

# REFERENCIAS

## Sweden

Wollmar Yxkullsgatan 6  
11850 Stockholm  
redondo@wasaco.com  
T: 0708378914

Östergatan 7  
211 25 Malmö  
ricardo.marquina@wasaco.com  
T: 0733388285

## España

**Oficina Central**  
Gremi Sabateres 34 - Poligono Son Castelló  
07009 Palma de Mallorca  
T: 971 593 723

Alcoord  
Comtes d'Urgell 22  
08759 Vallirana (Barcelona)  
T: 627 710 864

Next Levante  
C/Barcas 6  
46002 Valencia

T: 670346650 / 670775676

**TasNord**  
SISTEMAS CONTRA LA CAL

# INSTALACION HOTEL BALEAR, MALLORCA

## DETALLES



Lugar	Palma de Mallorca, España
Tamaño	40 Habitaciones
Dureza	43 °F (428 ppm)
Problemas	Obstrucciones en los sistemas de aire acondicionado, intercambiadores de calor y otras instalaciones que consumían un importante número de horas de mantenimiento.
Solución	Instalación dos modelos NSS-1014C de Next Filtration.
Resultados	Después de seis meses de funcionamiento, se desmontó el intercambiador de calor que resultó estar completamente limpio sin depósito alguno de cal (ver fotografías). Las máquinas de café y otras instalaciones están perfectamente libres de depósitos de cal.



# INSTALACION APARTHOTEL GALEON

## DETALLES

Emplazamiento	El Hotel Galeón. Situado en la zona de Llenaire, cerca de Port de Pollença, Mallorca, España
Descripción	Aparthotel con 14 apartamentos exclusivos, un restaurante. Spa área con sauna, baño turco y jacuzzi.
Dureza	585 ppm
Problemas	El hotel tenía un sistema de ósmosis inversa pero el coste de su utilización para toda la instalación lo hacía extremadamente caro. Depósitos de cal en maquinaria, tuberías, sanitarios, duchas, grifos.
Solución	Instalación un modelo NSS-1029C de Next Filtration, utilizando un espacio mínimo y un montaje sencillo.
Resultados	No se observan depósitos de ningún tipo en toda la instalación.



Aparthotel Galeón



Instalación Next

# INSTALACION "FRUITES I VERDURES SON MARCH SL"

## DETALLES

Emplazamiento	Ctra. Pollença, 10, Polígono Can Tro, 07420 Sa Pobla Mallorca, España
Descripción	Empresa especializada en la distribución de frutas y verduras
Dureza	5-50 ppm
Problemas	Depósitos de cal en maquinaria y cuchillos de corte que se utilizan para la preparación de verduras a granel para restaurantes y hoteles. Los depósitos provocan numerosas interrupciones en el proceso de preparación, suponiendo un importante coste de mantenimiento, ya que todos los vegetales frescos se entregan en la mañana para su consumo inmediato.
Solución	Instalación un modelo NSS-1054C de Nant Filtration.
Resultado	No se observan depósitos de ningún tipo por lo que no se producen más interrupciones en la producción. Reducción de los costes de mantenimiento y mejora del ritmo de producción. Eliminación del uso de detergentes fuertes.
Resultados	Después de seis meses de funcionamiento, se desmontó el intercambiador de calor que resultó estar completamente limpio sin depósito alguno de cal (ver fotografías). Las máquinas de café y otras instalaciones están perfectamente libres de depósitos de cal.



"FRUITES I VERDURES SON MARCH SL"



Cuchillo corte después del tratamiento



Instalación Next

# INSTALACION HOTEL IBEROSTAR ROYAL PLAYA DE PALMA

## DETALLES

Emplazamiento	Iberostar Royal Playa de Palma se encuentra en Playa de Palma, en primera línea de playa. 2 restaurantes. 157 habitaciones
Descripción	Empresa especializada en la distribución de frutas y verduras
Dureza	637 ppm
Problemas	Depósitos de cal en maquinaria, tuberías, sanitarios, duchas, grifos. Obstrucciones en los sistemas de aire acondicionado e intercambiadores de calor.
Solución	Instalación un modelo NSS-1069C de Next Filtration, utilizando un espacio mínimo y tratando la totalidad del agua consumida.
Resultados	Después de dos meses de funcionamiento, se desmontó el intercambiador de calor que resulta estar completamente limpio sin depósito alguno de cal. No se observan depósitos de ningún tipo en toda la instalación con el consiguiente ahorro de horas de limpieza y mantenimiento.



Fachada Hotel Playa de Palma



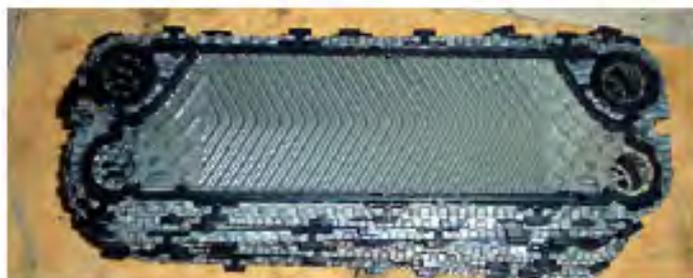
Instalación Next

# REVISION DEL INTERCAMBIADOR DE CALOR DEL HOTEL IBEROSTAR ROYAL PLAYA DE PALMA

FECHA REVISION: 10 JULIO 2012

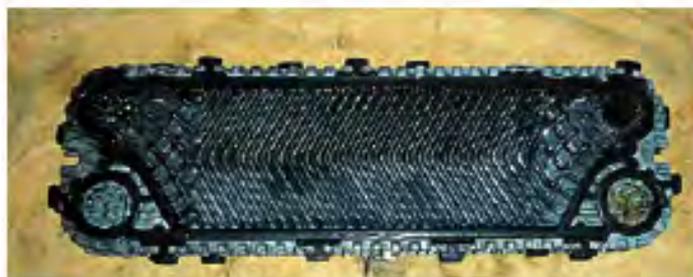
INSTALACION: NSS-1069C de WASACO SPAIN SL para el control de los depósitos de cal

FECHA INSTALACION: 15 MAYO 2012



## RESULTADO

Dentro del programa de limpieza del hotel se procedió a realizar el desmontaje de las placas del intercambiador de calor. NO se observan depósitos de cal en las placas del intercambiador, las placas se encuentran limpias. El intercambiador funciona correctamente, cuando en otras ocasiones esta limpieza periódica era absolutamente necesaria para el correcto funcionamiento del mismo.



### Sweden

Wollmar Yxkullsgatan 6  
11850 Stockholm  
redondo@wasaco.com  
T: 0708378914

Östergatan 7  
211 25 Malmö  
ricardo.marquina@wasaco.com  
T: 0733388285

### España

**Oficina Central**  
Gremi Sabateres 34 - Poligono Son Castelló  
07009 Palma de Mallorca  
T: 971 593 723

Alcoord  
Comtes d'Urgell 22  
08759 Vallirana (Barcelona)  
T: 627 710 864

Next Levante  
C/Barcas 6  
46002 Valencia

T: 670346650 / 670775676

**TasNord**  
SISTEMAS CONTRA LA CAL

# OTRAS INSTALACIONES

Caesars Windsor Hotel & Casino	4 estrellas hotel, Ontario, Canada
Descripción	758 habitaciones y centro de convenciones.
Dureza	800 ppm
Problemas	La acumulación de cal en los humidificadores de una de las dos torres del hotel suponía un gasto elevado en mantenimiento.
Solución	Instalación tres modelos NSS-1665C de Next Filtration.
Resultados	En un análisis comparativo entre un humidificador tratados con el sistema Next y un humidificador sin tratar, después de 300 horas de funcionamiento no hubo acumulación de incrustaciones en las resistencias y una disminución considerable de incrustaciones en las paredes y el fondo de la unidad de tratamiento. Caesars Casino decidió instalar unidades Next frente a los 21 humidificadores en el ala oeste del edificio, así como el suministro de agua para la cocina. El sistema OneFlow ha eliminado los problemas relacionados con la cal, ahorrando dinero en mantenimiento y los costes de energía.



Instalación sin tratar



Instalación con Next

# OTRAS INSTALACIONES

Hotel Embassy Suites, Napa, California



Hilton Hotel, San Jose, California



Construcciones Jaime Bibiloni, Edificio de oficinas y restaurante en los bajos comerciales. Palma de Mallorca, España



Restaurante El Ambigu. Gran Via de las corts Catalanas, Barcelona



## OTRAS INSTALACIONES

Otras instalaciones de referencia.

De la Cruz Coll y asociados CB  
Puerto Pollensa. Mallorca. España

Apartamentos INN Magaluf  
Av. Pedro Vaquer Ramis 12. Magalluf, Mallorca, España

THFontaneros  
Sa Pobla. Mallorca. España

### PROXIMOS PROYECTOS

Edificio de 8 plantas.  
Carrer de Magalhaes, Palma de Mallorca.

Belive Hotels  
Valencia

Fábrica de Cerveza  
Ystad. Suecia.

Comunidad de vecinos 200 viviendas.  
Treleborg, Suecia.

Otras instalaciones:

[http://thescalesolution.com/case\\_studies.asp](http://thescalesolution.com/case_studies.asp)