

SECCION 7

INDICE

Equipo de meteorología	pág. 138
Instrumentos	pág. 139
Estación meteorológica wireless	pág. 140

LA METEOROLOGIA



5654



MATERIAL SUMINISTRADO

1	Vaso de precipitados 250 ml	1	Embudo con tapón
1	Pinza con nuez	1	Anemómetro
1	Matraz ERLLENMEYER 100 ml	1	Tubo de vidrio curvado con tapón
1	SopORTE con barra	1	Probeta 250 ml
1	Tubo de ensayo 16x160 mm	1	Bolsa de plástico
1	Globo de goma	1	Frasco con tapón
1	Tripode	1	Ventilador con soporte
1	Mechero de alcohol	1	Placa de plexiglas con mango
1	Red para mecheros	1	Goniómetro con aguja
1	Termómetro de max. y min.	1	Frasco de azul de metileno
1	Barómetro	1	Frasco de agua de cal
1	Psicrómetro	1	Frasco de alcohol desnaturalizado
1	Tubo transparente con tapón	1	Guía didáctica
1	Higrómetro	2	Maletines
1	Conjunto para el estudio del Sol		
1	Termómetro de ambiente		
6	Velas con 3 porta velas		

5654 LA METEOROLOGIA

722,88 €

25 experiencias realizables

ARGUMENTOS TRATADOS

- | | |
|--------------------------------------|------------------------------------------|
| 1. ¿Qué es la meteorología? | 13. La presión atmosférica |
| 2. Las radiaciones solares | 14. Los barómetros |
| 3. La irradiación solar | 15. El calentamiento del aire |
| 4. El efecto invernadero | 16. Los movimientos del aire – el viento |
| 5. El movimiento aparente del Sol | 17. El anemómetro |
| 6. Las estaciones | 18. El ciclo del agua |
| 7. La atmósfera | 19. La lluvia y el pluviómetro |
| 8. Los componentes del aire | 20. El vapor de agua en el aire |
| 9. La temperatura del aire | 21. La humedad relativa – el higrómetro |
| 10. Los termómetros de ambiente | 22. Las precipitaciones atmosféricas |
| 11. El termómetro de máxima y mínima | 23. Las previsiones del tiempo |
| 12. El aire pesa | |

2080



2029



2033



2142



2041



2038



INSTRUMENTOS

2080 Termómetro de pared 4,80 €
Graduado -30°C +50°C. Soporte en haya natural, escala blanca.

2038 Termómetro de máxima y mínima para interior o exterior 10,28 €
Montado sobre una base en material plástico y dotado de pequeño techo para su uso en el exterior.

2029 Termómetro de tres escalas 9,80 €
Montado en base de madera.

2033 Psicrómetro 64,36 €
Montado en base de plástico y provisto de dos termómetros y tabla relativa de cambios. Dimensiones: 32x16 cm.

2041 Psicrómetro de August 159,23 €
En base metálica y provisto de dos termómetros y tabla relativa para la determinación de la humedad. Dimensiones: 27x7 cm.

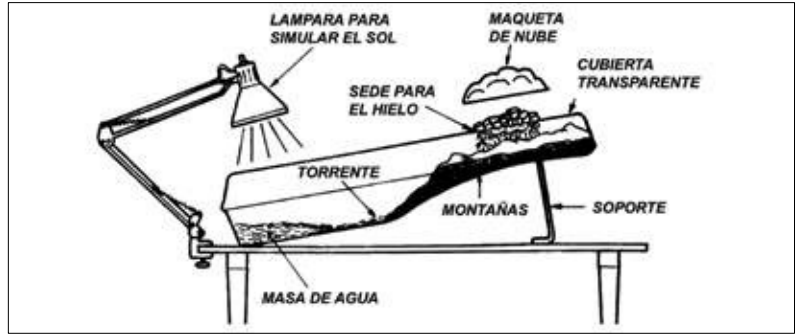
2142 Anemómetro digital 95,20 €
Este anemómetro digital incluye un sensor conectado a un data logger portátil que detecta simultáneamente diversos parámetros.
• Velocidad del aire en las siguientes unidades de medida: Knots (nudos), mph (milla por hora), Km/h, m/s, ft(pie)/min, Bft (Beaufort).
• Temperatura en °C o F y sensación térmica (índice de calor perdido por el cuerpo humano por efecto del viento)
• Memorización del valor máximo
• Indicador de sobrecarga
• Indicador de nivel de batería
• Apagado automático
Especificaciones técnicas:
Rango de medición de la velocidad del aire: 0,4 - 30 m/s - Precisión de la velocidad: 3%
- Resolución de la velocidad: 0,1m/s - Temperatura: 0 - 50 °C (sensor NTC) - Precisión de la temperatura: 1% - Resolución de la temperatura: 0,1°C - Batería 9V - Dimensiones del data logger: 160x74x34mm, peso: 34g.

- 1055 Barómetro de sifón de pared** 277,20 €
Funciona con mercurio, montado en un tablero de metal con regla móvil y escala corta.
Provisto de termómetro centígrado.
- 1054 Barómetro metálico de pared** 69,33 €
Diámetro del instrumento: 10 cm, base 13 cm.
- 2081 Higrómetro de cabello sintético** 29,70 €
Diámetro: 130 mm.
- 2109 Pluviómetro** 34,23 €
Para uso general.
- 2098 Pluviómetro** 6,19 €
Apto para ser introducido en el suelo, de plástico.
- 2060 Pluviómetro profesional** 180,42 €
Instrumento para medir las precipitaciones atmosféricas.
Constituido por un cilindro de acero inox con embocadura cónica, un recipiente de vidrio y un cilindro graduado.
- 2120 Anemómetro didáctico** 72,27 €
Instrumento básico de uso muy simple, indica la dirección y la intensidad del viento.
- 2083 Estación meteorológica** 134,78 €
Estructura metálica con techo para uso al exterior. Incluye:
1 Termómetro máx-min -50°+37°C y -30°+50°C.
1 Barómetro 940 - 1040 mbar.
1 Higrómetro 0 - 100%.
Dimensiones: 465x125 mm.
- 2069 Estación meteorológica** 114,45 €
Estructura metálica con:
- Termómetro -30°C +50°C;
- Barómetro 980 - 1040 mbar;
- Higrómetro 0 - 100%.
Dimensiones 390x173 mm.
- 2082 Estación meteorológica** 86,63 €
Estructura metálica.
Dotada de cubierta para el uso externo, que permiten situar la estación en sentido vertical u horizontal.
Incluye:
1 Termómetro -20°C +60°C;
1 Barómetro 920 - 1050 mbar;
1 Higrómetro 0 - 100%.
Dimensiones 340x150 mm.
- 1406 Maqueta de simulación de un tornado** 104,28 €
El tornado es un violento remolino de aire que se origina en la base de un cumulonimbo y llega hasta el suelo.
La causa más común que genera un tornado es la turbulencia vertiginosa originada por una fuerte diferencia de presión entre el aire próximo al suelo y el aire cercano al cumulonimbo.
En este aparato se puede crear la diferencia de presión con una bomba aspirante eléctrica (se aconseja el modelo con cód. 1139)



INSTRUMENTOS Y ESTACIÓN METEOROLÓGICA

HS2510



HS2510 Maqueta del ciclo del agua

129,96 €

Con el uso de un flexo, permite visualizar la evaporación, la condensación y la precipitación de las aguas.

2084



2084 Estación meteorológica

541,48 €

Estructura en FOREX (plástico ultra resistente para exteriores). Partes metálicas en material inoxidable.

Completa de:

- 1 pluviómetro
 - 1 termómetro de máxima y mínima
 - 1 barómetro
 - 1 higrómetro
 - 1 indicador de la dirección del viento con rosa de los vientos.
- Dimensiones: 33x48x58 cm.

2084 su 2061



2061 Soporte para estación meteorológica

315,12 €

Enteramente realizada en metal esmaltado al fuego. Dimensiones: 35x50x100 cm.

8255

ESTACIÓN METEOROLÓGICA WIRELESS

508,37 €

Esta estación suministrada con soporte, trípode y enganche para sujetarlo a la pared, permite monitorizar a distancia, utilizando sensores remotos, los parámetros meteorológicos más importantes.

Cada sensor transmite los datos en tiempo real a un circuito de control con posibilidad de descargar los datos en el PC (software incluido).

Distancia máxima entre la estación y el circuito de control: 100 m.

Determinación:

- Temperatura e índice de calor
- Humedad relativa y punto de rocío
- Velocidad y dirección del viento;
- Índice de irradiación de los rayos UV;
- Presión atmosférica;
- Precipitación diaria y acumulada;
- Previsiones meteorológicas
- Alarmas meteo de todas las magnitudes medidas;
- Representación gráfica de la evolución de las magnitudes en función del tiempo de las últimas 24 horas;
- Visualización de la hora, calendario y fases lunares.

8255 Estación meteorológica wireless

