



### ESTACIÓN HIDROMETEOROLÓGICA METEORTEC

#### DESCRIPCIÓN

La Estación TECMES METEORTEC es una unidad robusta y compacta para la medición confiable y continua de parámetros meteorológicos e hidrológicos, tanto analógicos como digitales.

De fácil instalación y expansión a las necesidades del cliente, es totalmente configurable local y remotamente, disponiendo de múltiples puertos de comunicación para operación y telemetría.

Está conformada básicamente por la Unidad Terminal Remota TS 2631, que conforma una unidad de adquisición, procesamiento y almacenamiento de datos.

El canal destinado a la medición de nivel, dispone de un filtro de olas para permitir una medición precisa del mismo, independientemente de oscilaciones u olas en la superficie del líquido. Además su conversor analógico digital de 24 bits, con calibración automática de cero y ganancia, asegura una excelente sensibilidad y exactitud.

Esta estación es fácilmente configurable para operar en Red, con sistemas de comunicación como satélite (Orbcomm, lingersat, Goes, Argos, etc), radiomodems en UHF, VHF, y Spread Spectrum, telefonía, MODEM, etc.



Sensores típicos configurables en la Estación METEORTEC

Viento (Dirección y Velocidad)	TS231 / TS232
Humedad y temperatura	TS 251-T
Temperatura de suelo/agua	TS 247/265
Humedad de suelo	TS 254
Radiación solar	TS 301/ 302/304
Presión atmosférica	TS 290
Precipitación	TS 221
Nivel por presión	TS 312-P
Nivel por flotador	TS 310F
Sensores de calidad de agua	TS 280/282/320

#### ESPECIFICACIONES Unidad Terminal Remota TS 2631:

SENSORES	Rango	Exactitud
Intensidad del Viento TS 231	60 m/s	1% Fe
Dirección del Viento TS 232	0 - 360°	3°
Calefactor Mod. AS 233		
Humedad y Temperatura Ambiente TS 251-T	30 a +50°C / -20 a +50°C	+/- 0,3°C
Accesorios: Protector solar Modelo AS 250	0-100% HR	+/- 3%
Humedad del suelo por constante dieléctrica TS 254	0-100%	
Temperatura del Suelo TS 254	-30° a 50°C	+/-0,25°C en todo el rango
Temperatura del suelo/agua TS 247/265	-10° a 50°C	+/-0,25°C en todo el rango
Radiación Solar TS 301/ 302 / 303		
Accesorios: Soporte Múltiple AS 237		
Presión atmosférica TS 290	600 a 1100 mb	+/-0,5 mB
Precipitación TS 221		+/-1 % a 25 mm/h
Accesorios: Soporte de Montaje AS 221		
Nivel por presión TS 312-P	0-1, 0-6, 0-10, 0,20, 0-50	+/-0,1% Fe
Nivel por presión a flotador y contrapeso TS 310-F	0-1, 0-6, 0-10, 0,20, 0-50	+/-0,1%Fe(+/-0,25% para 0-1 m)

Se disponen de otros sensores para su conexionado directo en la Estación, como los de calidad de agua, nivel por ultrasonido, caudal por efecto doppler, altura de nieve, etc.

Entradas analógicas 16  
Conversor analógico digital de 24 bits con autocero y ganancia  
8 entradas digitales (1 contadora de pulsos, 1 de frecuencia)  
2 salidas digitales

Memoria de datos: 4 Mbit tipo Flash no volátil  
Puertos de comunicación RS 232/RS485/SDI12  
Protección contra descargas eléctricas en todas las entradas y salidas.  
Comunicación con sistemas satelitales, radiomodems, etc.

**\*Otras especificaciones y rangos disponibles a pedido.**