



IDA WORLD CONGRESS 2017

WATER REUSE & DESALINATION

"Ensure Your Water Future"

SEGUNDO ANÚNCIO



DE 15 A 20 DE OUTUBRO DE 2017

WORLD TRADE CENTER

SÃO PAULO, BRASIL



SEGUNDO ANÚNCIO

ÍNDICE

INTRODUÇÃO

Sobre o IDA World Congress.....	4
Um convite do Presidente da IDA	5
Quem deve comparecer ao evento	7
IDA World Congress 2017	8
Patrocinadores do Congresso.....	10

INFORMAÇÕES DO CONGRESSO

Local	11
Eventos de Networking	12
Recepção do IDA Young Leaders	12
Inscrição e Visto	13
Hotéis do Congresso	15
Pacotes de Patrocínio	16
Cronograma Geral	17

PROGRAMA TÉCNICO

Comitê.....	19
Sessões Co-presidentes e Moderadores dos Painéis.....	20
Sobre o Programa	21
Sobre as Sessões dos Painéis	21
Lista de Trabalhos para Apresentações.....	24

PRÊMIOS

Presidencial e Especial	67
Conquista de Novos Líderes.....	67
Comitê de Premiação.....	68
Critério de Prêmios do Programa Técnico	69

Informações em 29 de abril de 2017 e sujeitas a alterações

EXPOSIÇÃO

Sobre a Exposição.....	71
Planta Baixa da Exposição (Foldout).....	73
Lista dos Expositores (Foldout)	74
Teatro da Inovação.....	75

EVENTOS PARARELOS

Workshop da ALADYR.....	76
Cursos do IDA Academy.....	77
Visita Guiada às Plantas (Foldout).....	79

INFORMAÇÕES AOS VISITANTES

Atividades	81
Transporte	83

SOBRE IDA

Quem nós somos	84
Governança	85
Afiliados da IDA	86
Benefícios dos Membros da IDA	87



INTRODUÇÃO

SOBRE O CONGRESSO MUNDIAL DA IDA

O Congresso Mundial da IDA, é o principal evento para a comunidade global de dessalinização, é composto por um Programa Técnico de quatro dias, Exposição líder da indústria, Cursos da Academia IDA, Tours guiados às plantas e nigualáveis oportunidades de networking. É realizada a cada dois anos e normalmente atrai 1.200 a 1.500 participantes de todo o mundo.

Expandindo Conhecimento, Criando Novas Conexões

Além de expandir o conhecimento através de um Programa Técnico abrangente, o Congresso Mundial é o lugar ideal para fazer novas e valiosas conexões e reforçar as relações com colegas de todo o mundo.

Se você visitar a nossa exposição, participar das sessões técnicas, participar de cursos da Academia ou conhecer pessoalmente os membros da comunidade global de dessalinização, tenha certeza que você vai se beneficiar da experiência do Congresso Mundial.

Histórico de eventos anteriores do Congresso Mundial IDA

San Diego, California (2015)

Tianjin, China (2013)

Perth, Western Australia (2011)

Dubai, UAE (2009)

Mas Palomas, Grand Canaria (2007)

Singapore (2005)

Paradise Island, Bahamas (2003)

Bahrain (2001)

San Diego, California (1999)

Madrid, Spain (1997)

Abu Dhabi, UAE (1995)

Yokohama, Japan (1993)

Washington, D. C. (1991)

Kuwait City, Kuwait (1989)

Organizadores



**Connecting People and
Ideas to Water
Solutions**

INTERNATIONAL DESALINATION ASSOCIATION

PO Box 387

94 Central Street, Suite 200

Topsfield, MA 01983 USA

Tel: +1978.887.0410

Email: info@idadesal.org

Websites: IDA | Academy | World Congress 2017

UM CONVITE DO PRESIDENTE

É com grande prazer que os convido a participar do Congresso Mundial de Dessalinização e Reuso de Águas, realizado pela primeira vez na América Latina, entre os dias 15 e 20 de Outubro de 2017, no World Trade Center de São Paulo, Brasil .

A necessidade de um fornecimento sustentável de água limpa e fresca está entre as principais questões enfrentadas pela crescente população e economias do mundo e, por isso, o tema do Congresso, "Ensure Your Water Future", ressalta a importância da reutilização e dessalinização da água na solução dos desafios da água no mundo. O Congresso Mundial apresenta uma oportunidade sem precedentes para o compartilhamento de conhecimento e oferece uma oportunidade ideal para que os delegados de todo o mundo aprendam mais sobre as inúmeras oportunidades que o Brasil eo resto da América Latina oferecem.

Várias sessões técnicas serão dedicadas a histórias de sucesso regionais que mostram como a reutilização e a dessalinização da água estão ajudando os países latino-americanos a desenvolver os principais setores econômicos. Outras sessões abordarão a política da água, desenvolvimento, governança, finanças e desafios de mercado; Práticas de reuso de água; Dessalinização e reutilização de água em aplicações industriais; Tecnologias emergentes e avançadas; Desalinização e energias renováveis; dessalinização e meio ambiente. Além disso, a IDA está organizando uma série de painéis de discussão e em mesas redondas que explorarão tópicos importantes em maior profundidade.

Ao todo, aproximadamente 350 trabalhos representando 40 países foram submetidos para consideração no Programa Técnico. Serão oferecidas apresentações e painéis adicionais no Teatro da Inovação, oferecendo oportunidades sem precedentes para aprendizagem e troca de informações.

Como os dados do Anuário da IDA vêm mostrando há anos, a América Latina, e em particular o Brasil, se tornou um dos principais usuários da tecnologia de dessalinização e reutilização de água. O potencial para um maior uso dessas tecnologias é enorme, e o interesse é muito alto.

Com base em anos de experiência em ver o impacto positivo do Congresso Mundial da IDA em outras partes do mundo, esperamos que este evento muito aguardado sirva mais uma vez de catalisador para um uso mais amplo e adequado dessas tecnologias no Brasil e na América Latina. Essa perspectiva, aliada ao forte apoio do Brasil e ao sucesso da conferência da IDA sobre "Reuso e Desalinização da Água para o Desenvolvimento Latino-americano", realizada no Rio de Janeiro em 2015, foi a razão pela qual a IDA selecionou o Brasil como local para a Congresso Mundial 2017.

A IDA tem o prazer de anunciar que várias importantes organizações brasileiras e instituições regionais são parceiros estratégicos do Congresso. Entre eles estão a Sabesp, a ABAS (Associação Brasileira de Águas Subterrâneas) a IICA (Instituto Interamericano de Cooperação para a Agricultura), ABES (Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental), ABCON (Associação Brasileira das Concessionárias Privadas dos Serviços Públicos de Água e Esgoto), SINDCON (Sindicato Nacional das Concessionárias Privadas de Serviços Públicos de

Água e Esgoto), CNI (Confederação Nacional da Indústria), AIDIS (Associação Ambiental Interamericana de Engenharia Sanitária), ANEAS (Associação Nacional de Utilitários de Água e Saneamento do México).

O Governo Federal apoia o evento, principalmente através do Ministério do Meio Ambiente e da Agência Nacional de Águas, ANA. Reconhecendo a crescente relevância das tecnologias de reutilização e dessalinização, várias agências internacionais também planejam participar do Congresso. Estes incluem o Banco Mundial, a FAO, a UNESCO e outros.

Convidamos vocês a aproveitarem o Programa Técnico robusto, a exposição da indústria, apresentações no Teatro da Inovação da IDA, várias visitas às plantas, oportunidades de aprendizado com cursos da Academia da IDA e abundantes oportunidades de networking durante a semana do Congresso. O Brasil é um destino excepcional a qualquer momento, mas nunca mais importante do que como ser o país anfitrião do Congresso Mundial da IDA em 2017. Espero ver você lá.



Dr. Emilio Gabbrielli
Presidente da IDA

QUEM DEVE COMPARECER

O Congresso Mundial da IDA reúne todas as partes interessadas de toda a indústria mundial de dessalinização e reutilização de água, incluindo usuários finais (utilitários), pesquisadores, consultores, membros da academia, fabricantes e fornecedores de sistemas e componentes completos, incluindo produtos químicos e materiais. Representantes de Agências Governamentais, Financeiras, de Desenvolvimento e Multilaterais e Corporações também são bem-vindos e acharão sua participação valiosa.

Destaques do Congresso Mundial IDA 2015 em San Diego, Califórnia, EUA



CONGRESSO MUNDIAL DA IDA 2017

Apoiador Afiliado local da IDA



Fundada em 30 de Novembro, 2010 no âmbito do II Seminário Internacional sobre Dessalinização na cidade de Antofagasta, Chile, visa promover, proteger e desenvolver tecnologias e projetos de dessalinização e tratamento de água para reutilização e baixo consumo com padrões de sustentabilidade e respeito ao meio ambiente.

A Associação tem o apoio formal da Associação Espanhola de Dessalinização e reuso (AEDYR) da Associação Internacional de Dessalinização (IDA) e o Dessalinização Associação Caribenha (CARIBDA). Parcerias com histórico de sucesso e eficiente no tratamento de água como uma opção que atende às necessidades de centenas de cidades e milhões de habitantes, que combinam compromisso, tecnologia avançada e promovendo processos não poluentes para a reavaliação das águas consideradas imprópria para utilização ou consumo.

ALADYR apoia os seus membros com as organizações públicas e privadas ligadas aos nossos objetivos, contribui para o setor acadêmico através da geração de novos conhecimentos, aplicações e tecnologia e compromisso profissional para o progresso através de reuniões, seminários e similares.

A dessalinização e reutilização da água são opções de contemplação vital antes da escassez deste recurso precioso ou acesso limitado a isso e por sua vez se dedicam como a melhor aposta sobre o futuro iminente de um planeta que requer soluções drásticas para conciliar o amanhã.

Cidade Sede, São Paulo

Localizada na região sudeste do Brasil, São Paulo é a 10ª maior cidade do mundo e é considerada o estado mais populoso e rico do país. É também a capital financeira da América do Sul com mais de 20 milhões de pessoas que vivem na área metropolitana, é um caldeirão cultural que oferece uma vida social ativa que os participantes do Congresso apreciarão.

Esta é a primeira vez que a Associação Internacional de Dessalinização realizará o Congresso Mundial bienal na América Latina, que é um mercado grande e promissor para dessalinização e reutilização de água. Atualmente, existem mais de 1.000 plantas de dessalinização capazes de produzir 4.000.000 de metros cúbicos por dia. Três países lideram o mercado: o Brasil, com 40% desta produção com 200 plantas, seguido do Chile e do México, que representam 30% da capacidade de produção em mais de 400 plantas. A indústria é o principal motor de crescimento da dessalinização, especialmente no setor de petróleo e gás e mineração em países como o Brasil, o Chile, o Peru, o México e a Colômbia.

Parceiros Estratégicos



Mídias Parceiras



PATROCINADORES DO CONGRESSO

Estamos felizes em anunciar os seguintes patrocinadores até agora contribuindo para o sucesso do Congresso Mundial através do seu apoio. Obrigado e estamos ansiosos para vê-lo em São Paulo.

The logo for TORAY, featuring the word "TORAY" in a bold, blue, sans-serif font, enclosed in single blue quotation marks.The logo for Suez Environment, consisting of a green circular icon with three curved lines on the left, followed by the word "suez" in a bold, blue, sans-serif font and the word "environnement" in a smaller, blue, sans-serif font below it.The logo for ROPV, featuring the word "ROPIV" in a bold, blue, sans-serif font, with a red checkmark-like symbol integrated into the end of the word.The logo for RWL Water, featuring the letters "RWL" in a large, black, serif font, with the word "Water" in a smaller, black, serif font below it.The logo for Acciona Agua, featuring a red stylized icon of a tree or plant on the left, followed by the word "acciona" in a bold, black, sans-serif font and the word "Agua" in a smaller, black, sans-serif font below it.

INFORMAÇÕES DO CONGRESSO

LOCAL



O World Trade Center de São Paulo (WTC) é um complexo que inclui o Sheraton Hotel, oferecendo uma variedade de amenidades e do WTC Events Center, que possui cinco andares de espaço para reuniões e exposições. O Sheraton e o Centro estão rodeados por hotéis de 3 a 5 estrelas, formando um dos mais completos complexos latino-americanos para acomodações e encontros para grandes eventos culturais, corporativos e sociais.

O complexo está localizado no coração da cidade e fica a apenas 3,5 km do Aeroporto Internacional de Guarulhos e a 7 km do Aeroporto de Congonhas.

A exposição principal será realizada no Golden Hall, um espaço de 3.000 metros quadrados que é considerado um marco dentro do World Trade Center Complex. Seu design oval distintivo fornece uma configuração ideal para todos os stands dos expositores.

Endereço: Av. Das Nações Unidas, 12551 - Cidade Monções, São Paulo - SP, 04533-085, Brasil Telefone: +55 11 3043-7000 Para saber mais sobre o complexo: <http://wc.idadesal.org/visitor-information/the-venue/>

Comunicações do Congresso

Queremos que você esteja conectado! O Congresso Mundial da IDA apresentará uma série de comunicações para manter os participantes informados ao longo da semana, incluindo:

- Acesso Wi-Fi gratuito em todo o local do Congresso, incluindo o Salão de Exposições;
- Recursos do APP para dispositivos móveis que fornecem detalhes do programa sobre perfis dos apresentadores, sessões técnicas, layout de salão de exposições, listagem de empresas de exibição e capacidade de voto; Além disso, o aplicativo móvel permitirá que os participantes marquem compromissos com expositores e colegas participantes do Congresso;
- Exibições eletrônicas de trabalhos que proporcionam a vantagem da interação pessoal, individual, durante todo o Congresso. Isso permite um ambiente de networking aprimorado e incentiva todas as partes a conversarem diretamente e livremente. Os autores também têm a opção de alocar momentos específicos com os participantes durante o Congresso para apresentar seu (s) Poster (es) Digital (s), ou para ter conversas improvisadas;
- Uma Sala de Leitura do Autor onde eles poderão rever seus slides de apresentação e fazer quaisquer alterações de última hora.

EVENTOS DE NETWORKING

Além das pausas de lanches e almoços, o Congresso inclui uma série de oportunidades noturnas de networking que reúnem os participantes em uma atmosfera de camaradagem. Conecte-se com colegas atuais e inicie um diálogo com novos contatos comerciais durante a semana do Congresso em qualquer um dos seguintes eventos sociais.

Recepção de Abertura – Domingo, 15 de Outubro

Na sequência da cerimônia de inauguração da exposição, a recepção de abertura do Congresso terá início no Golden Hall em toda a área de exposição. Como o primeiro evento social dando início à semana do Congresso, esta é uma excelente oportunidade para se conectar cedo com contatos de negócios potenciais e marcar compromissos ou agendar reuniões nos próximos dias.

Exhibition Hospitality Hour – Segunda, 16 de Outubro, e Quarta-feira, 18 de Outubro

A exposição permanecerá aberta após as sessões técnicas finais para os delegados poderem desfrutar de um pouco de comida, bebida e evento social com os expositores e outros. Pare e comemore fazendo parte da comunidade do Congresso Mundial da IDA.

Noite Cultural – Terça-feira, 17 de Outubro

Uma Escola de Samba trará toda a emoção do Carnaval para o Congresso Mundial da IDA 2017 e iluminar a noite com uma performance que incorpora o espírito festivo e tema mundialmente famosos o Desfile das Escolas de Samba. Você não vai querer perder este evento!

Recepção dos Jovens Líderes da IDA - Quarta-feira, 18 de Outubro

Organizada pela IDA, esta recepção casual informal reunirá os atuais e potenciais membros do Programa de Jovens Líderes para falar sobre metas e objetivos de YLP e criar oportunidades para futuros networking e colaboração. Este evento especial só está aberto a membros da YLP da IDA, juntamente com qualquer pessoa de 35 anos ou menos que possa estar interessado em ingressar na IDA e na YLP.

Recepção de Encerramento e Cerimônia de Premiação - Quinta-feira, 19

Os convidados se reunirão após a conclusão do programa técnico para celebrar o sucesso do Congresso Mundial de 2017. Olhe para trás conosco em atividades e eventos do Congresso e comemorar os vencedores dos prêmios dos Trabalhos Presidencial e Técnico. Conheça o próximo Presidente e Conselho de Administração da IDA e participe da emoção do próximo Congresso Mundial de 2019.



INSCRIÇÃO E VISTO

Inscrivendo-se para Eventos do Congresso

INSCRIÇÕES COMPLETAS

- Participação em todas as Sessões Técnicas e Exposições da IDA (de 16 a 19 de Outubro)
- Almoço diário em várias áreas no World Trade Center
- Coffee Breaks diários na área de exposição (Golden Hall)
- Eventos de Networking: Recepção de Abertura (Domingo dia 15), Cerimônia de Abertura (Segunda dia 16), Noite Cultural (Terça dia 17), Programa dos Jovens Líderes (YLP) -Aplicam-se restrições de idade e apenas convidados (Quarta dia 18), Cerimônia de Encerramento e Premiação - (Quinta dia 19), e Visita às Plantas (Sexta dia 20)
- Livro do Programa do Congresso e Procedimentos

Encorajamos você a se inscrever cedo devido ao processo de visto às vezes demorado e aproveitar a taxa de inscrição com desconto. Nota: Você deve estar cadastrado para receber uma carta de convite de visto.

Taxas de Inscrição

As taxas do Congresso estão listadas abaixo, para o seminário da pré-conferência da ALADYR e Cursos da Academia de Dessalinização da IDA.

Resumo das Inscrições

Por favor registre-se online em <https://www.etouches.com/idawc17brasil>

Inscrições antecipadas (com desconto) terminará em 31 de julho de 2017.

Todo o pré-registro terminará em 30 de setembro de 2017. Após esta data, toda a inscrição será feita apenas no local. Os formulários estarão disponíveis no site do Congresso Mundial da IDA no final do pré-registro para concluir e levar as mãos para processamento rápido no local.

Almoços e Coffee Breaks

A inscrição completa inclui almoços que serão fornecidos no local do Congresso todos os dias em vários pisos no World Trade Center. O custo dos almoços está incluído na taxa de inscrição completa. Refeições serão servidas na área de Exposição (Golden Hall).

VISTOS

Uma carta convite de visto será fornecida aos que necessitarem de visto uma vez que o participante tenha se registrado e pago para participar do Congresso.

Para determinar se o seu país está isento de exigir visto para viajar para o Brasil, clique no link a seguir: https://en.wikipedia.org/wiki/Visa_policy_of_Brazil

Entre em contato com a Embaixada ou Consulado do Brasil em seu país de nacionalidade para obter a lista completa dos documentos exigidos, pois pode variar de acordo com as regras de cada país. Para obter mais informações sobre os

requisitos de visto para o seu país, vá para o seguinte link: <https://embassy.goabroad.com/embassies-of/Brazil>.

Possíveis Documentos Necessários (variam de acordo com o país):

- Passaporte do candidato, válido por pelo menos seis meses. (Os passaportes sujos, danificados ou ténues não serão aceites);
- Formulário de pedido de visto devidamente preenchido e assinado;
- Fotos recentes de 3 × 4 cm ou 5 × 7 cm com fundo branco;
- Cópias originais de: bilhete de ida e volta, saída do Brasil ou comprovante de subsistência durante a estada no Brasil;

DIAS DO PRÉ-CONGRESSO:		
Domingo, 15 de Outubro de 2017		
Workshop ALADYR, Domingo, 15 de Outubro de 2017		
O workshop será oferecido somente aos membros da ALADYR e IDA. Mais detalhes serão informados posteriormente	Registre-se até 30/09/2017	Registro no Local
	0USD	0USD
Cursos da ACADEMIA, Domingo, 15 de Outubro de 2017		
	Registre-se até 30/09/2017 (São aplicados descontos múltiplos)	Registro no Local (Os descontos múltiplos NÃO se aplicam)
15/10/2017: David H. Paul - Diária - Sessão manhã	250USD*	300USD
15/10/2017: David H. Paul - Meia diária - Sessão tarde	250USD*	300USD
DIAS DO CONGRESSO:		
Segunda-feira, quinta-feira, 16 a 19 de outubro de 2017		
Taxas de inscrição antecipada com descontos		até 30/06/2017
Membros IDA		1,250USD
Membros Afiliados da IDA (com código de desconto- consulte seu código de afiliado)		1,250USD
Não Membros		1,450USD
Professores de tempo integral / Estudantes que são membros da IDA		550USD
Delegados da América Latina / Região do Caribe que são membros da IDA		950USD
Delegados da América Latina / Região do Caribe que não são membros da IDA		1,150USD
Taxas de inscrição pós data limite		1/0/17-30/9/17
Membros da IDA, Membros Afiliados da IDA e Professores / Estudantes que são membros da IDA		1,375USD
Não membros, estudantes e professores que não são membros		1,575USD
Membros da IDA da América Latina / Região do Caribe		1,075USD
Não membros da América Latina / Região do Caribe		1,275USD
Taxas de inscrição no local		
Membros da IDA, Membros Afiliados da IDA, Não Membros, Estudantes, Professores		1,875USD
Membros da IDA e não membros da região da América Latina e do Caribe		1,700USD
DIA PÓS-CONGRESSO:		
Cursos da ACADEMIA, Sexta-feira, 20 de Outubro de 2017		
	Registre-se até 30/09/2017 (São aplicados descontos múltiplos)	Registro no Local (Os descontos múltiplos NÃO se aplicam)
Dr. Graeme K. Pearce – Meia diária - Sessão manhã	250USD*	300USD
Dr. Graeme K. Pearce – Meia diária - Sessão tarde	250USD*	300USD
Visita às plantas – Se inscreva para mais detalhes		

* Os descontos são oferecidos para vários cursos da Academia realizados até 30/09/17

1 curso 250USD

2 cursos 400USD

3 cursos 550USD

4 cursos 700USD

Não haverá descontos de vários cursos oferecidos no local.

HOTÉIS DO CONGRESSO

Hospedagens

Nós garantimos taxas de grupo que estarão disponíveis para todos os participantes do Congresso com os hotéis listados abaixo. Os hotéis selecionados estão próximos do World Trade Center. Para ver os detalhes do hotel, os preços e fazer reservas, vá para <http://wc.idadesal.org/accommodations/>

Sheraton São Paulo WTC Hotel	Nacoes Unidas Ave 12559. São Paulo, SP 04578-903, Brazil
Hilton Morumbi	Nacoes Unidas Ave 12901 São Paulo, SP 04578-000 Brazil
Gran Estanzuela	R. Arizona, 1517 - Cidade Monções, São Paulo - SP, 04567-010, Brazil
Wyndham Berrini	R. Heinrich Hertz, 14 - Brooklin Novo, São Paulo - SP, 04575-000, Brazil
Prodigy Grand Hotel & Suites Berrini	Rua Quintana, 1012 Brooklin Novo São Paulo, São Paulo 04569-903, Brazil
Grand Hyatt São Paulo	Avenida das Nações Unidas, 13301 São Paulo, SP 04794-000, Brazil

Informações importantes sobre as reservas do seu hotel::

Para aproveitar as tarifas do grupo, faça as reservas do hotel diretamente através do site do IDA World Congress, <http://wc.idadesal.org/accommodations/>.

As perguntas gerais devem ser direcionadas para secretariat@idadesal.org.

PACOTES DE PATROCÍNIO

O patrocínio do Congresso Mundial da IDA oferece uma excelente oportunidade para reforçar a marca da sua empresa, ampliar a sua presença e aumentar a visibilidade entre os líderes mundiais na comunidade de dessalinização e reutilização de água. Desde patrocínios (Platinum, Silver e Bronze) até eventos como nossas Recepções de Abertura e Encerramento, nossas opções de patrocínio oferecem uma variedade de níveis para alcançar seus objetivos e orçamento.

Para ver o Prospecto do Patrocínio do Congresso Mundial, visite o site do Congresso <http://wc.idadesal.org/exhibition/sponsorships/>

Nós encorajamos vocês a reservar seu Patrocínio agora para aproveitar ao máximo nossa campanha de marketing pré-Congresso. Para baixar a lista de patrocínios disponíveis, visite o nosso site do Congresso em <http://wc.idosal.org/exhibition/sponsorships/> para saber mais sobre como se tornar um patrocinador.

Patrocínios em um olhar



Platinum (Exclusive)	100,000USD
Gold	75,000USD
Silver	50,000USD
Bronze	25,000USD
Closing Reception (Exclusive)	VENDIDO
Mobile App (Exclusive)	VENDIDO
Welcome Reception (Exclusive)	VENDIDO
Digital Posters	30,000USD
Refreshments Breaks	15,000USD
Cultural Night	VENDIDO
World Congress Supporter	6,500USD

CALENDÁRIO GERAL CONGRESSO do PROGRAMA e EVENTOS



Domingo 15-Oct-17	Horário	Segunda 16-Oct-17	Terça 17-Oct-17	Quarta 18-Oct-17	Quinta 19-Oct-17	Sexta 20-Oct-17
 IDA DESTINATION ACADEMY empowering Innovation and Excellence 2 Cursos		Co-presidentes e apresentadores do dia: encontro no café da manhã Sala Sala Sala Sala	Co-presidentes e apresentadores do dia: encontro no café da manhã Sala Sala Sala Sala Teatro	Co-presidentes e apresentadores do dia: encontro no café da manhã Sala Sala Sala Sala Teatro	Co-presidentes e apresentadores do dia: encontro no café da manhã Sala Sala Sala Sala Teatro	 IDA DESTINATION ACADEMY empowering Innovation and Excellence 2 Cursos
 ALADYR Associação Latinoamericana de Destinos e Turismo WORKSHOP 10h-13h	7.30-8.45 9.00-10.40 900-1400	Cerimônia de abertura	Sessões Técnicas Painéis	Sessões Técnicas Painéis	Sessões Técnicas Painéis	 VISITA A PLANTAS 4 Tours de 3 Plantas
IDA Outgoing Conselho Administrativo [term 17] 10h -12h IDA incoming Conselho Administrativo mtg [term 18] 13h - 14h	10.40-11.10 11.00-12.30 1230-1400	Programa Técnico Observações de Abertura e SESSÃO PLENÁRIA	Sessões Técnicas Painéis	Sessões Técnicas Painéis	Sessões Técnicas Painéis	 EXPOSIÇÃO ABERTA 10h - 19h30 Segunda Terça Quarta 10h - 16h Quinta ~ ~ ~ APRESENTAÇÕES DO TEATRO INOVAÇÃO 14h - 16h Segunda 10h-16h Terça Quarta 10h - 12h Quinta
 PRE-INSCRIÇÃO ABERTA 14h-17h	1400-1420 1420-1450 1450-1510 1500-1520 1520-1550	Sessões Técnicas	Sessões Técnicas Painéis	Sessões Técnicas Painéis	Technical Painéis	REFRESHMENT BREAK (30 Minutes)
 RECEPÇÃO DE ABERTURA Exposição Walk-through 17h30 - 19h30	1550-1610 1610-1630 1630-1730 1730-1830 1830-1930 1930-2400	Sessões Técnicas Sessão do Painel Plenário (Teatro) Exhibition Hospitality Hour Membros Corporativos Eventos Sociais (apenas convidados) ~ ~ ~	Sessões Técnicas Sessão do Painel Plenário (Teatro) Encontro dos Membros da IDA ~ ~ ~ Noite Cultural 18h30- 22h Espaco L'Atelier ~ ~ ~	Sessões Técnicas Sessão do Painel Plenário (Teatro) Novo Conselho de Administração da IDA Mtg [termo 18] 18h30 Exposição Hospitality Hour ~ ~ ~ PROGRAMA IDA YOUNG LEADERS Recepção YLP [apenas convidados] ~ ~ ~	CERIMÔNIA DE ENCERRAMENTO RECEPÇÃO e PRÊMIOS 	

PROGRAMA TÉCNICO

COMITÊ

Presidente do Programa

Mr. Miguel Angel Sanz, France

Co-Presidentes do Programa

Mr. Guillaume Clairet, Canada

Mr. Juan Miguel Pinto, USA

Mr. Renato Ramos, Brazil

Membros do Comitê

Mr. Ahmed S. Al-Arifi, KSA

Mr. Antonio Casanas, Spain

Prof. Maria Kennedy, The Netherlands

Prof. In S. Kim, Korea

Mr. Shawn Meyer-Steele, USA

Mr. Roberto Olivares, Mexico

Mr. Harry Seah, Singapore

Mr. Nikolay Voutchkov, USA

Membros do Comitê Consultivo

Dr. Emilio Gabbrielli, Brazil

Mr. Neil Palmer, Australia

Secretária Geral da IDA

Ms. Patricia Burke, USA

Gerente do Programa Técnico da IDA

Ms. Darlene Seta, USA

SESSÃO DOS CO-PRESIDENTES E MODERADORES DOS PAINÉIS

Dr. Ahmed S. Al Arifi, KSA
Prof. Ibrahim A. Al-Mutaz, KSA
Engr. Fahad Almuhaizie, KSA
Ms. Ursula Annunziata, UK
Mr. Francisco Bernaola Echevaria, Spain
Mrs. Sophie Bertrand, France
Dr. James Birkett, USA
Mr. Borja Blanco, Spain
Ms. Veronique Bonnellye, Australia
Mr. Marcelo Bueno, Brazil
Mr. Antonio Casanas, Spain
Dr. Yujung Chang, USA
Mr. Rodney Clemente, USA
Ms. Chiara Fabbri, UAE
Mr. Marc Fabig, Australia
Mr. Val S. Frenkel, USA
Dr. Nobuya Fujiwara, Japan
Dr. Veronica Garcia Molina, Spain
Engr. Eduard Gasia Bruch, Spain
Mr. Christopher Gasson, UK
Dr. Noredine Ghaffour, KSA
Mr. Philippe Gislette, France
Ms. Marcia Greco, Brazil
Ms. Lynne M. Gulizia, USA
Dr. Osman Hamad, KSA
Mr. Sergio Hilsdorf, Brazil
Prof. Seungkwan Hong, Korea
Mr. Robert Huehmer, USA
Mr. Timothy Hogan, USA
Mr. Ramashankar Jagwani, UAE
Ms. Jantje Johnson, USA
Ms. Naomi Jones, USA

Prof. Dr. Maria Kennedy, The Netherlands
Prof. Dr. In S. Kim, Korea
Dr. Masaru Kurihara, Japan
Mr. Hideaki Kurokawa, Japan
Mr. Hiep Le, Australia
Dr. Boris Liberman, Israel
Mr. James C. Lozier, USA
Mr. Jorge Malfeito-Sanchez, Spain
Dr. Roberto Mangano, UAE
Ms. Shannon McCarthy, Italy
Mr. Shawn Meyer-Steele, USA
Mr. Kishor Nayar, USA
Mr. Roberto Olivares, Mexico
Dr. Nuria Pena Garcia, Spain
Mr. Raymond Philippe, Chile
Engr. Javier Enrique Pozzi, Argentina
Dr. Mohamed O. Saeed, KSA
Mr. Massimiliano Santavicca, Brazil
Dr. Sarper Sarp, Qatar
Mr. Harry Seah, Singapore
Mr. Devesh Sharma, USA
Dr. Corrado Sommariva, UAE
Dr. Richard Stover, USA
Mr. Alejandro Sturniolo, Argentina
Mr. Santi Talo, Spain
Dr. Srinivas (Vasu) Veerapaneni, USA
Mr. Ties Venema, Spain
Mr. Victor Verbeek, Australia
Mr. Greg D. Wetterau, USA
Dr. Prof. Harvey Winters, USA
Dr. Guillermo Zaragoza, Spain
Mr. Domingo Zarzo, Spain

SOBRE O PROGRAMA

O tema do Congresso Mundial de 2017 é "Ensure Your Water Future", ressalta a crescente importância que a reutilização e a dessalinização da água desempenham para assegurar um abastecimento de água sustentável à medida que enfrentamos os desafios de aumentar a escassez de água, o impacto das mudanças climáticas e a demanda crescente de água onde tudo se baseia em recursos tradicionais.

O 2017 World Congress é projetado para oferecer trocas produtivas, apresentações informativas e debates estimulantes em torno deste tema.

O Programa Técnico abrangerá quatro dias com temas organizados em quatro fluxos paralelos com 28 sessões que cobrindo aproximadamente 300 convidados para Apresentações Orais e de Digital Posters. Além disso, o programa contará com vários painéis onde discutiremos desafios e soluções, bem como aspectos de desenvolvimentos de tecnologia política, mercados e tendências da indústria. As empresas também terão a oportunidade de apresentar suas últimas novidades, produtos, serviços e tecnologias no Teatro da Inovação

SOBRE AS SESSÕES DOS PAINÉIS

O Congresso também mostrará na Plenária Painéis de Discussão e Sessões de Painéis por moderadores e panelistas de renome mundial. As discussões da Plenária serão realizadas no Teatro e as Sessões de Painéis serão paralelas às Sessões Técnicas.

Haverá painéis regionais, um apenas dedicado ao nosso país anfitrião, o Brasil, e vamos organizar vários deles em colaboração com organizações internacionais como o Banco Mundial, a UNESCO e a FAO.

Os possíveis tópicos dos painéis para apresentação e discussão incluem:

- Conheça os CEOs: Projetos de dessalinização e reutilização de A a Z
- Principais programas e projetos da América Latina
- O crescimento ou o Mercado de Reutilização de Água e os Desafios Percebidos pela Indústria: Resultados de Pesquisa da Indústria
- Regulamentos no Brasil
- Petrobras e a indústria brasileira de petróleo e gás
- Desalinização e reutilização de água: Lições aprendidas no Brasil
- O MENA está corrigindo a estratégia de dessalinização?
- Desalinização e Reutilização de Água na China
- Desalinização do Banco Mundial e Reutilização de Água
- Conheça os Professores
- O Programa Mundial de Avaliação da Água da UNESCO, FO e outras agências: Desalinização e Reutilização de Água e Food Nexus
- Energy Blue Paper: Os desafios da dessalinização e das energias renováveis

Categorias e tópicos das Sessões

O Call for Papers forneceu mais de 350 resumos de 40 países. Os documentos técnicos serão apresentados em 28 sessões nas seguintes categorias e tópicos:

Brackish Water Desalination:

- MEMBRANES & APPLICATIONS I & II

Desalination and Renewable Energy

- COUPLING DESALINATION & RENEWABLE ENERGY
- MODELING & APPLICATIONS

Desalination and the Environment

Desalination and Water Reuse in Industrial Applications

- POWER & OTHER APPLICATIONS
- MINING & ZERO LIQUID DISCHARGE
- OIL & GAS

Emerging and Advanced Technologies

- INNOVATIVE MEMBRANES I & II
- FORWARD OSMOSIS
- THERMAL & MATERIALS

Operation of Desalination and Water Reclamation Plants

- PLANT FEEDBACK
- PLANT PERFORMANCE

Pre- and Post-Treatment in Brackish and Seawater Desalination

- HARMFUL ALGAL BLOOMS
- PRETREATMENTS
- CHEMISTRY

Regional Experiences and Case Studies

- LATIN AMERICA

Seawater Desalination

- ENERGY EFFICIENCY I & II
- MEMBRANES & MATERIALS I & II

Thermal Desalination

- THERMAL PLANTS
- FUTURE TRENDS

Water Policy, Development, Governance, Finance and Market Challenges

Water Reuse Practices

- AGRICULTURE
- DIRECT & INDIRECT POTABLE REUSE
- MEMBRANES I & II

Apresentações / Trabalhos

Queremos agradecer a todos os autores que enviaram resumos e que foram aceitos para apresentações no Programa Técnico.

Os trabalhos enviados foram avaliados e aceitos com base no mérito técnico e foram atribuídos a uma sessão relacionada. Atualmente, os manuscritos preliminares estão sendo processados e em breve, serão analisados pelos Co-presidentes da Sessão pela sua originalidade, importância das descobertas e a relevância para os temas do Congresso. Os trabalhos aceitos com base no mérito técnico dos Manuscritos finais nos Procedimentos serão apresentados Oral ou num formato de Cartaz Digital.

Autores / Submissões

Os autores participantes devem visitar o espaço dos autores:

<http://wc.idadesal.org/world-congress/program/authors-corner/> do Congresso frequentemente e inicia sessão da IDA em <https://ida.enoah.com/> para acessar o Centro do Apresentador e verificar o status de envio, documentos de pesquisa e para enviar os requisitos das apresentações.

Dirija todas as perguntas ao Gerente do Programa Técnico do Congresso Mundial, Sra. Darlene Seta em papers@idadesal.org (por favor escreva "IDA17WC e sua ID de submissão" na linha de assunto do seu e-mail) ou ligue diretamente para IDA em +1.978.887.0410.

LISTAGEM DE TRABALHOS PARA APRESENTAÇÕES

A lista a seguir é sobre artigos para apresentação no programa. Estes são atuais a partir da data desta impressão e estão sujeitos a alterações. A atribuição à apresentação Oral ou Digital será publicada no Programa Avançado.

12 HARMFUL ALGAE BLOOM CASE STUDIES: GLOBAL INSIGHTS FOR A PERVASIVE PROBLEM

Authors: Siobhan F.E. Boerlage, Ph.D., Mike B. Dixon, Ph.D.,
Donald Anderson, Ph.D.

Paper's Country of Attribution: Australia

IDAWC REF: 57973

15,000 M3/DAY SWRO PLANT CHALLENGES & MITIGATION

Authors: Mohammed Saud Changan, B. Eng., Ashraf Kawari,
Mohammed Zaferullah Khan, Shajahan Natharsaheb

Paper's Country of Attribution: Saudi Arabia

IDAWC REF: 58248

19TH CENTURY GUANO TRADE AND OTHER EARLY OPPORTUNITIES FOR LAND-BASED DESALINATION

Authors: James D. Birkett, Ph.D.

Paper's Country of Attribution: United States

IDAWC REF: 57780

20,000 M3/D RETROFIT PROJECT AT CARBONERAS DESALINATION PLANT: 2.11 kWh/m³ at 18 °C and 57.0 mS/cm

Authors: Miguel Garcia Hernandez, M. Eng., M.B.A.

Paper's Country of Attribution: Spain

IDAWC REF: 58213

6 YEARS OPERATING EXPERIENCE AT THE PHILIPPINES' FIRST LARGE SCALE MEMBRANE TREATMENT PLANT

Authors: Hiep Le, B. Eng., Benjamin C. Villa

Paper's Country of Attribution: Philippines, Australia

IDAWC REF: 58323

A CASE STUDY ON BWRO MEMBRANE FOULING AND SOLUTIONS

Authors: Vivek S, M. Eng.

Paper's Country of Attribution: India

IDAWC REF: 58262

A COMPARATIVE ANALYSIS FOR MULTIATTRIBUTE SELECTION AMONG DESALINATION BY RENEWABLE ENERGY ALTERNATIVES USING FUZZY ANALYTIC HIERARCHY PROCESS AND GENETIC ALGORITHMS

Authors: Karim Bourouni, Ph.D., Tarek Ben M'Barek, Tawfiq Jaber

Paper's Country of Attribution: U.S. Virgin Islands

IDAWC REF: 58823

A FOOD ADDITIVE AS DRAW SOLUTION FOR INNOVATIVE FORWARD OSMOSIS DESALINATION PROCESS: ADVANTAGES AND LIMITATIONS

Authors: Mercedes Calzada, Patricia Terrero, B. Eng.,
Elena Campos, Ph.D., Domingo Zarzo Martinez, M. Eng.,
Raquel Salcedo Días, Pedro García Algado,
Miriam García Rodríguez, Francisco Ruiz Beviá

Paper's Country of Attribution: Spain

IDAWC REF: 58250

A FUNDAMENTAL THERMODYNAMIC ASSESSMENT OF THERMAL VS REVERSE-OSMOSIS SEAWATER DESALINATION

Authors: Jeffrey Gordon, Ph.D., Hui Tong Chua, Ph.D.

Paper's Country of Attribution: Israel, Australia

IDAWC REF: 57827

A LARGE-SCALE IRRIGATION EXPERIMENT FOR THE REUSE OF OILFIELD PRODUCED WATER TREATED IN A CONSTRUCTED WETLAND

Authors: Alexandros Stefanakis, Asma Al-Hadhrani,
Stephane Prigent, Ph.D.

Paper's Country of Attribution: Oman

IDAWC REF: 58256

A MODELING STUDY OF USING FLUCTUANT RENEWABLE WIND ENERGY FOR SEAWATER DESALINATION

Authors: Liang Hao, Shengqiang Shen, Ph.D.

Paper's Country of Attribution: China

IDAWC REF: 58017

A MOLTEN SALTS METHOD TO SYNTHESIZE MAGNESIUM BORATE NANORODS USING DESALINATED CONCENTRATED SEAWATER

Authors: Licong Wang, Ph.D., Tao Li, Ph.D., Yushan Zhang,
Xiping Huang

Paper's Country of Attribution: China

IDAWC REF: 58464

A NEW GENERATION OF ICE GENERATOR FOR SEAWATER FREEZING DESALINATION USING COLD ENERGY OF LNG

Authors: Chungang Xie

Paper's Country of Attribution: China

IDAWC REF: 58465

A NEW METHOD FOR ASSESSING BACTERIAL GROWTH IN SEAWATER REVERSE OSMOSIS SYSTEMS: METHOD DEVELOPMENT AND APPLICATIONS

Authors: Almotasembelleh Abushaban, M.Sc,
Sergio Salinas-Rodriguez, B.S., M.Sc, Ph.D.,
Subhanjan Mondal, Said A. Goueli, Jan C. Schippers, Ph.D.,
Maria Dolores Kennedy, Ph.D.

Paper's Country of Attribution: Netherlands

IDAWC REF: 58031

A NOVEL ANTISCALANT CHEMISTRY GENERATES A COST EFFECTIVE SOLUTION FOR MULTI-EFFECT-DISTILLATION THERMAL PROCESSES

Authors: Daniele Ciferri, Dr.-Ing., Ph.D., Frederic Bruyneel,
Marino Mastria

Paper's Country of Attribution: Italy

IDAWC REF: 58065

A NOVEL APPROACH BY THE BRAZILIAN FEDERAL GOVERNMENT TO DEVELOP AND IMPLEMENT A SUSTAINABLE DESALINATION PROGRAM

Authors: Henrique Pinheiro Veiga, Regina Gleice Santos,
Renato Saraiva Ferreira, Alexandre Saia, Else Albuquerque,
Solange Amarilis, Anderson Bezerra, Andréa Carestiato,
Fábio Cavalcante, Michael Costa, Samuel Rodrigues

Paper's Country of Attribution: Brazil

IDAWC REF: 58375

A NOVEL CALCIUM CARBONATE SCALING MODEL FOR RELIABLE CALCULATION OF MAXIMUM RECOVERY AND INHIBITOR DOSAGES IN REVERSE OSMOSIS SYSTEMS

Authors: Mo Malki, B. Eng.

Paper's Country of Attribution: United States

IDAWC REF: 57993

A NOVEL CHEMICAL AND ENZYME BLEND FOR ENHANCED CLEANING OF ORGANIC FOULANTS

Authors: Amit Y. Sankhe, Gregory Madden, Ryan Furukawa,
Anders Schou Andersen, Henrik Bangsø Nielsen, Uri Levine

Paper's Country of Attribution: United States, Denmark

IDAWC REF: 58093

A REVIEW AND EVALUATION OF FUEL COST DISAGGREGATION METHODOLOGIES IN COGENERATION PLANTS

Authors: Othman Y. Al-Najdi, M.Sc, Abdulhadi Varnham,
Saud Bin Marshad, Ph.D.

Paper's Country of Attribution: Saudi Arabia

IDAWC REF: 58240

A SMART OPTIMIZATION OF ANTISCALANT DOSING IN WATER DESALINATION

Authors: Victor Augusto Yangali Quintanilla, Ph.D.,
Dominik Dominiak, Wilbert Van de Ven

Paper's Country of Attribution: Denmark

IDAWC REF: 58252

A WAY TO SAVE ENERGY IN AN SWRO DESALINATION PLANT

Authors: Noemi Sanchez, Juan Maria Sanchez, M. Eng., M.B.A.

Paper's Country of Attribution: Spain

IDAWC REF: 58026

ACHIEVING MAXIMUM PATHOGEN REMOVAL CREDIT FOR UF AND RO AT THE BEENYUP ADVANCED WATER RECYCLING FACILITY

Authors: James Charles Lozier, M. Eng.,
Kevin Ernest Guppy, B.A., M.Sc, Stacey Hamilton,
Bradley Edwards

Paper's Country of Attribution: United States, Australia
IDAWC REF: 58060

ADVANCED CHEMICAL CLEANING PROTOCOL WITH HOT CITRIC ACID SOLUTION FOR THE FOULED RO MEMBRANE

Authors: Ahmed Kassim Assiry, Engr., Ahmad Othman Ettwadi,
Takayoshi Hori, Engr., Yoshiaki Ito, Kazuhisa Takeuchi, M.Sc,
Hideo Iwahashi

Paper's Country of Attribution: Japan
IDAWC REF: 58241

ADVANCED OXIDATION PROCESS AS POST TREATMENT OF OIL REFINERY ELECTRODIALYSIS REVERSAL BRINE

Authors: Priscila Barbosa Moser, M.Sc, Mariana Zico,
Bárbara Caroline Ricci, Aline Alkmim, Clara Bretas,
Ana Claudia Cerqueira, Miriam Cristina Santos Amaral

Paper's Country of Attribution: Brazil
IDAWC REF: 57991

ADVANCED OXIDATION TECHNOLOGIES FOR POLISHING PRODUCED WATER: TOWARDS BENEFICIAL REUSE IN THE OIL & GAS INDUSTRY

Authors: Marina Arnaldos, B. Eng., M.Sc, Ph.D.,
Silvia Arnaldos Jiménez, Sandra Contreras,
Enrique Ferrero, Ph.D., Jorge J. Malfeito-Sanchez, M.Sc

Paper's Country of Attribution: Spain
IDAWC REF: 57888

ADVANCED SEA WATER REVERSE OSMOSIS MEMBRANE WITH HIGH ENERGY SAVING AND WATER QUALITY

Authors: Masahiro Kimura, Ph.D., Harutoki Shimura,
Takafumi Ogawa, Takao Sasaki, Ph.D.

Paper's Country of Attribution: Japan
IDAWC REF: 57926

AL GHUBRAH IWP: FIRST YEAR OF OPERATION OF A 42 MIGD SWRO PLANT IN OMAN

Authors: Borja Martinez Urbina, B. Eng., Javier Arrieta, M.Sc,
Sergio Lopez

Paper's Country of Attribution: Spain, Oman
IDAWC REF: 58282

ALTERNATIVE CLEANING STRATEGIES FOR A MORE EFFICIENT AND SUSTAINABLE OPERATION IN ULTRAFILTRATION SYSTEMS

Authors: Javier Suarez, M.Sc, Sonia Vila, M.Sc,
David Alfred Arias, M.Sc, Claudia Niewersch

Paper's Country of Attribution: Spain

IDAWC REF: 58182

AN IMPROVED PERFORMANCE RATIO FOR DESALINATION PROCESSES

Authors: Kim Choon Ng, Ph.D., Muhammad Wakil Shahzad, Ph.D.,
Hyuk Soo Son

Paper's Country of Attribution: Saudi Arabia

IDAWC REF: 57964

AN OPERATIONAL MODEL FOR COMBATING HARMFUL ALGAL BLOOMS (HABS) THREAT

Authors: Jauad El Kharraz, Ph.D., Kevin Price

Paper's Country of Attribution: Oman, United States

IDAWC REF: 58251

ANALYSIS OF DISCHARGE PERMITS FOR DESALINATION PLANTS IN SPAIN

Authors: Patricia Delgado, M.Sc, Fernando Benayas Alcázar,
Encarnacion Gonzalez Sanchez

Paper's Country of Attribution: Spain

IDAWC REF: 58216

ANALYTICAL MODEL AND EXPERIMENTAL CONFIRMATION FOR REVERSE OSMOSIS DESALINATION OF BRACKISH WATER

Authors: Naum Fraidenraich, Olga de Castro Vilela,
Milton dos Santos Viana, Jeffrey Gordon, Ph.D.

Paper's Country of Attribution: Brazil, Israel

IDAWC REF: 57828

ANAMBR: ANAEROBIC DIGESTION AND A MEMBRANE BIOREACTOR AS THE NEW FRONTIER FOR WASTE-TO-ENERGY

Authors: Dewitt Dees, B.S., Fabio Poletto

Paper's Country of Attribution: United States, Italy

IDAWC REF: 57998

AOP STUDIES FOR SPENT DESALINATION MEMBRANE MANAGEMENT

Authors: Prasad Lakshmi Thallam, Ph.D.

Paper's Country of Attribution: India

IDAWC REF: 58255

APPLICATION OF REVERSE OSMOSIS TO TREAT AND REUSE PETROCHEMICAL WASTEWATER

Authors: Alexei Pervov, Ph.D.

Paper's Country of Attribution: Russian Federation

IDAWC REF: 57868

APPLYING THE NEW MFI_{0.45} METHOD AND COMPARISON WITH SDI IN SEAWATER REVERSE OSMOSIS SYSTEMS

Authors: Sergio Salinas-Rodriguez, B.S., M.Sc, Ph.D.,
Nizordinah Sithole, Nirajan Dhakal, M.Sc, Margot Olive,
Jan C. Schippers, Ph.D., Maria Dolores Kennedy, Ph.D.

Paper's Country of Attribution: Netherlands
IDAWC REF: 58042

ASSESSMENT OF FOULING AND CHEMICAL STABILITY OF NF MEMBRANE EMPLOYED IN TREATMENT OF ACID MINING EFFLUENT

Authors: Beatriz Gasparini Reis, Ana Livia Araújo,
Helen Conceição Ferraz, Miriam Cristina Santos Amaral

Paper's Country of Attribution: Brazil
IDAWC REF: 58310

ASSOCIATION OF MEMBRANE SEPARATION PROCESSES AND FENTON APPLIED TO TEXTILE EFFLUENT TREATMENT

Authors: Carolina Fonseca Couto, M.Sc, Andreza Maia,
Miriam Cristina Santos Amaral, Wagner Guadagnin Moravia

Paper's Country of Attribution: Brazil
IDAWC REF: 57972

BACK TO THE FUTURE: INNOVATION & ENERGY EFFICIENCY FOR A LOW TDS BRACKISH RO RETROFIT/EXPANSION IN NORTH KEY LARGO, FLORIDA

Authors: Bruce D. Goodin, Engr., Juan Miguel Pinto, Engr.

Paper's Country of Attribution: United States
IDAWC REF: 58359

BEST PRACTICE SEAWATER DESALINATION PRESSURE EQUIPMENT O&M

Authors: Sean McCagh, B. Eng.
Paper's Country of Attribution: Australia
IDAWC REF: 58012

BIOFOULING CONTROL BASED ON IRON NANOPARTICLE COATING FOR RO MEMBRANES

Authors: Maria Magdalena Armendariz Ontiveros, M.Sc,
Alejandra Garcia Garcia, Ph.D.,
Leandris Argente! Martinez, Ph.D.,
Gustavo Adolfo Fimbres Weihs, B. Eng., Ph.D.,
Jesus Alvarez-Sanchez, Ph.D.,
Rodrigo Gonzalez-Enriquez, M.Sc, Ph.D.

Paper's Country of Attribution: Mexico
IDAWC REF: 57891

BRACKISH WATER DESALINATION BY MICROBIAL DESALINATION CELLS POWERED BY ENERGY CONTAINED IN WASTEWATER

Authors: Juan M Ortiz, Marina Ramírez-Moreno, Ricardo Sandin, Juan Arevalo, Victor Monsalvo, Frank Rogalla, Abraham Esteve

Paper's Country of Attribution: Spain
IDAWC REF: 58491

BRAND NEW WATER TREATMENT SYSTEM FOR AN EXISTING POWER PLANT. A WATER SAVING PROJECT

Authors: Karim Azat, C. Eng., Juan de Beristain, Ivo Radic

Paper's Country of Attribution: Chile
IDAWC REF: 57951

BRINE LAKE VTE-MED PILOT WITH GEOTHERMAL WASTE STEAM

Authors: Thomas Sephton, M.Sc

Paper's Country of Attribution: United States
IDAWC REF: 58189

BRINE MANAGEMENT: MAGNESIUM RECOVERY FROM HIGH SALINE EFFLUENTS

Authors: Hicham El Bakouri, Ph.D., Rafael Gonzalez Garcia, Jorge Salas Orta, M.Sc

Paper's Country of Attribution: Spain
IDAWC REF: 58383

CAPACITIVE DEIONIZATION FOR THE TREATMENT OF BRINE FROM BRACKISH WATER REVERSE OSMOSIS PLANTS

Authors: Belen Gutierrez Lopez, Dr.-Ing., Fernando Huertas Linero, Antonio Ordonez Fernandez, B. Eng., Enrique García - Quismondo, Julio Jose Lado, Jesus Palma, Ángel de Miguel Navares, Rita Maria Parrado García

Paper's Country of Attribution: Spain
IDAWC REF: 57905

CASE STUDIES OF TWO PLANTS THAT IMPROVED THEIR BOTTOM LINE BY UNSHACKLING THEMSELVES FROM THE SUNK COST FALLACY AND INVESTING IN NEW PROCESS EQUIPMENT

Authors: Erik Tynes, PE, B.S., M.Sc, P. E.

Paper's Country of Attribution: United States
IDAWC REF: 58071

CASE STUDY ON DESALINATION INDUSTRY PROJECT IN GURIRI SEA, SÃO MATEUS CITY, ESPIRITO SANTO STATE, BRAZIL

Authors: Pedro Junior Zucatelli, Erika Nunes, Karla Karolliny, Luiz Luchi, Naiely Fontana, Marilia Bedoya, Tatiane Souza, Thais Serafim Sena

Paper's Country of Attribution: Brazil
IDAWC REF: 58306

CASE STUDY: IRRIGATION VINEYARDS WITH RECLAIMED WATER, A SOLUTION TO WATER SCARCITY IN BAJA CALIFORNIA

Authors: Flor Gicela Gallardo, Lucina Olimpia Equihua, M. Eng.,
Adrian Posadas, Juan Manuel Tamayo, Camilo Magoni,
Miguel Angel Sanz

Paper's Country of Attribution: Mexico
IDAWC REF: 58288

CERAMIC ADSORBING FILTER FOR SWRO SYSTEM

Authors: Keiko Nakano, Tomonori Saeki, Ph.D., Toshitaka Ishizawa,
Mieko Kashi, Yasuhiko Otsubo, Kenichiro Sekiguchi

Paper's Country of Attribution: Japan
IDAWC REF: 57992

CERAMIC AND POLYMERIC MEMBRANES MULTI-CRITERIA ASSESSMENT FOR PRODUCED WATER TREATMENT

Authors: Emilie Sutton-Sharp, Anne Bréhant, Camille Sagne,
Donald Thomas, Jennifer Ravereau, Reynald Bonnard

Paper's Country of Attribution: France
IDAWC REF: 58222

CHALLENGES OF CONSTRUCTING A 30 MGD SWRO PLANT IN A LAND SCARCE CITY STATE LIKE SINGAPORE

Authors: Ivor Lee, B.S., M.B.A.

Paper's Country of Attribution: Singapore
IDAWC REF: 58411

CONCENTRATION POLARIZATION IN MEMBRANE DISTILLATION

Authors: Omkar Ramesh Lokare, Sakineh Tavakkoli, Vikas Khanna,
Radisav Vidic, Ph.D.

Paper's Country of Attribution: United States
IDAWC REF: 57909

CORROSION AND PROTECTION OF METAL IN THE SEAWATER DESALINATION

Authors: Xiangyu Hou, C. Eng., Ph.D., Jianhua Yin

Paper's Country of Attribution: China
IDAWC REF: 58458

CORROSION AND SCALING ON POLYMER COMPOSITE EVAPORATOR TUBES FOR INDUSTRIAL WATER TREATMENT APPLICATIONS

Authors: Dirk Moses, M. Eng., Heike Glade, Ph.D., Dikla Ben Joseph

Paper's Country of Attribution: Germany, Israel
IDAWC REF: 58013

CORROSION RESISTANCE OF HIGH-ALLOYED STAINLESS STEELS IN SEAWATER DESALINATION – HEAT EXCHANGERS

Authors: Nicolas Larché, Engr., Josefin Eidhagen,
Sandra Le Manchet, Hervé Marchebois, Ulf Kivisäkk,
Dominique Thierry

Paper's Country of Attribution: France
IDAWC REF: 57860

COST OPTIMIZATION OF SOLAR-POWERED ELECTRODIALYSIS REVERSAL SYSTEMS FOR DESALINATION IN RURAL INDIA

Authors: David Bian, Sterling Marina Watson,
Natasha Wright, B.S., M.Sc, Sahil Shah, M.Sc,
Ian Marius Peters, Devarajan Ramanujan, Tonio Buonassisi,
Amos G. Winter, V, M. Eng., Ph.D.

Paper's Country of Attribution: India, United States
IDAWC REF: 58067

COSTS AND ENERGY NEEDS OF RO-ED HYBRID SYSTEMS FOR ZERO BRINE DISCHARGE SEAWATER DESALINATION

Authors: Kishor Govind Nayar, B.S., M.Sc, Jenifer Fernandes,
Ronan Killian McGovern, Ph.D., Kyle Pearce Dominguez,
Bader Al-Anzi, John H. Lienhard, V, P. E., Ph.D.

Paper's Country of Attribution: United States
IDAWC REF: 57925

CROSSFLOW MICROSAND FILTRATION AS PRETREATMENT FOR SEAWATER DESALINATION PLANTS – 1. FILTER OPTIMISATION

Authors: Alain Silverwood, Jean Simard, M.Sc,
Francis Bordeleau, M. Eng., Richard Lemieux, M. Eng.,
Jon Charles McClean, C. Eng., M.B.A.

Paper's Country of Attribution: Canada, Egypt
IDAWC REF: 57916

DAF+UF PRETREATMENT: ONE YEAR DEALING WITH TEPS IN THE ABSENCE OF ALGAL BLOOMS

Authors: Javier Arrieta, M.Sc, Pedro Cabrera,
Borja Martinez Urbina, B. Eng., Gonzalo Pedraz Yanez,
Manuel Polo, Esteban Apellaniz, Raul Marco

Paper's Country of Attribution: Spain
IDAWC REF: 57781

DBNPA AS AN ALTERNATIVE METHOD FOR MICROBIAL CONTROL IN RECYCLED WATER DUAL MEMBRANE PLANTS

Authors: Ana Carlota Rodriguez Velarde, B. Eng., M. Eng.

Paper's Country of Attribution: Australia
IDAWC REF: 57902

DECANTER CENTRIFUGE-MICROFILTRATION UNITS FOR REMOVING SAND-SILT FROM SEAWATER

Authors: Yousef Al-Wazzan, Mansour Ahmad, Abbas AL-Mesri,
Mohammad Al-Tabtabaei

Paper's Country of Attribution: Kuwait

IDAWC REF: 58007

DESALINATION FOR AGRICULTURE: A REVIEW OF THE SPANISH EXPERIENCE AND THEIR IMPACT ON AGRICULTURE

Authors: Patricia Terrero, B. Eng., Domingo Zarzo Martinez, M. Eng.,
Elena Campos, Ph.D., Francisco Molina, B. Eng.,
Mercedes Calzada

Paper's Country of Attribution: Spain

IDAWC REF: 58298

DESALINATION IN PACIFIC ISLAND ATOLLS

Authors: Alexandra Conroy, B. Eng., M.Sc, Stephen Blaik,
Romeo Alfred, Tokaata Niata

Paper's Country of Attribution: Philippines

IDAWC REF: 57862

DESALINATION OR WATER REUSE

Authors: Val S. Frenkel, P. E., Ph.D.

Paper's Country of Attribution: United States

IDAWC REF: 57820

DESALINATION: A COST EFFECTIVE SOLUTION FOR POTABILIZATION

Authors: Manuel Garcia de la Mata,
Alejandro Javier Sturniolo, M. Eng.

Paper's Country of Attribution: Argentina

IDAWC REF: 58044

DESALINIZATION AND WATER REUSE: PREVENTION ACTIONS TO CIVIL AND MILITARY DEFENSE

Authors: Nelson de O. Guanaes

Paper's Country of Attribution: Brazil

IDAWC REF: 58445

DESALNOVATION

Authors: Gary Hines, B.A., B.S.

Paper's Country of Attribution: United States

IDAWC REF: 58317

DESIGN AND OPERATING EXPERIENCES OF 144 MLD WATER TREATMENT PLANT USING MOVING BED BIOFILM REACTOR

Authors: Ghulam Mustafa, Ph.D., Uday Kelkar, Rajesh Kumar Pankaj

Paper's Country of Attribution: India

IDAWC REF: 58053

**DESIGN AND RESEARCH OF PILOT DEVICE FOR MULTI-EFFECT PLATE
DISTILLATION SEAWATER DESALINATION**

Authors: Lingpin Zhang

Paper's Country of Attribution: China

IDAWC REF: 58472

**DESTRUCTIVE AUTOPSY – A DIAGNOSTIC TOOL TO IDENTIFY THE DRIVES
FOR DETERIORATED PERFORMANCE OF RO MEMBRANES**

Authors: Ghazi Ozair, M.Sc, Khaled Zwaied Al-Sebaie,
Salman Atiah Al-Zahrany

Paper's Country of Attribution: Saudi Arabia

IDAWC REF: 58009

**DEVELOPING THE SOLAR DRIVEN VACUUM MEMBRANE DISTILLATION
PILOT TEST UNIT**

Authors: Ashraf Sadik Hassan, Ph.D., Hassan Fath, Ph.D.

Paper's Country of Attribution: Qatar, Egypt

IDAWC REF: 58003

**DEVELOPMENT AND PERFORMANCE EVALUATION OF A PASSIVE SOLAR
ENERGY DESALINATION IN NIGERIA**

Authors: Ifeanyi Wilfred Okonkwo, Ph.D.

Paper's Country of Attribution: Nigeria

IDAWC REF: 57824

**DEVELOPMENT OF A "QUIET" ISOBARIC ENERGY RECOVERY DEVICE TO
COMPLY WITH STRICTER NOISE LEVEL REQUIREMENTS**

Authors: Rolando Bosleman, Eric Kadaj, B. Eng.

Paper's Country of Attribution: United States

IDAWC REF: 58051

**DEVELOPMENT OF A NOVEL STEPPED SOLAR STILL FOR WATER
PURIFICATION IN REMOTE COMMUNITIES**

Authors: Hafiz Muhammad Abd-ur-Rehman, M.Sc,

Mohammad Hammad Islam, A. Razzaq, Hamza Saqib

Paper's Country of Attribution: Pakistan

IDAWC REF: 58171

**DEVELOPMENT OF A NOVEL UF MEMBRANE CLEANING METHOD USING
CARBON DIOXIDE**

Authors: Norededdine Ghaffour, Ph.D., Mohanned AlGhamdi, Ph.D.

Paper's Country of Attribution: Saudi Arabia, Anguilla

IDAWC REF: 57976

DEVELOPMENT OF AN INNOVATIVE AND EFFICIENT SYSTEM FOR SOLAR DESALINATION WITH ZERO LIQUID DISCHARGE (ZLD)

Authors: Elena Campos, Ph.D., Francisco Molina, B. Eng.,
Patricia Terrero, B. Eng., Domingo Zarzo Martinez, M. Eng.,
Mercedes Calzada, José Luis Cano
Patricia Palenzuela, Ph.D., Diego C. Alarcon Padilla, Ph.D.

Paper's Country of Attribution: Spain

IDAWC REF: 58231

DEVELOPMENT OF AN INNOVATIVE MED-MVC SYSTEM HYBRIDIZED WITH RO PLANT USING NF TREATED SEAWATER

Authors: Justin Robert Paden, Ph.D., Thomas Altmann,
Sambhu Saran Mitra, Ph.D.

Paper's Country of Attribution: United Arab Emirates

IDAWC REF: 57969

DEVELOPMENTS OF BRINE ZERO LIQUID DISCHARGE TECHNOLOGY

Authors: Tao Li, Ph.D., Laibo Ma, Wei Liu, Ph.D.,
Licong Wang, Ph.D., Qi Zhang, Xiping Huang

Paper's Country of Attribution: China

IDAWC REF: 58437

DIRECT POTABLE REUSE IN BRAZIL - A PILOT PLANT STUDY

Authors: Ivanildo Hespanhol, Ph.D.

Paper's Country of Attribution: Brazil

IDAWC REF: 58223

DOES BRAZIL HAVE A LEGISLATION WHICH ALLOWS WATER REUSE WITH SAFETY?

Authors: Maria do Socorro Lima Castello Branco

Paper's Country of Attribution: Brazil

IDAWC REF: 58611

DOMESTIC AND COMMUNITY SIZE WATER PURIFICATION AND DESALINATION UNITS FOR RURAL AND REMOTE AREAS IN INDIA

Authors: P.K. Tewari, Ph.D.

Paper's Country of Attribution: India

IDAWC REF: 58382

DPRSHIELD: A NEW COMBINATION OF FO+RO FOR REAL-TIME MONITORING DURING POTABLE REUSE

Authors: Erik Desormeaux, B.S., M.Sc, P. E., Ravindra Revanur, PhD

Paper's Country of Attribution: United States

IDAWC REF: 58417

DYNAMIC SIMULATION AND THERMODYNAMIC ASSESSMENT OF THE HIGH PERFORMANCE MED-TVC PLANT AT MARAFIQ-YANBU

Authors: Ghazi Ozair, M.Sc,
Yaser AbdulRahman M Abuayed, B. Eng.,
Khaled Zwaied Al-Sebaie, Hasan Saad Al-Subhi, Engr.,
Salman Atiah Al-Zahrany

Paper's Country of Attribution: Saudi Arabia

IDAWC REF: 58010

ECONOMIC EVALUATION OF DIFFERENT SWRO CONFIGURATION FOR HIGH BORON CONCENTRATION SEAWATER

Authors: Hassan Kamal Abdulrahim, Ph.D.,
Mohamed Ali Darwish, Ph.D., Abdelnasser Mabrouk, Ph.D.

Paper's Country of Attribution: Qatar

IDAWC REF: 57962

ECONOMICS OF HYDRAULIC PRESSURE IN PRESSURE-ASSISTED FORWARD OSMOSIS (PAFO)

Authors: Seungho Kook, M.Sc, In S. Kim, Ph.D.

Paper's Country of Attribution: Republic of Korea

IDAWC REF: 58247

EFFECT OF CHEMICAL CLEANING ON CHARACTERISTICS OF POLYAMIDE AND POLYPIPERAZINE AMIDE NANOFILTRATION MEMBRANES

Authors: Shardul Sudhir Wadekar, Radisav Vidic, Ph.D.

Paper's Country of Attribution: United States

IDAWC REF: 57995

EFFECT OF PRACTICAL LOSSES ON OPTIMAL DESIGN OF BATCH RO SYSTEMS

Authors: Jaichander Swaminathan, B. Eng., M.Sc,
Richard Stover, Ph.D., Emily Tow, B.S., M.Sc,
David Martin Warsinger, Ph.D.,
John H. Lienhard, V, P. E., Ph.D.

Paper's Country of Attribution: United States

IDAWC REF: 58334

EFFECT OF SWRO PRODUCT WATER FROM SOURCE TO TAP

Authors: Xiao nan Wang

Paper's Country of Attribution: China

IDAWC REF: 58451

EFFECTS OF AQUAPORIN INSIDE MEMBRANE COMPOSITION ON MEMBRANE SEPARATION PERFORMANCE: PROGRESSES & OPPORTUNITIES

Authors: Yang Zhao, Ph.D., Chuyang Tang, Rong Wang,
Jaume Torres, Tony G. Fane, Ph.D.

Paper's Country of Attribution: Singapore

IDAWC REF: 57994

EFFECTS OF SEAWATER PARAMETERS ON FEED FLOW PATTERN AND PERFORMANCE OF THE SYSTEM IN MEE DESALINATION PLANTS

Authors: Yali Guo, Ph.D., Shengqiang Shen, Ph.D.,
Shihe Zhou, Qinggang Qiu, Ph.D., Shenglin Quan, Ph.D.
Paper's Country of Attribution: China
IDAWC REF: 57983

EFFICIENT LITHIUM SEPARATION BASED ON ADVANCED NF MEMBRANES

Authors: Masahiro Kimura, Ph.D., Takao Sasaki, Ph.D.,
Masahide Taniguchi, M.Sc, Hiroo Takabatake, Ph.D.
Paper's Country of Attribution: Japan
IDAWC REF: 57927

EMERGENCY PLANNING FOR INDUSTRIAL EFFLUENT TREATMENT AND RECYCLING FACILITIES AT SOHAR INDUSTRIAL PORT

Authors: Abdullah Said Al-Sadi, B. Eng.
Paper's Country of Attribution: Oman
IDAWC REF: 58290

ENERGY REQUIREMENTS FOR DESALINATING BRACKISH GROUNDWATER IN THE UNITED STATES

Authors: Yvana Ahdab, Gregory P. Thiel, B.S., M.Sc, Ph.D.,
John H. Lienhard, V, P. E., Ph.D.
Paper's Country of Attribution: United States
IDAWC REF: 57918

ENERGY SAVING WITH THE USE OF A TVC IN A MSF-PLANT

Authors: Fritz Alt
Paper's Country of Attribution: Germany, United States
IDAWC REF: 58228

ENERGY-EFFICIENT HYBRID DESALINATION PROCESS: POTENTIAL OF FORWARD OSMOSIS AND CARBON NANOTUBE REVERSE OSMOSIS

Authors: Ji Hyun Oh, Sunkyu Kim, B.A., M. Eng., M.Sc, Ph.D.,
Marc Petry, M.Sc, Sang-Hyun Kim, Ph.D., Taehyun Bae,
Low Jiun Hui, Margaret Heng
Paper's Country of Attribution: Republic of Korea, Singapore
IDAWC REF: 57923

ENHANCED SCALE INHIBITION IN MULTIPLE-EFFECT DISTILLERS WITH AN INNOVATIVE CHEMICAL SOLUTION

Authors: Heike Glade, Ph.D., Maximilian Waack, M.Sc,
Alexander Stärk, M.Sc, Sujandi Sujandi, Ph.D.,
Stephan Nied
Paper's Country of Attribution: Germany
IDAWC REF: 58041

**ENHANCING PRETREATMENT PERFORMANCE IN ALGAE BLOOMS:
COMBINED FLOTATION AND ULTRAFILTRATION WITH ADSORPTION**

Authors: Marina Arnaldos, B. Eng., M.Sc, Ph.D.,
Clara Sanroma Flores, Ana Boix Cutillas,
Enrique Ferrero, Ph.D., Jorge J. Malfeito-Sanchez, M.Sc

Paper's Country of Attribution: Spain

IDAWC REF: 57906

**EVALUATION OF A MICROBIAL DESALINATION CELL USING SALT ADAPTED
MICROALGAE: DESALINATION EFFICIENCY AND BIOMASS PRODUCTION**

Authors: Howard William Pearson, Ph.D., Maniza Sofia Fernandes,
Bruna De Silveira Guimaraes

Paper's Country of Attribution: Brazil

IDAWC REF: 58056

**EVALUATION OF CONVENTIONAL AND MEMBRANE-BASED PRETREATMENT
AT FULL-SCALE SEAWATER REVERSE OSMOSIS TREATMENT PLANTS**

Authors: Joseph Jacangelo, Ph.D.,
Mohammad Badruzzaman, P. E., Ph.D.,
Nikolay Voutchkov, M.Sc, P. E., Lauren Weinrich

Paper's Country of Attribution: United States

IDAWC REF: 58304

**EVALUATION OF THE SEPARATION PERFORMANCE OF THIN FILM
COMPOSITE FORWARD OSMOSIS MEMBRANE USING INORGANIC DRAW
SOLUTIONS FOR SEAWATER DESALINATION**

Authors: Mansour Ahmad, Mahmoud Madhat Abdel-Jawad,
Yousef Al-Wazzan, Ali Al-Odwani, Jibu Pallickal Thomas

Paper's Country of Attribution: Kuwait

IDAWC REF: 58019

**EVALUATION OF VARIOUS PRETREATMENT SCENARIOS FOR AOM
REMOVAL FROM RO FEED WATER USING CERAMIC UF MEMBRANES, DAF,
AND DMF**

Authors: Mohammed Namazi, Ph.D., Gary Lee Amy, Ph.D.,
Noreddine Ghaffour, Ph.D., TorOve Leiknes, Ph.D.

Paper's Country of Attribution: Saudi Arabia

IDAWC REF: 58406

EVERYTHING YOU WANTED IN A BEER, AND LESS

Authors: Greg Glynn Bradshaw, B. Eng., Engr., P. E.

Paper's Country of Attribution: United States

IDAWC REF: 58389

**EVOLUTION SCENARIOS FOR THE WATER SECTOR IN THE GCC:
INNOVATION AND REORGANIZATION OF THE SECTOR**

Authors: Corrado Sommariva, Ph.D.

Paper's Country of Attribution: United Arab Emirates

IDAWC REF: 58207

EXERGY ANALYSIS OF A COGENERATION PLANT BASED ON REHEAT GAS TURBINE AND MSF DESALINATION SYSTEM

Authors: Abdulrahman Soud Almutairi, Ph.D., Abdulrahman Alenezi, Hamad Alhajeri

Paper's Country of Attribution: United Kingdom, Kuwait

IDAWC REF: 58211

EXISTING LEGAL AND REGULATORY FRAMEWORK FOR REUSE IN BRAZIL AND CURRENT INITIATIVE AT FEDERAL LEVEL TO MAKE IT EVOLVE

Authors: Helene Kubler, Matheus Guilherme Ramin, B. Eng., Barbara Hollo de Andrade, Gabrielle Gomes Calado, B.S., Roberta Pegorer Lara de Moraes, Sergio Brasil Abreu

Paper's Country of Attribution: Brazil

IDAWC REF: 58474

EXISTING THERMAL DESALINATION PLANTS: A MOST PRECIOUS ASSET TO BE PRESERVED AND UPGRADED

Authors: Emilio Ghiazza, Ph.D.

Paper's Country of Attribution: Italy

IDAWC REF: 58412

EXPERIMENTAL SMALL-SCALE SALT-GRADIENT SOLAR POND FOR ENERGY PRODUCTION, DEAD SEA-JORDAN

Authors: Raed Bashithalshaaer, Ph.D., Mohammad Aljaradin, Ph.D.

Paper's Country of Attribution: Sweden, Jordan

IDAWC REF: 57800

FIVE YEARS OF OPERATIONAL HISTORY OF AL DUR SEA WATER RO DESALINATION PLANT

Authors: Rahul Sardeshpande, Engr., Zubair Syed, Balachandar Poojari, Engr., M.B.A., Masahide Taniguchi, M.Sc, Koji Fujiwara

Paper's Country of Attribution: United Arab Emirates, Bahrain

IDAWC REF: 57866

FLOW-FIELD MITIGATION OF MEMBRANE FOULING (FMMF) VIA MANIPULATION OF THE CONVECTIVE FLOW IN CROSS-FLOW MEMBRANE APPLICATIONS

Authors: Jia Wei Chew, Ph.D., Ebrahim Akhondi, Ph.D., Tony G. Fane, Ph.D., William Bernard Krantz, Ph.D., Farhad Zamani, Ph.D.

Paper's Country of Attribution: Singapore

IDAWC REF: 58427

FORECASTING & OPTIMISATION SOFTWARE FOR DESALINATION PLANTS

Authors: Matthew William Darcey Brannock, Darren Szczepanski, C. Eng.

Paper's Country of Attribution: Australia

IDAWC REF: 58202

**FOULING AND BIO-FOULING IN SWRO WITH MEMBRANE PRE-TREATMENT:
TWO CASE STUDIES FROM THE GULF OF OMAN TO ILLUSTRATE
OCCURRENCE AND MITIGATION**

Authors: Graeme Pearce, B.S., Ph.D.

Paper's Country of Attribution: United Kingdom

IDAWC REF: 58280

**FOWE PROJECT: RESULTS AND CONCLUSIONS. CLOSING THE WATER
CYCLE**

Authors: Antonio Ordonez Fernandez, B. Eng.,

Belen Gutierrez Lopez, Dr.-Ing., Fernando Huertas Linero

Paper's Country of Attribution: Spain

IDAWC REF: 58021

**FREQUENT PRESSURE RELIEF VALVES (PRVS) BLOCKAGES DUE TO THE
ACCUMULATION OF AMMONIUM BICARBONATE IN STEAM HEADERS**

Authors: Abdulmuhsen Alani Alanazi, B. Eng.

Paper's Country of Attribution: Saudi Arabia

IDAWC REF: 58158

FRESHWATER DEMAND IN PETROBRAS PLATFORMS

Authors: Gustavo Garios Lage

Paper's Country of Attribution: Brazil

IDAWC REF: 57785

**FUEL SAVINGS AT COMBINED POWER AND MSF PLANTS USING FORWARD
OSMOSIS**

Authors: Peter Nicoll, Dario Breschi, M.Sc, Brian Moore, M. Eng.,

Rui Pereira, Yen Chiu, Mufeed Hassan

Paper's Country of Attribution: United Kingdom, United Arab Emirates

IDAWC REF: 58027

FUEL UTILIZATION OF POWER/WATER COGENERATION PLANTS

Authors: Osman Ahmed Hamad, Ph.D.

Paper's Country of Attribution: Saudi Arabia

IDAWC REF: 57826

FULL-SCALE WATER TREATMENT SYSTEM FOR AMD DESALINATION

Authors: Luiz Abrahao, M.Sc, Cristina D'ambrosio, Eddison Leiva

Paper's Country of Attribution: Brazil

IDAWC REF: 58531

**GASKET TECHNOLOGY ENSURES SYSTEM INTEGRITY IN DESALINATION
AND REVERSE OSMOSIS PLANTS**

Authors: Jose Manuel Vázquez, B. Eng., M.B.A.

Paper's Country of Attribution: United States

IDAWC REF: 58311

GROOVED SOLUTIONS FOR OCEAN INTAKE PIPELINES

Authors: Jose Manuel Vázquez, B. Eng., M.B.A.

Paper's Country of Attribution: United States

IDAWC REF: 58400

HEAT AND MASS TRANSFER IN FLAT-SHEET, AIR-GAP MEMBRANE DISTILLATION: A THREE-DIMENSIONAL MODEL

Authors: Kerstin Cramer, M.Sc, Bojan Niceno, Horst-Michael Prasser, Stephan Leyer

Paper's Country of Attribution: Luxembourg, Switzerland

IDAWC REF: 57852

HIGH PERFORMANCE MED DESALINATION PLANTS, PART I: NOVEL DESIGN MED EVAPORATOR

Authors: Abdelnasser Mabrouk, Ph.D., Ahmed Abotaleb, M.Sc, Furqan Taher, Mohamed Ali Darwish, Ph.D., Reza Aini, Muammer Koc, Abdulsattar Alrashid

Paper's Country of Attribution: Qatar

IDAWC REF: 58048

HIGH PERFORMANCE MED DESALINATION PLANTS, PART II: NOVEL INTEGRATION MED-ABSORPTION VAPOR COMPRESSION

Authors: Abdelnasser Mabrouk, Ph.D., Hassan Kamal Abdulrahim, Ph.D., Ahmed Abotaleb, M.Sc, Abdulsattar Alrashid, Muammer Koc, Abdulrahman Nasralla, Furqan Taher

Paper's Country of Attribution: Qatar

IDAWC REF: 58537

HIGH RECOVERY PULSE-WISE FLOW PRODUCTION REGIME FOR BRACKISH WATER RO PROCESS

Authors: Boris Liberman, Ph.D.

Paper's Country of Attribution: Israel

IDAWC REF: 58234

HIGH RECOVERY RATE RECLAMATION OF MUNICIPAL WASTEWATER EFFLUENTS UTILIZING ADVANCED MEMBRANE TECHNOLOGY

Authors: Mark Wilf, Ph.D.

Paper's Country of Attribution: United States

IDAWC REF: 57857

HIGH TEMPERATURE HIGH CAPACITY ONCE THROUGH LONG TUBE MSF DESALINATION PLANTS

Authors: Khalid Hussain Bamardouf, Ph.D.,
Osman Ahmed Hamad, Ph.D., Faisal A. Abu-Derman, B.
Eng., Amr Mohamed Mahmoud, Yeong Hyeok Kim,
Rida Mansour, Ali Al-Aithan, Young Geun Lee,
Ahmed Saeed AlGhamdi, Engr., Byungsung Park, Ph.D.

Paper's Country of Attribution: Saudi Arabia, Republic of Korea
IDAWC REF: 57895

HOW SOLAR DESALINATION CAN MAKE ENERGY INTENSIVE PROCESS SUSTAINABLE

Authors: Sambhu Saran Mitra, Ph.D.
Paper's Country of Attribution: United Arab Emirates
IDAWC REF: 58049

HYDROTHERMAL IMPACTS ON THE CALCINATION OF CALCIUM SULFATE IN MULTISTAGE FLASH AND MUTI EFFECT DESALINATION PROCESSES

Authors: Ghazi Ozair, M.Sc, Khaled Zwaïd Al-Sebaie,
Salman Atiah Al-Zahrany

Paper's Country of Attribution: Saudi Arabia
IDAWC REF: 58005

HYPERSALINE GEOTHERMAL WATER AS A WIDESPREAD SOURCE FOR HIGH PRESSURE OSMOTIC POWER

Authors: Henrik Tækker Madsen, Ph.D., Steen Nissen,
Hidehiko Sakurai, M.Sc

Paper's Country of Attribution: Denmark, Japan
IDAWC REF: 58218

IMMERSED ULTRAFILTRATION ON GLOBAL REUSE AND RECYCLED WATER PROJECTS

Authors: Miroslav Blazeovski, P. E., Derek Senior, Jason Cadera,
Min Luo, Carl Richardson

Paper's Country of Attribution: Canada
IDAWC REF: 58265

IMPACT OF GRANULAR MEDIA VS MEMBRANE FILTRATION ON THE PRETREATMENT OF SWRO DESALINATION PLANTS

Authors: Yvan Poussade, M.Sc, Fabien Vergnolle, M. Eng.,
Daniel Baaklini, Nelly Pitt, Abdelkader Gaid, Ph.D.,
Claire Ventresque, Nathalie Vigneron-Larosa

Paper's Country of Attribution: France
IDAWC REF: 57853

IMPACT OF LONG TERM CONCENTRATED BRINE DISPOSAL ON THE ECOSYSTEMS OF NEARSHORE MARINE ENVIRONMENT – A CASE STUDY

Authors: Ghazi Ozair, M.Sc, Khaled Zwaïd Al-Sebaie,
Salman Atiah Al-Zahrany

Paper's Country of Attribution: Saudi Arabia
IDAWC REF: 58002

IMPACT OF SEASONAL VARIATION OF CHLOROPHYLL – A CONCENTRATION IN SOURCE WATER ON THE OPERATIONAL PERFORMANCE OF SWRO PLANT – A CASE STUDY

Authors: Ghazi Ozair, M.Sc, Khaled Zwaïd Al-Sebaie,
Salman Atiah Al-Zahrany, Hasan Saad Al-Subhi, Engr.,
Sulaiman Al Marwani

Paper's Country of Attribution: Saudi Arabia
IDAWC REF: 58000

IMPACT OF THE US SURFACE WATER TREATMENT RULE ON THE 50 MGD (190,000 M3/D) CARLSBAD SEAWATER DESALINATION FACILITY

Authors: Jonathan Dietrich, B.S., P. E., Ashley Dummer,
Peter MacLaggan, P. E., Sean Sterchi

Paper's Country of Attribution: United States
IDAWC REF: 58239

IMPLEMENTATION OF LATEST ERD DESIGN IN THE BARKA IWP RO PROJECT

Authors: Beat Patrick Schneider, M. Eng.

Paper's Country of Attribution: Switzerland, United States
IDAWC REF: 58249

IMPROVED LOW PRODUCTION REGIME IN THE ADELAIDE DESALINATION PLANT

Authors: Javier Artal Gonzalez, C. Eng., M. Eng., Rimon Gergawy,
Matthew Blaikie

Paper's Country of Attribution: Australia, Spain
IDAWC REF: 57875

IMPROVEMENT IN WATER QUALITY THROUGH THE INCORPORATION OF HIGH BORON REJECTION CAPACITY MEMBRANES, IN BARCELONA SWRO PLANT

Authors: Carlos Miguel, C. Eng., M.B.A.

Paper's Country of Attribution: Spain
IDAWC REF: 58208

IMPROVEMENT OF THE ELECTRODIALYSIS REVERSAL (EDR) TECHNOLOGY IN THE DWTP OF BARCELONA

Authors: Fernando Valero, Ph.D., Pere Emiliano, Àngel Barceló

Paper's Country of Attribution: Spain
IDAWC REF: 57887

INFLUENCE OF AN INNOVATIVE BIODEGRADABLE FOAM CONTROL AGENT ON THE OPERATION OF THERMAL DESALINATION PLANTS

Authors: Stephan Nied, Lisa Winzen, Helena Kondardi,
Karine Odier, M.Sc, Sujandi Sujandi, Ph.D.

Paper's Country of Attribution: Germany

IDAWC REF: 57834

INFLUENCE OF FLOWPATH LENGTH ON WELL INTAKE SYSTEM IN IMPROVING THE FEED WATER QUALITY FOR SWRO DESALINATION PLANTS, JEDDAH, SAUDI ARABIA

Authors: Abdullah Hamoud Dahwah, M.Sc,
Abdullah Hassan Alshahri, M.Sc, Thomas M. Missimer,
Kim Choon Ng, Ph.D.

Paper's Country of Attribution: Saudi Arabia, United States

IDAWC REF: 58194

INFLUENCE OF TEMPERATURE ON PHARMACEUTICALS RETENTION AND ENERGY EFFICIENCY USING MEMBRANE DISTILLATION

Authors: Luiza de Barros Grossi, B. Eng., Ana Flávia Souza Foureaux,
Eduarda Oliveira Reis, Cecília Sarquis Alvares,
Lucilaine Santos, Lisete Celina Lange,
Míriam Cristina Santos Amaral

Paper's Country of Attribution: Brazil

IDAWC REF: 57956

INNOVATIVE PROJECT FINANCING FOR DESALINATION & WASTE WATER PROJECTS

Authors: Corrado Sommariva, Ph.D.

Paper's Country of Attribution: United Arab Emirates

IDAWC REF: 58206

INNOVATIVE RO DESIGN TO CONCENTRATE SALTS AT LOWER PRESSURE THAN OSMOTIC PRESSURE OF THE BRINE

Authors: Jianwen Zhai, B.S., Siguang Qin, Tong Wu

Paper's Country of Attribution: China

IDAWC REF: 58185

INTEGRATED SOLAR ENERGY DRIVEN FO-MEDAD PROCESS FOR LOW CARBON DESALINATION

Authors: Thomas Altmann

Paper's Country of Attribution: Saudi Arabia

IDAWC REF: 58036

INTRODUCING THE CONCEPT OF VOLUME RETARDED OSMOSIS TO CONVERT OSMOTIC ENERGY DIRECTLY INTO HYDRAULIC DRIVING FORCE

Authors: Sherub Phuntsho, Ho Kyong Shon, Ph.D.

Paper's Country of Attribution: Australia

IDAWC REF: 58200

INVESTIGATION OF SEA WATER BLENDING AS A LOW-COST REMINERALIZATION METHOD FOR PROVIDING MAGNESIUM

Authors: Maryam Alishiri, Ph.D., Fatemeh Khodaparast,
Hamid Mohammadi, B. Eng., Engr., Mahdi Saadatmand
Paper's Country of Attribution: Iran
IDAWC REF: 58330

INVESTIGATION OF WAVE POWERED DESALINATION FOR SUSTAINABLE FRESHWATER PRODUCTION

Authors: Jennifer Leijon, Jens Engström, Irina Dolguntseva,
Cecilia Boström, Dr.-Ing.
Paper's Country of Attribution: Sweden
IDAWC REF: 57845

IS MEMBRANE DISTILLATION A COMPACT DESALINATION PROCESS?

Authors: Ahmad S. Alsaadi, Ph.D., Noredine Ghaffour, Ph.D.,
JungGil Lee, Ph.D.
Paper's Country of Attribution: Saudi Arabia
IDAWC REF: 58291

LOW PRESSURE BOOSTER PUMP FOR OPERATION STABILITY AND REDUCE THE POWER CONSUMPTION IN SWRO MEGA TRAIN SIZE

Authors: Amr Mohamed Seoudy, M.Sc,
Mohamed Wahby Swidan, M. Eng., M.Sc
Paper's Country of Attribution: Egypt
IDAWC REF: 57967

LOW-ENERGY SEAWATER REVERSE OSMOSIS (SWRO) DESALINATION PLANT OPTIMIZED FOR THE MIDDLE EAST

Authors: Seungkwan Hong, B.A., B.S., P. E., Ph.D., Jungbin Kim,
Gyuhyon Cha, B. Eng., Jungwon Kim
Paper's Country of Attribution: Republic of Korea
IDAWC REF: 57942

MACRO-BIOLOGICAL FOULING CONTROL METHODS FOR SEAWATER DESALINATION WATER INTAKING

Authors: Mingming Hu, Ph.D.
Paper's Country of Attribution: China
IDAWC REF: 58455

MANAGEMENT OF AQUIFERS RECHARGE AS INDIRECT POTABLE REUSE SUSTAINABLE SOLUTION TO FACE WATER SCARCITY AND CLIMATE CHANGE CHALLENGES

Authors: Sylvain Donnaz, B.S., Juan Mateos, Elio Mauro
Paper's Country of Attribution: France
IDAWC REF: 57940

MBR BASED STP IN WATER REUSE - CASE STUDY

Authors: Srivatsan Sadagopan, M. Eng., Vivek S, M. Eng.

Paper's Country of Attribution: India

IDAWC REF: 58322

MEETING THE CHALLENGE OF HIGH SEAWATER TSS IN NEMELI 100 MLD SWRO PLANT WITH CAPACITY AUGMENTATION: A CASE STUDY

Authors: K. Syed Amir Basha, B. Eng.

Paper's Country of Attribution: India

IDAWC REF: 58266

MEMBRANE AUTOPSIES AS INVESTIGATIVE TOOL AND TO IMPROVE CLEANING AND SYSTEM PERFORMANCE: A CASE STUDY

Authors: David Lawrence Russell

Paper's Country of Attribution: United States

IDAWC REF: 58273

MEMBRANES FOR REMEDIATION AND REUSE OF MINE TAILING WATER

Authors: Fabio de Carvalho, B.S., Renato Giani Ramos, Engr.,

Andre Belarmino Souza

Paper's Country of Attribution: Brazil

IDAWC REF: 58308

MIRFA SWRO PLANT: FIVE MONTH OF PRE-TREATMENT DEMONSTRATION

Authors: Jose Manuel Martin Sanchez, Engr., Sophie Bertrand,

Pierre Mathieu Costa, Gregory Tesse

Paper's Country of Attribution: France, United Arab Emirates

IDAWC REF: 57883

MIXING OIL AND WATER: CONSIDERATIONS FOR MEMBRANE SYSTEM PLANT DESIGN AND OPERATION FOR OFFSHORE

Authors: Mario Alberto Trevino, Engr.,

Fiona Colville Finlayson, C. Eng., Mike Jefferies,

Lee Durham

Paper's Country of Attribution: United States

IDAWC REF: 58315

MODEL AND EXPERIMENTAL VALIDATION OF A SPIRAL-WOUND ELECTRODIALYSIS MODULE

Authors: Natasha Wright, B.S., M.Sc,

Amos G. Winter, V, M. Eng., Ph.D.

Paper's Country of Attribution: United States

IDAWC REF: 57872

MODELING SUBMERGED OUTFALL DISCHARGES WITH A DYNAMIC COUPLING OF A NEAR FIELD AND A FAR FIELD MODEL

Authors: Cristina Horita, Ph.D., Tobias Bleninger, Ph.D.,
Robin Morelissen, M.Sc

Paper's Country of Attribution: Brazil

IDAWC REF: 58319

MONITORING THE EFFECT OF BRINE DISCHARGE ON THE MARINE ENVIRONMENT: A CASE STUDY OFF ISRAEL'S MEDITERRANEAN COAST

Authors: Nurit Kress, Ph.D., Efrat Shoham-Frider, B.S., M.Sc, Ph.D.,
Hadas Ester Lubinevsky, Ph.D.

Paper's Country of Attribution: Israel

IDAWC REF: 58004

MSF CHALLENGES AND SURVIVALS

Authors: Ibrahim S. Al-Mutaz, Ph.D.

Paper's Country of Attribution: Saudi Arabia

IDAWC REF: 57871

MULTI-EFFECTIVENESS OF STABILIZED CHLORINE TO CONTROL BIOLOGICAL PROBLEMS IN SEAWATER DESALINATION PLANTS

Authors: Kenichiro Imai, Tomoya Iuchi, Kaname Harada,
Masanobu Osawa, Engr.

Paper's Country of Attribution: Japan

IDAWC REF: 57897

MULTI-STAGE STEPPED BUBBLER HUMIDIFIER: AN INNOVATIVE DESIGN APPROACH FOR EFFICIENT HUMIDIFICATION-DEHUMIDIFICATION WATER DESALINATION SYSTEM

Authors: Hafiz Muhammad Abd-ur-Rehman, M.Sc, Sahar Shakir

Paper's Country of Attribution: Pakistan

IDAWC REF: 58279

NANOFILTRATION AND REVERSE OSMOSIS MEMBRANES AND ITS MAXIMUM WATER RECOVERY RATE TREATING GOLD MINE EFFLUENT

Authors: Ramatisa Ladeia Ramos, B. Eng.,
Luiza de Barros Grossi, B. Eng., Ana Livia Araújo,
Miriam Cristina Santos Amaral

Paper's Country of Attribution: Brazil

IDAWC REF: 57958

NATURAL GAS VERSUS GRID ELECTRICITY FOR SEAWATER REVERSE OSMOSIS PLANTS: AN ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL LIFE-CYCLE PERSPECTIVE

Authors: Mohammad Badruzzaman, P. E., Ph.D.,
Joseph Jacangelo, Ph.D., Carla Cherchi

Paper's Country of Attribution: United States

IDAWC REF: 58300

NEW ANTIFOAM FOR SEAWATER THERMAL DISTILLATION PLANTS

Authors: Dave Rose, B.A.

Paper's Country of Attribution: United Kingdom, United Arab Emirates
IDAWC REF: 58077

NEW ANTISCALANT FOR SEAWATER THERMAL DISTILLATION PLANTS

Authors: Hannah Davies, Dave Rose, B.A., Matthew Toole

Paper's Country of Attribution: United Kingdom, United Arab Emirates
IDAWC REF: 58078

NEW ANTISCALANT TECHNOLOGY WITH ENHANCED PROPERTIES TO CONTROL METALS FOULING AND SCALING IN RO MEMBRANES

Authors: Sujandi Sujandi, Ph.D., Felinia Edwie, M. Eng.,
Stephan Nied, Bernd Landmann

Paper's Country of Attribution: Singapore, Germany
IDAWC REF: 58018

NEW APPROACH TO THE MEMBRANE SCALING RISK ASSESSMENT

Authors: Marian Turek, Ph.D., Krzysztof Mitko, Ph.D.,
Piotr Dydo, Ph.D., Krzysztof Piotrowski, Ewa Laskowska,
Agata Jakóbi-Kolon, Ph.D.

Paper's Country of Attribution: Poland
IDAWC REF: 57879

NEW APPROACHES TO MAXIMIZE WATER PRODUCTION IN DESALINATION PLANTS EXPANSION

Authors: Roberto Mangano, M.Sc, Chiara Fabbri, M.Sc,
Simone Puzzo

Paper's Country of Attribution: United Arab Emirates
IDAWC REF: 58205

NEW DEVELOPMENTS BOOST CONFIDENCE IN PLASTICS FOR MITIGATING CORROSION IN DESALINATION PROCESSES

Authors: Brian G. LaBelle, B.S., Ezequiel Dario Castillo

Paper's Country of Attribution: United States
IDAWC REF: 58271

NOVEL 3D PRINTED FEED SPACERS FOR FLUX ENHANCEMENT AND FOULING MITIGATION IN REVERSE OSMOSIS, ULTRAFILTRATION AND MEMBRANE DISTILLATION

Authors: Nurshaun Sreedhar, Engr., Navya Thomas, Oraib Al-Ketan,
Reza Rowshan, Rashid K. Abu Al-Rub,
Hassan A. Arafat, Ph.D.

Paper's Country of Attribution: United Arab Emirates
IDAWC REF: 58163

NOVEL INTEGRATED ADSORPTION COOLING – VACUUM MEMBRANE DISTILLATION SYSTEM

Authors: Hassan Fath, Ph.D., Ashraf Sadik Hassan, Ph.D.

Paper's Country of Attribution: Egypt, Qatar

IDAWC REF: 58006

NUCLEAR DESALINATION AND EFFICIENT WATER MANAGEMENT: FACING THE CHALLENGES TOWARDS SUSTAINABLE DEVELOPMENT

Authors: Ibrahim Khamis, Ph.D., Rami El-Emam

Paper's Country of Attribution: Austria

IDAWC REF: 57863

NUMERICAL ANALYSIS MODEL OF FO PERFORMANCE FOR PRACTICAL SIZE FO HOLLOW FIBER MEMBRANE MODULE

Authors: Katsushige Marui, M. Eng., Shohei Goda, M. Eng.,
Atsuo Kumano, Ph.D., Koji Tokunaga

Paper's Country of Attribution: Japan

IDAWC REF: 58203

NUTRIENT REMOVAL TO MINIMIZING BIOFOULING IN SEAWATER COOLING TOWERS

Authors: Mohammed Albloushi, Ph.D., TorOve Leiknes, Ph.D.

Paper's Country of Attribution: Saudi Arabia

IDAWC REF: 58292

ONLINE BIOFILM AND BIO-CORROSION MONITORING OF PRETREATED SEAWATER IN AN ARABIAN GULF SWRO PLANT

Authors: Troy Green, Abdelkader Meroufel, Ph.D., Mohamed Ayashi

Paper's Country of Attribution: Saudi Arabia

IDAWC REF: 58033

OPTIMAL DESIGN OF A BATCH ELECTRODIALYSIS SYSTEM FOR DOMESTIC DESALINATION

Authors: Sahil Shah, M.Sc, Natasha Wright, B.S., M.Sc,
Patrick Nepsky, Amos G. Winter, V. M. Eng., Ph.D.

Paper's Country of Attribution: United States

IDAWC REF: 58064

OPTIMAL SIZING AND TIME SCHEDULING OF DYNAMIC PHOTOVOLTAIC REVERSE OSMOSIS UNITS WITH SOLAR POWER AND WATER STORAGE CONSTRAINTS

Authors: Abdulelah Habib, M. Eng., M.Sc, Jan Kleissl,
Raymond A. de Callafon, Vahid Disfani

Paper's Country of Attribution: United States

IDAWC REF: 58236

OPTIMIZATION OF WASTEWATER REVERSE OSMOSIS: IMPROVING PERFORMANCE THROUGH MORE AGGRESSIVE OPERATION

Authors: Greg D Wetterau, M. Eng., P. E., R. Bruce Chalmers,
Paul Liang-Kuo Fu

Paper's Country of Attribution: United States

IDAWC REF: 58326

OPTIMIZED ONE-STEP PRETREATMENT ENHANCING THE BENEFITS OF AIR FLOTATION AND MEDIA FILTRATION

Authors: Fabien Vergnolle, M. Eng., Daniel Baaklini, Romain Gandre,
Cécile Cabrières, Caroline Barbe, M. Eng.,
Abdelkader Gaid, Ph.D.

Paper's Country of Attribution: France

IDAWC REF: 58278

ORGANIC MATTER REMOVAL USING ADVANCED PRETREATMENTS FOR RO MEMBRANE SYSTEMS IN ORDER TO MINIMIZE BIOFILM FORMATION

Authors: Jesus Ortiz Mingo

Paper's Country of Attribution: Australia

IDAWC REF: 58233

PERFORMANCE ASSESSMENT AND IMPROVEMENT OPTIONS OF BRACKISH GROUNDWATER RO TREATMENT PLANTS

Authors: Manoj Chandra Garg, Himanshu Joshi

Paper's Country of Attribution: India

IDAWC REF: 57943

PERFORMANCE EVALUATION OF RO-MEMBRANES USING MULTI-ION MIXED FEED AND DESIGN OF EXPERIMENT

Authors: Uli Doelchow, M.Sc, Julien Ogier, M.Sc, Jens Lipnizki, Ph.D.

Paper's Country of Attribution: Germany

IDAWC REF: 57933

PERFORMANCE EVALUATION OF SWRO PLANT IN JUBAIL

Authors: Ibrahim Alateeq, Engr.,
Abdulaziz Rashed Al Rugaibah, Engr.,
Hosam Mustafa Al Sanea, Ibrahim S. Al-Mutaz, Ph.D.,
George Chully

Paper's Country of Attribution: Saudi Arabia

IDAWC REF: 58046

PERFORMANCE OF THIN FILM NANOCOMPOSITE SEA WATER RO MEMBRANE UNDER HIGH TEMPERATURE AND HIGH FEED PRESSURE

Authors: Simon Bae, B.S., Kenneth Chao, Hoon Hyung, Ph.D.,
Eugene Rozenbaum, Dian Tanuwidjaja, Ph.D.

Paper's Country of Attribution: United States

IDAWC REF: 58413

PERFORMANCE OF UF AND RO MEMBRANES ON REUSE OF TSE WATER FOR COOLING TOWER MAKE UP

Authors: Craig Bartels, Ph.D., Roman Boda, A Sigua

Paper's Country of Attribution: United Arab Emirates

IDAWC REF: 58426

PERFORMANCE STUDY OF A COOLING DEVICE COUPLED TO A MEMBRANE DISTILLATION UNIT

Authors: Ahmadou Tidiane Diaby, Paul Byrne, Ph.D.,
Patrick Louergue, Béatrice Balannec, Anthony Szymczyk,
Thierry Maré, Ousmane Sow

Paper's Country of Attribution: France, Senegal

IDAWC REF: 57949

PERFORMANCE TRACKING OF A NANOFILTRATION UNIT REMOVING SULFATE AND HARDNESS FROM SEAWATER

Authors: Peter K. Eriksson, Ph.D., Zamir Alam, P. E., Ph.D.,
Kin-Ho Wee, Ph.D.

Paper's Country of Attribution: United States

IDAWC REF: 57816

PERSPECTIVE ON DESALINATION DISCHARGES AND COASTAL ENVIRONMENTS OF THE ARABIAN PENINSULA

Authors: Mohamed Osman Saeed, Ph.D.,
Ibrahim A. R. Al Tisan, Ph.D.

Paper's Country of Attribution: Saudi Arabia

IDAWC REF: 58245

PHOSPHATE AND TOC REMOVAL FROM TSE IN QATAR BY CHEMICAL METHODS - DATA ANALYSIS

Authors: Oluwaseun Ogunbiyi, Hajar Farzaneh, M.Sc, Sarper Sarp

Paper's Country of Attribution: Qatar

IDAWC REF: 58024

PHOTOVOLTAIC POWERED REVERSE OSMOSIS: THE SOLUTION FOR REMOTE AREAS

Authors: Chiara Fabbri, M.Sc, Roberto Mangano, M.Sc

Paper's Country of Attribution: United Arab Emirates

IDAWC REF: 57948

PHYSICAL MATHEMATICAL MODELING IN A DESALINATION SYSTEM BY VACUUM DISTILLATION

Authors: Ana Paula Pereira da Silveira, M.Sc, Vanessa de Paula,
Francisco Tadeu Degasper, Ph.D., Wladimir Firsoff, Sr.,
Arioaldo Nuvolari, Ph.D.

Paper's Country of Attribution: Brazil

IDAWC REF: 57953

PIONEER NATIONAL REGULATION PROGRAM CONCERNING THE TREATMENT OF MICROPOLLUTANTS: THE CASE OF SWITZERLAND

Authors: Sylvie Baig, Sylvain Donnaz, B.S., Christophe Mechouk, Jeromine Albertini, Gregor Maurer, Olivier Francais, Adriana Gonzalez Ospina, Jean-Michel Grenaingaire

Paper's Country of Attribution: Switzerland, France
IDAWC REF: 58076

PORIFERA FO CONCENTRATOR FOR ULTRA LOW ENERGY NEAR ZLD AND BRINE MINIMIZATION

Authors: Erik Desormeaux, B.S., M.Sc, P. E., Olgica Bakajin, Charles Benton

Paper's Country of Attribution: United States
IDAWC REF: 58416

PREPARATION AND APPLICATION OF DF MEMBRANE FOR WATER TREATMENT

Authors: Qinglei Zhang, Ph.D., Wenjuan Peng, Yili Chen, Cuimiao Zhang, Ye Zhao

Paper's Country of Attribution: China
IDAWC REF: 58242

PREPARATION OF LOW FOULING CELLULOSE ACETATE/ DOPAMINE MODIFIED HNT NANOCOMPOSITE MEMBRANES FOR FORWARD OSMOSIS APPLICATION

Authors: Rajesha Alambi, Mansour Rughaib, Maha Salman, Jasmine Samuel

Paper's Country of Attribution: Kuwait
IDAWC REF: 57970

PRETREATMENT OF BLOWDOWN COOLING TOWER WATER FOR REUSE

Authors: Nathalia Oliveira dos Santos, M.Sc, Luciano Dias Xavier, M.Sc, Vanessa Reich Oliveira, Gabriel Travagini Ribeiro, Lidia Yokoyama, DSC

Paper's Country of Attribution: Brazil
IDAWC REF: 58229

PRETREATMENT OF SALINE WATER FOR REVERSE OSMOSIS IN POWER PLANTS

Authors: Luciano Dias Xavier, M.Sc, Nathalia Oliveira dos Santos, M.Sc, Vanessa Reich Oliveira, Gabriel Travagini Ribeiro, Lidia Yokoyama, DSC

Paper's Country of Attribution: Brazil
IDAWC REF: 58225

PRINCIPLE, STRUCTURE AND OPTIMIZATION OF PISTON TYPE ENERGY RECOVERY DEVICE: A COMPREHENSIVE REVIEW BY DESIGNER

Authors: Daiwang Song, Ph.D., Xizhang Chu, Shenghui Wang, Xinhong Peng, Guanhua Qiu, M.Sc

Paper's Country of Attribution: China

IDAWC REF: 58441

PROCESS DESIGN AND UNIQUE FEATURES OF MARAFIQ JUBAIL SWRO PLANT

Authors: Fahad Abdullah Al-Shammari, B.S.,
Fayyaz Muddassir Mubeen, M. Eng., Basheer Khairy,
Sulaiman Al Marwani

Paper's Country of Attribution: Saudi Arabia

IDAWC REF: 58178

PROCUREMENT, CONSTRUCTION, AND COMMISSIONING OF THE LARGEST SEAWATER RO PLANT IN SOUTH AMERICA

Authors: Srinivas (Vasu) Veerapaneni, P. E., Ph.D.,
Ricardo Daniel Sadir, Nicolas Madsen, Claudio Caceres,
Brady Franklin Hays, Rene Dominguez

Paper's Country of Attribution: United States, Chile

IDAWC REF: 58050

PRODUCTIVITY ESTIMATION OF A TILTED WICK SOLAR STILL USING CFD

Authors: Jianbo Ren

Paper's Country of Attribution: China

IDAWC REF: 58530

PROJECTION OF SWCC WATER PRODUCTION AND ASSOCIATED ENERGY CONSUMPTION DURING THE PERIOD 2015-2030

Authors: Osman Ahmed Hamad, Ph.D., Othman Y. Al-Najdi, M.Sc,
Omar Duaij Omira

Paper's Country of Attribution: Saudi Arabia

IDAWC REF: 58157

PROSPECTS OF IMPROVING PERFORMANCE OF SWRO PLANTS WITH IMPLEMENTATION OF ADVANCED NF/RO TECHNIQUES : PART-I

Authors: Abou-Elfetouh Zaky Abdullatef, Ph.D.,
Ahmed S. Al Amoudi, Mohammed Farooque, Ph.D.,
Troy Green

Paper's Country of Attribution: Saudi Arabia

IDAWC REF: 57894

PROTECTION OF WATER RESOURCE AND ENHANCEMENT OF THE WELFARE OF CITIZENS IN THE HEART OF MEXICO CITY: CHAPULTEPEC WWTP

Authors: Sylvain Donnaz, B.S., Angel Canales, Alejandro Zuluaga, Elio Mauro, Adrien Tieche, Engr., Miguel Angel Sanz

Paper's Country of Attribution: France, Mexico
IDAWC REF: 58075

RAW, TREATED AND PRODUCT WATER QUALITY CONTROL AND MONITORING IN MEGA DESALINATION PLANTS

Authors: Miriam Faigon, M.B.A., Frits van Rooij

Paper's Country of Attribution: Israel, United States
IDAWC REF: 58083

REAL TIME MONITORING AND CONTROL OF ANTISCALANTS IN THERMAL DISTILLERS

Authors: Hamid Mehdi-Zodeh, John Milligan, Dave Rose, B.A., Matthew Toole

Paper's Country of Attribution: United Arab Emirates, United Kingdom
IDAWC REF: 58230

RECLAMATION OF AL-KARAMA DAM WATER USING SOLAR ENERGY FOR DESALINATION- JORDAN

Authors: Mohammad Aljaradin, Ph.D., Raed Bashitialshaaer, Ph.D.

Paper's Country of Attribution: Jordan, Sweden
IDAWC REF: 57799

RECLAMATION OF WASTEWATER IN PETRO-CHEMICAL INDUSTRIES USING SUBMERGED MICRO-FILTRATION AND RO MEMBRANES

Authors: Chen-Hua Ni, P. E., Ph.D., Yu-Chung Lin, Chia-Yuan Chang, Justin Chun-Te Lin

Paper's Country of Attribution: Taiwan
IDAWC REF: 57795

RECYCLED REVERSE OSMOSIS MEMBRANES WITH HIGH FLUX AND FOULING RESISTANCE

Authors: Eduardo Coutinho de Paula, M.Sc, Júlia Celia Lima Gomes, Miriam Cristina Santos Amaral

Paper's Country of Attribution: Brazil
IDAWC REF: 57890

REDUCING ENERGY CONSUMPTION IN SEAWATER REVERSE OSMOSIS

Authors: Richard Stover, Ph.D.

Paper's Country of Attribution: United States
IDAWC REF: 58479

RELATIONSHIP BETWEEN CONCENTRATION OF LECTIN-LIKE HUMICS AND CONCENTRATION POLARIZATION IN PROMOTING ORGANIC AND MICROBIAL FOULING OF SEAWATER REVERSE OSMOSIS MEMBRANES AT TWO SWRO SITES

Authors: Harvey Winters, Ph.D., Jared Fulton,
Noreddine Ghaffour, Ph.D., Paul Scott

Paper's Country of Attribution: United States

IDAWC REF: 58490

RELIABLE MINIMAL LIQUID DISCHARGE TECHNOLOGY FOR TEXTILE WATER TREATMENT

Authors: Tina L Arrowood, Ph.D., Mahesh Kulkarni, Steven Jons,
Daniel Brooke Peig, M.Sc

Paper's Country of Attribution: United States

IDAWC REF: 58215

REMOVAL OF EMERGING COMPOUNDS IN WASTEWATER IN DIFFERENT SCENARIOS: ADVANCED OXIDATION VERSUS LOW-COST TECHNOLOGY

Authors: Elena Campos, Ph.D., Domingo Zarzo Martinez, M. Eng.,
Enrique Oliva, Patricia Terrero, B. Eng., Mercedes Calzada,
Antonio Martin

Paper's Country of Attribution: Spain

IDAWC REF: 58176

REPLACEMENT OF AGING MULTI STAGE FLASH DISTILLATION UNITS BY A COMBINATION OF MED AND SWRO SYSTEMS: FEASIBILITYSTUDY

Authors: Caroline Barbe, M. Eng., Nicolas Roudet, Nelly Pitt

Paper's Country of Attribution: France

IDAWC REF: 57907

RESULTS OF A NEUTRAL PH CLEANER THAT REMOVES COMPLEX FOULING AND METALS FROM MEMBRANES

Authors: Nuria Pena Garcia, Ph.D., Javier Rodriguez Gomez,
Fernando Del Vigo Pizano, Matt Armstrong,
Maqsood Fazel, Steve Chesters, B.S.

Paper's Country of Attribution: Spain, United Kingdom

IDAWC REF: 57950

RETROFIT OF A TWO STAGE WASTEWATER REUSE RO SYSTEM TO MAXIMIZE RECOVERY AND PERFORMANCE

Authors: Naomi Jones, B. Eng., Ryan Furukawa

Paper's Country of Attribution: United States

IDAWC REF: 58468

REUSE OF TREATED SEWAGE EFFLUENT IN QATAR

Authors: Hajar Farzaneh, M.Sc, Kavithaa Loganathan, Ph.D.,
Jayaprakash Saththasivam, Ph.D., Sarper Sarp,
Gordon McKay, B. Eng., Ph.D.

Paper's Country of Attribution: Qatar

IDAWC REF: 58058

REUSE OF TREATED WASTEWATER IN STABILIZATION PONDS: ALTERNATIVES TO PLACES WITH WATER SHORTAGES

Authors: Raphael Douglas Macieira dos Santos, Pedro Alves da Silva

Paper's Country of Attribution: Brazil

IDAWC REF: 58564

REUSE WATER APPLICATION IN CHEMICAL AND PETROCHEMICAL INDUSTRIES OF SÃO PAULO METROPOLITAN REGION – AQUAPOLO PROJECT

Authors: Sheila de Oliveira, Fernando Gomez da Silva,
Marcos Koehler Asseburg

Paper's Country of Attribution: Brazil

IDAWC REF: 58235

REUSE WATER APPLIED IN THE BRAZILIAN INDUSTRY: A CASE STUDY

Authors: Alessandra Piaia, M.Sc, Marcelo Bueno Prado, Engr.,
Amanda Cavalhero

Paper's Country of Attribution: Brazil

IDAWC REF: 58195

REUSE WATER INSIDE THE BRAZILIAN GLASS INDUSTRY

Authors: Alessandra Piaia, M.Sc, Juliana Soares Lisboa,
Marcelo Bueno Prado, Engr.

Paper's Country of Attribution: Brazil

IDAWC REF: 58196

REUSING CHALLENGING INDUSTRIAL WASTEWATERS WITH CERAMIC MEMBRANE TECHNOLOGY FOR REMOVAL OF FATS OILS AND GREASE

Authors: Johanna Ludwig, Matan Beery, Ph.D.

Paper's Country of Attribution: Germany

IDAWC REF: 58313

REVERSE OSMOSIS SYSTEM WITH HIGH RECOVERY FOR INDUSTRIAL WATER TREATMENT APPLICATIONS

Authors: Alex Drak, Tomer Efrat

Paper's Country of Attribution: Israel

IDAWC REF: 58084

REVIEW OF PERFORMANCE IMPROVEMENT OF ENERGY RECOVERY TURBINES IN THE REVERSE OSMOSIS DESALINATION

Authors: Guanhua Qiu, M.Sc, Shenghui Wang, Xizhang Chu, Shouzhi Yang, Daiwang Song, Ph.D.

Paper's Country of Attribution: China

IDAWC REF: 58439

REVIEW OF RECENT TYPICAL THERMAL (MSF, TVC) DESALINATION AND ENERGY COMBINATIONS AND FUTURE IMPACT OF ENERGY TRENDS

Authors: Mahmoud Ali El-Saie, Ph.D., Yahya Mahmoud ElSaie, Ph.D., Ismail Yahya ElSaie, B.S.

Paper's Country of Attribution: Egypt

IDAWC REF: 58582

ROSARITO DESAL PLANT - THE LARGEST SWRO IN LATIN AMERICA

Authors: Inaki Del Campo, Adrien Tieche, Engr., Jordi Valls, Miguel Angel Sanz

Paper's Country of Attribution: Mexico

IDAWC REF: 58038

SAVING ENERGY WITH AN OPTIMIZED TWO-STAGE REVERSE OSMOSIS SYSTEM

Authors: Quantum Wei, B.S., Ronan Killian McGovern, Ph.D., John H. Lienhard, V, P. E., Ph.D.

Paper's Country of Attribution: United States

IDAWC REF: 57917

SEAWATER DESALINATION TO ALLEVIATE WATER SCARCITY IN DEVELOPING COUNTRIES: WHAT ARE THE BARRIERS?

Authors: Nirajan Dhakal, M.Sc, Sergio Salinas-Rodriguez, B.S., M.Sc, Ph.D., Jan C. Schippers, Ph.D., Maria Dolores Kennedy, Ph.D.

Paper's Country of Attribution: Netherlands

IDAWC REF: 57989

SHAPING THE FUTURE OF THERMAL DESALINATION WITH HIGH PERFORMNACE HEAT CONDUCTING POLYMER TUBES

Authors: Thomas Orth, M. Eng., Diego C. Alarcon Padilla, Ph.D., Guillermo Zaragoza, Ph.D., Patricia Palenzuela, Ph.D., Patrick Mueller, M. Eng.

Paper's Country of Attribution: Germany

IDAWC REF: 58054

SILICA FOULING OF REVERSE OSMOSIS MEMBRANES TREATING COAL SEAM GAS WATER

Authors: Christopher Douglas Turner

Paper's Country of Attribution: Australia

IDAWC REF: 57876

SINO IRON, CAPE PRESTON: LARGE-SCALE REVERSE OSMOSIS PLANT FOR THE MINING INDUSTRY IN A REMOTE LOCATION

Authors: Dror Aloni, Naaman Cohen

Paper's Country of Attribution: Israel

IDAWC REF: 58086

SIZING AND FLOW REGULATION OF HIGH PRESSURE POSITIVE DISPLACEMENT PUMP FOR SWRO

Authors: Palle Olsen, M. Eng.

Paper's Country of Attribution: Denmark

IDAWC REF: 57787

SLIME CONTROL AGENT APPLICATION IN RO SYSTEM: RESULTS AND BENEFITS COMPARED WITH CONVENTIONAL BIOCIDES

Authors: Vinícius Palma, C. Eng.,

Antônio Ricardo Pereira de Carvalho, C. Eng.

Paper's Country of Attribution: Brazil

IDAWC REF: 58824

SLOW SAND FILTRATION FOR ASSIMILABLE ORGANIC CARBON ABATEMENT IN SEAWATER DESALINATION

Authors: Fernando Freitas de Oliveira, Rene Peter Schneider, Ph.D.

Paper's Country of Attribution: Brazil

IDAWC REF: 57833

SMART GRAPHENE NANOCOMPOSITE MEMBRANE FOR FO APPLICATION USING LAYER-BY-LAYER TECHNIQUE

Authors: In S. Kim, Ph.D., Hye-Weon Yu, Euntae Yang

Paper's Country of Attribution: Republic of Korea

IDAWC REF: 58198

SMART PLANTS AND SMART OPERATIONS AS THE NEW FRONTIER FOR PLANT PERFORMANCE

Authors: Philip Elovic, B.S., C. Eng.

Paper's Country of Attribution: Israel, United States

IDAWC REF: 57961

SOME TRANSPORT ENHANCEMENT METHODS IN TUBULAR MEMBRANE DISTILLATION

Authors: Noam Lior, Ph.D., Aoyi Luo

Paper's Country of Attribution: United States

IDAWC REF: 58538

SPECIFIC ALLOCATED ENERGY CONSUMPTION OF MSF AND MED PLANTS

Authors: Fritz Alt

Paper's Country of Attribution: Germany, United States

IDAWC REF: 57912

SQUEEZING THE LAST DROPS AT INDUSTRIAL AND MINE SITES

Authors: Hiep Le, B. Eng., Marc Fabig, B. Eng.

Paper's Country of Attribution: Australia

IDAWC REF: 58321

STARTUP AND PROVE OUT OF A 6MGD ZLD DRINKING WATER TREATMENT PLANT: LESSONS LEARNED

Authors: Christian Sanders

Paper's Country of Attribution: United States

IDAWC REF: 58335

STATISTICAL THERMODYNAMIC MODELING FOR VAPOR WATER INTERFACE IN VACUUM MEMBRANE DISTILLATION

Authors: Muhammad Burhan, Ph.D., Raid Alrowais,

Muhammad Wakil Shahzad, Ph.D.,

Noreddine Ghaffour, Ph.D., Kim Choon Ng, Ph.D.

Paper's Country of Attribution: Saudi Arabia

IDAWC REF: 57978

STUDY OF SILICA REMOVAL IN RO WATER PRODUCTION FOR REFINERY

Authors: Eugene Rozenbaum, Hoon Hyung, Ph.D.,

David Maingot, B.A., Luis Silva, Dian Tanuwidjaja, Ph.D.

Paper's Country of Attribution: United States

IDAWC REF: 58415

STUDY ON PREPARATION OF MFI ZEOLITE MEMBRANE USING MICROWAVE HEATING AND ITS APPLICATION IN REVERSE OSMOSIS DESALINATION

Authors: Laibo Ma, Yushan Zhang, Xin Zhang, Tao Li, Ph.D.,

Xiping Huang, Qi Zhang

Paper's Country of Attribution: China

IDAWC REF: 58460

SUBSURFACE INTAKES FOR DESALINATION FEED WATER SUPPLY AND LESSONS LEARNED FROM THE MPWSP SLANT WELL PUMPING TEST

Authors: Dennis Williams, B.S., M.Sc, Ph.D., Brian A Villalobos

Paper's Country of Attribution: United States

IDAWC REF: 58192

SUCCESSFUL ANTISCALANT TREATMENT IN CARLSBAD REVERSE OSMOSIS PLANT AFTER ONE YEAR OF OPERATION WITHOUT CLEANING

Authors: Roberto Delgado, B.S., Daniele Ciferri, Dr.-Ing., Ph.D.

Paper's Country of Attribution: United States, Italy

IDAWC REF: 58372

SUCCESSFUL LONG-TERM OPERATION RESULTS OF SEAWATER RO PLANT BY USING HOLLOW FIBER TYPE CTA-RO MEMBRANE MODULES

Authors: Yuki Miura, Ph.D., Yuji Ito, Atsuo Kumano, Ph.D.,
Satoshi Tanaka

Paper's Country of Attribution: Japan

IDAWC REF: 58199

SULPHATE REMOVAL AND DESALINATION APPLICATIONS AND TRENDS IN THE ENERGY SECTOR

Authors: Robert Huehmer, B. Eng., M. Eng., P. E., Shiladitya Basu

Paper's Country of Attribution: United States

IDAWC REF: 58275

SUSTAINABILITY ANALYSIS OF PV-POWERED ELECTRODIALYSIS DESALINATION FOR SAFE DRINKING WATER IN THE GAZA STRIP

Authors: Devarajan Ramanujan, Natasha Wright, B.S., M.Sc,
Sebastien Truffaut, Gregor von Medeazza,
Amos G. Winter, V, M. Eng., Ph.D.

Paper's Country of Attribution: United States

IDAWC REF: 58045

SUSTAINABLE INFRASTRUCTURE FOR WATER REUSE IN AGRICULTURE: THE AS SAMRA WWTP IN JORDAN

Authors: Sylvain Donnaz, B.S., Patrick Bachelery, Miguel Angel Sanz

Paper's Country of Attribution: France, Jordan

IDAWC REF: 58074

SWRO HYBRID CONFIGURATION – CASE STUDY

Authors: Tariq Nabil Nada, Ph.D., Shaikh Mohammed Rizwan

Paper's Country of Attribution: Saudi Arabia

IDAWC REF: 58212

SYNERGIES IN THE COAL AND POWER INDUSTRIES – ENHANCED ENVIRONMENTAL OUTCOMES AND WATER SECURITY THROUGH DESALINATION

Authors: Peter Eccleston, B. Eng.

Paper's Country of Attribution: Australia

IDAWC REF: 58254

SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF CONDUCTIVE POLYETHERSULFONE/POLYANILINE MEMBRANE

Authors: Alessandra Piaia, M.Sc, Jose Carlos Mierzwa

Paper's Country of Attribution: Brazil

IDAWC REF: 58344

SYSTEM DESIGN AND OPERATION WITH ULTRA-HIGH PRESSURE REVERSE OSMOSIS SPIRAL WOUND ELEMENTS

Authors: Andreas Gorenflo, Supriyo Das, Markus Kyburz,
Gerd Braun, Christine Kleffner, Peter Aerts

Paper's Country of Attribution: United States

IDAWC REF: 58066

TAKING DESALINATION RESEARCH TO COMMERCIALIZATION: LESSONS LEARNED FROM OUR INDUSTRY

Authors: Mike B. Dixon, Ph.D.

Paper's Country of Attribution: Canada, United States

IDAWC REF: 57825

TANTAN NEW DESALINATION PLANT PERFORMANCE OPTIMISATION

Authors: Lahcen Hasnaoui, Engr., Abderrahim Khadir, Ph.D.,
Brahim Ikechtane, Mohamed Lhou, Samira Benabdallah

Paper's Country of Attribution: Morocco

IDAWC REF: 57984

TECHNO-ECONOMIC ASSESSMENT OF SOLAR-POWERED REVERSE OSMOSIS FOR SUSTAINABLE WATER PRODUCTION IN THE UAE

Authors: Hassan A. Arafat, Ph.D., Sophie Bertrand,
Camila de Matos Passos, Florian Hemmer, Laurent Guey,
Savvina Loutatidou, M.Sc, Alexander Ritschel,
Arttu Tuomiranta, Magali Gontier

Paper's Country of Attribution: United Arab Emirates, France

IDAWC REF: 58327

TECHNO-ECONOMIC EVALUATION & PILOT TESTING OF NEW STABILIZATION PROCESS FOR DESALINATED WATER

Authors: Nicholas Charles Nelson, B. Eng.,
Anat Lakretz-Mashiah, Ph.D., Elena Gelman, Ph.D.,
Sivan Bleich, Inbal David, Menahem Priel, Herbert Riepl,
Jochen Kallenberg

Paper's Country of Attribution: Switzerland, Israel

IDAWC REF: 57930

TECHNO-ECONOMIC EVALUATION OF MD IN A ZERO LIQUID DISCHARGE SCENARIO-COMPARING MVC AND MD COSTWISE

Authors: Rebecca Schwantes, M.Sc, Kirtiraj Chavan

Paper's Country of Attribution: Germany

IDAWC REF: 58272

TECHNO-ECONOMIC STUDY OF SOLAR DRIVEN MULTI-EFFECT DISTILLATION: PART 1- SOLAR CYCLE

Authors: Mohamed Atta Alhaj, M.Sc, Ashraf Sadik Hassan, Ph.D.,
Mohamed Ali Darwish, Ph.D.

Paper's Country of Attribution: Qatar

IDAWC REF: 58020

THE APPLICATION OF CONCENTRATED SEAWATER FROM DESALINATION IN COMMERCIAL EXTRACTION OF BROMINE

Authors: Wei Liu, Ph.D., Qi Zhang, Xiping Huang, Ying Wang, Zeliang Dong, Tao Li, Ph.D., Zejiang Wang, Shujing Chai

Paper's Country of Attribution: China

IDAWC REF: 58453

THE DESIGN INNOVATION OF SWRO TRAIN FOR SINGLE PASS WITH CENTRAL FEED DESIGN

Authors: Doseon Han, Moon-Hyun Hwang, Ph.D.

Paper's Country of Attribution: Republic of Korea

IDAWC REF: 58253

THE DESIGN OF A LARGE SCALE DESALINATION VERIFICATION PLATFORM

Authors: Guoling Ruan, Ph.D.

Paper's Country of Attribution: China

IDAWC REF: 58454

THE EXPERIENCE WITH SEAWATER DESALINATION IN THE ISLAND OF FERNANDO DE NORONHA

Authors: Maria do Socorro Lima Castello Branco

Paper's Country of Attribution: Brazil

IDAWC REF: 58612

THE MEMBRANE AERATED BIOFILM REACTOR IN A MUNICIPAL WASTEWATER OPERATION

Authors: Daniel Toniolo, Renato Giani Ramos, Engr., Abhishek Shrivastava, Peter Aerts, Mark Gehring, Eion Syron

Paper's Country of Attribution: Brazil

IDAWC REF: 57837

THE OPPORTUNITIES AND CHALLENGES OF SEAWATER DESALINATION IN CHINA

Authors: Shenghui Wang, Guoling Ruan, Ph.D., Zheng Wu

Paper's Country of Attribution: China

IDAWC REF: 58442

THE PERTH SEAWATER DESALINATION PLANT: 10 YEARS ON...

Authors: Veronique Bonnelye, Darren Chapman, Tako Heiner, Marc Ferguson, Robert Vollprecht, Laura Chidgzy

Paper's Country of Attribution: Australia

IDAWC REF: 57935

THE RELEVANT ROLE OF REUSE IN THE HYDROLOGICAL REGIONAL PLAN OF THE "VALLEY OF MEXICO"

Authors: Claudia Lucia Hernandez, M. Eng.

Paper's Country of Attribution: Mexico

IDAWC REF: 58324

THE SUBMARINE SPRING: READY FOR THE RESOURCE REVOLUTION

Authors: Sebastien Delagarde, Thierry Carlin, Sophie Bertrand,
Cynthia Berlou, Marc Chevreil

Paper's Country of Attribution: France

IDAWC REF: 57869

THE USE OF DESALINATION CONCENTRATE FOR THE CULTIVATION OF LETTUCE IN A NUTRIENT FILM HYDROPONICS SYSTEM

Authors: Rodrigo Vieira Alves, Sr., M.Sc, Kepler Borges França, Ph.D.

Paper's Country of Attribution: Brazil

IDAWC REF: 57836

THERMODYNAMICS OF OPTIMIZED SWRO-PRO APPLICATIONS AND MODIFIED THERMODYNAMIC MODELS FOR PRO PROCESSES

Authors: Sarp Sarp, Oluwaseun Ogunbiyi, Lijo Francis

Paper's Country of Attribution: Qatar

IDAWC REF: 58015

TOC AND COLOR REMOVAL FROM SURFACE WATER WITH HOLLOW FIBER NANOFILTRATION

Authors: Frans Knops, M.Sc

Paper's Country of Attribution: Netherlands

IDAWC REF: 57848

TOWARDS AN INDUSTRY STANDARD FOR LOW PRESSURE MEMBRANES? UNIVERSAL SYSTEMS AND REPLACEMENT STRATEGIES

Authors: Frans Knops, M.Sc

Paper's Country of Attribution: Netherlands

IDAWC REF: 57849

TOWARDS IMPROVING PRODUCTIVITY OF GIANT REVERSE OSMOSIS PLANTS BY COMPENSATING LEAKAGE THROUGH ISOBARIC ENERGY RECOVERY DEVICES

Authors: Mohamed Wahby Swidan, M. Eng., M.Sc,

Amr Mohamed Seoudy, M.Sc

Paper's Country of Attribution: Egypt

IDAWC REF: 57977

TRANSFORMATION OF END-OF-LIFE RO MEMBRANE INTO RECYCLED NF AND UF MEMBRANES: RESULTS OF TRANSFORMATION PROCESS

Authors: Patricia Terrero, B. Eng., Raquel Garcia Pacheco, Ph.D.,

Elena Campos, Ph.D., Francisco Javier Rabadán,

Serena Molina Martínez, Ph.D., Amaia Ortíz de Lejarazu,

Mercedes Calzada, Domingo Zarzo Martinez, M. Eng.

Paper's Country of Attribution: Spain

IDAWC REF: 58237

TREATMENT AND REUSE OF MINING WATSEWATER: TWO STAGE NANOFILTRATION AND INTERMEDIATE CHEMICAL PRECIPITATION

Authors: Laura Hamdan Andrade, Ph.D., Wadson Pires,
Luiza de Barros Grossi, B. Eng., Alice Aguiar,
Miriam Cristina Santos Amaral

Paper's Country of Attribution: Brazil
IDAWC REF: 57990

TREATMENT AND REUSE OF STEEL WASTEWATER - A TOOL TO REDUCE THE SPECIFIC CONSUMPTION

Authors: Danielle Duarte Bernardi, Emerson Ribeiro, Gabriela Ludolf,
Jennifer Oliva Coronel, M.B.A.

Paper's Country of Attribution: Brazil
IDAWC REF: 58301

TRI-HYBRID DESALINATION CYCLE FOR FUTURE SUSTAINABILITY: SIMULATION & EXPERIMENTAL INVESTIGATION

Authors: Muhammad Wakil Shahzad, Ph.D., Hyuk Soo Son,
Muhammad Burhan, Ph.D., Kim Choon Ng, Ph.D.

Paper's Country of Attribution: Saudi Arabia
IDAWC REF: 57985

TSUEN KWON O SEAWATER DESALINATION PLANT – A NEW 135 MLD STRATEGIC WATER RESOURCE FOR HONG KONG

Authors: Tak Yeung Chan, C. Eng., Chung-Leung Wong,
Srinivas (Vasu) Veerapaneni, P. E., Ph.D., Alan Man,
Christina Ko

Paper's Country of Attribution: Hong Kong, United States
IDAWC REF: 58191

TWO SUCCESSFUL MODELS OF AGRICULTURAL AND HYDRIC PRODUCTION BASED ON DESALINATION IN THE EAST OF ALMERIA (SPAIN)

Authors: Francisco Molina, B. Eng., Elena Campos, Ph.D.,
Domingo Zarzo Martinez, M. Eng.

Paper's Country of Attribution: Spain
IDAWC REF: 58232

ULTRAFILTRATION AS A PRETREATMENT FOR SEAWATER REVERSE OSMOSIS DURING ALGAL BLOOM

Authors: Nirajan Dhakal, M.Sc,
Sergio Salinas-Rodriguez, B.S., M.Sc, Ph.D.,
Frans Knops, M.Sc, Jan C. Schippers, Ph.D.,
Maria Dolores Kennedy, Ph.D.

Paper's Country of Attribution: Netherlands
IDAWC REF: 57915

ULTRAFILTRATION IN COMBINATION WITH IN-LINE COAGULATION - A CASE STUDY ON WATER REUSE TO EVALUATE SUSTAINABILITY AND ORGANIC MATTER REMOVAL

Authors: Sonia Vila, M.Sc, Claudia Niewersch, Javier Suarez, M.Sc

Paper's Country of Attribution: Spain

IDAWC REF: 57878

ULTRAPERMEABLE MEMBRANES FOR BATCH DESALINATION: MAXIMUM DESALINATION ENERGY EFFICIENCY, AND COST ANALYSIS

Authors: David Martin Warsinger, Ph.D.,

Jaichander Swaminathan, B. Eng., M.Sc,

John H. Lienhard, V, P. E., Ph.D.

Paper's Country of Attribution: United States

IDAWC REF: 58312

UNDISRUPTED DESALINATION & WATER PRODUCTION DURING ALGAL BLOOM

Authors: Amrish Rathi, Jan Bultiauw

Paper's Country of Attribution: Oman

IDAWC REF: 58043

USE AND SAVING WATER IN EVAPORATIVE COOLING TOWERS POWER PLANT

Authors: Josue Samuel Duran Rosas, B. Eng., Engr.

Paper's Country of Attribution: Chile

IDAWC REF: 58089

USE OF FLUE GASES FROM OPEN CYCLE GAS TURBINES TO DRIVE MSF PLANTS, PILOT TEST WITH FLUIDIZED BED HEAT EXCHANGER

Authors: Marcelino Cancela Vallespin, M.Sc, Marco van Beek,

Muhyei Najem

Paper's Country of Attribution: Netherlands

IDAWC REF: 57788

USE OF MEMBRANE TECHNOLOGY IN NON-TRADITIONAL SECTORS IN OMAN

Authors: Mushtaque Ahmed, Ph.D., Salem Al-Jabri,

Mansour Al-Haddabi

Paper's Country of Attribution: Oman

IDAWC REF: 58034

USE OF NANOFILTRATION MEMBRANES FOR PILOT-SCALE RECOVERY OF ABANDONED MINE DRAINAGE FOR HYDRAULIC FRACTURING

Authors: Shardul Sudhir Wadekar, Radisav Vidic, Ph.D.

Paper's Country of Attribution: United States

IDAWC REF: 57997

VAPOR PHASE CORROSION OF STAINLESS STEELS IN ONCE THROUGH MSF PILOT PLANT OPERATING AT TBT OF 130°C

Authors: Abdelkader Meroufel, Ph.D., Mohamed Al-Hajri,
Ali Al-Sahari, Mohamed Ayashi, Amr Mohamed Mahmoud,
Hyunchul Chung, Yeong Hyeok Kim, Byungsung Park, Ph.D.

Paper's Country of Attribution: Saudi Arabia
IDAWC REF: 57880

VERDE ESMERALDA: WATER REUSE FOR SHARED VALUE

Authors: Maria Luisa Flores Chumbipuma

Paper's Country of Attribution: Peru
IDAWC REF: 58284

VERIFICATION OF ADVANCED DESIGNED SEAWATER RO SYSTEM FOR LOW ENERGY AND OPERATION COST

Authors: Kotaro Kitamura, M. Eng.

Paper's Country of Attribution: Japan
IDAWC REF: 57963

VERSATILITY OF UF+RO PLANT IN MARBELLA FOR TESTING SPIRAL WOUND AND HOLLOW FIBER MEMBRANES PERFORMANCE AND CIP

Authors: Miguel Esteban, Craig Bartels, Ph.D.,
Rich Newell Franks, II, P. E., Ramon Garrote,
Miguel Angel Rodriguez, Benjamin Freeman,
David Shin, B.S., Florin Vartolomei

Paper's Country of Attribution: Spain
IDAWC REF: 57945

WATER REUSE AND RECYCLING KEY PROJECTS IN THE INDIAN REFINING AND PETROCHEMICAL INDUSTRY

Authors: Josef Lahnsteiner, M.Sc, Ph.D., Patrick Andrade, Rajiv Mittal

Paper's Country of Attribution: India
IDAWC REF: 57861

WHEN DOES COMMERCIAL SOFTWARE FAIL IN PREDICTING SCALING TENDENCY AND WHAT CAN WE DO BETTER?

Authors: Oded Nir, Ph.D.

Paper's Country of Attribution: Israel
IDAWC REF: 58030

WORLD'S 1ST LARGE-SCALE SOLAR POWERED DESALINATION PLANT - AL KHAFJI, SAUDI ARABIA

Authors: Abdullah Al-Alshaikh, Ph.D.,
Sergio Casimiro, M. Eng., Ph.D.

Paper's Country of Attribution: Saudi Arabia
IDAWC REF: 58261

PRÊMIOS

PRÊMIOS ESPECIAIS E PRESIDENCIAIS

Presidenciais

Todos os Prêmios Presidenciais serão conferidos pelo Dr. Emilio Gabbrielli, Presidente da IDA para 2015-2017.

Realização ao longo da vida

O Prêmio Lifetime Achievement da IDA reconhece realizações e contribuições extraordinárias para nossa indústria. Qualquer um que queira nomear um candidato digno deve enviar um resumo de 250-500 palavras detalhando por que a IDA deve reconhecer um indivíduo para um prêmio tão prestigiado. Todos os premiados da IDA Lifetime recebem uma placa comemorativa e acesso para participar de todos os eventos IDA sem taxa de inscrição.

As nomeações devem ser enviadas o mais tardar em 1º de julho até awards@idadesal.org.

Use no assunto do e-mail Lifetime Achievement Award Nomination.

REALIZAÇÃO DOS LÍDERES EMERGENTES

Prêmio de Conquista de Líderes Emergentes em Dessalinização e Reutilização de Água

Introduzido em 2011, este Prêmio é dado a um membro do Programa de Líderes Jovens da IDA, cujo a contribuição para o setor de dessalinização e reutilização de água mostrou um histórico de liderança positiva e originalidade.

Os candidatos que queiram se candidatar ao Prêmio, devem ser membros da IDA e do Programa de Jovens Líderes, e fornecer um currículo juntamente com os seguintes documentos:

- Uma descrição narrativa de uma realização pessoal relacionada à indústria. Não deve se basear em uma apresentação técnica de trabalhos, mas sim em um registro de realização, como o comissionamento de uma planta, patente pendente, início de uma empresa, etc.
- Um mínimo de duas cartas de recomendação de superiores, colaboradores ou colegas imediatos que testemunharam a realização.

Toda a documentação para consideração deve ser enviada até 1º de agosto para awards@idadesal.org.

Use no assunto do e-mail: Emerging Leaders Award Nomination 2017

COMISSÃO DE PRÊMIAÇÃO

Presidente

Mr. Borja Blanco, Spain

Membros

Dr. Mike Dixon, USA

Dr. In Kim, Korea

Dr. Ronan McGovern, USA

Mr. Shawn Meyer-Steele, USA

Mr. Fayyaz Mubeen, Pakistan

Mr. Neil Palmer, Australia

Mr. Ziad Salibi, Lebanon

Mr. Greg Wetterau, USA

Comitê de Categorias de Votação do Programa Técnico

Os Prêmios dos Trabalhos Técnicos do Congresso Mundial da IDA para Melhor Apresentação Oral e Escrita são reconhecidos em cinco categorias:

Ambiente e Sustentabilidade

Um tópico de pesquisa, um estudo de caso, uma tecnologia ou qualquer projeto que mostre como a reutilização ou a dessalinização podem ser aplicadas, respeitando o meio ambiente e aplicando os melhores princípios de sustentabilidade.

Pesquisa e Desenvolvimento

Pesquisa de reutilização ou dessalinização fundamental realizada no laboratório que está na fase de "pré-comercialização".

Inovação

Uma tecnologia inovadora que atingiu o estágio comercial, mas ainda não foi considerada amplamente aceita.

Estado da arte

A aplicação de qualquer tecnologia estabelecida de reutilização ou dessalinização de água de tal forma que reflita as melhores práticas de engenharia.

Jovens Líderes

Um documento geral de reutilização ou dessalinização de um membro do Programa Jovem Líder IDA (YLP).

Categorias de votação de delegado do aplicativo

Os delegados terão a oportunidade de votar em quatro (4) categorias usando um aplicativo móvel:

Melhor apresentador - Melhor presidente da sessão - Melhor moderador do painel - Melhor cartaz digital



Connecting People and Ideas to Water Solutions

APRESENTAÇÃO DOS PRÊMIOS	Uma pontuação de porcentagem ponderada será aplicada aos seguintes critérios
ESTADO DA ARTE	1) O artigo apresenta a aplicação de uma tecnologia de dessalinização ou reutilização de água estabelecida de forma a refletir as melhores práticas de engenharia em todos os aspectos do projeto ou tópico apresentado.
	2) O projeto ou tópico apresentado é significativo para a indústria e no mundo. Ele retrata uma impressionante peça de engenharia, uma solução ou infra-estrutura que tem valor a longo prazo para a comunidade de dessalinização.
	3) O artigo estava bem escrito, as ilustrações eram significativas e os dados científicos foram bem apresentados.
	4) A entrega da apresentação foi interessante e objetiva. O apresentador conseguiu envolver o público.
INOVAÇÃO	1) O artigo apresenta uma inovadora tecnologia de dessalinização ou reutilização de água que atingiu o estágio comercial, mas ainda não é considerada amplamente adotada, ou seja, há poucas aplicações, testes, pilotos ou instalações concluídas. No entanto, os dados apresentados na tecnologia sugerem que é provável que se torne um divisor de águas para a indústria e que possa se tornar o próximo estado da arte. O impacto da tecnologia apresentada pode ser significativa para toda a indústria. Significante poderia referir-se a: redução de custos de energia; Erradicar a incrustação de membrana; Oferecendo melhora significativa do fluxo; Melhor monitoramento da formação da escala na dessalinização térmica; Etc. Alternativamente, o documento poderia apresentar uma inovação não técnica (novo modelo de entrega, criatividade financeira, nova maneira de realizar uma tarefa significativa) com impactos potenciais semelhantes.
	2) O tópico do artigo é verdadeiramente novo e original.
	3) O artigo estava bem escrito, as ilustrações eram significativas e os dados foram bem apresentados.
	4) A entrega da apresentação foi interessante e objetiva. O apresentador conseguiu envolver o público.
PESQUISA E DESENVOLVIMENTO	1) O artigo apresenta pesquisa fundamental ou aplicada de uma tecnologia ou conceito relacionado à dessalinização ou reutilização de água que está em fase de pré-comercialização, mas mostra sinais de desenvolvimento interessantes que podem levar a descobertas ou tecnologias que podem mudar o jogo uma vez na maturidade. O documento também demonstra que o conceito tem um potencial significativo para ser uma tecnologia viável.
	2) As descobertas têm um alto potencial para ajudar a indústria a entender certos fenômenos de uma maneira muito melhor (por exemplo, a definição de um novo índice de incrustação de membrana relevante, classificação de química da solução de drenagem de FO, etc.).
	3) O artigo estava bem escrito, as ilustrações eram significativas e os dados científicos foram bem apresentados.
	4) A entrega da apresentação foi interessante e objetiva. O apresentador conseguiu envolver o público.
MEIO AMBIENTE ESUSTENTABILIDADE	1) O artigo apresenta um tópico de pesquisa de dessalinização ou reutilização de água, um estudo de caso, uma tecnologia ou qualquer projeto de tal forma que demonstre como a dessalinização pode ser aplicada respeitando o meio ambiente e aplicar os melhores princípios de sustentabilidade.
	2) A escala do impacto positivo para o meio ambiente é significativa.
	3) O artigo estava bem escrito, as ilustrações eram significativas e os dados científicos foram bem apresentados.
	4) A entrega da apresentação foi interessante e objetiva. O apresentador conseguiu envolver o público.
JOVENS LÍDERES	1) O artigo demonstra a originalidade científica.
	2) O tópico do artigo é relevante e importante para os campos de dessalinização e / ou reutilização de água.
	3) O artigo demonstra a clareza da escrita.
	4) O documento demonstra organização de material e dados (gráficos, tabelas, etc.).
	5) O documento demonstra excelência na apresentação oral e boa entrega da mensagem.

EXPOSIÇÃO

SOBRE A EXPOSIÇÃO

Com um importante mercado emergente de reutilização e dessalinização de água, São Paulo proporcionará o palco do Congresso Mundial da IDA. A Exposição é projetada para que os expositores alcancem a máxima interação com os delegados e visitantes da conferência. Realizada no Golde Hall do World Trade Center, oferece um design oval exclusivo para que todos os expositores locais sintam-se privilegiados e um padrão de circulação que garanta aos participantes facilidades ao visualizar todo o salão e estandes.

Vários pacotes de espaço para exibição estão disponíveis, incluindo um programa de combinação entre exibição-patrocinador, o programa de Taxa de Lealdade que oferece preços com desconto para expositores que participaram dos dois últimos Congressos Mundiais e uma tarifa especial para organizações com sede no Brasil.

Se a sua organização ainda não reservou uma estande, não espere - o espaço está se esgotando rapidamente. Se você é um expositor experiente, ou novo para a indústria de dessalinização e reutilização de água, local ou internacional, este é evento um obrigatório.

Dúvidas sobre estandes internacionais: exhibits@idadesal.org

Dúvidas sobre estandes brasileiros: secretariat@idadesal.org

Para mais detalhes, visite: <http://wc.idadesal.org/exhibition-and-sponsorship/>

A IDA reserva-se o direito, a seu exclusivo critério, de rejeitar o acesso do visitante comercial à Exposição.

Disponível se reservado antes de 1 de Abril de 2017	As tarifas são em USD	MEMBRO CORPORATIVO (por m2)	NÃO MEMBROS (por m2)
	Tarifa Standard	\$720.00	\$850.00
	Tarifa de Fidelidade Expositores de 2013 e 2015 (consecutivos)	\$550.00	\$730.00
	Montagem de Estrutura de Estande Padrão (adicional por m2)	\$55.00	\$55.00
	Tarifa Brasileira (Apenas para organizações com sede no Brasil)***	BRL 1500	BRL 1500





OCTOBER 15-20, 2017

WORLD TRADE CENTER



AS OF 3.28.17

LISTA DE EXPOSITORES

-A-	Nº do Estande
ACCIONA Agua	45
Arflu S.A.	12
-B-	Nº do Estande
BASF SE	88
Bollfilter España	73
Butting GmbH & Co. KG	31
Brother Filtration Equipment Co., Ltd.	111
BWA Water Additives	43
-D-	Nº do Estande
Danfoss High Pressure Pumps	10
DÜCHTING PUMPEN Maschinenfabrik GmbH & Co KG	51
Dow Brazil	113
-E-	Nº do Estande
Embratur	1
Energy Recovery, Inc.	86
-F-	Nº do Estande
Flowserve	8
-G-	Nº do Estande
GE Water & Process Technologies	14
Genesys International Ltd.	47
Georg Fischer	148
-H-	Nº do Estande
Harbin ROPV Industry Development Center	3
Horizon Water Co., Ltd.	7
Hydranautics	39
-K-	Nº do Estande
Kurita Water Industries Ltd.	56
-L-	Nº do Estande
LANXESS Sybron Chemicals Inc.	48
-M-	Nº do Estande
Ministério do Meio Ambiente	2
-O-	Nº do Estande
Omya International AG	5

-P-	Nº do Estande
Protec Ariswa America, Inc.	79
PWT	100
-R-	Nº do Estande
RWL Water	145
-S-	Nº do Estande
SUEZ	15
Sulzer Ltd.	41
-T-	Nº do Estande
Technoform Kunststoffprofile GmbH	72
Toray Industries, Inc.	77
Torishima Pump Mfg. Co., Ltd.	18
Toyobo Co. Ltd.	83
-V-	Nº do Estande
Valoriza Agua, SL	110
Veolia Water Technologies	19

TEATRO DA INOVAÇÃO

Diretrizes do Teatro da Inovação

O Teatro da Inovação da IDA oferece aos empresários, delegados e expositores a oportunidade de mostrar idéias, produtos, conhecer os pioneiros da indústria e expandir e compartilhar conhecimento. A IDA encoraja os apresentadores a promover as apresentações no Teatro da Inovação colocando-o na sua própria rede de contatos. A IDA também promoverá o horário de apresentação através do site da IDA, boletins do Congresso e mídia social. A programação do teatro também aparecerá no aplicativo móvel que estará disponível para todos os delegados inscritos no Congresso.

Horário de Funcionamento::

Segunda-feira- 14h00-16h00

Terça-feira e Quarta-feira 10h00-16h00

Quinta-feira 10h00-12h00

Pedido de Inscrição: :

1. Todas as reservas devem ser enviadas através do formulário de inscrição ao Teatro da Inovação.
2. Os apresentadores devem reservar um espaço de tempo de apresentação com antecedência através do formulário.
3. Se você estiver apresentando slides, os pedidos devem ser enviados juntamente com uma versão em pdf de sua apresentação até **18 de Setembro, 2017** e submetidos para exhibits@idadesal.org
4. Uma vez que seu espaço de tempo for confirmado, será necessário o pagamento.

Taxa de apresentação por categoria * (O preço é para 30 minutos de tempo):

1. Expositores do Congresso Mundial - Sem cobrança por um intervalo de 30 minutos; A taxa é aplicável para um intervalo de tempo adicional de 30 minutos; Não será permitido mais do que dois intervalos de tempo de 30 minutos por empresa
2. Delegados Inscritos no Congresso Mundial - 100 USD por intervalo de tempo de 30 minutos; Não mais do que dois intervalos de tempo de 30 minutos por empresa serão permitidos (pagamento apenas por cartão de crédito)
3. Delegados não inscritos - 350USD por intervalo de tempo de 30 minutos; Não serão permitidos mais do que dois intervalos de tempo por empresa (pagamento apenas com cartão de crédito). Taxa inclui acesso ao salão de exposições durante o dia da apresentação

* Os apresentadores podem receber até 5 convidados cortesia para participar da apresentação.

WORKSHOP DA ALADYR



A Associação Latino-Americana de Dessalinização e Reutilização de Água (ALADYR) realizará um Workshop Internacional para membros da IDA e ALADYR apenas no domingo. A ALADYR visa promover e desenvolver tecnologias e projetos voltados para a dessalinização e tratamento de água para reutilização e consumo sob os padrões de sustentabilidade e respeito com o meio ambiente. A ALADYR é uma afiliada local da International Desalination Association (IDA).

Domingo, 15 de Outubro de 2017

(10: 00-13: 00) Este evento está focado nas oportunidades existentes na região sul-americana para aplicação de reutilização industrial e municipal através da tecnologia de membrana, bem como a dessalinização de água do mar e águas subterrâneas. Após cada apresentação por país, haverá um painel para discussão com especialistas locais para desenvolver negócios efetivos.



CURSOS DA ACADEMIA DE DESALINAÇÃO DA IDA

A Academia da IDA oferece quatro sessões de treinamento de ½ dia. Dois pré-congresso e dois pós-congresso. Os delegados podem se inscrever para um ou vários cursos *. As sessões são estruturadas para serem independentes e autônomas e podem visitadas separadamente.

Domingo, 15 de Outubro de 2017

8h00-12h00 Using Traditional Reverse Osmosis & Membrane Filtration for Water & Wastewater Minimization

13h00-17h00 Using Non-Traditional RO & Emerging Membrane Technologies for Water & Wastewater Minimization

Instrutor: Mr. David H. Paul. David tem mais de 40 anos de experiência em tratamento de águas residuais e águas residuais de alta tecnologia. David também é treinador profissional.

Descrição da Sessão: A sessão da manhã preparará os participantes para uma compreensão completa dos documentos técnicos que serão apresentados durante o Congresso. A sessão da tarde instruirá os participantes nas tecnologias de membrana atuais e emergentes que estão sendo usadas com sucesso para reduzir o uso da água e a produção de águas residuais.

Sexta feira, 20 de Outubro de 2017

09h00-12h45 A Comparison of Manufacturers' Technology for Membrane Filtration used in Water & Wastewater Treatment

14h00-17h45 A Comparison of Manufacturers' Technology for Membrane Bioreactors (MBR) used in Wastewater Treatment

Instrutor: Dr. Graeme Pearce. O Dr. Pearce tem mais de 30 anos de experiência em membranas com papéis tecnológicos e de desenvolvimento estratégico e é bem conhecido no campo da água e membranas através de publicações, incluindo inúmeros trabalhos e contribuições para livros.

Descrição da Sessão: A Faculdade IDA fornecerá duas sessões sobre filtragem de membrana e tecnologia MBR usada no tratamento de águas e águas residuais. A sessão da manhã abrange uma comparação de produtos em aplicações de filtração de membrana. O segundo compara Bioreactores de Membrana (MBR). Cada um terá duração de meio período oferecendo uma avaliação da tecnologia comercialmente disponível, que revisa o status atual, os desenvolvimentos recentes e as perspectivas para as tecnologias UF e MF. Devido à correlação dos assuntos, os estudantes se beneficiarão de participar de ambas as sessões.

** Descontos para cursos múltiplos da Academia*

1 curso = 250USD

2 cursos = 400USD

3 cursos = 550USD

4 cursos = 700USD



VISITA GUIADA À PLANTAS - CONGRESSO MUNDIAL IDA 2017

As visitas da IDA às plantas são gratuitas para os inscritos do Congresso. Uma foto I.D. (Passaportes ou carteira de motorista) são necessários para sua segurança. 4 tours estão disponíveis. Cada inscrito pode participar de um tour e as vagas são limitadas em todos os passeios, portanto não demore para se inscrever para o Congresso. Para se cadastrar visite <https://www.etches.com/idawc17brasil>

Nome da Planta	Descrição da Planta	Cap. Máxima	Duração da Visita	Horário de Partida e Retorno (inclui transporte de ida e volta ao World Trade Center)	Regras de Segurança
SABESP ETA RIO GRANDE	A SABESP ETA RIO GRANDE produz 5000 litros de água por segundo e abastece 1,5 milhão de pessoas em Diadema, São Bernardo do Campo e parte de Santo André, em São Bernardo do Campo, na região sudeste da Grande São Paulo. É um braço da represa de Billings. A instalação de membranas de ultrafiltração é uma tecnologia de ponta já utilizada em países como os Estados Unidos, Israel e Cingapura, implementada pela Sabesp na ETA RIO GRANDE.	25 por tour	3 horas	Tour #1 Manhã: Ida WTC - 8h00 Volta WTC - 11h00 Tour #2 Tarde: Ida WTC - 13h00 Volta WTC - 16h00	1. Não é permitido fumar, comer ou beber na área operacional; 2. Shorts, chinelos e saltos altos não devem ser usados. 3. Casacos são recomendados
AQUAPOLO	Aquapolo Ambiental - O maior sistema de reuso de água para fins industriais no Hemisfério Sul e quinto maior do planeta. É resultado de uma parceria entre a Brookfield e a SABESP (Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo) e prevê por contrato 650 litros por segundo de água de reúso para o Complexo Petroquímico da Região ABC Paulista. De design moderno e sustentável, a Aquapolo é capaz de produzir 1.000 litros por segundo de água de reutilização, utilizando os mais avançados e complexos processos tecnológicos disponíveis. O processo de tratamento da Aquapolo consiste em bombeamento e tratamento prévio (filtros de disco), um sistema biológico terciário com câmara anóxica e aerada, cuja função principal é a redução do nitrogênio amoniacal, nitrato e carga orgânica, seguida da ultrafiltração por membranas submersas. Objetivo de reduzir os sólidos suspensos e a turbidez. Para garantir salinidade adequada para caldeiras e torres de arrefecimento, parte da água é tratada por osmose reversa e depois misturada (ultrafiltração e osmose). Antes do bombeamento final, a água é desinfetada pelo dióxido de cloro.	25	40 min	Tour #3: Ida WTC - 14h30 Volta WTC - 15h10	1. Em caso de chuva no dia da visita, será automaticamente cancelada; 2. Não é permitido fumar, comer ou beber na área operacional; 3. Todos devem usar calças compridas, sapatos fechados (botas ou tênis, chinelos não serão aceitos). 4. A coleta de material não é permitida em qualquer parte do tratamento durante a visita. 5. Por questões de segurança, os registros fotográficos e de vídeo devem ser feitos apenas por uma pessoa do grupo.

Nome da Planta	Descrição da Planta	Cap. Máxima	Duração da Visita	Horário de Partida e Retorno (inclui transporte de ida e volta ao World Trade Center)	Regras de Segurança
SANASA	SANASA foi uma das primeiras empresas latino-americanas a implementar o sistema MBR para tratamento de efluentes municipais destinado a tratar as águas residuais de 176.000 habitantes. A SANASA é responsável pelo abastecimento de água (coleta, adução, tratamento, reserva e distribuição de água potável), coleta, remoção e tratamento de esgotos domésticos no município de Campinas através de cinco estações de tratamento e capacidade de produção de até 4530 litros por segundo O primeiro passo do pré-tratamento é de varetas multi-rake (barras de 15 mm), seguidas de crivos de placas perfuradas de tambor rotativo (furo perfurado de 2 mm) e de câmaras de areia de sedimentação. Após o pré-tratamento, o esgoto flui por gravidade para os biorreatores. Existem dois biorreatores na planta que têm capacidade para tratar 360 L / s (fluxo médio diário). Cada biorreator é seguido por três trens de membrana. Cada trem de membrana tem cerca de 150m³ de volume e 12.000 m² de área de filtração, correspondendo a 72.000m² de área de filtragem em toda a planta. O fluxo médio é de 19 LMH, mas durante os picos de fluxo ele pode chegar a 29 LMH. A alta qualidade do efluente tratado (permeado) é demonstrada pela estabilidade do processo e excelentes resultados de análises alcançados durante todo o período de operação: BOD abaixo de 1,5 mg / L, TSS abaixo de 5 mg / L e turbidez abaixo de 0,5 NTU. Devido à eficiência de remoção obtida em parâmetros microbiológicos no outro procedimento de desinfecção foi necessário para atender às licenças de descarga.	30	90 min	Tour #4: Ida WTC - 15h00 Volta WTC - 16h30	1. Não é permitido fumar, comer ou beber na área operacional; 2. Shorts, chinelos e saltos altos não devem ser usados.

INFORMAÇÕES PARA VISITANTES

ATIVIDADES

Quer se trate de diversão familiar ou de uma reunião privada relacionada ao cliente, São Paulo oferece inúmeras atividades.

Museu de Arte de São Paulo - MASP

O Museu de Arte de São Paulo, conhecido localmente como MASP, possui a coleção mais representativa e abrangente de arte ocidental na América Latina. Você verá obras de impressionistas e mestres modernos - Renoir, Van Gogh, Matisse, Manet, Debret, Picasso, Miró, além de 73 obras de escultura de bronze da Degas sozinhas.

Teatro Municipal

Inaugurado em 1911 e totalmente restaurado a tempo para o seu centenário, o Teatro Municipal de São Paulo é um dos principais tesouros arquitetônicos da cidade e atrações culturais. Um dos principais centros para as artes de espetáculo na América do Sul, o teatro organizou apresentações de cantores, dançarinos, músicos e artistas de renome internacional que incluíram Carla Fracci, Rudolf Nureyev, Titta Ruffo, Enrico Caruso, Maria Callas, Arturo Toscanini, Heitor Villa-Lobos, e Mikhail Baryshnikov.

Parque do Ibirapuera

O Parque Ibirapuera é um dos maiores parques da cidade da América Latina. O imenso espaço verde com seus monumentos, museus, playgrounds, jardins, trilhas, lagos e espaços de atuação é um paraíso de lazer para os moradores de São Paulo, bem como uma mostra de arquitetura e cultura moderna.

Auditório Ibirapuera

Este salão de música ultramoderno, desenhado por Oscar Niemeyer, é considerado um dos melhores locais de concertos de São Paulo. O Museu da Aeronáutica e do Folclore, o Museu de Aeronáutica e Folk Art, exibe modelos de aeronaves e equipamentos de vôo no piso térreo, com cerca de 20.000 exposições dedicadas à arte popular e tradições de todo o Brasil, preenchendo os restantes andares.

Parque da Independência and Museu Paulista

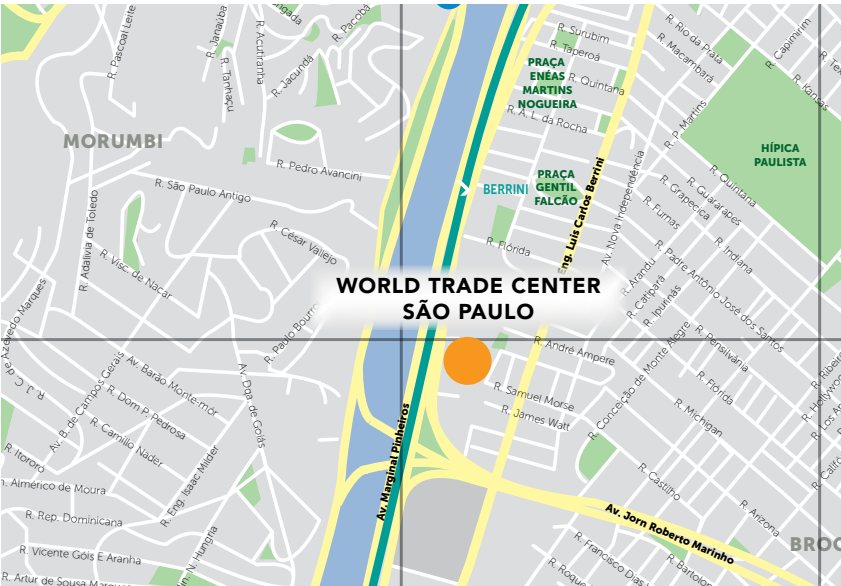
O Museu Paulista da Universidade de São Paulo, comumente conhecido em São Paulo e todo o Brasil como Museu do Ipiranga, é um museu de história brasileiro localizado na região Sudeste da cidade de São Paulo. Dentro, contém grandes coleções de figurinos, artes decorativas, pinturas e móveis do período imperial.

Catedral da Sé

A catedral neogótica foi construída no local de uma catedral anterior e levou de 1913 a 1967 para completar. O interior tem várias características interessantes, incluindo o órgão de 10.000 tubos e vitrais que retratam a história do catolicismo no Brasil. Os visitantes podem visitar a cripta abaixo da igreja principal para ver esculturas de mármore e túmulos. A catedral fica no centro histórico de São Paulo, e é um bom lugar para começar um passeio a pé da cidade velha.

São Paulo Street Art

A cultura Graffiti no Brasil é de tirar o fôlego, acrescentando cor e contexto à cidade. Os artistas usam os muros da cidade para apresentar todas as formas de arte, incluindo resumo, retratos e obras de arte com fortes declarações políticas. O Museu Aberto de Arte Urbana de São Paulo na Avenida Cruzeiro do Sul exibe uma série de artistas com imagens de narração de histórias que se estendem por milhas.



TRANSPORTE

Vários modos de transporte público estão disponíveis na cidade de São Paulo. No entanto, antes de se aventurar por conta própria, verifique com o seu concierge do hotel qual seria a melhor maneira de chegar ao seu destino de interesse. A estação Berrini (círculo vermelho) é a estação mais próxima do World Trade Center e dos hotéis vizinhos.



Link da Rede de Transporte Metropolitano
<http://www.metro.sp.gov.br/redes/mapa.pdf>

QUEM NÓS SOMOS

A International Desalination Association (IDA) é o ponto de conexão para a comunidade mundial de dessalinização e reutilização de água. Como a organização mundial líder dedicada ao avanço da dessalinização, tecnologia de dessalinização e reutilização de água, a IDA reúne pessoas, conhecimentos e idéias com o objetivo de garantir que o mundo tenha acesso a um suprimento sustentável de água doce.



Há mais de 40 anos, a IDA atuou como o núcleo global de expertise, notícias e informações e desenvolvimento profissional para o setor de dessalinização global. Seus membros incluem os líderes mundiais em dessalinização e reutilização, incluindo usuários finais, fabricantes e fornecedores, engenheiros, consultores, desenvolvedores, financiadores, cientistas e pesquisadores que representam governos, corporações e academia. Uma organização sem fins lucrativos, a IDA está associada às Nações Unidas como parte de uma crescente rede internacional de organizações não governamentais (ONGs).

A IDA vê a dessalinização e a reutilização com soluções de aspectos críticos para enfrentar os problemas de água do mundo e defende seu uso para fornecer uma fonte confiável e sustentável de água doce em todas as partes do globo. Para todo o efeito, a IDA apoia o desenvolvimento de soluções tecnológicas que melhorem a eficiência energética, reduzam custos e promovam a gestão ambiental.

A educação é um aspecto fundamental da missão da IDA. Consequentemente, a IDA fornece recursos educacionais sobre dessalinização e reutilização de água para vários constituintes, desde profissionais da indústria até estudantes de pós-graduação para o público em geral. A IDA Desalination Academy é um instituto global de treinamento especializado em dessalinização e reutilização e uma escola superior para estudo especial neste campo. Oferece cursos em todo o mundo, bem como um programa on-line para cumprir sua missão de proporcionar o mais alto nível de treinamento, educação e instrução para indivíduos, utilitários, empresas, instituições, universidades e outras organizações interessadas em todos os aspectos de dessalinização e reutilização.

Outras iniciativas educacionais incluem um Programa de Bolsas de Estudo e um Prêmio de Bolsas que oferecem oportunidades para que os membros façam crescer seus conhecimentos e promovam seu desenvolvimento profissional. O Programa de Jovens Líderes da IDA se concentra no desenvolvimento da próxima geração de líderes da indústria através de tutoria e eventos educacionais.

Além disso, a mídia impressa e on-line da IDA cria uma biblioteca de recursos ricos em informações e idéias. As publicações incluem o Anuário de Desalinação IDA, a Revista Trimestral de Desalinização e Reutilização de Água (D & WR), o boletim informativo bimensal IDA, IDA Connections.

O Congresso Mundial da IDA, realizado a cada dois anos, é o local mais prestigiado e frequentado pelas partes interessadas e envolvidas em todas as facetas da indústria. Além disso, a IDA realiza vários seminários especializados, fóruns e workshops em diferentes regiões do mundo a cada ano.

Convidamos você a aprender mais visitando www.idadesal.org

GOVERNAÇÃO 2015-2017

Diretoria da IDA

Dr. Emilio Gabbrielli, Brazil
Presidente

Ms. Shannon McCarthy, Italy
1st Vice Presidente

Eng. Zamzam Alrakaf, Kuwait
2nd Vice Presidente

Mr. Michel Canet, France
Tesoureiro

Mr. Neil Palmer, Australia
Secretaria

Ms. Lisa Henthorne, USA
Controlador

Mr. Antonio Casanas, Spain
Editor

Ms. Patricia Burke, USA
Secretária Geral

Conselho de Administração da IDA

Mr. Omar Abou Ibrahim, Spain

Eng. Mohammad Al Shahrani, KSA

Mr. Leon Awerbuch, USA

Mr. Borja Blanco, Spain

Mr. Gerard Canton, France

Mr. Guillaume Clairet, Canada

Mr. Carlos Cosin Fernandez, Spain

Mr. Gary Crisp, Australia

Mr. Ngo Chiaw Tan, Singapore

Dr. Nobuya Fujiwara, Japan

Mr. Rachid Ghamraoui, UAE

Dr. Guoling Ruan, China

Mr. Mounib Hatab, UAE

Mr. Ali Redha Hussain, Bahrain

Mr. Mohamad Jaroudi, Qatar

Mr. Fady Juez, UAE

Dr. In S Kim, Korea

Dr. Masaru Kurihara, Japan

Dr. Hideaki Kurokawa, Japan

Mr. You Qing Li, China

Mr. Imad Makhzoumi, UAE

Mr. Shawn Meyer-Steele, USA

Mr. Fayyaz Muddassir Mubeen, Pakistan

Mr. Maurice Neo, Singapore

Mr. Johnny Obeid, Lebanon

Mr. Juan Miguel Pinto, USA

Mr. Ziad Salibi, UAE

Mr. Miguel Angel Sanz, France

Dr. Richard Stover, USA

Dr. P.K. Tewari, India

Mr. Nikolay Voutchkov, USA

Mr. Greg Wetterau, USA

AFILIADOS DA IDA

A International Desalination Association (IDA) possui uma rede de membros afiliados regionais e de associação de todo o mundo. Estamos agradecidos por estarem associados às seguintes organizações e seus representantes que estão no nosso Conselho de Administração.



Asia • Australia • Bahrain • Brazil • Caribbean • China • India • Italy • Japan • Korea • Lebanon • Pakistan • Saudi Arabia • Singapore • Spain • United States

Membros Afiliados Regionais

AEDyR – [Asociacion Española de Desalacion y Reutilización](#)

AMTA – [American Membrane Technology Association](#)

AWA – [Australian Water Association](#)

CaribDA – [Caribbean Desalination Association](#)

EDS – [European Desalination Society](#)

JDA – [Japan Desalination Association](#)

LDA – [Levant Desalination Association](#)

MIAC – [The Membrane Industry Association of China](#)

WDEC – [Water Desalination Engineering Chapter](#)

Membros Afiliados da Associação

APDA – [Asia Pacific Desalination Association](#)

ALADYR – [Asociación Latinoamericana de Desalación y Reuso de Aguas](#)

InDA – [Indian Desalination Association](#)

KDPA – [Korea Desalination Plant Association](#)

PakDA – [Pakistan Desalination Association](#)

SWA – [Singapore Water Association](#)

WSTA – [Water Science and Technology Association](#)

MEMBROS E BENEFÍCIOS

Considerada como a principal organização da indústria, a Associação Internacional de Dessalinização é uma aliança com mais de 2600 líderes da indústria em 60 países, chegando a mais de 4.000 membros afiliados em todo o mundo, que estão unidos no propósito de promover a tecnologia de dessalinização. Os membros da IDA trazem uma riqueza de conhecimento e entusiasmo para a indústria e sua rede de contatos constitui em um conselho consultivo global. Para atender melhor os nossos membros, a IDA analisa continuamente os novos serviços a incorpora na comunidade IDA, como o programa de mentoria, diferentes formatos de eventos e muito mais.

Os membros da IDA recebem:

- ◆ Preço reduzido de inscrição na conferência do Congresso Mundial da IDA
- ◆ Preços reduzidos em todas as atividades da Associação, incluindo conferências, seminários e workshops.
- ◆ Procedimentos da conferência de cortesia no site da IDA (documento técnico completo-full technical paper)
- ◆ Inscrição gratuita para Water.desalination + reuse, revista oficial da IDA
- ◆ Assinatura on-line anual para o IDA Connections
- ◆ Cópia gratuita do Anuário da Dessalinização da IDA
- ◆ Diretório gratuito de membros on-line
- ◆ Elegibilidade para programas educacionais especiais e descontos em livrarias

Além disso, uma associação corporativa (membro corporativo) da IDA recebe:

- ◆ Descrição da empresa de 200 palavras publicada no Diretório de Membros on-line
- ◆ Capacidade de reservar estandes de exibição premium no Congresso Mundial da IDA
- ◆ Preços reduzidos em estandes nas exposições da IDA
- ◆ Redução de preço para funcionários adicionais de empresas

Por favor, perguntas para membership@idadesal.org



Connecting People and
Ideas to Water
Solutions

INTERNATIONAL DESALINATION ASSOCIATION

PO Box 387

94 Central Street, Suite 200

Topsfield, MA 01983 USA

Tel: +1978.887.0410

Email: info@idadesal.org

Websites: [IDA](#) | [Academy](#) | [World Congress 2017](#)

