



Especificaciones técnicas del pluviómetro de policarbonato



Tipo: Hellmann, Normas de la OMM (Organización Meteorológica Mundial)

Boca de recepción 200 cm². Capacidad 200 litros/m².

Material: Policarbonato, sustancia plástica muy resistente, prácticamente irrompible, con tratamiento adecuado contra la radiación ultravioleta. No tiene soldaduras, pliegues o remaches, garantiza una duración prácticamente ilimitada.

Probeta para pluviómetro: Graduada en litros de precipitación, según normas de la OMM, con certificado de calibración por el Centro Español de Metrología. Fabricada en poliestireno Cristal, transparente, más exacta y resistente a los golpes que las clásicas de vidrio.

Precisión ± 0.05 litros, **Color:** Blanco.

Vasija de recepción: Polietileno de baja densidad, irrompible e indeformable en cualquier tipo de caída.

Soporte: Acero inoxidable.

Errores: Dada la precisión de los ajustes, no existe ningún tipo de error, evaporación, pérdida, etc.

Duración: Prácticamente ilimitada, calculada en unos treinta años

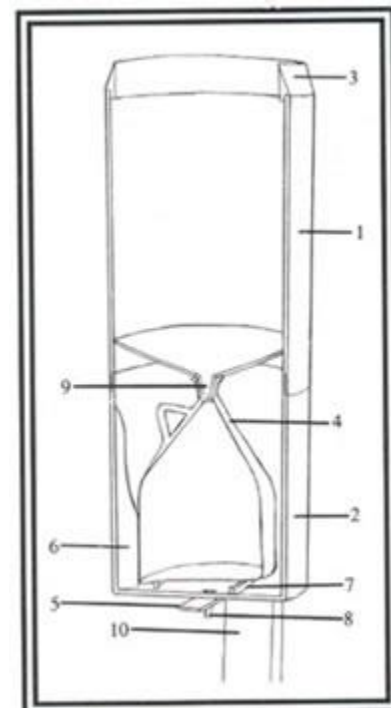
DESCRIPCIÓN FÍSICA DETALLADA

En estos cortes fotográficos se pueden apreciar los detalles y los perfectos ajustes entre componentes

1. Vaso Superior o receptor

Su misión es recoger la precipitación y una vez dentro, evitar que vuelva a salir, hecho desgraciadamente posible en el caso de intensos chubascos cuando con fuerza rebotan contra el fondo.

Para evitarlo hemos calculado la curvatura del fondo para que, en el rebote, los impactos se dirijan hacia las paredes, gastando su energía en un obligado deslizamiento ascendente a lo largo del vaso, cuya longitud ha sido estudiada a fin de que no pueda llegar a su extremo, pero en el caso hipotético de que ocurriera, está previsto que tope con el reborde del aro (3). Por otra parte, la adecuada pendiente del fondo dirige rápidamente el agua a la vasija mediante el conducto (9) evitando así posibles evaporaciones.



Desarrollos Meteorológicos para el Agro y el Ambiente

Dirección Calle 165 No 54C – 84 * Bogotá Colombia * Teléfonos: 388 92 09

Celular: 320 371 3067 * Email: ventas@meteoagro.co





2. Vaso Inferior o protector

Su misión es contener la vasija (4) y establecer una cámara de aire que la aisle completamente del exterior, para este fin, hemos colocado tres aletas laterales (6) y en el fondo los puntos de apoyo discontinuos (7) que garantizan el aislamiento. En la parte inferior de este vaso (2), existe un pivote (8) que tiene dos misiones, por una parte, afianzar el vaso inferior (2) y por tanto el pluviómetro al soporte de acero inoxidable (5) y por otra, servir de conducto al agua cuando el pluviómetro desea utilizarse como TOTALIZADOR. (Vea más información sobre esta aplicación).

3. Aro calibrado a 200 cm²

Constituye la boca de recogida, por lo que la exactitud de su área es fundamental en la precisión de un pluviómetro. El pequeño reborde que sobresale del mismo en la parte interior impide que la precipitación rebotada pueda escapar.

4. Vasija de recepción o colector

Diseñada internamente con ángulos suaves para impedir que, al volcar su contenido en la probeta, pueda quedar agua en su interior. Sus formas externas, también suaves, han sido calculadas para impedir colocaciones inadecuadas. Observe cómo encajan de forma milimétrica y perfecta, el vaso superior (1) y el inferior (2), así como los ajustes milimétricos en (9) y las aletas (6).

5. Soporte de acero inoxidable

De gran fortaleza, lleva los orificios y dobleces necesarios que garantizan una perfecta unión al poste y la separación adecuada entre éste y el pluviómetro.

6. Aletas laterales

La curva de su perfil ha sido calculada cuidadosamente para que incluso lanzada de cualquier manera la vasija (4) ésta se deslice sin atascos ni contratiempos y se posicione con toda precisión en su lugar, haciendo imposible cualquier colocación incorrecta, o lo que es lo mismo, es imposible que el extremo (9) del vaso superior pueda quedar fuera de la vasija (4).

7. Topes de apoyo

Su misión, junto con las tres aletas (6), es completar la cámara de aire de aislamiento de la vasija (4). Este aislamiento es esencial para evitar los errores de evaporación debidos a las temperaturas.

8. Pivote de seguridad

Sirve de amarre de seguridad al pluviómetro y de tubo de salida en el caso de ser usado como TOTALIZADOR.

9. Orificio de salida



Desarrollos Meteorológicos para el Agro y el Ambiente

Dirección Calle 165 No 54C – 84 * Bogotá Colombia * Teléfonos: 388 92 09
Celular: 320 371 3067 * Email: ventas@meteoagro.co





Dirige el agua a la vasija (4), viene protegido por un filtro cilíndrico de malla inoxidable (opcional), para que insectos y hojas no lo obturen.

10. Poste (No incluido)

Nota: El material empleado es el POLICARBONATO con tratamiento contra la radiación ultravioleta, cuya característica esencial es que es prácticamente irrompible. Propiedades: Densidad 1,2 gr/cm³. Temperatura de fundido: 260° C.

Resistencia al impacto: 600-850 Julios/m, lo que supone unas 250 veces superior a la del vidrio, de ahí su empleo en seguridad.



Desarrollos Meteorológicos para el Agro y el Ambiente

Dirección Calle 165 No 54C – 84 * Bogotá Colombia * Teléfonos: 388 92 09
Celular: 320 371 3067 * **Email:** ventas@meteoagro.co

