

# PLUVIOGRAFO MODELO TS 1221

## CARACTERISTICAS DESTACADAS

- *Gran autonomía*
- *Alta confiabilidad*
- *A cangilones*
- *Alta exactitud y autonomía*
- *Aro de captación calibrado*
- *Memoria de estado sólida*
- *Fácil instalación*
- *Puerta RS 232*

## DESCRIPCION

El Pluviógrafo TECMES, Modelo TS 1221 es un equipo destinado a registrar en un cartucho de memoria de estado sólido, las precipitaciones detectadas por medio de un cangilón basculante.

La lluvia, colectada por una boca con un aro de captación de diámetro calibrado, es conducida por medio de un embudo de una sola pieza al receptor interno que descarga sobre un cangilón basculante.

Al volcar éste, un contacto magnético (reed switch) sin vinculación mecánica con el cangilón, emite una señal digital.

Esta señal digital se envía al registrador de estado sólido TS 1300 que se halla ubicado debajo de la plataforma que soporta al cangilón.

Este equipo tiene dos formas de operar: el tipo periódico, donde se almacena la cantidad de veces que se ha volcado el cangilón, en el período de tiempo elegido por el operador (de 1 a 99 minutos); o el tipo incremental, donde se registra la hora de ocurrencia del vuelco del cangilón, o de un número de 1 a 10 de éste. Lo que equivale a aumentar la capacidad del cangilón por programa.

El equipo posee además un display alfanumérico y un teclado, lo que posibilita que el operador programe el equipo, mediante un menú orientado



del tipo coloquial, donde responde a las preguntas que éste le hace.

También es posible verificar el funcionamiento del cangilón o inspeccionar los datos ya almacenados en la memoria.

La alimentación es a pilas tipo D, pudiéndose además alimentarse con una batería externa de 12 V.

Se suministra con cartucho y puerta de comunicación RS 232.

La autonomía para la medición de precipitación es de 6.000 datos de memoria, equivalentes a 12.000 eventos de lluvia.

## ACCESORIOS

- Soporte de instalación Modelo AS 221

**TECMES S.R.L.**

Av. Belgrano 1378/80 (C1093AAO) Buenos Aires Argentina - Tel: (+54-11) 5272-5104 - Fax (+54-11) 4382-7206

[tecmes@tecmes.com](mailto:tecmes@tecmes.com) <http://www.tecmes.com>



# PLUVIOGRAFO MODELO TS 1221

## ESPECIFICACIONES TECNICAS

<i>Sensor:</i>	A cangilón. Sensibilidad de 0,1 mm; 0,2 mm; 0,25 mm; ó 0,5 mm ó 0,25 mm estándar
<i>Exactitud:</i>	± 1% a 25 mm/h
<i>Boca:</i>	Aro de captación biselado de diámetro 200 mm.
<i>Registrador:</i>	Digital Modelo TS 1300-V2P, en cartucho de memoria de estado sólido de 32Kb
<i>Reloj:</i>	De tiempo real (año, mes, día hora y minuto)
<i>Puerta de comunicación:</i>	RS232, para la recolección de los datos almacenado, operación a distancia etc.
<i>Operación:</i>	a) Registro del número de cangilones volcados en el período junto con la hora. (Del tipo periódico). b) Registro de la hora en que se produce un número determinado de vuelcos del cangilón. (Del tipo incremental).
<i>Autonomía:</i>	6000 datos junto con la fecha, hora y minutos (no se registran datos cuando no llueve), equivalentes a 12.000 eventos de lluvia.
<i>Temperatura de operación:</i>	-20 a + 60 °C
<i>Alimentación:</i>	8 pilas alcalinas tipo D o alimentación externa de 12 Vcc.
<i>Dimensiones:</i>	225 mm x 775 mm.