



2001  
**TECNICA Y  
ARTESANIA**

AS NUEVE

TORRE NORTE

La Contratación de las Campanas de Segovia

## RECUPERACIÓN ACÚSTICA

Limpieza de los bronce para la recuperación acústica. Eliminación de la suciedad acumulada, incluso de excrementos de paloma.



## SOLDADURA Y RENOVACIÓN CIRCULAR DE CAMPANAS HISTÓRICAS ROTAS

La restauración por soldadura de campanas, es el mejor procedimiento para la total recuperación acústica de la campana afectada e inclusive de todo el conjunto al que pertenece.

Este procedimiento, sobradamente garantizado y experimentado que se lleva realizando más de 90 años, debería alejarnos de la fácil solución de introducir campanas nuevas dejando las históricas como inservibles, ya que las campanas se hicieron para ser escuchadas, y el mejor lugar para su conservación es en el campanario en uso.

Consulte el presupuesto, no es más caro que fundir una nueva y de esta manera se lleva a cabo una verdadera restauración de patrimonio y no se inutiliza la histórica campana a la que tanto cariño le tienen en la ciudad.



## FUNDICIÓN DE CAMPANAS NUEVAS

Fundición y refundición de campanas. Las mejores fundiciones a su disposición para una creación única e irrepetible.



## YUGOS DE MADERA:

Las campanas con yugos de hierro corren peligro de rajarse por no ofrecer en el volteo la rotación natural, transmiten vibraciones a los muros e interceden en el sonido del bronce al vibrar también el sonido más ferreo.

Las campanas con yugos de madera recuperan su instalación tradicional, voltean con el eje en el asa o corona y rotan de la manera correcta. Se evitan transmisiones de vibraciones a los muros del campanario porque la madera es aislante y el sonido del bronce es limpio y puro.



### Ventajas de la soldadura de campanas:

- La campana no pierde su valor histórico-artístico porque no se funde.
- Suena exactamente igual que antes de romperse.
- Con más de 90 años de experiencia, el procedimiento tiene todas las garantías.
- Es una auténtica restauración, no es necesario refundir ni sustituir la campana.
- Los toques tradicionales no cambian.
- No es más caro que la refundición.

# CAMPANAS - RELOJES - PARARRAYOS - ANTIAVES

## RESTAURACIÓN DE YUGOS DE MADERA ANTIGUOS:

En los lugares donde se conservan los yugos de madera antiguos, pueden ser restaurados para que funcionen con todas las garantías de seguridad. También se restauran los herrajes de forja originales.

En el caso de que solamente se tenga una o varias piezas del yugo es posible realizar una reconstrucción exacta del yugo antiguo incluyendo en él las piezas conservadas que se deberán restaurar adecuadamente.

El proceso de restauración de yugos consigue la conservación de piezas únicas e irrepetibles.



## EXPOSICIONES Y CONCIERTOS DE INAUGURACIÓN DE CAMPANAS RESTAURADAS

En diversas ocasiones, la restauración de las campanas motiva a las personas que tomaron la iniciativa a contagiar al resto de la población del cariño que les tienen a sus campanas y hacemos posible la organización del montaje de la exposición y concierto de las campanas.

Podemos asegurar que en todas las ocasiones ha sido un acontecimiento único, ya que nunca antes las campanas del campanario habían tocado en la plaza, e inolvidable para grandes y pequeños.



## AUTOMATIZACIÓN

Los sistemas de automatización han de respetar la tradición en la ejecución de los toques y responder ante las variantes locales. No hay que estandarizar los toques de las campanas, sino promover y facilitar la tradición local. Además la motorización debe permitir el toque manual de las campanas.

Es posible reproducir automáticamente todos los toques tradicionales de campanas, también aquellos que incluyan paradas boca arriba.

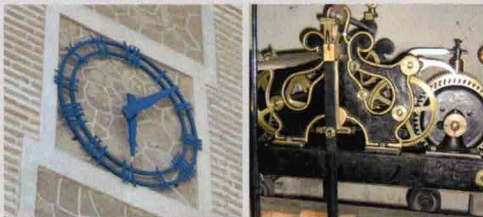


## RELOJERÍA MONUMENTAL

Diseños y proyectos de nuevos relojes en fachadas y edificios.

Restauración de maquinarias de reloj antiguas.

Sincronización de maquinarias de reloj antiguas manteniéndolas en funcionamiento con el mínimo mantenimiento.



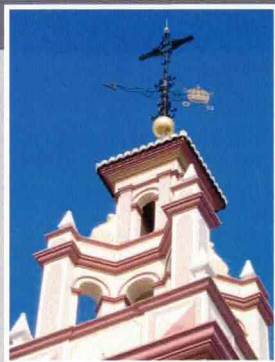
## PROTECCIÓN CONTRA EL RAYO - PARARRAYOS

Instalación de pararrayos y protección sobretensiones. La máxima seguridad para torres y edificios.

En 2001 Técnica y Artesanía, S. L. tenemos como máxima prioridad suministrar productos seguros y eficaces, tecnológicamente innovadores, con la máxima calidad de fabricación y que cumplan y superen los mínimos que exigen las normativas nacionales e internacionales vigentes, consiguiendo así la mayor garantía y la mejor solución para nuestros clientes.

Solamente instalamos productos fabricados con los certificados de calidad asegurados por la norma UNE.

Instalación de pararrayos. Protección de torres y edificios.



## SISTEMAS DE PROTECCIÓN ANTIAVES

Soluciones para la protección de edificios, monumentos y objetos históricos afectados por el deterioro causado por las aves.

Con los sistemas de control encontrará la solución definitiva, permanente y económica al problema estético, de higiene, transmisión de enfermedades y de mantenimiento provocado por los excrementos de las aves.

El estudio previo de los elementos a proteger nos indicará qué sistema o combinación de ellos es el más adecuado para lograr una mayor eficacia.

- Sistema de protección de redes
- Sistema de protección de puntas
- Sistema de protección electrostático.



## ÚLTIMAS OBRAS DE RESTAURACIÓN DE CAMPANAS:

- Catedral de Pamplona - Navarra
- Catedral de Tudela - Navarra
- Colegiata de Gandía – Comunidad Valenciana
- Catedral de Huesca - Aragón
- Catedral de Ciudad Rodrigo – Castilla y León
- Seo de Xàtiva – Comunidad Valenciana
- Catedral de Calahorra – La Rioja
- Catedral de Ibiza - Baleares

## TRABAJOS Y SERVICIOS:

- FUNDICIÓN DE CAMPANAS
- SOLDADURA DE CAMPANAS
- YUGOS DE MADERA
- RESTAURACIÓN DE YUGOS DE MADERA
- ESTRUCTURAS PARA ALOJAMIENTO DE CAMPANAS
- ELECTROMARTILLOS
- MOTORES ELECTRÓNICOS DE IMPULSOS
- ORDENADORES
- CAMPANAS DIGITALES
- RELOJES DE TORRE
- AUTOMATIZACIÓN DE RELOJES
- CARILLONES
- INSTALACIÓN DE PARARRAYOS
- SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA LAS PALOMAS
- SERVICIOS DE MANTENIMIENTO TÉCNICO



Camí de L'Alquerieta, nº23  
Pol. Ind. 46470 MASSANASSA (Valencia)  
Telf. y Fax: 961 252 222  
E-mail: 2001tya@2001tya.com  
Web: www.2001tya.com