

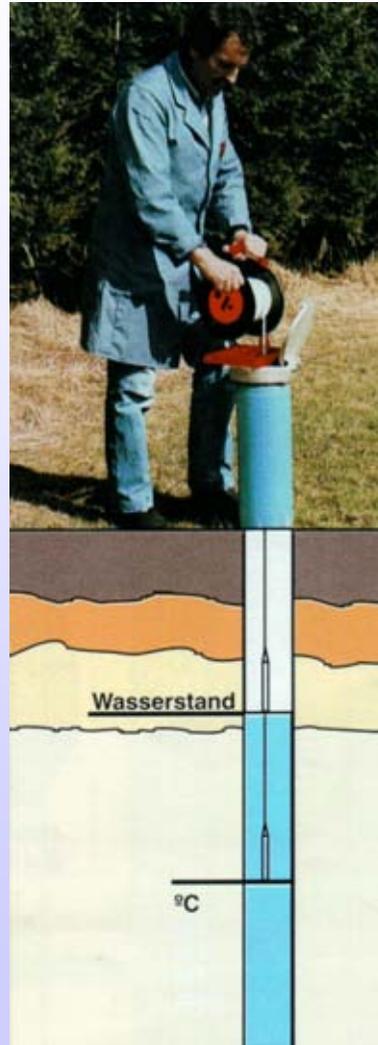
Jornadas Técnicas sobre aprovechamiento de aguas subterráneas para riego.

Instrumentación de control de piezometría y calidad



Jornadas Técnicas sobre aprovechamiento de aguas subterráneas para riego.

Instrumentación de control de piezometría y calidad



Instrumentación de control de piezometría y calidad

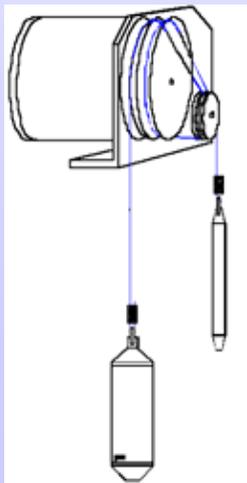
SENSORES

NIVEL

MECANICOS

PRESION

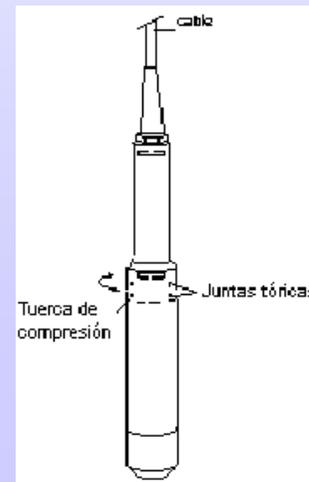
POTENCIOMETROS



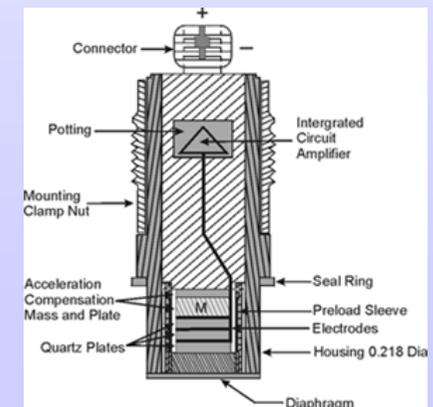
ENCODER



PIEZORESISTIVOS



BURBUJEO



Jornadas Técnicas sobre aprovechamiento de aguas subterráneas para riego.



Instrumentación de control de piezometría y calidad

SENSORES

CALIDAD DE AGUAS

pH Potencial
REDOX

TEMPERATURA

CONDUCTIVIDAD

O2 DISUELTO

TURBIDEZ

ION
SELECTIVO



09. problemática 2009



Instrumentación de control de piezometría y calidad

COMPUESTOS Y ELEMENTOS QUIMICOS
Nitratos, Fosfatos, Alcalinos, etc.

ION
SELECTIVO



COLORIMETRICA



UV-VIS



Instrumentación de control de piezometría y calidad

Medida y Registro: Limnígrafos

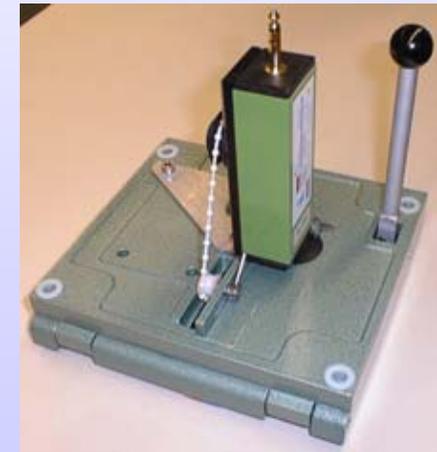
Flotador y contrapeso



Presión

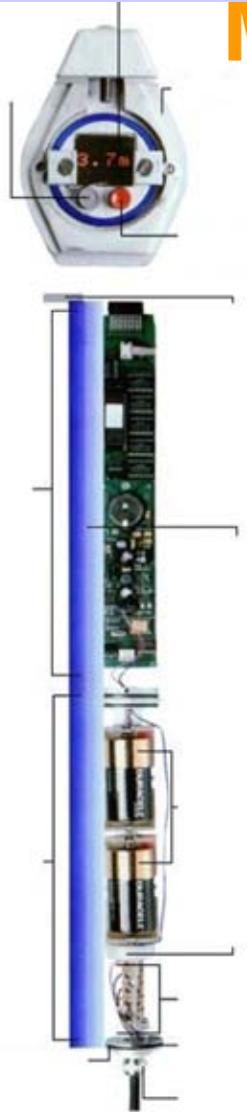


Con Logger incorporado



Instrumentación de control de piezometría y calidad

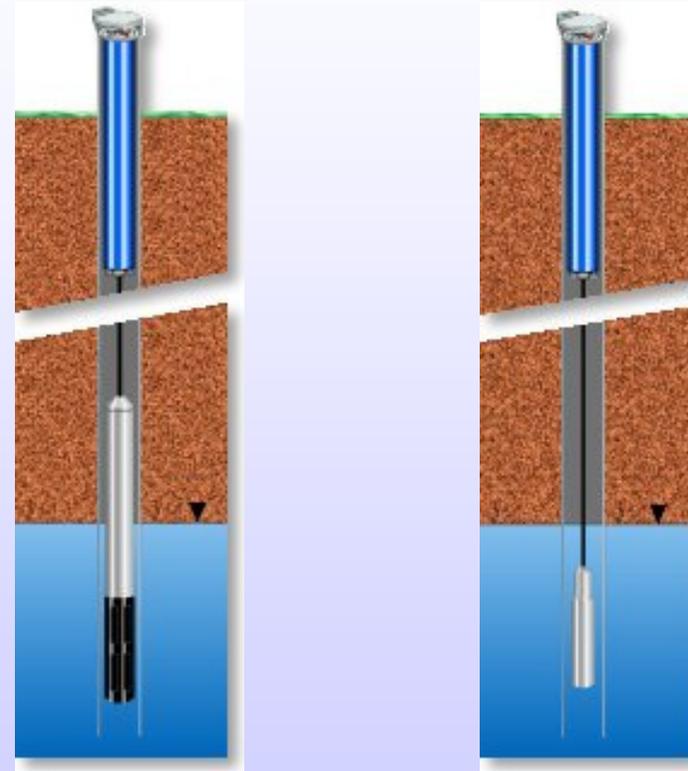
Medida y Registro: Data Logger



← **Display**

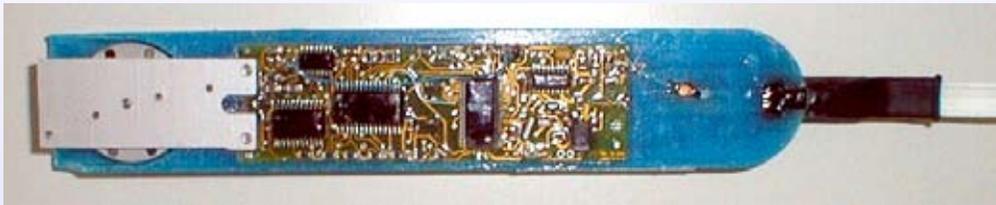
← **Memoria**

← **Alimentación**



Ejemplos de configuración

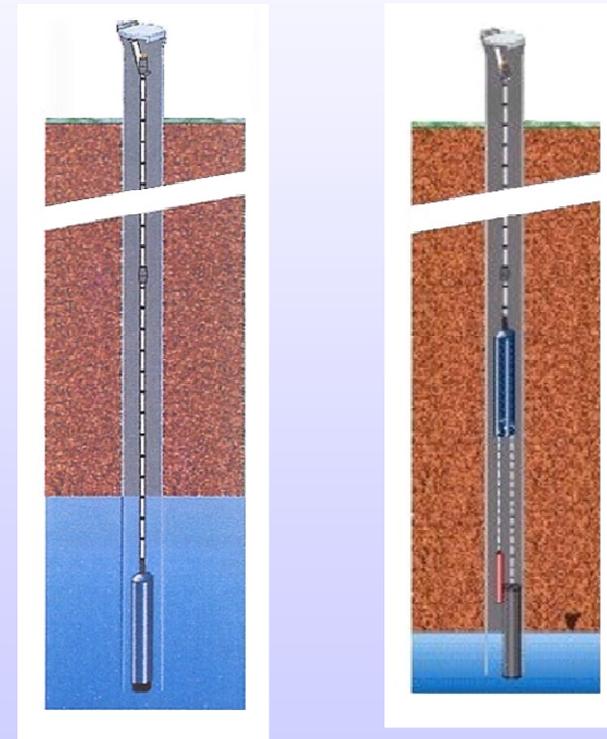
Medida y Registro: Sensores inteligentes



Flotador y contrapeso



Sensor de presión



Ejemplos de configuración

Instrumentación de control de piezometría y calidad

Extracción de datos



Instrumentación de control de piezometría y calidad

Extracción de datos: Transmisión on-line

Linea Telefónica



Radio



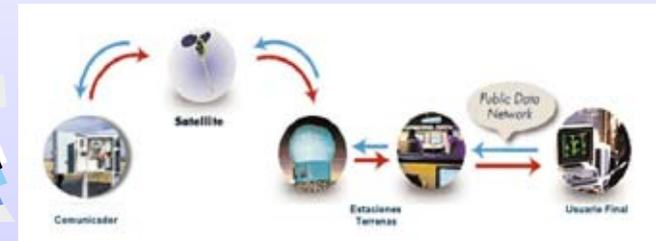
GSM



Satélite

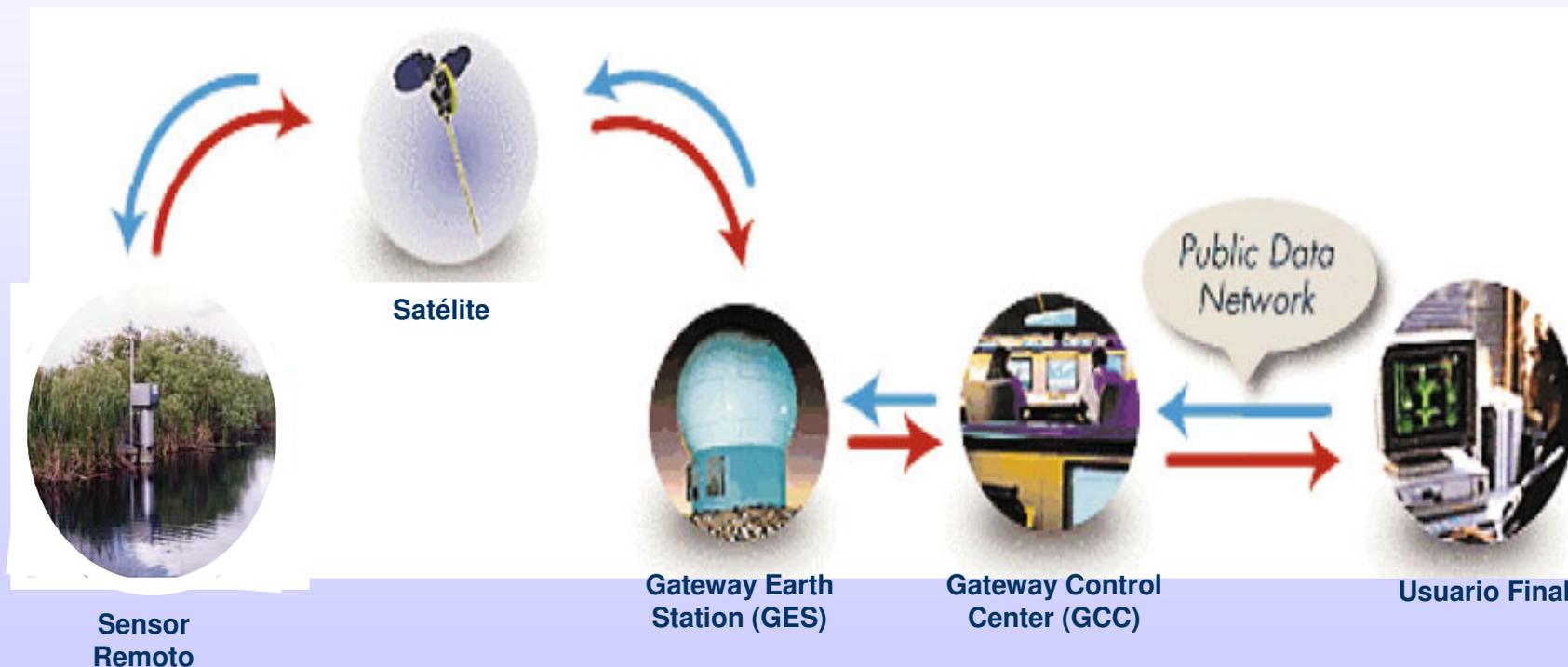


Satélite de baja
Orbita ORBCOMM



Instrumentación de control de piezometría y calidad

Extracción de datos: Transmisión on-line



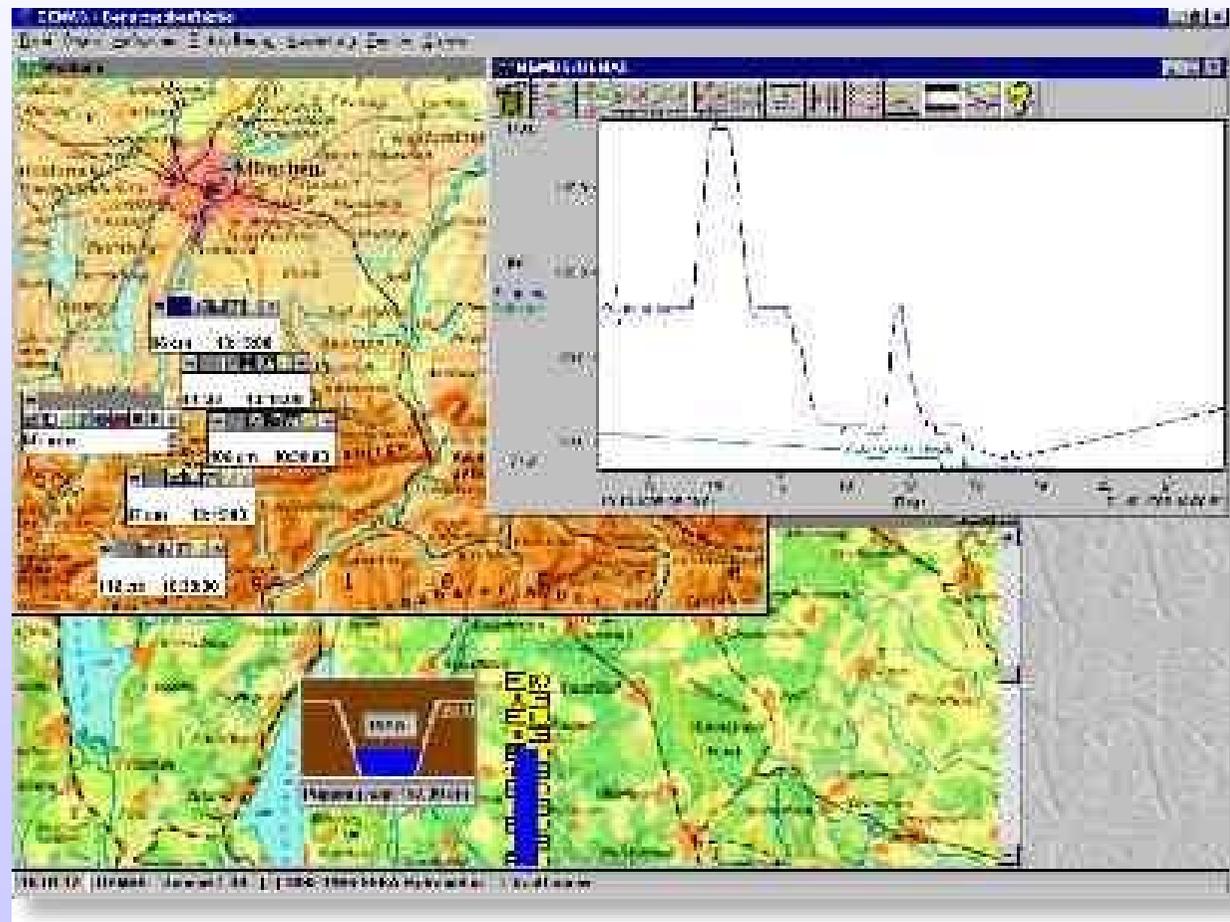
Satélite de baja órbita

Jornadas Técnicas sobre aprovechamiento de aguas subterráneas para riego.



Instrumentación de control de piezometría y calidad

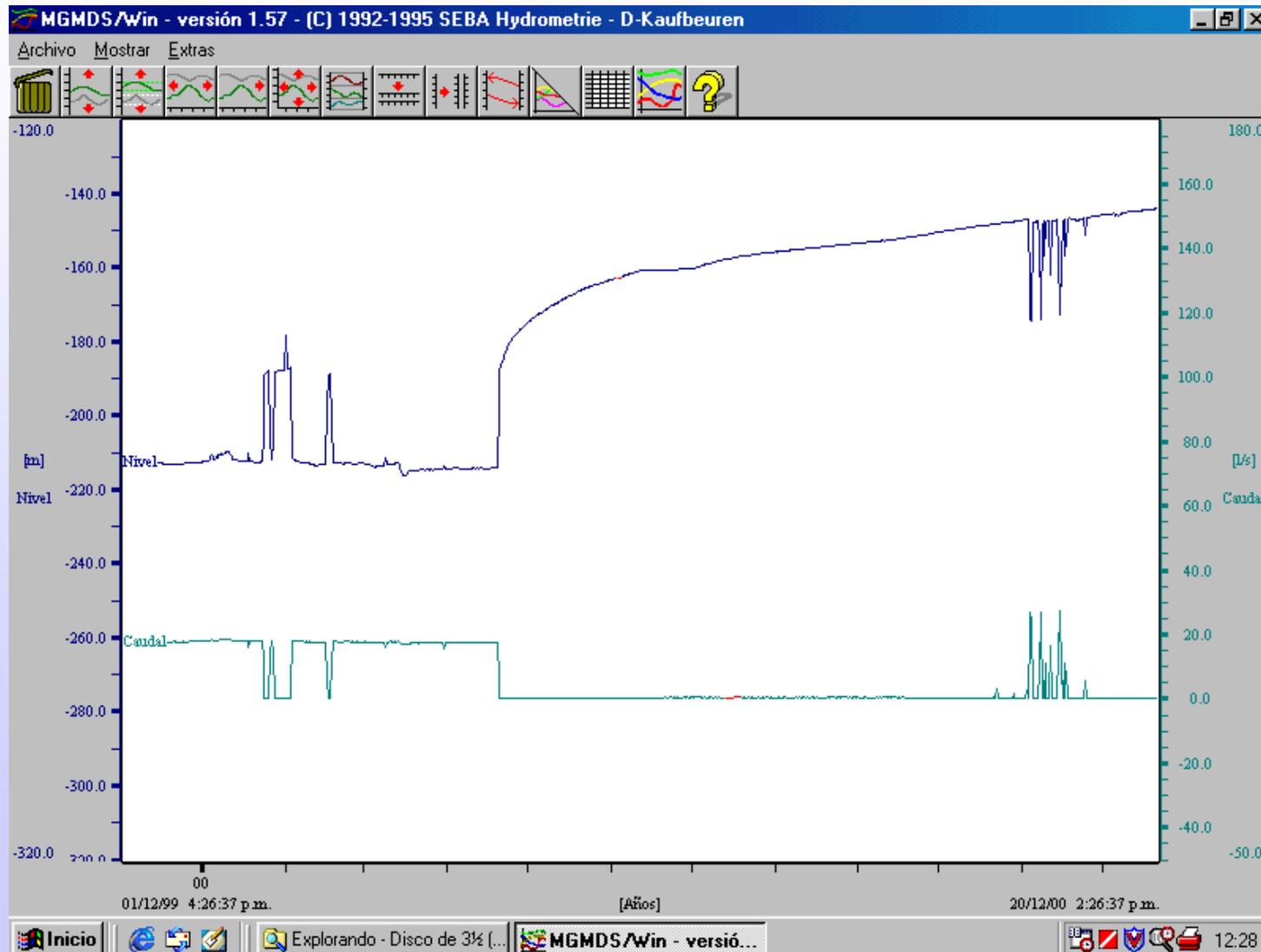
Tratamiento y Gestión: Software



Jornadas Técnicas sobre aprovechamiento de aguas subterráneas para riego.



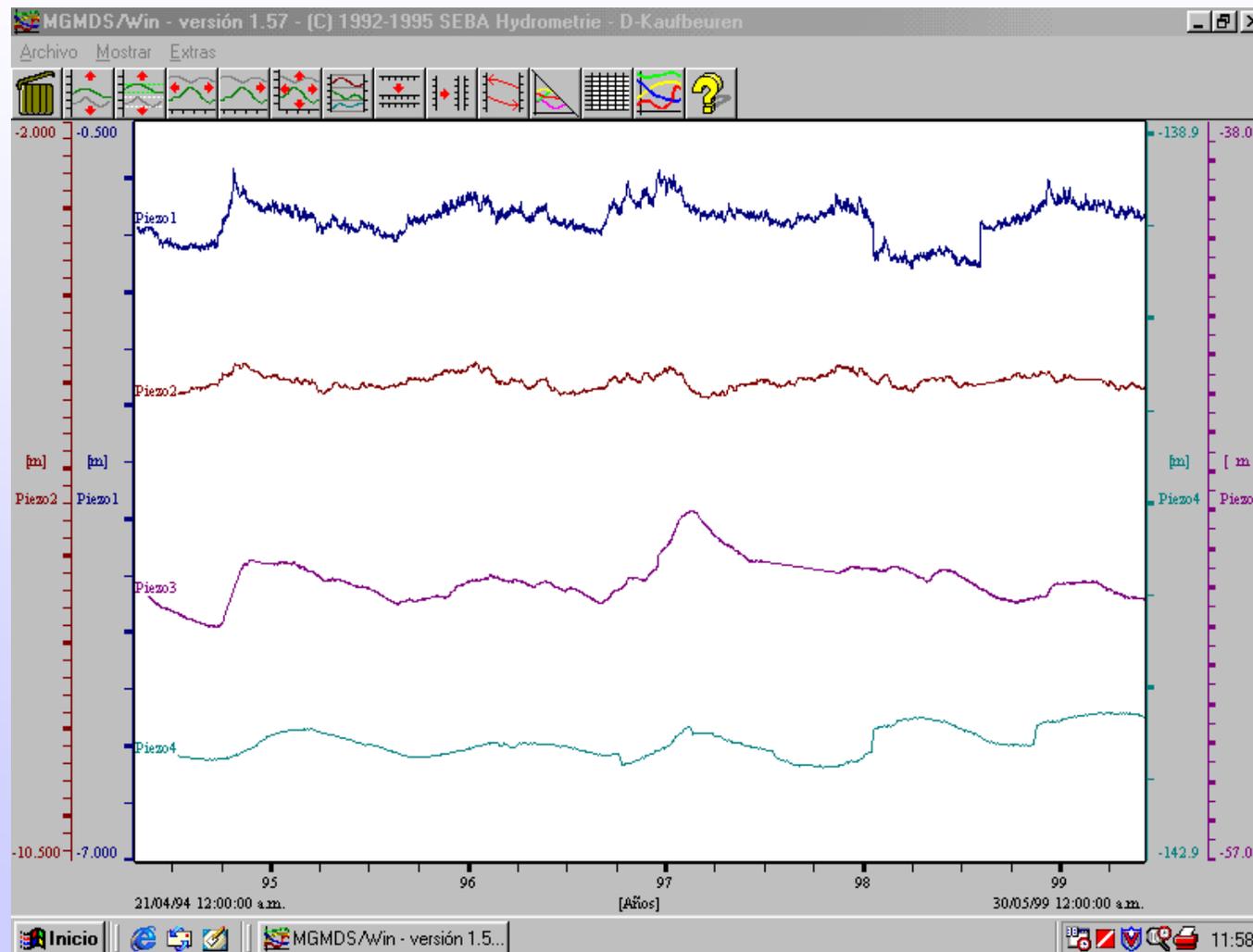
Instrumentación de control de piezometría y calidad



Jornadas Técnicas sobre aprovechamiento de aguas subterráneas para riego.



Instrumentación de control de piezometría y calidad



Jornadas Técnicas sobre aprovechamiento de aguas subterráneas para riego.

Instrumentación de control de piezometría y calidad



Jornadas Técnicas sobre aprovechamiento de aguas subterráneas para riego.

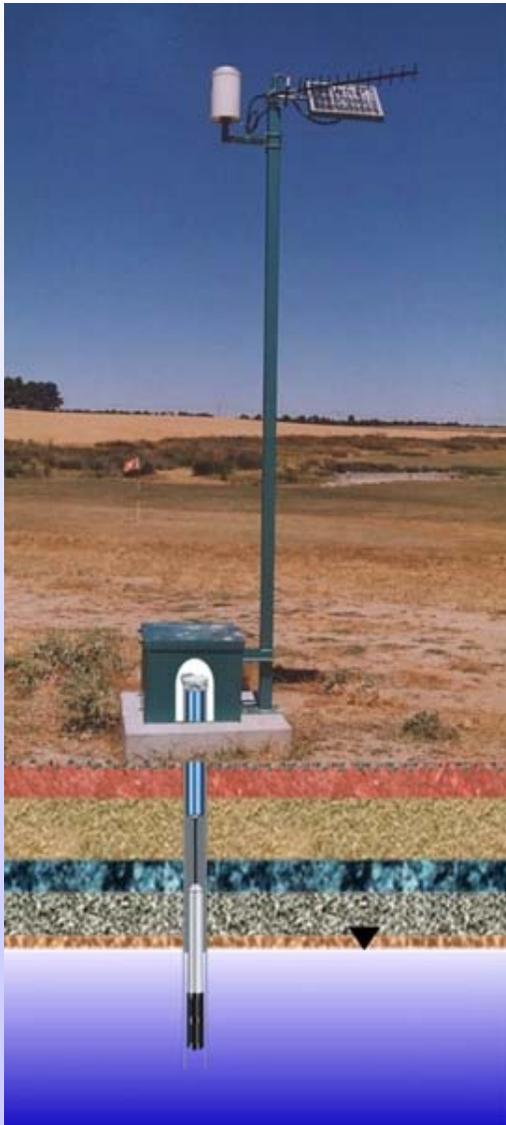
Instrumentación de control de piezometría y calidad



Jornadas Técnicas sobre aprovechamiento de aguas subterráneas para riego.



Instrumentación de control de piezometría y calidad



Red de Control Automática para Aguas Subterráneas “LA MORAÑA”

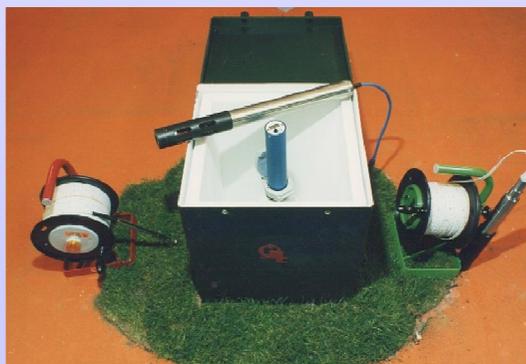
Junta de Castilla y León



Jornadas Técnicas sobre aprovechamiento de aguas subterráneas
para riego.



Instrumentación de control de piezometría y calidad



Red de Control Automática para el Control Piezométrico CANAL DE ISABEL II



Jornadas Técnicas sobre aprovechamiento de aguas subterráneas para riego.



Instrumentación de control de piezometría y calidad

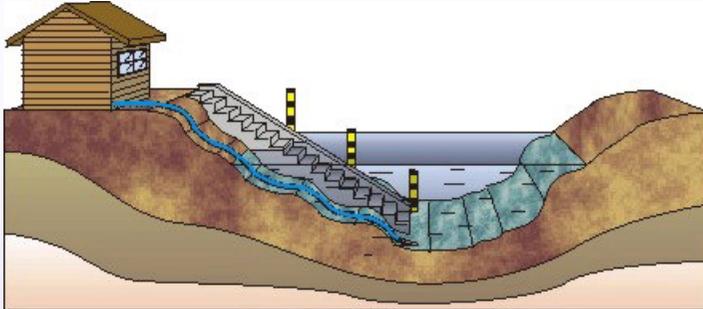
Red de Control Automático en los “Campos de Pozos del Sistema General”



Jornadas Técnicas sobre aprovechamiento de aguas subterráneas para riego.



Instrumentación de control de piezometría y calidad



Red de Control Automático para Aguas Superficiales “C. H. Guadiana”



Jornadas Técnicas sobre aprovechamiento de aguas subterráneas para riego.

Instrumentación de control de piezometría y calidad

