

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto	Data	Rev.	Pág.
	Sistema de dessalinização na região do Algarve	09/01/2025	01.0	1 de 12
Código AdA AL-ACE-3200-ME-DSH-MMF01		Código ACE AL-INN-3200-ME-DSH-MMF01		

AL-INN-3200-ME-DSH-MMF01

Filtros multimédia. Pré-Tratamento

01.0	09/01/2025	Documento inicial	GCA	RLF	ACE
Rev.	Dados	Descrição	Criado	Revisto	Aprovado

Editado para:

Informação	X	Compra	
Aprovação		Construção	
Pedido de licitação		Conforme construído	

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº.	Projeto	Data	Rev.	Pág.
	Sistema de dessalinização na região do Algarve	09/01/2025	01.0	2 de 12
Código AdA AL-ACE-3200-ME-DSH-MMF01		Código ACE AL-INN-3200-ME-DSH-MMF01		

Conteúdo

1. INTRODUÇÃO	3
2. FOLHA DE CARACTERÍSTICA.....	4
3. CATÁLOGO TÉCNICO	9

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº.	Projeto	Data	Rev.	Pág.
	Sistema de dessalinização na região do Algarve	09/01/2025	01.0	3 de 12
Código AdA AL-ACE-3200-ME-DSH-MMF01		Código ACE AL-INN-3200-ME-DSH-MMF01		

1. INTRODUÇÃO

Este documento contém as especificações técnicas dos filtros multimédia.

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto n.º	Projeto Sistema de dessalinização na região do Algarve	Data 09/01/2025	Rev. 01.0	Pág. 4 de 12
Código AdA AL-ACE-3200-ME-DSH-MMF01		Código ACE AL-INN-3200-ME-DSH-MMF01		

2. FOLHA DE CARACTERÍSTICA

	FILTROS MULTIMÉDIA EM PRESSÃO	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS N.º 16
	FILTRAÇÃO MULTIMÉDIA – PRÉ-TRATAMENTO	FOLHA 1 DE 5

Empreitada de Conceção-Construção e Exploração do Sistema de Dessalinização na Região do Algarve	N.º de unidades 10
<i>ÁGUAS DO ALGARVE</i> <i>Grupo Águas de Portugal</i>	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita EQ110.A0

REFERÊNCIAS

Número de unidades:	10
Local de instalação:	Filtração multimédia
Fabricante/ Marca:	TREPOVI ou equivalente
Tipo/ Modelo:	Filtros multimédia em pressão
Catálogo técnico n.º:	Anexo

CARACTERÍSTICAS

Forma:	Cilíndrica horizontal.
Volume total:	1020,6 m ³ / 10 filtros
Volume útil:	102,1 m ³ / filtro
Diâmetro interior:	3,40 m.
Tipo de soportes:	Berços em PRFV.
Número de soportes:	6 unidades.
<u>Comprimento interior:</u>	
Parte cilíndrica:	11,60 m
Entre topos:	15,0 m

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº.	Projeto Sistema de dessalinização na região do Algarve	Data 09/01/2025	Rev. 01.0	Pág. 5 de 12
Código AdA AL-ACE-3200-ME-DSH-MMF01		Código ACE AL-INN-3200-ME-DSH-MMF01		

	FILTRO MULTIMÉDIA	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº 16
	Filtração MULTIMÉDIA – PRÉ-TRATAMENTO	FOLHA 2 DE 5

Empreitada de Conceção-Construção e Exploração do Sistema de Dessalinização na Região do Algarve	Nº de unidades 10
ÁGUAS DO ALGARVE Grupo Águas de Portugal	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita EQ110.A0_

Espessuras: Fundos: 67 mm aprox.
 Cilindro: 65,5 mm aprox.
 Placa portacrepina: 65 mm aprox.

Pressão:
 Cálculo: 7 bar.
 Ensaio: 9,1 bar.

Diâmetro das picagens:
 Entrada de homem superior: 2 (Ø DN 600).
 Entrada de homem inferior: 1 (Ø DN 600).
 Entrada de homem lateral: 1 (Ø DN 500).
 Descarga de fundo: DN150.
 Descarga de superfície de segurança: DN 150.
 Entrada de água a filtrar/ Saída de salmoura suja de lavagem: DN 500.
 Saída de água filtrada/ entrada de salmoura para lavagem: DN 500.
 Entrada de ar de lavagem: DN 250.
 Venteo: DN 150.

MATERIAIS

Paredes/ Virola: PRFV.

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº.	Projeto	Data	Rev.	Pág.
	Sistema de dessalinização na região do Algarve	09/01/2025	01.0	6 de 12
Código AdA AL-ACE-3200-ME-DSH-MMF01		Código ACE AL-INN-3200-ME-DSH-MMF01		

	FILTRO MULTIMÉDIA	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº 16
	Filtração MULTIMÉDIA – PRÉ-TRATAMENTO	FOLHA 3 DE 5

Empreitada de Conceção-Construção e Exploração do Sistema de Dessalinização na Região do Algarve	Nº de unidades 10
ÁGUAS DO ALGARVE Grupo Águas de Portugal	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita EQ110.A0

Revestimento: Exterior pintado com pintura de poliuretano

Meio filtrante: Antracite + Areia.

Fundo falso: PRFV + PP.

Estruturas de suporte: PRFV.

OUTRAS CARACTERÍSTICAS:

Peso vazio: 33.000 kg aprox.

Peso cheio: 188.386 kg aprox.

Equipamentos acessórios:

Manómetros Sim (Antes Em cada bomba de lavagen y em cada bomba de tanque equalização)

Pressostatos: (Em cada bomba de lavagen y em cada bomba de tanque equalização.)

Indicador/ transmissor de pressão diferencial: Sim

Válvulas de segurança: Sim

Proteção anticorrosiva: Exterior pintado com pintura de poliuretano.

Pintura: Pintura PU com alta resistência aos raios UV.

Acabamentos: Exterior liso

Normas de fabrico: EN 13121-3.

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº.	Projeto Sistema de dessalinização na região do Algarve	Data 09/01/2025	Rev. 01.0	Pág. 7 de 12
Código AdA AL-ACE-3200-ME-DSH-MMF01		Código ACE AL-INN-3200-ME-DSH-MMF01		

	FILTRO MULTIMÉDIA	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº 16
	Filtração MULTIMÉDIA – PRÉ-TRATAMENTO	FOLHA 4 DE 5

Empreitada de Conceção-Construção e Exploração do Sistema de Dessalinização na Região do Algarve	Nº de unidades 10
ÁGUAS DO ALGARVE Grupo Águas de Portugal	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita EQ110.A0

Normas de ensaio:

Conceção de acordo com a norma EN 13121 e ensaio de pressão de acordo com o procedimento de ensaio de pressão da Trepovi.

OUTROS:

Incorporação de materiais reciclados:

Incorporação de Resíduos:	Não
Percentagem de incorporação	Não aplicável

Compras Ecológicas

Abrangido pela RCM 38/2016, de 29 de julho (Estratégia Nacional para as Compras Ecológicas 2020)	Não
--	-----

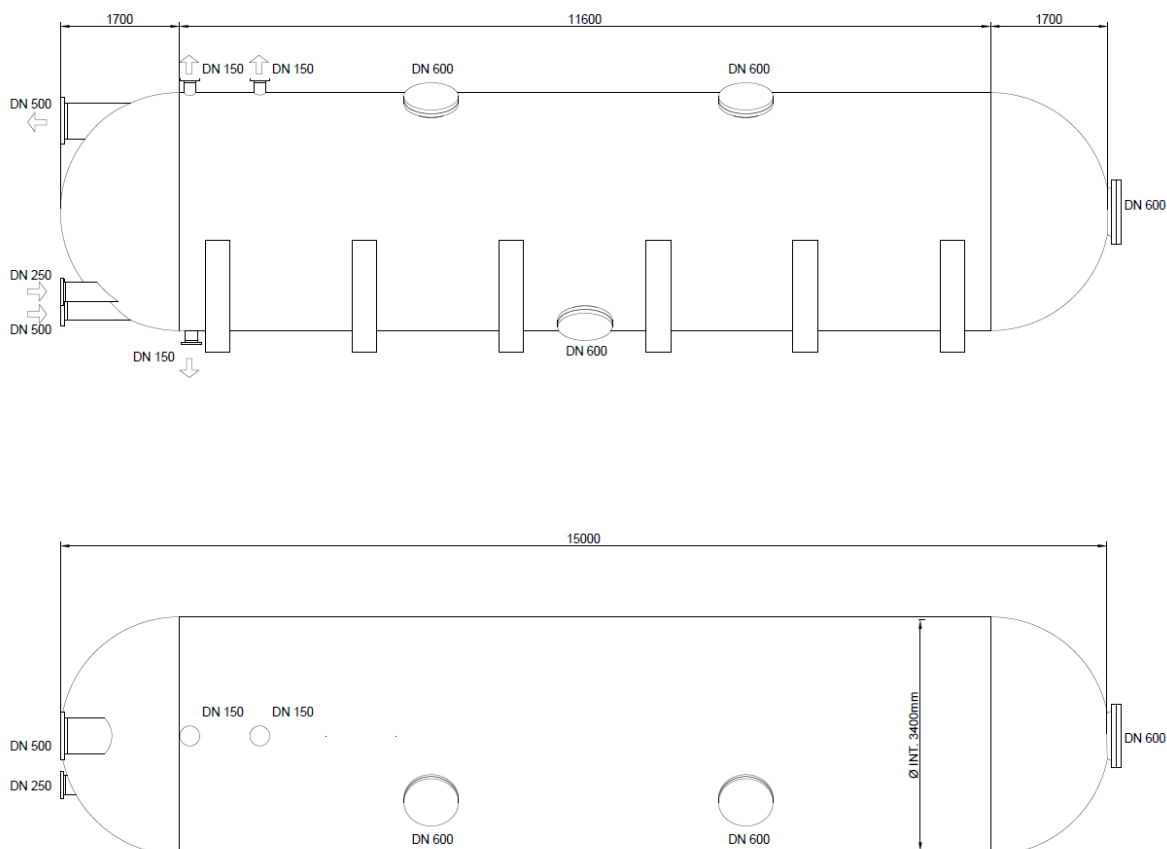
Evidências do cumprimento em anexo (Sim/Não): Não aplicável

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto n.º	Projeto Sistema de dessalinização na região do Algarve	Data 09/01/2025	Rev. 01.0	Pág. 8 de 12
Código AdA AL-ACE-3200-ME-DSH-MMF01		Código ACE AL-INN-3200-ME-DSH-MMF01		

	FILTRO MULTIMÉDIA	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº 16
	Filtração MULTIMÉDIA – PRÉ-TRATAMENTO	FOLHA 5 DE 5

Empreitada de Conceção-Construção e Exploração do Sistema de Dessalinização na Região do Algarve	Nº de unidades 10
ÁGUAS DO ALGARVE Grupo Águas de Portugal	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita EQ110.A0

DESENHO DIMENSIONAL



Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Sistema de dessalinização na região do Algarve	Data	Rev.	Pág.
		09/01/2025	01.0	9 de 12
Código AdA AL-ACE-3200-ME-DSH-MMF01		Código ACE AL-INN-3200-ME-DSH-MMF01		

3. CATÁLOGO TÉCNICO

FILTROS INDUSTRIALES HORIZONTALES

Descripción

Filtros a presión para el tratamiento de aguas, en aplicaciones como filtros de arena, filtros de carbón, etc. Diseñados según UNE 13121, para un amplio rango de presiones, desde 1 bar hasta más de 10 bar. Disponibles en dos configuraciones básicas: con placa de crepinas, o con brazos colectores. Disponen de amplias bocas de hombre (>DN400), que facilitan el mantenimiento.

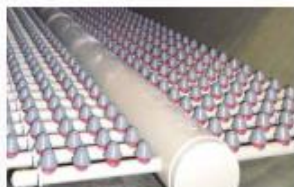
Diseñados a medida:

- Se pueden ajustar las dimensiones a las necesidades del cliente, en función del rango de diámetros disponibles, entre 800 mm y 4000 mm.

- La configuración de los filtros se puede adaptar a los requerimientos del cliente: número, tipo y posición de las bridas y bocas, mirillas, sensores de control, venteos, etc...
- Tipos de resinas y fibras adecuadas a los requerimientos de resistencia química y temperatura: isoftálicas, ortoftálicas, vinilester, etc.
- Crepinas y colectores en materiales como PP, PA6GF30, PVDF; y conexiones varias como rosca, bayoneta u otras

Aplicaciones

Agua potable, desalación, aguas de proceso, aguas residuales, agua de mar, ambientes corrosivos, industrias químicas...



Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Sistema de dessalinização na região do Algarve	Data	Rev.	Pág.
		09/01/2025	01.0	10 de 12
Código AdA AL-ACE-3200-ME-DSH-MMF01		Código ACE AL-INN-3200-ME-DSH-MMF01		



FILTROS

INDUSTRIAL

START

CARTUCHO

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Sistema de dessalinização na região do Algarve	Data	Rev.	Pág.
		09/01/2025	01.0	11 de 12
Código AdA AL-ACE-3200-ME-DSH-MMF01		Código ACE AL-INN-3200-ME-DSH-MMF01		

Horizontal Filters



SAND FILTER

WATER TREATMENT (PERU)
5 HORIZONTAL FILTERS WITH NOZZLE PLATE

YEAR OF FABRICATION: 2019

- DIAMETER: 2.000 mm
- LENGTH: 5.000 mm
- PRODUCT: IRRIGATION WATER
- DESIGN PRESSURE: 5 bar
- DESIGN CODE: EN 13121



SAND FILTER

SWTP GUAYMAS (MEXICO)
4 HORIZONTAL FILTERS WITH NOZZLE PLATE

YEAR OF FABRICATION: 2019

- DIAMETER: 3.400 mm
- LENGTH: 10.400 mm
- PRODUCT: SEA WATER
- DESIGN PRESSURE: 7 bar
- DESIGN CODE: EN 13121



Horizontal Filters



SAND FILTER

AL-HOCEIMA (MOROCCO)
8 HORIZONTAL FILTER WITH NOZZLE PLATE

YEAR OF FABRICATION: 2018

- DIAMETER: 3.000 mm
- LENGTH: 10.500 mm
- PRODUCT: SEA WATER
- DESIGN PRESSURE: 7 bar
- DESIGN CODE: EN 13121



SAND FILTER

SWTP HAMRIYAH (UAE)
4 HORIZONTAL FILTER WITH NOZZLE PLATE

YEAR OF FABRICATION: 2020

- DIAMETER: 3.000 mm
- LENGTH: 9.500 mm
- PRODUCT: SEA WATER
- DESIGN PRESSURE: 5 BAR
- DESIGN CODE: EN 13121



Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Sistema de dessalinização na região do Algarve	Data	Rev.	Pág.
		09/01/2025	01.0	12 de 12
Código AdA AL-ACE-3200-ME-DSH-MMF01		Código ACE AL-INN-3200-ME-DSH-MMF01		

Horizontal Filters



SAND FILTER

AUSTRALIA
2 HORIZONTAL FILTERS WITH
COLLECTOR ARMS

YEAR OF FABRICATION: 2019

- DIAMETER: 1.800 mm
- LENGTH: 3.360 mm
- PRODUCT: INDUSTRIAL WATER
- DESIGN PRESSURE: 6 bar
- DESIGN CODE: EN 13121



GAC FILTER

SPAIN
4 HORIZONTAL FILTERS WITH
NOZZLE COLLECTOR ARMS

YEAR OF FABRICATION: 2016

- DIAMETER: 2.800 mm
- LENGTH: 7.040 mm
- PRODUCT: DRINKING WATER
- DESIGN PRESSURE: 4 bar
- DESIGN CODE: EN 13121



SAND FILTER

SPAIN
1 HORIZONTAL FILTER WITH NOZZLE
PLATE

YEAR OF FABRICATION: 2012

- DIAMETER: 3.400 mm
- LENGTH: 13.950 mm
- PRODUCT: BRACKISH WATER
- DESIGN PRESSURE: 5 bar
- DESIGN CODE: EN 13121

