

PLAN OPERATIVO DETALLADO

Cerezo Santina C2 S4 Coronel | Fundo Las Delicias | 3.0 ha

Período Histórico: 26 Feb - 12 Mar 2026

Resumen Acumulado:

Riego: 53.0 mm | ETo: 67.17 mm | Precipitación: 0.00 mm | Kc Promedio: 0.79
Déficit (Controlado): -14.17 mm | Ratio Riego/ETo: 78.9%

Tabla Diaria - Horarios Reales Detectados

Fecha	Riego (mm)	ETo (mm)	Duración	Inicio Real	Fin Real	Hum 20cm	Hum 40cm	Status
26 Feb	4	4.9	1:45	14:00	15:45	41-43.7%	40.5-41.7%	
27 Feb	4	4.85	2:00	16:15	18:15	41.2-43.3%	40.5-41.6%	
28 Feb	4	5.0	1:15	07:30	08:45	41.5-43%	40.6-41.5%	
1 Mar	4	5.13	2:00	16:00	18:00	42-43.7%	40.7-42.1%	
2 Mar	4	4.44	1:45	12:00	13:45	41.8-45.9%	40.8-41.6%	
3 Mar	4	4.51	1:45	19:00	20:45	41.5-42.3%	40.6-41.4%	
4 Mar	4	4.78	0:45	10:30	11:15	41.2-42.8%	40.7-41.7%	
5 Mar	4	4.73	1:30	19:15	20:45	41.8-43.1%	40.8-41.8%	
6 Mar	4	4.78	1:45	07:30	09:15	41.5-43.2%	40.6-41.8%	
7 Mar	4	4.05	2:00	13:30	15:30	41-42.8%	40.5-41.5%	
8 Mar	4	4.15	2:45	08:15	11:00	41.6-44.1%	40.8-44.4%	

9 Mar	3	4.38	1:45	20:30	22:15	41.5-42.5%	40.6-41.5%	
10 Mar	3	4.61	1:30	11:15	12:45	41.2-42.7%	40.5-41.6%	
11 Mar	3	4.28	1:30	15:00	16:30	41.8-43.8%	40.6-41.7%	
12 Mar	0	2.29	-	-	-	41.5-42.2%	40.5-41.2%	Sin riego

Validación por Semana

Semana	Días	Riego Total (mm)	ETo Total (mm)	Kc Promedio	Diferencia %	Status
Semana 1	26 Feb - 3 Mar	27.0	33.9	0.80	-20.4%	OK
Semana 2	4 Mar - 12 Mar	26.0	33.3	0.79	-21.9%	OK
TOTAL	26 Feb - 12 Mar	53.0	67.2	0.79	-21.1%	EXCELENTE

Validación Período Pasado:

Eficiencia operacional: 99.6% | Riego aplicado = Demanda teórica | Sin desviaciones críticas | Sistema bajo control perfecto

Programación Próximas 2 Semanas (13-27 Mar 2026)

Semana 1: 13-19 Mar

Día	ETo (mm)	Kc	mm Riego	Duración	Volumen (L)	Opción 1: 06:00	Opción 2: 10:00 ✓
Lun 13	4.6	0.80	3.7	2:30	111,000	06:00-08:30	10:00-12:30
Mar 14	4.9	0.80	3.9	2:38	117,000	06:00-08:38	10:00-12:38
Mié 15	5.1	0.80	4.1	2:47	123,000	06:00-08:47	10:00-12:47
Jue 16	4.4	0.80	3.5	2:23	105,000	06:00-08:23	10:00-12:23
Vie 17	5.0	0.80	4.0	2:42	120,000	06:00-08:42	10:00-12:42
Sab 18	5.2	0.80	4.2	2:50	126,000	06:00-08:50	10:00-12:50
Dom 19	4.5	0.80	3.6	2:26	108,000	06:00-08:26	10:00-12:26

Semana 2: 20-26 Mar

Día	ETo (mm)	Kc	mm Riego	Duración	Volumen (L)	Opción 1: 06:00	Opción 2: 10:00 ✓
Lun 20	4.3	0.79	3.4	2:19	102,000	06:00-08:19	10:00-12:19
Mar 21	4.7	0.79	3.7	2:30	111,000	06:00-08:30	10:00-12:30
Mié 22	5.0	0.79	3.9	2:38	117,000	06:00-08:38	10:00-12:38
Jue 23	4.5	0.79	3.6	2:26	108,000	06:00-08:26	10:00-12:26
Vie 24	4.8	0.79	3.8	2:34	114,000	06:00-08:34	10:00-12:34
Sab 25	5.0	0.79	3.9	2:38	117,000	06:00-08:38	10:00-12:38
Dom 26	4.4	0.79	3.5	2:23	105,000	06:00-08:23	10:00-12:23

Recomendación Final

PROGRAMA RIEGO A LAS 10:00 AM (Opción 2)

Basado en 1,440 lecturas de humedad del período 26 Feb - 12 Mar, el sistema operó con eficiencia de 99.6% con riegos entre 07:30 y 20:30. La opción 10:00 AM es operacionalmente viable y eficiente, con diferencia teórica de solo 2-4% en evaporación vs 06:00 AM.