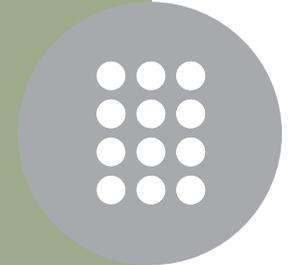




SEGURIDAD TECNOLOGÍA FIABILIDAD EXPERIENCIA CALIDAD SERVICIO



Ctra. Nacional II, km 333
c/ Tamariz, 9
50171 La Puebla de Alfindén
Zaragoza (España)
T +34 976 107 201 • F +34 976 455 578
info@omnitecsystems.com
omnitecsystems
GPS: N 41° 38.499' W 0° 46.257'



www.omnitecsystems.com



Ahorro para el hotel
Confort para el huésped





 **Ahorro Energético
y Confort**

think green





think forward

La calidad que asegura la satisfacción de sus clientes

OMNITEC SYSTEMS acumula una experiencia de más de 25 años desarrollando, fabricando y comercializando Cerraduras Electrónicas, Cajas Fuertes y Minibares. OMNITEC es hoy en día **una de las marcas más reconocidas en el sector HOSPITALITY**, con garantía de calidad y servicio en los 5 continentes.

Un equipo humano altamente especializado en todas las áreas y una orientación total al mercado han permitido que OMNITEC SYSTEMS haya desarrollado soluciones de seguridad y confort. Conjugar este equipo humano con los centros logísticos en Europa, América y Asia, nos ha permitido estar hoy presentes en más de 10.000 hoteles de todo el mundo, incluyendo las cadenas hoteleras internacionales más prestigiosas.

Los saltos de calidad y la especialización no son casualidad. Las recientes inversiones en I+D, basadas en el conocimiento que tenemos del mercado, han propiciado que OMNITEC SYSTEMS esté hoy a la vanguardia del sector.

La gama de dispositivos para ahorro energético y mejora del confort son el resultado de la especialización y orientación de OMNITEC al sector hospitality y colectividades. Por su trayectoria, OMNITEC es sinónimo de calidad, fiabilidad, seguridad y servicio en más de 50 países.

tecnologías

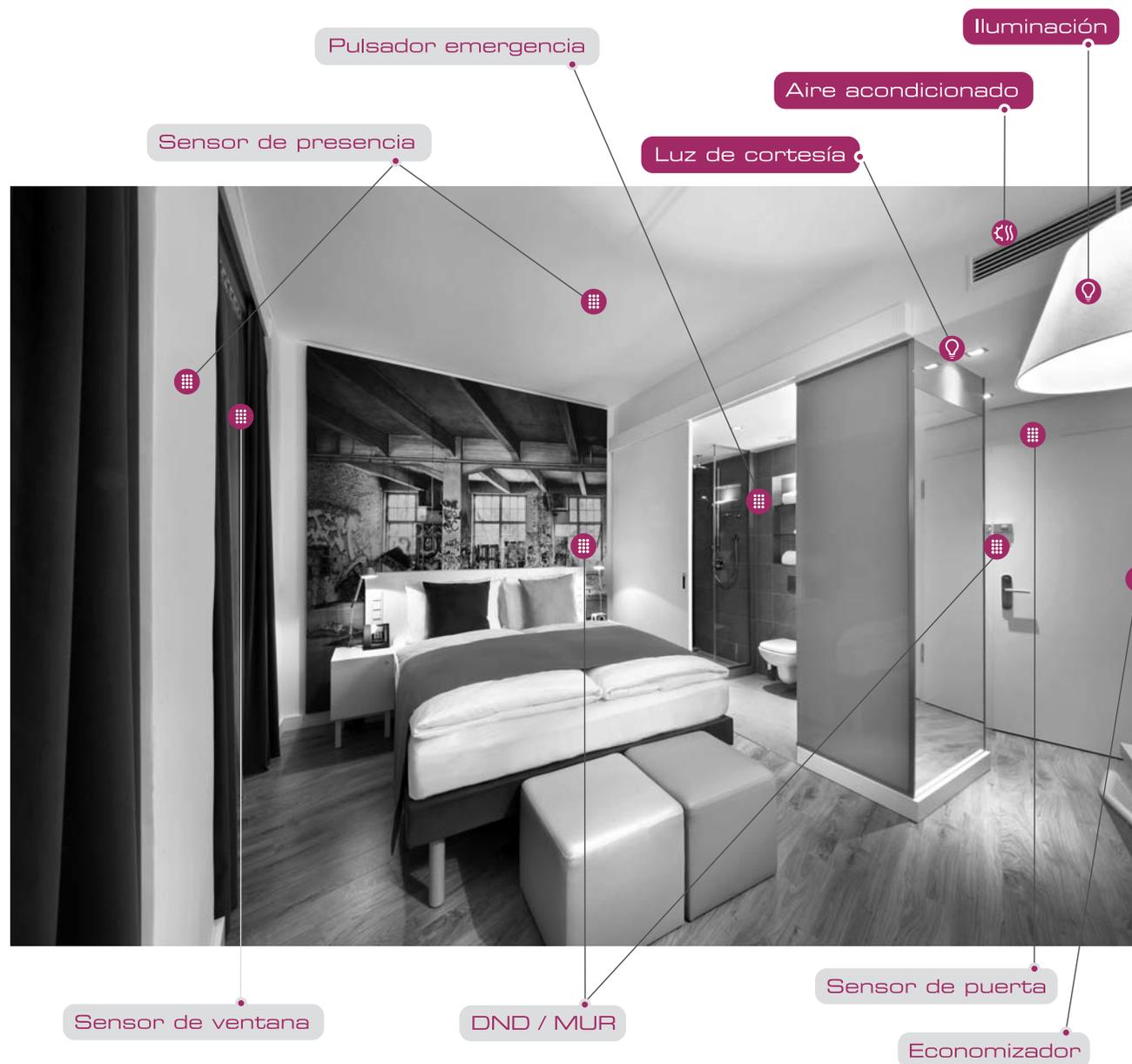
para minimizar costes

Una de las prioridades de OMNITEC es el **compromiso con el medio ambiente** y contribuir a la **reducción del consumo de energía en el sector hospitality**, mejorando el confort de huéspedes y usuarios de las instalaciones y minimizando los costes de suministros.

La gama de economizadores, sensores y dispositivos de confort OMNITEC permiten gestionar de forma minuciosa el equipamiento de las diferentes estancias para optimizar el ahorro energético y el confort en función de la ocupación, alcanzando un ahorro de hasta el 60% en el consumo eléctrico.



Modelo de instalación optimizada para el **ahorro energético** y el **confort del huésped**.



economizador SIMPLE | MIFARE

Los ahorradores de energía gama **ECO** de OMNITEC son dispositivos independientes que **permiten ahorrar hasta un 30%** del consumo eléctrico en las estancias donde están instalados.



La **gama ECO** comprende dos modelos técnicamente diferenciados:

- **Simple:** se activa con cualquier tarjeta introducida en el alojamiento
- **MiFare:** opera exclusivamente con tarjetas MiFare, sin lectura de credenciales

prestaciones

- Modelo empotrable
- 1 relé de salida
- Luz de cortesía 15 a 30 segundos
- Corriente de carga: 16 A
- Indicador LED
- Disponible en diferentes colores

economizador SMART

Ahorrador de energía de altas prestaciones Smart de la serie **Eco·Max**. Funciona en modo independiente con una **capacidad de ahorro de hasta un 60% del consumo eléctrico** en los edificios donde estén instalados.



El modelo Smart se distingue por activar la instalación eléctrica sólo con la **tarjeta MiFare** propia de la instalación. Sus dos relés operan una vez que el dispositivo ha leído y reconocido los credenciales adjudicados al huésped o al trabajador.

ventajas

- **Ahorro Energético:** la electricidad se desactiva cuando se abandona la estancia, evitando que el aire acondicionado, el alumbrado y otros dispositivos eléctricos permanezcan encendidos
- **Confort:** luz de cortesía temporizada y posibilidad de control de acceso al minibar, teléfono, agua, etc
- **Multiplificación:** utiliza el mismo soporte que la apertura de la habitación, con lectura de credenciales
- **Integración:** permite trabajar con sistemas de automatismos, sistemas de gestión de energía y controles de iluminación

prestaciones

- Modelos empotrable y de sobreponer
- 2 relés de salida
- Distingue huésped y empleado
- Luz de cortesía 10 a 30 segundos
- Corriente de carga: 10 A
- Indicador LED
- Disponible en diferentes colores

economizador WIRELESS

Los economizadores Wireless, en sus diferentes formatos, **trabajan en conjunto con los sensores inalámbricos de presencia, puerta y ventana**. Los modelos wireless aplican en aquellas instalaciones donde se accede con soportes diferentes a la tarjeta como Smartphone, Smartwatch, pulsera todo-incluido, llavero, etc.



Los economizadores Wireless están disponibles en versión de pared y para carril DIN:

- El modelo de pared, además de todos los soportes de identificación diferentes a las tarjetas, permite también la utilización de tarjetas MiFare
- El dispositivo para carril DIN queda integrado en el cuadro de luces, simplificando su instalación y sin interferir en la estética de la estancia

Además del ahorro energético, el confort, la multiplicación y la integración que nos ofrece el modelo Smart, los economizadores Wireless aportan el plus de la conectividad.

Concebidos para hoteles donde se utilizan smartphones, smartwatches, pulseras, llaveros, etc. como medio de acceso a la habitación. En estas instalaciones, el sensor de presencia detecta si hay alguien en la habitación y, de manera inalámbrica, controla el ahorrador de energía que activa/desactiva la iluminación, aire acondicionado, etc. El máximo nivel de eficiencia se alcanza si se complementa con sensor de puerta y/o ventana que permiten discriminar el uso de aire acondicionado e iluminación en función de si están abiertas o cerradas.

prestaciones

- Modelo empotrable, de sobreponer o de carril DIN
- 2 relés de salida
- Cobertura de 10m en interior y 100m en exterior
- Comunicación inalámbrica IEEE802.15.4 con los sensores
- Luz de cortesía 10 a 30 segundos
- Corriente de carga: 10 A
- Indicador LED



La gama **ECO-SENS** se compone de diferentes tipos y modelos de sensores que permiten optimizar el consumo eléctrico de las estancias, logrando **ahorros de hasta el 60% en las estancias equipadas con sensores ECO-SENS.**

sensores de PRESENCIA

Los sensores de presencia determinan si la estancia está ocupada, o no, y lo comunican inalámbricamente al economizador wireless, el cual gestiona los relés de salida en función de la información recibida.



SENSOR CENITAL DE SUPERFICIE

- Instalación cenital
- Posibilidad de varios sensores por habitación
- Cobertura de 10m hasta el economizador
- Comunicación inalámbrica IEEE802.15.4
- Dimensiones 111mm Ø x 40mm
- Alimentación con 3 pilas LR3 1,5V (AAA)
- Autonomía de 3 años
- Altura de montaje entre 2,5-4m
- Cobertura 3m Ø instalado a 3m de altura
- Indicador LED



SENSOR CENITAL EMPOTRADO

- Instalación cenital empotrado
- Posibilidad de varios sensores por habitación
- Cobertura de 10m hasta el economizador
- Comunicación inalámbrica IEEE802.15.4
- Dimensiones 85mm Ø x 37mm
- Alimentación con 1 pila CR123A 3V
- Autonomía de 5 años
- Altura de montaje hasta 12m
- Cobertura 6,9m x 5,8m instalado a 2,5m de altura
- Indicador LED
- Incorpora sensor de temperatura y humedad



SENSOR MURAL

- Instalación mural
- Posibilidad de varios sensores por habitación
- Cobertura de 10m hasta el economizador
- Comunicación inalámbrica IEEE802.15.4
- Dimensiones empotrable 80x80x17mm, sobreponer 80x80x35mm
- Alimentación con 1 pila CR123A 3V
- Autonomía de 3 años
- Cobertura: ángulo horizontal 95°, ángulo vertical 20°. Distancia máxima 5m
- Indicador LED
- Incorpora sensor de humedad

sensores PUERTA | VENTANA

Los sensores de puerta y ventana informan al economizador si están abiertas o cerradas las ventanas de la estancia y la puerta de acceso. En función de la situación de puertas y ventanas, el economizador gestiona los dispositivos eléctricos de la estancia para **minimizar el consumo de energía.**

Modo Ventana: ordena al economizador detener el relé configurado cuando la ventana permanece abierta más de un determinado lapso de tiempo. Habitualmente se programa para que actúe sobre el relé que gestiona la climatización.

Modo Puerta: gestiona el relé configurado del economizador cuando se abre la puerta y no se detecta presencia en la estancia; evita que se desconecte el relé configurado cuando la estancia está ocupada y el sensor de presencia no detecta a las personas.



SENSOR DE SOBREPONER

Sencilla y rápida instalación sobre puertas o ventanas y sus marcos, quedando operativo en pocos minutos.

- Detector magnético
- Posibilidad de varios sensores por habitación
- Cobertura de 10m hasta el economizador
- Comunicación inalámbrica IEEE802.15.4
- Dimensiones 44 x 27mm + 18 x 13mm
- Alimentación con pila de litio 3V CR2032
- Autonomía de 2 años
- Indicador LED



SENSOR INTEGRADO

Diseñado para la instalación en el interior de puertas y ventanas no metálicas, este sensor pasa totalmente desapercibido.

- Detector magnético
- Posibilidad de varios sensores por habitación
- Cobertura de 10m hasta el economizador
- Comunicación inalámbrica IEEE802.15.4
- Alimentación con pila alcalina 1,5V LR 03
- Dimensiones sensor 20mm Ø x 55,5mm e imán 20mm Ø x 1mm
- Autonomía de 4 años
- Indicador LED

pulsador wireless de EMERGENCIAS

Pulsador para solicitar asistencia al personal del hotel en caso de emergencia. Estos sistemas tradicionalmente destinados a los baños de las habitaciones, cada día son más habituales en diferentes puntos de habitaciones y estancias adaptadas a disminuidos físicos.



El pulsador wireless de Emergencias está diseñado para instalaciones que disponen de una **red ECO-NET** completa y gestionada desde recepción con el software específico.

En el proceso de transmisión de la alerta el pulsador transmite la alerta al economizador wireless, este a su vez, a través de la red de dispositivos wireless, la transmite al coordinador que la hace llegar al software, generalmente gestionado en recepción. Diferentes sistemas de alerta garantizan que el personal del hotel recibe el aviso para poner en marcha sus protocolos de actuación.

Dispositivo de sobreponer, de sencilla instalación adherido o atornillado.

prestaciones

- Posibilidad de varios pulsadores por habitación
- Cobertura de 10m hasta el economizador Wireless
- Comunicación inalámbrica IEEE802.15.4
- Dimensiones 100x100x25mm
- Alimentación con pila de litio 3V CR2450 (no reemplazable)
- Autonomía de 10 años
- Rango de temperatura: -10° a 50° C

Pulsador Emergencias → Economizador Wireless → Coordinador → Software → Alertas

ECO·NET

COORDINADOR ECO·NET

El coordinador **ECO-NET** actúa como receptor de las comunicaciones en cada planta del hotel y posibilita la comunicación entre los economizadores y el PC de recepción.

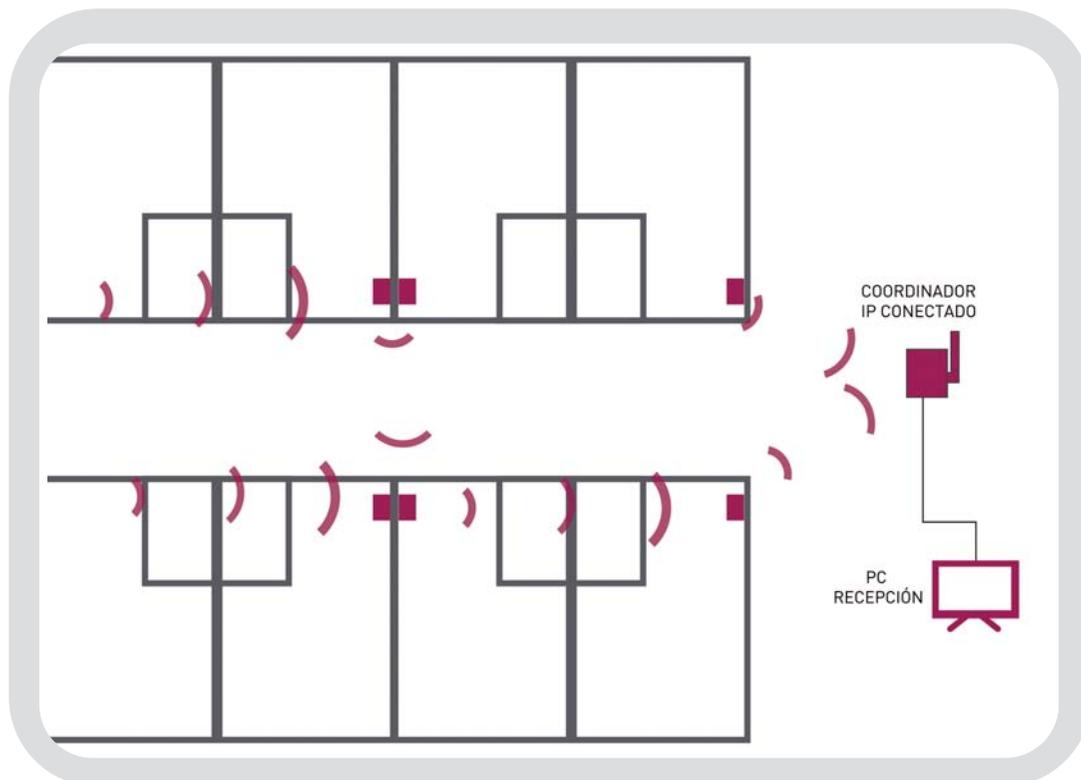


Repetidor

La instalación de una red con coordinadores amplía las funciones de los economizadores wireless y permite conocer el estado de las habitaciones desde el PC de recepción. Los economizadores se conectan en **red "mesh"** para transmitir la información hasta el coordinador, que gestiona un máximo de 50 economizadores de una misma planta.

Para puntos de la red "mesh" en que la distancia entre economizadores es más de 10m, se instala un repetidor de señal para evitar cortes en la transmisión de información al coordinador.

SOFTWARE de gestión de energía



Uno de los componentes fundamentales en la instalación de una **red wireless ECO·NET** es el software de gestión de energía, cuyas características principales son:

- Sistema modular con posibilidad de instalaciones en la nube y servidor local
- Doble sistema de Base de datos, REDIS y MySQL con el fin de asegurar la rapidez en las comunicaciones y persistencia en los datos
- Sistema de colas RabbitMQ, software de negociación de mensajes utilizados por sistemas de mensajería tan conocidos como Twitter o Facebook
- Comunicación segura tanto en las comunicaciones que se dan de forma local como en las que se dan desde el exterior. Para accesos desde el exterior se usan certificados de seguridad y puertos seguros
- Sistema optimizado para poder usarlo con navegadores tales como Chrome y Firefox
- Desarrollo bajo software libre, Linux

ECO·NET

La combinación de los dispositivos wireless, y todas sus ventajas, con una red de coordinadores y software de gestión de energía aporta al hotel un nivel de control exhaustivo y de gran alcance centralizado en el PC de recepción.

A continuación, cuatro de las principales ventajas y sus prestaciones más destacables:

Monitorización remota de los estados de las habitaciones

- Control de presencia: habitación libre u ocupada por huéspedes o empleados
- Gestión de alertas de emergencia: se reciben las alertas de cada habitación en pantalla a través de mensajes emergentes y paralelamente por email
- Habitaciones listas para ser vendidas: muestra las habitaciones que están listas para ser ocupadas por los huéspedes
- Errores: se muestra en color rojo las habitaciones con algún error pendiente de reparar
- Alarma de puerta abierta: se recibe un aviso si la puerta se ha quedado abierta

Control remoto de la habitación

- Apagar luces o aire acondicionado individualmente, por zonas o por plantas
- Fijar temperatura de confort máxima y mínima para verano e invierno
- Establecer temperatura máxima y mínima independientemente de lo indicado en el termostato de la habitación
- Ampliar la fecha de caducidad de la tarjeta

Mantenimiento en remoto

- Informe sobre el estado de batería de los sensores
- Reporte de errores de comunicación
- Aviso de averías en la habitación, mediante tarjetas de avería

Informes a medida

- Consumo por estancia
- Lista de habitaciones listas para ser vendidas
- Tiempo dedicado por el empleado a la habitación
- Tiempo de activación de relés
- Lista de habitaciones con baterías bajas o con error de comunicación

sistema DND INTELIGENTE

OMNITEC ofrece al hotel un sistema DND moderno y elegante, diseñado para adecuarse a cualquier estilo de decoración. De uso intuitivo, aporta un importante plus de confort al huésped.



Timbre

El **sistema DND inteligente** está ampliamente extendido en hoteles, moteles y apartamentos que ofrecen al huésped la opción de indicar en el exterior de la habitación sus preferencias.

El cliente selecciona una opción en el panel situado dentro de la habitación, por ejemplo "no molestar" o "limpiar habitación", e inmediatamente se muestra en el panel ubicado en el pasillo. Cuando se indica "no molestar", además de mostrarse en el panel exterior, el timbre queda deshabilitado.

El panel exterior, además de indicadores de estado y número de habitación, incluye **pulsador de timbre**.

Diseño elegante y cuidado, con marco metálico y **panel retro iluminado** para garantizar la visibilidad en la oscuridad.

Sencillo de instalar, se ajusta a las cajas de empotrar estándar.

sistema DND GLASS

El sistema DND Glass se caracteriza por su diseño moderno con panel exterior en vidrio retro iluminado por led y pulsador táctil. Su elegante acabado aporta al conjunto del pasillo un estilo lujoso y moderno sin descuidar el confort del huésped.

El **sistema DND Glass** está ampliamente extendido en hoteles que proporcionan al huésped el **plus de confort** que aporta poder indicar en el exterior de la habitación su estatus y evitar interrupciones inoportunas.

En el panel interior el huésped **dispone de tres opciones**: no molestar, limpiar habitación y espere por favor.

Una vez activado uno de estos estados, se indica inmediatamente en el panel situado en el pasillo. Cuando se indica "no molestar", el timbre queda deshabilitado.

Si llaman al timbre y el huésped no puede abrir inmediatamente, pulsando "espere por favor" se marca en el panel exterior durante dos minutos y el timbre queda deshabilitado.

El panel exterior, además de tres indicadores de estado y número de habitación, incluye pulsador de timbre.

DND Glass se adapta a sistemas de automatismos y sistemas de gestión de mensajes para facilitar la gestión de la habitación en su conjunto.

Panel interior con marco metálico y **panel retro iluminado** para garantizar la visibilidad en la oscuridad.

Sencillo de instalar, se ajusta a las cajas de empotrar estándar.



Timbre

Voltaje: AC100~240V 50/60Hz | Consumo: < 5W | Dimensiones de paneles: 86x86mm | Dimensión del timbre: 155x105x48mm

Voltaje: AC100~240V 50/60Hz | Consumo: < 5W Dimensiones de panel exterior: 160x90mm
Dimensiones de panel interior: 86x86mm | Dimensión del timbre: 155x105x48mm



El **ahorro** que mejora el **confort**
Experiencia Internacional

 **Ahorro Energético
y Confort**



REFERENCIAS



- | | |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| Iberostar Santa Eulalia 4* España | Hilton Tanger 4* Marruecos |
| Barceló Torre de Madrid 4* España | The Grange Hotel 5* Reino Unido |
| Radisson Blu Podil 4* Ucrania | Hôtel Faidherbe 3* Francia |
| Fergus Style Palmanova 4* España | Dream Hotel 4* Bélgica |
| Crown Paradise Vallarta 5* México | Hotel Dina Morgabine 3* Reunión |
| Hard Rock Kantenah 5* México | Hotel Africa Jade 4* Túnez |
| Finest Isla Mujeres 5* España | Heston Hide Hotel 4* Reino Unido |
| Hard Rock Hotel Ibiza 5* España | |

vea más referencias en nuestra web