

Llave de Selección de Estaciones Meteorológicas

Esta guía ayuda a clientes a seleccionar la estación meteorológica adecuada según su aplicación, requerimientos técnicos y presupuesto disponible.

1. ¿Para qué se usará principalmente la estación?

👉 ¿Cuál es el objetivo principal del monitoreo?

Opción	Ir a
 Agricultura / Agroclima	Sección A
 Investigación científica	Sección B
 Industria / infraestructura	Sección C
 Uso móvil / campo abierto	Sección D
 Monitoreo ambiental en interiores (CO ₂ , confort, etc.)	Sección E
Otros objetivos	Sección E
Contáctanos	

A. Agricultura (cultivos, riego, plagas, clima local)

Pregunta A1:

👉 ¿El uso es productivo/comercial o técnico-científico?

- Productivo, toma de decisiones diarias → A2
- Investigación agrícola avanzada → B

Pregunta A2:

👉 ¿Qué tan preciso y robusto debe ser el sistema?

Necesidad	Recomendación
Básico-medio (productores, escuelas, ranchos)	Davis Instruments
Medio-alto (agricultura de precisión)	Spectrum Technologies
Muy alto (series de datos largos, sensores especializados)	Campbell Scientific

Variables típicas:

- ☒ Temperatura
- ☒ Humedad
- ☒ Precipitación

☒ Viento

☒ Humedad de suelo / ET

Presupuesto del proyecto (Filtro final)

 ¿Cuál es el rango de inversión estimado para el sistema completo?

Presupuesto

Ajuste de recomendación

 Económico

Priorizar Davis Instruments o Kestrel según aplicación

  Intermedio

Davis Instruments o Spectrum Technologies

   Alto

Spectrum Technologies o Campbell Scientific

    Sin restricción / Proyecto crítico

Campbell Scientific

Nota: Si el presupuesto es flexible, se puede priorizar precisión, escalabilidad e integración futura.

B. Investigación científica y académica

Pregunta B1:

 ¿Se requieren datos de alta precisión, trazabilidad y sensores especializados?

☒ Sí → Campbell Scientific

☒ No → Spectrum Technologies o Davis Instruments

Por qué Campbell:

- Precisión certificada
- Flexibilidad total de sensores
- Ideal para universidades, centros de investigación y proyectos a largo plazo

C. Industria e infraestructura

Pregunta C1:

 ¿El monitoreo es para seguridad, operación o normativas?

Aplicación

Marca sugerida

Monitoreo ambiental general

Davis Instruments

Condiciones críticas / normativas

Campbell Scientific

Microclimas específicos

Continuar a Sección E

D. Estaciones meteorológicas móviles

Pregunta D1:

 ¿El sistema debe ser portátil y fácil de mover?

✓ Sí → Kestrel

✗ No → Davis Instruments o Spectrum Technologies

Casos de uso típicos:

🐄 Manejo de ganado

🔥 Guardaparques / incendios forestales

🚚 Trabajo de campo

🗺️ Expediciones

Ventajas Kestrel:

- Portátiles
- Robustos
- Lectura inmediata en campo

E. Condiciones específicas / interiores (CO₂, confort, aire)

Pregunta E1:

👉 ¿Se mide calidad del aire o condiciones ambientales internas?

Variable clave

Marca

CO₂, temperatura, HR

Kestrel

Integración a sistemas complejos

Campbell Scientific

🗺️ Resumen rápido por marca

Marca

Ideal para

Davis Instruments

Uso general, agrícola, educativo, costo-beneficio

Spectrum Technologies

Agricultura técnica y microclimas

Campbell Scientific

Investigación, industria, proyectos críticos

Kestrel

Portabilidad, campo, uso móvil e inmediato