Lider Mundial
en el Tratamiento Ecológico
de la Cal del Agua

UTILICE DESINCAL®
PARA ALCANZAR
EFICIENCIA ENERGÉTICA

No altere químicamente el agua, contribuya a la protección del MEDIO AMBIENTE

DESINCAL®

AENOR Producto Certificado 002/002464-5

IRAM CD-E-D63-001.1/2

IQNet ES-2006/0532

AENOR Gestión Ambiental UNE-EN ISO-14.001 GA-2006/0532

www.desincal.com

AENOR Producto Certificado 002/002464-5

IRAM CD-E-D63-001.1/2

IQNet ES-2006/0532

AENOR Gestión Ambiental UNE-EN ISO 14001 GA-2006/0532

¿Quién es DESINCAL ESPAÑA?

DESINCAL ESPAÑA es una empresa de calidad certificada y fabricante del sistema **DESINCAL®**, producto patentado de origen belga que empezó a comercializarse a principios de los 80 por el norte de Europa. En 1987 se trasladó a Madrid la sede central de la empresa, manteniendo la fábrica en Bélgica por razones infraestructurales y por la gran calidad de nuestras instalaciones industriales en aquel país.

En 1990 **DESINCAL®** contaba ya con doce delegaciones establecidas en Europa, siete de ellas en las principales provincias de España, y se inició la expansión hacia el centro y el sur América. En 1992 funcionaban las 30 delegaciones con las que contamos actualmente tanto en España como en diferentes países de Europa, América y África.

Durante los primeros años se adquirió mucha experiencia en aplicaciones para viviendas, edificios, urbanizaciones, cuarteles, residencias, colegios, restaurantes, cafeterías, hoteles, paradores, balnearios, municipios, etc., pero a partir de la apertura del mercado americano, por exigencias del cliente se impulsó la I+D para incluir las mejoras tecnológicas que permitieran aumentar la calidad del producto.

Transporte de agua Galería El Rebosadero, en el Teide, Tenerife

De esta situación derivaron los primeros ensayos de eficacia de producto y las primeras certificaciones, homologaciones e implantaciones de sistemas de CALIDAD, lo que ayudó considerablemente para introducir la tecnología en el sector Industrial, adquiriendo mucha experiencia en aplicaciones de gran envergadura, elevados consumos y circuitos complejos de recirculación (torres de enfriamiento, calderas de vapor, etc.)

A día de hoy, hemos conseguido que nuestra proyección en el sector industrial sea muy amplia y variada a partir de la obtención de excelentes resultados en el tratamiento de redes industriales muy diversas: textil, cementeras, inyección de plástico, criaderos de marisco, empacadoras, vending, plantas de lixiviados, cárnicas, mataderos, granjas, comunidades de regantes (S.A.T), azucareras, embotelladoras, plantas de cogeneración, pozos petrolíferos, Industria química y petroquímica, minas de extracción de cobre y oro, plantas de lechada de cal, etc.

Alimentación líneas ACS HOSPITAL LA NUEVA FE (Valencia)

También se ha conseguido que sea posible la protección de ciudades enteras, de más de 300.000 habitantes, con una sola aplicación por aporte, ya sea en la impulsión del sondeo, o a la salida del depósito encargado de suministrar el agua al núcleo de población. Garantizamos el resultado en aguas de elevadísima concentración calcárea (incluso MÁS DE 1500 °F de dureza) y sobre conducciones de diámetros superiores a 20 ” Ø sin necesidad de acondicionamiento específico.

DESINCAL® cuenta con oficinas en España, Argentina, Bélgica, Chile, Colombia, Cuba, Ecuador, Francia, Guatemala, Holanda, Italia, Luxemburgo, Marruecos, México, Reino Unido, Perú, Portugal, Túnez, Venezuela y Uruguay.

ecopetrol · Repsol YPF · Aena · fcc aqualia · YAMANAGOLD · SQM · ArcelorMittal · Coca-Cola · Ministerio de Asuntos Exteriores y de Cooperación · ABENGOA · Azucarera Ebro · Grupo Cementos Portland Valderrivas · Kekén · Sánchez Romero Carvajal · Ministerio de Defensa · Giahsa · SOAPAP · Burger King · Mac Pollo · BASF The Chemical Company · Generalitat de Catalunya · Generalitat Valenciana · Häagen-Dazs · Clínicas Vital Dent Nº 1 en Odontología · CEMEX · Panrico donuts Grupo Panrico · Eusko Jaurlaritza Gobierno Vasco · Quilmes · Frigo · Carrefour · Alcampo · Marriott Hotels & Resorts · mb mercabarna · elecnor · Tudor Baterías · Hotels Onix · J. Vilaseca S.A. · Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia · Bellsola · Ramon Soler · Visionlab · Hesperia Hoteles

Gracias a todos por su confianza

DESINCAL®

Desincrustador Electrónico Anticalcáreo

EFICIENCIA ENERGÉTICA

PROBLEMAS DE CAL

ACCIÓN DE DESINCAL®

Protección y tratamiento GARANTIZADO en todo tipo de instalaciones, desde domésticas y colectivas **(edificios, urbanizaciones, ayuntamientos, polideportivos, residencias, bases militares, buques, aeropuertos, hoteles, hospitales, etc.), hasta industriales**, con especial transcendencia en las aplicaciones efectuadas en **plantas de envasado alimentario, empacadoras , vertederos, fábricas de plástico, textil, cooperativas de riego, azucareras, minería, petroleras, cementeras,** etc.,

Eficacia y Experiencia demostrada en la protección de:

- Tuberías
- Electrodomésticos
- Contadores
- Desagües
- Depósitos
- Válvulas
- Bombas
- Turbinas
- Filtros
- Acumuladores
- Mezcladores
- Calderas
- Instalaciones de Energía Termosolar
- Cogeneración
- Depuración aguas residuales
- Lixiviados
- Purines
- Lavado de gases y humos
- Torres de refrigeración
- Condensadores evaporativos
- Humidificadores
- Climatizadores
- Compresores
- Autoclaves
- Intercambiadores
- Lavadoras Industriales
- Máquinas de hielo
- Esterilizadores
- Circuitos de laminación en frío
- Prensas hidráulicas
- Robots de soldadura
- Vaporizadores
- Serpentines
- Pasteurizadoras
- Hornos
- Cámaras de Fermentación
- Drenajes
- Riego por aspersión y goteo
- Bebederos en granjas
- Termos
- Calentadores
- Fluxores..

Calidad certificada, de Producto y de Empresa

AENOR Producto Certificado 002/002464-5

Los equipos **DESINCAL®**, en todas sus series, cuentan con la acreditación de calidad **AENOR** de producto número **002/02709-10,** incluyendo certificados CEM de compatibilidad y seguridad electrónica y eléctrica.

- Cumplimiento de normas europeas específicas para aplicaciones electrónicas de emisión de ondas: **EN 55014, EN 55022, CEI 801-2** y **CEI 801-4**
- Esquema internacional CB de seguridad en la emisión de ondas **CB-SCHEMA**
- Normativa medioambiental Europea **RoHS 2002/95/CE**: AUSENCIA de sustancias peligrosas, en el proceso de fabricación
- **Directiva Europea DEEE (o WEEE) 2002/96/CE**: CONTROL RIGUROSO de los residuos derivados de la fabricación del producto
- Patente mundialmente registrada con el **Nº: EP-0402375**
- Fabricación controlada trimestralmente por **LCOE** (Laboratorio Central Oficial de Electrotecnia) y LCIE (Laboratoire Central des Industries Électriques)
- Testación para la seguridad eléctrica bajo cumplimiento de la norma: **UNE-EN 602335-1** referida a la imposibilidad de descarga electrostática en la aplicación para evitar toda posibilidad de descarga eléctrica y dispersión de las ondas al ambiente, impidiendo que puedan interferir en instrumentos médicos en hospitales, en torres de control en navegación aérea, etc.

IRAM CD-E-D63-001.1/2

Empresa fabricante **DESINCAL®**

AENOR Gestión Ambiental GA-2006/0532

- Certificación de calidad **ISO-14001**, lo que supone un incremento muy importante en la confianza del cliente, y un compromiso directo con la calidad que ofrecemos a los usuarios de nuestro sistema.

IQNet ES-2006/0532

DESINCAL® es un sistema para el tratamiento del agua totalmente orientado a la normativa "**MARCO**", la cual establece como objetivo la prevención y **reducción de la contaminación**, promoción del **uso sostenible** del agua, protección del medio ambiente, mejora de la situación de los sistemas acuáticos y de regadío, y la atenuación de los efectos de las inundaciones y las sequías, con el objetivo final de **alcanzar un buen estado ecológico y químico de todas las aguas de la Unión Europea para el año 2015.**

DESINCAL®

Desincrustador Electrónico Anticalcáreo

EFICIENCIA ENERGÉTICA

ALTERNATIVA ECOLOGICA A LA DESCALCIFICACION TRADICIONAL

Comprometidos con el medio ambiente y la reducción de gastos de mantenimiento en todo tipo de circuitos e infraestructuras hidráulicas.

5 AÑOS DE GARANTÍA

DESINCAL® es un sistema electrónico **ECOLÓGICO**, ensayado, certificado, homologado y científicamente probado que **DETIENE, EVITA y ARRASTRA** las incrustaciones **de CAL.**

SIN PRODUCTOS QUIMICOS, SIN MANTENIMIENTO Y SIN RECHAZO DE AGUA

Mediante un proceso físico de transformación de las moléculas calcáreas para que pierdan el poder de adherencia.

transporte de agua Galerías Arguayo en el Teide, Tenerife.

DESINCAL® emite **ondas de radiofrecuencia específica próximas a las de resonancia magnética del calcio que alteran la capa de STERN para incidir en el potencial Z de los coloides, consiguiendo así que las moléculas calcáreas pierdan definitivamente la capacidad de formar los bloques sólidos** de incrustación en ningún punto de la red hidráulica.

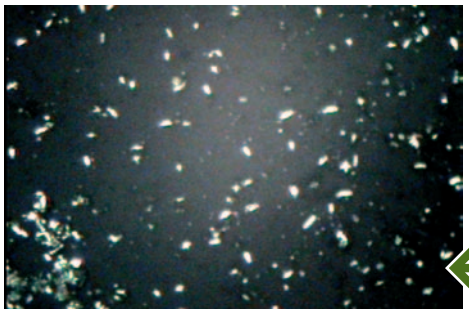
Aplicación doméstica
Heladería Hägaen Dazs

DESINCAL® no elimina la CAL del agua, **elimina los problemas que la CAL ocasiona transformando la CALCITA en ARAGONITO, una forma soluble en el agua** que no tiene capacidad de solidificación. El residuo calcáreo que genera la acción **DESINCAL®** es **arrastrado por el flujo del agua en circuitos abiertos** (líneas ACS, etc.) **y mediante purgas en los de recirculación** (torres refrigeración, condensadores, termo acumuladores, etc.)

La implementación de la tecnología DESINCAL® implica modernización de las redes hidráulicas y repercute directamente en:

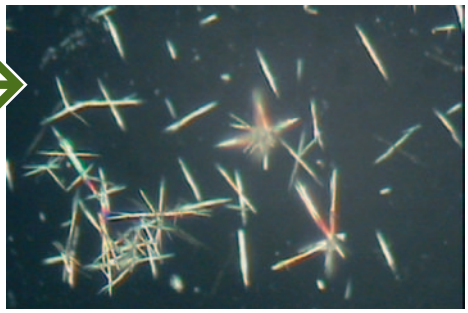
- **Uso más eficiente y racional del agua**
- **Ahorro superior al 60% en consumo energético**
- **Incremento de la productividad**
- **Mejora de la calidad de vida del personal encargado de mantenimiento y usuarios**
- **Protección el medio ambiente**

AGUA NO TRATADA CON DESINCAL®



Fotografía real al microscopio: de cristales de CAL de agua NO tratada con **DESINCAL®**. Calcita incrustante en bloque sólido.

AGUA TRATADA CON DESINCAL®



Fotografía real al microscopio: de cristales de CAL de agua tratada con **DESINCAL®**. Aragonito soluble.

Empresa inscrita en el **RAEE** (Registro Nacional de Productores de Aparatos Eléctricos y Electrónicos) y en el REI (Registro de Establecimientos Industriales), **con número de inscripción: RAEE/REI: 001987**

Nuestra Experiencia en Instalaciones:

DESINCAL®
Cobertura y Soporte Técnico - Comercial nacional e internacional

Aporte a consumo Terminal nueva
AEROPUERTO DE ALICANTE

S.A.T. Riego por goteo de cepas para obtención de vino con denominación de origen

Tratamiento circuitos abiertos fábrica papel
J. Vilaseca, S.A.

Protección circuitos lavado de gases

Recirculación circuitos de CONDENSACIÓN EVAPORATIVA
Industria Alimentaria KEKÉN (México)

Tratamiento del emisario de aguas residuales
Industrias BASF Tarragona

Aplicación en Batería de contadores Edificio

¡AHORRE HASTA UN 50% DE AGUA!

Solicite Información de nuestros Economizadores Reguladores de Caudal

NEOPERL®

www.desincal.com

Delegación Autorizada

DESINCAL®

Oficinas Centrales:
DESINCAL ESPAÑA, S.L.
C/ Papa Negro, 39 C. 28043 Madrid
Tel.: +34 91 388 12 30 - Fax: +34 91 388 78 74
desincal@desincal.com
www.desincal.com

© Prohibida su reproducción total o parcial