,000 a 5,000 Lux).
LISIANTHUS *Eustoma grandiflorum* **Serie Sapphire F_1**	406	**(días)** 68-75°F (20-24°C) **(noches)** 55-60°F (13-16°C)	6.5-7.2 pH 0.75 mmhos/cm	Día Largo Facultativo		**4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 12-14 (semanas), primavera	Mantenga el pH arriba de 6.5. No permita que las raíces de los plugs se enreden. Los plugs de lisianthus son muy delicados y se recomienda comprarlos de productores especialistas en producción de plugs de lisianthus.
ORNAMENTAL PEPPER *Capsicum annuum* **Serie Acapulco®**	288	**(días)** 68-80°F (20-27°C) **(noches)** 66-70°F (19-21°C)	5.5-5.9 pH 1.8-2.5 mmhos/cm	Día Neutral		**4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 12-13 (semanas), otoño, **RC** cloruro de clormequat 1,000 ppm espray	Plante los plugs profundo. Riegue por debajo para mantener seca la superficie del medio. Produzca las plantas secas hasta la floración, permitiendo que marchiten ligeramente entre riegos, esto reducirá el estiramiento. Los reguladores de crecimiento tienen efectos negativos en los frutos. Se recomienda un mínimo de 2,000 lux cuando se utiliza luz suplementaria.
ORNAMENTAL PEPPER *Capsicum annuum* **Blaze**	288	**(días)** 68-80°F (20-27°C) **(noches)** 65-70°F (18-21°C)	5.5-6.2 pH 1.2-1.5 mmhos/cm	Día Neutral		**4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 7-13 (semanas), verano **5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 7-13 (semanas), verano **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 7-13 (semanas), otoño **5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 7-13 (semanas), otoño	Muestra su mejor desempeño con luz alta y temperaturas cálidas. Agregue 4 a 5 semanas para producción de primavera.
ORNAMENTAL PEPPER *Capsicum annuum* **Chilly Chili F_1**	288	**(días)** 68-80°F (20-27°C) **(noches)** 65-70°F (18-21°C)	5.5-6.2 pH 1.2-1.5 mmhos/cm	Día Neutral		**4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 7-13 (semanas), verano **5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 7-13 (semanas), verano **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 7-13 (semanas), otoño **5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 7-13 (semanas), otoño	Muestra su mejor desempeño con luz alta y temperaturas cálidas. Agregue 4 a 5 semanas para producción de primavera. La producción de las plantas con condiciones secas, permitiendo que marchiten ligeramente entre riegos, ayuda para el control de altura.
ORNAMENTAL PEPPER *Capsicum annuum* **Coba**	288	**(días)** 68-80°F (20-27°C) **(noches)** 66-70°F (19-21°C)	5.5-5.9 pH 1.8-2.5 mmhos/cm	Día Neutral		**4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 12-13 (semanas), otoño, **RC** cloruro de clormequat 1,000 ppm espray	Plante los plugs profundo. Riegue por debajo para mantener seca la superficie del medio. Produzca las plantas secas hasta la floración, permitiendo que marchiten ligeramente entre riegos, esto reducirá el estiramiento. Los reguladores de crecimiento tienen efectos negativos en los frutos. Se recomienda un mínimo de 2,000 lux cuando se utiliza luz suplementaria.
ORNAMENTAL PEPPER *Capsicum annuum* **Cosmo**	288	**(días)** 68-80°F (20-27°C) **(noches)** 66-70°F (19-21°C)	5.5-5.9 pH 1.8-2.5 mmhos/cm	Día Neutral		**5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 18 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 16 (semanas), verano	Plante los plugs profundo. Riegue por debajo para mantener seca la superficie del medio. Produzca las plantas secas hasta la floración, permitiendo que marchiten ligeramente entre riegos. Para optimizar el crecimiento de las plantas, separe las plantas cuando las plantas comiencen a tocarse una a otra. Mantenga las plantas secas desde que las separe hasta la floración, para evitar el estiramiento. Debido al peso de los frutos, recomendamos estacas de soporte para estabilizar las plantas durante el transporte.

PanAmerican Seed.

guía para terminar plantas de maceta

CLASE/SERIE	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	TEMPERATURA DE PRODUCCIÓN (DÍAS/NOCHES)	PH/CE DEL MEDIO DESEADO	HORAS LUZ		PROGRAMAS PARA TERMINAR	PUNTOS CLAVE
ORNAMENTAL PEPPER *Capsicum annuum* **Cupala**	288	**(días)** 68-80°F (20-27°C) **(noches)** 66-70°F (19-21°C)	5.5-5.9 pH 1.8-2.5 mmhos/cm	Día Neutral		**4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 11-12 (semanas), otoño, **RC** cloruro de clormequat 1,000 ppm espray	Plante los plugs profundo. Riegue por debajo para mantener seca la superficie del medio. Produzca las plantas secas hasta la floración, permitiendo que marchiten ligeramente entre riegos, esto reducirá el estiramiento. Los reguladores de crecimiento tienen efectos negativos en los frutos. Se recomienda un mínimo de 2,000 lux cuando se utiliza luz suplementaria.
ORNAMENTAL PEPPER *Capsicum annuum* **Fiesta**	288	**(días)** 68-80°F (20-27°C) **(noches)** 66-70°F (19-21°C)	5.5-5.9 pH 1.8-2.5 mmhos/cm	Día Neutral		**5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 16 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 14 (semanas), verano	Plante los plugs profundo. Riegue por debajo para mantener seca la superficie del medio. Produzca las plantas secas hasta la floración, permitiendo que marchiten ligeramente entre riegos. Para optimizar el crecimiento de las plantas, separe las plantas cuando las plantas comiencen a tocarse una a otra. Mantenga las plantas secas desde que las separe hasta la floración, para evitar el estiramiento. Debido al peso de los frutos, recomendamos estacas de soporte para estabilizar las plantas durante el transporte.
ORNAMENTAL PEPPER *Capsicum annuum* **Golden Cayenne**	288	**(días)** 68-80°F (20-27°C) **(noches)** 66-70°F (19-21°C)	5.5-5.9 pH 1.8-2.5 mmhos/cm	Día Neutral		**5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 17 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 15 (semanas), verano	Plante los plugs profundo. Riegue por debajo para mantener seca la superficie del medio. Produzca las plantas secas hasta la floración, permitiendo que marchiten ligeramente entre riegos. Para optimizar el crecimiento de las plantas, separe las plantas cuando las plantas comiencen a tocarse una a otra. Mantenga las plantas secas desde que las separe hasta la floración, para evitar el estiramiento. Debido al peso de los frutos, recomendamos estacas de soporte para estabilizar las plantas durante el transporte.
ORNAMENTAL PEPPER *Ornamental Pepper* **Habanero**	288	**(días)** 68-80°F (20-27°C) **(noches)** 66-70°F (19-21°C)	5.5-5.9 pH 1.8-2.5 mmhos/cm	Día Neutral		**5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 20 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 18 (semanas), verano	Plante los plugs profundo. Riegue por debajo para mantener seca la superficie del medio. Produzca las plantas secas hasta la floración, permitiendo que marchiten ligeramente entre riegos. Para optimizar el crecimiento de las plantas, separe las plantas cuando las plantas comiencen a tocarse una a otra. Mantenga las plantas secas desde que las separe hasta la floración, para evitar el estiramiento. Debido al peso de los frutos, recomendamos estacas de soporte para estabilizar las plantas durante el transporte.
ORNAMENTAL PEPPER *Capsicum annuum* **Harlequin**	288	**(días)** 68-80°F (20-27°C) **(noches)** 66-70°F (19-21°C)	5.5-5.9 pH 1.8-2.5 mmhos/cm	Día Neutral		**4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 13-14 (semanas), otoño, **RC** cloruro de clormequat 1,000 ppm espray	Plante los plugs profundo. Riegue por debajo para mantener seca la superficie del medio. Produzca las plantas secas hasta la floración, permitiendo que marchiten ligeramente entre riegos, esto reducirá el estiramiento. Los reguladores de crecimiento tienen efectos negativos en los frutos. Se recomienda un mínimo de 2,000 lux cuando se utiliza luz suplementaria.
ORNAMENTAL PEPPER *Capsicum annuum* **Hot Banana**	288	**(días)** 68-80°F (20-27°C) **(noches)** 66-70°F (19-21°C)	5.5-5.9 pH 1.8-2.5 mmhos/cm	Día Neutral		**5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 14 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 13 (semanas), verano	Plante los plugs profundo. Riegue por debajo para mantener seca la superficie del medio. Produzca las plantas secas hasta la floración, permitiendo que marchiten ligeramente entre riegos. Para optimizar el crecimiento de las plantas, separe las plantas cuando las plantas comiencen a tocarse una a otra. Mantenga las plantas secas desde que las separe hasta la floración, para evitar el estiramiento. Debido al peso de los frutos, recomendamos estacas de soporte para estabilizar las plantas durante el transporte.
ORNAMENTAL PEPPER *Capsicum annuum* **Hot Burrito**	288	**(días)** 68-80°F (20-27°C) **(noches)** 66-70°F (19-21°C)	5.5-5.9 pH 1.8-2.5 mmhos/cm	Día Neutral		**5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 16 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 14 (semanas), verano	Plante los plugs profundo. Riegue por debajo para mantener seca la superficie del medio. Produzca las plantas secas hasta la floración, permitiendo que marchiten ligeramente entre riegos. Para optimizar el crecimiento de las plantas, separe las plantas cuando las plantas comiencen a tocarse una a otra. Mantenga las plantas secas desde que las separe hasta la floración, para evitar el estiramiento. Debido al peso de los frutos, recomendamos estacas de soporte para estabilizar las plantas durante el transporte.
ORNAMENTAL PEPPER *Capsicum annuum* **Hot Carrot**	288	**(días)** 68-80°F (20-27°C) **(noches)** 66-70°F (19-21°C)	5.5-5.9 pH 1.8-2.5 mmhos/cm	Día Neutral		**5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 17 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 15 (semanas), verano	Plante los plugs profundo. Riegue por debajo para mantener seca la superficie del medio. Produzca las plantas secas hasta la floración, permitiendo que marchiten ligeramente entre riegos. Para optimizar el crecimiento de las plantas, separe las plantas cuando las plantas comiencen a tocarse una a otra. Mantenga las plantas secas desde que las separe hasta la floración, para evitar el estiramiento. Debido al peso de los frutos, recomendamos estacas de soporte para estabilizar las plantas durante el transporte.
ORNAMENTAL PEPPER *Capsicum annuum* **Hot Fajita**	288	**(días)** 68-80°F (20-27°C) **(noches)** 66-70°F (19-21°C)	5.5-5.9 pH 1.8-2.5 mmhos/cm	Día Neutral		**5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 16 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 14 (semanas), verano	Plante los plugs profundo. Riegue por debajo para mantener seca la superficie del medio. Produzca las plantas secas hasta la floración, permitiendo que marchiten ligeramente entre riegos. Para optimizar el crecimiento de las plantas, separe las plantas cuando las plantas comiencen a tocarse una a otra. Mantenga las plantas secas desde que las separe hasta la floración, para evitar el estiramiento. Debido al peso de los frutos, recomendamos estacas de soporte para estabilizar las plantas durante el transporte.
ORNAMENTAL PEPPER *Capsicum annuum* **Hot Joker**	288	**(días)** 68-80°F (20-27°C) **(noches)** 66-70°F (19-21°C)	5.5-5.9 pH 1.8-2.5 mmhos/cm	Día Neutral		**5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 16 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 14 (semanas), verano	Plante los plugs profundo. Riegue por debajo para mantener seca la superficie del medio. Produzca las plantas secas hasta la floración, permitiendo que marchiten ligeramente entre riegos. Para optimizar el crecimiento de las plantas, separe las plantas cuando las plantas comiencen a tocarse una a otra. Mantenga las plantas secas desde que las separe hasta la floración, para evitar el estiramiento. Debido al peso de los frutos, recomendamos estacas de soporte para estabilizar las plantas durante el transporte.
ORNAMENTAL PEPPER *Capsicum annuum* **Hot Lemon**	288	**(días)** 68-80°F (20-27°C) **(noches)** 66-70°F (19-21°C)	5.5-5.9 pH 1.8-2.5 mmhos/cm	Día Neutral		**5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 17 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 15 (semanas), verano	Plante los plugs profundo. Riegue por debajo para mantener seca la superficie del medio. Produzca las plantas secas hasta la floración, permitiendo que marchiten ligeramente entre riegos. Para optimizar el crecimiento de las plantas, separe las plantas cuando las plantas comiencen a tocarse una a otra. Mantenga las plantas secas desde que las separe hasta la floración, para evitar el estiramiento. Debido al peso de los frutos, recomendamos estacas de soporte para estabilizar las plantas durante el transporte.
ORNAMENTAL PEPPER *Capsicum annuum* **Serie Hot Pops**	288	**(días)** 68-80°F (20-27°C) **(noches)** 65-70°F (18-21°C)	5.5-6.2 pH 1.2-1.5 mmhos/cm	Día Neutral		**4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 7-13 (semanas), verano **5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 7-13 (semanas), verano **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 7-13 (semanas), otoño **5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 7-13 (semanas), otoño	Muestra su mejor desempeño bajo luz alta y temperaturas cálidas. Agregue 4 a 5 semanas al tiempo de cultivo para producción de primavera.

PanAmerican Seed.

guía para terminar plantas de maceta

CLASE/SERIE	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	TEMPERATURA DE PRODUCCIÓN (DÍAS/NOCHES)	PH/CE DEL MEDIO DESEADO	HORAS LUZ		PROGRAMAS PARA TERMINAR	PUNTOS CLAVE
ORNAMENTAL PEPPER *Capsicum annuum* **Hot Tomato**	288	**(días)** 68-80°F (20-27°C) **(noches)** 66-70°F (19-21°C)	5.5-5.9 pH 1.8-2.5 mmhos/cm	Día Neutral		**5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 17 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 15 (semanas), verano	Plante los plugs profundo. Riegue por debajo para mantener seca la superficie del medio. Produzca las plantas secas hasta la floración, permitiendo que marchiten ligeramente entre riegos. Para optimizar el crecimiento de las plantas, separe las plantas cuando las plantas comiencen a tocarse una a otra. Mantenga las plantas secas desde que las separe hasta la floración, para evitar el estiramiento. Debido al peso de los frutos, recomendamos estacas de soporte para estabilizar las plantas durante el transporte.
ORNAMENTAL PEPPER *Capsicum annuum* **Jalapeño**	288	**(días)** 68-80°F (20-27°C) **(noches)** 66-70°F (19-21°C)	5.5-5.9 pH 1.8-2.5 mmhos/cm	Día Neutral		**5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 18 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 16 (semanas), verano	Plante los plugs profundo. Riegue por debajo para mantener seca la superficie del medio. Produzca las plantas secas hasta la floración, permitiendo que marchiten ligeramente entre riegos. Para optimizar el crecimiento de las plantas, separe las plantas cuando las plantas comiencen a tocarse una a otra. Mantenga las plantas secas desde que las separe hasta la floración, para evitar el estiramiento. Debido al peso de los frutos, recomendamos estacas de soporte para estabilizar las plantas durante el transporte.
ORNAMENTAL PEPPER *Capsicum annuum* **Joker**	288	**(días)** 68-80°F (20-27°C) **(noches)** 66-70°F (19-21°C)	5.5-5.9 pH 1.8-2.5 mmhos/cm	Día Neutral		**4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 11-12 (semanas), otoño, **RC** cloruro de clormequat 1,000 ppm espray	Plante los plugs profundo. Riegue por debajo para mantener seca la superficie del medio. Produzca las plantas secas hasta la floración, permitiendo que marchiten ligeramente entre riegos, esto reducirá el estiramiento. Los reguladores de crecimiento tienen efectos negativos en los frutos. Se recomienda un mínimo de 2,000 lux cuando se utiliza luz suplementaria.
ORNAMENTAL PEPPER *Capsicum annuum* **Macho**	288	**(días)** 68-80°F (20-27°C) **(noches)** 66-70°F (19-21°C)	5.5-5.9 pH 1.8-2.5 mmhos/cm	Día Neutral		**5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 17 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 15 (semanas), verano	Plante los plugs profundo. Riegue por debajo para mantener seca la superficie del medio. Produzca las plantas secas hasta la floración permitiendo que marchiten ligeramente entre riegos. Para obtener un crecimiento óptimo separe las plantas en cuanto se toquen una a la otra. Mantenga las plantas muy secas a partir de cuando las separe para evitar el estiramiento.
ORNAMENTAL PEPPER *Capsicum annuum* **Masquerade**	288	**(días)** 68-80°F (20-27°C) **(noches)** 65-70°F (18-21°C)	5.5-6.2 pH 1.2-1.5 mmhos/cm	Día Neutral		**5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 7-12 (semanas), verano **5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 7-12 (semanas), otoño	Produce su mejor desempeño con luz alta y temperaturas cálidas. Agregue 4 a 5 semanas al tiempo de cultivo para producción de primavera.
ORNAMENTAL PEPPER *Capsicum annuum* **Medusa**	288	**(días)** 68-80°F (20-27°C) **(noches)** 65-70°F (18-21°C)	5.5-6.2 pH 1.2-1.5 mmhos/cm	Día Neutral		**4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 7-13 (semanas), verano **5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 7-13 (semanas), verano **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 7-13 (semanas), otoño **5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 7-13 (semanas), otoño	Produce su mejor desempeño con luz alta y temperaturas cálidas. Agregue 4 a 5 semanas al tiempo de cultivo para producción de primavera.
ORNAMENTAL PEPPER *Capsicum annuum* **Paracho**	288	**(días)** 68-70°F (20-21°C) **(noches)** 66-70°F (19-21°C)	5.5-5.9 pH 1.8-2.5 mmhos/cm	Día Neutral		**4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 12-13 (semanas), otoño, **RC** cloruro de clormequat 1,000 ppm espray	Plante los plugs profundo. Riegue por debajo para mantener seca la superficie del medio. Produzca las plantas secas hasta la floración, permitiendo que marchiten ligeramente entre riegos, esto reducirá el estiramiento. Los reguladores de crecimiento tienen efectos negativos en los frutos. Se recomienda un mínimo de 2,000 lux cuando se utiliza luz suplementaria.
ORNAMENTAL PEPPER *Capsicum annuum* **Red Bell**	288	**(días)** 68-80°F (20-27°C) **(noches)** 66-70°F (19-21°C)	5.5-5.9 pH 1.8-2.5 mmhos/cm	Día Neutral		**5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 17 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 15 (semanas), verano	Plante los plugs profundo. Riegue por debajo para mantener seca la superficie del medio. Produzca las plantas secas hasta la floración, permitiendo que marchiten ligeramente entre riegos. Para optimizar el crecimiento de las plantas, separe las plantas cuando las plantas comiencen a tocarse una a otra. Mantenga las plantas secas desde que las separe hasta la floración, para evitar el estiramiento. Debido al peso de los frutos, recomendamos estacas de soporte para estabilizar las plantas durante el transporte.
ORNAMENTAL PEPPER *Capsicum annuum* **Red Missile**	288	**(días)** 68-80°F (20-27°C) **(noches)** 65-70°F (18-21°C)	5.5-6.2 pH 1.2-1.5 mmhos/cm	Día Neutral		**4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 7-10 (semanas), verano **5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 7-11 (semanas), verano **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 7-10 (semanas), otoño **5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 7-11 (semanas), otoño	Produce su mejor desempeño con luz alta y temperaturas cálidas. Agregue 4 a 5 semanas al tiempo de cultivo para producción de primavera.
ORNAMENTAL PEPPER *Capsicum annuum* **Serie Salsa**	288	**(días)** 68-80°F (20-27°C) **(noches)** 66-70°F (19-21°C)	5.5-5.9 pH 1.8-2.5 mmhos/cm	Día Neutral		**4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 12-13 (semanas), otoño, **RC** cloruro de clormequat 1,000 ppm espray	Plante los plugs profundo. Riegue por debajo para mantener seca la superficie del medio. Produzca las plantas secas hasta la floración, permitiendo que marchiten ligeramente entre riegos, esto reducirá el estiramiento. Los reguladores de crecimiento tienen efectos negativos en los frutos. Se recomienda un mínimo de 2,000 lux cuando se utiliza luz suplementaria.
ORNAMENTAL PEPPER *Capsicum annuum* **Serie Samba**	288	**(días)** 68-80°F (20-27°C) **(noches)** 66-70°F (19-21°C)	5.5-5.9 pH 1.8-2.5 mmhos/cm	Día Neutral		**4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 14-15 (semanas), otoño, **RC** cloruro de clormequat 1,000 ppm espray	Plante los plugs profundo. Riegue por debajo para mantener seca la superficie del medio. Produzca las plantas secas hasta la floración, permitiendo que marchiten ligeramente entre riegos, esto reducirá el estiramiento. Los reguladores de crecimiento tienen efectos negativos en los frutos. Se recomienda un mínimo de 2,000 lux cuando se utiliza luz suplementaria.
ORNAMENTAL PEPPER *Capsicum annuum* **Serie Samba XL**	288	**(días)** 68-80°F (20-27°C) **(noches)** 66-70°F (19-21°C)	5.5-5.9 pH 1.8-2.5 mmhos/cm	Día Neutral		**4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 14-15 (semanas), otoño, **RC** cloruro de clormequat 1,000 ppm espray	Plante los plugs profundo. Riegue por debajo para mantener seca la superficie del medio. Produzca las plantas secas hasta la floración, permitiendo que marchiten ligeramente entre riegos, esto reducirá el estiramiento. Los reguladores de crecimiento tienen efectos negativos en los frutos. Se recomienda un mínimo de 2,000 lux cuando se utiliza luz suplementaria.
ORNAMENTAL PEPPER *Capsicum annuum* **Serie Santos**	288	**(días)** 68-80°F (20-27°C) **(noches)** 66-70°F (19-21°C)	5.5-5.9 pH 1.8-2.5 mmhos/cm	Día Neutral		**4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 12-13 (semanas), otoño, **RC** cloruro de clormequat 1,000 ppm espray	Plante los plugs profundo. Riegue por debajo para mantener seca la superficie del medio. Produzca las plantas secas hasta la floración, permitiendo que marchiten ligeramente entre riegos, esto reducirá el estiramiento. Los reguladores de crecimiento tienen efectos negativos en los frutos. Se recomienda un mínimo de 2,000 lux cuando se utiliza luz suplementaria.
ORNAMENTAL PEPPER *Capsicum annuum* **Serie Snack**	288	**(días)** 68-80°F (20-27°C) **(noches)** 66-70°F (19-21°C)	5.5-5.9 pH 1.8-2.5 mmhos/cm	Día Neutral		**5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 17 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 15 (semanas), verano	Plante los plugs profundo. Riegue por debajo para mantener seca la superficie del medio. Produzca las plantas secas hasta la floración, permitiendo que marchiten ligeramente entre riegos. Para optimizar el crecimiento de las plantas, separe las plantas cuando las plantas comiencen a tocarse una a otra. Mantenga las plantas secas desde que las separe hasta la floración, para evitar el estiramiento. Debido al peso de los frutos, recomendamos estacas de soporte para estabilizar las plantas durante el transporte.

PanAmerican Seed.

guía para terminar plantas de maceta

CLASE/SERIE	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	TEMPERATURA DE PRODUCCIÓN (DÍAS/NOCHES)	PH/CE DEL MEDIO DESEADO	HORAS LUZ		PROGRAMAS PARA TERMINAR	PUNTOS CLAVE
ORNAMENTAL PEPPER *Capsicum annuum* **Snack Supreme**	288	**(días)** 68-80°F (20-27°C) **(noches)** 66-70°F (19-21°C)	5.5-5.9 pH 1.8-2.5 mmhos/cm	Día Neutral		**5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 17 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 15 (semanas), verano	Plante los plugs profundo. Riegue por debajo para mantener seca la superficie del medio. Produzca las plantas secas hasta la floración, permitiendo que marchiten ligeramente entre riegos. Para optimizar el crecimiento de las plantas, separe las plantas cuando las plantas comiencen a tocarse una a otra. Mantenga las plantas secas desde que las separe hasta la floración, para evitar el estiramiento. Debido al peso de los frutos, recomendamos estacas de soporte para estabilizar las plantas durante el transporte.
ORNAMENTAL PEPPER *Capsicum annuum* **Torito**	288	**(días)** 68-80°F (20-27°C) **(noches)** 66-70°F (19-21°C)	5.5-5.9 pH 1.8-2.5 mmhos/cm	Día Neutral		**5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 16 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 14 (semanas), verano	Plante los plugs profundo. Riegue por debajo para mantener seca la superficie del medio. Produzca las plantas secas hasta la floración, permitiendo que marchiten ligeramente entre riegos. Para optimizar el crecimiento de las plantas, separe las plantas cuando las plantas comiencen a tocarse una a otra. Mantenga las plantas secas desde que las separe hasta la floración, para evitar el estiramiento. Debido al peso de los frutos, recomendamos estacas de soporte para estabilizar las plantas durante el transporte.
ORNAMENTAL PEPPER *Capsicum annuum* **Wicked**	288	**(días)** 68-80°F (20-27°C) **(noches)** 65-70°F (18-21°C)	5.5-6.2 pH 1.2-1.5 mmhos/cm	Día Neutral		**4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 7-13 (semanas), verano **5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 7-13 (semanas), verano **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 7-13 (semanas), otoño **5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 7-13 (semanas), otoño	Produce su mejor desempeño con luz alta y temperaturas cálidas. Agregue 4 a 5 semanas al tiempo de cultivo para producción de primavera.
ORNAMENTAL PEPPER *Capsicum annuum* **Yellow Tomato**	288	**(días)** 68-80°F (20-27°C) **(noches)** 66-70°F (19-21°C)	5.5-5.9 pH 1.8-2.5 mmhos/cm	Día Neutral		**5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 17 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 15 (semanas), verano	Plante los plugs profundo. Riegue por debajo para mantener seca la superficie del medio. Produzca las plantas secas hasta la floración, permitiendo que marchiten ligeramente entre riegos. Para optimizar el crecimiento de las plantas, separe las plantas cuando las plantas comiencen a tocarse una a otra. Mantenga las plantas secas desde que las separe hasta la floración, para evitar el estiramiento. Debido al peso de los frutos, recomendamos estacas de soporte para estabilizar las plantas durante el transporte.
ORNAMENTAL PEPPER *Capsicum annuum* **Serie Zamora**	288	**(días)** 68-80°F (20-27°C) **(noches)** 66-70°F (19-21°C)	5.5-5.9 pH 1.8-2.5 mmhos/cm	Día Neutral		**4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 12-13 (semanas), otoño, **RC** cloruro de clormequat 1,000 ppm espray	Plante los plugs profundo. Riegue por debajo para mantener seca la superficie del medio. Produzca las plantas secas hasta la floración, permitiendo que marchiten ligeramente entre riegos, esto reducirá el estiramiento. Los reguladores de crecimiento tienen efectos negativos en los frutos. Se recomienda un mínimo de 2,000 lux cuando se utiliza luz suplementaria.
SUNFLOWER *Helianthus annuus* **Ballad F_1**	288	**(días)** 64-72°F (18-22°C) **(noches)** 61-64°F (16-18°C)	5.8-6.2 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Corto Facultativo Puede florece bajo diferentes horas luz, pero florecerá ligeramente más rápido bajo días cortos.		**5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 8-9 (semanas), primavera, **RC** daminozide 3,500-5,000 ppm espray **5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 7-8 (semanas), verano, **RC** daminozide 3,500-5,000 ppm espray	Las plantas crecen más cortas bajo días cortos. Las plantas crecerán más altas bajo días largos, cuando no se apliquen reguladores de crecimiento. Recomendamos 1 ppp para macetas de 5 plg. (13 cm) y 1 a 3 ppp para macetas de galón.
SUNFLOWER *Helianthus annuus* **Choco Sun**	288	**(días)** 64-72°F (18-22°C) **(noches)** 61-64°F (16-18°C)	5.8-6.2 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Corto Facultativo Puede florece bajo diferentes horas luz, pero florece ligeramente más rápido bajo días cortos.		**5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 8-9 (semanas), primavera, **RC** daminozide 3,500-5,000 ppm espray **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 7-8 (semanas), verano, **RC** daminozide 3,500-5,000 ppm espray	Las plantas crecen más bajas con días cortos. Con días más largos crecen más altas, cuando no se utilizan reguladores de crecimiento.
SUNFLOWER *Helianthus annuus* **Miss Sunshine F_1**	288	**(días)** 64-72°F (18-22°C) **(noches)** 61-64°F (16-18°C)	5.8-6.2 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Corto Facultativo Puede florecer con diferente número de horas luz, pero florece ligeramente más rápido bajo días cortos.		**5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 7-8 (semanas), primavera, **RC** daminozide 1,250-2,500 ppm espray **5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 6-7 (semanas), verano, **RC** daminozide 1,250-2,500 ppm espray	Las plantas crecen más bajas con días cortos. Con días más largos crecen más altas, cuando no se utilizan reguladores de crecimiento. Recomendamos 1 planta por maceta de 5 plg. (13 cm) y 1 a 3 plantas por maceta para macetas de galón.
SUNFLOWER *Helianthus annuus* **SunBuzz F_1**	288	**(días)** 64-72°F (18-22°C) **(noches)** 61-64°F (16-18°C)	5.8-6.2 pH 1.5-2.0 mmhos/cm	Día Corto Facultativo Florecerá ligeramente más rápido bajo días cortos.		**5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 7-8 (semanas), primavera, **RC** daminozide 3,500-5,000 ppm espray **5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 6-7 (semanas), verano, **RC** daminozide 3,500-5,000 ppm espray	Las plantas crecen más cortas bajo días cortos. Las plantas crecerán más altas bajo días largos. Mantenga esto en mente respecto al uso de reguladores de crecimiento. Se recomienda 1 planta para macetas de 5 plg. (13 cm) y 3 plantas para macetas de galón.

PanAmerican Seed.

ANUALES GUÍA DE PROPAGACIÓN P. 6 / GUÍA PARA TERMINAR P. 48
PERENNES GUÍA DE PROPAGACIÓN P. 88 / GUÍA PARA TERMINAR P. 112 / GUÍA PARA FORZAR P. 130
PLANTAS DE MACETA GUÍA DE PROPAGACIÓN P. 134 / GUÍA PARA TERMINAR P. 152
HANDPICKED, VEGETALES Y HIERBAS FINAS GUÍA DE PROPAGACIÓN P. 186 / GUÍA PARA TERMINAR P. 200

flores de corte

PanAmerican Seed®

guía de propagación para flores de corte

CLASE/SERIE	FORMA DE LA SEMILLA	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	SEMANAS DE CULTIVO DE PLUGS	SEMILLAS/ CELDA	CUBRIR SEMILLA	DÍAS PARA GERMINAR	PH/CE INICIAL DEL MEDIO	ETAPA 1		ETAPA 2	ETAPA 3	ETAPA 4	PUNTOS CLAVE
ANEMONE *Anemone coronaria* **Serie Mona Lisa®**	RAW	288	7-8	1	Sí	10-14	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 65-70°F (18-21°C)		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 3 **(t)** 60°F (16°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Anemone es de crecimiento lento, por lo tanto mantenga las condiciones adecuadas, tales como humedad, temperatura, fertilización y control de insectos y enfermedades, para producir un plug sano.
ASCLEPIAS *Asclepias curassavica* **Serie Silky**	RAW	288	5-6	1	Cobertura ligera	5-11	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** Oscuridad **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 2,000-2,500 p.c. (21,500-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 3,000-4,000 p.c. (32,300-43,100 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 4,000-5,000 p.c. (43,100-53,800 Lux) **(f)** 175 a 225 ppm N - CE de 1.2 a 1.5	¡Germine en la oscuridad!
CAMPANULA *Campanula medium* **Serie Campana F_1**	PEL	288	7-8	1		4-5	5.8-6.5 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** Luz **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 370-2,500 p.c. (4,000-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 370-2,500 p.c. (4,000-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 370-5,000 p.c. (4,000-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Planta día largo cualitativo. Para garantizar un crecimiento vegetativo suficiente y un largo de tallo adecuado, proporcione 6 semanas de condiciones de días cortos (<11 horas) durante aproximadamente 1.5 a 2 semanas después de la siembra. Para producciones de floración en el invierno, proporcione días largos (>14 horas) 4 a 5 semanas después del trasplante. También puede utilizarse luz para crisantemos de 10 pm a 2 am. Mantenga un nivel de humedad mediano. Campanula requiere un medio con humedad y fertilizante adecuado para poder alcanzar un largo de tallo adecuado. Condiciones de crecimiento secas producirán una floración temprana y reducirán el largo del tallo. Sin embargo, el sobre riego producirá tallos y sistema de raíces débiles, lo cual causará que las plantas se doblen.
CARTHAMUS *Carthamus tinctorius* **Serie Grenade**	COT	Siembra directa	N/A					**(t)** 54-60°F (12-16°C) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7					Se recomienda la siembra directa. Planee sus hileras para que haya 12 plgs. (30 cm) de distancia; despunte las plántulas a 2.5 plgs. (6 cm) dentro de las hileras. Carthamus produce una raíz pivotante si se produce partiendo de plugs, trasplante las plántulas 5 a 7 días después de la siembra
CELOSIA *Celosia cristata* **Serie Bombay®**	COT	288	2-3	1	Cobertura ligera	3-4	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** Luz **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Planta día largo cuantitativo. Las flores se inician bajo días cortos. El largo de día óptimo para que Bombay alcance el largo de tallo apropiado es de 12 a 13 horas. Celosia produce una raíz pivotante y es sensible a daño de raíces, lo cual produce una formación de botones temprana, flores deformes y menos uniformidad. Por lo tanto, plante los plugs antes de que sus raíces se enreden. Mantenga una humedad constante en el medio, especialmente durante las 2 primeras semanas después del trasplante para prevenir una floración prematura.
CELOSIA *Celosia spicata* **Serie Celway®**	COT	288	2-3	1	Cobertura ligera	3-4	5.8-6.5 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** Luz **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Planta día largo cuantitativo. El largo de día óptimo para que Celway alcance el largo de tallo apropiado es de 12 a 13 horas. Celosia produce una raíz pivotante y es sensible a daño de raíces, lo cual produce una formación de botones temprana, flores deformes y menos uniformidad. Por lo tanto, plante los plugs antes de que sus raíces se enreden. Mantenga una humedad constante en el medio, especialmente durante las 2 primeras semanas después del trasplante para prevenir una floración prematura.
CELOSIA *Celosia cristata* **Serie Neo**	COT	288	2-3	1	Cobertura ligera	3-4	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** Luz **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Planta cuantitativa de días cortos. La floración inicia bajo días cortos. Las celosías forman una raíz primaria y son sensibles al daño a la raíz, el cual resulta en formación temprana de botones, flores deformadas y menor uniformidad. Por lo tanto, plante antes de que las raíces de los plugs se enreden. Mantenga el medio constantemente húmedo durante las primeras dos semanas después del trasplante para prevenir contra la floración prematura.

PanAmerican Seed.

guía de propagación para flores de corte

CLASE/SERIE	FORMA DE LA SEMILLA	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	SEMANAS DE CULTIVO DE PLUGS	SEMILLAS/ CELDA	CUBRIR SEMILLA	DÍAS PARA GERMINAR	PH/CE INICIAL DEL MEDIO	ETAPA 1		ETAPA 2	ETAPA 3	ETAPA 4	PUNTOS CLAVE
CELOSIA *Celosia cristata* **Spring Green**	COT	288	2-3	1	Cobertura ligera	3-4	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** Luz **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Planta día largo cuantitativo. Las flores se inician bajo días cortos. El largo de día óptimo para que Spring Green alcance el largo de tallo apropiado es de 12 a 13 horas. Celosia produce una raíz pivotante y es sensible a daño de raíces, lo cual produce una formación de botones temprana, flores deformes y menos uniformidad. Por lo tanto, plante los plugs antes de que sus raíces se enreden. Mantenga una humedad constante en el medio, especialmente durante las 2 primeras semanas después del trasplante para prevenir una floración prematura.
CELOSIA *Celosia plumosa* **Serie Sunday®**	COT	288	2-3	1	Cobertura ligera	3-4	5.8-6.5 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** Luz **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Planta día largo cuantitativo. La floración se inicia bajo días cortos. El largo de día óptimo para que Sunday alcance el largo de tallo apropiado es de 12 a 13 horas. Celosia forma una raíz pivotante y es sensible al daño de raíces, lo cual produce una formación de botones temprana, flores deformes y menos uniformidad. Por lo tanto, plante los plugs antes de que sus raíces se enreden. Mantenga una humedad constante en el medio, especialmente durante las 2 primeras semanas después del trasplante para prevenir una floración prematura.
DELPHINIUM *Delphinium x belladonna* **Blue Donna**	RAW	288	6-8	1	Sí	7-10	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 2,000-2,500 p.c. (21,500-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 6-8 mol·m^{-2}·d^{-1}, 2,000-2,500 p.c. (21,500-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 6-8 mol·m^{-2}·d^{-1}, 4,000-5,000 p.c. (43,100-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	
DELPHINIUM *Delphinium elatum* **Serie Guardian F$_1$**	RAW	288	5-6	1	Sí	5-6	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 2,000-2,500 p.c. (21,500-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 2,000-2,500 p.c. (21,500-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 4,000-5,000 p.c. (43,100-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Otoño: invernadero 13 semanas, campo 16 semanas. Primavera: invernadero 11 semanas, campo 13 semanas. Trate los tallos cortados con un agente inhibidor de etileno. En áreas templadas, tales como la costa de California, los plugs generalmente se trasplantan al campo de agosto a octubre y febrero a principios de mayo. Los trasplantes de otoño florecen la siguiente primavera (de febrero en adelante); los trasplantes de primavera florecen a finales de primavera.
DIANTHUS *Dianthus barbatus interspecific* **Serie Amazon F$_1$**	PEL	288	4-5	1	Sí	3-4	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 64-68°F (18-20°C) **(l)** Luz		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 5-8 mol·m^{-2}·d^{-1} **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 8-10 mol·m^{-2}·d^{-1} **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7 **(rc)** paclobutrazol 4-6 ppm espray	**(h)** Nivel 3 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 10 mol·m^{-2}·d^{-1} **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Con Amazon dianthus se puede observar un pequeño porcentaje (3 a 5%) de plántas precoces fuera de tipo 4 a 5 semanas después de sembrar. Estas plantas deben desecharse al trasplante.
DIANTHUS *Dianthus barbatus interspecific* **Serie Bouquet F$_1$**	PEL	288	5-6	1	Sí	3-4	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 64-68°F (18-20°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 5-8 mol·m^{-2}·d^{-1} **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 8-10 mol·m^{-2}·d^{-1} **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 **(rc)** paclobutrazol 4-6 ppm espray	**(h)** Nivel 3 **(t)** 55-60°F (13-16°C) **(l)** 10 mol·m^{-2}·d^{-1} **(f)** 175 a 225 ppm N - CE de 1.2 a 1.5	
DIANTHUS *Dianthus barbatus* **Serie Sweet F$_1$**	PEL	288	5-6	1	Sí	3-4	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 64-68°F (18-20°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 5-8 mol·m^{-2}·d^{-1} **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 8-10 mol·m^{-2}·d^{-1} **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3 **(t)** 55-60°F (13-16°C) **(l)** 10 mol·m^{-2}·d^{-1} **(f)** 175 a 225 ppm N - CE de 1.2 a 1.5	
GOMPHRENA *Gomphrena haageana* **Serie QIS**	RAW	288	5-6	1	Sí	2-3	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 68-72°F (20-22°C)		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 3 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	
LIMONIUM *Limonium sinuatum* **Serie QIS**	RAW	288	4-5	1	Sí	3-8	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 65-70°F (18-21°C)		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 3 **(t)** 55-60°F (13-16°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Las plantas florecen más rápida y uniformemente si se someten a un tratamiento en frío de 50-55°F (10-13°C) durante 3-5 semanas después de la germinación.
LISIANTHUS *Eustoma grandiflorum* **Serie ABC F$_1$**	PEL	406	8-10	1	Cobertura ligera	8-12	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 3 **(t)** 62-65°F (17-18°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 175 a 225 ppm N - CE de 1.2 a 1.5	Evite temperaturas elevadas en el medio (>72°F/22°C) comenzando en la etapa 2, ya que pueden inducir rosetamiento en las plántulas, lo cual atrofiará los plugs después del trasplante. También es muy importante establecer una práctica de control de enfermedades e insectos para la producción de lisianthus.

guía de propagación para flores de corte

CLASE/SERIE	FORMA DE LA SEMILLA	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	SEMANAS DE CULTIVO DE PLUGS	SEMILLAS/ CELDA	CUBRIR SEMILLA	DÍAS PARA GERMINAR	PH/CE INICIAL DEL MEDIO	ETAPA 1		ETAPA 2	ETAPA 3	ETAPA 4	PUNTOS CLAVE
LISIANTHUS *Eustoma grandiflorum* **Serie Flare F₁**	PEL	406	8-10	1	Cobertura ligera	8-12	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 3 **(t)** 62-65°F (17-18°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 175 a 225 ppm N - CE de 1.2 a 1.5	Evite temperaturas elevadas en el medio (>72°F/22°C) comenzando en la etapa 2, ya que pueden inducir rosetamiento en las plántulas, lo cual atrofiará los plugs después del trasplante. También es muy importante establecer una práctica de control de enfermedades e insectos para la producción de lisianthus.
MATRICARIA *Tanacetum parthenium* **Serie Vegmo**	PEL	288	4-5	1		3-5	5.6-5.9 pH 0.5 mmhos/cm	**(h)** Nivel 5 **(t)** 64-68°F (18-20°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 64-68°F (18-20°C) **(l)** 1,500-2,500 p.c. (16,100-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 64-68°F (18-20°C) **(l)** 1,500-2,500 p.c. (16,100-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Requiere 16 horas de luz para obtener floración; puede utilizarse luz suplementaria sólida o cíclica. Matricaria no es sensible al etileno.
MATTHIOLA *Matthiola incana* **Serie Aida**	RAW	288	5-6	1	Sí	2-4	5.6-5.9 pH 0.5 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 59-64°F (15-18°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 59-64°F (15-18°C) **(l)** 1,500-2,500 p.c. (16,100-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 59-64°F (15-18°C) **(l)** 1,500-2,500 p.c. (16,100-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 1-2 **(t)** 59-64°F (15-18°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Las matthiolas de flor doble pueden seleccionarse de los tipos de flor sencilla exponiendo las plantas con cotiledones completamente expandidos a 41°F (5°C) durante aproximadamente 4 a 7 días. En este momento, las plántulas de flor doble tendrán un color verde claro, mientras que las de flor sencilla permanecerán color verde oscuro. Una vez que se hayan sacado del tratamiento en frío, las plántulas de flor doble tendrán una apariencia amarillenta y clorótica durante 1 a 2 días, mientras que las plántulas de flor sencilla permanecerán robustas y de color verde. Este tratamiento en frío solamente puede realizarse una vez para plugs de matthiola seleccionables.
MATTHIOLA *Matthiola incana* **Serie Column Stock**	RAW	Siembra directa	N/A		Sí	14-21	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 65-70°F (18-21°C)		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 3 **(t)** 55-60°F (13-16°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Las plantas de producción en el campo generalmente se siembran directamente, por lo tanto es importante mantener condiciones óptimas en el campo, especialmente la humedad, para que las semillas germinen y se establezcan.
MATTHIOLA *Matthiola incana* **Serie Figaro**	RAW	288	5-6	1	Sí	2-4	5.6-5.9 pH 0.5 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 59-64°F (15-18°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 59-64°F (15-18°C) **(l)** 1,500-2,500 p.c. (16,100-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 59-64°F (15-18°C) **(l)** 1,500-2,500 p.c. (16,100-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 1-2 **(t)** 59-64°F (15-18°C) **(l)** 1,500-2,500 p.c. (16,100-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Las matthiolas de flor doble pueden seleccionarse de los tipos de flor sencilla exponiendo las plantas con cotiledones completamente expandidos a 41°F (5°C) durante aproximadamente 4 a 7 días. En este momento, las plántulas de flor doble tendrán un color verde claro, mientras que las de flor sencilla permanecerán color verde oscuro. Una vez que se hayan sacado del tratamiento en frío, las plántulas de flor doble tendrán una apariencia amarillenta y clorótica durante 1 a 2 días, mientras que las plántulas de flor sencilla permanecerán robustas y de color verde. Este tratamiento en frío solamente puede realizarse una vez para plugs de matthiola seleccionables.
MATTHIOLA *Matthiola incana* **Serie Katz**	RAW	512	4	1	Sí	3-4	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 68-72°F (20-22°C)		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 3 **(t)** 55-60°F (13-16°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Incorpore un programa fungicida preventivo de control del mildeo polvoriento.
MATTHIOLA *Matthiola incana* **Serie Mathilda**	RAW	288	5-6	1	Sí	2-4	5.6-5.9 pH 0.5 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 59-64°F (15-18°C) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 59-64°F (15-18°C) **(l)** 1,500-2,500 p.c. (16,100-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 59-64°F (15-18°C) **(l)** 1,500-2,500 p.c. (16,100-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 1-2 **(t)** 59-64°F (15-18°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Las matthiolas de flor doble pueden seleccionarse de los tipos de flor sencilla exponiendo las plantas con cotiledones completamente expandidos a 41°F (5°C) durante aproximadamente 4 a 7 días. En este momento, las plántulas de flor doble tendrán un color verde claro, mientras que las de flor sencilla permanecerán color verde oscuro. Una vez que se hayan sacado del tratamiento en frío, las plántulas de flor doble tendrán una apariencia amarillenta y clorótica durante 1 a 2 días, mientras que las plántulas de flor sencilla permanecerán robustas y de color verde. Este tratamiento en frío solamente puede realizarse una vez para plugs de matthiola seleccionables.

PanAmerican Seed.

guía de propagación para flores de corte

CLASE/SERIE	FORMA DE LA SEMILLA	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	SEMANAS DE CULTIVO DE PLUGS	SEMILLAS/ CELDA	CUBRIR SEMILLA	DÍAS PARA GERMINAR	PH/CE INICIAL DEL MEDIO	ETAPA 1		ETAPA 2	ETAPA 3	ETAPA 4	PUNTOS CLAVE
MATTHIOLA *Matthiola incana* **Serie Opera**	RAW	288	5-6	1	Sí	2-4	5.6-5.9 pH 0.5 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 59-64°F (15-18°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 59-64°F (15-18°C) **(l)** 1,500-2,500 p.c. (16,100-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 59-64°F (15-18°C) **(l)** 1,500-2,500 p.c. (16,100-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 1-2 **(t)** 59-64°F (15-18°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Las matthiolas de flor doble pueden seleccionarse de los tipos de flor sencilla exponiendo las plantas con cotiledones completamente expandidos a 41°F (5°C) durante aproximadamente 4 a 7 días. En este momento, las plántulas de flor doble tendrán un color verde claro, mientras que las de flor sencilla permanecerán color verde oscuro. Una vez que se hayan sacado del tratamiento en frío, las plántulas de flor doble tendrán una apariencia amarillenta y clorótica durante 1 a 2 días, mientras que las plántulas de flor sencilla permanecerán robustas y de color verde. Este tratamiento en frío solamente puede realizarse una vez para plugs de matthiola seleccionables.
SNAPDRAGON *Antirrhinum majus* **Serie Cool F₁**	RAW	406	4-5	1	Cobertura ligera	4-5	5.5-6.0 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 65-70°F (18-21°C)		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 3 **(t)** 60°F (16°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Evite un pH del medio elevado (>6.5), ya que puede causar deficiencia de hierro y boro. La deficiencia de boro, una CE elevada y acumulación excesiva de humedad en las puntas con poca circulación de aire puede causar aborto de las puntas de las plántulas. Incorpore un programa fungicida preventivo contra mildeo polvoriento.
SNAPDRAGON *Antirrhinum majus* **Serie Early Potomac® F₁**	RAW	406	4-5	1	Cobertura ligera	4-6	5.5-6.0 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 65-70°F (18-21°C)		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 3 **(t)** 60°F (16°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Evite un pH del medio elevado (>6.5), ya que puede causar deficiencia de hierro y boro. La deficiencia de boro, una CE elevada y acumulación excesiva de humedad en las puntas con poca circulación de aire puede causar aborto de las puntas de las plántulas. Incorpore un programa fungicida preventivo contra mildeo polvoriento.
SNAPDRAGON *Antirrhinum majus* **Serie Maryland F₁**	RAW	406	4-5	1	Cobertura ligera	4-5	5.5-6.0 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 65-70°F (18-21°C)		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 3 **(t)** 60°F (16°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Evite un pH del medio elevado (>6.5), ya que puede causar deficiencia de hierro y boro. La deficiencia de boro, una CE elevada y acumulación excesiva de humedad en las puntas con poca circulación de aire puede causar aborto de las puntas de las plántulas. Incorpore un programa fungicida preventivo contra mildeo polvoriento.
SNAPDRAGON *Antirrhinum majus* **Serie Monaco F₁**	RAW	406	4-5	1	Cobertura ligera	4-5	5.5-6.0 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 65-70°F (18-21°C)		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 3 **(t)** 60°F (16°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Evite un pH del medio elevado (>6.5), ya que puede causar deficiencia de hierro y boro. La deficiencia de boro, una CE elevada y acumulación excesiva de humedad en las puntas con poca circulación de aire puede causar aborto de las puntas de las plántulas. Incorpore un programa fungicida preventivo contra mildeo polvoriento.
SNAPDRAGON *Antirrhinum majus* **Serie Potomac® F₁**	RAW	406	4-5	1	Cobertura ligera	4-5	5.5-6.0 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 65-70°F (18-21°C)		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 3 **(t)** 60°F (16°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Evite un pH del medio elevado (>6.5), ya que puede causar deficiencia de hierro y boro. La deficiencia de boro, una CE elevada y acumulación excesiva de humedad en las puntas con poca circulación de aire puede causar aborto de las puntas de las plántulas. Incorpore un programa fungicida preventivo contra mildeo polvoriento.
SNAPDRAGON *Antirrhinum majus* **Purple Twist F₁**	RAW	406	4-5	1	Cobertura ligera	4-5	5.5-6.0 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 65-70°F (18-21°C)		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 3 **(t)** 60°F (16°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Evite un pH del medio elevado (>6.5), ya que puede causar deficiencia de hierro y boro. La deficiencia de boro, una CE elevada y acumulación excesiva de humedad en las puntas con poca circulación de aire puede causar aborto de las puntas de las plántulas. Incorpore un programa fungicida preventivo contra mildeo polvoriento.
SNAPDRAGON *Antirrhinum majus* **Red Delilah F₁**	RAW	406	4-5	1	Cobertura ligera	4-5	5.5-6.0 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** Opcional		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 3 **(t)** 60°F (16°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Evite un pH del medio elevado (>6.5), ya que puede causar deficiencia de hierro y boro. La deficiencia de boro, una CE elevada y acumulación excesiva de humedad en las puntas con poca circulación de aire puede causar aborto de las puntas de las plántulas. Incorpore un programa fungicida preventivo contra mildeo polvoriento.

PanAmerican Seed.

guía de propagación para flores de corte

CLASE/SERIE	FORMA DE LA SEMILLA	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	SEMANAS DE CULTIVO DE PLUGS	SEMILLAS/ CELDA	CUBRIR SEMILLA	DÍAS PARA GERMINAR	PH/CE INICIAL DEL MEDIO	ETAPA 1		ETAPA 2	ETAPA 3	ETAPA 4	PUNTOS CLAVE
SNAPDRAGON *Antirrhinum majus* **Serie Rocket F₁**	RAW	406	5-6	1	Cobertura ligera	4-8	5.5-6.0 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 65-68°F (18-20°C)		**(h)** Nivel 3-4 **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3-4 **(l)** 2,500 p.c. (26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 3 **(l)** 5,000 p.c. (53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Bronze, Golden, Pink y Rose Shades germinan mejor con luz. Evite un pH del medio elevado (>6.5), ya que puede causar deficiencia de hierro y boro. La deficiencia de boro, una CE elevada y acumulación excesiva de humedad en las puntas con poca circulación de aire puede causar aborto de las puntas de las plántulas. Incorpore un programa fungicida preventivo contra mildeo polvoriento.
SUNFLOWER *Helianthus annuus* **Serie Jua F₁**	TRT	288 Siembra directa	2-2.5	1	Sí	2-3	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 68-75°F (20-24°C)		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 60-65°F (16-18°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 3 **(t)** 55-60°F (13-16°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	También puede sembrarse directamente en el campo y tardará de 3 a 5 días para germinar.
TRACHELIUM *Trachelium caeruleum* **Serie Lake**	PEL	288	7-9	1		5-7	6.0 pH 0.5-0.9 mmhos/ cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 62-70°F (17-21°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 62-70°F (17-21°C) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 62-70°F (17-21°C) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 62-70°F (17-21°C) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Trachelium es muy sensible a los niveles altos de sales durante la germinación, particularmente amonio. Trachelium requiere 16 horas luz para obtener una floración más rápida. Debe trasplantarse del otoño a principios de invierno para obtener una floración a mediados del invierno o principios de la primavera.

PanAmerican Seed.

guía para terminar flores de corte

CLASE/SERIE	HORAS LUZ	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	PROGRAMAS PARA TERMINAR		TEMPERATURA DE PRODUCCIÓN (DÍAS/NOCHES)	LARGO DEL TALLO	PUNTOS CLAVE
ANEMONE *Anemone coronaria* **Serie Mona Lisa®**	Día Neutral	288	Primavera: 2-4 plantas/pie² (22-43 plantas/m²), 12-14 semanas		**Antes del desarrollo de la flor:** **(días)** 60-65°F (16-18°C) **(noches)** 55°F (13°C)	18 plg. (46cm)	El largo de tallo óptimo se logra bajo condiciones de producción frescas (53 a 58°F/12 a 14°C) y condiciones de días largos. NOTA: Para producción en macetas de 4 plgs. (10 cm) para programas de macetas o plantas de jardín, los reguladores de crecimiento son necesarios. Aplique un empape de Bonzi de una concentración de 2 ppm, 5 a 6 semanas después del trasplante a macetas de 4 plgs. (10 cm). Una aplicación de Bonzi debe ser suficiente. También pueden utilizarse porcentajes de empape de hasta 4 ppm de Bonzi para obtener buenos resultados. Asegúrese que el cultivo tenga una masa de raíces bien desarrollada antes de realizar el empape; las raíces deben llenar la maceta.
ASCLEPIAS *Asclepias curassavica* **Serie Silky**	Día Neutral	288	**Invernadero:** Verano: 2-3 plantas/pie² (22-32 plantas/m²), 11-13 semanas		**Verano:** **(días)** 70-75°F (21-24°C) **(noches)** 60-65°F (16-18°C)	22-28 plg. (56-71cm)	Asclepias curassavica tiene dificultad para absorber agua inmediatamente después de la cosecha. El tiempo de cosecha correcto y el método utilizado reducen la pérdida de líquido en los tallos y estimulan la absorción de agua. Coseche cuando la umbela esté abierta dos terceras partes, muy temprano en el día o más tarde en el día. NO selle los tallos en agua caliente, como se acostumbra con otras asclepias. Tratamiento Pos-Cosecha: 2 ml/l Florissant 100 + Florissant 700 1 ml/l durante 4 hours inmediatamente después de la cosecha, seguido por 10 ml/l Florissant 600 después de procesar las flores. Envíe a la venta en solución. Evite transportar en seco. Es mejor almacenar y transportar con temperaturas de 41 a 45°F (5 a 7°C).
CAMPANULA *Campanula medium* **Serie Campana F_1**	Día Largo Obligado Las plantas requieren días largos (>14 horas) para iniciar la floración.	288	6-8 plantas/pie² (65-86 plantas/m²), 10-14 semanas		**(días)** 60-70°F (16-21°C) **(noches)** 54-59°F (12-15°C)	30-34 plg. (76-86cm)	Para garantizar un crecimiento vegetativo suficiente y un largo de tallo adecuado, proporcione condiciones de días cortos durante la etapa de plugs (<11 horas) aproximadamente 1.5 a 2 semanas después de la siembra. Después del trasplante, mantenga las plantas bajo días largos (>14 horas), si se plantan en primavera o verano. Cuando se producen para floración en el invierno, proporcione días largos (>14 horas) 4 a 5 semanas después del trasplante. También puede utilizarse luz para crisantemos de 10 pm a 2 am. Mantenga un nivel de humedad mediano. Campanula requiere un medio con humedad y fertilizante adecuado para poder alcanzar un largo de tallo adecuado. Condiciones de crecimiento secas producirán una floración temprana y reducirán el largo del tallo. Sin embargo, el sobre riego producirá tallos y sistema de raíces débiles, lo cual causará que las plantas se doblen.
CARTHAMUS *Carthamus tinctorius* **Serie Grenade**		Siembra directa	**Producción en el Campo:** Verano: 14 semanas		**(días)** 70-75°F (21-24°C) **(noches)** 50-55°F (10-13°C)	32-40 plg. (81-102cm)	A partir de la siembra de primavera en el norte de Europa, cosecha de julio a septiembre.
CELOSIA *Celosia cristata* **Serie Bombay®**	Día Corto Facultativo El largo de día óptimo para que Bombay alcance el largo de tallo deseado es de 12 a 13 horas.	288	6-8 plantas/pie² (65-86 plantas/m²), 10-14 semanas		**(días)** 61-60°F (16°C) **(noches)** 59°F (15°C) **Antes del desarrollo de la flor:** **(días)** 65-75°F (18-24°C) **(noches)** 63-65°F (17-18°C)	28-40 plg. (71-102cm)	Celosia produce una raíz pivotante y es sensible a daño de raíces, lo cual produce una formación de botones temprana, flores deformes y menos uniformidad. Por lo tanto, plante los plugs antes de que sus raíces se enreden. Mantenga una humedad constante en el medio, especialmente durante las 2 primeras semanas después del trasplante para prevenir una floración prematura.
CELOSIA *Celosia spicata* **Serie Celway®**	Día Corto Facultativo Planta cuantitativa de días cortos. La floración se inicia bajo días cortos. El largo de día óptimo para que Celway alcance el largo de tallo deseado, es de 12 a 13 horas.	288	6-8 plantas/pie² (65-86 plantas/m²), 12-16 semanas		**(días)** 65-75°F (18-24°C) **(noches)** 63-65°F (17-18°C)	40-48 plg. (102-122cm)	Celosia produce una raíz pivotante y es sensible a daño de raíces, lo cual produce una formación de botones temprana, flores deformes y menos uniformidad. Por lo tanto, plante los plugs antes de que sus raíces se enreden. Mantenga una humedad constante en el medio, especialmente durante las 2 primeras semanas después del trasplante para prevenir una floración prematura.
CELOSIA *Celosia cristata* **Serie Neo**	Día Corto Facultativo Planta cuantitativa de días cortos. La floración se inicia más rápidamente bajo días cortos.	288	6-8 plantas/pie² (65-86 plantas/m²), 8-12 semanas		**(días)** 60-61°F (16°C) **(noches)** 59°F (15°C) **Antes del desarrollo de la flor:** **(días)** 65-75°F (18-24°C) **(noches)** 63-65°F (17-18°C)	28-40 plg. (71-102cm)	Recomendamos un tratamiento de días cortos durante 3 a 4 semanas después del trasplante para obtener la mejor uniformidad y calidad del cultivo. Después del tratamiento de días cortos, las plantas pueden producirse bajo días largos. Celosia produce una raíz pivotante y es sensible a daño de raíces, lo cual produce una formación de botones temprana, flores deformes y menos uniformidad. Por lo tanto, plante los plugs antes de que sus raíces se enreden. Mantenga una humedad constante en el medio, especialmente durante las 2 primeras semanas después del trasplante para prevenir una floración prematura.
CELOSIA *Celosia cristata* **Spring Green**	Día Corto Facultativo El largo de día óptimo para alcanzar el largo de tallo deseado, es de 12 a 13 horas.	288	6-8 plantas/pie² (65-86 plantas/m²), 10-14 semanas		**(días)** 60-61°F (16°C) **(noches)** 59°F (15°C) **Antes del desarrollo de la flor:** **(días)** 65-75°F (18-24°C) **(noches)** 63-65°F (17-18°C)	28-40 plg. (71-102cm)	Celosia produce una raíz pivotante y es sensible a daño de raíces, lo cual produce una formación de botones temprana, flores deformes y menos uniformidad. Por lo tanto, plante los plugs antes de que sus raíces se enreden. Mantenga una humedad constante en el medio, especialmente durante las 2 primeras semanas después del trasplante para prevenir una floración prematura.

PanAmerican Seed.

guía para terminar flores de corte

CLASE/SERIE	HORAS LUZ	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	PROGRAMAS PARA TERMINAR		TEMPERATURA DE PRODUCCIÓN (DÍAS/NOCHES)	LARGO DEL TALLO	PUNTOS CLAVE
CELOSIA *Celosia plumosa* **Serie Sunday®**	Día Corto Facultativo La floración se inicia más rápidamente bajo días cortos. El largo de día óptimo para que Celosia Sunday alcance el largo de tallo deseado es de 12 a 13 horas. Bajo condiciones de días cortos, proporcione extensión diurna hasta 13 horas y permita que las plantas se alarguen para evitar floración demasiado precoz. Con días de más de 13 horas se puede utilizar tratamiento de días cortos. Proporcione un período oscuro por un mínimo de 12 horas por 5 a 6 semanas. No comience los días cortos hasta después de una semana de plantar.	288	6-8 plantas/pie² (65-86 plantas/m²), 12-16 semanas		**(días)** 60-61°F (16°C) **(noches)** 59°F (15°C) **Antes del desarrollo de la flor:** **(días)** 65-75°F (18-24°C) **(noches)** 63-65°F (17-18°C)	28-40 plg. (71-102cm)	Celosia produce una raíz pivotante y es sensible a daño de raíces, lo cual produce una formación de botones temprana, flores deformes y menos uniformidad. Por lo tanto, plante los plugs antes de que sus raíces se enreden. Mantenga una humedad constante en el medio, especialmente durante las 2 primeras semanas después del trasplante para prevenir una floración prematura.
DELPHINIUM *Delphinium x belladonna* **Blue Donna**	Día Largo Facultativo	288			**Otoño:** **(días)** 63-68°F (17-20°C) **(noches)** 53-58°F (12-14°C) **Primavera:** **(días)** 65-68°F (18-20°C) **(noches)** 53-58°F (12-14°C) **Verano:** **(días)** 65-68°F (18-20°C) **(noches)** 53-58°F (12-14°C)	20-35 plg. (51-89cm)	Densidad de la plantación: Producción anual en invernadero = 12 a 16 plantas/m². Producción anual en el campo = 12 a 18 plantas/m². Producción perenne en el campo = 9 plantas/m². No despunte. Fertilice frecuentemente utilizando un fertilizante balanceado. Evite radios N:K mayores a 2. Riego: por aspersión solamente durante las primeras 4 a 6 semanas, después riego por goteo. Requiere riego mediano a alto, pero mantenga las plantas secas y la humedad relativa baja. Prefiere condiciones de luz alta. Corte los tallos 6 plg. por arriba del suelo para evitar la pudrición de raíz. Coseche cuando el 25 a 30% de las flores estén abiertas. Para un ciclo anual: de trasplantes tempranos (Ene/Feb); primera cosecha después de 12 a 15 semanas; las siguientes 1 a 2 serán 5 a 6 semanas después. La segunda y tercera cosecha producirán los mejores tallos.
DELPHINIUM *Delphinium elatum* **Serie Guardian F₁**	Día Largo Facultativo	288	Otoño: 4 plantas/pie² (43 plantas/m²), 13-16 semanas Primavera: 4 plantas/pie² (43 plantas/m²), 11-13 semanas Verano: 4 plantas/pie² (43 plantas/m²), 11-13 semanas		**Otoño:** **(días)** 68-71°F (20-22°C) **(noches)** 60-65°F (16-18°C) **Primavera:** **(días)** 68-71°F (20-22°C) **(noches)** 60-65°F (16-18°C) **Verano:** **(días)** 68-71°F (20-22°C) **(noches)** 60-65°F (16-18°C)	30-39 plg. (76-99cm)	Otoño: invernadero 13 semanas, campo 16 semanas. Primavera: invernadero 11 semanas, campo 13 semanas. Trate los tallos cortados con un agente inhibidor de etileno. En áreas templadas, tales como la costa de California, los plugs generalmente se trasplantan al campo de agosto a octubre y febrero a principios de mayo. Los trasplantes de otoño florecen la siguiente primavera (de febrero en adelante); los trasplantes de primavera florecen a finales de primavera.
DIANTHUS *Dianthus barbatus interspecific* **Serie Amazon F₁**	Día Largo Facultativo Los mejores resultados se obtienen cuando las plantas se producen bajo pleno sol o en un invernadero con luz alta. La combinación de luz alta y calor elevado producen tallos más cortos.	288	Primavera: 3-4 plantas/pie² (32-43 plantas/m²), 12-18 semanas		**Antes del desarrollo de la flor:** **(días)** 60-72°F (16-22°C) **(noches)** 50-60°F (10-16°C)	20-36 plg. (51-91cm)	Trasplante directamente a camas en el suelo, aproximadamente 5 semanas después de la siembra, espacie 3 a 4 plantas por pie² neto (aproximadamente 30 a 40 plantas por m² neto). Si se despunta el tallo principal de dianthus Amazon, espacie 1.5 plantas por pie² neto (aproximadamente 15 plantas por m² neto). Se recomienda una capa sencilla de malla de apoyo. Con Amazon dianthus se puede observar un pequeño porcentaje (3 a 5%) de plántas precoces fuera de tipo 4 a 5 semanas después de sembrar. Estas plantas deben desecharse al trasplante.
DIANTHUS *Dianthus barbatus interspecific* **Serie Bouquet F₁**	Día Largo Facultativo	288	Primavera: 3-4 plantas/pie² (32-43 plantas/m²), 8-9 semanas		**Antes del desarrollo de la flor:** **(días)** 60-72°F (16-22°C) **(noches)** 50-60°F (10-16°C)	18-30 plg. (46-76cm)	Puede trasplantarse durante todo el año en la costa de California EEUU o en climas similares, donde los trasplantes puedan desarrollar el mejor largo de tallo de mediados de agosto a febrero. Las plantas de producción en invernadero producen tallos más largos que las plantas de producción en el campo. Coseche los tallos cuando tengan por lo menos 3 flores abiertas.
DIANTHUS *Dianthus barbatus* **Serie Sweet F₁**	Día Largo Facultativo Los mejores resultados se obtienen cuando las plantas se producen bajo pleno sol o en un invernadero con luz alta. La combinación de luz alta y calor elevado producen tallos más cortos.	288	Primavera: 4-6 plantas/pie² (43-65 plantas/m²), 11-15 semanas		**Antes del desarrollo de la flor:** **(días)** 60-72°F (16-22°C) **(noches)** 50-60°F (10-16°C)	18-36 plg. (46-91cm)	Dianthus Sweet puede trasplantarse durante todo el año en la costa de California EEUU o en climas similares, donde los trasplantes puedan desarrollar el mejor largo de tallo de mediados de agosto al 1 de febrero. Es posible que el largo del tallo de los trasplantes de abril a julio de la serie Sweet no sean lo suficientemente largos para producción comercial, dependiendo del medio ambiente. Las plantas de producción en invernadero producen tallos más largos que las plantas de producción en el campo. Coseche los tallos cuando tengan por lo menos 3 flores abiertas. Las plantas pueden cosecharse continuamente durante 2 a 3 semanas. Después de cortarse, una segunda tanda de flores estará lista para cosecharse 8 a 10 semanas después. Nota: Solo se recomienda un segundo cultivo para las cosechas de otoño, de esta manera el rebrote se desarrolla bajo las condiciones frescas de finales del otoño e invierno, produciendo plantas más fuertes. Se recomienda una capa sencilla de malla de apoyo.
GOMPHRENA *Gomphrena haageana* **Serie QIS**		288	Primavera: 1 plantas/pie² (11 plantas/m²), 10-12 semanas		**Antes del desarrollo de la flor:** **(días)** 65-75°F (18-24°C) **(noches)** 63-66°F (17-19°C)	24-26 plg. (61-66cm)	A fin de incrementar la productividad, puede despuntarse la primera floración para desarrollar un rebrote más fuerte.
LIMONIUM *Limonium sinuatum* **Serie QIS**	Día Largo Facultativo	288	Primavera: 1-2 plantas/pie² (11-22 plantas/m²), 18-22 semanas		**Antes del desarrollo de la flor:** **(días)** 55-60°F (13-16°C) **(noches)** 50-55°F (10-13°C)	30-35 plg. (76-89cm)	Serie popular para producción tanto de flores frescas como secas. Sus tallos rígidos no requieren malla de apoyo. Florecerán ligeramente más rápido si los plugs se vernalizan antes del trasplante.

PanAmerican Seed.

guía para terminar flores de corte

CLASE/SERIE	HORAS LUZ	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	PROGRAMAS PARA TERMINAR		TEMPERATURA DE PRODUCCIÓN (DÍAS/NOCHES)	LARGO DEL TALLO	PUNTOS CLAVE
LISIANTHUS *Eustoma grandiflorum* **Serie ABC F₁**	Día Largo Facultativo El tiempo de cultivo depende de la época del año, la temperatura, el uso de luz suplementaria y las condiciones del invernadero, en coordinación con el número de temporada que se está utilizando. Como regla general, el tiempo del trasplante a la cosecha para la serie ABC será de 16 semanas para el número de temporada 1 producido bajo días cortos, 13 semanas para variedades con número de temporada 4 producidas bajo días largos. Refiérase a la Guía de Número de Temporada para Lisianthus ABC en el Catálogo de PanAmerican Seed.	406	Verano: 8 plantas/pie² (86 plantas/m²), 10-12 semanas Invierno: 6 plantas/pie² (65 plantas/m²), 14-18 semanas		**Antes del desarrollo de la flor:** **(días)** 68-75°F (20-24°C) **(noches)** 60-65°F (16-18°C)	29-45 plg. (74-114cm)	Plantaciones a pleno sol de lisianthus de flor de corte producen tallos más cortos que los lisianthus de producción de invernadero.
LISIANTHUS *Eustoma grandiflorum* **Serie Flare F₁**	Día Largo Facultativo Durante el invierno, cuando los días son de menos de 12 horas, puede utilizarse luz suplementaria (incandescente o HID). Los días largos (más de 14 horas) o interrupción nocturna entre 10 p.m. y 2 a.m. acelerarán la floración. Es preferible utilizar luz HID, ya que mejora la calidad de la flor y reduce el tiempo de cultivo.	406	Verano: 8 plantas/pie² (86 plantas/m²), 10-12 semanas Invierno: 6 plantas/pie² (65 plantas/m²), 14-18 semanas		**Antes del desarrollo de la flor:** **(días)** 68-75°F (20-24°C) **(noches)** 60-65°F (16-18°C)	29-45 plg. (74-114cm)	Las plantaciones a pleno sol de lisianthus de flor de corte producen tallos más cortos que los lisianthus de producción de invernadero. Flare es una serie de lisianthus F1 de flor doble tipo espray. Tienen un hábito de floración superior, produciendo gran número de flores en la parte superior del tallo en una ventana de floración corta, produciendo un efecto de bouquet. La serie Flare es Grupo 2 de Rapidez (rapidez mediana) de floración. El tiempo de cultivo depende de la época del año, la temperatura, el uso de luz suplementaria y las condiciones en el invernadero.
MATRICARIA *Tanacetum parthenium* **Serie Vegmo**	Día Largo Obligado Requiere 16 horas luz para iniciar la floración.	288	Verano: 8 plantas/pie² (86 plantas/m²), 7-10 semanas Invierno: 7 plantas/pie² (75 plantas/m²), 14-16 semanas		**Verano:** **(días)** 72-74°F (22-23°C) **(noches)** 72-74°F (22-23°C) **Invierno:** **(días)** 55-58°F (13-14°C) **(noches)** 55-58°F (13-14°C)	28-36 plg. (71-91cm)	La luz suplementaria puede ser sólida o cíclica. Las matricarias no son sensibles al etileno.
MATTHIOLA *Matthiola incana* **Serie Aida**	Fitomejorada específicamente para desempeño de temporada, la gama de Matthiola Seleccionable PanAmerican Northern Greenhouse son una destacada opción para producción durante todo el año. Trasplantar para temporadas más tempranas de las propuestas producirá una floración atrasada. La serie Aida es Grupo 2, floración en la primavera.	288	**Invernadero:** Otoño: 6-7 plantas/pie² (65-75 plantas/m²), 8-10 semanas Primavera: 6-7 plantas/pie² (65-75 plantas/m²), 10-11 semanas Verano: 6-7 plantas/pie² (65-75 plantas/m²), 6-8 semanas Invierno: 6 plantas/pie² (65 plantas/m²), 12-14 semanas		**(días)** 50-62°F (10-17°C) **(noches)** 50-62°F (10-17°C)	30-34 plg. (76-86cm)	Las matthiolas de flor doble pueden seleccionarse de los tipos de flor sencilla exponiendo las plantas con cotiledones completamente expandidos a 41°F (5°C) durante aproximadamente 4 a 7 días. En este momento, las plántulas de flor doble tendrán un color verde claro, mientras que las de flor sencilla permanecerán color verde oscuro. Una vez que se hayan sacado del tratamiento en frío, las plántulas de flor doble tendrán una apariencia amarillenta y clorótica durante 1 a 2 días, mientras que las plántulas de flor sencilla permanecerán robustas y de color verde. Este tratamiento en frío solamente puede realizarse una vez para plugs de matthiola seleccionables.
MATTHIOLA *Matthiola incana* **Serie Column Stock**		Siembra directa	**Producción en el Campo:** Invierno: 20-22 semanas		**Antes del desarrollo de la flor:** **(días)** 55-65°F (13-18°C) **(noches)** 55-60°F (13-16°C)	24-30 plg. (61-76cm)	Column stock no puede seleccionarse para flor doble. Proporcione una capa de malla de apoyo. Siembre la semilla directamente a 2.2 libras/acre (1kg/4,000m²) El largo de tallo óptimo se obtiene durante periodos de crecimiento con condiciones frescas. Niveles elevados de calor detienen el crecimiento de las plantas o previenen el desarrollo de la espiga de flor.
MATTHIOLA *Matthiola incana* **Serie Figaro**	Fitomejorada específicamente para desempeño de temporada, la gama de Matthiola Seleccionable PanAmerican Northern Greenhouse son una destacada opción para producción durante todo el año. Trasplantar para temporadas más tempranas de las propuestas producirá una floración atrasada. La serie Figaro es Grupo 1, floración en el invierno.	288	**Invernadero:** Otoño: 6-7 plantas/pie² (65-75 plantas/m²), 8-10 semanas Primavera: 6-7 plantas/pie² (65-75 plantas/m²), 10-11 semanas Verano: 6-7 plantas/pie² (65-75 plantas/m²), 6-8 semanas Invierno: 6 plantas/pie² (65 plantas/m²), 12-14 semanas		**(días)** 50-62°F (10-17°C) **(noches)** 50-62°F (10-17°C)	30-34 plg. (76-86cm)	Las matthiolas de flor doble pueden seleccionarse de los tipos de flor sencilla exponiendo las plantas con cotiledones completamente expandidos a 41°F (5°C) durante aproximadamente 4 a 7 días. En este momento, las plántulas de flor doble tendrán un color verde claro, mientras que las de flor sencilla permanecerán color verde oscuro. Una vez que se hayan sacado del tratamiento en frío, las plántulas de flor doble tendrán una apariencia amarillenta y clorótica durante 1 a 2 días, mientras que las plántulas de flor sencilla permanecerán robustas y de color verde. Este tratamiento en frío solamente puede realizarse una vez para plugs de matthiola seleccionables.

PanAmerican Seed.

guía para terminar flores de corte

CLASE/SERIE	HORAS LUZ	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	PROGRAMAS PARA TERMINAR		TEMPERATURA DE PRODUCCIÓN (DÍAS/NOCHES)	LARGO DEL TALLO	PUNTOS CLAVE
MATTHIOLA *Matthiola incana* **Serie Katz**		512	Otoño: 12 plantas/pie² (129 plantas/m²), 7-11 semanas Primavera: 12 plantas/pie² (129 plantas/m²), 8-13 semanas		**Antes del desarrollo de la flor:** **(días)** 60-75°F (16-24°C) **(noches)** 45-55°F (7-13°C)	32 plg. (81cm)	El tiempo de cultivo depende del número de horas luz y la intensidad de la luz. Como guía general con días de 13 o más horas, el tiempo de cultivo es de 8 semanas a partir de la plantación. Los días cortos atrasan el tiempo de cultivo, dependiendo de la temperatura, hasta 13 semanas a partir de la plantación. Su mejor desempeño se logra cuando se producen en túneles.
MATTHIOLA *Matthiola incana* **Serie Mathilda**	Fitomejorada específicamente para desempeño de temporada, la gama de Matthiola Seleccionable PanAmerican Northern Greenhouse son una destacada opción para producción durante todo el año. Trasplantar para temporadas más tempranas de las propuestas producirá una floración atrasada. La serie Mathilda es Grupo 2, floración en la primavera.	288	**Invernadero:** Otoño: 6-7 plantas/pie² (65-75 plantas/m²), 8-10 semanas Primavera: 6-7 plantas/pie² (65-75 plantas/m²), 10-11 semanas Verano: 6-7 plantas/pie² (65-75 plantas/m²), 6-8 semanas Invierno: 6 plantas/pie² (65 plantas/m²), 12-14 semanas		**Primavera:** **(días)** 50-62°F (10-17°C) **(noches)** 50-62°F (10-17°C)	30-34 plg. (76-86cm)	Las matthiolas de flor doble pueden seleccionarse de los tipos de flor sencilla exponiendo las plantas con cotiledones completamente expandidos a 41°F (5°C) durante aproximadamente 4 a 7 días. En este momento, las plántulas de flor doble tendrán un color verde claro, mientras que las de flor sencilla permanecerán color verde oscuro. Una vez que se hayan sacado del tratamiento en frío, las plántulas de flor doble tendrán una apariencia amarillenta y clorótica durante 1 a 2 días, mientras que las plántulas de flor sencilla permanecerán robustas y de color verde. Este tratamiento en frío solamente puede realizarse una vez para plugs de matthiola seleccionables.
MATTHIOLA *Matthiola incana* **Serie Opera**	Fitomejorada específicamente para desempeño de temporada, la gama de Matthiola Seleccionable PanAmerican Northern Greenhouse son una destacada opción para producción durante todo el año. Trasplantar para temporadas más tempranas de las propuestas producirá una floración atrasada. La serie Opera es Grupo 2, floración en la primavera.	288	**Invernadero:** Otoño: 6-7 plantas/pie² (65-75 plantas/m²), 8-10 semanas Primavera: 6-7 plantas/pie² (65-75 plantas/m²), 10-11 semanas Verano: 6-7 plantas/pie² (65-75 plantas/m²), 6-8 semanas Invierno: 6 plantas/pie² (65 plantas/m²), 12-14 semanas		**(días)** 50-62°F (10-17°C) **(noches)** 50-62°F (10-17°C)	30-34 plg. (76-86cm)	Las matthiolas de flor doble pueden seleccionarse de los tipos de flor sencilla exponiendo las plantas con cotiledones completamente expandidos a 41°F (5°C) durante aproximadamente 4 a 7 días. En este momento, las plántulas de flor doble tendrán un color verde claro, mientras que las de flor sencilla permanecerán color verde oscuro. Una vez que se hayan sacado del tratamiento en frío, las plántulas de flor doble tendrán una apariencia amarillenta y clorótica durante 1 a 2 días, mientras que las plántulas de flor sencilla permanecerán robustas y de color verde. Este tratamiento en frío solamente puede realizarse una vez para plugs de matthiola seleccionables.
SNAPDRAGON *Antirrhinum majus* **Serie Cool F₁**	Fitomejorada específicamente para desempeño de temporada, la gama de Snapdragon de PanAmerican ofrece variedades líderes en el mercado para producción durante todo el año. No se recomienda trasplantar fuera de las temporadas recomendadas. La serie Cool es Grupo 1, 2. Floración en el invierno/ principios de la primavera.	406	Invierno: 6-10 plantas/pie² (65-108 plantas/m²), 8-18 semanas		**Antes del desarrollo de la flor:** **(días)** 55-70°F (13-21°C) **(noches)** 45-55°F (7-13°C)	39-60 plg. (99-152cm)	Grupo 1: Noches: 45 a 50°F (7 a 10°C), Días: 50 a 55°F (10 a 13°C). 1,000 a 1,500 pies candela. Grupo 2: Noches: 50 a 55°F (10 a 13°C), Días: 55 a 60°F (13 a 16°C). 1,500 a 3,000 pies candela. Requiere un mínimo de dos mallas de apoyo, pero tres es preferible. El tamaño de mallas utilizadas más comúnmente es de 4 x 4 plgs. (10 x 10 cm) a 6 x 6 plgs. (15 x 15 cm). Coloque la primera capa de 4 a 6 pulgadas (10 a 15 cm) por arriba del nivel del medio. Coloque la segunda capa 6 plgs. (15 cm) por arriba de la primera malla. Eleve las mallas de apoyo superiores conforme crezcan los tallos.
SNAPDRAGON *Antirrhinum majus* **Serie Early Potomac® F₁**	Fitomejorada específicamente para desempeño de temporada, la gama de Snapdragon de PanAmerican ofrece variedades líderes en el mercado para producción durante todo el año. No se recomienda trasplantar fuera de las temporadas recomendadas. La serie Early Potomac es Grupo 3,4: ideal para producción durante periodos de luz alta, días largo y temperaturas cálidas. Puede producirse durante todo el año utilizando luz suplementaria de alta intensidad.	406	Verano: 6-10 plantas/pie² (65-108 plantas/m²), 8-18 semanas		**Antes del desarrollo de la flor:** **(días)** 70-85°F (21-29°C) **(noches)** 55-60°F (13-16°C)	39-60 plg. (99-152cm)	Grupo 3: Noches: 55 a 60°F (13 a 16°C), Días: 60 a 65°F (16 a 18°C). 2,500 a 4,500 pies candela. Grupo 4: Noches: >60°F (>16°C), Días: >65°F (>18°C). 3,000 a 5,000 pies candela. Requiere un mínimo de dos mallas de apoyo, pero tres es preferible. El tamaño de mallas utilizadas más comúnmente es de 4 x 4 plgs. (10 x 10 cm) a 6 x 6 plgs. (15 x 15 cm). Coloque la primera capa de 4 a 6 pulgadas (10 a 15 cm) por arriba del nivel del medio. Coloque la segunda capa 6 plgs. (15 cm) por arriba de la primera malla. Eleve las mallas de apoyo superiores conforme crezcan los tallos.

PanAmerican Seed.
PanAmerican Seed.

guía para terminar flores de corte

CLASE/SERIE	HORAS LUZ	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	PROGRAMAS PARA TERMINAR		TEMPERATURA DE PRODUCCIÓN (DÍAS/NOCHES)	LARGO DEL TALLO	PUNTOS CLAVE
SNAPDRAGON *Antirrhinum majus* **Serie Maryland F₁**	Fitomejorada específicamente para desempeño de temporada, la gama de Snapdragon de PanAmerican ofrece variedades líderes en el mercado para producción durante todo el año. No se recomienda trasplantar fuera de las temporadas recomendadas. La serie Maryland es Grupo 1,2, floración en el invierno/ principios de la primavera.	406	Otoño: 6-10 plantas/pie² (65-108 plantas/m²), 8-18 semanas Primavera: 6-10 plantas/pie² (65-108 plantas/m²), 8-18 semanas		**Antes del desarrollo de la flor:** **(días)** 55-70°F (13-21°C) **(noches)** 45-55°F (7-13°C)	39-60 plg. (99-152cm)	Grupo 1: Noches :45 a 50°F (7 a 10°C), Días: 50 a 55°F (10 a 13°C). 1,000 a 1,500 pies candela. Grupo 2: Noches: 50 a 55°F (10 a 13°C), Días: 55 a 60°F (13 a 16°C). 1,500 a 3,000 pies candela. Requiere un mínimo de dos mallas de apoyo, pero tres es preferible. El tamaño de mallas utilizadas más comúnmente es de 4 x 4 plgs. (10 x 10 cm) a 6 x 6 plgs. (15 x 15 cm). Coloque la primera capa de 4 a 6 pulgadas (10 a 15 cm) por arriba del nivel del medio. Coloque la segunda capa 6 plgs. (15 cm) por arriba de la primera malla. Eleve las mallas de apoyo superiores conforme crezcan los tallos.
SNAPDRAGON *Antirrhinum majus* **Serie Monaco F₁**	Fitomejorada específicamente para desempeño de temporada, la gama de Snapdragon de PanAmerican ofrece variedades líderes en el mercado para producción durante todo el año. No se recomienda trasplantar fuera de las temporadas recomendadas. La serie Monaco es Grupo 2,3 y es especialmente adecuada para periodos difíciles de transición, entre grupo 3,4 (verano) y Grupo 1,2 (otoño/invierno). Monaco tolera las condiciones cálidas del otoño sin florecer demasiado rápido, y produce espigas de flor de alta calidad cuando el otoño es inusualmente fresco y oscuro. Muestra buen desempeño durante todo el año en zonas con temperaturas moderadas y poca fluctuación en el largo del día.	406	Otoño: 6-10 plantas/pie² (65-108 plantas/m²), 8-18 semanas Primavera: 6-10 plantas/pie² (65-108 plantas/m²), 8-18 semanas		**Antes del desarrollo de la flor:** **(días)** 60-75°F (16-24°C) **(noches)** 52-57°F (11-14°C)	39-60 plg. (99-152cm)	Grupo 2: Noches: 50 a 55°F (10 a 13°C), Días: 55 a 60°F (13 a 16°C). 1,500 a 3,000 pies candela. Grupo 3: Noches: 55 a 60°F (13 a 16°C), Días: 60 a 65°F (16 a 18°C). 2,500 a 4,500 pies candela. Requiere un mínimo de dos mallas de apoyo, pero tres es preferible. El tamaño de mallas utilizadas más comúnmente es de 4 x 4 plgs. (10 x 10 cm) a 6 x 6 plgs. (15 x 15 cm). Coloque la primera capa de 4 a 6 pulgadas (10 a 15 cm) por arriba del nivel del medio. Coloque la segunda capa 6 plgs. (15 cm) por arriba de la primera malla. Eleve las mallas de apoyo superiores conforme crezcan los tallos.
SNAPDRAGON *Antirrhinum majus* **Serie Potomac® F₁**	Fitomejorada específicamente para desempeño de temporada, la gama de Snapdragon de PanAmerican ofrece variedades líderes en el mercado para producción durante todo el año. No se recomienda trasplantar fuera de las temporadas recomendadas. Potomac es Grupo 3,4: ideal para producción durante periodos de luz alta, días largo y temperaturas cálidas. Puede producirse durante todo el año utilizando luz suplementaria de alta intensidad	406	Verano: 6-10 plantas/pie² (65-108 plantas/m²), 8-18 semanas		**Verano:** **(días)** 70-85°F (21-29°C) **(noches)** 60°F (16°C)	39-60 plg. (99-152cm)	Grupo 3: Noches: 55 a 60°F (13 a 16°C), Días: 60 a 65°F (16 a 18°C). 2,500 a 4,500 pies candela. Grupo 4: Noches: >60°F (>16°C), Días: >65°F (>18°C). 3,000 a 5,000 pies candela. Requiere un mínimo de dos mallas de apoyo, pero tres es preferible. El tamaño de mallas utilizadas más comúnmente es de 4 x 4 plgs. (10 x 10 cm) a 6 x 6 plgs. (15 x 15 cm). Coloque la primera capa de 4 a 6 pulgadas (10 a 15 cm) por arriba del nivel del medio. Coloque la segunda capa 6 plgs. (15 cm) por arriba de la primera malla. Eleve las mallas de apoyo superiores conforme crezcan los tallos.
SNAPDRAGON *Antirrhinum majus* **Purple Twist F₁**	Fitomejorada específicamente para desempeño de temporada, la gama de Snapdragon de PanAmerican ofrece variedades líderes en el mercado para producción durante todo el año. No se recomienda trasplantar fuera de las temporadas recomendadas. Purple Twist es Grupo 1,2. Floración en el invierno/ principios de la primavera.	406	Primavera: 6-10 plantas/pie² (65-108 plantas/m²), 8-18 semanas		**Antes del desarrollo de la flor:** **(días)** 55-70°F (13-21°C) **(noches)** 50-55°F (10-13°C)	39-60 plg. (99-152cm)	Grupo 1: Noches :45 a 50°F (7 a 10°C), Días: 50 a 55°F (10 a 13°C). 1,000 a 1,500 pies candela. Grupo 2: Noches: 50 a 55°F (10 a 13°C), Días: 55 a 60°F (13 a 16°C). 1,500 a 3,000 pies candela. Requiere un mínimo de dos mallas de apoyo, pero tres es preferible. El tamaño de mallas utilizadas más comúnmente es de 4 x 4 plgs. (10 x 10 cm) a 6 x 6 plgs. (15 x 15 cm). Coloque la primera capa de 4 a 6 pulgadas (10 a 15 cm) por arriba del nivel del medio. Coloque la segunda capa 6 plgs. (15 cm) por arriba de la primera malla. Eleve las mallas de apoyo superiores conforme crezcan los tallos.

PanAmerican Seed.

guía para terminar flores de corte

CLASE/SERIE	HORAS LUZ	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	PROGRAMAS PARA TERMINAR		TEMPERATURA DE PRODUCCIÓN (DÍAS/NOCHES)	LARGO DEL TALLO	PUNTOS CLAVE
SNAPDRAGON *Antirrhinum majus* **Red Delilah F₁**	Fitomejorada específicamente para desempeño de temporada, la gama de Snapdragon de PanAmerican ofrece variedades líderes en el mercado para producción durante todo el año. No se recomienda trasplantar fuera de las temporadas recomendadas. Red Delilah es Grupo 1,2. Floración en el invierno/ principios de la primavera.	406	Primavera: 6-10 plantas/pie² (65-108 plantas/m²), 8-18 semanas Invierno: 6-10 plantas/pie² (65-108 plantas/m²), 8-18 semanas		**Antes del desarrollo de la flor:** **(días)** 55-70°F (13-21°C) **(noches)** 50-55°F (10-13°C)	39-60 plg. (99-152cm)	Grupo 1: Noches :45 a 50°F (7 a 10°C), Días: 50 a 55°F (10 a 13°C). 1,000 a 1,500 pies candela. Grupo 2: Noches: 50 a 55°F (10 a 13°C), Días: 55 a 60°F (13 a 16°C). 1,500 a 3,000 pies candela. Requiere un mínimo de dos mallas de apoyo, pero tres es preferible. El tamaño de mallas utilizadas más comúnmente es de 4 x 4 plgs. (10 x 10 cm) a 6 x 6 plgs. (15 x 15 cm). Coloque la primera capa de 4 a 6 pulgadas (10 a 15 cm) por arriba del nivel del medio. Coloque la segunda capa 6 plgs. (15 cm) por arriba de la primera malla. Eleve las mallas de apoyo superiores conforme crezcan los tallos.
SNAPDRAGON *Antirrhinum majus* **Serie Rocket F₁**		406	Primavera: 3-4 plantas/pie² (32-43 plantas/m²), 13-16 semanas		**Antes del desarrollo de la flor:** **(días)** 65-80°F (18-27°C) **(noches)** 55-60°F (13-16°C)	30-36 plg. (76-91cm)	Este versátil snapdragon puede utilizarse tanto en paisajismo o como flor de corte de campo. Una excelente opción de snapdragon Grupo 3, 4 de floración de primavera y verano. Grupo 3: Noches: 55 a 60°F (13 a 16°C), Días: 60 a 65°F (16 a 18°C). 2,500 a 4,500 pies candela. Grupo 4: Noches: >60°F (>16°C), Días: >65°F (>18°C). 3,000 a 5,000 pies candela.
SUNFLOWER *Helianthus annuus* **Serie Jua F₁**		288 Siembra directa	Verano: 4-5 plantas/pie² (43-54 plantas/m²), 8-11 semanas		**Antes del desarrollo de la flor:** **(días)** 65-85°F (18-29°C) **(noches)** 50-65°F (10-18°C)	36-60 plg. (91-152cm)	Ideal para condiciones de días cortos y largos. Fitomejorada para obtener las flores de mejor calidad bajo condiciones de días largos.
TRACHELIUM *Trachelium caeruleum* **Serie Lake**	Día Largo Obligado Trachelium requiere días de 16 horas.	288	**Invernadero:** 6-8 plantas/pie² (65-86 plantas/m²), 10-18 semanas		**Otoño:** **(días)** 55°F (13°C) **(noches)** 52°F (11°C) **Primavera:** **(días)** 65°F (18°C) **(noches)** 60°F (16°C) **Verano:** **(días)** 78°F (26°C) **(noches)** 60-68°F (16-20°C) **Invierno:** **(días)** 55°F (13°C) **(noches)** 52°F (11°C)	30-42 plg. (76-107cm)	El potencial más elevado para producción durante todo el año en climas templados. Serie de floración de mediados de temporada (Grupo 3 de transición) para trasplante de mediados de invierno a principios de primavera y cosechas de flores de finales de primavera a principios de verano. También puede trasplantarse de finales de verano a principios de otoño para una floración de otoño a principios de invierno.

PanAmerican Seed.
PanAmerican Seed.

ANUALES GUÍA DE PROPAGACIÓN P. 6 / GUÍA PARA TERMINAR P. 48
PERENNES GUÍA DE PROPAGACIÓN P. 88 / GUÍA PARA TERMINAR P. 112 / GUÍA PARA FORZAR P. 130
PLANTAS DE MACETA GUÍA DE PROPAGACIÓN P. 134 / GUÍA PARA TERMINAR P. 152
FLORES DE CORTE GUÍA DE PROPAGACIÓN P. 162 / GUÍA PARA TERMINAR P. 172

handPicked

VEGETALES Y HIERBAS FINAS

HandPicked
VEGETABLES

guía de propagación para vegetales

CLASE/SERIE	FORMA DE SEMILLA	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	SEMANAS CULTIVO DE PLUGS	SEMILLAS/ CELDA	CUBRIR SEMILLA	DÍAS PARA GERMINAR	PH/CE INICIAL DEL MEDIO	ETAPA 1		ETAPA 2	ETAPA 3	ETAPA 4	PUNTOS CLAVE
CUCUMBER *Cucumis sativus* **Gherking F₁**	RAW	Siembra directa 128	3-4 2-3	1-2 1	Sí	2-3	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-75°F (21-24°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	Mejor desempeño cuando se siembra directamente al recipiente final. La altura puede controlarse limitando fertilizante, evitando el sobre riego, produciéndola bajo condiciones de luz alta y utilizando DIF, cuando sea posible.
CUCUMBER *Cucumis sativus* **Martini F₁**	RAW	Siembra directa 128	3-4 2-3	1-2 1	Sí	2-3	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-75°F (21-24°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	Mejor desempeño cuando se siembra directamente al recipiente final. La altura puede controlarse limitando fertilizante, evitando el sobre riego, produciéndola bajo condiciones de luz alta y utilizando DIF, cuando sea posible.
CUCUMBER *Cucumis sativus* **Patio Snacker F₁**	RAW	Siembra directa 128	3-4 2-3	1-2 1	Sí	2-3	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-75°F (21-24°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	Mejor desempeño cuando se siembra directamente al recipiente final. La altura puede controlarse limitando fertilizante, evitando el sobre riego, produciéndola bajo condiciones de luz alta y utilizando DIF, cuando sea posible.
EGGPLANT *Solanum melongena* **Gretel F₁**	RAW	288	5-6	1	Cobertura ligera	5-8	5.5-5.8 pH 0.5-0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-75°F (21-24°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 70-75°F (21-24°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 62-65°F (17-18°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	La altura puede controlarse limitando fertilizante, evitando el sobre riego, produciéndola bajo condiciones de luz alta y utilizando DIF, cuando sea posible. De ser necesario, puede aplicarse uniconazole (Sumagic) a una dosis de 2.5 a 5 ppm dos semanas después del trasplante para controlar la altura. Repita 2 semanas después, de ser necesario.
EGGPLANT *Solanum melongena* **Hansel F₁**	RAW	288	5-6	1	Cobertura ligera	5-8	5.5-5.8 pH 0.5-0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-75°F (21-24°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 70-75°F (21-24°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 62-65°F (17-18°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	La altura puede controlarse limitando fertilizante, evitando el sobre riego, produciéndola bajo condiciones de luz alta y utilizando DIF, cuando sea posible. De ser necesario, puede aplicarse uniconazole (Sumagic) a una dosis de 2.5 a 5 ppm dos semanas después del trasplante para controlar la altura. Repita 2 semanas después, de ser necesario.
EGGPLANT *Solanum melongena* **Patio Baby F₁**	RAW	288	5-6	1	Cobertura ligera	5-8	5.5-5.8 pH 0.5-0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-75°F (21-24°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 70-75°F (21-24°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 62-65°F (17-18°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	La altura puede controlarse limitando fertilizante, evitando el sobre riego, produciéndola bajo condiciones de luz alta y utilizando DIF, cuando sea posible. De ser necesario, puede aplicarse uniconazole (Sumagic) a una dosis de 2.5 a 5 ppm dos semanas después del trasplante para controlar la altura. Repita 2 semanas después, de ser necesario.
HERB (BASIL) *Ocimum basilicum* **Dolce Fresca**	RAW	406	4-5	1-3	Sí	2-4	5.5-5.8 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 68-74°F (20-23°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 62-65°F (17-18°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Puede sembrarse directamente al recipiente final.
HERB (BASIL) *Ocimum basilicum* **Everleaf Genovese**	RAW	406	4-5	1-3	Sí	2-4	5.5-5.8 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 68-74°F (20-23°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 62-65°F (17-18°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Puede sembrarse directamente al recipiente final.
HERB (BASIL) *Ocimum basilicum* **Purple Ruffles**	RAW	406	4-5	1-3	Sí	2-4	5.5-5.8 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 68-74°F (20-23°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 62-65°F (17-18°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Puede sembrarse directamente al recipiente final.
HERB (BASIL) *Ocimum basilicum* **Sweet Dani Lemon**	RAW	406	4-5	1-3	Sí	2-4	5.5-5.8 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 68-74°F (20-23°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 62-65°F (17-18°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Puede sembrarse directamente al recipiente final.
HERB (DILL) *Anethum graveolens* **Fernleaf**	RAW	288	4-5	1-3		4-7	5.5-5.8 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** Luz **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 500-1,000 p.c. (5,400-10,800 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 1,000-1,500 p.c. (10,800-16,100 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 62-65°F (17-18°C) **(l)** 1,500-2,000 p.c. (16,100-21,500 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	Puede sembrarse directamente al recipiente final.

PanAmerican Seed.

guía de propagación para vegetales

CLASE/SERIE	FORMA DE SEMILLA	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	SEMANAS CULTIVO DE PLUGS	SEMILLAS/ CELDA	CUBRIR SEMILLA	DÍAS PARA GERMINAR	PH/CE INICIAL DEL MEDIO	ETAPA 1		ETAPA 2	ETAPA 3	ETAPA 4	PUNTOS CLAVE
PEPPER *Capsicum baccatum* **Aji Rico F₁**	RAW	288	5-6	1	Cobertura ligera	5-7	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-78°F (21-26°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 62-67°F (17-19°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	La altura puede controlarse limitando el fertilizante, evitando el sobre riego, con producción bajo condiciones de luz alta y utilizando DIF, cuando sea posible. De ser necesario, uniconazole (Sumagic) a dosis de 2.5 a 5 ppm puede aplicarse 2 semanas después de la siembra para controlar la altura. Repita 2 semanas después, de ser necesario.
PEPPER *Capsicum annuum* **Cajun Belle**	RAW	288	5-6	1	Cobertura ligera	5-7	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-78°F (21-26°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 62-67°F (17-19°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	La altura puede controlarse limitando fertilizante, evitando el sobre riego, produciéndola bajo condiciones de luz alta y utilizando DIF, cuando sea posible. De ser necesario, puede aplicarse uniconazole (Sumagic) a una dosis de 2.5 a 5 ppm dos semanas después del trasplante para controlar la altura. Repita 2 semanas después, de ser necesario.
PEPPER *Capsicum annuum* **Candy Cane Red F₁**	RAW	288	5-6	1	Cobertura ligera	5-7	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-78°F (21-26°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 62-67°F (17-19°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	La altura puede controlarse limitando el fertilizante, evitando el sobre riego, con producción bajo condiciones de luz alta y utilizando DIF, cuando sea posible. De ser necesario, uniconazole (Sumagic) a dosis de 2.5 a 5 ppm puede aplicarse 2 semanas después de la siembra para controlar la altura. Repita 2 semanas después, de ser necesario.
PEPPER *Capsicum chinense* **Habanero Primero Red F₁**	RAW	288	5-6	1	Cobertura ligera	5-7	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-78°F (21-26°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 $mol \cdot m^{-2} \cdot d^{-1}$ **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 1,000-2,500 $mol \cdot m^{-2} \cdot d^{-1}$ **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 62-67°F (17-19°C) **(l)** 2,500-5,000 $mol \cdot m^{-2} \cdot d^{-1}$ **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	La altura puede controlarse limitando el fertilizante, evitando el sobre riego, con producción bajo condiciones de luz alta y utilizando DIF, cuando sea posible. De ser necesario, uniconazole (Sumagic) a dosis de 2.5 a 5 ppm puede aplicarse 2 semanas después de la siembra para controlar la altura. Repita 2 semanas después, de ser necesario.
PEPPER *Capsicum annuum* **La Bomba II F₁**	RAW	288	5-6	1	Cobertura ligera	5-7	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-78°F (21-26°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 62-67°F (17-19°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	La altura puede controlarse limitando el fertilizante, evitando el sobre riego, con producción bajo condiciones de luz alta y utilizando DIF, cuando sea posible. De ser necesario, uniconazole (Sumagic) a dosis de 2.5 a 5 ppm puede aplicarse 2 semanas después de la siembra para controlar la altura. Repita 2 semanas después, de ser necesario.
PEPPER *Capsicum baccatum* **Mad Hatter F₁**	RAW	288	5-6	1	Cobertura ligera	5-7	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-78°F (21-26°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 62-67°F (17-19°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	La altura puede controlarse limitando el fertilizante, evitando el sobre riego, con producción bajo condiciones de luz alta y utilizando DIF, cuando sea posible. De ser necesario, uniconazole (Sumagic) a dosis de 2.5 a 5 ppm puede aplicarse 2 semanas después de la siembra para controlar la altura. Repita 2 semanas después, de ser necesario.
PEPPER *Capsicum annuum* **Snackabelle Red F₁**	RAW	288	5-6	1	Cobertura ligera	5-7	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-78°F (21-26°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 $mol \cdot m^{-2} \cdot d^{-1}$ **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 1,000-2,500 $mol \cdot m^{-2} \cdot d^{-1}$ **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 62-67°F (17-19°C) **(l)** 2,500-5,000 $mol \cdot m^{-2} \cdot d^{-1}$ **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	La altura puede controlarse limitando el fertilizante, evitando el sobre riego, con producción bajo condiciones de luz alta y utilizando DIF, cuando sea posible. De ser necesario, uniconazole (Sumagic) a dosis de 2.5 a 5 ppm puede aplicarse 2 semanas después de la siembra para controlar la altura. Repita 2 semanas después, de ser necesario.
PEPPER *Capsicum annuum* **Sweet Heat F₁**	RAW	288	5-6	1	Cobertura ligera	5-7	5.5-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-78°F (21-26°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-4 **(t)** 62-67°F (17-19°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	La altura puede controlarse limitando fertilizante, evitando el sobre riego, produciéndola bajo condiciones de luz alta y utilizando DIF, cuando sea posible. Sweet Heat es naturalmente compacta y no debe requerir reguladores de crecimiento

PanAmerican Seed.

guía de propagación para vegetales

CLASE/SERIE	FORMA DE SEMILLA	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	SEMANAS CULTIVO DE PLUGS	SEMILLAS/ CELDA	CUBRIR SEMILLA	DÍAS PARA GERMINAR	PH/CE INICIAL DEL MEDIO	ETAPA 1		ETAPA 2	ETAPA 3	ETAPA 4	PUNTOS CLAVE
SIMPLYHERBS *Ocimum basilicum* **Basil**	PMPL	288	3-4	1	Sí	2-4	5.5-5.8 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 68-74°F (20-23°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 62-65°F (17-18°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Puede producirse directamente en el recipiente final.
SIMPLYHERBS *Petroselinum crispum* **Curled Parsley**	PMPL	288	4-5	1	Sí	5-8	5.5-5.8 pH 0.5 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** Luz **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 62-65°F (17-18°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	Puede producirse directamente en el recipiente final.
SIMPLYHERBS *Anethum graveolens* **Dill**	PMPL	288	3-4	1	Sí	5-8	5.5-5.8 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** Luz **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 500-1,000 p.c. (5,400-10,800 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 1,000-1,500 p.c. (10,800-16,100 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 62-65°F (17-18°C) **(l)** 1,500-2,000 p.c. (16,100-21,500 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	Puede producirse directamente en el recipiente final.
SIMPLYHERBS *Petroselinum crispum* **Large-Leaf Italian Flat Leaf Parsley**	PMPL	288	4-5	1	Sí	5-8	5.5-5.8 pH 0.5 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** Luz **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 62-65°F (17-18°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 60-62°F (16-17°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	Puede producirse directamente en el recipiente final.
SIMPLYHERBS *Origanum vulgare* **Oregano**	MPL	288	4-5	1	Sí	5-8	5.5-5.8 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 62-65°F (17-18°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 62-65°F (17-18°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 60-62°F (16-17°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	Puede producirse directamente en el recipiente final
SIMPLYHERBS *Rosmarinus officinalis* **Rosemary**	PMPL	288	4-5	1	Sí	5-8	5.5-5.8 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** Luz **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 500-1,000 p.c. (5,400-10,800 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 1,000-1,500 p.c. (10,800-16,100 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 62-65°F (17-18°C) **(l)** 1,500-2,500 p.c. (16,100-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	Puede producirse directamente en el recipiente final.
SIMPLYHERBS *Salvia officinalis* **Sage**	PMPL	288	3-4	1	Sí	5-8	5.5-58.0 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 62-65°F (17-18°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 62-65°F (17-18°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	Puede producirse directamente en el recipiente final.
SIMPLYHERBS *Thymus vulgaris* **Thyme**	PMPL	288	4-5	1	Sí	5-8	5.5-5.8 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 62-65°F (17-18°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 62-65°F (17-18°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	Puede producirse directamente en el recipiente final.
SIMPLYHERBS *Ocimum basilicum* **Try Basil**	PMPL	288	3-4	1	Sí	2-4	5.5-5.8 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 68-74°F (20-23°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 62-65°F (17-18°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Puede producirse directamente en el recipiente final.
SIMPLYSALAD® **Alfresco Mixture**	MPL	128	2-3	1	Cobertura ligera	2-3	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 65-73°F (18-23°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 62-64°F (17-18°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Puede reducirse el tiempo total del cultivo por una semana, si se siembra directamente al recipiente final.
SIMPLYSALAD® *Eruca sativa* **Arugula**	PMPL	128	2-3	1	Sí	1-2	5.5-5.8 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 68-74°F (20-23°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 62-65°F (17-18°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Puede reducirse el tiempo total del cultivo por una semana, si se siembra directamente al recipiente final.
SIMPLYSALAD® **City Garden Mixture**	MPL	128	2-3	1	Cobertura ligera	2-3	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 65-73°F (18-23°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 62-64°F (17-18°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Puede reducirse el tiempo total del cultivo por una semana, si se siembra directamente al recipiente final.
SIMPLYSALAD® *Barbarea verna* **Cress**	PMPL	128	3-4	1	Sí	2-3	5.5-5.8 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 68-74°F (20-23°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 62-65°F (17-18°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Puede reducirse el tiempo total del cultivo por una semana, si se siembra directamente al recipiente final.

PanAmerican Seed.

guía de propagación para vegetales

CLASE/SERIE	FORMA DE SEMILLA	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	SEMANAS CULTIVO DE PLUGS	SEMILLAS/ CELDA	CUBRIR SEMILLA	DÍAS PARA GERMINAR	PH/CE INICIAL DEL MEDIO	ETAPA 1		ETAPA 2	ETAPA 3	ETAPA 4	PUNTOS CLAVE
SIMPLYSALAD® **Global Gourmet Mixture**	MPL	128	2-3	1	Cobertura ligera	2-3	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 65-73°F (18-23°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 62-64°F (17-18°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Puede reducirse el tiempo total del cultivo por una semana, si se siembra directamente al recipiente final.
SIMPLYSALAD® *Brassica oleracea* **Kale Storm Mixture**	PMPL	128	2-3	1	Cobertura ligera	2-3	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 65-73°F (18-23°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 62-64°F (17-18°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Puede reducirse el tiempo total del cultivo por una semana, si se siembra directamente al recipiente final. SimplySalad Kale Storm desarrollará colores más oscuros bajo temperaturas frescas.
SIMPLYSALAD® **Summer Picnic Mixture**	MPL	128	2-3	1	Cobertura ligera	2-3	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 65-73°F (18-23°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 62-64°F (17-18°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Puede reducirse el tiempo total del cultivo por una semana, si se siembra directamente al recipiente final.
SIMPLYSALAD® **Wonder Wok Mixture**	MPL	128	2-3	1	Cobertura ligera	2-3	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 65-73°F (18-23°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 62-64°F (17-18°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2	Puede reducirse el tiempo total del cultivo por una semana, si se siembra directamente al recipiente final.
SQUASH *Cucurbita moschata* **Butterbaby**	RAW	Siembra directa 128	3-4 2-3	1-2 1	Sí	2-4	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-75°F (21-24°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 1000-2500 mol·m^{-2}·d^{-1} **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 1000-2500 mol·m^{-2}·d^{-1} **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 2500-5000 mol·m^{-2}·d^{-1} **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	Muestra su mejor desempeño cuando se siembra directamente en el recipiente final. La altura puede controlarse limitando el fertilizante, evitando el sobre riego, utilizando DIF cuando sea posible, y produciendo bajo condiciones de luz alta.
SQUASH *Cucurbita pepo* **Serie Easy Pick F$_1$**	RAW	Siembra directa 128	3-4 2-3	1-2 1	Sí	2-4	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-75°F (21-24°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	Mejor desempeño cuando se siembra directamente al recipiente final. La altura puede controlarse limitando fertilizante, evitando el sobre riego, produciéndola bajo condiciones de luz alta.
SQUASH *Cucurbita moschata* **Honeynut**	RAW	Siembra directa 128	3-4 2-3	1-2 1	Sí	2-4	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-75°F (21-24°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 65-70°F (18-21°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	Mejor desempeño cuando se siembra directamente al recipiente final. La altura puede controlarse limitando fertilizante, evitando el sobre riego, produciéndola bajo condiciones de luz alta.
STRAWBERRY *Fragaria x ananassa* **Fresca**	RAW	288	4-5	1-2	Cobertura ligera	7-14	5.5-5.8 pH 0.75 mmhos/cm	**(h)** Nivel 3 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** Luz **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 68-70°F (20-21°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 60-62°F (16-17°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	Las fresas son susceptibles al mildeo. Utilice DIF, cuando sea posible, especialmente las 2 primeras horas después del amanecer, para controlar la altura de la planta.
TOMATO *Solanum lycopersicum* **Candyland Red**	RAW	288	4-5	1	Cobertura ligera	2-3	5.5-5.8 pH 0.5 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-75°F (21-24°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	La altura puede controlarse limitando fertilizante, evitando el sobre riego, produciéndola bajo condiciones de luz alta y utilizando DIF, cuando sea posible. De ser necesario, puede aplicarse uniconazole (Sumagic) a una dosis de 2.5 a 5 ppm dos semanas después del trasplante para controlar la altura. Repita 2 semanas después, de ser necesario.
TOMATO *Solanum lycopersicum* **Chocolate Sprinkles F$_1$**	RAW	288	4-5	1	Cobertura ligera	2-3	5.5-5.8 pH 0.5 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-75°F (21-24°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	La altura puede controlarse limitando fertilizante, evitando el sobre riego, produciéndola bajo condiciones de luz alta y utilizando DIF, cuando sea posible. De ser necesario, puede aplicarse uniconazole (Sumagic) a una dosis de 2.5 a 5 ppm dos semanas después del trasplante para controlar la altura. Repita 2 semanas después, de ser necesario.
TOMATO *Solanum lycopersicum* **Heirloom Marriage Big Brandy F$_1$**	RAW	288	4-5	1	Cobertura ligera	2-3	5.5-5.8 pH 0.5 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-75°F (21-24°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	La altura puede controlarse limitando fertilizante, evitando el sobre riego, produciéndola bajo condiciones de luz alta y utilizando DIF, cuando sea posible. De ser necesario, puede aplicarse uniconazole (Sumagic) a una dosis de 2.5 a 5 ppm dos semanas después del trasplante para controlar la altura. Repita 2 semanas después, de ser necesario.

PanAmerican Seed.

guía de propagación para vegetales

CLASE/SERIE	FORMA DE SEMILLA	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	SEMANAS CULTIVO DE PLUGS	SEMILLAS/ CELDA	CUBRIR SEMILLA	DÍAS PARA GERMINAR	PH/CE INICIAL DEL MEDIO	ETAPA 1		ETAPA 2	ETAPA 3	ETAPA 4	PUNTOS CLAVE
TOMATO *Solanum lycopersicum* **Heirloom Marriage Cherokee Carbon F₁**	RAW	288	4-5	1	Cobertura ligera	2-3	5.5-5.8 pH 0.5 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-75°F (21-24°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	La altura puede controlarse limitando fertilizante, evitando el sobre riego, produciéndola bajo condiciones de luz alta y utilizando DIF, cuando sea posible. De ser necesario, puede aplicarse uniconazole (Sumagic) a una dosis de 2.5 a 5 ppm dos semanas después del trasplante para controlar la altura. Repita 2 semanas después, de ser necesario.
TOMATO *Solanum lycopersicum* **Heirloom Marriage Genuwine F₁**	RAW	288	4-5	1	Cobertura ligera	2-3	5.5-5.8 pH 0.5 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-75°F (21-24°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	La altura puede controlarse limitando fertilizante, evitando el sobre riego, produciéndola bajo condiciones de luz alta y utilizando DIF, cuando sea posible. De ser necesario, puede aplicarse uniconazole (Sumagic) a una dosis de 2.5 a 5 ppm dos semanas después del trasplante para controlar la altura. Repita 2 semanas después, de ser necesario.
TOMATO *Solanum lycopersicum* **Heirloom Marriage Jersey Boy F₁**	RAW	288	4-5	1	Cobertura ligera	2-3	5.5-5.8 pH 0.5 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-75°F (21-24°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	La altura puede controlarse limitando fertilizante, evitando el sobre riego, produciéndola bajo condiciones de luz alta y utilizando DIF, cuando sea posible. De ser necesario, puede aplicarse uniconazole (Sumagic) a una dosis de 2.5 a 5 ppm dos semanas después del trasplante para controlar la altura. Repita 2 semanas después, de ser necesario.
TOMATO *Solanum lycopersicum* **Heirloom Marriage Marzinera F₁**	RAW	288	4-5	1	Cobertura ligera	2-3	5.5-5.8 pH 0.5 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-75°F (21-24°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	La altura puede controlarse limitando fertilizante, evitando el sobre riego, produciéndola bajo condiciones de luz alta y utilizando DIF, cuando sea posible. De ser necesario, puede aplicarse uniconazole (Sumagic) a una dosis de 2.5 a 5 ppm dos semanas después del trasplante para controlar la altura. Repita 2 semanas después, de ser necesario.
TOMATO *Solanum lycopersicum* **Heirloom Marriage Perfect Flame F₁**	RAW	288	4-5	1	Cobertura ligera	2-3	5.5-5.8 pH 0.5 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-75°F (21-24°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	La altura puede controlarse limitando fertilizante, evitando el sobre riego, produciéndola bajo condiciones de luz alta y utilizando DIF, cuando sea posible. De ser necesario, puede aplicarse uniconazole (Sumagic) a una dosis de 2.5 a 5 ppm dos semanas después del trasplante para controlar la altura. Repita 2 semanas después, de ser necesario.
TOMATO *Solanum lycopersicum* **Homeslice F₁**	RAW	288	4-5	1	Cobertura ligera	2-3	5.5-5.8 pH 0.5 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-75°F (21-24°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	La altura puede controlarse limitando fertilizante, evitando el sobre riego, produciéndola bajo condiciones de luz alta y utilizando DIF, cuando sea posible. Homeslice is naturalmente compacta y no debe requerir reguladores de crecimiento.
TOMATO *Solanum lycopersicum* **Little Bing F₁**	RAW	288	4-5	1	Cobertura ligera	2-3	5.5-5.8 pH 0.5 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-75°F (21-24°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	La altura puede controlarse limitando fertilizante, evitando el sobre riego, produciéndola bajo condiciones de luz alta y utilizando DIF, cuando sea posible. Little Bing es naturalmente compacta y no debe requerir reguladores de crecimiento.
TOMATO *Solanum lycopersicum* **Little Napoli F₁**	RAW	288	4-5	1	Cobertura ligera	2-3	5.5-5.8 pH 0.5 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-75°F (21-24°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	La altura puede controlarse limitando fertilizante, evitando el sobre riego, produciéndola bajo condiciones de luz alta y utilizando DIF, cuando sea posible. Little Napoli es naturalmente compacta y no debe requerir reguladores de crecimiento.
TOMATO *Solanum lycopersicum* **Little Sicily F₁**	RAW	288	4-5	1	Cobertura ligera	2-3	5.5-5.8 pH 0.5 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-75°F (21-24°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	La altura puede controlarse limitando fertilizante, evitando el sobre riego, produciéndola bajo condiciones de luz alta y utilizando DIF, cuando sea posible. Little Sicily es naturalmente compacta y no debe requerir reguladores de crecimiento.

PanAmerican Seed.

guía de propagación para vegetales

CLASE/SERIE	FORMA DE SEMILLA	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	SEMANAS CULTIVO DE PLUGS	SEMILLAS/ CELDA	CUBRIR SEMILLA	DÍAS PARA GERMINAR	PH/CE INICIAL DEL MEDIO	ETAPA 1		ETAPA 2	ETAPA 3	ETAPA 4	PUNTOS CLAVE
TOMATO *Solanum lycopersicum* **Micro Tom**	RAW	288	4-5	1	Cobertura ligera	2-3	5.5-5.8 pH 0.5 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-75°F (21-24°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	La altura puede controlarse limitando fertilizante, evitando el sobre riego, produciéndola bajo condiciones de luz alta y utilizando DIF, cuando sea posible. Micro Tom es naturalmente compacta y no debe requerir reguladores de crecimiento.
TOMATO *Solanum lycopersicum* **Midnight Snack F₁**	RAW	288	4-5	1	Cobertura ligera	2-3	5.5-5.8 pH 0.5 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-75°F (21-24°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	La altura puede controlarse limitando fertilizante, evitando el sobre riego, produciéndola bajo condiciones de luz alta y utilizando DIF, cuando sea posible. De ser necesario, puede aplicarse uniconazole (Sumagic) a una dosis de 2.5 a 5 ppm dos semanas después del trasplante para controlar la altura. Repita 2 semanas después, de ser necesario.
TOMATO *Solanum lycopersicum* **Orange Zinger F₁**	RAW	288	4-5	1	Cobertura ligera	2-3	5.5-5.8 pH 0.5 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-75°F (21-24°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	La altura puede controlarse limitando fertilizante, evitando el sobre riego, produciéndola bajo condiciones de luz alta y utilizando DIF, cuando sea posible. De ser necesario, puede aplicarse uniconazole (Sumagic) a una dosis de 2.5 a 5 ppm dos semanas después del trasplante para controlar la altura. Repita 2 semanas después, de ser necesario.
TOMATO *Solanum lycopersicum* **Stellar F₁**	RAW	288	4-5	1	Cobertura ligera	2-3	5.5-5.8 pH 0.5 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-75°F (21-24°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	La altura puede controlarse limitando fertilizante, evitando el sobre riego, produciéndola bajo condiciones de luz alta y utilizando DIF, cuando sea posible. De ser necesario, puede aplicarse uniconazole (Sumagic) a una dosis de 2.5 a 5 ppm dos semanas después del trasplante para controlar la altura. Repita 2 semanas después, de ser necesario.
TOMATO *Solanum lycopersicum* **Sugar Rush F₁**	RAW	288	4-5	1	Cobertura ligera	2-3	5.5-5.8 pH 0.5 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-75°F (21-24°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	La altura puede controlarse limitando fertilizante, evitando el sobre riego, produciéndola bajo condiciones de luz alta y utilizando DIF, cuando sea posible. De ser necesario, puede aplicarse uniconazole (Sumagic) a una dosis de 2.5 a 5 ppm dos semanas después del trasplante para controlar la altura. Repita 2 semanas después, de ser necesario.
TOMATO *Solanum lycopersicum* **Sunrise Sauce F₁**	RAW	288	4-5	1	Cobertura ligera	2-3	5.5-5.8 pH 0.5 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-75°F (21-24°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	La altura puede controlarse limitando fertilizante, evitando el sobre riego, produciéndola bajo condiciones de luz alta y utilizando DIF, cuando sea posible. De ser necesario, puede aplicarse uniconazole (Sumagic) a una dosis de 2.5 a 5 ppm dos semanas después del trasplante para controlar la altura. Repita 2 semanas después, de ser necesario.
TOMATO *Solanum lycopersicum* **Tidy Rose F₁**	RAW	288	4-5	1	Cobertura ligera	2-3	5.5-5.8 pH 0.5 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-75°F (21-24°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	La altura puede controlarse limitando fertilizante, evitando el sobre riego, produciéndola bajo condiciones de luz alta y utilizando DIF, cuando sea posible. De ser necesario, puede aplicarse uniconazole (Sumagic) a una dosis de 2.5 a 5 ppm dos semanas después del trasplante para controlar la altura. Repita 2 semanas después, de ser necesario.
TOMATO *Solanum lycopersicum* **Tidy Treats F₁**	RAW	288	4-5	1	Cobertura ligera	2-3	5.5-5.8 pH 0.5 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-75°F (21-24°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	La altura puede controlarse limitando fertilizante, evitando el sobre riego, produciéndola bajo condiciones de luz alta y utilizando DIF, cuando sea posible. De ser necesario, puede aplicarse uniconazole (Sumagic) a una dosis de 2.5 a 5 ppm dos semanas después del trasplante para controlar la altura. Repita 2 semanas después, de ser necesario.

PanAmericanSeed.
PanAmericanSeed.

guía de propagación para vegetales

CLASE/SERIE	FORMA DE SEMILLA	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	SEMANAS CULTIVO DE PLUGS	SEMILLAS/ CELDA	CUBRIR SEMILLA	DÍAS PARA GERMINAR	PH/CE INICIAL DEL MEDIO	ETAPA 1		ETAPA 2	ETAPA 3	ETAPA 4	PUNTOS CLAVE
TOMATO *Solanum lycopersicum* **Topsy Tom F₁**	RAW	288	4-5	1	Cobertura ligera	2-3	5.5-5.8 pH 0.5 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-75°F (21-24°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 65-68°F (18-20°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	La altura puede controlarse limitando fertilizante, evitando el sobre riego, produciéndola bajo condiciones de luz alta y utilizando DIF, cuando sea posible. Topsy Tom es naturalmente compacta y no debe requerir reguladores de crecimiento.
TOMATO *Solanum lycopersicum* **Tumbler F₁**	RAW	288	4-5	1	Cobertura ligera	2-3	5.5-5.8 pH 0.5 mmhos/cm	**(h)** Nivel 4 **(t)** 70-75°F (21-24°C) **(l)** Opcional **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7		**(h)** Nivel 3-4 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 68-72°F (20-22°C) **(l)** 1,000-2,500 p.c. (10,800-26,900 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	**(h)** Nivel 2-3 **(t)** 65-72°F (18-22°C) **(l)** 2,500-5,000 p.c. (26,900-53,800 Lux) **(f)** Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7	La altura puede controlarse limitando fertilizante, evitando el sobre riego, produciéndola bajo condiciones de luz alta y utilizando DIF, cuando sea posible. Tumbler es naturalmente compacta y no debe requerir reguladores de crecimiento.

PanAmerican Seed.

guía para terminar vegetales

CLASE/SERIE	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	TEMPERATURA DE PRODUCCIÓN (DÍAS/NOCHES)	PH/CE DEL MEDIO DESEADO		PROGRAMAS PARA TERMINAR	PUNTOS CLAVE
CUCUMBER *Cucumis sativus* **Gherking F₁**	Siembra directa 128	**(días)** 65-70°F (18-21°C) **(noches)** 60-65°F (16-18°C)	5.8-6.2 pH 1.0 mmhos/cm		**Pack 306**, 1-2 (ppp), 2-3 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1-2 (ppp), 2-3 (semanas), primavera	Siembre directamente al recipiente final. Muestra mejor desempeño cuando se produce en el suelo. Las plantas rastreras pueden entrenarse en una espaldera para ahorrar espacio en el jardín.
CUCUMBER *Cucumis sativus* **Martini F₁**	Siembra directa 128	**(días)** 65-70°F (18-21°C) **(noches)** 60-65°F (16-18°C)	5.8-6.2 pH 1.0 mmhos/cm		**Pack 306**, 1-2 (ppp), 2-3 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1-2 (ppp), 2-3 (semanas), primavera	Siembre directamente al recipiente final. Muestra mejor desempeño cuando se produce en el suelo. Las plantas rastreras pueden entrenarse en una espaldera para ahorrar espacio en el jardín.
CUCUMBER *Cucumis sativus* **Patio Snacker F₁**	Siembra directa 128	**(días)** 65-70°F (18-21°C) **(noches)** 60-65°F (16-18°C)	5.8-6.2 pH 1.0 mmhos/cm		**Pack 306**, 1-2 (ppp), 2-3 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1-2 (ppp), 2-3 (semanas), primavera	Siembre directamente al recipiente final. Muestra mejor desempeño cuando se produce en el suelo. Las plantas rastreras pueden entrenarse en una espaldera para ahorrar espacio en el jardín.
EGGPLANT *Solanum melongena* **Gretel F₁**	288	**(días)** 60-70°F (16-21°C) **(noches)** 55-60°F (13-16°C)	5.5-6.2 pH 1.0 mmhos/cm		**Pack 306**, 1 (ppp), 4-5 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 4-5 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 5-7 (semanas), primavera	Buen desempeño en el suelo y en recipientes, con o sin soporte.
EGGPLANT *Solanum melongena* **Hansel F₁**	288	**(días)** 60-70°F (16-21°C) **(noches)** 55-60°F (13-16°C)	5.5-6.2 pH 1.0 mmhos/cm		**Pack 306**, 1 (ppp), 4-5 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 4-5 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 5-7 (semanas), primavera	Buen desempeño en el suelo y en recipientes, con o sin soporte.
EGGPLANT *Solanum melongena* **Patio Baby F₁**	288	**(días)** 60-70°F (16-21°C) **(noches)** 55-60°F (13-16°C)	5.5-6.2 pH 1.0 mmhos/cm		**Pack 306**, 1 (ppp), 4-5 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 4-5 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 5-7 (semanas), primavera	Buen desempeño en el suelo y en recipientes.
HERB (BASIL) *Ocimum basilicum* **Dolce Fresca**	406	**(días)** 65-70°F (18-21°C) **(noches)** 62-65°F (17-18°C)	5.5-6.2 pH 1.0 mmhos/cm		**Pack 306**, 1 (ppp), 3-4 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 3-4 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 4-5 (semanas), primavera	La semilla puede sembrarse directamente al recipiente final de hasta 4 plgs. (10 cm).
HERB (BASIL) *Ocimum basilicum* **Everleaf Genovese**	406	**(días)** 65-70°F (18-21°C) **(noches)** 62-65°F (17-18°C)	5.5-6.2 pH 1.0 mmhos/cm		**Pack 306**, 1 (ppp), 3-4 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 3-4 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 4-5 (semanas), primavera	Aproximadamente 30 a 45 días a partir del trasplante a la cosecha.
HERB (BASIL) *Ocimum basilicum* **Purple Ruffles**	406	**(días)** 65-70°F (18-21°C) **(noches)** 62-65°F (17-18°C)	5.5-6.2 pH 1.0 mmhos/cm		**Pack 306**, 1 (ppp), 3-4 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 3-4 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 4-5 (semanas), primavera	La semilla puede sembrarse directamente al recipiente final de hasta 4 plgs. (10 cm).
HERB (BASIL) *Ocimum basilicum* **Sweet Dani Lemon**	406	**(días)** 65-70°F (18-21°C) **(noches)** 62-65°F (17-18°C)	5.5-6.2 pH 1.0 mmhos/cm		**Pack 306**, 1 (ppp), 3-4 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 3-4 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 4-5 (semanas), primavera	La semilla puede sembrarse directamente al recipiente final de hasta 4 plgs. (10 cm).
HERB (DILL) *Anethum graveolens* **Fernleaf**	288	**(días)** 60-65°F (16-18°C) **(noches)** 55-60°F (13-16°C)	5.5-6.2 pH 1.0 mmhos/cm		**Pack 306**, 1 (ppp), 3-4 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 3-4 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 1-3 (ppp), 4-5 (semanas), primavera	La semilla puede sembrarse directamente al recipiente final de hasta 4 plgs. (10 cm).
PEPPER *Capsicum baccatum* **Aji Rico F₁**	288	**(días)** 68-80°F (20-27°C) **(noches)** 65-70°F (18-21°C)	5.5-6.2 pH 1.0 mmhos/cm		**Pack 306**, 1 (ppp), 4-6 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 4-6 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 5-7 (semanas), primavera	Planta de hábito grande. Muestra su mejor desempeño cuando se produce directamente en el suelo con soporte.
PEPPER *Capsicum annuum* **Cajun Belle**	288	**(días)** 68-80°F (20-27°C) **(noches)** 65-70°F (18-21°C)	5.5-6.2 pH 1.0 mmhos/cm		**Pack 306**, 1 (ppp), 4-6 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 4-6 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 5-7 (semanas), primavera	
PEPPER *Capsicum annuum* **Candy Cane Red F₁**	288	**(días)** 68-80°F (20-27°C) **(noches)** 65-70°F (18-21°C)	5.5-6.2 pH 1.0 mmhos/cm		**Pack 306**, 1 (ppp), 4-6 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 4-6 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 5-7 (semanas), primavera	Muestra buen desempeño en el suelo o en un recipiente mediano, con o sin soporte.
PEPPER *Capsicum chinense* **Habanero Primero Red F₁**	288	**(días)** 68-80°F (20-27°C) **(noches)** 65-70°F (18-21°C)	5.5-6.2 pH 1.0 mmhos/cm		**Pack 306**, 1 (ppp), 4-6 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 4-6 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 5-7 (semanas), primavera	Hábito grande. Muestra su mejor desempeño cuando se produce directamente en el suelo con soporte.
PEPPER *Capsicum annuum* **La Bomba II F₁**	288	**(días)** 68-80°F (20-27°C) **(noches)** 65-70°F (18-21°C)	5.5-6.2 pH 1.0 mmhos/cm		**Pack 306**, 1 (ppp), 4-6 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 4-6 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 5-7 (semanas), primavera	Muestra buen desempeño en el suelo o en un recipiente, con o sin soporte.

PanAmerican Seed.

guía para terminar vegetales

CLASE/SERIE	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	TEMPERATURA DE PRODUCCIÓN (DÍAS/NOCHES)	PH/CE DEL MEDIO DESEADO		PROGRAMAS PARA TERMINAR	PUNTOS CLAVE
PEPPER *Capsicum baccatum* **Mad Hatter F₁**	288	**(días)** 68-80°F (20-27°C) **(noches)** 65-70°F (18-21°C)	5.5-6.2 pH 1.0 mmhos/cm		**Pack 306**, 1 (ppp), 4-6 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 4-6 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 5-7 (semanas), primavera	Hábito grande. Muestra su mejor desempeño cuando se produce directamente en el suelo con soporte.
PEPPER *Capsicum annuum* **Snackabelle Red F₁**	288	**(días)** 68-80°F (20-27°C) **(noches)** 65-70°F (18-21°C)	5.5-6.2 pH 1.0 mmhos/cm		**Pack 306**, 1 (ppp), 4-6 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 4-6 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 5-7 (semanas), primavera	Muestra buen desempeño en el suelo o en un recipiente mediano, con y sin soporte.
PEPPER *Capsicum annuum* **Sweet Heat F₁**	288	**(días)** 68-80°F (20-27°C) **(noches)** 65-70°F (18-21°C)	5.5-6.2 pH 1.0 mmhos/cm		**Pack 306**, 1 (ppp), 4-6 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 4-6 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 5-7 (semanas), primavera	Buen desempeño en recipientes.
SIMPLYHERBS *Ocimum basilicum* **Basil**	288	**(días)** 65-70°F (18-21°C) **(noches)** 62-65°F (17-18°C)	5.5-6.2 pH 1.0 mmhos/cm		**Pack 306**, 1 (ppp), 3-4 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 3-4 (semanas), primavera	Puede producirse directamente en el recipiente final.
SIMPLYHERBS *Petroselinum crispum* **Curled Parsley**	288	**(días)** 65-70°F (18-21°C) **(noches)** 60-65°F (16-18°C)	5.5-6.2 pH 1.0 mmhos/cm		**Pack 306**, 1 (ppp), 4-5 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 4-5 (semanas), primavera	Puede producirse directamente en el recipiente final.
SIMPLYHERBS *Anethum graveolens* **Dill**	288	**(días)** 60-65°F (16-18°C) **(noches)** 55-60°F (13-16°C)	5.5-6.2 pH 1.0 mmhos/cm		**Pack 306**, 1 (ppp), 3-4 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 3-4 (semanas), primavera	Puede producirse directamente en el recipiente final.
SIMPLYHERBS *Petroselinum crispum* **Large-Leaf Italian Flat Leaf Parsley**	288	**(días)** 65-70°F (18-21°C) **(noches)** 60-65°F (16-18°C)	5.5-6.2 pH 1.0 mmhos/cm		**Pack 306**, 1 (ppp), 4-5 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 4-5 (semanas), primavera	Puede producirse directamente en el recipiente final.
SIMPLYHERBS *Origanum vulgare* **Oregano**	288	**(días)** 60-65°F (16-18°C) **(noches)** 50-55°F (10-13°C)	5.5-6.2 pH 1.0 mmhos/cm		**Pack 306**, 1 (ppp), 3-4 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 4-5 (semanas), primavera	Puede producirse directamente en el recipiente final.
SIMPLYHERBS *Rosmarinus officinalis* **Rosemary**	288	**(días)** 60-65°F (16-18°C) **(noches)** 55-60°F (13-16°C)	5.5-6.2 pH 1.0 mmhos/cm		**Pack 306**, 1 (ppp), 4-5 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 4-5 (semanas), primavera	Puede producirse directamente en el recipiente final.
SIMPLYHERBS *Salvia officinalis* **Sage**	288	**(días)** 65-70°F (18-21°C) **(noches)** 60-65°F (16-18°C)	5.5-6.2 pH 1.0 mmhos/cm		**Pack 306**, 1 (ppp), 3-4 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 3-4 (semanas), primavera	Puede producirse directamente en el recipiente final.
SIMPLYHERBS *Thymus vulgaris* **Thyme**	288	**(días)** 65-70°F (18-21°C) **(noches)** 55-60°F (13-16°C)	5.5-6.2 pH 1.0 mmhos/cm		**Pack 306**, 1 (ppp), 4-5 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 4-5 (semanas), primavera	Puede producirse directamente en el recipiente final.
SIMPLYHERBS *Ocimum basilicum* **Try Basil**	288	**(días)** 65-70°F (18-21°C) **(noches)** 62-65°F (17-18°C)	5.5-6.2 pH 1.0 mmhos/cm		**Pack 306**, 1 (ppp), 3-4 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 3-4 (semanas), primavera	Puede producirse directamente en el recipiente final.
SIMPLYSALAD® **Alfresco Mixture**	128	**(días)** 62-70°F (17-21°C) **(noches)** 56-61°F (13-16°C)	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm		**4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 2-4 (semanas), primavera **8 plg./2 Galón**, 3-4 (ppp), 2-4 (semanas), primavera **10 plg. o Canasta colgante/3 Galón**, 4-5 (ppp), 4-6 (semanas), primavera **12 plg. o Canasta colgante/5 Galón**, 5-6 (ppp), 4-6 (semanas), primavera	Puede producirse directamente en el recipiente final. Para obtener una producción más rápida con un follaje de buen color, SimplySalad puede producirse bajo temperaturas moderadas a cálidas (55 a 70°F/13 a 21°C), y después terminarse con 45 a 55°F (7 a 13°C) durante 3 a 5 días. Las variedades con color desarrollan pigmento rápidamente bajo temperaturas más frescas.
SIMPLYSALAD® *Eruca sativa* **Arugula**	128	**(días)** 62-70°F (17-21°C) **(noches)** 56-61°F (13-16°C)	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm		**4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 2-3 (semanas), primavera **8 plg./2 Galón**, 3-4 (ppp), 2-4 (semanas), primavera **10 plg. o Canasta colgante/3 Galón**, 4-5 (ppp), 4-6 (semanas), primavera **12 plg. o Canasta colgante/5 Galón**, 5-6 (ppp), 4-6 (semanas), primavera	Puede producirse directamente en el recipiente final. 30 a 45 días a partir de la siembra a la cosecha.
SIMPLYSALAD® **City Garden Mixture**	128	**(días)** 62-70°F (17-21°C) **(noches)** 56-61°F (13-16°C)	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm		**4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 2-4 (semanas), primavera **8 plg./2 Galón**, 3-4 (ppp), 2-4 (semanas), primavera **10 plg. o Canasta colgante/3 Galón**, 4-5 (ppp), 4-6 (semanas), primavera **12 plg. o Canasta colgante/5 Galón**, 5-6 (ppp), 4-6 (semanas), primavera	Puede producirse directamente en el recipiente final. Para obtener una producción más rápida con un follaje de buen color, SimplySalad puede producirse bajo temperaturas moderadas a cálidas (55 a 70°F/13 a 21°C), y después terminarse con 45 a 55°F (7 a 13°C) durante 3 a 5 días. Las variedades con color desarrollan pigmento rápidamente bajo temperaturas más frescas.

PanAmerican Seed.

guía para terminar vegetales

CLASE/SERIE	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	TEMPERATURA DE PRODUCCIÓN (DÍAS/NOCHES)	PH/CE DEL MEDIO DESEADO		PROGRAMAS PARA TERMINAR	PUNTOS CLAVE
SIMPLYSALAD® *Barbarea verna* **Cress**	128	**(días)** 62-70°F (17-21°C) **(noches)** 56-61°F (13-16°C)	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm		**4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 3-4 (semanas), primavera **8 plg./2 Galón**, 3-4 (ppp), 3-4 (semanas), primavera **10 plg. o Canasta colgante/3 Galón**, 4-5 (ppp), 5-6 (semanas), primavera **12 plg. o Canasta colgante/5 Galón**, 5-6 (ppp), 5-6 (semanas), primavera	Puede producirse directamente en el recipiente final. 30 a 45 días a partir de la siembra a la cosecha.
SIMPLYSALAD® **Global Gourmet Mixture**	128	**(días)** 62-70°F (17-21°C) **(noches)** 56-61°F (13-16°C)	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm		**4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 2-4 (semanas), primavera **8 plg./2 Galón**, 3-4 (ppp), 2-4 (semanas), primavera **10 plg. o Canasta colgante/3 Galón**, 4-5 (ppp), 4-6 (semanas), primavera **12 plg. o Canasta colgante/5 Galón**, 5-6 (ppp), 4-6 (semanas), primavera	Puede producirse directamente en el recipiente final. Para obtener una producción más rápida con un follaje de buen color, SimplySalad puede producirse bajo temperaturas moderadas a cálidas (55 a 70°F/13 a 21°C), y después terminarse con 45 a 55°F (7 a 13°C) durante 3 a 5 días. Las variedades con color desarrollan pigmento rápidamente bajo temperaturas más frescas.
SIMPLYSALAD® *Brassica oleracea* **Kale Storm Mixture**	128	**(días)** 62-70°F (17-21°C) **(noches)** 56-61°F (13-16°C)	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm		**4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 2-4 (semanas), primavera **8 plg./2 Galón**, 3-4 (ppp), 2-4 (semanas), primavera **10 plg. o Canasta colgante/3 Galón**, 4-5 (ppp), 4-6 (semanas), primavera **12 plg. o Canasta colgante/5 Galón**, 5-6 (ppp), 4-6 (semanas), primavera	Puede producirse directamente en el recipiente final. Para obtener una producción más rápida con un follaje de buen color, SimplySalad puede producirse bajo temperaturas moderadas a cálidas (55 a 70°F/13 a 21°C), y después terminarse con 45 a 55°F (7 a 13°C) durante 3 a 5 días. Las variedades con color desarrollan pigmento rápidamente bajo temperaturas más frescas. Puede producirse en el suelo después de la etapa del trasplante.
SIMPLYSALAD® **Summer Picnic Mixture**	128	**(días)** 62-70°F (17-21°C) **(noches)** 56-61°F (13-16°C)	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm		**4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 2-4 (semanas), primavera **8 plg./2 Galón**, 3-4 (ppp), 2-4 (semanas), primavera **10 plg. o Canasta colgante/3 Galón**, 4-5 (ppp), 4-6 (semanas), primavera **12 plg. o Canasta colgante/5 Galón**, 5-6 (ppp), 4-6 (semanas), primavera	Puede producirse directamente en el recipiente final. Para obtener una producción más rápida con un follaje de buen color, SimplySalad puede producirse bajo temperaturas moderadas a cálidas (55 a 70°F/13 a 21°C), y después terminarse con 45 a 55°F (7 a 13°C) durante 3 a 5 días. Las variedades con color desarrollan pigmento rápidamente bajo temperaturas más frescas.
SIMPLYSALAD® **Wonder Wok Mixture**	128	**(días)** 62-70°F (17-21°C) **(noches)** 56-61°F (13-16°C)	5.8-6.2 pH 0.75 mmhos/cm		**4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 2-4 (semanas), primavera **8 plg./2 Galón**, 3-4 (ppp), 2-4 (semanas), primavera **10 plg. o Canasta colgante/3 Galón**, 4-5 (ppp), 4-6 (semanas), primavera **12 plg. o Canasta colgante/5 Galón**, 5-6 (ppp), 4-6 (semanas), primavera	Puede producirse directamente en el recipiente final. Para obtener una producción más rápida con un follaje de buen color, SimplySalad puede producirse bajo temperaturas moderadas a cálidas (55 a 70°F/13 a 21°C), y después terminarse con 45 a 55°F (7 a 13°C) durante 3 a 5 días. Las variedades con color desarrollan pigmento rápidamente bajo temperaturas más frescas.
SQUASH *Cucurbita moschata* **Butterbaby**	Siembra directa 128	**(días)** 68-72°F (20-22°C) **(noches)** 60-65°F (16-18°C)	5.8-6.2 pH 0.75-1.0 mmhos/cm		**Pack 306**, 1-2 (ppp), 2-3 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1-2 (ppp), 2-3 (semanas), primavera	Produzca directamente en el recipiente final. Muestra su mejor desempeño cuando se produce en el suelo. Las plantas rastreras pueden entrenarse en una espaldera para ahorrar espacio en el jardín.
SQUASH *Cucurbita pepo* **Serie Easy Pick F_1**	Siembra directa 128	**(días)** 68-72°F (20-22°C) **(noches)** 60-65°F (16-18°C)	5.8-6.2 pH 0.75-1.0 mmhos/cm		**Pack 306**, 1-2 (ppp), 2-3 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1-2 (ppp), 2-3 (semanas), primavera	Produzca directamente en el recipiente final. Mejor desempeño cuando se produce en el suelo.
SQUASH *Cucurbita moschata* **Honeynut**	Siembra directa 128	**(días)** 68-72°F (20-22°C) **(noches)** 60-65°F (16-18°C)	5.8-6.2 pH 0.75-1.0 mmhos/cm		**Pack 306**, 1-2 (ppp), 2-3 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1-2 (ppp), 2-3 (semanas), primavera	Produzca directamente en el recipiente final. Muestra mejor desempeño cuando se produce en el suelo. Las plantas rastreras pueden entrenarse en una espaldera para ahorrar espacio en el jardín.
STRAWBERRY *Fragaria x ananassa* **Fresca**	288	**(días)** 60-65°F (16-18°C) **(noches)** 60-62°F (16-17°C)	6.5-7.5 pH 1.0 mmhos/cm		**Pack 306**, 1 (ppp), 6-8 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 8-10 (semanas), primavera **8 plg./2 Galón**, 3-4 (ppp), 10-12 (semanas), primavera	Susceptible al mildeo.
TOMATO *Solanum lycopersicum* **Candyland Red**	288	**(días)** 65-70°F (18-21°C) **(noches)** 62-65°F (17-18°C)	5.5-6.2 pH 0.75-1.0 mmhos/cm		**Pack 306**, 1 (ppp), 2-4 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 2-4 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 4-6 (semanas), primavera	Variedad indeterminada. Mejor desempeño cuando se produce en el suelo con soporte.
TOMATO *Solanum lycopersicum* **Chocolate Sprinkles F_1**	288	**(días)** 65-70°F (18-21°C) **(noches)** 62-65°F (17-18°C)	5.5-6.2 pH 0.75-1.0 mmhos/cm		**Pack 306**, 1 (ppp), 2-4 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 2-4 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 4-6 (semanas), primavera	Variedad determinada. Mejor desempeño cuando se produce en el suelo con soporte.
TOMATO *Solanum lycopersicum* **Heirloom Marriage Big Brandy F_1**	288	**(días)** 65-70°F (18-21°C) **(noches)** 62-65°F (17-18°C)	5.5-6.2 pH 0.75-1.0 mmhos/cm		**Pack 306**, 1 (ppp), 2-4 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 2-4 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 4-6 (semanas), primavera	Variedad determinada. Mejor desempeño cuando se produce en el suelo con soporte.
TOMATO *Solanum lycopersicum* **Heirloom Marriage Cherokee Carbon F_1**	288	**(días)** 65-70°F (18-21°C) **(noches)** 62-65°F (17-18°C)	5.5-6.2 pH 0.75-1.0 mmhos/cm		**Pack 306**, 1 (ppp), 2-4 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 2-4 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 4-6 (semanas), primavera	Variedad determinada. Mejor desempeño cuando se produce en el suelo con soporte.

PanAmerican Seed.

guía para terminar vegetales

CLASE/SERIE	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	TEMPERATURA DE PRODUCCIÓN (DÍAS/NOCHES)	PH/CE DEL MEDIO DESEADO		PROGRAMAS PARA TERMINAR	PUNTOS CLAVE
TOMATO *Solanum lycopersicum* **Heirloom Marriage Genuwine F₁**	288	**(días)** 65-70°F (18-21°C) **(noches)** 62-65°F (17-18°C)	5.5-6.2 pH 0.75-1.0 mmhos/cm		**Pack 306**, 1 (ppp), 2-4 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 2-4 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 4-6 (semanas), primavera	Variedad indeterminada. Mejor desempeño cuando se produce en el suelo con soporte.
TOMATO *Solanum lycopersicum* **Heirloom Marriage Jersey Boy F₁**	288	**(días)** 65-70°F (18-21°C) **(noches)** 62-65°F (17-18°C)	5.5-6.2 pH 0.75-1.0 mmhos/cm		**Pack 306**, 1 (ppp), 2-4 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 2-4 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 4-6 (semanas), primavera	Variedad determinada. Mejor desempeño cuando se produce en el suelo con soporte.
TOMATO *Solanum lycopersicum* **Heirloom Marriage Marzinera F₁**	288	**(días)** 65-70°F (18-21°C) **(noches)** 62-65°F (17-18°C)	5.5-6.2 pH 0.75-1.0 mmhos/cm		**Pack 306**, 1 (ppp), 2-4 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 2-4 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 4-6 (semanas), primavera	Variedad indeterminada. Mejor desempeño cuando se produce en el suelo con soporte.
TOMATO *Solanum lycopersicum* **Heirloom Marriage Perfect Flame F₁**	288	**(días)** 65-70°F (18-21°C) **(noches)** 62-65°F (17-18°C)	5.5-6.2 pH 0.75-1.0 mmhos/cm		**Pack 306**, 1 (ppp), 2-4 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 2-4 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 4-6 (semanas), primavera	Variedad indeterminada. Mejor desempeño cuando se produce en el suelo con soporte.
TOMATO *Solanum lycopersicum* **Homeslice F₁**	288	**(días)** 65-70°F (18-21°C) **(noches)** 62-65°F (17-18°C)	5.5-6.2 pH 0.75-1.0 mmhos/cm		**Pack 306**, 1 (ppp), 2-4 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 2-4 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 4-6 (semanas), primavera	Variedad determinada. Mejor desempeño cuando se produce en el suelo con soporte.
TOMATO *Solanum lycopersicum* **Little Bing F₁**	288	**(días)** 65-70°F (18-21°C) **(noches)** 62-65°F (17-18°C)	5.5-6.2 pH 0.75-1.0 mmhos/cm		**Pack 306**, 1 (ppp), 2-4 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 2-4 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 4-6 (semanas), primavera **12 plg. o Canasta colgante/5 Galón**, 1 (ppp), 6-8 (semanas), finales de primavera	Variedad determinada, compacta. Excelente desempeño en macetas para el patio, con y sin soporte.
TOMATO *Solanum lycopersicum* **Little Napoli F₁**	288	**(días)** 65-70°F (18-21°C) **(noches)** 62-65°F (17-18°C)	5.5-6.2 pH 0.75-1.0 mmhos/cm		**Pack 306**, 1 (ppp), 2-4 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 2-4 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 4-6 (semanas), primavera **12 plg. o Canasta colgante/5 Galón**, 1 (ppp), 6-8 (semanas), finales de primavera	Variedad determinada, compacta. Excelente desempeño en macetas para el patio, con y sin soporte.
TOMATO *Solanum lycopersicum* **Little Sicily F₁**	288	**(días)** 65-70°F (18-21°C) **(noches)** 62-65°F (17-18°C)	5.5-6.2 pH 0.75-1.0 mmhos/cm		**Pack 306**, 1 (ppp), 2-4 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 2-4 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 4-6 (semanas), primavera **12 plg. o Canasta colgante/5 Galón**, 1 (ppp), 6-8 (semanas), finales de primavera	Variedad determinada, compacta. Excelente desempeño en macetas para el patio, con y sin soporte.
TOMATO *Solanum lycopersicum* **Micro Tom**	288	**(días)** 65-70°F (18-21°C) **(noches)** 62-65°F (17-18°C)	5.5-6.2 pH 0.75-1.0 mmhos/cm		**Pack 306**, 1 (ppp), 2-4 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 2-4 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 4-6 (semanas), primavera	Variedad determinada, compacta. Excelente desempeño en macetas para el patio, con y sin soporte.
TOMATO *Solanum lycopersicum* **Midnight Snack F₁**	288	**(días)** 65-70°F (18-21°C) **(noches)** 62-65°F (17-18°C)	5.5-6.2 pH 0.75-1.0 mmhos/cm		**Pack 306**, 1 (ppp), 2-4 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 2-4 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 4-6 (semanas), primavera	Variedad indeterminada. Mejor desempeño cuando se produce en el suelo con soporte.
TOMATO *Solanum lycopersicum* **Orange Zinger F₁**	288	**(días)** 65-70°F (18-21°C) **(noches)** 62-65°F (17-18°C)	5.5-6.2 pH 0.75-1.0 mmhos/cm		**Pack 306**, 1 (ppp), 2-4 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 2-4 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 4-6 (semanas), primavera	Variedad indeterminada. Mejor desempeño cuando se produce en el suelo con soporte.
TOMATO *Solanum lycopersicum* **Stellar F₁**	288	**(días)** 65-70°F (18-21°C) **(noches)** 62-65°F (17-18°C)	5.5-6.2 pH 0.75-1.0 mmhos/cm		**Pack 306**, 1 (ppp), 2-4 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 2-4 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 4-6 (semanas), primavera	Variedad determinada. Mejor desempeño cuando se produce en el suelo con soporte.
TOMATO *Solanum lycopersicum* **Sugar Rush F₁**	288	**(días)** 65-70°F (18-21°C) **(noches)** 62-65°F (17-18°C)	5.5-6.2 pH 0.75-1.0 mmhos/cm		**Pack 306**, 1 (ppp), 2-4 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 2-4 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 4-6 (semanas), primavera	Variedad indeterminada. Mejor desempeño cuando se produce en el suelo con soporte.
TOMATO *Solanum lycopersicum* **Sunrise Sauce F₁**	288	**(días)** 65-70°F (18-21°C) **(noches)** 62-65°F (17-18°C)	5.5-6.2 pH 0.75-1.0 mmhos/cm		**Pack 306**, 1 (ppp), 2-4 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 2-4 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 4-6 (semanas), primavera	Variedad determinada. Mejor desempeño cuando se produce en el suelo con soporte.

PanAmerican Seed.

guía para terminar vegetales

CLASE/SERIE	TAMAÑO DE PLUG RECOMENDADO	TEMPERATURA DE PRODUCCIÓN (DÍAS/NOCHES)	PH/CE DEL MEDIO DESEADO		PROGRAMAS PARA TERMINAR	PUNTOS CLAVE
TOMATO *Solanum lycopersicum* **Tidy Rose F₁**	288	**(días)** 65-70°F (18-21°C) **(noches)** 62-65°F (17-18°C)	5.5-6.2 pH 0.75-1.0 mmhos/cm		**Pack 306**, 1 (ppp), 2-4 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 2-4 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 4-6 (semanas), primavera **14 plg. o Canasta colgante/7 Galón**, 1 (ppp), 6-8 (semanas), finales de primavera	Variedad indeterminada, compacta. Excelente desempeño en macetas para el patio, con y sin soporte.
TOMATO *Solanum lycopersicum* **Tidy Treats F₁**	288	**(días)** 65-70°F (18-21°C) **(noches)** 62-65°F (17-18°C)	5.5-6.2 pH 0.75-1.0 mmhos/cm		**Pack 306**, 1 (ppp), 2-4 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 2-4 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 4-6 (semanas), primavera **14 plg. o Canasta colgante/7 Galón**, 1 (ppp), 6-8 (semanas), finales de primavera	Variedad indeterminada, compacta. Excelente desempeño en macetas para el patio, con y sin soporte.
TOMATO *Solanum lycopersicum* **Topsy Tom F₁**	288	**(días)** 65-70°F (18-21°C) **(noches)** 62-65°F (17-18°C)	5.5-6.2 pH 0.75-1.0 mmhos/cm		**Pack 306**, 1 (ppp), 2-4 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 2-4 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 4-6 (semanas), primavera **12 plg. o Canasta colgante/5 Galón**, 1 (ppp), 6-8 (semanas), finales de primavera	Variedad superior para canastas colgantes y macetas para el patio. Buen desempeño cuando se cuelga invertida.
TOMATO *Solanum lycopersicum* **Tumbler F₁**	288	**(días)** 65-70°F (18-21°C) **(noches)** 62-65°F (17-18°C)	5.5-6.2 pH 0.75-1.0 mmhos/cm		**Pack 306**, 1 (ppp), 2-4 (semanas), primavera **4/4.5 plg./Cuarto de galón**, 1 (ppp), 2-4 (semanas), primavera **5/6 plg./Galón**, 1 (ppp), 4-6 (semanas), primavera **12 plg. o Canasta colgante/5 Galón**, 1 (ppp), 6-8 (semanas), finales de primavera	Variedad superior para canastas colgantes y macetas para el patio. Hábito en forma de cascada. Buen desempeño cuando se produce sin soporte.

PanAmerican Seed.
PanAmerican Seed.

información sobre patentes

PATENTE UTILITARIA EN LOS ESTADOS UNIDOS

US 7,087,819 and US 7,393,995
Ornamental Pepper Chilly Chili
Ornamental Pepper Medusa

US 7,393,995 and US 7,696,416
Ornamental Pepper Sangria

US 7,642,436
Fuseables® Petunia Blueberry Lime Jam
Fuseables® Petunia Lime Coral
Petunia Debonair™ Black Cherry
Petunia Debonair™ Dusty Rose
Petunia Debonair™ Lime Green Improved
Petunia Easy Wave® Berry Velour
Petunia Easy Wave® Burgundy Velour
Petunia Easy Wave® Red Velour
Petunia Sophistica® Antique Shades
Petunia Sophistica® Blackberry
Petunia Sophistica® Lime Bicolor
Petunia Sophistica® Lime Green
Petunia Sophistica® Twilight
Petunia Tidal Wave® Red Velour

US 7,915,504
Alyssum Clear Crystal® Lavender Shades
Alyssum Clear Crystal® Mixture
Alyssum Clear Crystal® Purple Shades
Alyssum Clear Crystal® White

US 7,982,110
Echinacea Cheyenne Spirit
Echinacea PowWow® Wild Berry

US 9,301,465
Ornamental Pepper Hot Pops Purple

US 9,307,712
Ornamental Pepper Hot Pops Yellow

US 9,320,212
French Marigold Hot Pak™ Gold

US 9,326,464
French Marigold Hot Pak™ Harmony
French Marigold Hot Pak™ Mixture

US 9,326,465
French Marigold Hot Pak™ Yellow

US 9,326,466
French Marigold Hot Pak™ Spry

US 9,326,467
French Marigold Hot Pak™ Orange

US 9,326,468
French Marigold Hot Pak™ Flame

US 9,451,747
Vinca Valiant™ Pure White

US 9,451,748
Vinca Valiant™ Burgundy

US 9,451,749
Vinca Valiant™ Apricot

US 9,451,750
Vinca Valiant™ Orchid

US 9,451,751
Vinca Valiant™ Punch

US 9,451,752
Vinca Valiant™ Lilac

USPP 26,483
Calibrachoa Kabloom® White

USPP 26,516
Calibrachoa Kabloom® Yellow

PATENTE UTILITARIA ESTADOS UNIDOS SOLICITADA PARA

French Marigold Fireball
French Marigold Strawberry Blonde
Pentas Glitterati™ Purple Star
Vinca Titan™ Dark Red
Vinca Titan™ Really Red

DERECHOS DE OBTENTOR DE LA COMUNIDAD EUROPEA

Celosia Bombay Green - EU 37645
Celosia Neo™ Gold - EU 46508
Celosia Neo™ Orange - EU 44055
Celosia Neo™ Pink - EU 43694
Celosia Neo™ Red - EU 46509
Celosia Neo™ Rose - EU 43693
Celosia Spring Green - EU 18737
Celosia Sunday™ Red - EU 28165
Coreopsis SunKiss - EU 46544
Echinacea PowWow® Wild Berry - EU 35233
Heuchera Melting Fire - EU 20557
Lavandula Ellagance Pink - EU 40059

DERECHOS DE OBTENTOR DE LA COMUNIDAD EUROPEA SOLICITADOS PARA

Lavandula Avignon Early Blue
Lavandula Blue Spear
Lavandula Lavance Deep Purple
Salvia Big Blue

PROTECCIONES VARIETALES DE LOS EUA

Celosia Kosmo Pink - 200400022
Coleus Kong® Red* - 200500015
Coleus Kong® Rose* - 200500017
Coleus Kong® Salmon Pink - 200900035
Erysimum Citrona® Orange - 200600167
Erysimum Citrona® Yellow - 200600168
Helenium Dakota Gold - 200600009
Lobelia Regatta Lilac Splash - 200600188
Matthiola Katz Ruby - 201200438
Myosotis Mon Amie Blue - 200800070
Ornamental Pepper Black Pearl - 200500020
Ornamental Pepper Medusa - 200000140
Vinca Jams 'N Jellies Blackberry - 201100526
Vinca Mediterranean XP Dark Red - 200900043
Vinca Mediterranean XP Hot Rose - 200900084
Vinca Mediterranean XP Peach - 200900080
Vinca Mediterranean XP Red - 200900081
Vinca Mediterranean XP Strawberry - 200900083
Vinca Mediterranean XP White - 200900053
Vinca Mediterranean Lilac - 9800182
Vinca Pacifica XP Apricot - 9800181
Vinca Pacifica XP Burgundy Halo - 200700272
Vinca Pacifica XP Dark Red - 200600189
Vinca Pacifica XP Magenta Halo - 200500216
Vinca Pacifica XP Punch - 9400248
Vinca Pacifica XP Really Red - 200600190
Vinca Pacifica XP Rose Halo - 200500218
Zinnia Zahara® Fire - 201000090
Zinnia Zahara® Raspberry - 201500215
Zinnia Zahara® White - 201400297
Zinnia Zahara® Yellow - 201500214
Zinnia Zahara® XL Fire – 201200484
Zinnia Zahara® XL Pink - 201200482
Zinnia Zahara® XL White - 201200485
Zinnia Zahara® XL Yellow - 201200483

PROTECCIONES VARIETALES DE LOS EUA SOLICITADAS PARA

Coreopsis SunKiss
Marigold Bonanza™ Bolero Improved
Ornamental Oregano Kirigami
Salvia Big Blue
Vinca Tattoo™ Black Cherry
Vinca Tattoo™ Papaya
Vinca Tattoo™ Raspberry
Vinca Tattoo™ Tangerine
Zinnia Zahara® Cherry
Zinnia Zahara® Red
Zinnia Double Zahara™ Cherry
Zinnia Double Zahara™ Fire Improved
Zinnia Double Zahara™ Raspberry Ripple
Zinnia Double Zahara™ Salmon Rose
Zinnia Double Zahara™ Yellow

PATENTE UTILITARIA EUROPEA SOLICITADA PARA

French Marigold Fireball
French Marigold Strawberry Blonde
Fuseables® Petunia Blueberry Lime Jam
Fuseables® Petunia Lime Coral
Petunia Debonair™ Black Cherry
Petunia Debonair™ Dusty Rose
Petunia Debonair™ Lime Green Improved
Petunia Easy Wave® Berry Velour
Petunia Easy Wave® Burgundy Velour
Petunia Easy Wave® Red Velour
Petunia Sophistica® Antique Shades
Petunia Sophistica® Blackberry
Petunia Sophistica® Lime Bicolor
Petunia Sophistica® Lime Green
Petunia Sophistica® Twilight
Petunia Tidal Wave® Red Velour

* Bred by Sakata Seed Corporation.

NOTAS

índice

Abutilon
Bella, Serie 6, 48

Ageratum
High Tide® F1, Serie 6, 48

Alternanthera
Purple Knight 6, 48
Purple Prince 6, 48

Alyssum
Clear Crystal®, Serie 6, 48
Easter Bonnet, Serie 6, 48
Snow Crystals 6, 48

Anemone
Mona Lisa®, Serie 162, 172

Angelonia
Serena® F1, Serie 6, 48
Serenita® F1, Serie 6, 48

Aquilegia
Clementine, Serie 88, 112
Songbird F1, Serie 88, 112
Swan F1, Serie 88, 112
Winky Double, Serie 88, 112
Winky Single, Serie 88, 112

Arabis
Spring Charm 88, 112

Armeria
Ballerina, Serie 88, 112

Asclepias
Silky, Serie 162, 172

Aster
Pot 'N Patio, Serie 6, 48

Bacopa
Blutopia® F1 ..... 6, 48
Snowtopia® F1 ..... 8, 48

Begonia
BabyWing® F1, Serie 8, 50
Dragon Wing® F1, Serie 8, 50
Gryphon 8, 50
Megawatt F1, Serie 8, 50

Bellis
Bellissima, Serie 88, 112

Calibrachoa
Crave Collection F1, Serie 8, 50
Kabloom® F1, Serie 8, 50

Campanula
Campana F1, Serie 162, 172
Rapido F1, Serie 88, 114

Carthamus
Grenade, Serie 162, 172

Celosia
Bombay®, Serie 162, 172
Celway®, Serie 162, 172
Dracula 8, 50
First Flame, Serie 8, 50
Ice Cream, Serie 8, 50
Kosmo, Serie 8, 50
Neo, Serie 162, 172
Spring Green 164, 172
Sunday®, Serie 164, 174

Coleus
Black Dragon 10, 50
Wizard®, Serie 10, 50

Coleus, Premium Sombra
Kong Jr., Serie 10, 52
Kong®, Serie 10, 52

Coleus, Premium Sol
Chocolate Covered Cherry 10, 52
Chocolate Mint 10, 52
Crimson Gold 10, 52
Dark Chocolate 10, 52
Lime Delight 10, 52
Mighty Mosaic 10, 52
Pineapple Surprise 10, 54
Rose to Lime Magic 12, 54
Watermelon 12, 54

ColorGrass Anemanthele
Sirocco 12, 54

ColorGrass Carex
Amazon Mist 12, 54
Bronco 12, 54
Phoenix Green 12, 54
Red Rooster 12, 54

ColorGrass Corynephorus
Spiky Blue 12, 54

ColorGrass Festuca
Festina 12, 54

ColorGrass Isolepis
Live Wire 12, 54

ColorGrass Juncus
Blue Arrows 12, 54
Blue Dart 12, 54
Javelin 12, 54
Starhead 12, 54

ColorGrass Koeleria
Coolio 14, 56

ColorGrass Luzula
Lucius 14, 56

ColorGrass Stipa
Pony Tails 14, 56

Coreopsis
Double the Sun 90, 114
Early Sunrise 90, 114
Sunfire 90, 114
SunKiss 92, 116

Cosmos
Antiquity 14, 56
Sonata, Serie 14, 56

Crossandra
Tropic, Serie 14, 56

Cucumber (Pepino)
Gherking F1 ..... 186, 200
Martini F1 ..... 186, 200
Patio Snacker F1 ..... 186, 200

Cuphea
Dynamite 14, 56

Cyclamen
Dreamscape F1, Serie 14, 56

Dahlia
Figaro®, Serie 14, 56

Delphinium
Blue Donna 92, 116, 164, 174
Diamonds Blue F1 ..... 92, 116
Guardian F1, Serie 92, 116, 164, 174

Deschampsia
Zephyr 14, 56

Dianthus
Amazon F1, Serie 164, 174
Bouquet F1, Serie 92, 116, 164, 174
Corona F1, Serie 14, 56
Dash F1, Serie 14, 56
Dynasty F1, Serie 14, 56
Floral Lace F1, Serie 16, 56
Ideal Select F1, Serie 16, 56
Rockin' F1, Serie 92, 116
Sweet F1, Serie 164, 174

Dianthus (Interspecifico)
Jolt F1, Serie 16, 58

Dichondra
Emerald Falls 16, 58
Silver Falls 16, 58

Digitalis
Dalmatian F1, Serie 92, 118

Dusty Miller Maritima
Silverdust 16, 58

Echinacea
Cheyenne Spirit 94, 118
PowWow®, Serie 94, 118

Eggplant (Berenjena)
Gretel F1 ..... 186, 200
Hansel F1 ..... 186, 200
Patio Baby F1 ..... 186, 200

Erysimum
Citrona®, Serie 16, 58

Euphorbia
Glitz F1 ..... 16, 58

Exacum
Princess, Serie 134, 152
Royal Dane, Serie 134, 152
Supreme 134, 152

Fuseables®
Bacopa, Serie 16, 58
Calibrachoa, Serie 16, 58
Coleus, Serie 16, 58
Pansy F1, Serie 18, 58
Petunia-Bacopa, Serie 18, 60
Petunia, Serie 18, 60
Twisted Arrows 18, 60
Twisted Dart 18, 60
Viola-Alyssum, Serie 18, 60
Viola, Serie 18, 60

Gaillardia
Mesa F1, Serie 94, 118

Gaura
Sparkle White 94, 118

Gazania
New Day® F1, Serie 18, 60

Gazania Tetraploid
Sunshine, Serie 18, 60

Geranium (Ivy)
Summer Showers, Serie 18, 60

Gerbera
Mega Revolution, Serie 134, 152
Revolution F1, Serie 134, 152

Gomphrena
Fireworks 18, 62
QIS, Serie 164, 174

Gypsophila
Pixie Splash 94, 118

Helenium
Dakota Gold 20, 62

Helichrysum
Silver Mist 20, 62

Herba Fina (Basil, Albahaca)
Dolce Fresca 186, 200
Everleaf Genovese 186, 200
Purple Ruffles 186, 200
Sweet Dani Lemon 186, 200

Herba Fina (Dill, Eneldo)
Fernleaf 186, 200

Heuchera
Melting Fire 96, 120
Palace Purple 96, 120

Hibiscus
Luna F1, Serie 96, 120
Mahogany Splendor 20, 62

Hypoestes
Splash Select, Serie 134, 152

Iberis
Whiteout 96, 120

Impatiens
Dazzler® F1, Serie 20, 62
Impreza® F1, Serie 20, 62
Super Elfin® F1, Serie 20, 62
Super Elfin® XP F1, Serie 20, 62

Impatiens (New Guinea)
Divine F1, Serie 20, 62

Iresine
Purple Lady 20, 62

Isotoma
Gemini F1, Serie 20, 62
Tristar, Serie 20, 64

Juncus
Twister 20, 64

Lavandula
Avignon Early Blue 98, 120
Bandera, Serie 98, 120
Blue Spear 100, 122
Ellagance, Serie 100, 122
Lavance Deep Purple 102, 122
Spanish Eyes 102, 122

Leycesteria
Jealousy 22, 64

Limonium
QIS, Serie 164, 174

Linaria
Enchantment F1 ..... 22, 64

Lisianthus
ABC F1, Serie 164, 176
Flare F1, Serie 166, 176
Florida F1, Serie 22, 64
Sapphire F1, Serie 134, 152

Lobelia
Cambridge, Serie 22, 64
Cobalt Blue 22, 64
Crystal Palace 22, 64
Fountain, Serie 22, 64
Mrs Clibran 22, 64
Rapid, Serie 22, 64
Regatta, Serie 22, 64
Riviera, Serie 22, 64
Rosamond 22, 64
Sapphire Pendula 22, 64
Starship F1, Serie 104, 122
String Of Pearls 22, 64
Vulcan Red 104, 124
White Lady 22, 64

Marigold (Africano)
Lady F1, Serie 24, 66
Marvel F1, Serie 24, 66
Taishan® F1, Serie 24, 66
Vanilla F1 ..... 24, 66

Marigold (Francés)
Bonanza, Serie 24, 66
Durango®, Serie 24, 66
Fireball 24, 66
Gate, Serie 24, 66
Hot Pak, Serie 24, 66
Janie, Serie 24, 66
Strawberry Blonde 24, 66

Matricaria
Vegmo, Serie 166, 176

Matthiola
Aida, Serie 166, 176
Column Stock, Serie 166, 176
Figaro, Serie 166, 176
Hot Cakes, Serie 26, 66
Katz, Serie 166, 178
Mathilda, Serie 166, 178
Opera, Serie 168, 178

Myosotis
Mon Amie Blue 104, 124

Nemesia
Poetry F1, Serie 26, 66
Sundrops Mixture 26, 66

Nepeta
Blue Moon 104, 124
Pink Cat 104, 124

Nicotiana
Nicki, Serie 26, 66

Ornamental, Corn (Maíz)
Pink Zebra 26, 68

Ornamental, Millet
Copper Prince F1 ....26, 68
Jade Princess F1 ....26, 68
Jester F1 ....26, 68
Purple Baron F1 ....26, 68
Purple Majesty 28, 68

Ornamental, Mint (Menta)
Mini Mint 28, 68

Ornamental, Oregano (Orégano)
Kirigami 28, 68

Ornamental, Pepper (Pimiento)
Acapulco®, Serie 136, 152
Black Pearl 28, 68
Blaze 136, 152
Calico F1 ....28, 70
Chilly Chili F1 ....136, 152
Coba 136, 152
Cosmo 136, 152
Cupala 136, 154
Fiesta 138, 154
Golden Cayenne 138, 154
Habanero 138, 154
Harlequin 138, 154
Hot Banana 138, 154
Hot Burrito 140, 154
Hot Carrot 140, 154
Hot Fajita 140, 154
Hot Joker 140, 154
Hot Lemon 140, 154
Hot Pops, Serie 142, 154
Hot Tomato 142, 156
Jalapeño 142, 156
Joker 142, 156
Macho 142, 156
Masquerade 142, 156
Medusa 144, 156
Midnight Fire 28, 70
Paracho 144, 156
Purple Flash 28, 70
Red Bell 144, 156
Red Missile 144, 156
Salsa, Serie 144, 156
Samba, Serie 146, 156
Samba XL, Serie 146, 156
Sangria F1 ....28, 70
Santos, Serie 146, 156
Sedona Sun 28, 70
Snack, Serie 146, 156
Snack Supreme 148, 158
Torito 148, 158
Wicked 148, 158
Yellow Tomato 148, 158
Zamora, Serie 148, 158

Osteospermum
Akila® F1, Serie 28, 70

Pansy
Fizzy F1, Serie 30, 70
Frizzle Sizzle F1, Serie 30, 70
Halloween Improved F1 ....30, 70
Matrix® F1, Serie 30, 70
Panola® F1, Serie 30, 72
Panola® XP F1, Serie 30, 72
Promise® F1, Serie 30, 72
Spring Matrix F1, Serie 30, 72

Pansy (Rastrera)
Cool Wave® F1, Serie 30, 72

Papaver
Champagne Bubbles F1, Serie 106, 124

Penstemon
Carillo, Serie 106, 124
Electric Blue 106, 124

Pentas
Butterfly F1, Serie 32, 72
Glitterati F1, Serie 32, 72
Lucky Star F1, Serie 34, 72

Pepper (Chile Picante)
Aji Rico F1 ....188, 200
Cajun Belle 188, 200
Candy Cane Red F1 ....188, 200
Habanero Primero Red F1 ....188, 200
La Bomba II F1 ....188, 200
Mad Hatter F1 ....188, 202
Snackabelle Red F1 ....188, 202
Sweet Heat F1 ....188, 202

Perovskia
Blue Steel 106, 126

Petunia
Carpet F1, Serie 34, 72
Daddy® F1, Serie 34, 74
Debonair Collection F1, Serie 34, 74
Dreams F1, Serie 34, 74
Ez Rider® F1, Serie 34, 74
Lo Rider® F1, Serie 34, 74
Madness® F1, Serie 34, 74
Mirage F1, Serie 36, 74
Pretty Flora F1, Serie 36, 74
Pretty Grand F1, Serie 36, 74
Sophistica Collection F1, Serie 36, 74
Supercascade F1, Serie 36, 74

Petunia (Doble)
Bonanza F1, Serie 36, 74
Double Cascade F1, Serie 36, 74
Double Madness® F1, Serie 36, 76
Duo F1, Serie 36, 76
Glorious F1, Serie 36, 76
Pirouette F1, Serie 36, 76
Valentine F1 ....36, 76

Petunia (Rastrera)
Combo Blue F1 ....38, 76
Easy Wave® F1, Serie 38, 76
Shock Wave® F1, Serie 38, 76
Tidal Wave® F1, Serie 38, 78
Wave® F1, Serie 38, 78

Phlox
21st Century F1, Serie 38, 78
Ethnie, Serie 38, 78
Grammy Pink & White F1 ....38, 78
Promise, Serie 38, 78

Plectranthus
Silver Crest 38, 78
Silver Shield 38, 78

Portulaca
Happy Hour F1, Serie 40, 78
Happy Trails F1, Serie 40, 78

Primula
Heritage Crème F1 ....40, 78
Optic F1, Serie 40, 78
Primlet®, Serie 40, 80

Purslane
Toucan, Serie 40, 80

Rudbeckia
Goldsturm 108, 126

Ruellia
Southern Star, Serie 40, 80

Salvia
Flare 40, 80
Lighthouse, Serie 40, 80
New Dimension, Serie 108, 126
Patio, Serie 108, 126
Red Hot Sally II 40, 80
Scarlet King 40, 80
Vista, Serie 40, 80

Salvia Interspecífica
Big Blue 42, 80

Saxifraga
Rocco Red 108, 126

Scabiosa
Blue Note 108, 128
Pink Diamonds 108, 128

Scutellaria
Veranda 42, 80

Silene
Starry Dreams 110, 128

SimplyHerbs
Basil (Albahaca)....190, 202
Curled Parsley (Perejil Rizado)..190, 202
Dill (Eneldo) 190, 202
Large-Leaf Italian
Flat Leaf Parsley (Perejil) 190, 202
Oregano (Orégano) 190, 202
Rosemary (Romero) 190, 202
Sage (Salvia) 190, 202
Thyme (Tomillo) 190, 202
Try Basil (Albahaca) 190, 202

SimplySalad®
Alfresco Mixture 190, 202
Arugula (Arúgula) 190, 202
City Garden Mixture 190, 202
Cress (Berro) 190, 204
Global Gourmet Mixture 192, 204
Kale Storm Mixture 192, 204
Summer Picnic Mixture 192, 204
Wonder Wok Mixture 192, 204

Snapdragon
Cool F1, Serie 168, 178
Early Potomac® F1, Serie 168, 178
Maryland F1, Serie 168, 180
Monaco F1, Serie 168, 180
Potomac® F1, Serie 168, 180
Purple Twist F1 ....168, 180
Red Delilah F1 ....168, 182
Rocket F1, Serie 42, 80, 170, 182
Snapshot F1, Serie 42, 80
Solstice F1, Serie 42, 80

Spilanthes
Peek-A-Boo 42, 82

Squash (Calabacín)
Butterbaby 192, 204
Easy Pick F1, Serie 192, 204
Honeynut 192, 204

Stock
Vintage, Serie 42, 82

Strawberry (Fresa)
Fresca 192, 204

Sunflower
Ballad F1 ....148, 158
Choco Sun 148, 158
Jua F1, Serie 170, 182
Miss Sunshine F1 ....150, 158
SunBuzz F1 ....150, 158

Talinum
Limón 42, 82
Verde 42, 82

Thunbergia
Susie, Serie 42, 82

Thymophylla
Golden Dawn 42, 82

Tomate
Candyland Red 192, 204
Chocolate Sprinkles F1 ....192, 204
Heirloom Marriage
Big Brandy F1 ....192, 204
Heirloom Marriage
Cherokee Carbon F1 ....194, 204
Heirloom Marriage
Genuwine F1 ....194, 206
Heirloom Marriage
Jersey Boy F1 ....194, 206
Heirloom Marriage
Marzinera F1 ....194, 206
Heirloom Marriage
Perfect Flame F1 ....194, 206
Homeslice F1 ....194, 206
Little Bing F1 ....194, 206
Little Napoli F1 ....194, 206
Little Sicily F1 ....194, 206
Micro Tom 196, 206
Midnight Snack F1 ....196, 206
Orange Zinger F1 ....196, 206
Stellar F1 ....196, 206
Sugar Rush F1 ....196, 206
Sunrise Sauce F1 ....196, 206
Tidy Rose F1 ....196, 208
Tidy Treats F1 ....196, 208
Topsy Tom F1 ....198, 208
Tumbler F1 ....198, 208

Torenia
Kauai, Serie 42, 82

Trachelium
Lake, Serie 170, 182

Verbascum
Southern Charm 110, 128

Verbena
Buenos Aires 110, 128
Quartz, Serie 42, 82
Quartz XP, Serie 44, 82
Santos Purple 110, 128

Veronica
Blue Bouquet 110, 128

Vinca
Jams 'N Jellies, Serie 44, 82
Mediterranean, Serie 44, 82
Mediterranean XP, Serie 44, 82
Pacifica XP, Serie 44, 82
Tattoo, Serie 44, 82
Titan® F1, Serie 44, 84
Valiant F1, Serie 44, 84

Viola
Sorbet® F1, Serie 44, 84
Sorbet® XP F1, Serie 44, 84

Zinnia
Double Zahara, Serie 44, 84
Star, Serie 44, 84
State Fair, Serie 44, 84
UpTown, Serie 46, 84
Zahara®, Serie 46, 84
Zahara® XL, Serie 46, 84

PanAmerican Seed®
KieftSeed

Comuníquese con su distribuidor preferido para ordenar productos de PanAmerican Seed.
Visite panamseed.com para términos y condiciones actuales de venta.

622 Town Road
West Chicago, Illinois 60185-2698 USA
+1 630 231-1400
+1 800 231-7065
Fax: +1 630 293-2557

P.O. Box 63
1606 ZH Venhuizen, The Netherlands
+31 (0)228 54 1844
Fax: +31 (0)228 54 3440

© 2018 Ball Horticultural Company 18012SP
♻ Impreso en EUA en 10% papel reciclado post/consumidor con tintas a base de soya.
® indica marca registrada de Ball Horticultural Company en los EUA y/o en la comunidad Europea.
ACAPULCO es una marca registrada de Ex-Plant A/S en la Comunidad Europea.