



AUDIO, VIDEO Y COMUNICACIONES  
PARA BROADCASTERS



**INTERCOM | AUDIO | VIDEO | COMUNICACIÓN**



“ AEQ desarrolla, fabrica y comercializa equipamiento de audio y sistemas de automatización y producción para Radio, Televisión y otros medios desde hace 40 años bajo la marca AEQ. ”



UNA INFRAESTRUCTURA SOSTENIBLE...

...UN ESPACIO PARA CREAR

SEDE CENTRAL  
AEQ





## HISTORIA DE AEQ

AEQ desarrolla, fabrica y comercializa equipamiento de audio y sistemas de automatización y producción para Radio, Televisión y otros medios desde hace 40 años bajo la marca AEQ.

En 2010 AEQ se mudó a su nueva sede con 5.000 m<sup>2</sup> en el Parque Tecnológico de Leganés (Madrid) de reciente creación. El edificio se encuentra al lado de la Universidad pública "Universidad Carlos III" dotando a AEQ de una mayor infraestructura de I+D y proporcionando una continua renovación.

En 2014 AEQ adquiere la marca KROMA TELECOM incorporando a su línea productiva una gama completa de monitores de video y sistemas de intercom adquiriendo el nombre de KROMA by AEQ.

A lo largo de casi cuatro décadas AEQ se ha actualizado constantemente. Actualmente está gestionada por un equipo muy preparado de directivos jóvenes o de mediana edad, con una permanencia media de 15 años en AEQ o KROMA, que han crecido profesionalmente en la Empresa y son garantes de su futuro.



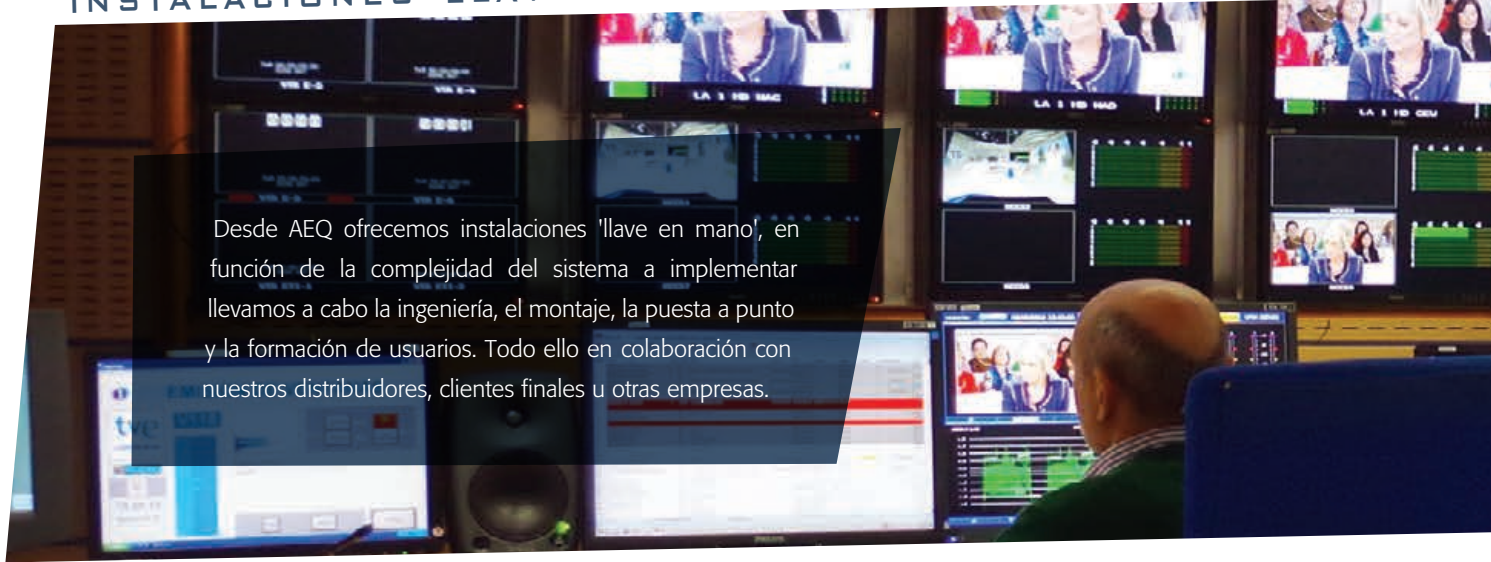
## DESARROLLO Y FABRICACIÓN DE EQUIPAMIENTO

AEQ es una fábrica basada en un poderoso equipo de desarrollo. Creamos nuestra propia tecnología y la implementamos en nuestros equipos dedicados al mercado broadcast.



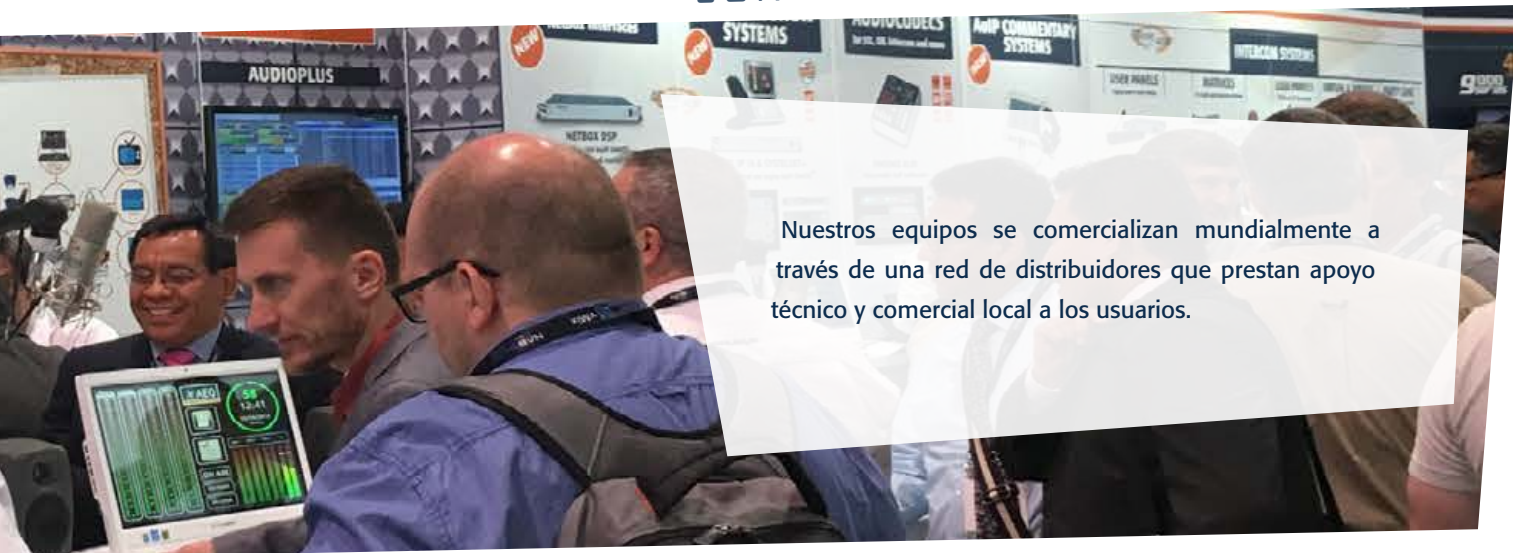
## INSTALACIONES LLAVE EN MANO DE ESTUDIOS DE RADIO Y TV

Desde AEQ ofrecemos instalaciones 'llave en mano', en función de la complejidad del sistema a implementar llevamos a cabo la ingeniería, el montaje, la puesta a punto y la formación de usuarios. Todo ello en colaboración con nuestros distribuidores, clientes finales u otras empresas.





## COMERCIALIZACIÓN Y DISTRIBUCIÓN



Nuestros equipos se comercializan mundialmente a través de una red de distribuidores que prestan apoyo técnico y comercial local a los usuarios.



# GRANDES RETRANSMISIONES DEPORTIVAS



AEQ dispone de equipamiento de diseño propio además de un experto personal cualificado para la cobertura mundial de grandes eventos deportivos, políticos y sociales, gozando de una experiencia de casi 30 años en muchos Juegos Olímpicos y en muchos Mundiales de Fútbol, Atletismo, Natación, Esquí, Ciclismo, etc. Disponemos de Sistemas de Comentarista, Audiocodexs fijos y portátiles, Multiplexores, Matrices de Audio y otros elementos complementarios para establecer el switching y la intercomunicación en los grandes eventos.





### NUESTRA POSICIÓN Y VOCACIÓN

Nuestra base tecnológica es imprescindible para la independencia de nuestro proyecto y la garantía de permanencia a largo plazo.

En nuestra estructura de personal y de inversiones, el I+D tiene una parte muy significativa. Somos innovadores en uso de tecnologías, en productos y en procesos. Gracias a ello, AEO tiene la completa capacidad de adaptarse al entorno tecnológico en constante cambio.

### ACTUALIZACIÓN TECNOLÓGICA

Garantizamos nuestro nivel tecnológico y conocimiento del entorno a través de la pertenencia a redes tecnológicas de alerta temprana, a plataformas tecnológicas, a grupos de trabajo y asociaciones de fabricantes y usuarios.

Mantenemos acuerdos de colaboración para actividades de I+D con usuarios y universidades.

### AL SERVICIO DE UN MERCADO

Y seguiremos evolucionando, siempre atentos a los avances de la tecnología que permitan satisfacer las necesidades cambiantes de nuestros clientes, con soluciones eficientes y novedosas.

# AUDIO E INTERCOMUNICACIÓN

CONSOLAS Y MATRICES DE AUDIO PARA RADIODIFUSIÓN Y TELEVISIÓN



AEQ fábrica consolas de audio para emisión y producción, en tecnologías IP, digital y analógica, uso broadcast: fiabilidad en funcionamiento sin paradas, calidad de sonido, monitorado de control y estudio, señalización y corte de monitores.

También fabrica sistemas de transporte local de audio, en base a redes IP y matrices digitales de conmutación de audio o routers, centralizadas y distribuidas, con distintos niveles de producto en función de los requisitos y dimensión necesarios.

## SISTEMAS DE INTERCOMUNICACIÓN

Sistemas de intercomunicación técnica con alto nivel de calidad y prestaciones, cableados por redes IP o punto a punto, e inalámbricos, para Estaciones de Televisión y otros entornos profesionales.

Incorporan matrices de intercomunicación con calidad de audio broadcast, paneles de usuario físicos con cancelación de eco, proceso de dinámica y tono, paneles virtuales sobre PC y dispositivos móviles, y sistemas de prolongación de la intercomunicación a ubicaciones remotas.





## EQUIPOS DE COMUNICACIÓN

ENTRE CENTROS Y TRANSMISORES,  
PARA RETRANSMISIONES EXTERIORES  
Y CONTRIBUCIÓN DE OYENTES AL PROGRAMA



AEQ ofrece una gama de equipos estacionarios para establecer comunicaciones bidireccionales de audio de alta calidad para líneas IP y otros medios de transmisión destacados, por ejemplo:

- Codecs para líneas IP, POTS, ISDN (RDSI) y punto a punto V35/X21.
- Multiplexores para líneas E1/T1.
- Híbridos digitales para líneas telefónicas analógicas tradicionales (POTS).



De forma complementaria, la experiencia adquirida en retransmisiones de Juegos Olímpicos y otros grandes eventos deportivos y sociales nos permite ofrecer una gama de audiocodecs portátiles con mezclador de sonido incorporado para establecer comunicaciones bidireccionales de audio de alta calidad a través de líneas IP, 3G/4G, satelital y otros tipos de líneas.



Para contribución de oyentes a los programas se han desarrollado terminales multilínea de VoIP controlados a través de aplicaciones que permiten una explotación ágil y flexible de los sistemas.

# AUTOMATIZACIÓN Y VIDEO

## APLICACIONES DE AUTOMATIZACIÓN Y GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE AUDIO Y NOTICIAS

Disponemos de un avanzado sistema de automatización, gestión y emisión de audio para la radiodifusión profesional y televisión, en permanente evolución. Con las más potentes herramientas destinadas a realizar todos los trabajos habituales en emisoras de radio, televisión y entornos análogos:

“ Crear, editar y emitir sonidos, textos y pautas o listas. Este sistema integra editores de audio, receptores de teletipos, aplicaciones de audio y texto para redactores, grabadores automáticos de crónicas, grabadores de continuidad, distribución de programas en Intranet, módulos automáticos de creación de programas, módulos de soporte a la emisión manual, teleprompter para locutores, aplicaciones de gestión y facturación, archivo sonoro, publicación en Internet y otras, además de disponer de capacidad para enlazarse con aplicaciones complementarias de otros proveedores. ”



## SISTEMAS DE MONITORADO DE VIDEO PARA BROADCAST

Sistemas de monitorado para salas de control de Televisión y Video Profesional, provistos de instrumentos de medida de la calidad de video, tanto en resolución estándar, como FHD y UHD, incluso con proceso multipantalla, sobreimpresión de tally, textos y subtítulos, medida y selección de audio, marcadores y otro tipo de ayudas al control profesional de la imagen.

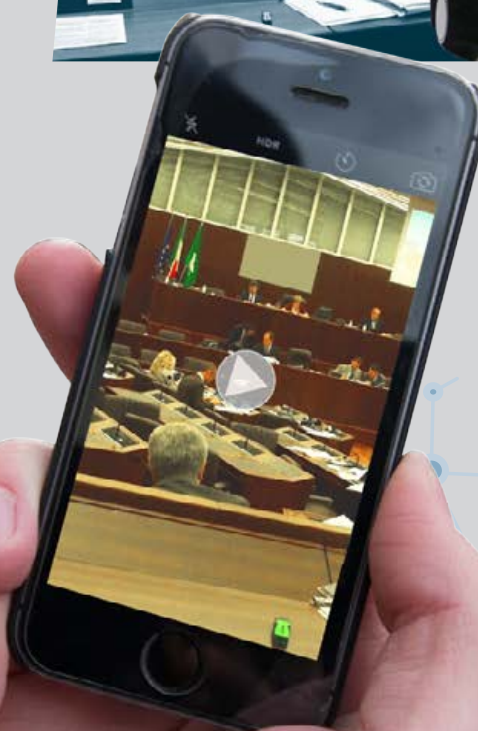


## PROYECTOS ESPECIALES

DISEÑOS DE CLIENTE Y EQUIPOS  
AUXILIARES PARA CUBRIR NECESIDADES INÉDITAS  
DEL MERCADO AL QUE SERVIMOS Y OTROS MERCADOS  
CON NECESIDADES COMPATIBLES CON NUESTRO EXPERTISE

AEQ desarrolla su propia tecnología en varias áreas complementarias. Esto permite a clientes con necesidades específicas acudir a nosotros para evaluar la solución que cubre sus requisitos y, en muchos casos desarrollar un sistema a la medida, no solo en audio y video para radio y televisión, sino también en otras actividades profesionales donde nuestra capacidad tecnológica o experiencia puedan dar solución a desafíos tecnológicos.

Por otro lado, también se han catalogado las necesidades más habituales y se ha desarrollado una familia de accesorios y complementos que las resuelven.



# INSTALACIONES



## **POR QUÉ UN FABRICANTE COMO AEQ HACE INSTALACIONES ?**

La realimentación entre desarrollo de producto y su ensayo e implementación práctica en entornos complejos es vital para diseñar equipos cada vez más útiles y fiables. Además, el soporte de la fábrica da seguridad y tranquilidad a los clientes que nos confían su proyecto.

### **CÓMO DESARROLLA AEQ UNA INSTALACIÓN**

Se estudian las necesidades, se diseña el sistema y se evalúa la solución. Si se aprueba, se desarrollan elementos especiales si es necesario, se preinstala el sistema en factoría, se verifica, se instala in situ, se entrena a los usuarios y se da mantenimiento. Todo en colaboración con nuestros distribuidores y, si es conveniente, con otras empresas.



### **INGENIERÍA E INSTALACIÓN DE ESTUDIOS, CONTROLES CENTRALES, SISTEMAS DE INTERCOMUNICACIÓN Y UNIDADES MÓVILES**

Todo el audio y las comunicaciones de la estación. Estudios de emisión y producción de radio, contruidos en torno a una consola de audio, añadiendo fuentes de sonido y líneas exteriores. Enlaces de audio de alta calidad, a través de circuitos IP, líneas digitales o radioenlaces, con otras estaciones, sedes de eventos o cualquier lugar donde surja una noticia. Grandes sistemas de intercomunicación y controles de producción de televisión fijos o móviles.



### **INGENIERÍA E INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN DE RADIO Y AUDIO PARA TV**

En radio se controlan todas las operaciones de la estación; adquisición y edición de audio y noticias, extracción de testimonios sonoros, emisión manual y automática, archivo sonoro, producción de contenidos multimedia, página web, audio a la demanda, transferencia de ficheros, gestión comercial y otras aplicaciones en radio. En televisión, adquisición y edición de audio y testimonios sonoros de noticias, archivo sonoro, almacenamiento y emisión manual y automática de audio de jingels y testimonios.



### **EQUIPAMIENTO LLAVE EN MANO DE ESTACIONES COMPLETAS DE RADIO, ESTUDIOS DE GRABACIÓN O CENTROS DE PRODUCCIÓN DE TELEVISIÓN**

En ocasiones, con plena responsabilidad y en colaboración con otras empresas asociadas o independientes, nos ocupamos de crear llave en mano centros emisores, sistemas de energía para estaciones, centros de producción, estudios de grabación, auditorios, sistemas multimedia, espacios multiuso etc.

## EQUIPAMIENTO Y SOPORTE TÉCNICO EN GRANDES EVENTOS

AEQ equipa y opera toda la cadena de audio para comentaristas en Grandes Eventos Deportivos, desde las Sedes hasta cada estación de televisión y radio.

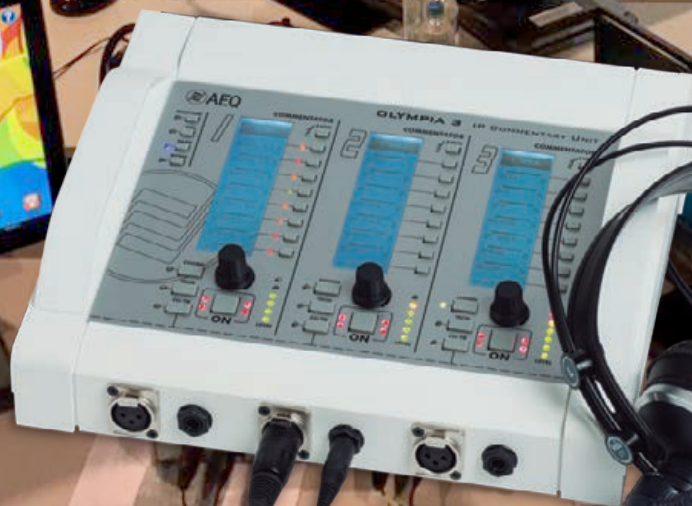
La toma de sonido se hace a través de las Consolas de Comentarista Digitales, en ocasiones operadas remotamente. Para la transmisión de las señales hasta el "International Broadcasting Center" se utilizan fibras ópticas y otros circuitos IP o digitales de alta capacidad.

También equipamos el "Commentary Switching Center", centro neurálgico donde se reciben y supervisan los circuitos provenientes de la sedes. En él se instalan redes IP dedicadas a audio, matrices digitales y otros equipos.

Desde él se controlan y redirigen las señales entre las sedes, los estudios temporales de cada televisión o radio instalados en el "International Broadcasting Center" y vía redes IP, o circuitos dedicados por cable o satélite, a los estudios permanentes que cada broadcaster tiene en su país correspondiente.

A través de él se establecen y controlan miles de circuitos.

Además para el envío de audio a los estudios en cada país, se utilizan codificadores de audio, que se emparejan con audiocodex desplegados en las estaciones base de cada miembro o asociado.



# DISTRIBUIDORES Y RED COMERCIAL





**AEQ - USA**

Tel.: +1 (954) 581 79 99  
e-mail: sales@aeqbroadcast.com

**AEQ - PORTUGAL**

Tel.: +35 1 261 101 874  
e-mail: apicarra@aeq.es

**AEQ - ESPAÑA (HQ)**

Tel.: +34 91 686 13 00  
e-mail: aeqsales@aeq.es

**AEQ - KROMA MEXICO**

Tel.: +55 54132716  
e-mail: creyna@aeq.es

**AEQ - CATALUNYA**

Tel.: +34 93 414 03 96  
e-mail: nolivella@aeq.es

**AEQ - INDIA**

Tel.: +91 987 363 32 11  
e-mail: nirav@aeq.es



## AEQ - OFICINAS CENTRALES

Margarita Salas, 24  
28919 Leganés · Madrid · Spain  
Tel.: +34 91 686 13 00  
Fax: +34 91 686 44 92  
website: [www.aeq.eu](http://www.aeq.eu)  
e-mail: [aeqsales@aeq.es](mailto:aeqsales@aeq.es)