



TELEGESTIÓN EN MACROMEDICIÓN



TELEGESTIÓN EN MACROMEDICIÓN

(Una herramienta para la
conservación del agua
y la energía)



TELEGESTIÓN EN MACROMEDICIÓN



Para fines de su administración y control, el agua debe considerarse como un bien económico considerando su ciclo hidrológico, su oferta – demanda y su costo de disposición.



No se puede administrar lo que no se mide.



TELEGESTIÓN EN MACROMEDICIÓN



**La nueva política de los servicios hidráulicos
Establece dos etapas:**

Esquema financiero sano



- 1. Incremento de eficiencias.
Medición, sistemas, sectorización, detección y reparación de fugas.**
- 2. Incremento de cobertura y calidad de servicio.
Operación, mantenimiento y desarrollo de Infraestructura hidráulica.**



**El incremento de eficiencias: físicas y comercial
permiten la conservación de la energía eléctrica
y del agua**



EN EL INCREMENTO DE EFICIENCIAS EL PLAN MAESTRO DE MEDICIÓN SE ESTRUCTURA ASÍ:

1. Administración y control de Megausuarios

2. Telegestión en Macromedicación

3. Sistemas de lectura automática en micromedicación

CONSERVACIÓN DE AGUA Y ENERGÍA

\$





TELEGESTIÓN EN MACROMEDICIÓN



INTRODUCCIÓN

CONCEPTO DE TELEGESTIÓN:

- Los datos se convierten en información cuando están disponibles de manera oportuna y accesibles a diferentes áreas.
- Los sistemas de medición no deben proveer unilateralmente información a los sistemas comerciales o de operación.
- La información debe compartirse por las distintas áreas de la institución.

DATOS



INFORMACIÓN





TELEGESTIÓN EN MACROMEDICIÓN



INTRODUCCIÓN

El objetivo básico es determinar la función de disposición final del agua (balance hidráulico) en términos de volúmenes:

Suministro de agua potable = Consumos + Fugas y tomas clandestinas + Aguas residuales de desecho



=



+



+



La telegestión aplicada a la infraestructura incrementa la eficiencia de su operación .



TELEGESTIÓN EN MACROMEDICIÓN



El sistema de telegestión debe considerar todos los tipos y tamaños de medidores que se requieren en infraestructura hidráulica.

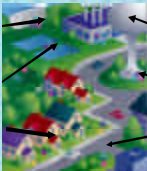
Canal Abierto



Canal Cerrado



Micro-medidores



Nivel en Tanques



Línea Presurizada



Descargas Drenaje





Estaciones de medición

En un sistema integral de medición deben considerarse la totalidad de módulos que conforman una estación de Medición:

Módulo de medición



Módulo de energía eléctrica





Estaciones de medición

**Módulo de
telemetría**



**Módulo de
obras
complementarias**



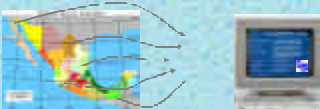


TELEGESTIÓN EN MACROMEDICIÓN



Telegestión^{IN} en macromedición

El sistema de Telegestión dispone del registro de datos (caudal, nivel, operación, etc.), vía Internet, sin importar la localización física de los equipos de medición.





TELEGESTIÓN EN MACROMEDICIÓN



Telegestión en macromedicación



Disposición de información
por aprobación



TELEGESTIÓN EN MACROMEDICIÓN



Telegestión¹ en macromedicación

La interfase de acceso es una página WEB personalizada, que es accesada vía Internet.

El acceso global vía Internet le permite al usuario la recuperación de datos desde cualquier parte del mundo.



**El cliente es el dueño
de la información**



TELEGESTIÓN EN MACROMEDICIÓN



Telegestión^{IN} en macromedicación

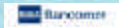
Se tiene la interconectividad para trabajar con sistemas existentes, manejando diferentes protocolos y formatos de información.



Descarga de información,
solo con permiso del
cliente.

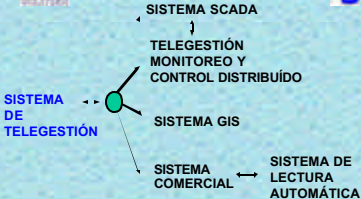


Comercio
electrónico





TELEGESTIÓN EN MACROMEDICIÓN





TELEGESTIÓN EN MACROMEDICIÓN



Telegestión ^{IN} en macromedición

•La tecnología del Sistema reside en sus servidores, no se requiere software ni equipos de cómputo costosos.



•No se requiere inversión y costo de mantenimiento en infraestructura de telecomunicaciones.





TELEGESTIÓN EN MACROMEDICIÓN



12/23/2003 9:33 AM

17



TELEGESTIÓN EN MACROMEDICIÓN



Telegestión^{IN} en macromedicación

La unidad de campo está conformada por el módulo de medición y el módulo de telecomunicación.



Primero, hay que medir con precisión y después hay que leer oportunamente (telecomunicación satelital o celular).



TELEGESTIÓN EN MACROMEDICIÓN



12/23/2003 9:33 AM



TELEGESTIÓN EN MACROMEDICIÓN

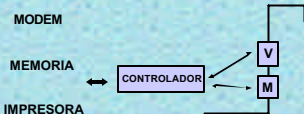


Telegestión^{IN} en macromedicación

El sistema emite alarmas por valores altos y bajos del parámetro leído. La alarma se envía a Radiolocalizadores, e-mail y página web.

El sistema de telegestión puede implantarse inicialmente con una sola estación de medición.

Existen versiones del sistema para acciones de Control.



TELEGESTIÓN EN
GARZAS



TELEGESTIÓN EN MACROMEDICIÓN



Mediciones adicionales:

**Estaciones
Automáticas
Climatológicas**





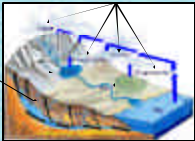
TELEGESTIÓN EN MACROMEDICIÓN



**Telegestión
integral**



Para la conservación
del agua es básico el
monitoreo de su
ciclo hidrológico





CASO DE ESTUDIO

TELEGESTIÓN EN MACROMEDICIÓN





TELEGESTIÓN EN MACROMEDICIÓN



**ACCESO AL SISTEMA DE TELEGESTIÓN
DEL INSTITUTO MEXICANO DE
TECNOLOGÍA DEL AGUA**

www.httscada.com/imta



**Gracias por brindarnos la oportunidad de
poder servirle**