

# LIMNIGRAFO DIGITAL MODELO TS 1312-P / TS 1310-F

## DESCRIPCION

El limnógrafo digital a presión TECMES modelo TS 1312-P / TS 1310-F, es un instrumento destinado a la medición de niveles de ríos, pozos, costas marítimas, etc., en donde la instalación es imposible o costosa.

La medición de nivel se efectúa por medio de un sensor de presión alojado en una cápsula estanca, que mide la presión hidrostática del líquido donde está inmerso (TS 1312-P) o por medio de un sensor a flotador y contrapeso (TS 1310-F).

El registrador digital en memoria de estado sólido (TS 1300-V2), recibe la señal del sensor, la digitaliza y se encarga de almacenar el dato en centímetros, junto con el tiempo en un cartucho reutilizable en memoria de estado sólido.

Una puerta RS 232 permite la extracción de los datos de la memoria a través de una PC.

La operación de puesta en funcionamiento, como el de control e inspección de los datos almacenados en la memoria, se realiza a través de un teclado y un display alfanumérico.

Se hallan disponibles 2 programas operativos:

- a) **Periódico:** en este programa se adquiere y se registra el dato de nivel en un período elegible por el operador, entre 1 y 99 minutos.
- b) **Incremental:** donde el operador elige en centímetros el incremento de nivel para el cual se desea adquirir el dato.

En caso de no superarse ese incremento la adquisición se realiza cada cambio de hora.



La alimentación se efectúa por pilas tipo D alojadas en el gabinete o por medio de batería externa de 12 V.

El registrador posee un gabinete a prueba de polvo y goteo, debiéndose instalar en casilla o gabinete de abrigo.

**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>



# LIMNIGRAFO DIGITAL

## MODELO TS 1312-P / TS 1310-F

### ESPECIFICACIONES TECNICAS

<b>Sensor:</b>	<b>TS 312-P Por presión</b>	<b>TS 310-F Por flotador</b>
	Tipo Piezorresistivo, con compensación de temperatura. Diafragma de acero inoxidable.	Por flotador y contrapeso
<b>Rangos:</b>	TS1312 P-01: 0-1 m TS1312 P-06: 0-6 m TS1312 P-10: 0-10 m TS1312 P-20: 0-20 m TS1312 P-50: 0-40 m	TS 1310 F-01: 0-1 m TS 1310 F-06: 0-6 m TS 1310 F-10: 0-10 m TS 1310 F-20: 0-20 m TS 1310 F-40: 0-40 m
<b>Exactitud:</b>	+/- 0,1% de fondo escala.	+/- 0,1% de fondo escala.
<b>Cable:</b>	De 3 conductores eléctricos, 1 tubo capilar, cinta de kevlar, blindaje y vaina de poliuretano. Longitud estándar 5 m más el rango. Otras longitudes a pedido.	De acero envainado de 5 m de longitud más el rango. Otras longitudes a pedido
<b>Temperatura de operación</b>	-5 a + 50°C	-20 a + 60°C
<b>Dimensiones:</b>	Diámetro 25,4 mm, largo 236.7 mm.	260 mm x 200 mm x 122 mm
<b>Peso:</b>	1,45 Kg	7,2 Kg

<b>Registrador:</b>	<b>TS 1300-V2 De estado sólido.</b>
<b>Autonomía:</b>	6000 mediciones con cartucho de 32Kb ó 3 meses con pilas alcalinas.
<b>Memoria:</b>	De 32 Kb, no volátil, reutilizable de estado sólido.
<b>Teclado y display:</b>	Teclado numérico, Display LCD alfanumérico de 2 líneas con 20 caracteres, para la operación, calibración e inspección de la memoria.
<b>Reloj:</b>	De tiempo real (año, mes, día, hora y minuto)
<b>Operación:</b>	Periódica (1 a 99 minutos) ó diferencial (periodo de muestreo de 1 a 99 minutos).
<b>Puerta de entrada salida:</b>	RS232, para la programación, captura de los datos almacenados u operación remota.
<b>Alimentación:</b>	8 pilas tipo "D" o batería externa de 12Vcc.
<b>Temperatura de operación:</b>	Registrador: - 30 a + 60°C
<b>Dimensiones:</b>	300 x 150 x 180 mm
<b>Peso:</b>	3,6 kg

OTRAS ESPECIFICACIONES Y RANGOS A PEDIDO

INDUSTRIA ARGENTINA

**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>