



## Camas de 48 pulgadas Dos cintas por cama

Semana	Mes	Cinta de 0.4 gpm/100 pies		Cinta de 0.5 gpm/100 pies		Cinta de 0.67 gpm/100 pies	
		Promedio	Máximo	Promedio	Máximo	Promedio	Máximo
1	Ene	--- 10 min	--- 15 min	--- 10 min	--- 10 min	--- 5 min	--- 10 min
2		--- 15 min	--- 25 min	--- 10 min	--- 20 min	--- 10 min	--- 15 min
3		--- 15 min	--- 30 min	--- 15 min	--- 25 min	--- 10 min	--- 15 min
4		--- 15 min	--- 25 min	--- 15 min	--- 20 min	--- 10 min	--- 15 min
5	Feb	--- 20 min	--- 35 min	--- 20 min	--- 25 min	--- 15 min	--- 20 min
6		--- 25 min	--- 50 min	--- 20 min	--- 40 min	--- 15 min	--- 30 min
7		--- 30 min	--- 40 min	--- 25 min	--- 35 min	--- 20 min	--- 25 min
8		--- 35 min	--- 55 min	--- 30 min	--- 45 min	--- 20 min	--- 35 min
9	Mar	--- 45 min	1 hrs 20 min	--- 35 min	1 hrs 5 min	--- 30 min	--- 50 min
10		1 hrs	1 hrs 25 min	--- 50 min	1 hrs 10 min	--- 40 min	--- 50 min
11		1 hrs 15 min	1 hrs 50 min	1 hrs ---	1 hrs 30 min	--- 45 min	1 hrs 5 min
12		1 hrs 25 min	2 hrs ---	1 hrs 10 min	1 hrs 35 min	--- 50 min	1 hrs 10 min
13		1 hrs 50 min	2 hrs 25 min	1 hrs 30 min	2 hrs ---	1 hrs 5 min	1 hrs 30 min
14	Abr	2 hrs 5 min	3 hrs ---	1 hrs 40 min	2 hrs 25 min	1 hrs 15 min	1 hrs 45 min
15		2 hrs 30 min	3 hrs 15 min	2 hrs ---	2 hrs 35 min	1 hrs 30 min	2 hrs ---
16		2 hrs 50 min	3 hrs 45 min	2 hrs 15 min	3 hrs ---	1 hrs 40 min	2 hrs 15 min
17		3 hrs 15 min	4 hrs 45 min	2 hrs 35 min	3 hrs 45 min	1 hrs 55 min	2 hrs 50 min
18	May	3 hrs 40 min	5 hrs 15 min	2 hrs 55 min	4 hrs 10 min	2 hrs 10 min	3 hrs 10 min
19		3 hrs 55 min	5 hrs ---	3 hrs 10 min	4 hrs	2 hrs 20 min	3 hrs ---
20		4 hrs 5 min	5 hrs 30 min	3 hrs 15 min	4 hrs 25 min	2 hrs 25 min	3 hrs 20 min
21		4 hrs ---	4 hrs 55 min	3 hrs 15 min	3 hrs 55 min	2 hrs 25 min	2 hrs 55 min
22	Jun	4 hrs 30 min	6 hrs 15 min	3 hrs 35 min	5 hrs ---	2 hrs 40 min	3 hrs 45 min
23		4 hrs 45 min	6 hrs 40 min	3 hrs 45 min	5 hrs 20 min	2 hrs 50 min	4 hrs ---
24		5 hrs 5 min	6 hrs 30 min	4 hrs 5 min	5 hrs 10 min	3 hrs ---	3 hrs 55 min
25		5 hrs 5 min	6 hrs 55 min	4 hrs 5 min	5 hrs 30 min	3 hrs 5 min	4 hrs 10 min
26		5 hrs 15 min	6 hrs 45 min	4 hrs 10 min	5 hrs 25 min	3 hrs 10 min	4 hrs 5 min
27	Jul	5 hrs 5 min	6 hrs 45 min	4 hrs 5 min	5 hrs 25 min	3 hrs 5 min	4 hrs ---
28		5 hrs 10 min	6 hrs 50 min	4 hrs 5 min	5 hrs 30 min	3 hrs 5 min	4 hrs 5 min
29		5 hrs 5 min	6 hrs 40 min	4 hrs 5 min	5 hrs 20 min	3 hrs 5 min	4 hrs ---
30		4 hrs 40 min	6 hrs 40 min	3 hrs 45 min	5 hrs 20 min	2 hrs 50 min	4 hrs ---
31	Ago	4 hrs 50 min	6 hrs 40 min	3 hrs 50 min	5 hrs 20 min	2 hrs 55 min	4 hrs ---
32		5 hrs ---	7 hrs 10 min	4 hrs ---	5 hrs 45 min	3 hrs ---	4 hrs 15 min
33		4 hrs 40 min	6 hrs 35 min	3 hrs 45 min	5 hrs 15 min	2 hrs 50 min	3 hrs 55 min
34		4 hrs 35 min	6 hrs 30 min	3 hrs 40 min	5 hrs 15 min	2 hrs 45 min	3 hrs 55 min
35	Sep	4 hrs 50 min	6 hrs 15 min	3 hrs 55 min	5 hrs ---	2 hrs 55 min	3 hrs 45 min
36		4 hrs 55 min	6 hrs 55 min	3 hrs 55 min	5 hrs 30 min	2 hrs 55 min	4 hrs 10 min
37		4 hrs 15 min	5 hrs 35 min	3 hrs 25 min	4 hrs 30 min	2 hrs 35 min	3 hrs 20 min
38		4 hrs 15 min	5 hrs 45 min	3 hrs 25 min	4 hrs 35 min	2 hrs 35 min	3 hrs 25 min
39		3 hrs 50 min	5 hrs 30 min	3 hrs 5 min	4 hrs 25 min	2 hrs 20 min	3 hrs 20 min
40	Oct	4 hrs 5 min	6 hrs 10 min	3 hrs 15 min	5 hrs ---	2 hrs 25 min	3 hrs 45 min
41		3 hrs 45 min	4 hrs 55 min	3 hrs ---	4 hrs ---	2 hrs 15 min	3 hrs ---
42		3 hrs 20 min	4 hrs 40 min	2 hrs 40 min	3 hrs 45 min	2 hrs ---	2 hrs 50 min
43		3 hrs 5 min	5 hrs 10 min	2 hrs 30 min	4 hrs 10 min	1 hrs 50 min	3 hrs 5 min
44	Nov	2 hrs 45 min	3 hrs 50 min	2 hrs 10 min	3 hrs	1 hrs 40 min	2 hrs 15 min
45 nuevo cultivo		--- 5 min	--- 5 min	--- 5 min	--- 5 min	--- 5 min	--- 5 min
46		--- 5 min	--- 10 min	--- 5 min	--- 5 min	--- 5 min	--- 5 min
47		--- 5 min	--- 10 min	--- 5 min	--- 5 min	--- 5 min	--- 5 min
48	Dic	--- 5 min	--- 10 min	--- 5 min	--- 10 min	--- 5 min	--- 5 min
49		--- 5 min	--- 10 min	--- 5 min	--- 10 min	--- 5 min	--- 5 min
50		--- 5 min	--- 10 min	--- 5 min	--- 10 min	--- 5 min	--- 10 min
51		--- 10 min	--- 15 min	--- 5 min	--- 10 min	--- 5 min	--- 10 min
52		--- 10 min	--- 20 min	--- 10 min	--- 15 min	--- 5 min	--- 10 min

\*Ver instrucciones al respaldo. Las horas semanales deben dividirse en tres o cuatro riegos por semana.

# Guía rápida de riego para fresa en el Valle de Pajaro

Esta tabla fue desarrollada por el Distrito de Conservación de Recursos Naturales del Condado de Santa Cruz y sirve como una referencia rápida de campo para programar riegos. NO es una alternativa a sistemas más avanzados como CIMIS ETo, CropManage, sensores de suelo etc.

La tabla indica el promedio y el máximo de horas de riego por semana que se necesita para fresa en el Valle de Pajaro, con base en 20 años de datos de evapotranspiración de la estación meteorológica de CIMIS en Pajaro, y asumiendo una eficiencia de riego normal. **Las horas semanales deben dividirse en tres o cuatro riegos por semana.**

**Hay tres hojas de riego con diferentes valores, dependiendo del ancho de las camas y el número de cintas de riego por cama.**

- Camas de 48 pulgadas con una cinta por cama
- Camas de 48 pulgadas con dos cintas por cama
- Camas de 52 pulgadas con dos cintas por cama

**EJEMPLO:** Camas de 48", 2 cintas por cama, 0.5 gpm/100 pies 2ª semana de Mayo (semana 19). La tabla indica 3 horas y 10 minutos. Regar el Lunes, Miércoles y Viernes 1 hora y 3 minutos cada uno.

Para cada combinación, la tabla tiene números de **horas de riego máximos y promedios** para tres tipos de cinta con caudal diferente (0.4, 0.5, y 0.67 gpm/100 pies). Las horas promedio indican lo que se debería aplicar normalmente, basado en la evapotranspiración semanal promedio y suponiendo un sistema de riego con buen mantenimiento y operación. El valor máximo se puede aplicar durante periodos de evapotranspiración muy alta, mucho calor, o más viento de lo normal. El máximo se calculó a partir de las evapotranspiraciones máximas de los últimos 20 años y suponiendo una baja eficiencia del sistema de riego. **No riegue más de las horas recomendadas, a menos que lo haga por otra razón como lixiviar sales.**

## Asunciones de la tabla

- El sistema de riego se maneja a la presión recomendada de 8 o 10 psi. Esta tabla no determina cuantos acres se pueden regar con una bomba específica.
- Las recomendaciones están limitadas a fresa en camas de 48 o 52 pulgadas con dos hileras de plantas por cama y plantas sembradas cada 14 pulgadas más o menos.
- El cultivo se plantó en la primera semana de Noviembre y se terminó al final de Octubre. Las recomendaciones de la segunda, tercera y cuarta semana de Noviembre se refieren a un nuevo cultivo.

## Asunciones de los cálculos

Se utilizó una eficiencia (o Uniformidad de Distribución) del sistema de riego de 0.85 (asumiendo mínimas fugas) para generar las recomendaciones máximas, y de 0.9 para las recomendaciones promedio. No se consideraron posibles necesidades de lixiviación de sales.

Los datos para esta tabla se obtuvieron de la estación de CIMIS #129 en Pajaro para el periodo 1/1/1996 hasta el 1/1/2016, utilizando la evapotranspiración semanal promedio y máxima de todos los años.

Para calcular las necesidades de riego, se utilizaron coeficientes de cultivo Kc para fresa en camas de 48" y 52" obtenidos de "Estimated Crop Coefficients for Strawberry" del blog del Dr. Michael Cahn del UCCE del Condado de Monterey: <http://ucanr.edu/blogs/blogcore/postdetail.cfm?postnum=6934>

---

Para más información o para una evaluación de su sistema de riego, contacte al RCD del Condado de Santa Cruz:

820 Bay Ave, Suite 136  
Capitola, CA 95003  
831-464-2950  
[info@rcdsantacruz.org](mailto:info@rcdsantacruz.org)

[www.rcdsantacruz.org](http://www.rcdsantacruz.org) 