



USAID | MÉXICO
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMÉRICA

Programa para el Desarrollo Bajo
en Emisiones de México (MLED)

CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



8VO

**SEMINARIO NACIONAL
PARA EL AHORRO
DE ENERGÍA Y AGUA**

PUEBLA 2014 JULIO 2, 3 Y 4

**“Herramientas y tecnologías para el ahorro
de energía y agua en organismos operadores”**

SEDE

Hotel “Courtyard by Marriott”, 31 Pte. 3333, esq. Blvd. Atlixco,
Col. Las Ánimas. Puebla, México Tel. 52. 222.477.21.16

OBJETIVOS

Capacitar a los organismos operadores en los métodos para desarrollar proyectos integrales de ahorro de energía y eficiencia hidráulica bajo las metodologías Watergy desarrolladas con el apoyo del programa MLED financiado por la USAID.

Promover tecnologías de punta y herramientas para mejorar la eficiencia en la administración conjunta del agua y la energía en las empresas de agua y saneamiento.

Difundir casos exitosos realizados con la metodología Watergy y promover la práctica de la eficiencia como alternativa de menor costo para satisfacer la creciente demanda.

**Seminario sin costo para asistentes
con apoyo del programa MLED de USAID.**

Incluye inscripción, comidas, constancia y kit de asistente

Programa General

MIÉRCOLES 2 DE JULIO

- 8 : 00 - 9:00 Registro y entrega de paquetes del evento
- 9:00 –9:30 **Ceremonia de apertura**
Bienvenida
Mensajes de ANEAS, CONAGUA, WATERGY 'MLED USAID
Organismo sede SOAPAP
Mensaje de inauguración. Autoridades municipales
Recorrido por el área de exposición
- 9:30–10:00 Receso y despedida de autoridades/Ajuste de tiempo
- 10:00 – 10:30 **Concepto de administración conjunta de agua y energía en sistemas de agua potable y saneamiento (Watergy). Objetivos del programa MLED/ USAID**
- 10:30 – 11:00 **Presentación**
Programas de CONAGUA en apoyo a la eficiencia de organismos operadores

Bloque 1 Medidas de ahorro de energía y técnicas de evaluación

- 11:00 – 14:00 **Técnicas de análisis para el ahorro de energía y mantenimiento de las instalaciones eléctricas.**

Metodología del diagnóstico energético.

- Balance de energía
- Información a recopilar
- Análisis e identificación de oportunidades de ahorro de energía



Evaluación de ahorros de energía en:

- Suministro eléctrico, tarifas, factor de potencia, transformadores y conductores.
- Motores eléctricos
- Bombas
- Líneas de conducción
- Aplicación de velocidad variable

Ejercicio de aplicación de medidas de ahorro de energía

14:00 – 15:30 Comida y visita a la exposición tecnológica

15:30 -17:00 **Aspectos claves de mantenimiento de las instalaciones electromecánicas.**

17:00 Fin de la sesión y visita a la exposición de tecnologías

JUEVES 3 DE JULIO

8:00 - 9:00 Registro

Bloque 2 - Métodos de optimización de la operación de la red de agua potable y su relación con el ahorro de energía

- 8:30 - 10:30
- Metodología para el desarrollo de un proyecto integral de eficiencia en la operación hidráulica y energética Watergy
 - Técnicas de evaluación y control de fugas. Auditoria de agua
 - Impacto de las medidas de eficiencia hidráulica en el consumo energético y su valoración
 - Sectorización de redes y modelación hidráulica de sistemas de agua potable y práctica con EPANET



Bloque 3 - Tecnologías ligadas con la eficiencia integral Watergy

- 10:30 - 13:30
- Sistemas de bombeo sumergible de alta eficiencia
 - Sistemas de bombeo de turbina vertical aplicaciones y conceptos de eficiencia
 - Sistemas de variación de frecuencia para motores eléctricos
 - Sistemas de medición de caudal
 - Válvulas automáticas de control de presión y caudal Aplicaciones, Selección y Beneficios
 - Tecnologías Modernas de detección de fugas
- 13:30 – 14:15 Aperitivo y visita a la exposición tecnológica
- 14:15 - 16:00 **La telemetría y automatización de los sistemas de agua potable y saneamiento como herramienta para la eficiencia**
Caso de aplicación en Naucalpan, Estado de México
- 16:00 Fin de la sesión y visita a la exposición de tecnologías

20:00 - 23:00 **EVENTO SOCIAL DE CONVIVENCIA.**



VIERNES 4 DE JULIO

Bloque 4 - Casos de estudio

- 9:00 - 10:30 Caso Simas Monclova
Caso Capama Acapulco
Casos Nuevo Laredo y Cd. Victoria
Caso zona rural, San Danian Tlacolaplan, Tlax.
- 10:30 - 10:45 Receso

Bloque 5 - Tecnologías de eficiencia del lado de la demanda

- 11:00 - 12:00 Tecnologías de bajo consumo de agua
El estado del arte y ejemplo de tecnología
comercial disponible en el mercado
- 12:00 - 12:45 **Metodología para un auditoria energética
en plantas de tratamiento de aguas residuales**
Casos de estudio en PTARS de Nuevo Laredo y Cd. Victoria
- 12:45 - 13:00 Resumen y conclusiones del seminario
Entrega de reconocimientos
- 13:30 Fin de actividades y check out en el hotel

Para inscripciones y mayor información

Watergy México A.C. Jesus Orozco Mejia/ Guillermo Loza Pantoja
Tels.: 222-75-67-084, 222-44-82-726 e-mail: watergymx@gmail.com
ANEAS Laura Quintana Martínez/ Elizabeth Ortiz Domínguez
Tel: 55-43-66-00 ó 05 e-mail: laura.quintana@aneas.com.mx,
elizabeth.ortiz@aneas.com.mx

