



WEFTEC 2014

**“DOING BUSINESS IN THE  
WATER INDUSTRY OF  
MEXICO”**



PROBLEMS, NEEDS AND OPTIONS FOR  
SOLUTIONS

MR. MANUEL BECERRA LIZARDI  
NEW ORLEANS, LA, SEPT 29, 2014

# GENERAL INFORMATION ON THE WATER SECTOR IN MEXICO (2012)

## CONAGUA'S (NATIONAL WATER COMMISSION) INFORMATION:

105 MILLION PEOPLE HAS ACCESS TO DRINKING WATER  
9 MILLION NO ACCESS

103 MILLION HAS SEWAGE SYSTEM ACCESS  
11 MILLION NO ACCESS

**BASED ON LATINAMERICAN STANDARDS, THE COVERAGE IS  
ACCEPTABLE  
BUT THE INVESTMENT TO IMPROVE IT IS VERY HIGH**

## GRÁFICA 2.1. Coberturas de agua potable y alcantarillado 2012 (porcentaje)



FUENTE: Conagua/SGAPDS/Gerencia de Estudios y Proyectos de Agua Potable y Redes de Alcantarillado

**ACCORDING TO THE WORLD BANK'S PARAMETERS, THE  
INVESTMENT NEEDS ARE (APPROXIMATELY):**

- 4,500 US MILLION FOR DRINKING WATER;
- 6,000 US MILLION FOR SEWAGE

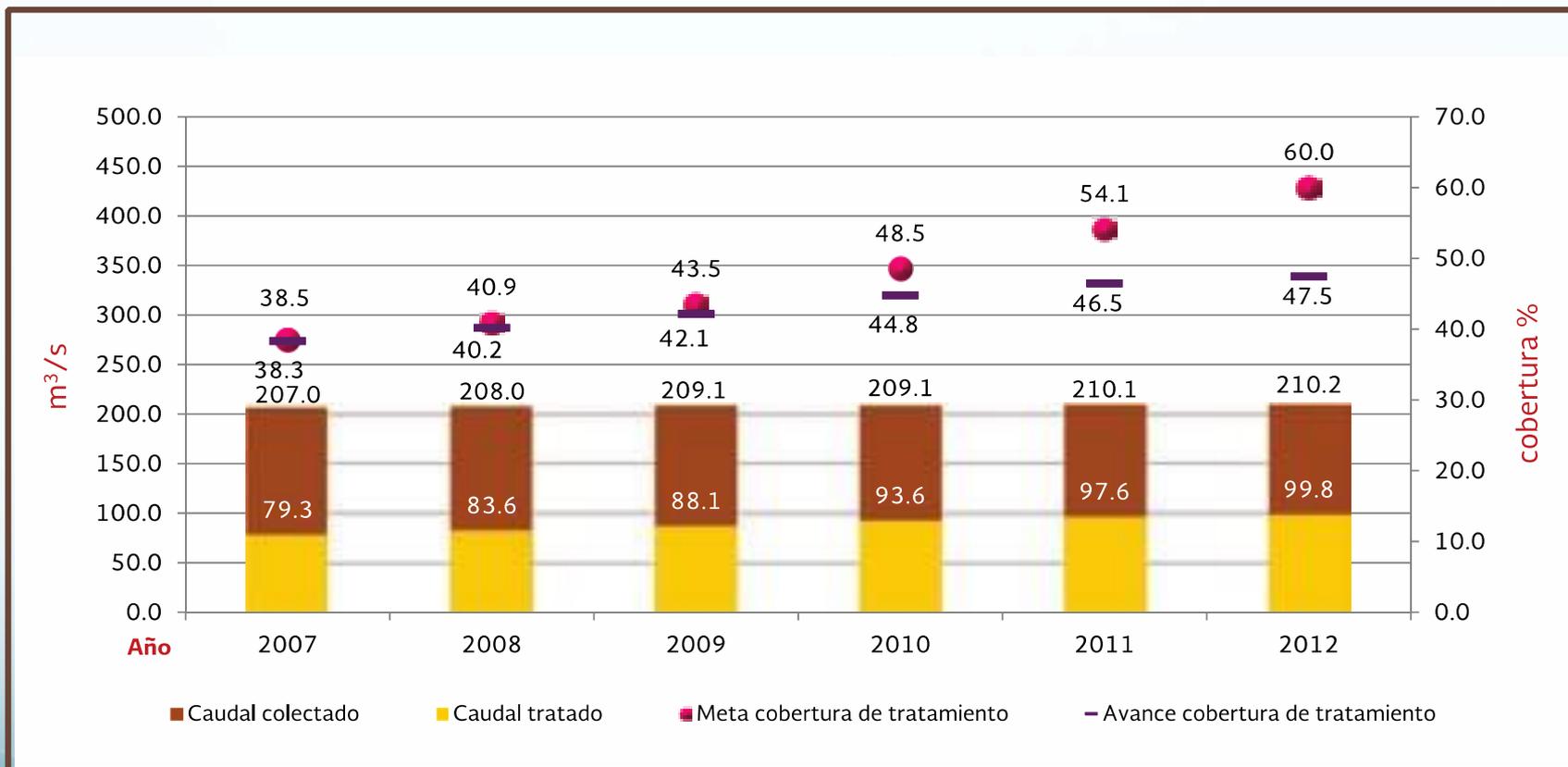
**THE INVSTMENT ABOVE CAN NOT BE MADE BY THE  
GOVERNMENT OF MEXICO ALONE.**

**INVESTMENT IN WASTEWATER TREATMENT IS AN  
ATTRACTIVE MARKET**

**STATUS: ONLY 48 PERCENT OF WASTEWATER GENERATED  
ANNUALY IS TREATED**

**INVESTMENT NEEDS: 5 US BILLION**

### GRÁFICA 3.5 Evolución de la cobertura de tratamiento de aguas residuales, 2007-2012



FUENTE: Programa Nacional Hídrico 2007-2012



**IN MEXICO  
WE WANT THIS!**

**NOT THIS!**





**WITH THE MENTIONED NEEDS, THE DOORS ARE OPEN FOR PUBLIC/PRIVATE PARTNERSHIPS, BASED ON A LAW PUBLISHED IN 2012**

**NUEVA LEY FEDERAL DE APP  
(ASOCIACION PUBLICO PRIVADAS)  
DE ENERO DE 2012**

**NOT ONLY FOR THE WATER SECTOR BUT ALSO FOR OTHER BASIC INFRASTRUCTURE**



## LEY DE ASOCIACIONES PÚBLICO PRIVADAS

Nueva Ley publicada en el Diario Oficial de la Federación el 16 de enero de 2012

### TEXTO VIGENTE

**Última reforma publicada DOF 11-08-2014**

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Presidencia de la República.

**FELIPE DE JESÚS CALDERÓN HINOJOSA**, Presidente de los Estados Unidos Mexicanos, a sus habitantes sabed:

Que el Honorable Congreso de la Unión, se ha servido dirigirme el siguiente

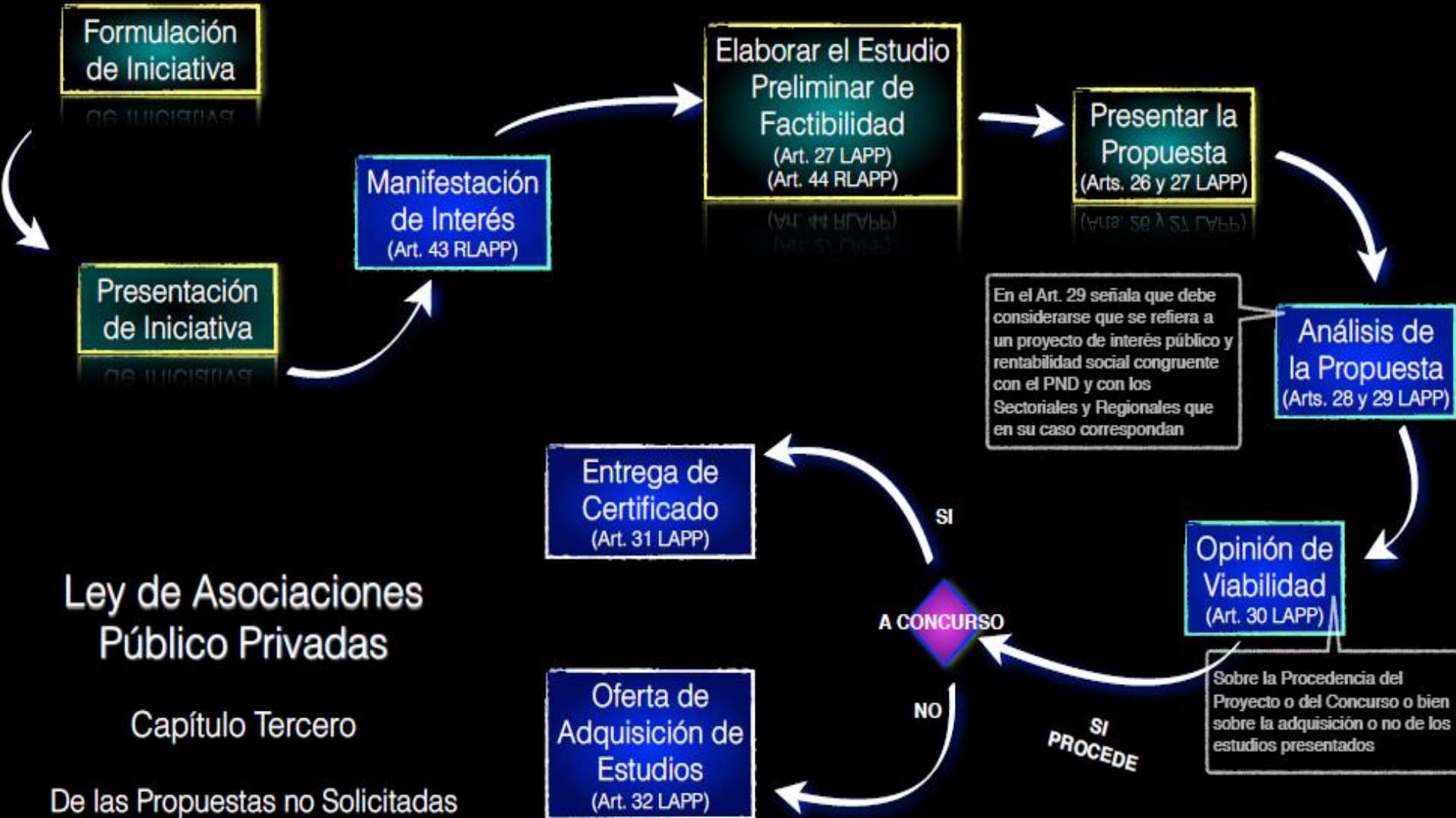
### DECRETO

"EL CONGRESO GENERAL DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS, DECRETA:

**SE EXPIDE LA LEY DE ASOCIACIONES PÚBLICO PRIVADAS, Y SE REFORMAN, ADICIONAN Y DEROGAN DIVERSAS DISPOSICIONES DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS; LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO; LA LEY DE EXPROPIACIÓN; LA LEY GENERAL DE BIENES NACIONALES Y EL CÓDIGO FEDERAL DE PROCEDIMIENTOS CIVILES.**



Cámara Mexicana de la  
Industria de la Construcción



**LIKE OUR  
COLLEAGUE SAY!**

"Si buscas resultados diferentes,  
no hagas siempre lo mismo."

*Albert Einstein*

I

I

**I WOULD LIKE NOW TO INTRODUCE YOU TO ANEAS (NATIONAL ASSOCIATION OF WATER AND WASTEWATER TREATMENT COMPANIES OF MEXICO). ANEAS HAS OVER 1,500 MEMBERS IN THE COUNTRY.**

**MEXICO HAS 2,500 MUNICIPALITIES. THE MAJORITY OF THEM ARE MEMBERS OF ANEAS. MUNICIPALITIES ARE RESPONSIBLE FOR THE OPERATION AND MANAGEMENT (ORGANISMOS OPERADORES) OF THE WATER AND SEWAGE SYSTEMS. TOGETHER PROVIDE THE SERVICE TO 90 MILLION OF THE 114 MILLION PEOPLE IN MEXICO.**

**MEXICO HAS OVER 1,859 PRIVATE COMPANIES (SMALL, MEDIUM AND LARGE) THAT PROVIDE SERVICES AND EQUIPMENT TO THE SECTOR, 426 OF THEM ARE ACTIVE ANEAS MEMBERS.**

**CMIC (NATIONAL CONSTRUCTION CHAMBER): HAS 8,000 MEMBERS. A GOOD CHAMBER TO FIND POTENTIAL WATER PROJECTS IN PUBLIC/PRIVATE PARTNERSHIPS.**



## EXAMPLES OF PUBLIC/PRIVATE SECTOR OPPORTUNITIES IN MEXICO.

### PROYECT: "Monterrey 6"

#### GENERAL INFORMATION:

- **AQUEDUCT OF 400 KMS**
- **INVESTMENT: ONE BILLION US DOLLARS**
- **PRIVATE SECTOR INVESTMENT: 50 PERCENT**



AN ANOTHER PROJECTS LIKE:

DAM AND AQUEDUCT "EL ZAPOTILLO" FOR 5.6 CMS (89,000 GPM)  
FOR LEON CITY IN GUANAJUATO STATE AND FOR SOME CITIES OF JALISCO STATE ,  
THE DAM IS ALMOST READY AND THE AQUEDUCT WITH 2 PUMP STATIONS AND A WTP WILL  
BE BID SOON  
COST : 400-500 US MILLIONS



AN ANOTHER PROJECTS:  
ATOTONILCO WWTP NOMINAL CAPACITY OF 35 CMS S. LA MAS GRANDE DEL MUNDO  
(IN EXECUTION). 1000 MDD – 54% PRIVATE MONEY



Premian a proyecto mexicano por mejor industria internacional del Agua **Atotonilco de Tula** obtuvo el **Global Water Awards**, por el uso inteligente e innovador sistema en aguas residuales con inversion Publico Privada

## IN THE STATE OF BAJA CALIFORNIA WE HAVE TOO A APP LAW



H. Congreso del Estado de Baja California  
Secretaría de Servicios Parlamentarios  
Coordinación de Editorial y Registro Parlamentario

[Última reforma P.O. No. 42, Secc. I, 22-Agosto-2014](#)

### LEY DE ASOCIACIONES PÚBLICO PRIVADAS PARA EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA

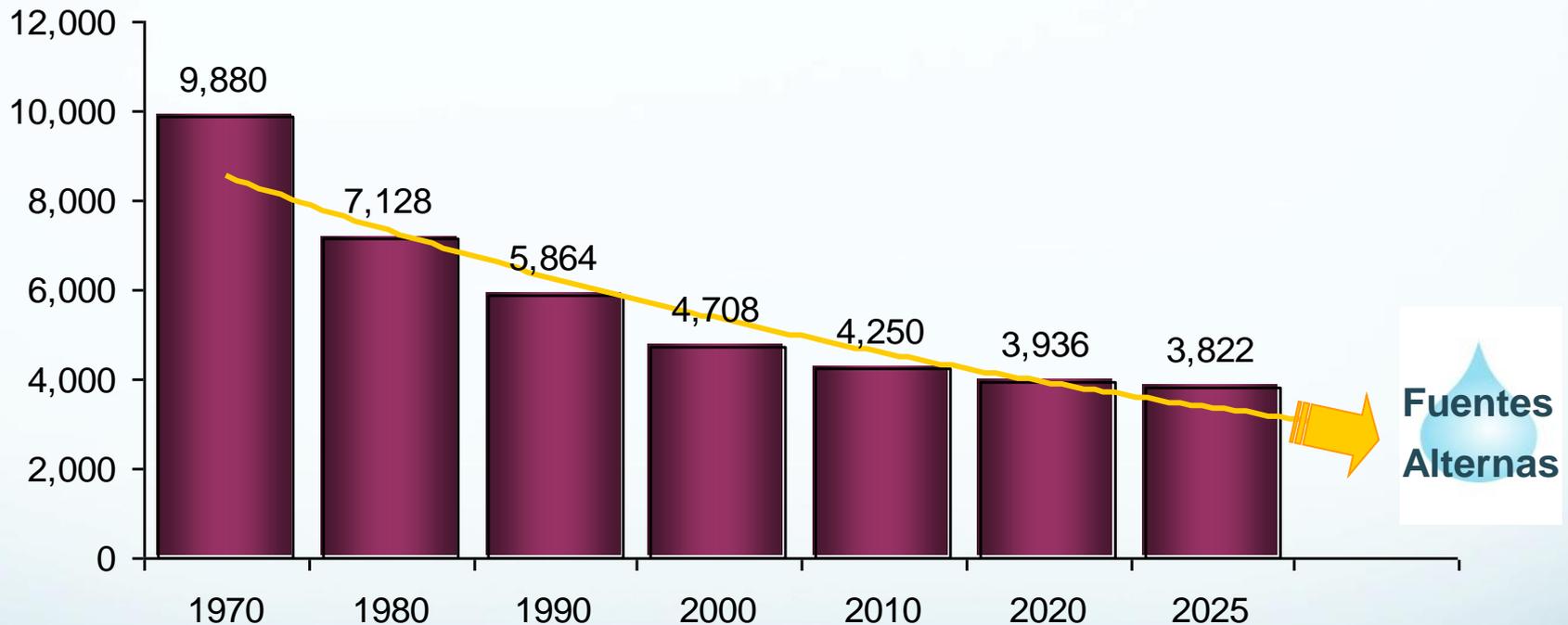
Publicada en el Periódico Oficial No. 42, de fecha 22 de agosto de 2014,  
Sección I, Tomo CXXI

#### CAPÍTULO I DISPOSICIONES GENERALES

**Artículo 1.** La presente ley es de orden público e interés general y tiene por objeto regular el proceso para la realización de proyectos, bajo el esquema de asociaciones público privadas para el desarrollo de infraestructura y de prestación servicios públicos, siempre que ello permita el cumplimiento de los fines que sean competencia del Estado o de sus Municipios, respectivamente.

**Artículo 2.** Los proyectos de asociación público privada regulados por esta Ley son aquellos que se realicen con cualquier esquema para establecer una relación contractual de largo plazo, entre instancias del sector público y del sector privado, para la prestación de servicios al sector público o al usuario final y en los que se utilice infraestructura y recursos provistos total o parcialmente por el sector privado.

# DISPONIBILIDAD (AVAILABILITY) NATURAL MEDIA DE AGUA PER-CÁPITA (m<sup>3</sup>/hab)



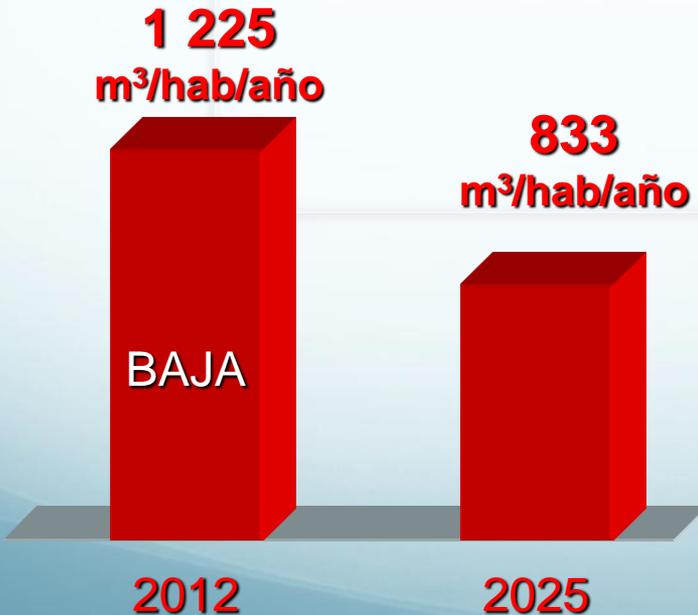
Fuente: CONAPO (1), 2003; INEGI (1) 1996; Subdirección General Técnica. CNA



# WATER AVAILABILITY IN STATE OF BAJA CALIFORNIA

## FORECAST

P. de Baja California



Fuente: Estadísticas del Agua en México, 2004.

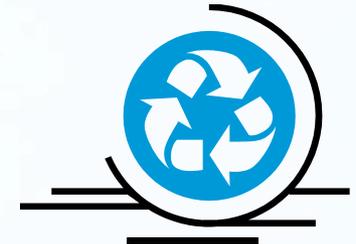
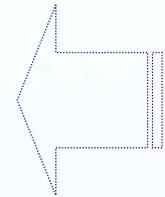
¡ EXTREMELY LOW !

## WATER SUPPLY

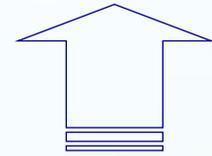
Surface

Ground  
water

Sea  
water

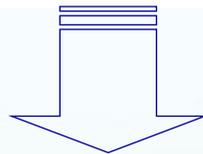
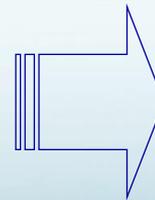


Reúse / Exchange



WASTEWATER  
TREATMENT

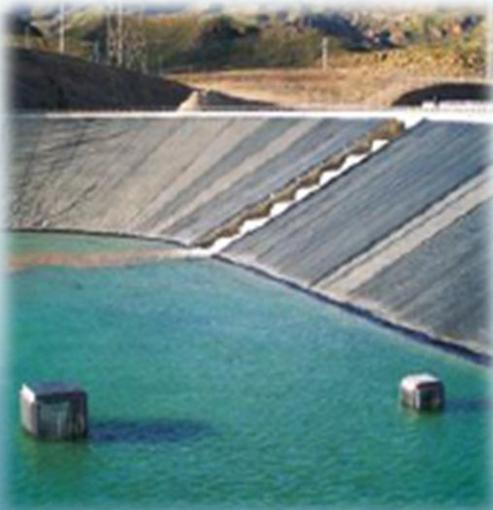
Distribution systems



IN BAJA STATE WE NEED WATER. IS VERY DRY STAE  
WE NEED SOME PROJECTS FOR  
**AND FOR THE SHORT TIME:**

**DESALINATION PLANTS IN:**

- LA PAZ, BAJA CALIFORNIA, SOUTH ;
  - SAN CARLOS, SONORA
  - ENSENADA B.C
  - TIJUANA, BAJA CALIFONIA
  - REUSE PROJECTS
- IN SONORA STATE TOO





Cámara Mexicana de la  
Industria de la Construcción



**IF YOU WOULD LIKE TO  
LEARN MORE ON WATER  
OPPORTUNITIES IN  
MEXICO:**

**INVITATION TO ATTEND:**

**NATIONAL HYDRAULIC  
INFRASTRUCTURE CONGRESS,  
CMIC, Campeche,  
Campeche, October 29-30.**




## REUNIÓN NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA

— Infraestructura Hidráulica, el gran reto de México —

**29-30 OCTUBRE DE 2014**  
CAMPECHE, CAMP.

La plataforma anual más importante y del más alto nivel en el país, que reúne a protagonistas, actores y tomadores de decisiones para el desarrollo e implementación de políticas públicas en materia de infraestructura hidráulica.

- Páneos
- Conferencias magistrales
- Encuentros de negocios
- Enlaces sectoriales
- Proveedores
- Eventos culturales
- Programa de acompañantes



**Panel 1:**  
Asociaciones público-privadas y esquemas de financiamiento.

**Panel 2:**  
Situación y retos de los organismos de agua potable y saneamiento

**Panel 3:**  
Las MYPIMES en el desarrollo de la Infraestructura hidráulica




informes e inscripciones  
5424 7400 ext. 7432 y 7442  
e-mail: [hidra14@cmic.org](mailto:hidra14@cmic.org)  
[www.cmic.org/hidraulica14](http://www.cmic.org/hidraulica14)



**EXHIBITION OPPORTUNITY:  
ANEAS 2014, Mérida, Yucatán,  
November 10 – 14.**

**ITS THE BIGGEST SHOW FOR THE  
WATER SECTOR IN  
LATINAMERICA**

XXVIII Convención  
Anual y EXPO



**ANEAS**



**YUCATÁN 2014**

Del 10 al 14 de Noviembre

# ANEAS IS A VERY ACTIVE AGENCY IN MEXICO AND IN ALL THE WORLD



## IN THE PUBLIC SECTOR:

CONAGUA, SEP, SE (NOM y NMx), SHCP (SAT), INDETEC, SNCF, ST, SEMARNAT, Gobiernos Municipales y Estatales, Presidencia de la República,, Congresos Locales y Cámaras de Senadores y Diputados

## IN PRIVATE SECTOR

~~AT INTERNATIONAL LEVEL~~  
CAI, INGENIEROS, AMH, CCA, AMICA

AWWA, WEF, World Water Council (WWC), International Water Association (IWA).

IN UN AGENCIES LIKE: UNESCO, ONU-Habitat y CEPAL

Global Water Operators' Partnerships Alliance (GWOPA)

Asociación Latinoamericana de Operadores de Agua y Saneamiento (ALOAS) Asociación de Entes Reguladores de Agua y Saneamiento de las Américas (ADERASA)



**Cámara Mexicana de la  
Industria de la Construcción**



**THANK YOU VERY MUCH FOR YOUR  
ATTENTION**

**SEE YOU IN MEXICO SOON!**

**SINCERELY:**

**ING. MANUEL BECERRA LIZARDI**

**E-Mail: [mbecerral@prodigy.net.mx](mailto:mbecerral@prodigy.net.mx)**

**TeL. Cel. 664-3311933**