

# Pluviómetro de Balancín TB3

METEOROLOGÍA | PRECIPITACIÓN | LLUVIA

## Descripción General

El TB3 de HyQuest Solutions es un **pluviómetro de balancín de última tecnología** para la medición de lluvia y precipitación en ubicaciones rurales y urbanas. Gracias a su sifón integrado, este instrumento es capaz de entregar **altos niveles de precisión sobre un amplio rango de intensidades de lluvia** y con el calefactor opcional se convierte en el dispositivo ideal para **climas fríos**.

El comprobado y probado diseño del TB3' asegura **resultados repetibles, precisos y a largo plazo**. Está fabricado con materiales de alta calidad y resistentes lo cual asegura una **estabilidad a largo plazo incluso en los mas complejos ambientes**. Su robusta carcasa de protección está fabricada con aluminio con pintura electrostática, su base con aluminio y sus tornillos pasadores con acero inoxidable.

El TB3 tiene un **filtro de dedo** que impide que la superficie de recolección se obstruya con la presencia de hojas, excrementos de aves u otros residuos.

La base del TB3 posee **dos salidas de agua en su parte inferior**, lo cual facilita la recolección de agua y la verificación de datos.

**El mantenimiento del TB3 es sencillo**, gracias a los tornillos pasadores de liberación rápida que éste posee, que permite retirar la carcasa exterior, acceder al mecanismo del balancín y colocar el filtro de dedo, mucho más fácil.

## Opciones de salida

El TB3 incluye un **interruptor de láminas de 24 V DC de doble salida** que permite la redundancia de la salida o la adición de un segundo registrador de datos. La segunda salida también puede ser usada para conectar el contador de molinete CMCbt de HyQuest Solutions junto con la aplicación gratuita FCD que permite una fácil y precisa calibración en campo incluso en entornos ruidosos (urbanos). El interruptor de láminas incorpora una **protección de varistor contra las sobretensiones** que pueden ser provocadas por los cables de señal largos e incorrectamente blindados.

## Características principales

- Calibración estable a largo plazo
- Precisión no afectada por la intensidad de la lluvia
- Mantenimiento mínimo requerido
- Diseño robusto para todos los ambientes.
- Capacidad de expansión: sistema **autónomo de monitoreo y reporte de lluvia en tiempo real** RainTrak Undercover con telemetría y registro incorporados (ver al respaldo)

## Aplicaciones

- Meteorología Clásica y Climatología
- Hidrometeorología
- Monitoreo ambiental, Hidrológico y de Calidad de Aire
- Infraestructura de tráfico vial
- Plantas de tratamiento de aguas, presas, embalses
- Agrometeorología
- Aeropuertos y aeródromos
- Gestión de recursos hídricos



## Especificaciones Técnicas

<b>Resolución</b>	0.1 mm	0.2 mm	0.5 mm	0.254 mm	1.0 mm
<b>Diámetro de recolección</b>	282.84 mm	200 mm			
<b>Cubeta</b>	Plástico ASA impregnado con teflón estabilizado UV o latón cubierto en cerámica sintética			Latón cubierto en cerámica sintética	
<b>Mecanismo rodamientos/cubeta</b>	Eje mecanizado y robusto de acero inoxidable sobre rodamientos de zafiro libres de corrosión				
<b>Carcasa de protección y base</b>	Anodizado, aluminio con pintura electrostática				
<b>Precisión</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 0-250 mm por hora +/-2 %</li> <li>■ 250-500 mm por hora: +/-3 %</li> </ul>				
<b>Rango</b>	0-700 mm/h (intensidad máxima: 700 mm/h)				
<b>Temperatura de operación</b>	-20 °C a +70 °C (se recomienda el uso de calefactor por debajo de +4 °C)				
<b>Humedad de operación</b>	0 a 100 %				
<b>Dimensiones y volumen</b>	Ø 282.84 mm x H 410 mm 3.8 kg	Ø 200 mm x H 330 mm 3.3 kg			

## Accesorios



### Sistema autónomo RainTrak

**Undercover:** El TB6 se puede usar como parte del RainTrak, un sistema confiable y autónomo para el monitoreo y reporte de la lluvia en tiempo

real. Características: operación llave en mano, alimentado por batería con panel solar, registrador de datos integrado con capacidad IP, emisión de datos periódica o activada por eventos, comunicación inalámbrica, antenna incluida, diseñado especialmente para condiciones rigurosas.



### Soporte para montaje en poste:

anclaje con tornillos, tuercas y arandelas de acero inoxidable ajustables para la base del TB3, TB4 o TB6. Se adapta a tubos galvanizados NB de 50 mm con rosca BSP de 2"



### Protector contra aves:

El protector contra aves evita que estas se posen o aniden, lo cual aumenta la precisión ya que impide que sus heces caigan dentro del embudo.



### Dispositivo de calibración portátil (FCD):

El FCD efectivamente permite a los técnicos de campo realizar pruebas funcionales y calibraciones de cualquier pluviómetro en el campo sin desarmar los TBRG's, reduciendo el tiempo de baja y ahorrando tiempo y dinero.



### Registadores de datos y módems de datos iRIS:

- Carcasa robusta
- IP sobre uno o dos canales seleccionables: xG / GPRS, satélite, IoT.

- E/S: analógica, digital, SDI-12, Modbus
- Software iLink
- Aplicación de nube o telemetría.



### Contador de pulsos CMCbt:

El CMCbt es un contador de pulsos bluetooth que ofrece una interconexión entre la salida del interruptor de láminas del pluviómetro de balancín y el software de calibración de la aplicación FCD, utilizado junto con el dispositivo de calibración de campo de HyQuest Solutions FCD.



### Kits de calefacción:

Un elemento calefactory controlado por termostato que eleva la temperatura del interior del pluviómetro, del embudo y del área de captación para evitar la congelación del pluviómetro en climas fríos con la consiguiente pérdida de registros de precipitación. Opción: Versión de bajo consumo con sensor de nieve

Solicite más detalles.

### HyQuest Solutions Latino América

✉ sales-latam@hyquestsolutions.com  
🌐 www.hyquestsolutions.es

### HyQuest Solutions Nueva Zelanda

✉ sales@hyquestsolutions.co.nz  
🌐 www.hyquestsolutions.com.au

### HyQuest Solutions Australia

✉ sales@hyquestsolutions.com.au  
🌐 www.hyquestsolutions.com.au