

# **HUMITAT-STOP S.L.**

Vía Bellavista 80 - 08753 Pallejá

Tel 936880938 – Móvil 699929832

## **MICRONIZADOR DE LA CAL EN CAÑERÍAS DE AGUA DC301**

### **Principio de funcionamiento**

El agua lleva en suspensión sales de calcio, magnesio y de otros elementos químicos

Las moléculas de estas sales tienen un polo positivo y otro negativo que las hace unir a otras contiguas, formando grumos en los resaltes de los conductos de agua, acabando adhiriéndose todo a lo largo de las conducciones, y sus salidas.

Este problema se ha intentado resolver con los descalcificadores que consumen sal continuamente, y están limitados en la cantidad de agua a tratar por hora pero además, al sustituir las sales de calcio por sales de sodio se evitan los grumos e incrustaciones de cal en las tuberías, grifos, duchas, y otras salidas de agua, pero al añadir sodio el agua deja de ser apropiada para el consumo humano, de animales, y plantas.

### **Sistema Micronizador DC301**

Este sistema emite un campo electromagnético al agua que entra en su vivienda, y que destruye los grumos en suspensión en el agua, dejándolos de tamaño microscópico, que al circular por las tuberías las limpia continuamente desalojando las incrustaciones, y reduciendo también su tamaño.

Este proceso logra obtener un agua más suave aunque la cantidad de sales sea la misma, pero su tamaño microscópico

mejora nuestras sensaciones de suavidad del agua originando consecuencias muy positivas.

Las sales minerales que lleva el agua no son en absoluto perjudiciales para la salud, pero si lo son las sales de sodio que originan los descalcificadores clásicos.

### Ventajas del equipo

- Fácil instalación que puede hacer usted mismo

- Consigue a partir de 3 semanas un agua mucho más suave, que nota en su aseo personal, cocción de alimentos, y lavado de ropa y vajilla.

- Evita mantenimiento de electrodomésticos y limpieza de grifos y duchas.

- Reduce el consumo en descalcificadores en lavaplatos y lavadoras, donde ya no necesitaré añadir productos químicos para evitar las incrustaciones de la cal en las resistencias calefactoras ni conductos de agua.

- Obtiene agua potable saludable para personas animales y plantas.

- Los restos de las salpicaduras del agua en baños y duchas se reducen substancialmente, y queda sólo un polvo fino que se saca con un paño.

- Al ser el agua más suave, y sin incrustaciones en las tuberías la circulación es más fluida, y en consecuencia mejora la transferencia de calor en radiadores al eliminar las incrustaciones interiores que eran aislantes.

- Ahorra energía al ser más pronta la cocción, la transferencia de calor en lavadoras y lavaplatos, y consume menos detergentes en los lavados.

- Evita que las bacterias proliferen en el interior de las conducciones de agua cuando acumulan incrustaciones que

pueden ser un peligroso caldo de cultivo por la suciedad acumulada.

### Observaciones importantes

La alimentación externa a utilizar ha de ser conforme a la norma UNE-EN-61010-1 y la tensión de salida que alimenta el equipo debe estar conforme a los niveles de los apartados 6.3.1.a) y 6.3.2.a).

La potencia máxima de la salida que alimenta al equipo no debe exceder a los límites del apartado 9.4 para circuitos de energía limitada.

Este equipo está concebido sólo para uso interior

La altura máxima de utilización del equipo será de 2000m.

La humedad relativa de trabajo estará entre 20% ,y 95%

Es necesario que el enchufe de conexión del aparato sea fácilmente accesible

La limpieza del equipo solo se hará con un paño humedecido con agua

Humitat-Stop S.L. declara que si el equipo se utiliza de una manera distinta de la especificada podría verse comprometida la seguridad del mismo

Con este equipo, en máximo 90 días se consigue un agua suave en el caso de cañerías que han ido acumulando incrustaciones de sales durante muchos años

Durante los primeros veinte días la cal que estaba acumulada en el interior de las cañerías es evacuada hacia filtros, grifos, duchas y salidas de agua, por lo que es recomendable limpiarlos las tres primeras semanas para evitar que se obstruyan las salidas.

Periódicamente observar que estén encendidos, el piloto rojo, indicando que le llega tensión al aparato, y el piloto verde de que está emitiendo y trabajando correctamente.

## Garantía

La garantía de funcionamiento es de 5 años

Certificado de que no es dañino para la salud de las personas, animales y plantas, siendo el agua tratada beneficiosa para la salud

Aprobación CE sobre compatibilidad electromagnética

Alimentador exterior de 12V protegido contra los cortocircuitos

-La garantía se pierde si:

1. Penetra líquido en su interior
2. Si viola el precinto
3. Si alimenta el equipo con tensión distinta de 12V.
4. Se superan las prescripciones expuestas en las características técnicas

## Características técnicas

Se ruega que lean las instrucciones de montaje, instalación y puesta en marcha antes de conectar la alimentación al equipo.

Alimentador externo para 240VAC-100VAC y salida 12VDC 2A.

Para obtener resultados satisfactorios siempre tiene que estar conectado a la corriente y existe un LED rojo que indica que llega tensión al aparato, y un LED verde que indica que está funcionando correctamente.

Consumo inferior a 0,7W, consumiendo en un año menos que un televisor en un día.

Fijación a la pared por tornillo, o por bridas a una cañería cercana.

Dimensiones de la caja de ABS para viviendas particulares son 130x95x65mm, protección IP65. (DC301)

Dimensiones de la caja de ABS para naves industriales son 255x180x65mm, protección IP65. (DC301E, y DC301G)

Temperatura de trabajo entre -10°C y 60°C, y no es conveniente que esté expuesto al sol directamente, ya que en verano las temperaturas pueden ser muy elevadas.

Existe una gama muy amplia que cubre los caudales más comunes encontrados en viviendas particulares, comunidades de vecinos, plantas industriales, etc.

Peso del equipo embalado: DC301(0,5kg), DC301E y DC301G (1kg)

Considerando el agua suministrada a una presión de 3 a 6 atm el diámetro de los tubos de entrada condicionan el caudal máximo alcanzable, y el modelo de la gama apropiado

Diámetro máximo mm	Modelo
30	DC301
56	DC301E
126	DC301G

Consultar para diámetros mayores

Este equipo funciona con cualquier cañería de agua sin importar el material, pero se consiguen los mejores resultados con las cañerías no metálicas de plástico.

Instrucciones de instalación de la gama DC301

Desembalar

-Comprobar que la caja de embalaje exterior no presente ningún daño, y si es así no acepte el paquete

-Abrir la caja de embalaje del transporte.

-Abrir la caja de envoltorio del equipo y comprobar que están todas las piezas:

DC301

Alimentador

Cable para la bobina

Taco y tornillo de fijación

5 bridas de fijación

Elección del lugar de instalación del equipo

Es conveniente instalarlo bajo cubierto para protegerlo de las inclemencias meteorológicas, y en un lugar de acceso cómodo.

Colocar el equipo de 30cm a 1m de la tubería de agua a tratar, y a más de 30cm de motores, o maquinaria metálica. Debe existir un enchufe a menos de 1,6m del aparato.

Agujerear con broca de 6mm donde queramos fijar el equipo



Conviene colocarlo antes de la zona que se quiere tratar, pero en una tubería que sea accesible y sobre la cual se pueda enrollar un cable eléctrico protegido suministrado.

La zona del tubo en que se enrollará el cable no supera los 10cm.

El cable se suministra doblado en su mitad

Colocar la mitad del cable en el tubo como la figura 2 y fijarlo con una brida.



Empezar a enrollar el cable como se indica en la figura 3, hasta contabilizar 25 vueltas y fijarlo al tubo con una brida



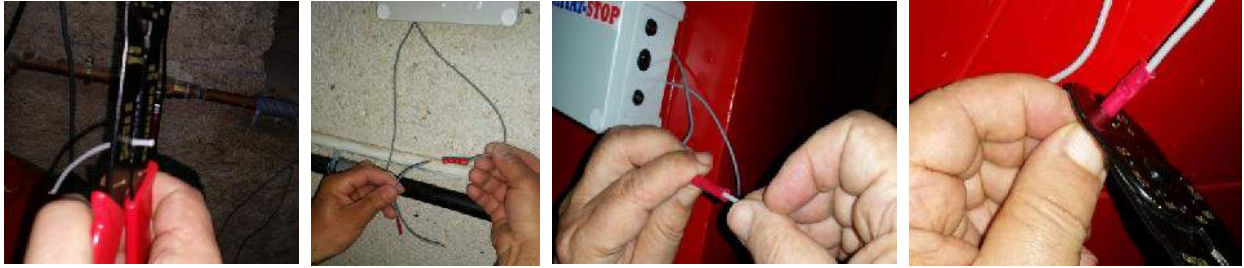
Empezar a enrollar el otro extremo del cable como se indica en la figura 4, y después de 25 vueltas fijarlo al tubo con otra brida.



Del equipo salen dos cables de 40cm con sendos terminales en su extremo, y hay que introducir en esos terminales, cada uno de los cables de la bobina realizada, sin importar el orden.



En la figura 5 se observa el útil para fijar esos cables a los terminales correspondientes.



Si sobra demasiado cable de la bobina, antes de conectar a los terminales de los cables del aparato pueden cortarse a medida, pelando al menos 10mm en los extremos, para que se puedan insertar correctamente.

Conectar el alimentador en un enchufe que no esté alejado del equipo en más de 1,60m.



Los dos led se encenderán indicando el rojo que llega corriente, y el verde que la bobina está conectada al equipo y este funciona correctamente