esaltia!

Tecnología Antical RF

Descalcificador 10

E.S Creatividad, Innovación y Desarrollo s.l.u.
C/ Sant Antoni, 25
03510 Callosa D´en Sarria
Alicante - España
info@esaltia.com

www.esaltia.com

esaltia!

Descalcificador 10

www.descalcificador10.com

TRAITEMENT ÉCOLOGIQUE ET NATUREL ANTICALCAIRE

TRAITEMENT DE L'EAU POUR ENLEVER DÉTARTRANT

+

NON-USAGE DES PRODUITS CHIMIQUES

+

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

+

ÉPARGNE ÉCONOMIQUES

(Dans l'entretien, les réparations, l'eau et les produits chimiques)

E.S Creatividad, Innovación y Desarrollo s.l.u.
C/ Sant Antoni, 25
03510 Callosa D´en Sarria
Alicante - España
info@esaltia.com

www.esaltia.com

esaltia!

Descalcificador 10

www.descalcificador10.com

OBJECTIFS TRAITEMENT ANTICAL RF:

NEUTRALISER ET ÉVITER LES PROBLÈMES CAUSES PAR LES INCRUSTATIONS CALCAREOUS DANS LES INSTALLATIONS INDUSTRIELLES

+

RETIRER EXISTANT LES INCRUSTATIONS CALCAIRES

+

VOTRE PARTENAIRE POUR AMÉLIORER L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE DES INSTALLATIONS INDUSTRIELLES.

+

ÉPARGNE DE L'ECONOMIE DANS LE TRAITEMENT DE L'EAU

E.S Creatividad, Innovación y Desarrollo s.l.u.
C/ Sant Antoni, 25
03510 Callosa D´en Sarria
Alicante - España
info@esaltia.com

esaltia!

Descalcificador 10

www.descalcificador10.com

QUI EST ANTICAL RF?

TRAITEMENT DEFINITIF DETARTRAGE = SATISFAIRE LA LOI

+

N'AFFECTE LES PROPRIÉTÉS ORGANOLEPTIQUES DE L'EAU

+

TRAITEMENT PHYSIQUE NON CHIMIQUE

+

PAS PRODUCTION DE DÉCHETS

+

100% ECOLOGIQUE

E.S Creatividad, Innovación y Desarrollo s.l.u.
C/ Sant Antoni, 25
03510 Callosa D´en Sarria
Alicante - España
info@esaltia.com

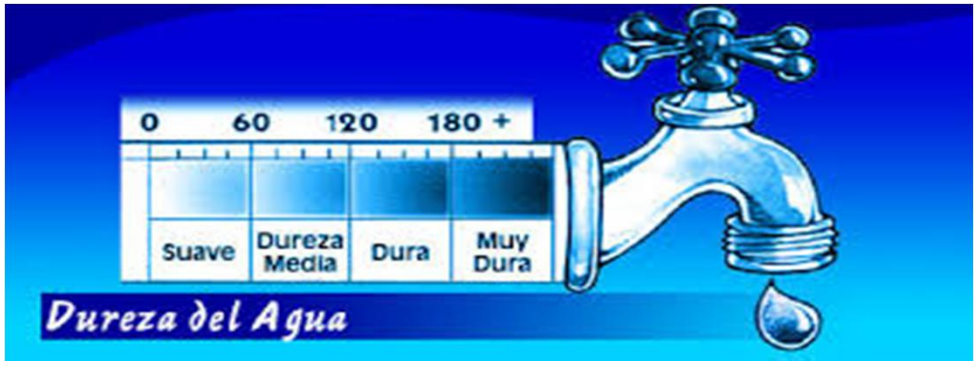
www.esaltia.com

esaltia!

Descalcificador 10

www.descalcificador10.com

LE PROBLÈME. LE CALCAIRE.



La présence de calcium et de magnésium dans l'eau est la source de la dureté de l'eau.

Cette dureté est généralement exprimée en degrés français (° F) ou / l (ppm) CaCO3 mg.

1 degré français (1 ° F) = 10 mg de carbonate de calcium dissous dans 1 litre d'eau.

WATER HARDNESS		
Types of Water	mg/l (ppm) of CaCO3	ºF French Degrees
Very soft water	0 – 80	0 – 8
Soft water	80 – 150	8 – 15
Hard water	150 – 300	15 – 30
Very hard water	300 – 550	30 – 55
Extremely hard water	>550	>55

E.S Creatividad, Innovación y Desarrollo s.l.u.
C/ Sant Antoni, 25
03510 Callosa D´en Sarria
Alicante - España
info@esaltia.com

www.esaltia.com

LE PROBLÈME. LE CALCAIRE.

Dans de nombreuses régions d'une manière naturelle l'eau disponible est dur ou très dur.

L'eau qui arrive à les maisons, les hôtel et d'autres installations industrielles dans ces zones contient de grandes quantités de calcaire, ce qui provoque de nombreux problèmes et généré un excès de dépenses d'énergie et des dépenses sur les réparations et l'entretien des installations.

E.S Creatividad, Innovación y Desarrollo s.l.u.
C/ Sant Antoni, 25
03510 Callosa D´en Sarria
Alicante - España
info@esaltia.com

esaltia!

Descalcificador 10

www.descalcificador10.com

LE PROBLÈME. LE CALCAIRE.

L'excès de calcaire provoque des pertes économiques parce que:

- **Le calcaire agit comme un isolant thermique dans les installations et augmente le temps qu'il faut pour la chaudière et les circuits d'eau chaude sanitaire dans l'eau de chauffage.**

- **Par conséquent, la hausse des dépenses d'énergie fur à mesure à chauffer l'eau, soit il faut chauffer premier les tubes et le calcaire intégrées dans l'eau de chauffage.**

E.S Creatividad, Innovación y Desarrollo s.l.u.
C/ Sant Antoni, 25
03510 Callosa D´en Sarria
Alicante - España
info@esaltia.com

esaltia!

Descalcificador 10

www.descalcificador10.com

LE PROBLÈME. LE CALCAIRE.

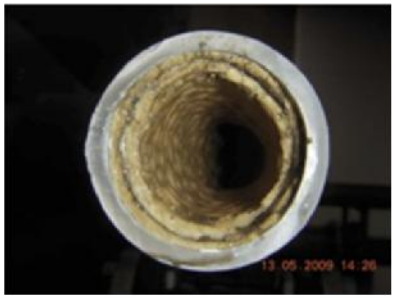
LE CALCAIRE IL PEUT SE ACCUMULER DANS TOUS LES TYPES DE INSTALLATIONS HYDRAULIQUES DIFFÉRENTS MATÉRIAUX, À LA FOIS MÉTALLIQUES ET PLASTIQUES.

CUIVRE

LAITON

PPR

PVC



FIBROCIMENT

ACIER

E.S Creatividad, Innovación y Desarrollo s.l.u.
C/ Sant Antoni, 25
03510 Callosa D´en Sarria
Alicante - España
info@esaltia.com

www.esaltia.com

esaltia!

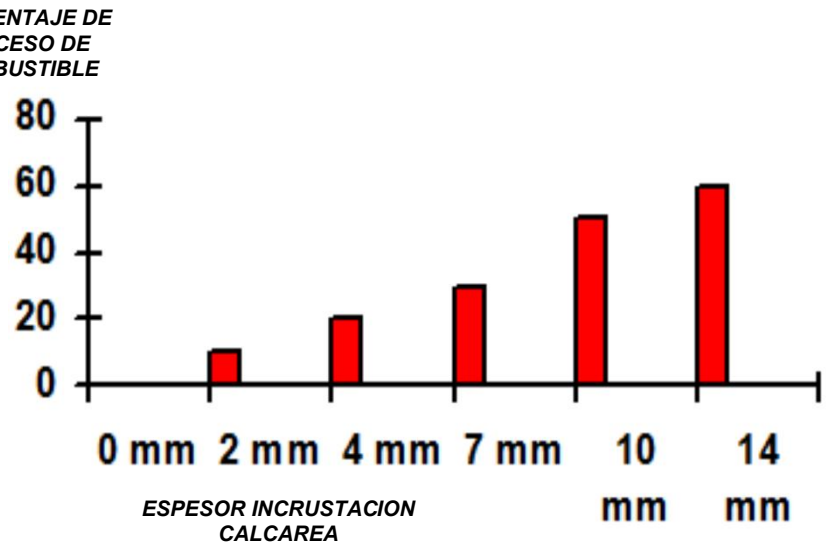
Descalcificador 10

www.descalcificador10.com

LE PROBLÈME. LE CALCAIRE.

L'ÉPAISSEUR DE CALCAIRE CUMUL DANS LES INSTALLATIONS AUGMENTE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE REQUISE POUR L'EAU DE CHAUFFAGE

Thickness incrustation in mm	Loss of efficiency in ENERGY EFFICIENCY LOSS CAUSED BY LIME ENCRUSTED IN HEAT EXCHANGERS %	Excess fuel each 100 liters
0,38	4	4
0,79	7	7
1,58	11	11
3,15	17	17
4,95	27	27
6,35	37	37
9,45	47	47
12,50	61	61
15,50	75	75
19,00	89	89



EXEMPLE: EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE PERTE CAUSES PAR DÉTARTRANT INCRUSTÉES DANS ECHANGEURS THERMIQUES

E.S Creatividad, Innovación y Desarrollo s.l.u.
C/ Sant Antoni, 25
03510 Callosa D´en Sarria
Alicante - España
info@esaltia.com

esaltia!

Descalcificador 10

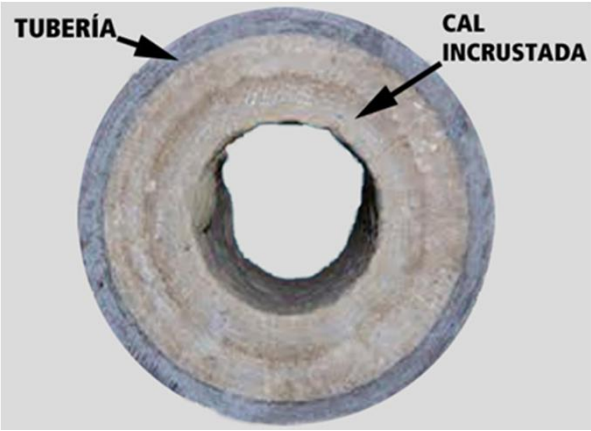
www.descalcificador10.com

SOLUTIONS POSSIBLES CONTRE LE CALCAIRE.

Pour les problèmes dus à l'de calcaire dans l'eau, il y a plusieurs possibilités

<u>NE RIEN FAIRE ET LAISSER TEL QUEL.</u>

Cette option est la mauvais et la plus chère. Va se retrouver avec de graves dommages et la rupture d'elements de l'installation et de haute coûts énergie.



En cas de non protéger les installations contre le calcaire, cela implique atteintes à l'environnement parce que ...

- **Pour enlever de calcaire des installations est utilisé des acides forts et des contaminants abrasifs.**
- **Perdue d'Énergie dans le CHAUFFAGE pour la présence du calcaire dans l'installation.**
- **Le Calcaire inhibe le pouvoir détergent et nécessite des quantités croissantes de produits chimiques de nettoyage et de détergents.**

E.S Creatividad, Innovación y Desarrollo s.l.u.
C/ Sant Antoni, 25
03510 Callosa D´en Sarria
Alicante - España
info@esaltia.com

SOLUTIONS POSSIBLES CONTRE LE CALCAIRE.

INSTALLER UN ADOUCISSEUR DU SEL

- Ce système utilise des résines échangeuses de cations, où chaque atome de calcium (Ca2+) est remplacé par deux atomes de sodium (Na+).

- Ces systèmes sont associés à:

  - Des coûts d'investissement élevés et de l'entretien

  - L'augmentation de la consommation d'eau d'alimentation en raison d'opérations de lavage de résines échangeuses

  - Génération de saumures qui produit de graves problèmes environnementaux.

E.S Creatividad, Innovación y Desarrollo s.l.u.
C/ Sant Antoni, 25
03510 Callosa D´en Sarria
Alicante - España
info@esaltia.com

esaltia!

Descalcificador 10

www.descalcificador10.com

SOLUTIONS POSSIBLES CONTRE LE CALCAIRE.

INSTALLATION D'UN SYSTÈME MAGNÉTIQUE O ELECTROMAGNÉTIQUE (SYSTEM NIESSEN o des câbles roules)

Ces systèmes s'adapte autour de la conduite d'eau.

Avec ces systèmes:

- Ces systèmes nécessitent une grande quantité d'aimants o de dispositif de câbles
- Les effets sur l'eau pendant une courte période de temps
- La force magnétique ne suffit pas pour éliminer le tartre existant.

E.S Creatividad, Innovación y Desarrollo s.l.u.
C/ Sant Antoni, 25
03510 Callosa D´en Sarria
Alicante - España
info@esaltia.com

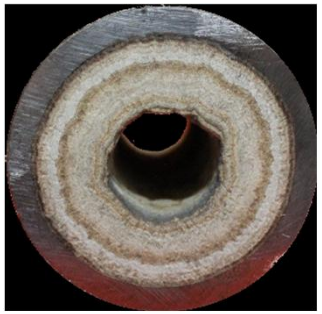
esaltia!

Descalcificador 10

www.descalcificador10.com

SOLUTIONS POSSIBLES CONTRE LE CALCAIRE.

INSTALLER UN SYSTÈME DETARTRAGE ANTICAL RF AVEC TECHNOLOGIE DE RADIO FRÉQUENCE VARIABLE



La technologie Antical RF:

- Prévient l'accumulation de tartre sur les installations existantes et détartrer le de calcaire existant.
- Ses effets sont durables dans le temps et jusqu'à 20 km du site de traitement pur équipes industrielles.
- Pas besoin d'entretien et de consommation
- Sa consommation d'énergie est très faible.

E.S Creatividad, Innovación y Desarrollo S.L.U.
C/ Sant Antoni, 25
03510 Callosa D´en Sarria
Alicante - España
info@esaltia.com

www.esaltia.com

esaltia!

Descalcificador 10

www.descalcificador10.com

LA SOLUTION FINALE. ANTICAL RF.
UN NOUVEAU CONCEPT DE TRAITEMENT DETARTRAGE

- **Compte tenu de tous les problèmes posés par les adoucisseurs d'eau du sel, et de la législation régissant l'évacuation de la saumure, ANTICAL RF est une solution efficace, économique et écologiquement correct et d'accord avec les dispositions légales.**

- **Après de nombreuses études, ESALTIA a développé une technologie innovante qui permet de résoudre le problème du calcaire d'une manière puissante et efficace sans supposer un dommage environnemental ou économique.**

- **SYSTÈME 100% EFFICACE DANS TOUS LES TYPES DE L'EAU ET INSTALLATIONS.**

- **AFFECTE PAS LA QUALITÉ DE L'EAU.**

- **100% ÉCOLOGIQUE.**

E.S Creatividad, Innovación y Desarrollo s.l.u.
C/ Sant Antoni, 25
03510 Callosa D´en Sarria
Alicante - España
info@esaltia.com

www.esaltia.com

esaltia!

Descalcificador 10

www.descalcificador10.com

LA SOLUTION FINALE. ANTICAL RF.
UN NOUVEAU CONCEPT DE TRAITEMENT DETARTRAGE

- ÉCONOMIQUE

- PAS D'ENTRETIEN.

- IL N'UTILISE DES CONSOMMABLES (produits chimiques, produits de nettoyage, les pièces de rechange, etc ..). Fournit des économies d'énergie dans l'énergie pour l'eau chaude

- ÉCONOMISEZ sur les réparations et le remplacement des pièces de rechange causés par le calcaire incrusté dans l'installation.

- PLUS DE SÉCURITÉ. Le système ANTICAL RF fonctionne in situ automatiquement et en toute sécurité.

- Aucune utilisation de produits chimiques et évite les risques de: Transport, stockage, manipulation et dosage

E.S Creatividad, Innovación y Desarrollo s.l.u.
C/ Sant Antoni, 25
03510 Callosa D´en Sarria
Alicante - España
info@esaltia.com

esaltia!

Descalcificador 10

LA SOLUTION FINALE. ANTICAL RF.
ÉCOLOGIQUE ET RESPECTUEUX AVEC L'ENVIRONNEMENT

- **Il augmente l'efficacité énergétique et de réduire la consommation d'énergie de l'installation protégée par ANTICAL RF**

- **RÉDUIT LES COÛTS D'ENTRETIEN ET DE RÉPARATION D'ÉQUIPEMENTS ET DE REMPLACEMENT CAUSÉS PAR DE CALCAIRE**

- **Réduit la consommation d'eau**

- **IL NE GÉNÈRE PAS LA SAUMURE**

- **Réduire le coût des détergents**

- **Réduit l'utilisation d'un acide fort pour éliminer le tartre**

- **Ne pas polluer. "ZERO" IMPACT ENVIRONNEMENTAL ET RÉDUIT LES ÉMISSIONS DE CO_2 DANS VOTRE INSTALLATION INDUSTRIELLE**

E.S Creatividad, Innovación y Desarrollo s.l.u.
C/ Sant Antoni, 25
03510 Callosa D´en Sarria
Alicante - España
info@esaltia.com

esaltia!

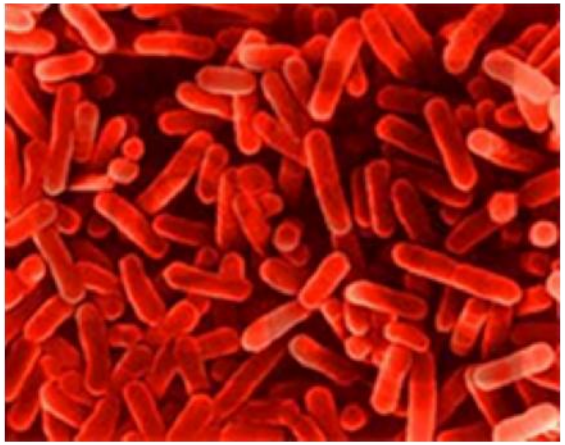
Descalcificador 10

com

LA SOLUTION FINALE. ANTICAL RF. ÉCOLOGIQUE ET RESPECTUEUX AVEC L'ENVIRONNEMENT

- **Favorise la NO prolifération des algues, des bactéries et des moisissures.**

- **Bien que ANTICAL RF est conçu pour le détartrage en enlevant des couches de calcaire incrustées dans les conduites d'eau a comme effet secondaire qui aide à éliminer et à la non-prolifération des algues et des bactéries, certains d'entre eux aussi dangereux que la Légionnelle.**



E.S Creatividad, Innovación y Desarrollo s.l.u.
C/ Sant Antoni, 25
03510 Callosa D´en Sarria
Alicante - España
info@esaltia.com

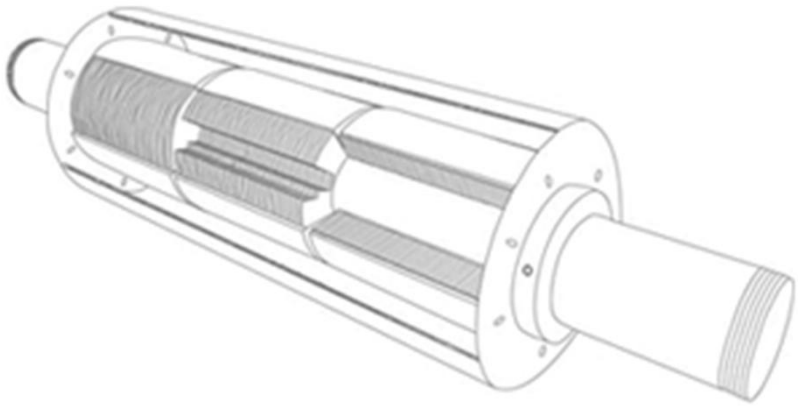
esaltia!

Descalcificador 10

LA TECHNOLOGIE ANTICAL RF
NOTRE PROPOSITION DE TRAITEMENT

LE FONCTIONNEMENT:

Utilisant des ondes radio-électromagnétiques émis aux basses fréquences (20-200 KHz) par ANTICAL RF dans l'eau, il peut transformer la forme insoluble du calcaire (calcite) en aragonite, comme aucun no encroûtant. Sans altérer les propriétés organoleptiques de l'eau, qui n'est pas un traitement chimique, sinon physique.



ANTICAL RF garantie une protection permanente contre le calcaire dans leurs installations.

OBJECTIFS:

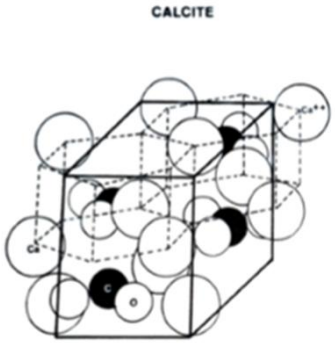
- **Prévient l'accumulation de de calcaire**
- **Détartre dépôts de chaux existant.**
- **Nettoie et protège les installations de calcaire.**

E.S Creatividad, Innovación y Desarrollo s.l.u.
C/ Sant Antoni, 25
03510 Callosa D´en Sarria
Alicante - España
info@esaltia.com

esaltia!

Descalcificador 10

LA TECHNOLOGIE ANTICAL RF
NOTRE PROPOSITION DE TRAITEMENT



STRUCTURE DE LA CALCITE

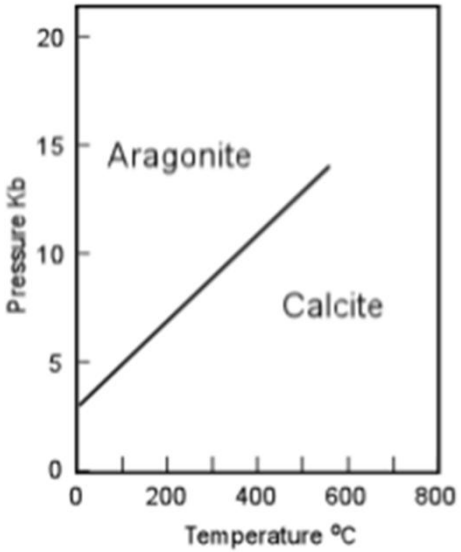
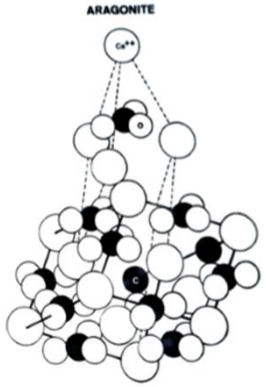
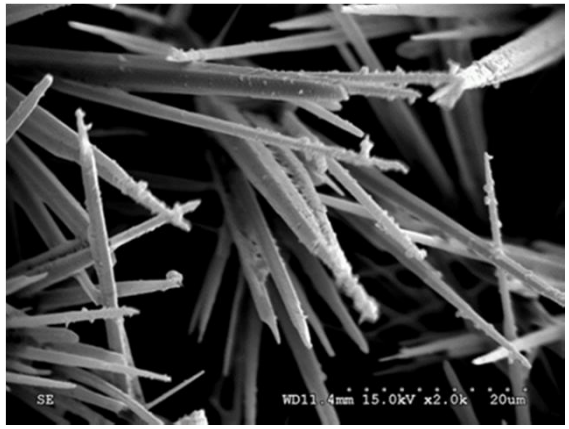


DIAGRAMA P-T DEL ARAGONITO-CALCITA

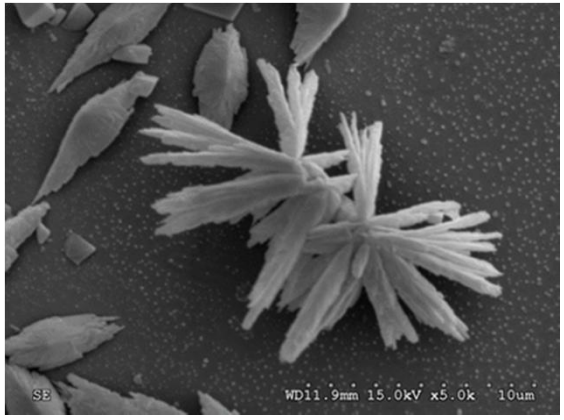


STRUCTURE DE L'ARAGONITE



Tª = 65 ºC EAU NON TRAITÉ AVEC ANTICAL RF

*propres sources



Tª = 65 ºC EAU TRAITÉ AVEC ANTICAL RF

*propres sources

E.S Creatividad, Innovación y Desarrollo s.l.u.
C/ Sant Antoni, 25
03510 Callosa D'en Sarria
Alicante - España
info@esaltia.com

www.esaltia.com

LA TECHNOLOGIE ANTICAL RF
NOTRE PROPOSITION DE TRAITEMENT. LE FONCTIONNEMENT

Le système Antical RF est basé sur un fait scientifiquement connu, en ce qui concerne la transformation du bicarbonate de calcium (en solution dans l'eau) dans les cristaux d'aragonite, grâce à un champ électrique variable avec une fréquence et des formes d'ondes particulières. Des cristaux d'aragonite précipitent à des températures plus élevées que les cristaux de calcite et de sa structure géométrique est telle qu'elle n'est adhère pas aux surfaces.

Par conséquent, le dispositif Antical RF maintient une solution de carbonate-bicarbonate jusqu'à des températures de 65 à 70ºC. Au-dessus de ces températures, il se produit la précipitation de cristaux d'aragonite microscopiques qui restent en suspension et que ne adhèrent pas aux parois des conduites et sont facilement éliminés par la pression du mouvement de l'eau.

En outre, dans les cas où déjà sa formé les dépôts de calcaire, le système Antical RF produit une réduction progressive et ceux-ci disparaissent au fil du temps.

E.S Creatividad, Innovación y Desarrollo s.l.u.
C/ Sant Antoni, 25
03510 Callosa D´en Sarria
Alicante - España
info@esaltia.com

esaltia!

Descalcificador 10

www.descalcificador10.com

EQUIPEMENTS ANTICAL RF

Pour tous les besoins

ESALTIA a une large gamme de produits ANTICAL RF couvrant tous les besoins possibles pour votre installation:

- **Ligne Domestique**
- **Ligne Commercial**
- **Ligne Industrielle**

E.S Creatividad, Innovación y Desarrollo s.l.u.
C/ Sant Antoni, 25
03510 Callosa D´en Sarria
Alicante - España
info@esaltia.com

esaltia!

Descalcificador 10

www.descalcificador10.com

EQUIPEMENTS ANTICAL RF

LIGNE DOMESTIQUE ET LIGNE COMMERCIAL

E.S Creatividad, Innovación y Desarrollo s.l.u.
C/ Sant Antoni, 25
03510 Callosa D´en Sarria
Alicante - España
info@esaltia.com

www.esaltia.com

esaltia!

EQUIPEMENTS ANTICAL RF

Descalcificador 10

www.descalcificador10.com

INSTALLATIONS ÉQUIPEMENT
LIGNE DOMESTIQUE ET COMMERCIAL

E.S Creatividad, Innovación y Desarrollo s.l.u.
C/ Sant Antoni, 25
03510 Callosa D´en Sarria
Alicante - España
info@esaltia.com

www.esaltia.com

esaltia!

Descalcificador 10

EQUIPEMENTS ANTICAL RF

LIGNE INDUSTRIELLE

E.S Creatividad, Innovación y Desarrollo s.l.u.
C/ Sant Antoni, 25
03510 Callosa D´en Sarria
Alicante - España
info@esaltia.com

www.esaltia.com

esaltia!

EQUIPEMENTS ANTICAL RF

Descalcificador 10

INSTALLATIONS ÉQUIPEMENT
LIGNE INDUSTRIELLE

E.S Creatividad, Innovación y Desarrollo s.l.u.
C/ Sant Antoni, 25
03510 Callosa D´en Sarria
Alicante - España
info@esaltia.com

www.esaltia.com

esaltia!

Descalcificador 10

www.descalcificador10.com

EQUIPEMENTS ANTICAL RF

ÉCONOMIE DU SYSTÈME - AMORTISSEMENT RAPIDE

- LIGNE DOMESTIQUE ET COMMERCIAL- (maisons privées et copropriétés):

- **Aprox. 1 AN D'AMORTISSEMENT**

- LINE INDUSTRIELLE - (hôtels, industrie, usines, ...):

- **Aprox. entre 1 et 1,5 ANS D'AMORTISSEMENT**

E.S Creatividad, Innovación y Desarrollo s.l.u.
C/ Sant Antoni, 25
03510 Callosa D´en Sarria
Alicante - España
info@esaltia.com

esaltia!

Descalcificador 10

AUTRES AVANTAGES DE ANTICAL RF

ENTRETIEN OPERATIONS ÉPARGNE et AMORTISSEMENT RAPIDE

ÉPARGNE dans la réparation et le remplacement des équipements et accessoires

ÉCONOMIES ÉNERGÉTIQUES et ÉCONOMIES D'EAU

GARANTIE DE 5 ANS ET CERTIFICAT CE

INVESTIMENT DANS LA SÉCURITÉ ET AUCUNE ENTRETIEN

D'épargne dans la consommation de détergents et produits de nettoyage

NE PAS MODIFIQUE LES PROPRIÉTÉS ORGANOLEPTIQUES DE L'EAU. CONTRAIREMENT À L'ADOUCISSEUR D'EAU DU SEL, NE MODIFIE PAS LES PROPRIÉTÉS ORGANOLEPTIQUES DE L'EAU CAR IL EST UN TRAITEMENT PHYSIQUE NO CHIMIQUE

INSTALLATION RAPIDE ET FACILE

E.S Creatividad, Innovación y Desarrollo s.l.u.
C/ Sant Antoni, 25
03510 Callosa D´en Sarria
Alicante - España
info@esaltia.com

www.esaltia.com

esaltia!

Descalcificador 10

www.descalcificador10.com

CONCLUSIONS

NOUVEAU CONCEPT DE TRAITEMENT DE DETARTRAGE

100% Efficace enlèvement accumulé dans le de calcaire des installations
Neutralisation des problèmes causés par de calcaire
Qualité de l'eau supérieur
Évitez l'utilisation et la manipulation de produits chimiques

CONCEPTION APPROPRIE DE TYPE DE L'UTILISATEUR

Facile à utiliser (Plug and Play - Installer et prête)
Installation facile
Aucune entretien

SYSTÈME ÉCONOMIQUE

Les économies de maintenance, de réparation et de remplacement de l'équipement et des accessoires
Économies d'énergie nécessaire pour chauffer l'eau
Économies d'eau et de sel (important si l'on substitue les adoucisseurs d'eau du sel)
Économies de consommation de détergents et produits de nettoyage

E.S Creatividad, Innovación y Desarrollo s.l.u.
C/ Sant Antoni, 25
03510 Callosa D´en Sarria
Alicante - España
info@esaltia.com

www.esaltia.com

ESALTIA - DESCALCIFICADOR10
DEPARTAMENTO COMERCIAL

TF: (+34) 965.881.658
Mobil: (+34) 687.471.482

Email: info@esaltia.com y info@descalcificador10.com

Web: www.esaltia.com y www.descalcificador10.com