

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto	Data	Rev.	Pág.
	Sistema de dessalinização na região do Algarve	19/02/2025	01.0	1 de 8
Código AdA AL-ACE-3643-ME-DSH-TAC01		Código ACE AL-INN-3643-ME-DSH-TAC01		

AL-INN-3643-ME-DSH-TAC01

Silo. Armazenamento das lamas desidratadas

01.0	19/02/2025	Documento inicial	INN	GSI	ACE
Rev.	Dados	Descrição	Criado	Revisto	Aprovado

Editado para:

Informação		Compra	
Aprovação	X	Construção	
Pedido de licitação		Conforme construído	

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº.	Projeto	Data	Rev.	Pág.
	Sistema de dessalinização na região do Algarve	19/02/2025	01.0	2 de 8
Código AdA AL-ACE-3643-ME-DSH-TAC01		Código ACE AL-INN-3643-ME-DSH-TAC01		

Índice

1. INTRODUÇÃO	3
2. FOLHA DE CARACTERÍSTICA	4
3. CATÁLOGO TÉCNICO	7

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº.	Projeto Sistema de dessalinização na região do Algarve	Data 19/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 3 de 8
Código AdA AL-ACE-3643-ME-DSH-TAC01		Código ACE AL-INN-3643-ME-DSH-TAC01		

1. INTRODUÇÃO

Este documento contém as especificações técnicas dos silos de armazenamento das lamas.

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº.	Projeto Sistema de dessalinização na região do Algarve	Data 19/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 4 de 8
Código AdA AL-ACE-3643-ME-DSH-TAC01		Código ACE AL-INN-3643-ME-DSH-TAC01		

2. FOLHA DE CARACTERÍSTICA

	SILO 110 M ³	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº 64
	ARMAZENAMENTO DAS LAMAS DESIDRATADAS	FOLHA 1 DE 3

Empreitada de Conceção-Construção e Exploração do Sistema de Dessalinização na Região do Algarve	Nº de unidades 2
<i>ÁGUAS DO ALGARVE</i> <i>Grupo Águas de Portugal</i>	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita EQ130.A0

REFERÊNCIAS

Número de unidades:	2
Local de instalação:	Anexo ao edifício das lamas
Fabricante / Marca:	BUPOLSA
Tipo / Modelo:	Silo GRP

CARACTERÍSTICAS

Forma	Cilíndrico vertical
Volume total	110 m ³
Volume útil	110 m ³
Tipo de fundo superior:	korbogen
Dimensões	
Diâmetro:	4.200 mm
Altura do cilindro:	6.000 mm
Altura total:	10.235 mm
Cone:	60º

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº.	Projeto Sistema de dessalinização na região do Algarve	Data 19/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 5 de 8
Código AdA AL-ACE-3643-ME-DSH-TAC01		Código ACE AL-INN-3643-ME-DSH-TAC01		

	SILO 110 M ³	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº 64
	ARMAZENAMENTO DAS LAMAS DESIDRATADAS	FOLHA 2 DE 3

Empreitada de Conceção-Construção e Exploração do Sistema de Dessalinização na Região do Algarve	Nº de unidades 2
<i>ÁGUAS DO ALGARVE</i> <i>Grupo Águas de Portugal</i>	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita EQ130.A0

Espessuras de paredes (cilindro):	10/11 mm
Espessuras de fundo (cone):	13 mm
Espessura de tampa (fundo superior)	7 mm
Peso em vazio	4.000 kg. aproximadamente

MATERIAIS

Paredes e fundo	Poliéster reforçado com fibra de vidro
Tampa	Poliéster reforçado com fibra de vidro
Barreira química:	resina ortoftálica
Reforço mecânico:	resina ortoftálica
Pintura exterior:	branco Ral 9002
Estrutura de suporte	Aço
Normas de fabrico	UNE- EN 13121
Normas de ensaio	de acordo com a norma do fabricante

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº.	Projeto Sistema de dessalinização na região do Algarve	Data 19/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 6 de 8
Código AdA AL-ACE-3643-ME-DSH-TAC01		Código ACE AL-INN-3643-ME-DSH-TAC01		

	SILO 110 M ³	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº 64
	ARMAZENAMENTO DAS LAMAS DESIDRATADAS	FOLHA 3 DE 3

Empreitada de Conceção-Construção e Exploração do Sistema de Dessalinização na Região do Algarve	Nº de unidades 2
<i>ÁGUAS DO ALGARVE</i> <i>Grupo Águas de Portugal</i>	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita EQ130.A0

ACESSÓRIOS INCLUÍDOS

Câmara de visita DN500

Respiradouro

Flange de enchimento DN100

Flange de saída DN400

Estrutura em aço pintado

Caleiras de elevação

Escada de gato

Patamar e gradeamento superior

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 nº.	Projeto Sistema de dessalinização na região do Algarve	Data 19/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 7 de 8
Código AdA AL-ACE-3643-ME-DSH-TAC01		Código ACE AL-INN-3643-ME-DSH-TAC01		

3. CATÁLOGO TÉCNICO




Silos y eurosilos

Descripción

Fabricados en poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV), son ideales para contener grano, granzas, sal, piensos, etc. Tipos:

- Silos compactos
- Eurosilos
- Babyvrac





Silo compacto



Eurosilo



Babyvrac

Características

- Interiores totalmente lisos y ricos en poliéster que permiten una evacuación perfecta y una gran resistencia química a los distintos productos a almacenar.
- Porcentaje de Fibra de Vidrio de 55 a 60%, para una gran resistencia mecánica.
- Alta resistencia a los agentes corrosivos externos.
- Fácil limpieza, alta durabilidad, no necesita mantenimiento y son fáciles de reparar ante una rotura.
- El PRFV es resistente tanto a altas como a bajas temperaturas, evitando condensaciones. También es buen aislante eléctrico.
- Metido en cálculo y diseño según el producto a contener, la temperatura de trabajo y la concentración del mismo.
- Equipos ligeros y fácilmente transportables.

Cálculo y diseño

- BUPOLSA fabrica todos sus depósitos según las normas de fabricación: UNE-EN 13121 y AD-2000-Merkblatt-N1.
- Para el dimensionamiento de los equipos se tienen en cuenta el volumen, producto a contener, la densidad, la temperatura de trabajo y concentración del mismo.
- Los eurosilos y babyvrac se fabrican por moldeo. El silo compacto por enrollamiento.

www.bupolsa.com - Tfno.: 947 29 82 42

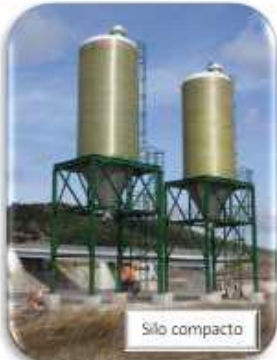
Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto n.º	Projeto Sistema de dessalinização na região do Algarve	Data 19/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 8 de 8
Código AdA AL-ACE-3643-ME-DSH-TAC01		Código ACE AL-INN-3643-ME-DSH-TAC01		




Geometrías y tamaños

- Capacidades:
 - Babyrac: 6 m³.
 - Eurosilos: de 7,5 a 21 m³.
 - Compactos: de 6 m³ a 50 m³.
- Diámetros:
 - Babyrac: 2.325 mm.
 - Eurosilos: 1.860, 2.025, 2.300, 2.320 y 2370 mm.
 - Compactos: 2.325 y 2.500 mm.
- Para cualquier otra medida y/o capacidad contactar con el departamento técnico-comercial.








Accesorios disponibles

- Boca de hombre atornillada en PRFV, elíptica o domo con tapadera en Inox
- Tubuladuras en PRFV DIN 2576 o ANSI#150 FF
- Anclajes de fijación al suelo y cáncamos o ganchos de elevación
- Sistemas de nivel visual transparente, mediante poleas, detectores de nivel, etc.
- Tajaduras
- Soporte de agitador
- Rompeolas
- Soportes para tubería
- Escaleras y pasarelas
- Puertas de acceso




www.bupolsa.com - Tfno.: 947 29 82 42