

## AluaSoul Mallorca Resort



### 1. Requerimientos de la instalación

Situado en la Cala Egos, **Aluasol Mallorca Resort** es uno de los hoteles más exclusivos de la isla. Está formado por 2 edificios independientes separados por la cala y una zona de piscina.

La instalación del sistema de sonido ha sido realizada íntegramente con dispositivos **Ecler**. Las necesidades del hotel, incluían gestionar 3 fuentes de audio diferentes de música de fondo, avisos de voz y mensajes pregrabados.

Las señales de estas fuentes de audio debían distribuirse por todas las zonas del hotel con un control sencillo y personalizado.

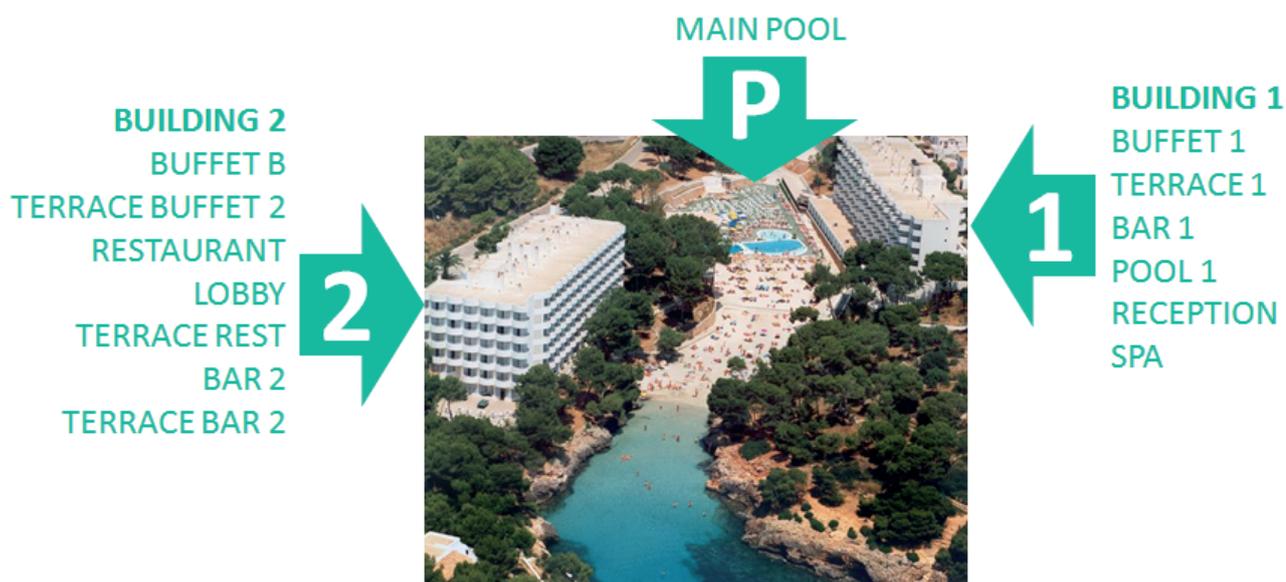




## AluaSoul Mallorca Resort

Para ello, nuestro departamento de proyectos junto con la empresa Estel, diseñó un sistema **Ecler-Net Manager** que gestiona el sistema de audio de cada zona a través de una red de área local (LAN).

La particularidad del proyecto consiste en la interconexión de los dos edificios, que a pesar de no estar muy alejados, se encuentran conectados a través de un cable de fibra óptica. No era viable realizar un nuevo cableado.



## 2. Justificación de la solución adoptada

Teniendo en cuenta este factor, se decidió trabajar con audio en red con el protocolo DANTE™, que permite transmitir audio digital multicanal sin compresión y con baja latencia mediante cable CAT5 o fibra óptica. Esta solución abarató los costes de la instalación, aprovechando el cable de fibra anteriormente mencionado.



Dos unidades de la interfaz digital **DN44BOB** realizan la conversión analógico-digital para la transmisión de la señal entre edificios.

Este dispositivo, instalado en lugares legendarios como el estadio de San Siro en Milán, es una interfaz de audio sobre IP que emplea el protocolo DANTE™, con 4 canales de entrada y 4 de salida.

## AluaSoul Mallorca Resort

### 3. Ejecución

Dos matrices digitales de audio **MIMO88**, situadas cada una en un edificio, se encargan de distribuir la señal entre las diferentes zonas del hotel.

MIMO88 es una matriz digital de audio con 8 entradas y 8 salidas, programable a través de **EclerNet Manager**. Cuenta con un potente motor DSP y posibilidad de integración con sistemas de control de terceros mediante protocolo TP-NET.



Tres reproductores **DUO-NET PLAYER** fueron los encargados de proporcionar las músicas de fondo y los mensajes pregrabados. Gracias a su compatibilidad con EclerNet Manager y TP-NET es el compañero ideal de la matriz MIMO88.

DUO-NET PLAYER Incorpora dos reproductores estéreo independientes, capaces de reproducir estaciones de radio online, además de contenidos de audio almacenados localmente o en ubicaciones de red. También permite el disparo de eventos basados en calendario, programando fecha y hora de la reproducción de mensajes de audio.

### 4. Pantallas personalizadas de usuario

Se instalaron 7 paneles digitales **WPmSCREEN** y 3 paneles **WPTOUCH** distribuidos estratégicamente para el control de las zonas.

A la derecha se puede observar un UCP (User Control Panel) personalizado para el restaurante, con 4 botones para la selección de la fuente, un botón de MUTE y un fader para el control de volumen.



#### MESSAGES



A través de la app **Ecler UCP**, los usuarios también tienen la opción de seleccionar la fuente de audio y ajustar el volumen desde sus dispositivos Android/iOS.

El sistema también permite enviar avisos de voz y disparar mensajes a cualquiera de las zonas mediante un micrófono de cuello de cisne **eMCN2** junto con un panel **WPmSCREEN** conectado a la red, actuando como consola de avisos.

## AluaSoul Mallorca Resort

### 5. Altavoces y amplificadores

Los altavoces de techo de dos vías **IC6**, con una estética discreta, se instalaron en las zonas interiores.

Las cajas acústicas de dos vías **AUDEO106** sonorizan las zonas exteriores. Su elegante diseño y protección IP54 fueron motivos determinantes para su elección.



Los amplificadores de 4 canales enlazables **HZA4-120F**, equipados con tecnología SPM 100 Technology - Channel N de **Ecler**, y los amplificadores de alta eficiencia **eHSA2-150** y **eHSA4-150** fueron los elegidos para suministrar la señal amplificada a los altavoces.

**Ecler** lleva más de 50 años fabricando soluciones de audio.

En los últimos 10 años, ha participado en **más de 100.000 proyectos** en los sectores comercial, hoteles y restauración, educación, corporativo, ocio, deporte/salud y centros religiosos.

Si quieres conocer algunos de ellos, visita:

<http://www.ecler.com/es/referencias.html>



**ECLER PROAUDIO, SL.**

España: (+34) 932238400

Otros países: (+34) 932238401

marketing@ecler.es