



# Seminario Nacional

Para el Ahorro de Agua y Energía  
En Zonas Urbanas y Riego Agrícola

## **MÉTODOS Y TECNOLOGÍAS LIGADAS CON WATERGY**

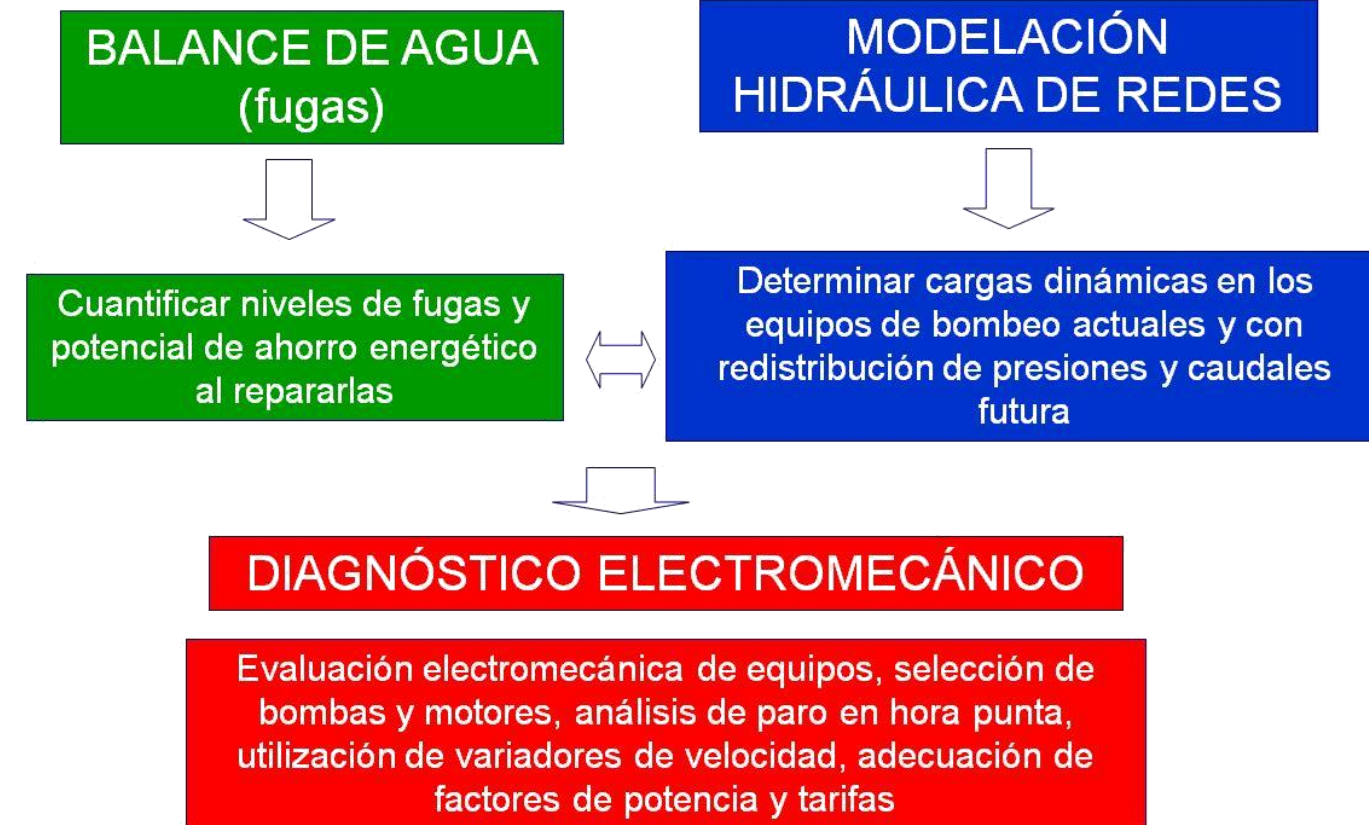
**RESULTADOS Y PROBLEMAS EN SU  
IMPLEMENTACIÓN**

# MÉTODOS Y TECNOLOGÍAS LIGADAS CON WATERGY



**Seminario Nacional**  
Para el Ahorro de Agua y Energía  
En Zonas Urbanas y Riego Agrícola

## Metodologías ligadas a la realización del proyecto de eficiencia



# MÉTODOS Y TECNOLOGÍAS LIGADAS CON WATERGY

## Tecnologías ligadas al suministro

- Equipos de bombeo eficientes



Ahorro potencial según la NOM-0006-1995-Ener

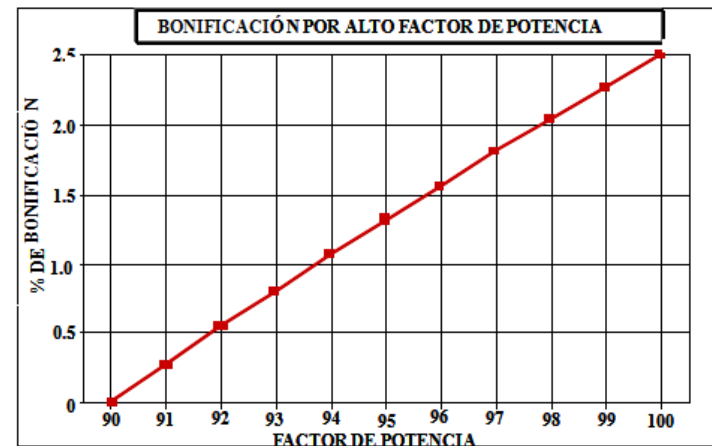
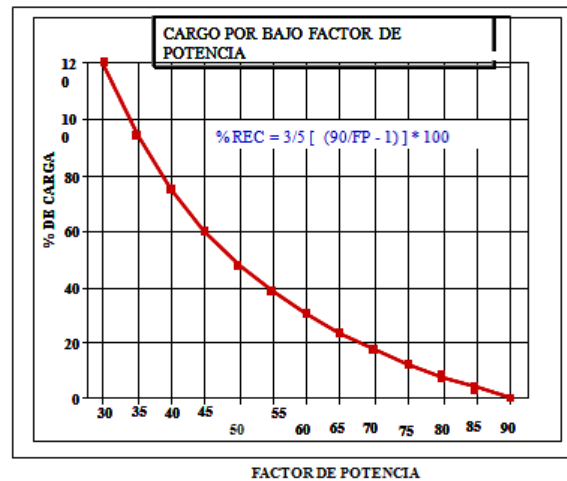
Equipo de Bombeo	P. Nominal del Motor (h.p.)	Eficiencia Mot.-Bom. actual (%)	Eficiencia Recomendada por La Nom 006 (%)	Área de Oportunidad mínima de acuerdo a la NOM 006
Pozo Monclova 2	300	50%	64	22%
Pozo Torres 3	75	46%	60	30%
Pozo Torres 1B	150	27%	60	55%
Pozo Torres 2	200	52%	64	19%
Pozo Burócratas	30	51%	56	9%
Pozo Monclova 1	125	51%	60	15%
Promedio		46%	Ahorro	25%



# MÉTODOS Y TECNOLOGÍAS LIGADAS CON WATERGY

## Tecnologías ligadas al suministro

- Bancos de capacitores



# MÉTODOS Y TECNOLOGÍAS LIGADAS CON WATERGY

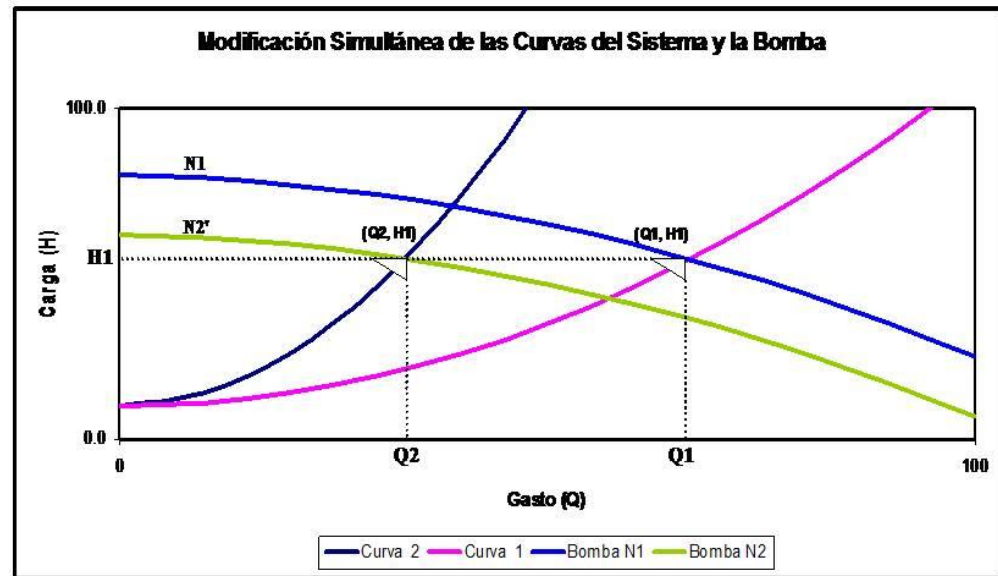
6<sup>to</sup>

Seminario Nacional

Para el Ahorro de Agua y Energía  
En Zonas Urbanas y Riego Agrícola

## Tecnologías ligadas al suministro

- Variadores de velocidad



# MÉTODOS Y TECNOLOGÍAS LIGADAS CON WATERGY

6<sup>to</sup>

Seminario Nacional

Para el Ahorro de Agua y Energía  
En Zonas Urbanas y Riego Agrícola

## Tecnologías ligadas a la operación

- Macro y micro medidores



# EXPERIENCIAS MEXICANAS EN EL DESARROLLO DE PROYECTOS WATERGY

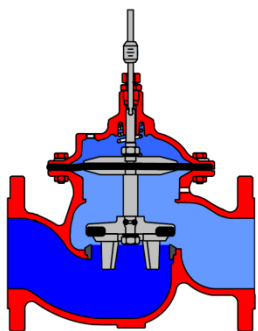
6<sup>to</sup>

Seminario Nacional  
Para el Ahorro de Agua y Energía  
En Zonas Urbanas y Riego Agrícola

## Tecnologías ligadas a la operación

- Válvulas de control automático

Las válvulas de control automático son elementos clave para lograr la redistribución de caudales



Reguladora  
de presión

Control de  
nivel



Limitadora de  
caudal

Anticipadora de  
onda



Sostenedora de  
presión de presión

De aire



# EXPERIENCIAS MEXICANAS EN EL DESARROLLO DE PROYECTOS WATERGY

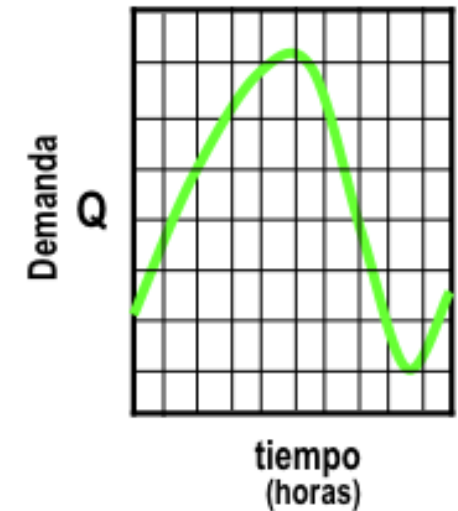
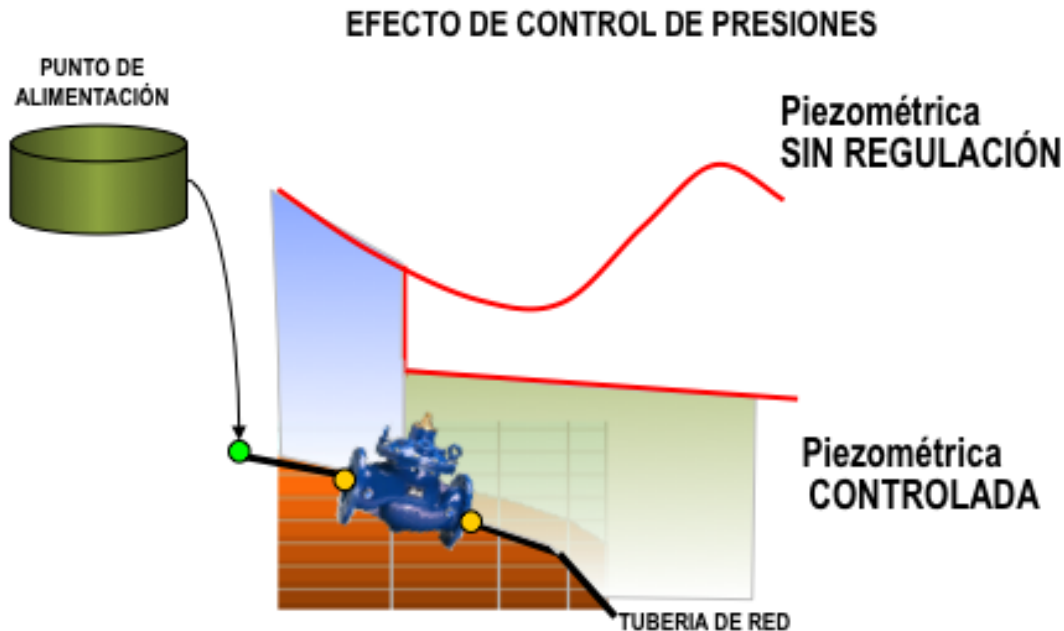
6<sup>to</sup>

Seminario Nacional

Para el Ahorro de Agua y Energía  
En Zonas Urbanas y Riego Agrícola

## Tecnologías ligadas a la operación

- Válvulas de control automático





# EXPERIENCIAS MEXICANAS EN EL DESARROLLO DE PROYECTOS WATERGY

6<sup>to</sup>

Seminario Nacional

Para el Ahorro de Agua y Energía  
En Zonas Urbanas y Riego Agrícola

## Tecnologías ligadas a la operación

- Equipos de detección de fugas



# EXPERIENCIAS MEXICANAS EN EL DESARROLLO DE PROYECTOS WATERGY



**Seminario Nacional**  
Para el Ahorro de Agua y Energía  
En Zonas Urbanas y Riego Agrícola

## Conceptos básicos en la aplicación de tecnologías

- La tecnificación de un sistema de agua potable deberá ser planeada, y **acorde** a un programa de mejora de su eficiencia
- La adquisición de tecnología implica contar con personal capacitado para utilizarla.
- El uso de la tecnología está ligado al **almacenamiento, análisis y uso de información y estadística**

