

LA INDÚSTRIA DE L'AIGUA ALS ESTATS UNITS

Maig 2018

ACCIÓ

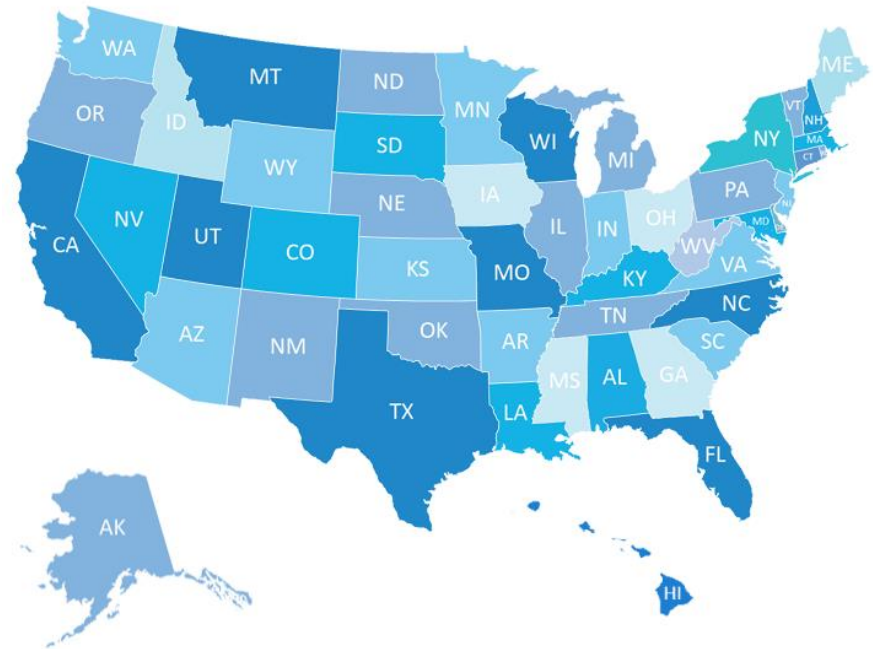


**Generalitat
de Catalunya**

Connecta't a ACCIÓ
accio.gencat.cat

ESTATS UNITS

- Superfície: **9.834 milions Km²**
- **50** estats
- Població: **326.474.013** persones
- Tercer país més poblat del món
- Idiomes: **Anglès**, Castellà, Xinès, etc.
- Religions: **Cristiana**, Jueva, Islam, etc.



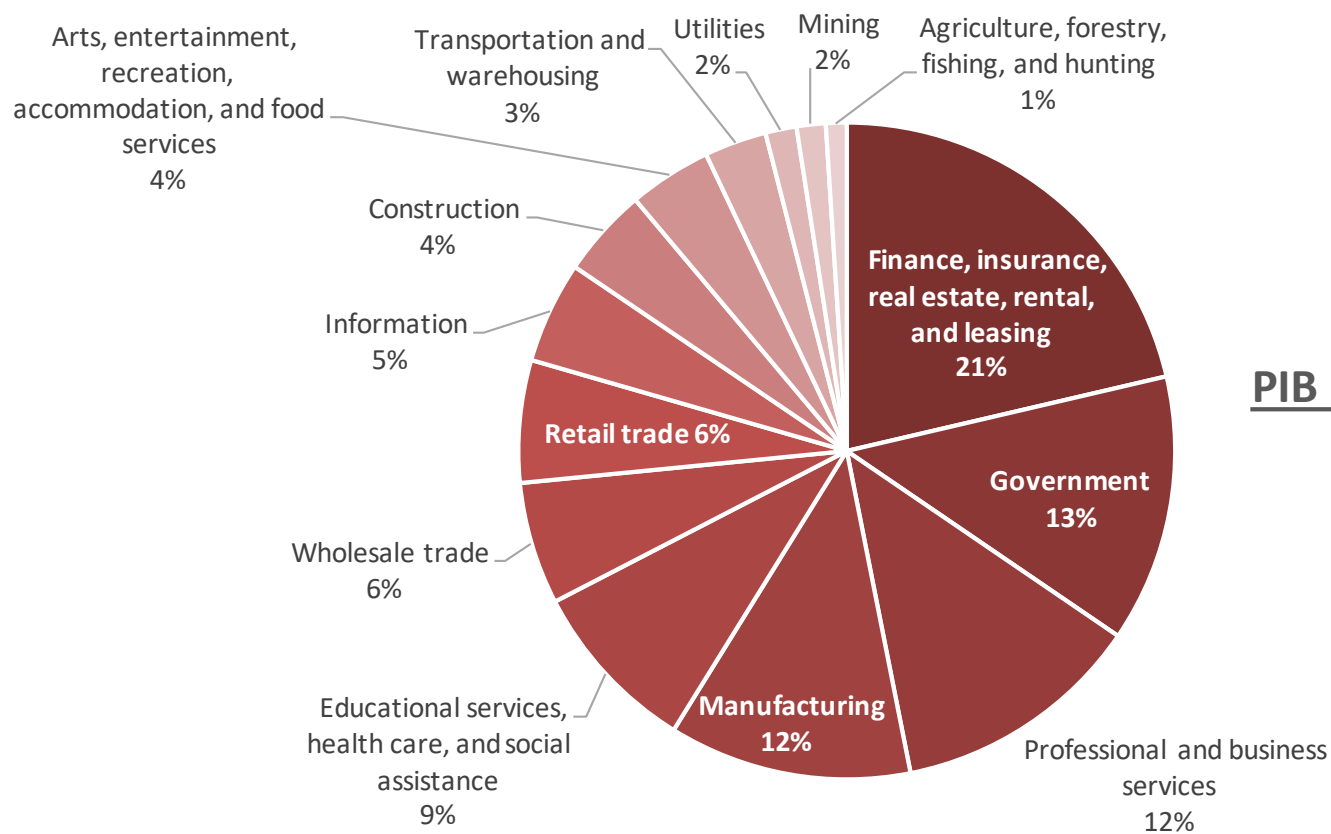
L'ECONOMIA DELS ESTATS UNITS

- **18,62 bilions** de dòlars de PIB i **57.466,79** de PIB per Càpita
- **1er consumidor i productor mundial** (25% PIB mundial)
- **Alt poder adquisitiu** (38% més que la mitjana Zona Euro)
- **1er importador mundial** i segon exportador mundial
- **1er receptor d'inversió estrangera**
- **Mercat dinàmic** (taxa d'atur 4,4%, Agost 2017)

Ranking de països per PIB 2016

Pos.	País	PIB (Bilions de \$)	PIB per càpita
1	Estats Units	18.62	57.466,79
2	Xina	11.39	8,123.18
3	Japó	4.73	38,894.47
14	Espanya	1.25	26.528,49

SECTORS PRODUCTIUS



PIB per sectors 2016

RELACIONS BILATERALS

- Estats Units forma part del bloc econòmic més gran del món: **NAFTA**
 - Països: **Estats Units, Canadà i Mèxic**
 - PIB: **21,1 bilions** de dòlars
 - Habitants NAFTA: **450 milions**
 - No existeixen les barreres comercials entre aquest països

- A part, també forma part de altres 12 tractats de lliure comerç amb:
 - CAFTA-DR: Amèrica Central i República Dominicana
 - Corea
 - Panamà
 - Colòmbia
 - Perú
 - Oman
 - Bahrein
 - Marroc
 - Australia
 - Chile
 - Singapur
 - Jordania
 - Israel



CREACIÓ D'UNA SOCIETAT

- **Corporation:** La més habitual per empreses estrangeres que volen constituir una filial a Estats Units
- No es requereix un mínim de capital
- La major part d'empreses estrangeres constitueixen a **Delaware**
- Delaware no és un paradís fiscal

TIPOS	"C" CORPORATION	LLC	GENERAL PARTNERSHIP	LIMITED PARTNERSHIP	SOLE PROPIETORSHIP	BRANCH
CARACTERÍSTICAS						
PERSONALIDAD JURÍDICA PRÓPIA	SI	SI	SI	SI	SI	NO
CAPITAL MÍNIMO	No se requiere	No se requiere	No se requiere	No se requiere	No se requiere	No se requiere
RESPONSABILIDAD	Limitada	Limitada	Limitada	Ilimitada para General Partners y limitada para Limited Partners	Ilimitada	Responde la Sociedad matriz
TRAMITES DE CONSTITUCIÓN	Requiere cierta formalidad	Requiere cierta formalidad	Relativamente simple, pero es recomendable el acuerdo por escrito entre socios	Su constitución es más compleja y costosa que al del General Partnership	Tiene la forma más simple de constitución y actuación	Depende de qué tipo sea la Sociedad matriz
FIGURA SIMILAR EN ESPAÑA	Sociedad Anónima	SRL	Sociedad Colectiva	Sociedad Comanditaria	Empresario Individual	Sucursal

FACTORS D'ATRACCIÓ DEL MERCAT

- **Estabilitat** política i seguretat jurídica
- **Economia dinàmica**, integrada, competitiva i diversificada
- Líder en formació universitària, **R+D i innovació tecnològica**
- Protecció proactiva de la **propietat intel·lectual**
- Societat **oberta i multicultural**
- **Mercat laboral flexible**
- ***Business friendly***, dinamisme empresarial i empenedoria
(assumpció de riscos)

REPTES

- **Dimensió i diversitat:** diferents mercats, cultures, normatives, marcs jurídics, sistemes de distribució
- **Normativa** complexa i estricta
- **Competència/saturació** del mercat
- **Desconeixement de la marca**
- Mercat **molt exigent** en termes de qualitat i servei
- **Idiosincràsia empresarial**
- **Societat litigiosa**
- **Fluctuació monetària**

RECOMANACIONS

- Quina és la **proposta de valor** (*USP*)
- **Entendre el mercat i definir l'estratègia**
- Societat del *Networking*
- Inversió i compromís a **llarg termini**: capacitat financera i planificació de la inversió
- Buscar el *win-win*: selecció òptima del partner
- **Adaptar** el producte, la imatge, la pàgina web...
- Parlar el “**mateix idioma**”, comunicació directa (*to the point*)
- Respectar els **timings**: *Time is money*

ERROS MÉS FREQUENTS

- **No fer follow-up/seguiment** dels contactes
- **No respectar el *timings*** (atenció a consultes, terminis de lliurament, etc.)
- **No tenir en compte el servei post-venda, servei tècnic, etc.**
- **No identificar correctament la normativa aplicable**

El sector de l'aigua als Estats Units

ACCIÓ

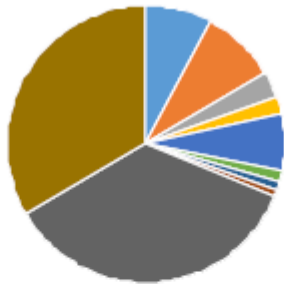


Generalitat
de Catalunya

Connecta't a ACCIÓ
accio.gencat.cat

LA INDÚSTRIA DE L'AIGUA ALS ESTATS UNITS

La indústria de l'aigua dels Estats Units va suposar **\$160 bilions** d'ingressos l'any 2015, d'acord amb el Environmental Business Journal (EBJ), un **3%** **més** que l'any anterior.



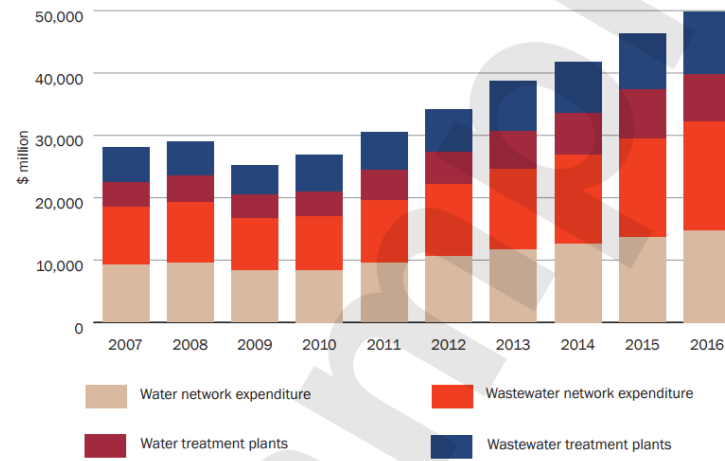
- Water Treatment Equipment
- Delivery & Infrastructure Equipment*
- Chemicals (Bulk & Specialty)
- Contract Operations*
- Consulting & Design Engineering
- Maintenance Services*
- Instruments & Information
- Analytical Services
- Wastewater Treatment Works
- Water Utilities

- El subsector amb major creixement és el de “Water Instruments & Information”, seguit del de “Consulting & Design Engineering”.
- Tot i així, els dos segments més grans són el de tractament d'aigües residuals i serveis de l'aigua.

LES INFRAESTRUCTURES DE L'AIGUA ALS ESTATS UNITS

- Preocupació sobre l'estat de les infraestructures de l'aigua a causa del seu envelliment.
- Aproximadament 6,5 trilions de litres d'aigua es malbaraten cada any a conseqüència del mal estat de les canonades .
 - Es calcula que hi han 240.000 ruptures d'aigua anualment.
 - Entre 23.000 i 75.000 desbordaments de clavegueram sanitari anualment.
- La meitat de les despeses anuals realitzades en el sector d'aigües residuals són únicament pel manteniment d'aquestes infraestructures.

Figure i: Forecast of capital expenditure in US water and wastewater infrastructure 2007-2016



REGULACIÓ DE L'AIGUA ALS ESTATS UNITS

Aproximadament el 90% dels sistemes d'aigua potable són públics, i estan regulats per la United States Environment Protection Agency i pels governs estatals. La resta de sistemes d'aigua potable són privats i no estan subjectes a la normativa del USEPA.

Alguns governs locals estableixen normatives de qualitat de l'aigua per protegir als consumidors.

La **United States Environment Protection Agency** és l'entitat encarregada de fer complir les lleis d'aigua potable i de seguretat pública, proporciona suport a les plantes de tractament d'aigües residuals municipals i participa en la prevenció de la contaminació de les conques hidrogràfiques i les fonts d'aigua potable.



- Animal Feeding Operations
- Biosolids
- Drinking Water
- Ground Water
- Hydraulic Fracturing
- Impaired Waters
- Mercury
- Mountaintop Mining
- Oceans and Coastal Waters
- Surface Coal Mining in Appalachia
- Surface Water: Lakes, Rivers, and Streams
- Stormwater
- Wastewater
- Watersheds
- Wetlands

TOP COMPANYIES DEL SECTOR DE L'AIGUA ALS ESTATS UNITS

Les top 20 companyies de Water Supply & Sanitation representen aproximadament un 80% de la quota de mercat de tractament d'aigües.

Table 3: Top Water Treatment and Supply Companies

Name	Revenue (in US Millions)
Tetra Tech Inc.	\$1,288.1
CH2M Hill Ltd.	\$1,155.9
Suez Env. NA. (Inc. Degremont)	\$805.0
AECOM Technology Corp.	\$624.9
MWH Global	\$574.4

Source: ENR Top 200 Environmental Firms, 2014



Table 4: Top Wastewater Treatment Companies

Name	Revenue (in US Millions)
CH2M Hill Ltd.	\$851.4
MWH Global	\$648.9
Veolia North Aermica	\$628.8
Aegion Corp	\$467.7
CDM Smith	\$428.5

Source: ENR Top 200 Environmental Firms, 2014



Als quadres anteriors se'ls podria afegir les consultories/engineyeries: Black & Veatch i HDR.



ELS REPTES DE LA INDÚSTRIA DE L'AIGUA ALS ESTATS UNITS

Table 4. Issues facing the water industry in 2017 as ranked by all respondents (n = 1,383)

Rank	Category	Score	% Ranked Critically Important
1	Renewal and replacement of aging water and wastewater infrastructure	4.53	63%
2	Financing for capital improvements	4.42	59%
3	Long-term water supply availability	4.39	57%
4	Public understanding of the value of water systems and services	4.34	54%
5	Public understanding of the value of water resources	4.22	45%
6	Watershed/source water protection	4.18	46%
7	Emergency preparedness	4.10	37%
8	Cost recovery (pricing water to accurately reflect its true cost)	4.04	35%
9	Public acceptance of future water and wastewater rate increases	4.01	34%
10	Water conservation/efficiency	4.00	36%
11	Groundwater management and overuse	3.98	35%
12	Aging workforce/anticipated retirements	3.98	40%
13	Asset management	3.91	26%
14	Talent attraction and retention	3.91	30%
15	Improving customer, constituent, and community relationships	3.91	29%
16	Data management	3.91	29%
17	Governing board acceptance of future water and wastewater rate increases	3.91	32%
18	Drought or periodic water shortages	3.90	33%
19	Water loss control	3.90	26%
20	Compliance with current regulations	3.87	26%
21	Compliance with future regulations	3.85	26%
22	Energy use/efficiency and cost	3.82	22%
23	Certification and training	3.81	24%
24	Expanding water reuse/reclamation	3.79	31%
25	Water rights	3.72	30%
26	Cyber-security issues	3.70	25%
27	Financing for water research	3.64	23%
28	Physical security issues	3.59	19%
29	Water quality issues from premise plumbing systems	3.57	20%
30	Climate risk and resiliency	3.53	23%

TOP 1

Cada vegada hi ha més consum d'aigua i escassetat en algunes regions

Especialment en regions on hi ha escassetat d'aigua

Necessitat d'establir un model de preus coherent i consistent, que reflecteixi el cost real de l'aigua

SOLUCIONS/INNICIATIVES PER RESOLDRE REPTES

1. Desenvolupar la transparència i l'ús de dades per establir models de preus consistents i comprensibles que reflecteixin el valor real de l'aigua, per poder captar inversions i promoure l'interès dels usuaris
2. Establir tecnologies comunes, estàndards i mètriques comparables per mesurar i monitoritzar les tendències i l'ús de l'aigua, de manera que es puguin comptabilitzades de la mateixa manera per els municipis, les empreses i les organitzacions reguladores.
3. La consolidació del capital privat a través d'un acord estructurat i supervisat.
4. Impulsar el desenvolupament de partnerships públiques i públic-privades per ajudar a reduir la fractura financera de la indústria de l'aigua.
5. Enfortir la innovació dins el sector de l'aigua a través de l'adopció i avaluació de noves tecnologies.
6. Actualitzar els codis de construcció per permetre les adquisicions de tecnologia i equipament d'avantguarda.
7. Fomentar la innovació i la competència incentivant la rotació de consultors, assessorament independent i processos de licitació transparents.
8. Considerar necessitats de capital a llarg plaç per millorar la planificació financera, reduir la fractura financera i gestionar la rehabilitació de les infraestructures d'una manera més eficient.

INNOVACIONS DEL SECTOR DE L'AIGUA ALS ESTATS UNITS

- **The Water Council** és una organització sense ànim de lucre que impulsa el desenvolupament econòmic, tecnològic i el talent per donar suport a la indústria mundial de l'aigua. Instal·lacions de 9.104 m2 localitzada a Milwaukee, Wisconsin, al costat del sistema d'aigua dolça més gran del món. És el clúster líder dels Estats Units del sector i un hub tecnològic.

Algunes de les iniciatives que impulsa són:

- ✓ BREW Accelerator: STAR Water Solutions, Quansor Corpora, Pulsed Burst Systems, etc.
- ✓ Energy Water Nexus
- ✓ Alliance for Water Stewardship - North America
- ✓ Global Water Center
- ✓ Global Water Port
- ✓ Small Business Channel
- ✓ Pilot Program
- ✓ Research & Commercialization
- ✓ Talent Campaign
- ✓ Water Leaders Summit



- **Northeast Water Innovations Network (NEWIN)**: Impulsar la innovació regional de l'aigua mitjançant la col·laboració, l'intercanvi de bones pràctiques i la promoció i divulgació.
- **AccelerateH2O**: Ha facilitat la innovació en la dessalació d'aigües salobres, la reutilització d'aigües residuals industrials, la gestió de l'aigua i moltes altres tecnologies de l'aigua.

FIRES DEL SECTOR DE L'AIGUA ALS ESTATS UNITS

- **WEFTEC**
- **AWWA ACE**
 - Conferència realitzada per inspirar i connectar el sector de l'aigua amb solucions innovadores i noves idees per ajudar a resoldre els reptes mundials de l'aigua
 - 12-14 Juny, Las Vegas
- **The Water Expo**
 - Equips, tecnologies, productes i know-how per als serveis d'aigües residuals, serveis ambientals, sanitació, qualitat de l'aigua i indústries ambientals.
 - 29-30 Agost, Miami
- **Water Leaders Summit**
 - És l'esdeveniment més important de The Water Council i esta enfocat tant a la indústria local com nacional i mundial.
 - 27-28 Juny, Milwaukee

WEFTEC 2018



Conference: **September 29 - October 3, 2018**

Exhibition: **October 1 - 3, 2018**

New Orleans Morial Convention Center
New Orleans, Louisiana USA

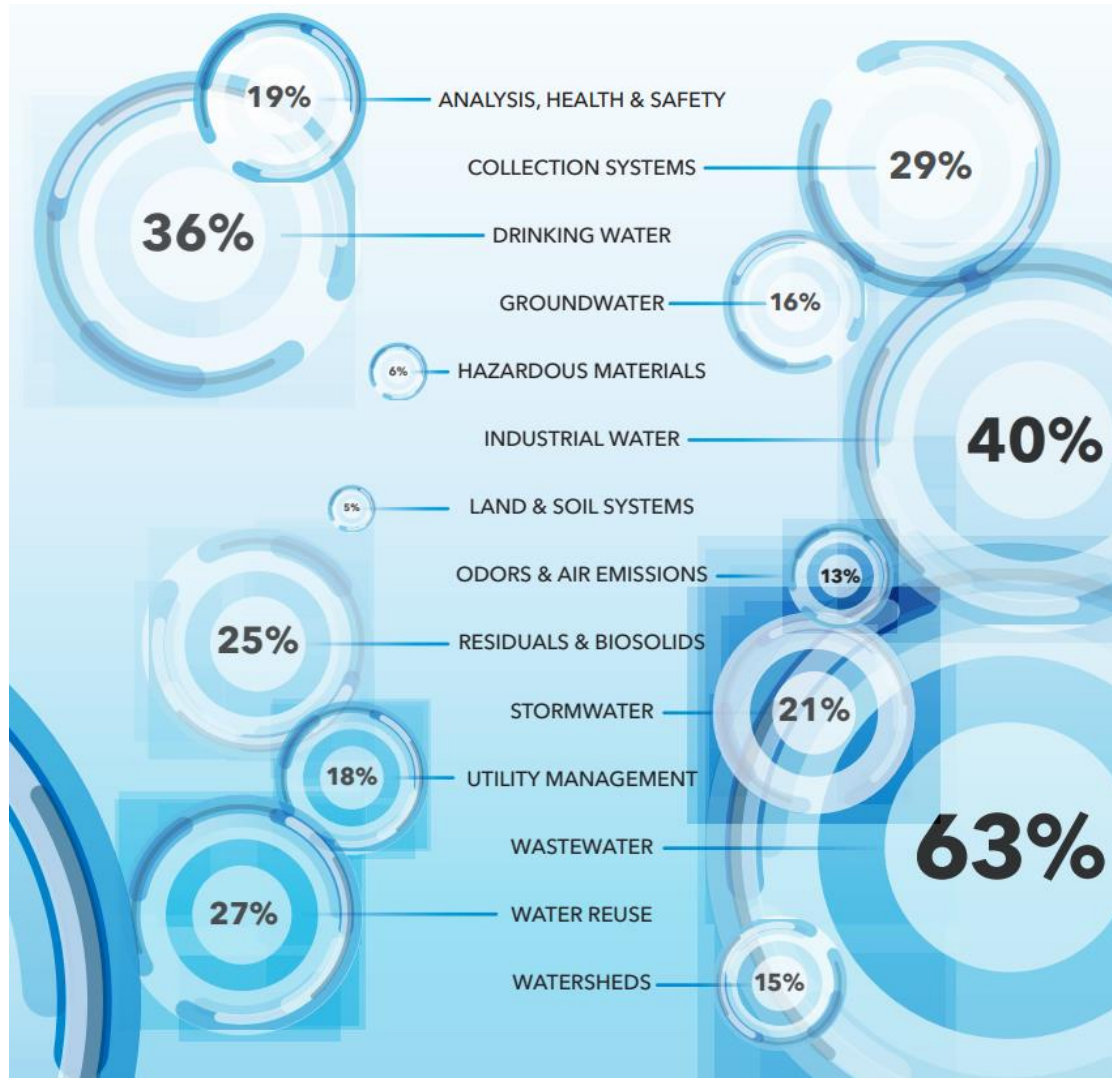
Water Environment Federation's Technical Exhibition and Conference és la conferència més gran de Nord America pel que fa al sector de l'aigua.

Ofereix la millor educació i formació sobre la qualitat de l'aigua a professionals del sector.

Es presenten les tecnologies més avançades del sector i com a fòrum d'oportunitats de negoci nacionals i internacionals.

Fa 90 anys que es realitza aquesta fira, i ja hi ha programades les cinc properes (fins el 2022).

WEFTEC ATTENDEES



WEFTEC ATTENDEES

ATTENDEES INVEST THEIR MONEY...



33% of attendees are planning to buy one or more product/ services viewed at WEFTEC within the next 12 months.



76% of professional registrants are purchasing decision makers/influence purchasing decisions.



45% of exhibitors received a positive ROI within one year.

Purchasing Budgets of WEFTEC 2016 Registrants

	Capital Equipment	Operating & Maintenance
Wastewater Treatment	\$16,871,000	\$19,963,400
Drinking Water	\$12,815,000	\$10,319,000
Collection Systems	\$11,487,700	\$7,909,600

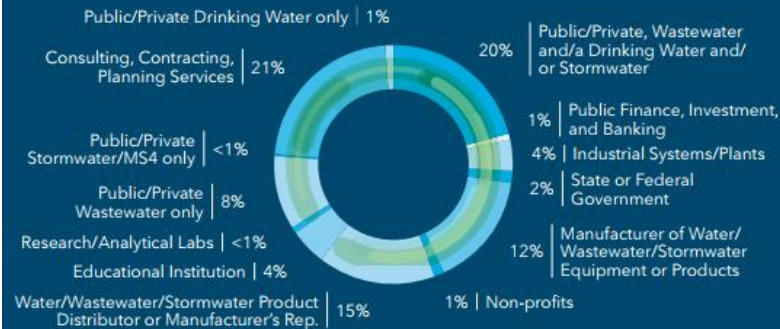
WEFTEC ATTENDEES

ATTENDEE PROFILES

Data from WEFTEC 2016 in New Orleans

Total Attendance	20,113
Total Professional Attendance	11,173
Full Conference Registrants	3,840
Exhibits Only Registrants	6,486
International Registrants	2,757

REGISTRANT ORGANIZATION TYPE



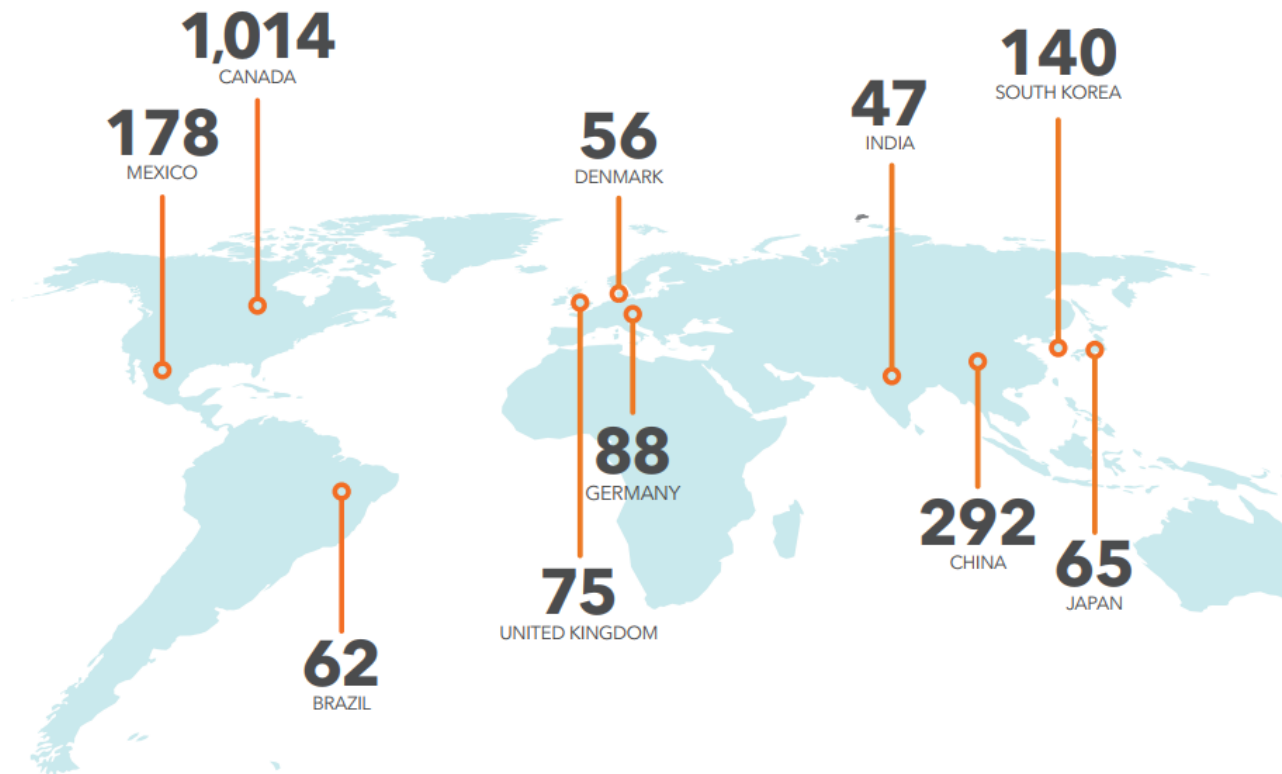
REGISTRANT JOB TYPE



WEFTEC 2018

INTERNATIONAL REACH

WEFTEC is the conference of choice for thousands of international water professionals looking for solutions to global water challenges. In 2016, the last time this event was in New Orleans, WEFTEC welcomed 2,757 global registrants from 80 countries.



WEFTEC 2018

Future WEFTEC Schedule

WEFTEC 2018

91st Annual Technical Exhibition & Conference

Conference: September 29 - October 3, 2018

Exhibition: October 1 - 3, 2018

New Orleans Morial Convention Center

New Orleans, Louisiana USA

WEFTEC 2019

92nd Annual Technical Exhibition & Conference

Conference: September 21 – 25, 2019

Exhibition: September 23 - 25, 2019

McCormick Place

Chicago, Illinois USA

WEFTEC 2020

93rd Annual Technical Exhibition & Conference

Conference: October 3 – 7, 2020

Exhibition: October 5 - 7, 2020

New Orleans Morial Convention Center

New Orleans, Louisiana USA

WEFTEC 2021

94th Annual Technical Exhibition & Conference

Conference: October 16 - 20, 2021

Exhibition: October 18 - 20, 2021

McCormick Place

Chicago, Illinois USA

WEFTEC 2022

95th Annual Technical Exhibition & Conference

Conference: October 8 - 12, 2022

Exhibition: October 10 - 12, 2022

New Orleans Morial Convention Center

New Orleans, Louisiana USA

WEFTEC 2018

- **26 workshops**
- **10 Professional Networking Events**
- **7 Facility Tours**
- **Mobile sessions**
- **Continuing Education Credits**
- **23 àrees temàtiques:**

- ✓ Collection Systems
- ✓ Disinfection and Public Health
- ✓ Energy Production, Conservation, and Management
- ✓ Facility Operations and Maintenance, and Wastewater Treatment
- ✓ Global Perspectives
- ✓ Industrial Issues, Including Mining and Petro-Chemical Industries
- ✓ Leading Edge Research and Innovation
- ✓ Membrane Technologies
- ✓ Microconstituents
- ✓ Modeling, GIS, Computer Applications, Instrumentation, and Automation
- ✓ Nutrients

- **+1,000 exhibitors**
- **20.000 attendees**

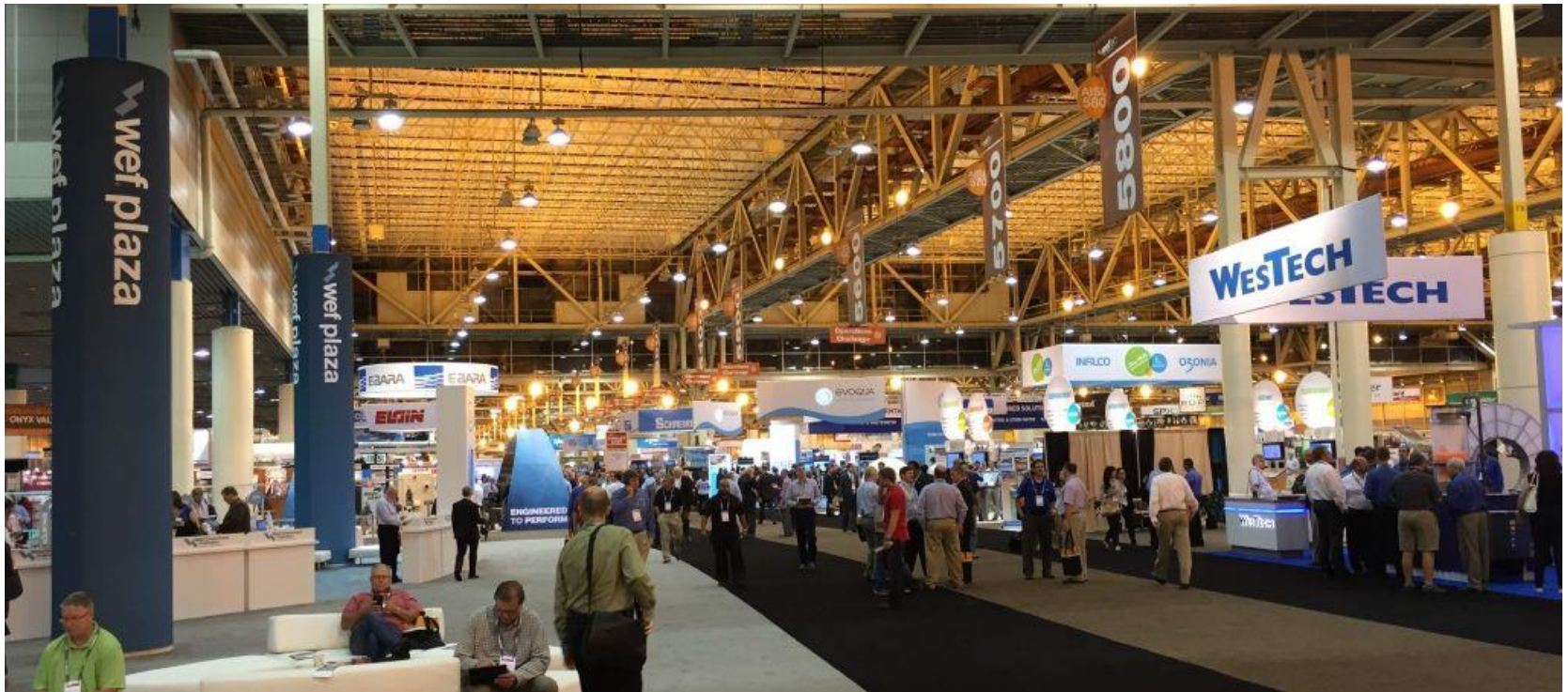


- ✓ Odors and Air Emissions
- ✓ Public Officials
- ✓ Regulations and Public Communication
- ✓ Residuals and Biosolids
- ✓ Small Communities and Decentralized Systems
- ✓ Stormwater, Green Infrastructure, and Wet Weather
- ✓ Sustainability, Climate Change, and Resource Recovery
- ✓ Urban Systems
- ✓ Utility Management, Leadership, and EMS
- ✓ Water Reclamation and Reuse
- ✓ Water Supply and Management
- ✓ Water Quality, Groundwater, and Watershed Management

WEFTEC 2018



WEFTEC 2018



WEFTEC 2018



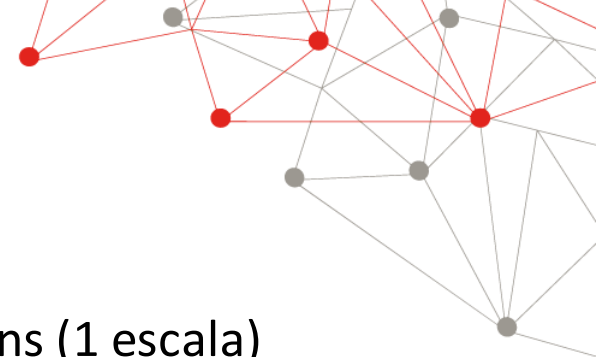
WEFTEC 2018





ACTUACIÓ AGRUPADA
FIRA WEFTEC (New Orleans)
ACCIÓ - CWP

Programa previst



- Diumenge 30/09: sortida vol Barcelona – New Orleans (1 escala)
- Dilluns 1, Dimarts 2, Dimecres 3 – agenda comuna i individual a la fira Weftec
- Dimarts 4/10 – reunió amb organisme local de gestió d'aigua – vol de tornada a Barcelona
- Divendres 5/10 – arribada a Barcelona.

Nota: l'agenda comuna de reunions es definirà en funció de les empreses participants.

Condicions econòmiques

El **cost de participació** a la missió per part de l'empresa és de **2.800 €**, inclosa quota d'inscripció de **400 €**

***Nota:** aquest és un pressupost aproximat que inclou les despeses indicades a l'apartat següent. El pressupost pot variar en funció del número d'empreses participants i del moment de reserva de vols i hotels.*

Què inclou?

- ✓ Vol Barcelona – New Orleans (1 escala)
- ✓ 4 nits d'hotel a New Orleans
- ✓ 3 dies d'agenda (comuna i individual) organitzada per l'Oficina Exterior d'ACCIÓ a Washington dins del marc de la fira Weftec, New Orleans.
- ✓ Material informatiu
- ✓ Coordinació de l'equip d'ACCIÓ a Barcelona i a Washington

Les empreses participants podran gaudir d'un **ajut de 1.057,57 €** en concepte de bossa de viatge (segons normativa). El nombre de bosses de viatge és limitat i es concedirà per ordre d'inscripció.

WEFTEC 2018

Exhibition Rates

WEF Exhibitor Members	\$38.50 per square foot additional \$200 per corner
Non-Members	\$46.00 per square foot additional \$200 per corner

A 25% deposit is due with the Exhibit Space Reservation and Contract. The balance is due no later than May 31, 2018. If the reservation is submitted after May 1, 100% of the booth fees must be paid in full at the time of contract submission. Please use the reservation form included in this packet of information.

What is included?

- Inline spaces: 8' high back drape, 36" side dividers
- Shared islands: 8' high back drape
- Booth personnel admittance badges, four per 100 square feet contracted
- Free access to registrant data via the Internet once space is fully paid. Non-exhibiting companies may not purchase the use of this data
- Online access to the proceedings
- Exclusive advertising opportunities on the WEFTEC website and in the pre-conference e-mails sent to registrants

The exhibitor is responsible for providing all booth furnishings, including carpet, tables, chairs, etc. Electricity and other utility connections are not provided with the space but can be ordered.

WEFTEC 2018

Precios para attendees:

WEF Member Fees

	Best Rate (by July 12)	Standard Rate (after July 12)	Technical Sessions	Exhibition	Proceedings	Stormwater
Full Conference & Expo						
o Professional	\$725	\$950	X	X	X*	X
o Academic						
o PWO	\$575	\$675	X	X	X*	X
o Young Professional						
o Retired						
o Life	\$150	\$165	X	X	X*	X
o Honorary						
o Student Member	\$0	\$0	X	X	X*	X
One Day Conference & Expo	\$525	\$690	X	X		X
Exhibition Only	\$0	\$0		X		

WEF Nonmember Fees

	Best Rate (by July 14)	Standard Rate (after July 14)	Technical Sessions	Exhibition	Proceedings	Stormwater
Full Conference & Expo	\$1095	\$1425	X	X	X*	X
Student Nonmember (college ID required)	\$35	\$55	X	X		X
One Day Conference & Expo	\$700	\$865	X	X		
Exhibition Only	\$50	\$75		X		
Spouse/Guest (Exhibition Only)	\$50	\$75		X		

**Servei d'Informació
Empresarial**
934 767 206
Info.accio@gencat.cat

Alt Penedès, Garraf i Maresme
Tel. 934 767 251
Altpenedesgarrafmaresme.accio@gencat.cat

Catalunya Central
Tel. 936 930 209
Manresa.accio@gencat.cat

Girona
Tel. 872 975 991
Girona.accio@gencat.cat

Lleida
Tel. 973 243 355
Lleida.accio@gencat.cat

Tarragona
Tel. 977 251 717
Tarragona.accio@gencat.cat

Terres de l'Ebre
Tel. 977 449 333
Terresebre.accio@gencat.cat

 @accio_cat

Accra / Berlín / Bogotà / Bombai / Boston / Brussel·les / Buenos Aires / Casablanca / Copenhaguen / Dubai / Hong Kong / Istanbul /
Johannesburg / Lima / Londres / Mèxic DF / Miami / Milà / Mont-real / Moscou / Nairobi / Nova York / Panamà / París / Pequín /
Santiago de Xile / Sao Paulo / Seül / Xangai / Silicon Valley / Singapur / Stuttgart / Sydney / Teheran / Tel Aviv / Tòquio / Varsòvia /
Washington DC / Zagreb-Belgrad

ACCIÓ



**Generalitat
de Catalunya**

Connecta't a ACCIÓ
accio.gencat.cat



Accra / Amsterdam / Berlín / Bombai / Boston / Brussel·les / Buenos Aires / Casablanca / Copenhaguen / Dubai / Hong Kong / Istanbul / Johannesburg / Lima / Londres / Mèxic DF / Miami / Milà / Mont·real / Moscou / Nairobi / Nova York / Panamà / París / Pequín / Santiago de Xile / Sao Paulo / Seül / Silicon Valley / Singapur / Sydney / Stuttgart / Teheran / Tel Aviv / Tòquio / Varsòvia / Washington DC / Zagreb-Belgrad

30
anys
d'ACCIÓ al món