VOTECHRONO

Eficiencia, transparencia y seguridad jurídica en la administración de sesiones plenarias

SOROLL ELECTRÒNIC S.A.
www.soroll.com

SOROLL ELECTRONIC

ÍNDICE DE CONTENIDO

01 | ¿QUÉ ES VOTECHRONO?	3
02 | INTERFAZ SINÓPTICA DE PRESIDENCIA	4
03 | MÓDULO DE GRABACIÓN Y EMISIÓN ONLINE	5
04 | GESTIÓN DE LA REUNIÓN	6
05 | MÓDULO OPCIONAL DE ACTA DIGITAL MULTIMEDIA CON VALIDEZ LEGAL	7
06 | MÓDULO OPCIONAL DE REUNIONES HÍBRIDAS	8
07 | MÓDULO OPCIONAL DE ENCENDIDO Y APAGADO INTELIGENTE	9
08 | EQUIPAMIENTO PRINCIPAL	10
09 | EQUIPAMIENTO OPCIONAL	11
10 | SOROLL ELECTRÒNIC	12

¿QUÉ ES VOTECHRONO?

Votechrono es un moderno sistema audiovisual que permite el **desarrollo, gestión, grabación y publicación de los plenos municipales** de manera rápida y sencilla.

Esta solución es ideal para gobiernos y administraciones que busquen una infraestructura única capaz de combinar sistemas de conferencias como el de Bosch Dicentis, junto a equipamiento audiovisual y unas herramientas intuitivas y fáciles de utilizar que integren todos los dispositivos de manera transparente a los usuarios.

Votechrono dispone de una **interfaz específica para el alcalde/sa o presidente/a de sala**, que se gestiona de manera táctil y permite, de un solo vistazo, **controlar las intervenciones y gestionar los turnos y tiempos de palabra**.

Como sabemos, hoy en día se han ampliado los supuestos para el voto telemático o a distancia; **Votechrono** dispone de un módulo adicional, que permite a los participantes intervenir en remoto, durante la reunión y la votación.

Votechrono dispone de una so isticada herramienta pensada para las **funciones de secretaría** y que brinda la posibilidad de añadir comentarios y anotaciones antes de generar automáticamente las vídeo-actas.

MODULAR

Votechrono está diseñado para responder a las necesidades de cualquier institución, desde pequeños ayuntamientos que buscan **automatizar procesos y modernizarse con nuevas tecnologías**, hasta grandes gobiernos que deseen **complementar y optimizar su infraestructura existente**.

INTERFAZ SINÓPTICA DE PRESIDENCIA

Votechrono dispone de una herramienta diseñada para facilitar la gestión y supervisión de reuniones en tiempo real. Con una interfaz intuitiva y táctil, proporciona al presidente/a de la sala un acceso centralizado a todos los controles y herramientas necesarios, simplificando su uso y optimizando el flujo de trabajo desde una única plataforma.

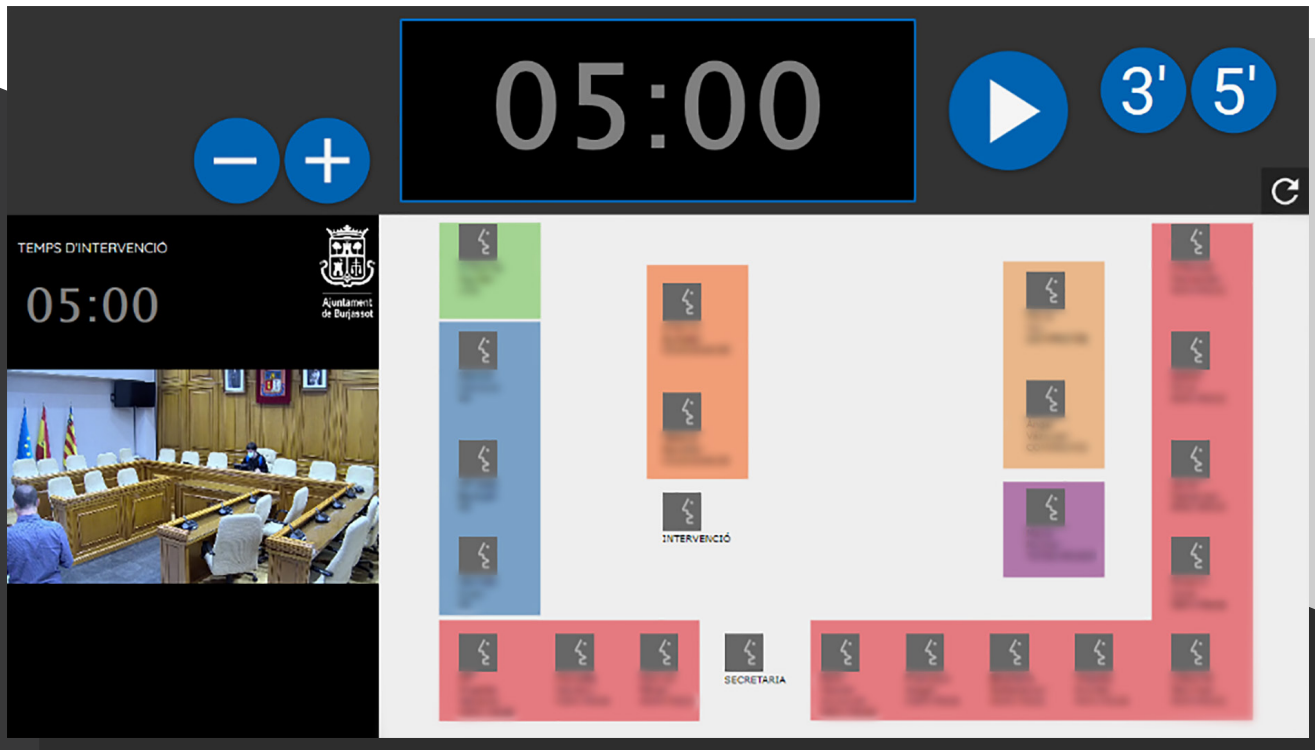
La aplicación permite una **gestión precisa de los tiempos de las reuniones mediante un cronómetro** que facilita el seguimiento y control de los tiempos de intervención. Además, proporciona una visualización clara de los micrófonos activos de los participantes, ayudando a mantener el orden y la comunicación efectiva.

La herramienta también incluye la **visualización de los puntos del orden del día,** para asegurar que todos los temas sean abordados de manera estructurada y organizada.

Finalmente, ofrece la posibilidad de **visualizar en tiempo real los resultados de las votaciones**, tanto remotas como presenciales, lo cual garantiza transparencia y eficiencia en la toma de decisiones.

Votechrono ofrece un cronómetro avanzado con opciones para ajustar tiempos principales y secundarios.

Permite personalizar los asientos asignando cargos, afiliaciones, colores corporativos y logotipos para reflejar la identidad institucional. Además, presenta resultados de votaciones en diversos formatos, como gráficos de barras y desgloses por partido.



MÓDULO DE GRABACIÓN Y EMISIÓN ONLINE

Este módulo proporciona una **solución integral para la distribución de contenidos**, tanto a pantallas locales en la sala como en vivo a YouTube y otras plataformas en línea. Permite **transmitir y grabar todas las sesiones plenarias de manera eficiente y con un control centralizado.**

Automatización y personalización de contenido en pantalla

El sistema realiza una gestión automatizada de cámaras móviles mediante la activación de micrófonos. Integra automáticamente elementos como logotipos, puntos del orden del día, nombres de los oradores, grupos parlamentarios, tiempos de intervención y resultados de votación.

Grabación en alta definición con seguridad avanzada

Además, **Votechrono** registra íntegramente el audio y vídeo del pleno en alta definición, y opcionalmente, con huella digital criptográfica, asegurando autenticidad y calidad. La grabación se gestiona desde una interfaz única e intuitiva, con opciones avanzadas y alertas en pantalla, además de ofrecer grabaciones segmentadas por intervenciones con marcadores específicos.

Perfecto para entornos institucionales que buscan eficiencia, seguridad y profesionalismo en la gestión audiovisual.

Flexibilidad para reuniones dinámicas y profesionales

Disponemos de diferentes controles para gestionar la señal de audio y vídeo transmitida a los diferentes medios audiovisuales. Podemos incorporar sobreimpresiones de texto configurables para anunciar el inicio o el receso de la sesión, mejorando así la comunicación con la audiencia en tiempo real y aportando una imagen profesional. También disponemos de un control de audio, con la opción de silenciar el sonido durante la transmisión en vivo cuando sea necesario.

GESTIÓN DE LA REUNIÓN

Este módulo incluye una herramienta web integrada que permite la preparación y gestión en tiempo real del orden del día de la reunión.

La herramienta está completamente sincronizada con el sistema de debates Bosch Dicentis, permitiendo su gestión de manera independiente sin necesidad de utilizar herramientas externas a **Votechrono** para configurar o gestionar la sesión.

Desde **Votechrono**, podemos crear los puntos del orden del día, navegar por ellos, realizar anotaciones y comentarios, así como poner marcadores en momentos clave de la sesión, incluso durante el pleno. Además, antes de iniciar cada reunión, podemos gestionar rápidamente la participación de los asistentes, ya sean locales o remotos.

La herramienta también facilita la **preparación, lanzamiento y recogida de resultados de votación**, sincronizándose con Dicentis cuando las votaciones están habilitadas en el sistema.

La **sincronización con la grabación de audio y video** es total y automática, indexando cada votación con el momento correspondiente en la grabación para su posterior consulta. Al finalizar la sesión, se puede generar el acta automáticamente.

MÓDULO OPCIONAL DE ACTA DIGITAL MULTIMEDIA CON VALIDEZ LEGAL

Este módulo opcional **optimiza la gestión administrativa y documental de las sesiones plenarias**, sustituyendo procesos manuales y garantizando seguridad y trazabilidad.

Votechrono automatiza la redacción, revisión y firma de actas, ofreciendo una **grabación segmentada por intervenciones y puntos del orden del día**, con marcadores automáticos que facilitan la consulta posterior.

La aplicación permite **crear y navegar por el orden del día**, realizando **anotaciones y marcando automáticamente momentos clave en tiempo real**. Al finalizar el pleno, genera un documento digital en PDF, que incluye puntos del orden, votaciones, acuerdos y anotaciones según el formato oficial, junto con un archivo de vídeo de alta resolución con huella digital criptográfica para asegurar su integridad.

Los archivos generados se firman digitalmente conforme a la normativa española y europea (eIDAS y Ley de Firma Electrónica), garantizando su validez jurídica. El sistema también ofrece integración con certificados digitales municipales y registro de trazabilidad, documentando accesos y modificaciones para una auditoría exhaustiva.

Opcionalmente también se puede suscribir el servicio que **Votechrono integra de reconocimiento de voz y que permite la tr anscripción automática del audio a texto** en cualquiera de los idiomas oficiales del Estado.

MÓDULO OPCIONAL DE REUNIONES HÍBRIDAS

Los participantes pueden ver **en tiempo real los puntos del orden del día y el estado de las votaciones**, además de disponer de un listado con los turnos de palabra tanto activos como en espera.

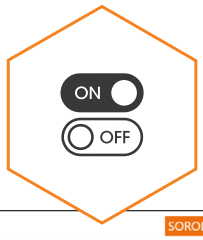
Con una interfaz intuitiva y accesible, los **participantes pueden emitir sus votos de forma segura**, manteniendo la confidencialidad y la autenticidad gracias a la integración completa con el sistema de reuniones de la sala. Además, al igual que los participantes que se encuentran físicamente en la sala, los participantes remotos pueden visualizar los resultados inmediatamente después de cada votación, lo que favorece la transparencia del proceso.

La plataforma asegura así que sus **miembros puedan colaborar y contribuir activamente**, creando una experiencia de participación remota que es tan completa y segura como la presencial.

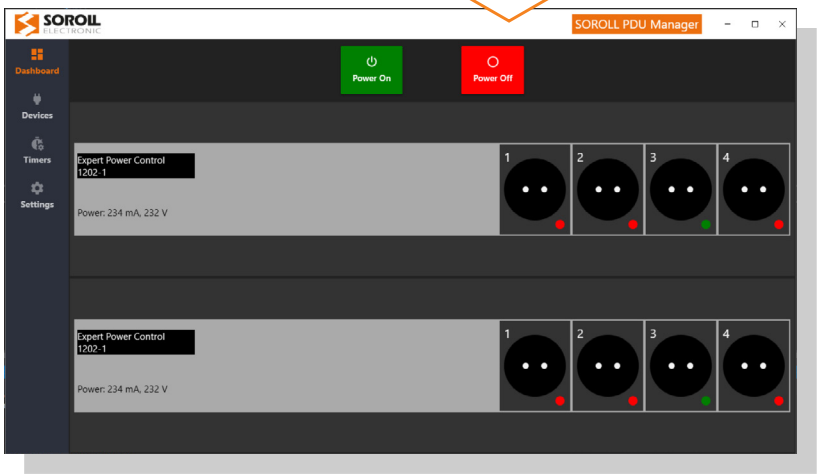
Con este sistema, las instituciones pueden garantizar la **participación democrática a distancia** de aquellos miembros que no puedan asistir presencialmente, manteniendo la integridad de los procesos de votación y favoreciendo la inclusión de todos ellos.

El **módulo opcional de Participación y Votación Remota** facilita la inclusión de usuarios que no pueden asistir presencialmente a las sesiones, garantizando una **participación activa y segura desde cualquier punto del país.**

MÓDULO OPCIONAL DE ENCENDIDO Y APAGADO INTELIGENTE



Este módulo de control permite **gestionar el encendido, stand-by y apagado del sistema de debates y su equipamiento auxiliar** mediante un único botón que puede ser incluso físico, utilizando PDUs o relés inteligentes que Soroll integra a la medida de cada institución.



El proceso de encendido y apagado se realiza de manera secuencial, ordenada y temporizada, actuando sobre los dispositivos de la sala. Además, ofrece la posibilidad de programar estas acciones según un calendario, brindando mayor flexibilidad. Todo ello configurable y controlable de forma totalmente integrada dentro de la plataforma Votechrono.

PORTAL DE TRANSPARENCIA Y ACCESO CIUDADANO.

MÓDULO OPCIONAL Y A MEDIDA.

Soroll también ofrece la posibilidad de integrar las grabaciones y actas digitales en una plataforma de acceso público ciudadano, diseñada a medida para cada institución. Esta plataforma cuenta con un apartado de acceso libre al público general, donde los ciudadanos, empresas o medios de comunicación pueden consultar un histórico de los plenos, descargar las vídeo-actas, visualizar los vídeos registrados y verificar su firma digital.

Las actas y grabaciones, firmadas digitalmente, quedarán disponibles para la consulta ciudadana, promoviendo así la transparencia en los procesos institucionales.

UN EQUIPAMIENTO A LA MEDIDA DE TU INSTITUCIÓN

EQUIPAMIENTO PRINCIPAL

Sistema de conferencias

- Unidad principal servidor de la sala y switch de red.
- Procesador de audio OMNEO y switch alimentación Bosch. Supresión de realimentación acústica, cancelación de eco y ecualizador. Modo en espera, para ser responsable con un sostenible medio ambiente.
- Unidades físicas Bosch de debate y votación con pantalla táctil para cada participante. Diferentes modelos y soluciones tanto de sobremesa como empotrados.
- Micrófonos altamente directivos en formatos discretos o de varilla flexible.
- Cámaras robotizadas para el seguimiento de los participantes.

Interfaz sinóptica de presidencia

- Pantalla táctil con miniPC integrado y software embebido.
- Interfaz de control personalizable y muy fácil de utilizar.
- Gestión de tiempos y turnos de palabra con botones para iniciar, parar y añadir unos o varios minutos según la configuración que se desee poner.
- Visualización rápida del estado de las votaciones, totales y parciales.

Grabación y emisión online

- Control y realización automática de las cámaras mediante la activación de los micrófonos.
- Rotulación automática de logotipos, puntos del orden del día, oradores con su grupo, tiempos y resultados votaciones.
- Grabación local e íntegra del audio y vídeo en alta definición.
- Gestión de la grabación y emisión a las plataformas online.
- Sobreimpresiones con texto configurable para el inicio o receso de la sesión plenaria.
- Activar/desactivar audio de sala durante la emisión.

Gestión de la reunión

- Preparación y gestión del orden del día.
- Gestión de participantes de sala y remotos.
- Preparación, lanzamiento y recogida de votaciones.
- Indexado automático de los puntos del orden del día, votaciones e intervenciones.
- Opcionalmente generación automática del acta al finalizar la sesión.

EQUIPAMIENTO OPCIONAL

Acta Digital Multimedia

- Generación automática de documentos PDF con el orden del día, enlaces a grabaciones, votaciones, acuerdos y anotaciones. Documentos firmados digitalmente con certificados acreditados.
- Creación de videos en alta resolución con huella digital criptográfica para garantizar su integridad.
- Subtitulado y transcripción automática (coste adicional).
- Archivo de registro electrónico para trazabilidad y auditoría de accesos, firmas y modificaciones.
- Cumplimiento con normativas como eIDAS y Ley 6/2020 en firma electrónica.
- Almacenamiento seguro cifrado, local o en la nube, con respaldo y recuperación, y posibilidad de publicación en portales de transparencia.

Encendido y apagado inteligente

- Encendido, stand-by y apagado del sistema de debates y su equipamiento auxiliar mediante un único botón.
- Encendido y apagado secuencial, ordenado y temporizado, incluso según calendario.

Reuniones híbridas

- Servidor multimedia integrado para distribuir el audio/vídeo de sala y visualizar participantes remotos.
- Combina participantes presenciales y remotos manteniendo la confidencialidad e integridad de los datos.
- Aplicación multiplataforma para participantes remotos con funciones para pedir turno de palabra, hablar y votar. La aplicación permite ver y escuchar los que sucede en el salón de plenos así como ver los turnos de palabra y los puntos del orden del día .
- Geolocalización integrada para restringir participaciones según ubicación.

Portal de transparencia y acceso ciudadano

- Desarrollo único y personalizado según la identidad corporativa de cada administración.
- Portal público ciudadano para consultar sesiones, ver videos, descargar video-actas y verificar firmas digitales.
- Navegación sencilla por momentos clave, indexados por orden del día e intervenciones.
- Integración completa con el resto de herramientas de Votechrono como la de Gestión de Reuniones o Acta Digital.

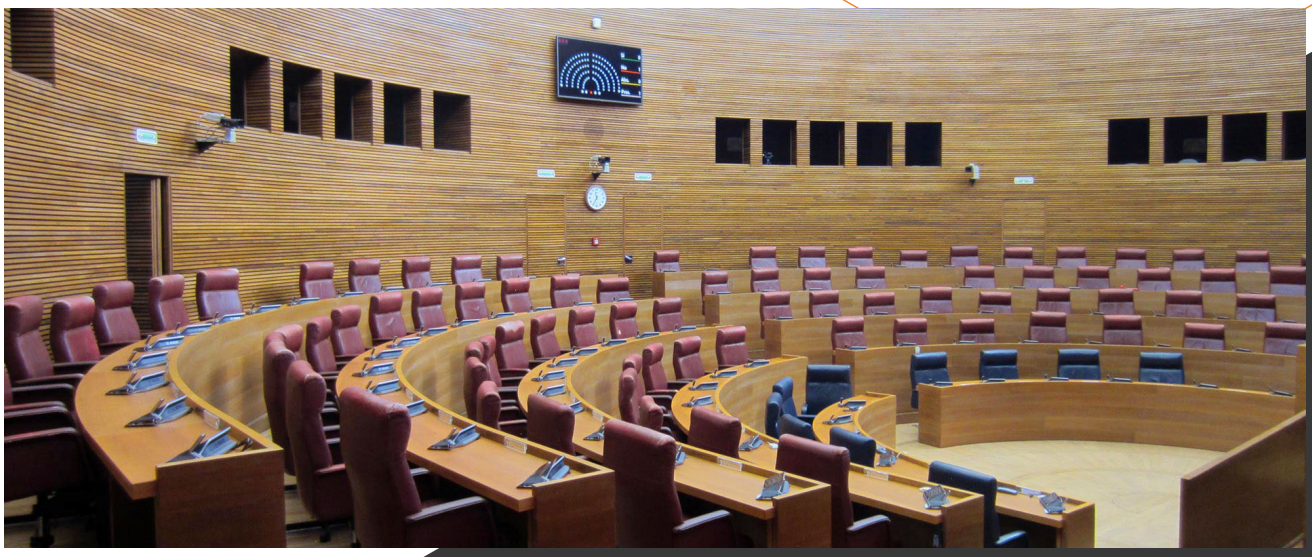
SOROLL ELECTRONIC

SOROLL Electrònic S.A., fundada en 1978 en Valencia, España, es una empresa especializada en sistemas de comunicación y seguridad con un sólido historial en **soluciones tecnológicas avanzadas**. Destaca en el desarrollo de sistemas para conferencias, interpretación simultánea, videovigilancia, y soluciones audiovisuales que optimizan los debates y votaciones en instituciones.

El departamento de I+D+i de **SOROLL Electrònic** se dedica a la investigación y desarrollo de soluciones tecnológicas innovadoras en comunicación, seguridad y equipamiento educativo. Su enfoque está en adaptarse a las necesidades cambiantes del mercado, desarrollando productos de alta tecnología, como herramientas de interpretación y sistemas para conferencias. Gracias a esta innovación constante, ha logrado consolidarse como líder en el sector y asegurar la fidelidad de sus clientes.

La empresa ha implementado proyectos en numerosas instituciones educativas y gubernamentales, tanto en España como en otros países, consolidando su reputación en el sector. Entre sus clientes se encuentran universidades, organismos públicos y corporaciones que requieren una infraestructura de comunicación de alto nivel.

UAB Universitat Autònoma de Barcelona
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE MADRID
VNiVERSiDAD D SALAMANCA
Universidad de Alcalá
Universitat d'Alacant Universidad de Alicante
upf. Universitat Pompeu Fabra Barcelona
Universidad Rey Juan Carlos
AJUNTAMENT de RIBA-ROJA DE TÚRIA
AJUNTAMENT DE BURJASSOT
CORTS VALENCIANES



SOROLL ELECTRÒNIC S.A.

Tel. +34 607 34 34 93 · +34 963 391 240 · e-mail: **info@soroll.com**

www.soroll.com