Carpemar®

PRÉSENTATION DE LA SOCIÉTÉ

Plus de 55 années d'existence du groupe Carpemar® confirment sa connaissance de l'industrie énergétique, à laquellle il est étroitement lié depuis sa fondation en 1968.
En 2023, le déménagement de l'usine vers une nouvelle installation de plus de 5 000 mètres carrés a été achevé avec succès. Cette nouvelle usine intègre les dernières technologies dans le processus de production et met à profit tout le savoir-faire et l'expérience acquis au cours des années de travail antérieures.

Avec une capacité de stockage de plus de 250 m^3 et des réacteurs de plus de 150 m^3. L'ensemble d'installation est en acier inoxydable afin de garantir un produit de la plus haute qualité. Une nouvelle ligne de conditionnement automatique a également été installée pour renforcer la capacité de production des emballages de plus petite capacité.Ces nouvelles installations nous permettent de répondre aux nouvelles demandes et à la croissance attendue à l'avenir.

La qualité des produits Carpemar® se reflète dans les homologations obtenues dans des centres prestigieux, comme celle obtenue à l'INTA (appartenant au ministère espagnol de la Défense) selon les normes ASTM 3306 et AA-52624A pour notre antigel à base de propylène glycol Blue Sun® en 2009, étant les premiers fabricants à l'obtenir. Pour sa part, le produit Propylène Glycol Coolant a reçu l'approbation NSF HT1 pour une utilisation dans l'industrie alimentaire en 2015. Actuellement elles est la seule enterprise espagnole à avoir obteneu cette approbation pour antigel. Au fil du temps, différentes homologations ont été obtenues auprès d'institutions nationales (Université de Saragosse), d'institutions internationales (Belgaqua, LAWA, NSF new products, etc.) ainsi qu'auprès d'entreprises importantes qui ont mené à bien des processus d'homologation internes pour nos produits.

Depuis 2015, nous avons intensifié nos exportations commerciales dans divers secteurs , en faisant connaître nos produits et en fidélisant nos clients au niveau international, en augmentant les connaissances et la sécurité en tant qu'entreprise. Aujourd'hui, nous sommes présents dans plus de 24 pays sur 4 continents, les ventes à l'étranger représentant plus de la moitié du chiffre d'affaires moyen de l'entreprise ces dernières années.

Grâce à son engagement en faveur de la qualité, Carpemar® a été certifié ISO 9.001:2000 en 2008. En 2024, la certification a été renouvelée selon la norme ISO 9001:2015. Nous visons ainsi à améliorer la communication avec nos clients et à contrôler en permanence la qualité élevée que nous exigeons de nous-mêmes pour chaque produit. Nous travaillons selon la norme ISO 14.000 et avons obtenu d'importantes distinctions en matière de responsabilité d'entreprise de la part d'entreprises reconnues telles qu'ECOVADIS, avec une médaille d'or en 2022.

Le fort engagement de Carpemar® dans la R&D&I génère chaque année de nouveaux produits, soit à la suite de demandes de clients qui détectent de nouvelles exigences, soit à l'initiative du département R&D qui s'efforce d'anticiper les demandes du marché. Cette activité de recherche est soutenue par les accords signés avec des universités, des fondations et des institutions publiques pour la conception et la validation de nouveaux produits. De même, plusieurs projets de recherche ont bénéficié d'un soutien public de la part d'institutions espagnoles au niveau régional et national, avec de très bons résultats.

La protection de l'environnement et la durabilité font partie des objectifs de Carpemar®. Ainsi, nos produits sont toujours conçus pour avoir un impact minimal sur l'environnement, grâce à la sélection des produits et des fournisseurs. De même, nous n'utilisons pas de produits dangereux pour le personnel qui les manipule dans nos installations ou pour l'utilisateur final.

Nous disposons d'un laboratoire complet pour analyser les fluides caloporteurs dans le cadre de la maintenance préventive des installations. Il s'agit d'un service supplémentaire pour nos clients, disponible en cas de doute sur l'état du fluide, avec un département technique qui résoudra toutes les questions qui peuvent se poser.

Nous pouvons offrir une gamme complète de produits personnalisés sous label privé, des formulations personnalisées, des conditionnements de 1 à 1 000 litres et des présentations en vrac, toujours avec un haut niveau de qualité et un prix compétitif.

LES FLUIDES DE TRANSFERT DE CHALEUR:

Blue Sun®

- Antigel - liquide de refroidissement à la base de propylène glycol.
- Non toxique, biodégradable
- Additivation organique anticorrosive pour toute sorte de métal.
- Présentation : Concentré (94% Propylène glycol).
  Prêt à l'emploi Tª Protection -37°C (50% Propylène glycol)
  Prêt à l'emploi Tª Protection -30ºC (45% Propylène glycol)
  Prêt à l'emploi Tª Protection -28°C (42% Propylène glycol)
  Prêt à l'emploi Tª Protection -37ºC (50% Propylène glycol)

- Homologations: **INTA:** ASTM 3306 (includes ASTM 1384 y ASTM 4340)
  INTA: AA-52624 A Antifreeze, multi-engine type.
  BELGAQUA (Belgique)

Présentation/PVP (€)	*5 litres*	*10 litres*	*20 litres*	*205 litres*	*1.000 litres*
Concentré	-	-	-	-	-
-15ºC	-	-	-	-	-
-28ºC	-	-	-	-	-
-30ºC	-	-	-	-	-
-37ºC	-	-	-	-	-

Thermosol

- Excellent résistance à la dégradation produite par de températures élevées .
- À base des glycols d'haut point d'ébullition.
- Non toxique, biodégradable.
- Additivation organique anticorrosive pour toute sorte de métal.
- Présentation : Concentré (90% Glycols)
  Prêt à l'emploi avec Tª de protection -28 °C. (50% Glycols)

Présentation/PVP (€)	*5 litres*	*10 litres*	*20 litres*	*205 litres*	*1.000 litres*
Concentré	-	-	-	-	-
-28ºC	-	-	-	-	-

Luzar® Organic

- Antigel - Réfrigérante à base de monoéthylène glycol
- Additivation organique anticorrosive pour tous types de métaux.
- Présentation : Concentré (90% Monoéthylène glycol)
  Prêt à l'emploi Tª de Protection -40°C (50% Monoéthylène glycol)
  Prêt à l'emploi Tª de Protection -30ºC (40% Monoéthylène glycol)
  Prêt à l'emploi Tª de Protection -18ºC (30% Monoéthylène glycol)
  Prêt à l'emploi Tª de Protection -10ºC (20% Monoéthylène glycol)

Présentation/PVP (€)	*10 litres*	*20 litres*	*205 litres*	*1.000 litres*
Concentré	-	-	-	-
-40ºC	-	-	-	-
-30ºC	-	-	-	-
-18ºC	-	-	-	-
-10ºC	-	-	-	-

Waterless Coolant

- Point d'ébullition élevé, sans formation de vapeur ni cavitation.
- Possibilité de travailler à des températures plus élevés.
- Non toxique, biodégradable.
- Protège contre la corrosion.
- Présentation : Prêt à utiliser, plage d'utilisation entre -40ºC et 220ºC.

Présentation/PVP (€)	*25 litres*	*205 litres*	*1.000 litres*
Prêt à l'emploi	-	-	-

Water Coolant

NEW

- Liquide de refroidissement sans glycol, à base d'eau
- Refroidissement amélioré, améliore le contact liquide-métal en augmentant la surface d'échange nette et en améliorant les performances de l'installation.
- L'ensemble anticorrosion OAT protège de la corrosion les métaux courants du circuit, y compris l'aluminium et ses alliages légers.
- Le colorant sensible au pH devient rouge-orange lorsque le pH tombe en dessous du pH recommandé, ce qui permet de surveiller l'état du fluide uniquement par la vue.
- Présentation : Prêt à l'emploi, plage d'utilisation de 0 à 100°C.

Présentation/PVP (€)	*10 litres*	*205 litres*	*1.000 litres*
Prêt à l'emploi	-	-	-

Propylene Glycol Coolant NSF

- Homologué par NSF comme HT1 (Contact accidentel avec des matériaux alimentaires).
- Antigel – Réfrigérant à base de propylène glycol.
- Non toxique, biodégradable.
- Protège contre la corrosion des éléments métalliques du circuit.
- Présentation : Concentré (90% Propylène glycol)
  Prêt à l'emploi, Tª Protection -18ºC (35% Propylène glycol)

Présentation/PVP (€)	*25 Kg.*	*215 Kg.*	*1000 Kg.*
Concentré	-	-	-
-18ºC (35%)	-	-	-

Luzar® Aérotherme

- Protection contre la corrosion et les boues dans les circuits d'Aérotherme.
- Protège le circuit contre le gel.
- Adéquat pour les systèmes de plancheur chauffant, fan coil et chauffage.
- Produit non toxique, biodégradable et sans restrictions de déversement.
- Produit concentré ; il permet une dilution jusqu'a 5%, protégeant contre la corrosion et les boues avec une température de congélation de -2ºC.
- Présentation : Concentré (87% Propylène glycol)
  Prêt à l'emploi Tª Protection -5ºC (15% Propylène glycol)

Présentation/PVP (€)	*20 litres*	*205 litres*	*1.000 litres*
Concentré	-	-	-
-5ºC	-	-	-

Thermosol HT1

- Homologué par la NSF en tant que HT1 (contact accidentel avec des produits alimentaires).
- Antigel - Réfrigérant à base de glycol à point d'ébullition élevé.
- Non toxique, biodégradable.
- Protège les éléments métalliques des circuits contre la corrosion.
- Présentation : Concentré (90% Glycol)

Présentation/PVP (€)	*20 litres*	*205 litres*	*1.000 litres*
Concentré	-	-	-

Luzar® WGK1

- Liquide de refroidissement antigel à base de Mono Éthylène Glycol
- Inhibiteurs antirouille hybrides pour protection durable pour tous les métaux communs.
- Classé dans la classe allemande de danger pour l'eau 1 (WGK1) et figurant sur la liste positive LAWA du Groupe de travail allemand sur les questions relatives à l'eau.
- Présentation : Concentré (90% Éthylène Glycol)

Présentation/PVP (€)	*10 litres*	*25 litres*	*205 litres*	*1.000 litres*
Concentré	-	-	-	-

Blue Sun® Non Conductive Coolant

- Fluide Caloporteur pour équipements ou systèmes ou la conductivité proche de zéro est nécessaire.
- Non toxique, non dangereux et non inflammable. Biodégradable.
- Blue Sun®Soudage: Conductivité électrique < 10 µS/cm à 25ºC, avec des inhibiteurs de corrosion non ioniques.
- Blue Sun®. Liquide de refroidissement non conducteur < 50 µS/cm à -20 jusqu'a 100ºC. Produit aussi <5 µS/cm (20ºC).
- Meilleures propriétés de transfert de chaleur que les huiles diélectriques

Présentation/PVP (€)	*20 litres*	*205 litres*	*1.000 litres*
~~*205 litres*~~ *PVP (€)*	-	-	-

Luzar® Synthétique / Minéral Oil

- Huile pour des charges thermiques élevées.
- Faible viscosité, longue durée de vie et bon transfert thermique.
- Peut être utilisé dans des installations du vase ouvert ou fermé.
- Plage de température : Minéral: entre -10ºC et 310 ºC (Circuit fermé)
  Synthétique: -30 a 320ºC (Circuit fermé)

Présentation/PVP (€)	*20 litres*	*205 litres*	*1.000 litres*
Minéral	-	-	-
Synthétique	-	-	-

Liquid Sun

- Antigel – Réfrigérant à base de propylène glycol.
- Additivation organique anticorrosion.
- Produit d'haute qualité pour toute sorte d'installations des panneaux plats.
- Produit d'haute qualité pour toute sorte d'installations des panneaux plats.
- Présentation : Concentré (92% Propylène glycol)
  Prêt à l'emploi, Tª Protection -20ºC (35% Propylène glycol)

Présentation/PVP (€)	*5 litres*	*10 litres*	*20 litres*	*205 litres*	*1.000 litres*
Concentré	-	-	-	-	-
-20ºC	-	-	-	-	-

Solar Coolant

- Antigel – Réfrigérant à base de propylène glycol.
- Additivation hybride organique-inorganique.
- Prix compétitif pour un produit efficace et prouvé depuis plus de 20 ans.
- Présentation : Concentré (90% Propylène glycol)
  Prêt à l'emploi, Tª Protection -12ºC (25% Propylène glycol)

Présentation/PVP (€)	*5 litres*	*10 litres*	*20 litres*	*205 litres*	*1.000 litres*
Concentré	-	-	-	-	-
-12ºC	-	-	-	-	-

Solar Protection

- Anticorrosif et antisalissure concentré à base d'eau.
- Protecteur anticorrosif où il n'est pas nécessaire la protection contre le gel.
- Dosage faible, longue durée de vie de l'ensemble des additifs.
- Présentation : Concentré
- Dosage: 1.0 – 4.0% du volume total de l'installation.

Présentation	*5 litres*	*10 litres*	*20 litres*	*205 litres*	*1.000 litres*
PVP (€)	-	-	-	-	-

Luzar® 7SR (Additif Anticorrosif – Antisalissure – Anti algues)

- Anticorrosif à base des acides organiques pour tous les types de métaux.
- Longue durée de vie. Il n'y a pas besoin de mesurer périodiquement les déchets.
- Contiens des ingrédients actifs contre boues d'origine biologique.
- Contiens antisalissure, dissout les salissures déjà existantes et prévient les nouvelles.
- Dosage : 1 Kg. chaque 100 litres d'eau dans le circuit.
  Env. 1 Kg. chaque 95 m^2 de plancher chauffant.

Présentation	*2 Kg.*	*20 Kg.*
PVP (€)	-	-

LES PRODUITS DE NETTOYAGE :

Luzar® Chaudières

NEW

- Nettoyant chaudière, nettoie efficacement le corps de combustion et l'échangeur côté fumées.
- pH neutre, convient aux alliages légers tels que l'aluminium-silicium.
- Elimine le tartre, les oxydes et la saleté en 30 minutes environ.
- Disponible en bidons de 1 litre avec pulvérisateur pour une application facile.
- Dosage : Prêt à l'emploi.

Présentation	*1 litre Spray*	*20 kg.*
PVP (€)	-	-

Luzar® PV (Nettoyant pour panneaux solaires)

NEW

- 2 en 1 : Nettoie les panneaux photovoltaïques de tous types de saletés et crée une couche protectrice antiadhésive et antistatique.
- Permet de garder le panneau solaire propre plus longtemps et d'augmenter la production jusqu'à 5 % selon l'installation.
- pH neutre, sans solvant, biodégradable, non agressif pour les joints et les métaux.
- Mode d'emploi : vaporiser, nettoyer avec une brosse et rincer à l'eau.
- Dosage : Prêt à l'emploi.
- Consommation moyenne 100-250 ml par mètre carré de surface à nettoyer.

Présentation	*1 litre Spray*	*20 kg.*
PVP (€)	-	-

CS-LTV

- Élimine les goudrons et les boues résultants de l'antigel surchauffé.
- Restaure le débit dans les systèmes obstrués.
- Pour systèmes solaires, circuits industriels et le secteur automobile.
- Présentation : Concentré : Dosage 20%
  Prêt à l'emploi.

Présentation/PVP (€)	*2 litres*	*20 litres*
Concentré	-	-
Prêt à l'emploi	-	-

CS- Descal

- Désincrustant pour inoxydable, cuivre et laiton.
- Formulé avec des acides d'origine biologique et 100% biodégradables.
- Produit non toxique, sans émission des vapeurs corrosifs, moins agressif pour la peux.
- Très concentré (1 litre du produit dissout 500 grammes d'incrustations calcaires).
- Action rapide.
- Changement de couleur lorsque l'ingrédient actif est épuisé (du rouge au jaune).
- Dosage : Entre le 2 et le 10% du volume de l'installation.

Présentation	*2 litres*	*10 litres*
PVP (€)	-	-

Luzar® LD (Additif de nettoyge)

- Élimine les oxydes et les incrustations du circuit en évitant les points froids.
- Contiens un additif protecteur pour les métaux du circuit.
- Spécifique pour le plancheur chauffant, efficace à basse température.
- Dosage : 1,5 Kg. chaque 200 litre d'eau en circuit.
  Env. 1 Kg. chaque 125 m^2 de plancher chauffant.

Présentation	*2 Kg.*	*20 Kg.*
PVP (€)	-	-

AUTRES SPÉCIALITÉS CHIMIQUES:

Additif de Mortier 30

- Additif de mortier fluidifiant – plastifiant.
- Mortiers de meilleure qualité.
- Améliore le revêtement du tube et le transfert thermique.
- Mortiers plus plastiques, plus de résistance aux dilatations thermiques.
- Ne retardent pas le temps de prise.
- Dosage : 1,0 – 1,5 % du poids du ciment.
  Env. 37,5 grammes/m^2 y cm. d'épaisseur sur les tubes.

Présentation	*10 Kg.*	*25 Kg.*
PVP (€)	-	-

Luzar® Sellante (Stop Fuites)

- Stop-fuites pour des circuits de chauffage.
- Scelle de façon permanente les fuites dans les métaux ou plastiques.
- Action rapide lorsque l'installation est en usage.
- Luzar Sellante : produit standard pour circuits d'eau.
- Version « GLY » : nouveau produit, compatible avec les circuits de glycol-eau. Il n'est pas nécessaire de vider. Avec un colorant sensible à la lumière ultraviolette.
- Dosage : Standard : 1 litre chaque 100 litres d'eau dans le circuit.
  GLY : 2 litres chaque 100 litres de fluide dans le circuit.

Présentation/PVP (€)	*2 Kg.*	*10 Kg.*
Standard	-	-
GLY	-	-

Luzar® Lave-glace

NEW

- Incorpore de l'antigel jusqu'à -5ºC ou -20ºC. Pour un usage professionnel.
- Nettoie la saleté et les insectes, améliore la visibilité.
- Séchage rapide, sans film adhérent ni reflets.
- N'endommage pas le caoutchouc ou la peinture.
- Biodégradable.
- Présentation : Prêt à l'emploi.

Présentation/PVP (€)	*5 litres*	*205 litres*	*1.000 litres*
Tª de congélation -5ºC	-	-	-
Tª de congélation -20ºC	-	-	-

Monopropylène glycol USP

NEW

- Monopropylène glycol USP/EP.
- Antigel - Liquide de refroidissement pour les circuits où il y a un risque de contact avec des matières alimentaires.
- Présentation : Produit pur (100%)
  Dilution à 35%, température de congélation -18ºC.
  Autres dilutions disponibles sur demande.

Présentation/PVP (€)	*25 Kg.*	*220 Kg.*	*1000 Kg.*
Produit pur 100%	-	-	-
Dilution à 35% (-18ºC)	-	-	-

Monoéthylène glycol

NEW

- Monoéthylène glycol pur 99,5% minimum.
- Antigel - Liquide de refroidissement pour circuits industriels sans additifs.
- Présentation : Produit pur (100%)
  Dilution à 30%, température de congélation -15ºC.
  Autres dilutions disponibles sur demande.

Présentation/PVP (€)	*25 Kg.*	*230 Kg.*	*1.100 Kg.*
Produit pur 100%	-	-	-
Dilution à 30% (-15ºC)	-	-	-

Colorants en solution

NEW

- Pour la teinture de circuits en fonctionnement ou de produits incolores.
- Denrées alimentaires (lorsque le numéro E est indiqué) ou produits industriels.
- Facilitent la détection des fuites : le jaune et le rose sont fluorescents, en lumière noire, dans l'obscurité, ils émettent une lumière visible.
- Colorant avec indicateur de pH, jaune si le pH est supérieur à 7, orange entre 6 et 7 et rouge en dessous de 6. L'état du fluide peut être contrôlé visuellement.
- Dissous dans l'eau pour une manipulation propre et facile.

Présentation/PVP (€)	*1 litre*	*m^3 Liquides teintés par conteneur*
Bleu 10% E-133	-	*10*
Orange 4% E-110	-	*4*
Rouge 10% E-124	-	*5*
Jaune 10% C.I. 16255	-	*10*
Rose 10% C.I. 45170	-	*15*
Vert 10%	-	*3*
Indicateur pH	-	*10*

LÉGENDE

Énergie Thermo Solaire

Énergie Éolienne

Énergie Géothermique

Industrie et Cogénération

Chauffage et Plancheur Chauffant

Industrie Alimentaire

Automobile

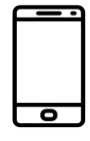
Aérotherme

LA MONITORISATION - LA TRAÇABILITÉ

IHO MONITORISATION

IHO CALMETER

- Mesure par ultrasons, pas de pièces mobiles, perte de charge minimale.
- Température de travail : -20ºC à 90ºC (pics de 110ºC).
- Pression maximale de 10 bar
- IP 66- Alimentation 4,5 - 28 Vdc.
- Débit de 9 à 60 000 litres/heure.
- Précision 3%, répétabilité 1%.



SORTIE MODBUS 485:
- Débit instantané et volume total (non volatile).
- Température interne et externe (sondes appariées)
- Pression (0-10 bar)
- Puissance instantanée et énergie totale (non volatile)
- Bulles dans le milieu, nombre de bulles.
- Temps d'écoulement, temps de connexion.
- Teneur en glycol.

IHO BACKPACK IoT

- Envoie toutes les informations vers le nuage via SIM Plug&Play sans aucune configuration.
- Communication : Carte téléphonique / NB-IoT 800 MHz B201.
- Entrées : Modbus 485, Impulsions x2.
- Alimentation : 5 - 12V DC, Protection: IP65.
- Temps de communication 2 min - 24 heures. Standard 15 min.
- Mise à jour du micrologiciel : A distance.

IHO CLOUD

- Données en temps réel accessibles depuis n'importe quel appareil disposant d'un accès à Internet.
- Plusieurs niveaux d'accès: utilisateur, installateur et superviseur.
- Gestion des alarmes par l'envoi d'un e-mail avec l'incident.
- Plate-forme personnalisable avec des logos et des informations
- Historique de l'installation toujours disponible.
- Téléchargement des données pour analyse locale disponible.

Taille	***Material***	***Raccordement***	***Débit (l/min)***	***ERP Débitmètre***	***ERP IoT***
DN20	***Plastique***	*G 1”*	*0,30 - 100*	-	-
DN25	***Laiton***	*G1 1/4”*	*0,60 - 200*	-	-
DN32	***Laiton***	*G1 1/2”*	*1 - 360*	-	-
DN50	***Laiton***	*G 2 1/2”*	*2 - 1.000*	-	-

Les prix comprennent 12 mois de données et de service en nuage, après quoi il y a des frais de maintenance.

ACCESSOIRES:

Charriot de remplissage

- Unité pour la charge et la maintenance des installations solaires
- Pompe puissante avec un débit de 31 litres/minute et jusqu'à 5,9 bars de pression
- Avec un réservoir gradué de 30 litres et une large ouverture pour un remplissage facile.
- Equipé d'un filtre pour nettoyer les impuretés dans le circuit.
- Un équipement robuste et maniable pour un transfert facile vers l'installation.
- Contiens instructions en français.

Présentation	*PVP (€)*
Boîte avec instructions	-

Refractomètre

- Testeur optique pour l'antigel
- Balances : Propylène Glycol, Ethylène Glycol et Acide de batterie.
- Compensation automatique de la température (0-30ºC).
- Contient : Réfractomètre, instructions en espagnol ou anglais, pipette et tournevis pour l'étalonnage.

Présentation	*PVP (€)*
Kit refractomètre	-

Bandes pH

- Mesure du pH rapide et fiable du milieu de travail.
- Bandes en plastique : faciles à manipuler, ne se décolorent pas.
- Échelle quadruple pour un calcul plus précis et plus simple de la moyenne.
- Plage de mesure: 0-14
- 100 bandes par boîte.

Présentation	*PVP (€)*
Boîte 100 bandes	-

Neutralisateur de condensats

- Ajustement du pH de l'eau des chaudières à condensation selon la réglementation.
- Neutralise le CO2 dissous dans l'eau, laissant le pH supérieur à 6.
- Plage de température 0-40ºC.

Taille	*Mini*	*Mini ave embout cannelé*	*10''*
Débit (litres/heure)	*10*	*10*	*18*
Puissance maximale chaudière	*50 KW*	*50 KW*	*100 KW*
PVP (€)	-	-	-
Remplacer le remplissage PVP (€)	-		-

FILTRATION – TRAITEMENT DE L'EAU:

Filtre autonettoyant automatisé AQWELL

- Filtre avec maille en acier inoxydable de 40 microns et lavage à contre-courant.
- Avec manomètre et réducteur de pression (réglable entre 2 et 6 bars).
- Débit 4 m3/h, Pression maximale 8 bar, Température 5-30ºC.
- Raccordement 3/4" et 1". Dimensions 160x95x360mm
- Possibilité de coupler Auto AQWell pour un nettoyage automatique en fonction du temps :
  Intervalles de lavage programmables entre 1 et 99 jours.
  Durée de lavage programmable entre 15 et 90 secondes.

Article	*PVP (€)*
AQWELL	-
AUTOAQWELL	-

Boîtier du filtre Eau Chaude

- Boîtier du filtre avec purgeur et connexions 3/4''.
- Pression maximale 6 bars, plage de température : de 0 à 95ºC
- Compatible avec les cartouches standards de 10'' existants au marché.
- Disponible en polyamide et en acier inoxydable.

Article	*Polyamide*	*INOX*
Connexion	*3/4 ''*	*3/4 ''*
PVP (€) KIT avec support et clé	-	-

Boîtier du filtre BIG BLUE

- Boîtier du filtre à deux pièces avec purgeur.
- Pression maximale 6 bars, plage de température : de 0 à 40ºC.
- Bonne compatibilité chimique.
- Vissage 1'' avec renforcement en laiton.

Article	*10''*	*20''*	*Bracket*	*Wrench*
PVP (€)	-	-	-	-

Boîtier du Filtre EMI

- Boîtier du filtre à deux pièces avec purgeur et connexions avec renforcement en laiton.
- Avec double joint pour avoir une étanchéité totale
- Sans BPA.
- Vase transparent ou blanche.
- Pression maximale 8 bars, plage de température : de 0 à 30ºC.

Article	*10''*		
Connexion	*1/2''*	*3/4''*	*1''*
PVP (€) Boîtier du filtre	-	-	-
PVP (€) Kit avec support et clé	-	-	-

FILTRATION FISIQUE

Cartouche en fil

- Le sable, les oxydes et le limon son éliminés.
- La structure des pores en gradient augmente la durée de vie des cartouches.
- Température de travail standard entre 0 et 45ºC, version HOT entre 0 et 80ºC.
- Filtres disponibles en 5 et 50 microns.

Taille	*10''*	*10 ''BB*	*20'' BB*
Débit (litres/minute)	*25*	*40*	*60*
PVP (€) Version Standard	-	-	-
PVP (€)Version HOT	-	-	-

Cartouche filet plastique

- Le sable, les oxydes et le limon sont éliminés
- Réutilisable, construction renforcée.
- Plage de température standard entre 0 et 70ºC.
- Taille de filtre disponible : 70 microns.

Taille	*10''*
Débit (litres/minute)	*30*
PVP (€)	-

Cartouche filet acier inoxydable

- Le sable, les oxydes et le limon sont éliminés.
- Réutilisable.
- Plage de température standard entre 0 et 95ºC.
- Taille de filtre disponible : 50 microns.
- Résistant à la plupart des produits chimiques.

Taille	*10''*	*10 ''BB*	*20'' BB*
Débit (litres/minute)	*30*	*45*	*65*
PVP (€)	-	-	-

Cartouches en céramique

- Afin d'obtenir de l'eau microfiltré.
- Le sable, les oxydes et le limon sont éliminés.
- Taille de filtration 0,3 microns, retient les bactéries plus grandes que cette taille.
- Réutilisable après avoir été lavée jusqu'à 6 fois.

Taille	*10''*
Débit (litres/minute)	*3*
PVP (€)	-

TRATEMENT CHIMIQUE DE L'EAU:

Cartouches Déminéralisation

- Chargement de résine en lit mixte avec indicateur de couleur, la résine verte passe au bleu au fur et à mesure qu'elle s'épuise.
- La quantité de résine épuisée peut être vérifiée visuellement.
- Élimine tous les solides dissous - Plage de température de 0 à 45 ºC.

Taille	*10''*	*10 ''BB*	*20'' BB*
Débit (litres/minute)	*0,5*	*1*	*1,5*
Capacité de traitement d'environ litres d'eau avec 100 / 300 / 500 ppm $CaCO_3$	*162 / 54 / 32*	*398 / 132 / 80*	*796 / 265 / 160*
PVP (€)	-	-	-

Cartouches de Polyphosphates / Siliconpolyphosphates

- Polyphosphates : Préviennent les précipitations de calcaire. Dissolvent les incrustations existantes.
- Siliconpolyphosphates : Préviennent la précipitation et la corrosion des éléments en acier du système.
- Plage de température entre 0 et 40ºC.
- Préfiltration à 5 microns, élimination partielle des solides existants.

Article	*Polyphosphate*	*Siliconpolyphosphate*
Taille	*10''*	*10''*
Débit (litres/minute)	*10*	*10*
PVP (€)	-	-

Cartouches de Charbon Actif

- Éliminent le chlore et les substances organiques.
- Améliorent le goût et l'odeur de l'eau.
- Plage de température standard entre 0 et 40ºC.
- Préfiltration à 5 microns, élimination partielle des solides existants.

Taille	*10''*
Débit (litres/minute)	*6*
PVP (€)	-

Filtre machine à laver – lave vaisselle – thermo

- Protège les appareils électroménagers des incrustations et dissout les dépôts déjà existants.
- Allonge la durée de vie et augmente l'efficacité des détergents
- Connexion 3/4", plage de température 0-30ºC. Pression maximale de 6 bars.
- Pré-filtration à 5 microns, élimination partielle des solides présents.

Taille	*Mini*
Capacité de traitement (env.)	*6.000 litre*
PVP (€)	-

CONDITIONS DE VENTE

Les présentes conditions générales de vente sont d'application générale à toutes les commandes passées à Sucesores de Carmelo Pérez Martínez S.L. (ci-après Carpemar®) et impliquent la connaissance et l'acceptation de celles-ci, sans que soient contraignantes les variations qui n'ont pas été préalablement convenues d'un commun accord et par écrit entre Carpemar® et la partie acheteuse.
Les images contenues dans cette liste de prix n'ont aucune valeur contractuelle. Carpemar®, dans le cadre de sa politique d'amélioration continue, se réserve le droit d'apporter des modifications techniques aux produits inclus dans cette liste de prix.

1.- Commandes
Les offres sont à tous égards soumises à l'acceptation du vendeur. Toute commande doit être passée par écrit, même si elle a été préalablement établie par tout autre moyen.
Toute condition incorporée par l'acheteur dans la commande passée par écrit, non conforme aux conditions générales de vente, ou aux conditions particulières de chaque produit, sera considérée comme nulle et non avenue, sauf en cas de conformité qui devra être mentionnée par écrit dans l'acceptation de la commande.

2.- Annulation des commandes
L'acheteur ne peut pas annuler les commandes passées à Carpemar® tant que le vendeur a respecté les conditions de livraison et de prix convenues.
Le client ne peut en aucun cas annuler les commandes lorsque :
- L'expédition du produit a été effectuée, même si elle n'est pas encore arrivée au destinataire.
- S ' il s'agit de produits dits de fabrication spéciale, àcondition que celle-ci ait déjà commencé.
- Soit écoulé un délai de trois jours à compter de la date de réception de l'acceptation de la commande.

3.- Prix
Les prix indiqués et affichés dans nos tarifs sont des prix franco-usine ou sur camion, sauf pour les produits qui ont des conditions expresses diférentes. Les prix ne comprennent pas les concepts tels que le transport, l'assurance, etc. qui sont à la charge de l'acheteur. Toute taxe en vigueur, sauf si sa répercussion est interdite, est à la charge de l'acheteur.
Les prix indiqués dans la liste de prix peuvent être modifiés par Carpemar® à tout moment avec une simple notification de la part du vendeur. Les nouveaux prix affecteront les commandes en attente de livraison à la date de la modification. Dans ce cas, l'annulation de la commande par l'acheteur est subordonnée à la notification écrite de la non-acceptation dans les huit jours.

4.- Délais de livraison
Les délais de livraison indiqués par écrit dans nos acceptations de commande sont approximatifs. Le non-respect des délais de livraison ne peut en aucun cas donner lieu à des réclamations de la part de l'acheteur. Les frais de livraison dus à un cas de force majeure ne constituent pas un motif d'annulation de la commande et ne donnent pas droit à des dommages-intérêts de la part de l'acheteur.

5.- Retours
Aucun retour ne sera accepté sans l'autorisation et l'accord préalable de Carpemar®.
Si un tel retour est consenti, le matériel doit répondre aux conditions suivantes :
- Le matériel doit être identique à celui reçu au moment de la livraison (équipement et emballage).
- Le matériel doit être identique à celui reçu au moment de la livraison (équipement et emballage).
-Les frais de retour du matériel sont à la charge de l'acheteur.
-Le matériel qui ne pourra pas être réparé ultérieurement ne sera pas accepté.
-Un pourcentage pouvant aller jusqu'à 20% peut être déduit du prix des marchandises pour les frais d'acceptation, d'essai et d'inspection.

6.- Conditions de livraison :
Les marchandises fournies par Carpemar® s'entendent réalisées dans ses entrepôts, voyageant aux frais et risques de l'acheteur et la responsabilité du vendeur cessant dès ce moment.
Sauf convention contraire, Carpemar® n'assume pas les risques du transport, même si elle contracte le transport des marchandises, qui sera entièrement à la charge de l'acheteur, même si le dommage est dû à un cas fortuit ou de force majeure.
En cas de panne, de perte ou de rupture de l'un des composants du matériel, l'acheteur doit indiquer la panne sur le bon de livraison correspondant et l'envoyer à Carpemar® dans les 24 heures.
Toute assurance de transport ou tout type d'emballage spécial est à la charge de l'acheteur.
Les commandes passées, à moins que les caractéristiques du produit ne le rendent impossible, peuvent être passées et exécutées au moyen de livraisons partielles.

7.- Emballage
Les marchandises expédiées par Carpemar® seront emballées conformément à notre catalogue ou liste de prix de vente et, dans la mesure du possible, conformément aux instructions de l'acheteur, sur tout autre type ou nature d'emballage, qui sera facturé au prix coûtant.
Conformément à l'arrêté royal 782/1998, le détenteur final est responsable de la livraison des emballages usagés et des déchets d'emballage, en vue d'une gestion correcte de l'environnement. Les emballages fournis sont de type industriel et bénéficient de l'exception prévue par la première disposition additionnelle de la loi 11/97.

8.- Conditions de paiement et réserve de propriété
Le paiement du montant de la commande doit être effectué au comptant, au siège social de Carpemar®, au moyen d'espèces, de chèques bancaires ou de chèques certifiés par une banque, avec la possibilité de paiements différés, qui doivent être assurables par une banque de solvabilité reconnue. Le retard de paiement donne lieu à la perception d'intérêts calculés au taux d'escompte bancaire, de commissions et de frais.
Les retards de paiement donnent lieu à des intérêts calculés au taux d'escompte bancaire, à des commissions et à des frais.
Toutes les marchandises livrées restent la propriété de Carpemar® jusqu'à leur paiement intégral et Carpemar® a le droit d'intenter une action en justice appropriée, sans que Carpemar® puisse retenir le paiement ou compenser les prétentions litigieuses de l'acheteur.

9.- Garantie
Carpemar® garantit que les produits fournis sont adéquats et en parfait état ; qu'ils possèdent les caractéristiques de la technologie connue à ce jour. La jouissance de la garantie prévue dans le présent document requiert l'acceptation du défaut par notre département technique, et les produits défectueux doivent être envoyés à l'usine d'origine.
La garantie couvre le remplacement gratuit de la marchandise défectueuse pour l'acheteur, conformément à la législation en vigueur à tout moment.
La garantie ne couvre que les défauts de fabrication. Les défauts de fonctionnement ou d'installation indépendants des défauts d'installation ne sont pas couverts. Les défauts dus à une mauvaise utilisation sont expressément exclus.
La détérioration des produits due à un mauvais stockage, à la négligence, à la surcharge ou à d'autres causes autres que les défauts de fabrication n'est pas couverte par la garantie.
Carpemar® n'est pas responsable des dommages causés au client ou à des tiers par une mauvaise utilisation des produits.
La garantie est nulle et non avenue :
a) si les produits ne sont pas utilisés conformément aux lois et règlements en vigueur.
b) Si les instructions indiquées dans les fiches techniques ne sont pas respectées lors de l'utilisation des produits.

10.- Juridiction
Tous les différends et litiges entre l'acheteur et Carpemar® qui ne peuvent être résolus à l'amiable, seront soumis à la juridiction et aux tribunaux de Saragosse (Espagne), en renonçant expressément à toute autre juridiction.

11.- Invalidité
Si l'une des clauses des présentes conditions générales de vente est nulle ou inefficace, cette circonstance n'affectera pas la validité et l'efficacité des autres déterminations ou accords.

Carpemar®

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