

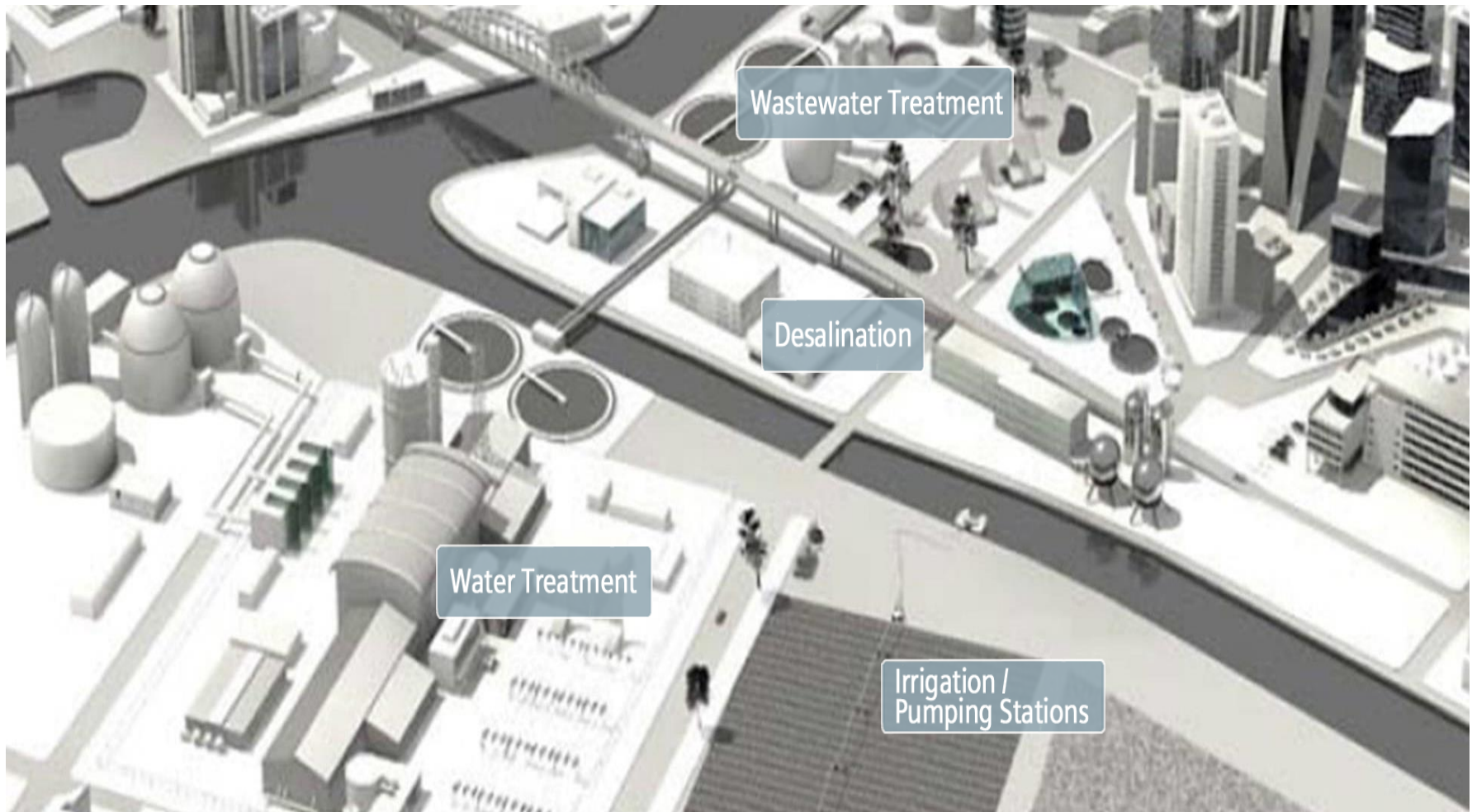


SIEMENS

Taking care of the world's water

Soluções Sustentáveis para o mercado das águas

Mercado da Água



Soluções para o mercado das águas VSS W&WW



Automação (Process Control System PCS7, SCADA Win CC, PLC Simatic)



Accionamentos (Simotics – Motores, Sinamics - Variadores de Velocidades,)



Instrumentação (Sitrans - Caudal, Nível, Pressão e Temperatura)



Tratamento de Águas (Indústria Oil&Gas)



Energia – Corte e Protecção (QE)



Service (Contratos de Manutenção)

Referências

Seawater Desalination



Central de Dessalinização Valdelentisco – Espanha

Arranque: 2008

Capacidade:

Actual - 145.000 m³/dia (2 linhas de produção)

Possível Expansão - 200.000 m³/dia

Tratamento: Reverse Osmosis

Fornecimento Siemens:

- Sistema de Automação PCS 7 (5 ST400)
- Instrumentação (Gama de produtos Sitrans, 24 caudalímetros, 40 medidores de Pressão, 8 medidores de nível e temperatura)
- 6 H- compact medium voltage motores para bombas de alta pressão (1,5 MW)
- Variadores de Velocidade (14 Sinamics G150 e 30 Micromaster 440)



Referências

Water Treatment Plant (WTP)



WTP – Xiangcheng, Suzhou, China

Arranque: 2011

Capacidade:

Atual - 300.000 m³/dia

Planeado Expansão - 700.000 m³/dia

Tratamento: Convencional

Fornecimento Siemens:

- Sistema de Automação PCS 7 (5 ST400)
- Instrumentação (96 x medidores de Pressão – Sitrans P
24 x caudalímetros Sitrans F MAG3100, 56 x Sitrans Probe LU)
- 4 H- compact medium voltage motores (900 kW)
- Variadores de Velocidade (3 x Robicon Perfect Harmony – 900 kW)



Referências

Wastewater Treatment Plant (WWTP)



WWTP – Czajka, Varsóvia, Polónia

Arranque: 2012

Capacidade:

Actual - 515.000 m³/dia

População servida: 2,1 M.hab.

Remodelação de ETAR existente

Fornecimento Siemens:

- Sistema de Automação PCS 7 (5 x ST400, 30 x ST300)
- Instrumentação (~750 equipamentos Sitrans de medição de caudal, nível, Pressão e Temperatura)
- 23 Variadores de Velocidade SINAMICS G150 (400 kW)
- 300 QE SIVACON S8
- ~700 km de cablagem



Referências Projetos em Portugal



ETAR do Lordelo



ETAR de Chaves



Estação Elevatória dos Olivais



Estação Elevatória da Laje



Estação Elevatória Pisão - Beja



- Manutenção elétrica dos equipamentos e sistemas
- Funções de manutenção, planeamento e programação
- ETAR's, ETA's e EE's



- Manutenção preventiva e corretiva de equipamentos mecânicos, elétricos e instrumentação
- Stand-by team 24h/dia; 7 dias/semana

Water Solutions (Oil&Gas)

Water Solutions para a Indústria do Oil&Gas

- Offshore e Onshore / Upstream e Downstream
- Tratamento Físico – Químico (API, DAF, etc), Tratamento Biológico (Petro MBR, Sistema Pact, etc)



Projeto Refinaria Paraná (REPAR)

- Localização: Paraná, Brasil
- Fornecimento:
 - WWTP 600 m³/h (reuse), API, DAF e sistema MBR.

Projeto Dalia FPSO

- Localização: Offshore Angola
- Fornecimento:
 - Seawater injection system - Sulfate Removal Unit (SRU)

Caso de estudo - ADRA

Zonas de Monitorização e Controlo (ZMC) Ovar – Rede de Distribuição de Água:

- 36 instalações
- Cada instalação, 1 x Caudalímetro MAG8000 alimentado a painel Solar/ Baterias
- Capacidade até 6 dias sem luz solar

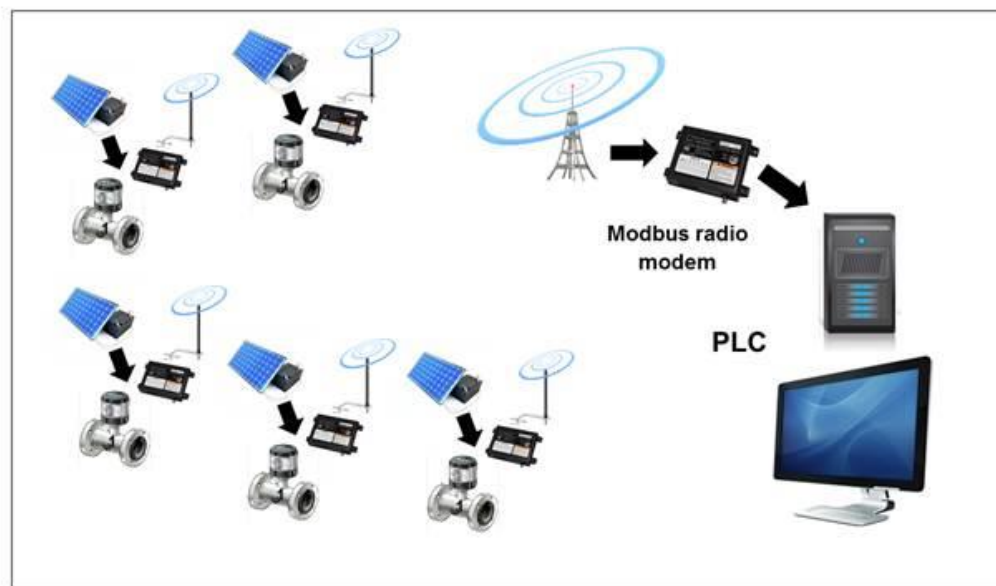


Caudalímetros DN50 a DN250



Product definition MAG 8000 radio - Data flow

SIEMENS



Restricted © Siemens AG 2013 All rights reserved.

rights reserved.

Caso de estudo - ADRA



Transmissão de dados (Caudal e Pressão) diariamente e alarmes em tempo real



Garantia de 6 anos de funcionamento sem substituição de baterias de caudalímetros (previsão de duração das baterias externas de 10 anos)



Instalado em locais sem energia elétrica



Sem fatura energética.

Contato



Rui Mota

VSS Water & Wastewater

Av. Mário Brito, nº 3570 - Freixieiro
4455-491 Perafita – Portugal

Phone: +351 229 992 175

E-mail: rui.mota@siemens.com

www.siemens.pt