

***Tarifa 22-02-2024***



## APRESENTAÇÃO DA EMPRESA

Os mais de 55 anos de vida do grupo Carpemar® validam o seu conhecimento do sector energético, com o qual tem estado intimamente ligado desde a sua fundação em 1968. Ao longo deste tempo, a Carpemar® adaptou-se rapidamente às novas tecnologias, sempre de mãos dadas com os seus clientes.

Em 2023, a fábrica foi transferida com sucesso para uma nova instalação de mais de 5.000 metros quadrados com a implementação da mais recente tecnologia no processo de produção e onde todo o conhecimento e experiência adquiridos nos anos anteriores de trabalho foram aplicados. Com uma capacidade de armazenamento de mais de 250m<sup>3</sup> e reactores que totalizam mais de 150m<sup>3</sup>. Toda a instalação é feita em aço inoxidável para garantir um produto da mais alta qualidade. Foi também incorporada uma nova linha de embalagem automática para reforçar a capacidade de produção de embalagens de menor capacidade. Estas novas instalações permitem-nos dar resposta às novas exigências e ao crescimento esperado no futuro.

A qualidade dos produtos Carpemar® reflecte-se nas aprovações obtidas em centros de prestígio, como a obtida no INTA (pertencente ao Ministério da Defesa espanhol) de acordo com as normas ASTM 3306 e AA-52624A para o nosso anticongelante à base de propilenoglicol Blue Sun® em 2009, sendo os primeiros fabricantes a obtê-lo. Por seu lado, o produto Propylene Glycol Coolant recebeu a aprovação NSF HT1 para utilização na indústria alimentar em 2015. Atualmente, é a única empresa espanhola com esta aprovação para um anticongelante. Ao longo do tempo, foram obtidas diferentes aprovações de instituições nacionais (Universidade de Saragoça), internacionais (BelAqua, LAWA, NSF new products, etc.), bem como de importantes empresas que concluíram processos internos de aprovação dos nossos produtos.

Desde 2015 intensificámos o nosso trabalho comercial de exportação em diversos sectores, dando a conhecer os nossos produtos e fidelizando clientes a nível internacional, crescendo em conhecimento e segurança como empresa. Atualmente estamos presentes em mais de 24 países de 4 continentes, sendo que as vendas ao exterior representaram mais de metade do volume de negócios médio da empresa nos últimos anos.

Como resultado de seu compromisso com a qualidade, a Carpemar® foi certificada sob a norma ISO 9.001:2000 em 2008. Em 2024, a certificação foi renovada de acordo com a norma ISO 9001:2015. Desta forma, pretendemos melhorar a comunicação com os nossos clientes e controlar sempre a elevada qualidade que exigimos de nós próprios para cada produto. Trabalhamos de acordo com a norma ISO 14.000 e alcançamos importantes distinções em responsabilidade corporativa de empresas renomadas como a ECOVADIS, com uma medalha de ouro em 2022.

O forte compromisso da Carpemar® com a I+D+i gera novos produtos todos os anos, seja como resultado de solicitações de clientes que detectam novos requisitos ou por iniciativa do departamento de I+D+i em seus esforços para antecipar as demandas do mercado. Esta atividade de investigação é avalizada pelos acordos assinados com Universidades, Fundações e Instituições Públicas para a conceção e validação de novos produtos. Da mesma forma, vários projectos de investigação receberam apoio público de instituições espanholas a nível regional e nacional com resultados muito bons.

A proteção ambiental e a sustentabilidade estão entre os objectivos da Carpemar®. Assim, nossos produtos são sempre desenhados para ter o mínimo impacto ambiental, graças à seleção de produtos e fornecedores. Da mesma forma, não utilizamos produtos que sejam perigosos para o pessoal que os manuseia nas nossas instalações ou para o usuário final.

Temos um laboratório completo para analisar os fluidos de transferência de calor no âmbito da manutenção preventiva das instalações. É um serviço adicional para os nossos clientes, disponível para qualquer dúvida sobre o estado do fluido, com um departamento técnico que resolverá qualquer dúvida que possa surgir.

Podemos oferecer uma gama completa de produtos personalizados com marca própria, formulações personalizadas, embalagens de 1 a 1.000 litros e apresentação a granel, sempre com um elevado nível de qualidade e um preço competitivo.

## FLUIDOS DE TRANSFERÊNCIA DE CALOR:

### Blue Sun<sup>®</sup>



- Anticongelante - Refrigerante à base de propilenoglicol.
- Não tóxico, biodegradável.
- Aditivo orgânico anti-corrosão para todos os tipos de metais.
- Apresentação: Concentrado (94% Propilenoglicol)
  - Pronto para uso Tª Proteção -15°C (30% Propilenoglicol)
  - Pronto para uso Tª Proteção -28°C (42% Propilenoglicol)
  - Pronto para uso Tª Proteção -30°C (45% Propilenoglicol)
  - Pronto para uso Tª Proteção -37°C (50% Propilenoglicol)
- Homologações: **INTA:** ASTM 3306 (inclui ASTM 1384 e ASTM 4340)  
**INTA:** AA-52624 A Antifreeze, multi-engine type.  
**BELGAQUA** (Bélgica)

Apresentação/PVP (€)	5 litros	10 litros	20 litros	220 litros	1.000 litros
<b>Concentrado</b>	27,34	52,90	104,71	1.164	4.997
<b>-15°C</b>	11,71	21,99	42,87	484	1.899
<b>-28°C</b>	14,65	27,79	54,47	612	2.479
<b>-30°C</b>	15,37	29,21	57,32	643	2.621
<b>-37°C</b>	16,57	31,58	62,06	695	2.859

### Thermosol



- Excelente resistência à degradação a altas temperaturas.
- Com base em glicóis de alto ponto de ebulição.
- Não tóxico, biodegradável.
- Aditivo orgânico anti-corrosão para todos os tipos de metais.
- Apresentação: Concentrado (90% Glicol)
  - Pronto para uso Tª Proteção -28°C (50% Glicol)

Apresentação/PVP (€)	5 litros	10 litros	20 litros	220 litros	1.000 litros
<b>Concentrado</b>	34,32	66,53	131,89	1.464	6.337
<b>-28°C</b>	20,21	38,67	76,17	851	3.551

### Luzar Organic



- Anticongelante – Refrigerante à base de Monoetilenoglicol.
- Aditivo orgânico anti-corrosão para todos os tipos de metais.
- Apresentação: Concentrado (90% Monoetilenoglicol)
  - Pronto para uso Tª Proteção -40°C (50% Monoetilenoglicol)
  - Pronto para uso Tª Proteção -30°C (40% Monoetilenoglicol)
  - Pronto para uso Tª Proteção -18°C (30% Monoetilenoglicol)
  - Pronto para uso Tª Proteção -10°C (20% Monoetilenoglicol)

Apresentação/PVP (€)	10 litros	20 litros	220 litros	1.000 litros
<b>Concentrado</b>	37,02	90,92	815	3.402
<b>-40°C</b>	24,54	59,54	540	2.120
<b>-30°C</b>	21,20	51,19	467	1.786
<b>-18°C</b>	17,96	43,08	396	1.462
<b>-10°C</b>	15,95	37,94	352	1.236

## Waterless Coolant



- Ponto de ebulição muito alto, sem formação de vapor ou cavitação.
- Permite trabalhar com temperaturas mais altas.
- Não tóxico, biodegradável.
- Protege contra a corrosão.
- Apresentação: Pronto para uso, gama de uso -40 a 220°C.

Apresentação/PVP (€)	25 litros	220 litros	1.000 litros
Pronto para uso	177	1.573	6.811

## Water Coolant



- Líquido de arrefecimento à base de água, sem glicol - arrefecimento melhorado, melhora o contacto líquido-metal aumentando a área de superfície de permuta líquida e melhorando o desempenho da instalação.
- Pacote anti-corrosão OAT, protege da corrosão os metais comuns do circuito, incluindo o alumínio e as suas ligas leves.
- Corante sensível ao pH que se torna vermelho-alaranjado quando o pH desce abaixo do valor recomendado, o estado do fluido pode ser monitorizado apenas pela visão.
- Apresentação: Pronto a usar, gama de utilização de 0 a 100°C.

Apresentação/PVP (€)	10 litros	220 litros	1.000 litros
Pronto para uso	60,96	1.345	5.803

## Propylene Glycol Coolant NSF



- Homologado pela NSF como HT1 (Contato acidental com alimentos)
- Anticongelante – Refrigerante à base de propilenoglicol.
- Não tóxico, biodegradável.
- Protege os elementos metálicos do circuito contra a corrosão.
- Apresentação: Concentrado (90% Propilenoglicol)  
Pronto para uso Tª Proteção -18°C (35% Propilenoglicol)

Apresentação/PVP (€)	25 Kg.	220 Kg.	1000 Kg.
Concentrado	124	1.110	4.731
-18°C (35%)	62,62	568	2.243

## Luzar Aerotérmica



- Proteção contra corrosão e lodo em circuitos Aerotérmicos.
- Protege o circuito contra o congelamento.
- Adequado para sistemas de aquecimento por piso radiante, fan coil e radiadores.
- Produto não tóxico, biodegradável e sem restrições de descarga.
- Produto concentrado, permite diluir até 5% de proteção contra corrosão e lodo com temperatura de congelamento -2°C.
- Apresentação: Concentrado (87% Propilenoglicol)  
Pronto para uso Tª Proteção -5°C (15% Propilenoglicol)

Apresentação/PVP (€)	20 litros	220 litros	1.000 litros
Concentrado	120	1.338	5.744
-5°C	37,38	447	1.522

## Thermosol HT1



- Aprovado pela NSF como HT1 (contacto acidental com material alimentar).
- Anticongelante - Refrigerante à base de glicol de elevado ponto de ebulição.
- Não tóxico, biodegradável.
- Protege os elementos metálicos do circuito contra a corrosão.
- Apresentação: Concentrado (90% Glicol)

Apresentação/PVP (€)	20 litros	220 litros	1.000 litros
Concentrado	166	1.476	6.380

## Blue Sun® Non Conductive Coolant



- Fluido de transferência de calor para sistemas eletrônicos ou elétricos onde é necessária uma condutividade próxima a zero.
- Condutividade inferior a 50  $\mu\text{S}/\text{cm}$  na gama de  $-20$  a  $100^\circ\text{C}$ .
- Não tóxico, não perigoso, não inflamável. Biodegradável.
- Melhores propriedades de transferência de calor do que os óleos dielétricos convencionais.
- Apresentação: Pronto para uso Tª Proteção  $-20^\circ\text{C}$ .

Apresentação	20 litros	220 litros	1.000 litros
PVP (€)	59,46	669	2.688

## Blue Sun® Welding



- Fluido de transferência de calor para equipamento de soldadura.
- Condutividade eléctrica inferior a 10  $\mu\text{S}/\text{cm}$  a  $25^\circ\text{C}$ .
- Não tóxico, não perigoso, não inflamável. Biodegradável.
- Incorpora inibidores de corrosão não iónicos para proteger os metais do circuito sem afetar a condutividade eléctrica.
- Apresentação: Pronto a usar. Temperatura de Proteção  $-20^\circ\text{C}$ .

Apresentação	20 litros	220 litros	1.000 litros
PVP (€)	63,23	711	2.859

## Luzar Sintetico / Minerale Oil



- Óleos para altas cargas térmicas.
- Baixa viscosidade, longa vida útil, boa transferência térmica.
- Pode ser usado em sistemas de ciclo aberto e em sistemas de ciclo fechado.
- Temperaturas de uso: Mineral:  $-10$  a  $310^\circ\text{C}$  (Circuito Fechado)  
Sintético:  $-30$  a  $320^\circ\text{C}$  (Circuito Fechado)

Apresentação/PVP (€)	20 litros	220 litros	1.000 litros
Mineral	91,11	918	4.218
Sintético	99	1.004	4.687

## Liquid Sun



- Anticongelante - Refrigerante à base de propilenoglicol.
- Aditivo orgânico anti-corrosão.
- Produto de alta qualidade para qualquer instalação de painéis planos.
- Apresentação: Concentrado (92% Propilenoglicol)  
Pronto para uso Tª Proteção -20°C (35% Propilenoglicol)

Apresentação/PVP (€)	5 litros	10 litros	20 litros	220 litros	1.000 litros
Concentrado	26,19	50,63	100,18	1.114	4.771
-20°C	12,80	24,14	47,16	532	2.114

## Solar Coolant



- Anticongelante – Refrigerante à base de propilenoglicol .
- Aditivação híbrida orgânico-inorgânica.
- Preço competitivo para um produto eficaz e comprovado por mais de 20 anos.
- Apresentação: Concentrado. (90% Propilenoglicol)  
Pronto para uso Tª Proteção -12°C (25% Propilenoglicol)

Apresentação/PVP (€)	5 litros	10 litros	20 litros	220 litros	1.000 litros
Concentrado	25,57	49,40	97,72	1.087	4.648
-12°C	10,21	18,76	36,41	413	1.576

## Solar Protection



- Anticorrosivo e anti-incrustante concentrado à base de água .
- Protetor anticorrosivo onde não é necessária proteção contra congelamento.
- Baixa dosagem, larga duração del paquete de aditivos.
- Apresentação: Concentrado.
- Dosagem: 1.0 – 4.0% do volume total da instalação.

Apresentação	5 litros	10 litros	20 litros	220 litros	1.000 litros
PVP (€)	28,35	53,30	103	1.174	4.430

## Aditivo Anti-corrosivo –Anti-incrustante-Anti-algas (Luzar 7 SR)



- Anticorrosivo à base de ácidos orgânicos para todos os tipos de metais.
- Longa vida útil sem a necessidade de medições residuais periódicas.
- Incorpora ingredientes ativos contra lodo de origem biológica.
- Incorpora anti-incrustante, dissolve incrustações antigas e evita novas.
- Dosagem: 1 Kg. por 100 litros de água em circuito.  
Aprox. 1 kg por 95 m<sup>2</sup> de aquecimento do piso.

Apresentação	2 Kg.	20 Kg.
PVP (€)	17,46	148

## PRODUTOS DE LIMPEZA:

### Luzar Calderas



- Limpador de caldeiras, limpa eficazmente o corpo de combustão e o permutador do lado dos gases de combustão.
- ph de trabalho neutro, adequado para ligas leves como alumínio-silício.
- Remove incrustações, óxidos e sujidade em cerca de 30 minutos.
- Disponível em embalagens de 1 litro com bico de pulverização para uma aplicação fácil.
- Dosagem: Pronto a usar.

<i>Apresentação</i>	<i>1 litri di spray</i>	<i>20 kg.</i>
<i>PVP (€)</i>	<i>12,67</i>	<i>164</i>

### Luzar PV (Limpador de painéis solares)



- 2 em 1: Limpa os painéis fotovoltaicos de todos os tipos de sujidade e cria uma camada protetora antiaderente e antiestática.
- Mantém o painel solar limpo durante mais tempo e aumenta a produção até 5%, consoante a instalação.
- Neutro para a HP, sem solventes, biodegradável, não agressivo para as juntas e os metais.
- Modo de utilização: pulverizar, limpar com uma escova e enxaguar com água.
- Dosagem: Pronto a usar.
- Consumo médio de 100-250 ml por metro quadrado de superfície a limpar.

<i>Apresentação</i>	<i>1 litri di spray</i>	<i>20 kg.</i>
<i>PVP (€)</i>	<i>7,04</i>	<i>62</i>

### CS-LTV



- Remove alcatrão e lodo de anticongelante superaquecido.
- Restaura o fluxo em sistemas obstruídos.
- Adequado para sistemas solares, circuitos industriais e para o setor automotivo.
- Apresentação: Concentrado: Dosagem 20%.  
Pronto para uso.

<i>Apresentação/PVP (€)</i>	<i>2 litros</i>	<i>20 litros</i>
<i>Concentrado</i>	<i>24,17</i>	<i>211</i>
<i>Pronto para uso</i>	<i>10,32</i>	<i>72,90</i>

### CS - Descal



- Descalcificador para aço inoxidável, cobre e latão.
- Formulado com ácidos de origem biológica e 100% biodegradáveis.
- Produto não tóxico, não emite fumos corrosivos, menos agressivos para a pele.
- Altamente concentrado (1 litro de produto dissolve 500 gramas de incrustações calcárias).
- Atue rapidamente.
- Muda de cor quando o material ativo é consumido (passa de vermelho para amarelo).
- Dosagem: Entre 2 e 10% do volume do sistema.

<i>Apresentação</i>	<i>2 litros</i>	<i>10 litros</i>
<i>PVP (€)</i>	<i>11,17</i>	<i>42,08</i>

## Aditivo de Limpeza (Luzar LD)



- Limpa o circuito de óxidos e incrustações, evitando áreas frias.
- Incorpora aditivo de proteção para circuitos metálicos.
- Específico para aquecimento por piso radiante; eficaz a baixas temperaturas.
- Dosagem: 1,5 Kg. por 200 litros de água em circuito.  
Aprox. 1 Kg. por 125 m<sup>2</sup> de aquecimento do piso.

Apresentação	2 Kg.	20 Kg.
PVP (€)	20,84	185

## OUTRAS ESPECIALIDADES QUIMICAS:

### Aditivo para Argamassa 30



- Aditivo para argamassa fluidificante – plastificante.
- Argamassas de melhor qualidade sem bolhas de ar.
- Melhora o revestimento dos tubos e a transferência térmica.
- Em argamassas plastificantes, maior resistência contra expansão térmica.
- Sem aumento de tempo de endurecimento.
- Dosagem: 1.0 – 1.5 % do peso do cimento.  
Aprox. 37,5 gramas/m<sup>2</sup> y cm. espessura em tubos.

Apresentação	10 Kg.	25 Kg.
PVP (€)	32,37	78,98

### Selante (Luzar Selante)



- Vedação para circuitos de aquecimento.
- Vedação permanente de vazamentos em metal e plástico.
- Efeito rápido com o sistema em funcionamento.
- Luzar Selante: produto padrão, para sistemas de água.
- Versão GLY: novo produto, compatível com circuitos de água - glicol, sem necessidade de esvaziamento, incorpora corante sensível aos raios UV.
- Dosagem: Padrão: 1 litro por 100 litros de água no circuito.  
GLY: 2 litros por 100 litros de fluido no circuito.

Apresentação/PVP (€)	2 Kg.	10 Kg.
Padrão	20,82	90,11
GLY	33,16	165

### Luzar Lavador de para-brisas



- Incorpora anticongelante até -5°C ou -20°C. Para uso profissional.
- Limpa a sujidade e os insectos, melhora a visibilidade.
- Secagem rápida, sem película aderente nem reflexos.
- Não danifica a borracha nem a pintura.
- Biodegradável.
- Dosagem: Pronto a usar.

Apresentação/PVP (€)	5 litros	220 litros	1.000 litros
Tª de congelação -5°C	5,80	226	665
Tª de congelação -20°C	8,94	359	1.203





## Monopropilenoglicol USP



- Monopropilenoglicol USP/ EP
- Anticongelante para circuitos onde existe o risco de contacto com material alimentar.
- Apresentação: Produto puro (100%)  
Diluição a 35%, temperatura de congelação -18°C.  
Outras diluições disponíveis a pedido

Apresentação/PVP (€)	25 Kg.	220 Kg.	1000 Kg.
Produto puro 100%	147	1.305	5.617
Diluição a 35% (-18°C)	70,96	642	2.556

## Monoetilenoglicol



- Monoetilenoglicol puro com um mínimo de 99,5%.
- Anticongelante para circuitos industriais sem aditivos.
- Apresentação: Produto puro (100%)  
Diluição a 30%, temperatura de congelação -15° C.  
Outras diluições disponíveis a pedido.

Apresentação/PVP (€)	25 Kg.	230 Kg.	1.100 Kg.
Produto puro 100%	78,79	740	3.214
Diluição a 30% (-15°C)	40,99	377	1.378

## Corantes em solução



- Para tingir circuitos de trabalho ou produtos incolores.
- Géneros alimentícios (quando o número E é indicado) ou produtos industriais.
- Facilitam a deteção de fugas: o amarelo e o rosa são fluorescentes, com luz negra no escuro emitem luz visível.
- Coloração com indicador de pH, amarelo siPH superior a 7, laranja entre 6 e 7 e vermelho inferior a 6. O estado do fluido pode ser verificado visualmente.
- Dissolvidos em água para um manuseamento limpo e fácil.

Apresentação/PVP (€)	1 litro	m <sup>3</sup> líquido tingido em contentor
Azul 10% E-133	87	10
Laranja 4% E-110	35	4
Vermelho 10% E-124	65	5
Amarelo 10% C.I. 16255	87	10
Rosa 10% C.I. 45170	126	15
Verde 10%	48	3
Indicador de pH	207	10

## **ÍCONES DA LENDA**



Energia Solar Térmica



Aquecimento e Piso Radiante



Energia Eólica



Industria Alimentaria



Energia Geotérmica



Automobilística



Indústria e Cogeração



Aerotermico

## ACCESSÓRIOS:

### Carro de abastecimento



- Para enchimento e manutenção de instalações térmicas.
- Bomba potente com fluxo máximo de 31 litros/minuto e até 5,9 bar.
- Com tanque graduado de 30 litros abertura larga, tampa de rosca à prova de vazamentos.
- Filtro fino com painel de visão à frente da bomba.
- Equipamento robusto e adequado para transportar para qualquer lugar.
- Instruções em português.

<i>Apresentação</i>	<i>PVP (€)</i>
<i>Caixa com instruções em português</i>	1.125

### Refratômetro



- Testador óptico para anticongelante.
- Escalas: Propilenoglicol, Etilenoglicol y Ácido de Bateria.
- Compensação Automática de Temperatura (0-30°C).
- Contém: Refratômetro, instruções em português, pipeta e chave de fenda para calibração.

<i>Apresentação</i>	<i>PVP (€)</i>
<i>Kit Refratômetro</i>	89,00

### Tiras de PH



- Medição rápida e confiável do pH do meio de trabalho.
- Tiras plásticas, fáceis de manusear, não desbotam.
- Escala entre 0 e 14.
- Caixa com 100 tiras.

<i>Apresentação</i>	<i>PVP (€)</i>
<i>Caixa com 100 tiras</i>	8,40

### Neutralizador de Condensado



- Ajuste do pH da água em caldeiras de condensação de acordo com as normas.
- Neutraliza o CO2 dissolvido na água, deixando o pH acima de 6.
- Gama de temperaturas 0-40°C.

<i>Tamanho</i>	<i>Mini</i>	<i>Mini con espigão</i>	<i>10"</i>
<i>Fluxo (litros/hora)</i>	10	10	18
<i>Potência máxima da caldeira</i>	50 KW	50 KW	100 KW
<i>PVP (€)</i>	22,04	35,47	60,97
<i>Substituir o enchimento PVP(€)</i>	8,48		18,17

## FILTRAÇÃO - TRATAMENTO DE ÁGUA:

### AQWELL Filtro de auto-limpeza automatizado



- Filtro com malha de aço inoxidável de 40 micrones e retrolavagem.
- Com manómetro e redutor de pressão (regulável entre 2 e 6 bar).
- Caudal 4 m<sup>3</sup>/h, Pressão máxima 8 bar, Temperatura 5-30°C.
- Ligaçãõ 3/4" e 1". Medidas 160x95x360mm.
- Possibilidade de acoplamento de Auto AQWell para limpeza automática por tempo:
- Intervalos de lavagem programáveis entre 1 e 99 dias.
- Duração da lavagem programável entre 15 e 90 segundos.

Artigo	PVP (€)
AQWELL	314
AUTOAQWELL	314

### Porta-cartuchos de Água Quente



- Porta-cartuchos com purgador e conexões a 3/4".
- Pressão máxima 6 bares, gama de temperatura: 0 ate 95°C.
- Compatível com os cartuchos padrão de 10" no mercado.
- Disponível nas versões poliamida e também em INOX..

Artigo	Poliamida	INOX
Conexão	3/4 "	3/4 "
PVP (€) Kit con suporte e chave	43,89	103

### Porta-cartuchos BIG BLUE



- Porta-cartuchos de duas peças com válvula de alívio de pressão.
- Pressão máxima 6 bares, gama de temperatura: 0 ate 40°C.
- Boa compatibilidade com produtos químicos.
- Conexão roscada de 1" com reforço de latão.

Artigo	10"	20"	Suporte	Chave
PVP (€)	45,72	110	11,44	5,43

### Porta-cartuchos EMI



- Porta-Cartuchos de duas peças com válvula de alívio de pressão e insertos de latão.
- Com selo duplo para proteção à prova de vazamentos.
- Livre de BPA.
- Tigela transparente ou branco opaco.
- Pressão máxima 8 bar, gama de temperatura: 0 ate 30°C.

Artigo	10"		
Conexão	1/2"	3/4"	1"
PVP (€) Porta-cartuchos	13,79	14,89	15,84
PVP (€) Kit con suporte e chave	17,34	18,41	19,51

## FILTRAÇÃO FÍSICA:

### Cartuchos de fio bobinado



- Removem areia, óxidos e lodo.
- Gradiente na estrutura dos poros prolonga a vida útil do cartucho.
- Gama de temperatura normal 0-45°C.
- Tamanhos de filtro disponíveis: 5 e 50 microns.

Tamanho	10''	10''BB	20'' BB
Fluxo (litros/minutos)	25	40	60
PVP (€) Versão Padrão	3,30	18,04	38,01
PVP(€) Versão HOT	4,46	-	-

### Cartuchos de malha plástica



- Removem areia, óxidos e lodo.
- Reutilizável, construção reforçada.
- Gama de temperatura normal 0-70°C.
- Tamanho de filtro disponível 70 microns.

Tamanho	10''
Fluxo (litros/minutos)	30
PVP (€)	9,68

### Cartuchos de malha Inox



- Removem areia, óxidos e lodo.
- Reutilizável.
- Gama de temperatura normal 0-95°C.
- Tamanho de filtro disponível 150 microns.
- Resistente à maioria dos produtos químicos.

Tamanho	10''	10''BB	20'' BB
Fluxo (litros/minutos)	30	45	65
PVP (€)	36,92	89,36	179

### Cartuchos cerâmicos



- Para obter água microfiltrada.
- Removem areia, óxidos e lodo.
- Tamanho de filtro 0,3 microns, retém bactérias maiores que este tamanho.
- Reutilizável até 6 vezes após lavagem.

Tamanho	10''
Fluxo (litros/minutos)	3
PVP (€)	13,05

## TRATAMENTO QUÍMICO DA ÁGUA:

### Desmineralização de cartuchos



- Carregamento de resina de leito misto com indicador de cor, a resina verde muda para azul à medida que se esgota.
- É possível verificar visualmente a quantidade de resina utilizada.
- Todos os sólidos dissolvidos são removidos. 0-45°C de temperatura.

Tamanho	10''	10''BB	20''BB
Fluxo (litros/minutos)	0,5	1	1,5
Capacidade de tratamento aprox. litros de água com 100 / 300 / 500 ppm CaCO <sub>3</sub>	162 / 54 / 32	398 / 132 / 80	796 / 265 / 160
PVP (€)	40,15	132	257

### Cartuchos de Polifosfatos / Silicopolifosfatos



- Polifosfatos: Evita a precipitação de cal. Dissolvem as incrustações presentes.
- Silicopolifosfatos: Evita a precipitação e corrosão dos elementos de aço no sistema.
- Gama de temperatura 0-40°C.
- Pré-filtração a 5 microns, eliminação parcial dos sólidos presentes.

Produto	Polifosfatos	Silicopolifosfatos
Tamanho	10''	10''
Fluxo (litros/minutos)	10	10
PVP (€)	22,95	25,48

### Cartuchos de Carbono Ativo



- Removem o cloro e as substâncias orgânicas.
- Melhora o sabor e o odor da água.
- Gama de temperatura normal 0-40°C.
- Pré-filtração a 5 microns, eliminação parcial dos sólidos presentes.

Tamanho	10''
Fluxo (litros/minutos)	6
PVP (€)	14,74

### Cartucho para máquina de lavar roupa ou louça



- Protege os eletrodomésticos contra incrustações.
- Prolonga a vida útil e aumenta a eficácia dos detergentes.
- Conexão 3/4'', gama de temperatura 0-30°C. Pressão máxima 6 bar.
- Pré-filtração a 5 microns, remoção parcial dos sólidos presentes.

Tamanho	Mini
Capacidade de tratamento aprox.	6.000 litros
PVP (€)	11,61

# CONDIÇÕES DE VENDA

As presentes condições gerais de venda são de aplicação geral a todas as encomendas efectuadas à Sucesores de Carmelo Pérez Martínez S.L. (doravante Carpemar®) e implicam o conhecimento e aceitação das mesmas, não sendo vinculativas as variações que não tenham sido previamente acordadas por mútuo acordo e por escrito entre a Carpemar® e a parte compradora.

As imagens contidas nesta tabela de preços não têm valor contratual. A Carpemar®, como parte de sua política de melhoria contínua, reserva-se o direito de introduzir modificações técnicas nos produtos incluídos nesta lista de preços.

## **1.- Ordens**

As ofertas estão, em todos os aspectos, sujeitas à aceitação pelo vendedor. Todas as encomendas devem ser efectuadas por escrito, mesmo que tenham sido previamente estabelecidas por qualquer outro meio.

Qualquer condição incorporada pelo comprador na encomenda feita por escrito, que não esteja de acordo com as condições gerais de venda, ou com as condições especiais de cada produto, será considerada nula e sem efeito, exceto em caso de conformidade, que deve ser declarada por escrito na aceitação da encomenda.

## **2.- Anulação de encomendas**

O comprador não poderá cancelar as encomendas efectuadas à Carpemar® desde que o vendedor tenha cumprido as condições de entrega e o preço acordados.

Em qualquer caso, o cliente não pode cancelar seus pedidos quando:

-A expedição do produto tenha sido efectuada, mesmo que não tenha chegado.

O produto tenha sido expedido, mesmo que não tenha chegado ao destinatário.

-O produto tenha sido expedido, mesmo que não tenha chegado ao destinatário.

Se o fabrico já tiver começado.

-Decorrerem três dias desde a data de receção da aceitação da encomenda.

aceitação da encomenda.

## **3.- Preços**

Os preços que aparecem e são mostrados nas nossas tarifas são à saída da fábrica ou em camião, exceto para os produtos que têm condições expressas diferentes. Os preços não incluem conceitos como transporte, seguro, etc., que serão pagos pelo comprador. Qualquer imposto em vigor, exceto se a sua repercussão for proibida, será suportado pelo comprador.

Os preços apresentados na lista de preços podem ser alterados pela Carpemar® a qualquer momento com simples aviso do vendedor. Os novos preços afetarão os pedidos pendentes de entrega na data da modificação. Neste caso, o cancelamento do pedido pelo comprador está condicionado à notificação por escrito da não aceitação no prazo de oito dias.

## **4.- Prazos de entrega**

Os prazos de entrega indicados por escrito nas nossas aceitações de encomendas são aproximados. O incumprimento dos prazos de entrega não pode, em caso algum, dar lugar a qualquer reclamação por parte do comprador.

Os custos de entrega devidos a força maior não são motivo de anulação da encomenda e não dão direito a indemnização por parte do comprador.

## **5.- Devoluções**

Não serão aceites as devoluções sem a prévia autorização e conformidade da Carpemar®.

Se tal retorno for consentido, o material deve atender às seguintes condições:

-O material deve ser o mesmo que foi recebido no momento da entrega (equipamento e embalagem).

-Os custos de devolução do material ficam a cargo do comprador.

-Os materiais que não possam ser reparados posteriormente não serão aceites.

-O montante da mercadoria pode ser deduzido até uma percentagem de 20% podem ser deduzidos do preço das mercadorias para cobrir os custos de aceitação, teste e inspeção.

## **6.- Condições de entrega:**

Entende-se que as mercadorias fornecidas pela Carpemar® foram realizadas em seus armazéns, viajando por conta e risco do comprador, e a responsabilidade do vendedor cessa a partir desse momento.

Salvo acordo em contrário, a Carpemar® não assume os riscos de transporte, mesmo que contrate o transporte de mercadorias, que será inteiramente por conta do comprador, mesmo quando o dano for devido a um ato de Deus ou força maior.

Em caso de avaria, perda ou quebra de qualquer componente do equipamento, o comprador deverá indicar a avaria na respetiva guia de remessa e enviá-la à Carpemar® no prazo de 24 horas.

Qualquer seguro de transporte ou qualquer tipo de embalagem especial será por conta do comprador.

As encomendas efectuadas, salvo se as características do produto o impossibilitarem, poderão ser efectuadas e satisfeitas através de entregas parciais.

## **7.- Embalagem**

As mercadorias expedidas pela Carpemar® serão embaladas de acordo com o nosso catálogo ou lista de preços de venda e, na medida do possível, de acordo com as instruções do comprador, em qualquer outro tipo ou espécie de embalagem, que será facturada ao preço de custo.

De acordo com o R.D. 782/1998, o detentor final é responsável pela entrega das embalagens usadas e dos resíduos de embalagens, para uma gestão ambiental correcta. As embalagens fornecidas são de tipo industrial e estão abrangidas pela exceção prevista na primeira disposição adicional da Lei 11/97.

## **8.- Condições de pagamento e reserva de propriedade**

O pagamento do valor da encomenda deverá ser efectuado à vista, na sede da Carpemar®, por meio de numerário, cheque bancário ou cheque visado por um banco, com a possibilidade de estabelecer pagamentos diferidos que exigirão previamente que o referido diferimento seja segurável por um banco de reconhecida solvabilidade. O atraso no pagamento dará origem à acumulação de juros calculados à taxa de desconto bancário, comissões e despesas.

Os atrasos de pagamento darão origem à acumulação de juros calculados à taxa de desconto bancário, comissões e despesas.

Todos os bens fornecidos permanecerão propriedade da Carpemar® até que o pagamento integral tenha sido feito e a Carpemar® terá o direito de tomar as medidas legais apropriadas, e a Carpemar® não terá o direito de reter o pagamento ou compensar as reivindicações litigiosas do comprador.

## **9.- Garantia**

A Carpemar® garante que os bens fornecidos são adequados e estão em perfeito estado; que possuem as características da tecnologia conhecida em cada momento. O gozo de qualquer garantia aqui contemplada requer a aceitação do defeito pelo nosso departamento técnico, e os produtos defeituosos devem ser enviados para a fábrica de origem.

A garantia cobre a substituição dos produtos defeituosos sem encargos para o comprador, nos termos da legislação em vigor em cada momento.

A garantia cobre apenas os defeitos de fabrico. Os defeitos de funcionamento ou de instalação independentes dos defeitos de instalação não são cobertos. Estão expressamente excluídos os defeitos causados por uma utilização incorrecta.

A deterioração dos produtos devido a armazenamento inadequado, negligência, sobrecarga ou outras causas que não sejam defeitos de fabrico não são cobertos pela garantia.

A Carpemar® não se responsabiliza por quaisquer danos causados ao cliente ou a terceiros pelo uso indevido dos produtos.

A garantia será nula e sem efeito:

a) Se os produtos não forem utilizados de acordo com as leis e regulamentos em vigor.

b) Se as instruções indicadas nas fichas técnicas não forem respeitadas aquando da utilização dos produtos.

## **10.- Jurisdição**

Todas as diferenças e disputas entre o comprador e a Carpemar® que não possam ser resolvidas amigavelmente, serão submetidas à jurisdição e aos tribunais de Zaragoza (Espanha), renunciando expressamente a qualquer outra jurisdição.

## **11.- Invalidade**

Se alguma das cláusulas destas condições gerais de venda for inválida ou ineficaz, tal circunstância não afectará a validade e eficácia das demais determinações ou acordos.

**Carpemar®**

***Polígono Industrial PTR, Calle Titanio 15,  
ES50720 Zaragoza (España)  
Tel: +34 976 42 18 50  
Mail: [carpemar@carpemar.com](mailto:carpemar@carpemar.com)***