

** todo
al verde**

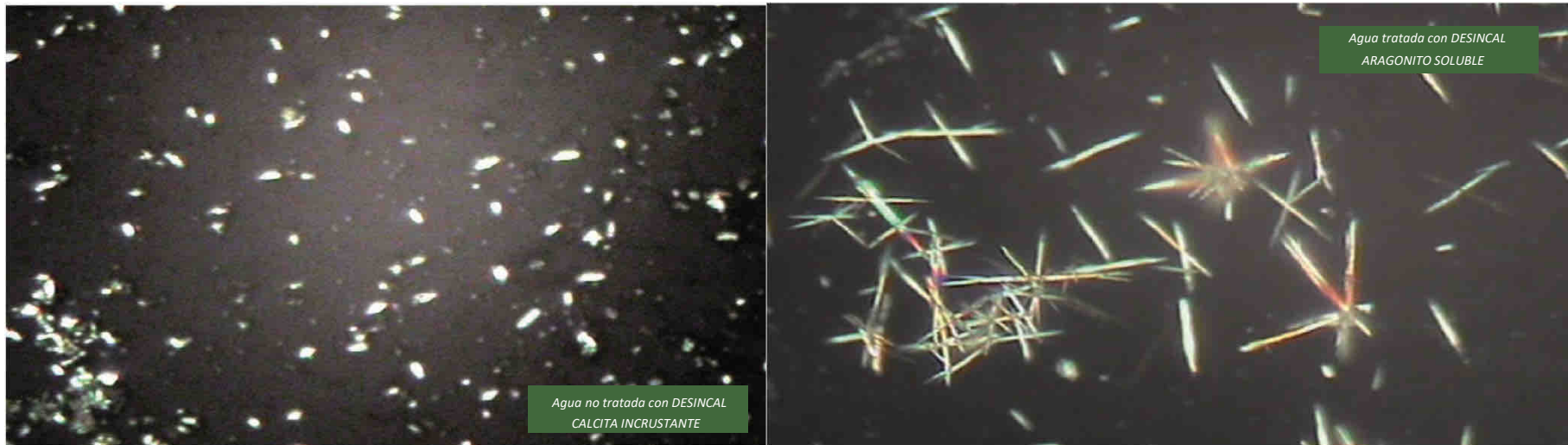


DESINCAL ZONA CENTRO, S.L.
Arturo Mayoral
Móvil: 696 56 36 09
E-mail: desincalcentro@desincalcentro.com

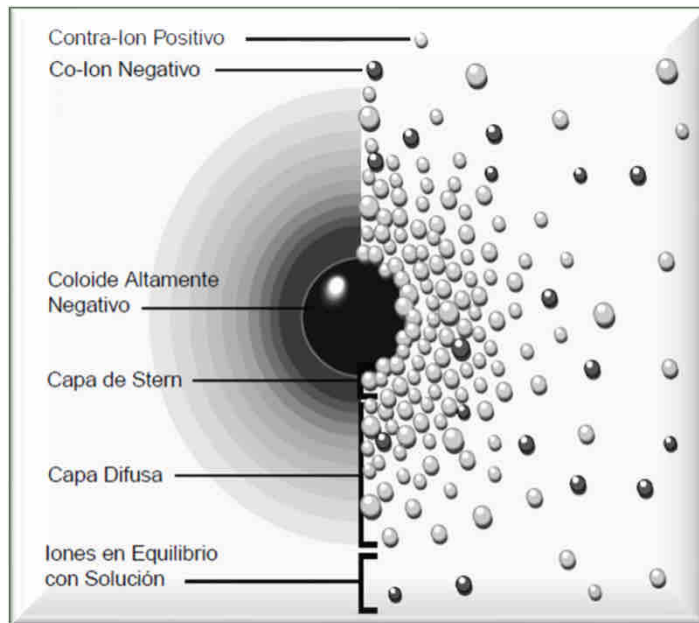
¿Qué es Desincal?

DESINCAL es un sistema electrónico *ecológico*, ensayado, certificado, homologado y científicamente probado que *detiene, evita y arrastra* las incrustaciones de *sarro*, mediante un proceso físico de *transformación molecular* que altera los coloides de los átomos que forman la molécula del *sarro* transformando la CALCITA INCRUSTANTE en ARAGONITO SOLUBLE.

/ Sin productos químicos, sin mantenimiento y sin rechazo de agua /



¿Cómo funciona desincal?



desincal® trabaja emitiendo por transferencia capacitiva de energía hacia el centro del agua **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 de los átomos encargados de formar las moléculas de SARRO (CaCO_3), consiguiendo que pierdan la capacidad de solidificarse en bloque en ningún punto de la red hidráulica o circuito industrial donde interviene.

desincal® actúa en un único punto de la red en circuitos abiertos sin oxigenación, ya que la molécula transformada nunca vuelve a su estado original

En circuitos cerrados con oxigenación se efectúan dos aplicaciones para evitar que el contacto con la atmósfera altere el efecto conseguido con el sistema

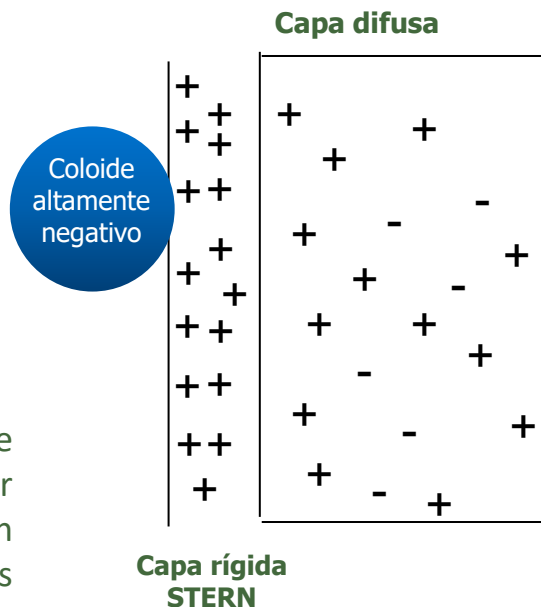
Base científica

1. Algunos de los coloides encargados de unir los átomos de Calcio, Oxígeno y Carbono que originan la molécula calcárea (CaCO_3) están muy cargados negativamente, lo que provoca la atracción de gran cantidad de cargas positivas, formando a su alrededor la denominada CAPA RIGIDA o CAPA DE STERN.

2. La CAPA RIGIDA de cargas positivas atrae a su vez las cargas negativas hacia el COLOIDE altamente negativo, pero éste continua atrayendo gran cantidad de cargas positivas, creando un desequilibrio muy importante que origina la CAPA DIFUSA.

3. **DESINCAL** se encarga de enviar la energía que necesita la CAPA DIFUSA para equilibrar sus cargas.

4. Una vez que las cargas de la capa difusa se equilibran, los coloides dejan de perturbar porque están equilibrados en carga y forman átomos de Calcio, Oxígeno y Carbono capaces de originar moléculas calcáreas de ARAGONITO SOLUBLE, en lugar de las moléculas calcáreas de CALCITA SÓLIDA que se producen cuando el coloide está perturbando porque se encuentra desequilibrado



DESEQUILIBRIO. El coloide perturba para crear el desequilibrio que permite la formación de calcita

Medio acuoso

INCIDENCIA DESINCAL para provocar el EQUILIBRIO emitiendo energía capacitiva. El coloide deja de perturbar y permite la formación de Aragonito

CAPA DIFUSA. Densidad de cargas: número de cargas positivas menos las negativas

Potencial Z = diferencia de potencial entre el medio acuoso y el punto de unión de la capa rígida y la difusa. Marca la capacidad de rechazo entre dos coloides. Aplicando energía se anula el Potencial Z y las partículas se unen sedimentando

Acción Desincal

Desincal® no elimina el Sarro del agua, elimina los problemas que éste ocasiona consiguiendo la solubilidad de la molécula, que pierde definitivamente su capacidad de solidificación

SARRO ANTES de intervenir (CALCITA solidificada)



SARRO POR ACCIÓN DESINCAL (ARAGONITO soluble)



El residuo de sarro 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, procesadoras de aire, etc.)



*caso real referenciable

Acción Desincal

SARRO POR ACCIÓN DESINCAL (ARAGONITO soluble) en Circuito cerrado. Interior de depósito circuito de enfriamiento. Purgas y enjuagues con agua, son productos químicos

Acción Desincal

SARRO ANTES de intervenir (CALCITA solidificada)



En los circuitos abiertos, una vez finalizada la primera fase del tratamiento “DESINCRUSTACIÓN”, no queda fango visible porque ya ha sido arrastrado por el propio flujo del agua y desaparece por el desagüe

SARRO POR ACCIÓN DESINCAL (ARAGONITO soluble)



SARRO POR ACCIÓN DESINCAL (ARAGONITO soluble) en Circuito cerrado.
Interior tubería de impulsión en fase de desincrustación por acción DESINCAL

Acción Desincal

Tanto en circuito abierto como cerrado, durante la primera fase de tratamiento “DESINCRUSTACIÓN” se puede comprobar el residuo fangoso en visualizaciones de la tubería testigo

Justificación de Proyecto sustentable

- Eficiencia energética
- Recuperación y aumento del rendimiento y utilidades de las redes y en ACS
- Viabilidad del vertido al medio ambiente sin necesidad de pre tratamiento
- Uso más eficiente y racional del agua
- Eliminación y reducción de los gastos para reparaciones tratamientos químicos y desionización
- Permanencia del equilibrio iónico del agua
- Anulación del almacenaje e inventario dedicado a la suavización química
- Producto ecológico CERTIFICADO



¿Por qué elegir desincal?

- **desincal®** es el **único** equipo en el mercado que transmiten la señal generada por el sistema a la tubería a través de electrodos empacados en un material aislante para evitar descargas de electricidad estática, cumpliendo así con las Normas Internacionales. En ningún caso se utilizan conexiones directas a tuberías las cuales podrían producir graves problemas de seguridad

-Nuestro sistema **desincal®** stá avalado en cuanto a su efectividad por diferentes instituciones públicas y privadas entre las cuales se encuentran:

MINES DE DOUAI: Ecole Nationale Supérieure Techniques Industrielles et des Mines de Douai.

SEMKO: Svenska Elektriska Materielkontrollanstalter AB.

PROYEX: Laboratorios Proyex.

IHC: Laboratorios, Inspección, Homologación y Certificación Industrial.

CTL: Centrum voor Technologish Onderzoek (Gante-Bélgica).

ELTH: Laboratorio de Ensayo (Steisel-Luxemburgo).

GENERALITAT DE CATALUNYA: Laboratori General d'Assaigs i Investigacions.

CENTRO UNIVERSITARIO DE VALENCIENNES: Laboratorio de Química Metalúrgica (Francia).

JUNTA DE COMUNIDADES DE CASTILLA LA MANCHA: Consejería de Sanidad.

UNIVERSIDAD DE DIJON (Francia).

FACULTAD AGRONOMA DE GEMBLOUX (Bélgica).

- **desincal®** nunca ha dejado de investigar en el desarrollo y la optimización del sistema, tenemos la más amplia perspectiva técnica y comercial del mercado y somos los únicos capaces de garantizar, a través de nuestra red comercial, la cobertura y el respaldo que el cliente necesita para depositar su confianza en un producto.

¿Por qué elegir desincal?

- **desincal®** es el **único** (validado por certificadora externa AENOR) en contar con el certificado CEM de compatibilidad electromagnética) que regula La limitación de variaciones de tensión en redes públicas de suministro y los requisitos de seguridad de equipos eléctricos de medida. (UNE –EN 55011 Y UNE EN 61000) Esto es fundamental a la hora de permitir la instalación de nuestros equipos en cualquier red pública tal como AEROPUERTOS, PISCIFACTORIAS, GRANJAS sin que exista problemas de descargas ni emisiones nocivas, ni altera la vida vegetal o animal.

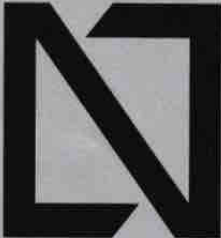
-EL sistema **desincal®** cumple con la normativa medioambiental europea: **RoHS 2002/95/CE**, en el proceso de fabricación de nuestros equipos se respeta la **AUSENCIA de sustancias peligrosas**, y según la **DEEE (o WEEE) 2002/96/CE**, los residuos que derivan son sometidos a un control riguroso. (Validado por AENOR)

- **desincal®** es el **Único Sistema en el mundo** en su categoría **certificado como producto por AENOR e IRAM.**



Certificaciones

AENOR



Producto
Certificado

Nº 002 / 002710

- **DESINCAL®** es un producto certificado por AENOR (Asociación Española de Normalización y Certificación).
- AENOR, es el organismo que controla los productos certificados a través de inspecciones de las fábricas y del producto en el mercado.
- Para obtener esta marca, el fabricante ha tenido que:
 - Cumplir escrupulosamente las normas de seguridad.
 - Implantar un riguroso sistema de calidad en el centro productivo.
 - Someterse a controles periódicos de comprobación.
 - Superar los ensayos de productos acabado realizados en laboratorios acreditados.
- No obstante, si encontrara algún defecto o anomalía, AENOR establece que el fabricante disponga de un procedimiento de reclamaciones.

AENOR

Asociación Española de
Normalización y Certificación

CERTIFICADO AENOR DE PRODUCTO Nº 002 / 002710
AENOR PRODUCT CERTIFICATE Nº

2 / 12
2010-11-18

La Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR) certifica que el producto
The Spanish Association for Standardisation and Certification (AENOR) certifies that the product:

DESINCRUSTADOR ELECTRÓNICO ANTICALCAREO

ELECTRONICAL DE-SCALER

detailed in the following page(s),

detailed in the following page(s),

submitted by

submitted by

DESINCAL ESPAÑA, S.L.
AV DEL PAPA NEGRO, 39-C
28043 MADRID (España)

in accordance with

in accordance with

UNE-EN 60335-1:2012 (EN 60335-1:2012)

Este certificado de Certificación, AENOR, ha otorgado al producto y lo
acreditado el sistema de la calidad aplicable, para su fabricación.
AENOR realiza estas verificaciones periódicamente mientras el
Certificado no haya sido anulado, según se establece en el
Reglamento Interno de AENOR.

In order to grant this Certificate, AENOR has tested the product and
has verified the quality system used in its manufacture. AENOR
performs these tasks periodically while the Certificate has not been
cancelled, in accordance with the stipulations of the Specific Rules
31/02/01.

Fecha de emisión: **2009-04-21**
Emitido por:

Fecha de renovación: **2014-11-18**
Renovado por:

Fecha de caducidad: **2017-11-18**
Caducado por:

AENOR Asociación Española de
Normalización y Certificación

Alfredo BRITO MARQUINA
Director General de AENOR
Chief Executive Officer

Este certificado está registrado al código de 002 002710 de fecha 2009-04-21.
Este certificado está registrado al código de 002 002710 de fecha 2009-04-21.

Este certificado está registrado al código de 002 002710 de fecha 2009-04-21.
Este certificado está registrado al código de 002 002710 de fecha 2009-04-21.

AENOR - Cívica, 5 - 28004 MADRID - Teléfono: 914 32 65 00 - Telefax: 913 10 46 83

Entidad de certificación de producto acreditada por ENAC con nº 01/C-PR375
Product certification body accredited by ENAC, number 01/C-PR375



Terminal Nueva Aeropuerto
de Alicante. Redes ACS
**Aplicación: entrada a
consumos generales**



Referencia



Galerías ARGUAYO (Tenerife)
Aplicación: tubería de extracción de agua del volcán para distribución a parcelas de riego

Referencia

15

Informe de
solvencia
técnica

Experiencias



Stad. Española de Abastecimientos, S. A. - G. V. Marqués del Turia, 17 - 46005 VALENCIA - C.I.F. A-8617018 - Hecho en el P. M. de Valencia, Foto 182, Tomo 102 General, Sec. 2ª de Anuncios, Faja 52, Inscripción 1ª



Stad. Española de
Abastecimientos, S. A.

G. V. Marqués del Turia, 17 - 46005 VALENCIA

DEL'AQUA ÚLTIMAS TECNOLOGÍAS, S.L.
Delegación Oficial DESINCAL - España
Arpón, 19 - B.40 - 03540-ALICANTE

Alfara de la Baronia, 02 de marzo de 2015

Muy Sres. Nuestros:

Ante la problemática recurrente que ocasionaba la Cal, en la Red Municipal de Agua Potable del Municipio de ALFARA DE LA BARONIA, y después de habernos informado ampliamente, decidimos aceptar su propuesta para el tratamiento *DESINCAL* de la Red Municipal, con la intención de resolver de un vez por todas los problemas descritos anteriormente.

Tras los trabajos de adecuación de las instalaciones, y establecer algunos PUNTOS de INSPECCIÓN para luego comprobar la efectividad del nuevo Sistema, en Agosto de 2011 se instaló la Tecnología *DESINCAL*, Modelo D-10.000/+, a la salida del depósito general del Agua Potable del Municipio.

Tras la puesta en marcha de *DESINCAL*, se han efectuado varias comprobaciones en los PUNTOS de INSPECCIÓN establecidos, y ya en la primera inspección, realizada a los 90 días de la puesta en marcha de la tecnología, pudimos observar, que van desapareciendo las incrustaciones calcáreas en las Tuberías Testigo y en los Contadores de las viviendas.

Así pues, transcurridos más de dos años de haber instalado la tecnología *DESINCAL*, podemos constatar que en las tuberías de la Red Municipal van quedando libres de incrustaciones de cal, mejorando así la calidad de nuestro servicio, ya que se han corregido las averías que anteriormente se producían a consecuencia de las mencionadas incrustaciones.

Estamos satisfechos de haber instalado la tecnología *DESINCAL*, y con el trato recibido por el personal de *DEL'AQUA*, que son los Distribuidores en el área.

Además hemos podido constatar que *DESINCAL* NO tiene costes de mantenimiento -en este caso además la tecnología está trabajando con una placa solar ya que no se dispone de energía eléctrica en el pozo donde está instalada-, mejora la calidad de nuestro servicio, y beneficia a la Red Municipal y a las viviendas de los vecinos del Pueblo.

José Marco Gisbert

Handwritten signature of José Marco Gisbert over a stamp.

Jefe de Explotación

Referencia



AYUNTAMIENTO DE TOUS (Valencia). Red Municipal
Aplicación: depósito distribuidor a consumo núcleo población

Referencia



AYUNTAMIENTO DE COFRENTES
(Valencia). Red Municipal
**Aplicación: depósito distribuidor a
consumo núcleo población**

17

Informe de
solvencia
técnica

Experiencias



Estimados Sres.

Como Vds. recuerdan, en fecha Junio-2010, se instaló para todo el Municipio de COFRENTES la Tecnología DESINCAL (Modelo DI-50), para solucionar los problemas que ocasionaba la Cal en la Red de Agua Potable.

Antes de su instalación teníamos problemas de Cal tanto en la Red Municipal como de los propios vecinos: En las Tuberías, en los contadores y en algunas viviendas, el problema era importante, ya que tenían problemas de presión del agua, afectando al normal servicio.

Tras su instalación, periódicamente se han hecho revisiones de su funcionamiento y el resultado ha sido totalmente positivo. En la actualidad han desaparecido los problemas de las tuberías, de los contadores, y la presión en las viviendas se ha normalizado.

Además hemos controlado dos puntos importantes: La Residencia de Ancianos y las Industrias de Peluquerías. Los contadores están limpios, los economizadores en las salidas del agua se encuentran limpios, y no nos manifiestan ningún problema por la Cal.

Así pues, tras instalar DESINCAL, hemos eliminado la Cal que había en la Red de todo el Municipio y hemos mejorado el servicio en los negocios y en las casas particulares.

Queremos manifestar nuestra satisfacción por la inversión realizada y por el trato recibido de todo el personal de DELAQUA.

Por nuestra parte, recomendamos su instalación en cualquier Municipio, ya que es un Sistema que NO tiene COSTES de Mantenimiento y los beneficios recibidos merecen la pena, y son mayores que la inversión realizada: El Municipio de COFRENTES, con DESINCAL, AHORRA dinero de sus presupuestos anuales, y ya no tiene problemas con la CAL del agua.

Cofrentes a 10 de Octubre de 2013

EL ALCALDE

DELAQUA ÚLTIMAS TECNOLOGÍAS, S.L.
Delegación Oficial DESINCAL - España
Arpón, 19 - B.40
03540-ALICANTE

Referencia



Hospital LA NUEVA FE (Valencia). Redes ACS
Aplicación: entrada a consumos generales



INDUSTRIAS PAPELERA J. VILASECA (Barcelona). Aporte general
Aplicación: consumos generales maquinaria específica

Referencia

Referencia



El equipo DESINCAL está instalado en la zona de máquinas, en la captación de agua potable que abastece a todos los servicios del buque, incluida red ACS



Kimberly-Clark de México



Planta RAMOS ARIZPE (Coahuila). Circuito semicerrado
Aplicación: entrada intercambiador Percotherm

Referencia

21

Informe de
solvencia
técnica

Experiencias

 **Kimberly-Clark de México, S.A.B. de C.V.**

Ramos Arizpe, Coahuila, a 5 de Septiembre de 2013

DESINCAL DE MEXICO
Att.: Ing. Mario Servín
C/ Mida, 37
Puebla, Puebla.

Estimado Ingeniero Mario Servín,

El equipo de ingenieros responsables del área de mantenimiento de la Planta KIMBERLY CLARK de Ramos Arizpe en Coahuila, queremos participarle que nuestra experiencia con su empresa y su producto ha sido totalmente satisfactoria, y que estamos en disposición de ofrecer la mejor de las referencias de buen funcionamiento de su sistema anti sarro.

Desde la instalación de la tecnología ecológica anti sarro DESINCAL en la línea de abastecimiento al intercambiador PERCOTHERM, no se han producido depósitos sólidos de incrustación de sarro ni en la tubería ni en el interior del dispositivo, apreciándose únicamente residuos fangosos que han de ser eliminados constantemente mediante purgas y enjuagues.

Es decir, que podemos afirmar que sus equipos cumplen con la función para la cual son diseñados, modificando de manera efectiva la estructura molecular del carbonato cálcico para que el sarro pierda el poder de formar bloques solidificados.

Agradecemos su colaboración y quedamos a la orden para ofrecer cualquier dato adicional al respecto.

Atentamente,

Ing. Homero Ortiz
Gerente de Ingeniería y Mantenimiento

Planta Ramos Arizpe
Car. Monterrey-Saltillo Km. 21.4
25900 Ramos Arizpe, Coahuila
Tel. (244) 215-0100
Fax (244) 215-0104

Referencia

Tecnología Ecológica para tratamiento y protección anti calcárea de todo tipo de redes de abastecimiento de agua.

Comparativa entre imágenes tomadas en el lava vajillas industrial de la cocina española de Camp Arena Herat el día 08/02/2013 (izq) y el día 07/05/2013 (dcha) después de tres meses de uso del Sistema Desincal de la serie D-4000 instalado en la misma.



Base aérea Militar del Aire FSB "Camp Arena" de Herat (Afghanistan)



UTE TECNOCAL EA III

C/ OQUENDO, 23 4ª PLANTA

28006 MADRID

C.I.F. U86268349

Herat, a 14 de Junio de 2013

A/A: D. JOSÉ CARLOS MATESANZ MARTÍN

ASUNTO: SISTEMA ANTICALCAREO DESINCAL D-4000

Por la presente, le vengo a informar que el pasado mes de febrero de 2013, fue instalado un equipo DESINCAL D-4000 en la red de abasto de agua de la cocina española de la FSB "Camp Arena" en Herat-Afghanistan debido a los problemas ocasionados en las conducciones de agua de la misma a causa de la gran incrustación calcárea y averías que se venían produciendo debido a la alta concentración de cal del agua que se extrae y utiliza en la zona.

El agua utilizada en esta instalación es empleada en mayor proporción en la máquina de lavado de vajillas, para lo cual es calentada mediante un termo de 200 litros, como prueba de test se realizó una inspección visual de la resistencia de calentamiento de dicho termo y además se tomó el tiempo de inicio y fin del calentamiento del agua del mismo en condiciones normales de utilización.

La resistencia de calentamiento, inicialmente se encontraba recubierta de una capa de cal de aproximadamente 1 mm. Después de 2 meses se ha vuelto a inspeccionar y se ha verificado que dicha capa había desaparecido totalmente, además a causa de esto se ha notado una reducción sustancial en el tiempo de funcionamiento de dicha resistencia para la realización del calentamiento del agua en el mismo, lo que además supone una reducción sustancial del consumo de energía eléctrica y del combustible utilizado para la producción de la misma.

Aplicación: lavavajillas industrial

Campo de Maniobras y Tiro RENEDO-CABEZÓN BASE MILITAR "EL EMPECINADO" (Valladolid) Ref.: Ministerio de Defensa



El equipo DESINCAL está aplicado para protección exclusiva del circuito de vestuarios del campo de maniobras, a salida de la captación: pozo

Referencia



AYUNTAMIENTO DE LA VILABELLA (Castellón). Red Municipal Aplicación: depósito distribuidor a consumo núcleo población

Calle Barranquet - Estado de la Tubería Testigo



Tubería
SIN DESINCAL
Junio - 2013

Con la SOLUCIÓN
DESINCAL
Enero - 2014



Tras 7 meses de funcionamiento, la tubería Testigo, vista por los dos extremos, presenta una **reducción de la Cal acumulada, de más de un 50 %**, como consecuencia ÚNICA de la acción DESINCAL.

Facsa
Sistema Integral del Agua



DEL'AQUA ÚLTIMAS TECNOLOGÍAS, S.L.
Delegación Oficial DESINCAL - España
Arpón, 19 - B-40 - 03540-ALICANTE

La Vilavella, a 30 de enero de 2014.

Muy Sres. Nuestros:

Ante la problemática recurrente que ocasionaba la Cal, en la Red Municipal de Agua Potable de LA VILABELLA, y después de haber estudiado diversos métodos y sistemas para su eliminación, decidimos aceptar su propuesta para el tratamiento DESINCAL de la Red, con la intención de que fuera más eficaz, más operativo y más económico, que los sistemas anteriores.

Tras los trabajos de adecuación de las instalaciones, y establecer algunos PUNTOS de INSPECCIÓN para luego comprobar la efectividad del nuevo Sistema, en Junio-2013 se instaló un DESINCAL (Modelo DI-75) a la salida del depósito general del Agua Potable del Municipio.

Antes de su instalación observábamos Incrustaciones severas en los contadores y en las canalizaciones; teníamos quejas de los vecinos, problemas para regular la presión del agua en diferentes zonas del Pueblo y con diferentes mecanismos de control y gestión de la Red.

Tras la puesta en marcha de DESINCAL, periódicamente se han hecho revisiones de su funcionamiento y de los PUNTOS de INSPECCIÓN establecidos, y hemos observado, como las Incrustaciones calcáreas han ido disminuyendo, hasta más del 50% en una de las Tuberías-Testigo, como lo evidencian los informes gráficos de Referencia: 13043001-4, y anteriores.

Además se han hecho controles en una casa particular, donde se puede ver que el contador está limpio, y los filtros economizadores de los grifos se mantienen limpios, y no nos manifiestan ningún problema por la Cal, a diferencia de lo que ocurría antes de Junio de 2013.

Así pues, tras 7 meses de instalar DESINCAL, podemos constatar cómo se va eliminando la Cal que había en la Red Municipal y estamos mejorando el servicio a los usuarios de los negocios y en las casas particulares. Además, debido a obras en la población, hemos observado que en las tuberías, la Cal se desprende con FACILIDAD, lo que no había ocurrido nunca antes, y es una muestra de que la CAL está desincrustándose y va a ir mejorando el flujo por la Red.

Estamos satisfechos de haber apostado por DESINCAL, y con el trato recibido por el personal de DEL'AQUA, que son los Distribuidores en el área.

En 7 meses, hemos llegado a la conclusión que DESINCAL es un Sistema que NO tiene costes de mantenimiento, mejora la calidad de nuestro servicio, y beneficia a los vecinos del Pueblo.

Rafael Ferrer Bono

Jefe de Abastecimiento

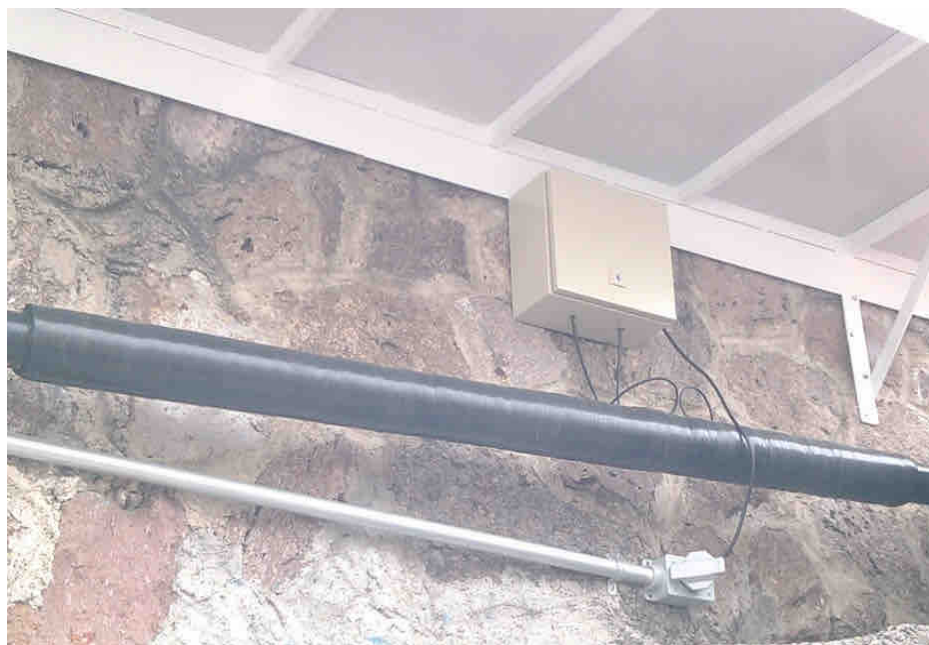
gimeno
servicio



Tel: 964 527 880 - Fax: 964 525 470
www.facta.com - vilavella@facsa.com



Referencia



HOSPITAL ANGELES (León, Guanajuato)
Aplicación: aporte a consumos generales





Referencia



Circuitos abiertos de abastecimiento urbano.
Aplicación: salidas de 38 pozos de suministro



Azucarera de Ebro Planta)



Azucarera de Ebro Planta Miranda (Burgos)



Azucarera de Ebro Planta Toro (Zamora)

Referencia

Industria Azucarera (Ingenios) AZUCARERA EBRO

APLICACIÓN: Protección de intercambiadores, cajas de evaporación, etc.

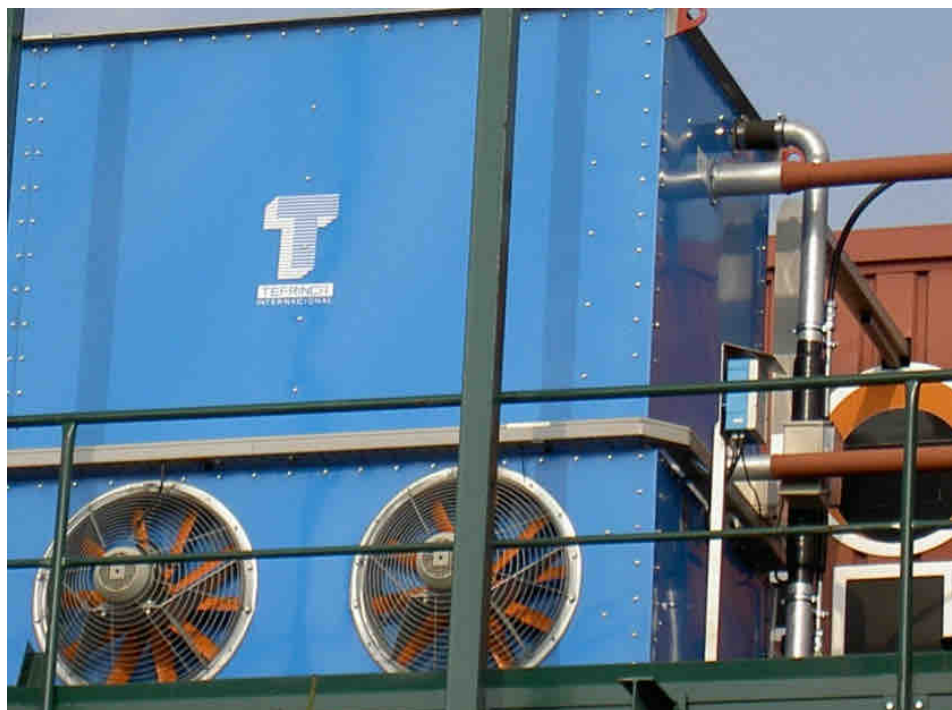


Referencia



Planta El VENDRELL (Tarragona-España)
Circuito cerrado de enfriamiento
Aplicación: impulsiones agua refrigerada Torres

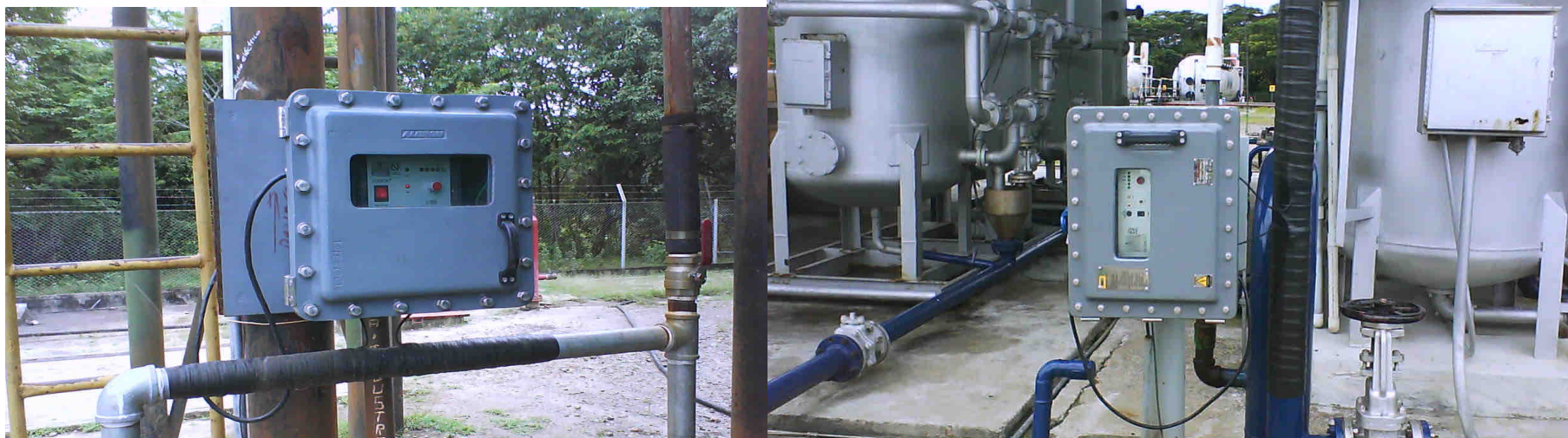




NUFRI MERCABARNA. Circuitos cerrados de Condensación evaporativa para cámaras frigoríficas
Aplicación: recirculación condensador y aporte de reposición por pérdidas

Referencia





ECOPETROL CAMPOS PAYOA, TECA, BONANZA, etc. (COLOMBIA)

Aplicaciones: sistemas de refrigeración de los equipos reciprocantes, compresores, recuperación secundaria de petróleo, etc.

Referencia





Referencia



Industria Minera Planta YAMANA GOLD CHILE
Extracción de Oro (Au)

Aplicación: proceso de CIANURACIÓN para la obtención de Au, que consiste en la molienda y separación gravitacional del mineral para dar paso al proceso de lixiviación con cianuro de sodio en estanques de agitación en contracorriente



Referencia



Industria Minera Planta SOQUIMICH
CHILE

Extracción KCL por flotación
**Aplicación: alimentación proceso
de flotación de KCL (cloruro de
potasio)**



UNILAND GRUPO CEMENTOS PORTLAND. Planta Cementera

Referencia

El equipo está aplicado para protección y tratamiento anti calcáreo de los circuitos de refrigeración

Referencia



INDUSTRIA PETROQUÍMICA BASF

Aplicación: Protección y tratamiento anti calcáreo de las líneas de enfriamiento para optimizar los distintos procesos recuperación y evacuación de agua refrigerada

Referencia



Industria METALÚRGICA
Aceralia Avilés (Asturias-España). Grupo
ARCELOR MITTAL





Para mayor información de clientes y referencias consulte : www.desincal.com

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. Bajo las normas del esquema internacional CB de seguridad en la emisión de ondas **CB-SCHEMA**

Cumpliendo con la normativa medioambiental europea: **RoHS** 2002/95/CE, en el proceso de fabricación de nuestros equipos se respeta la **AUSENCIA de sustancias peligrosas**, y según la **DEEE** (o WEEE) 2002/96/CE, los **residuos que derivan son sometidos a un control riguroso**.

DESINCAL es una patente mundialmente registrada con el N°: EP-0402375, y cumplimos todas las normativas europeas exigidas para la fabricación y comercialización del sistema.

Nuestro registro en la **CE** está normalizado bajo las exigencias de las normas europeas específicas para aplicaciones electrónicas de emisión de ondas: EN 55014, EN 55022, CEI 801-2 y CEI 801-4

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

DESINCAL está en el mercado desde 1987. 30 años dando servicio ecológico en la lucha contra los problemas de la cal del agua