

IGLESIA SAN MIGUEL ARCÁNGEL

JALÓN DE CAMEROS – LA RIOJA



RESTAURACIÓN DE LAS CAMPANAS



CAMPANARIO - ANTES



CAMPANARIO - DESPUÉS

2001 Técnica y Artesanía, S. L.
Iglesia San Miguel Arcángel – Jalón de Cameros (La Rioja)

La Iglesia de San Miguel Arcángel de Jalón de Cameros, cuenta con cuatro campanas, todas son de volteo y están ubicadas en la sala de campanas del campanario. Las dos campanas pequeñas son esquilas y son las más antiguas del conjunto ya que la menor data del año 1677 y la segunda del 1848. Las dos mayores son de formato romano y son las más modernas fundidas por Benito Perea en el año 1951.

Las cuatro campanas conservaban el yugo de madera antiguo. El yugo de la campana mayor ha sido el único que estaba en tan mal estado que no se ha podido restaurar la madera.

La mecanización con la que contaba cada campana es con un electromartillo de repiques. Estos sistemas se han vuelto a recolocar dado que son actuales y pueden seguir funcionando.



CAMPANA N° 1



Fundidor	
Año fundición	1677
Localización	Campanario
Diámetro (en cm)	61
Peso REAL (en kg)	120



CAMPANA N° 2



<i>Fundidor</i>	
<i>Año fundición</i>	1848
<i>Localización</i>	Campanario
<i>Díámetro (en cm)</i>	75
<i>Peso REAL (en kg)</i>	201



CAMPANA N° 3



Fundidor	<i>Benito Perea (Logroño)</i>
Año fundición	1951
Localización	Campanario
Diámetro (en cm)	88
Peso REAL (en kg)	243



CAMPANA N° 4



Fundidor	<i>Benito Perea (Logroño)</i>
Año fundición	1951
Localización	Campanario
Diámetro (en cm)	93
Peso REAL (en kg)	280



LOS BRONCES

Los bronce se han limpiado por dentro y por fuera con aplicación proyectada de silicato de aluminio sin dañar las epigrafías.



Campana nº 2. Las campanas se encontraban muy sucias.

LOS YUGOS

Las campanas de Jalón de Cameros siguen conservando los yugos de madera antiguos, porque se han restaurado.

Los yugos actuales están en perfecto estado de utilización.

La madera de la campana mayor ha sido sustituida. La forma del nuevo yugo conserva la forma tradicional del antiguo. Los herrajes se han restaurado.

Campana nº 4. Esta campana era la que peor conservaba el yugo.





Los yugos en el taller desmontados

El yugo de la campana mayor que no se ha restaurado. Se puede apreciar que la madera está en trozos y ha perdido su volumen en diversas zonas.



Restauración de yugos en el taller

LA AUTOMATIZACIÓN

La automatización de las campanas de Jalón de Cameros se ha realizado siguiendo la normativa de Baja Tensión en todos los cableados e instalación eléctrica.

Los equipos de volteo son electrónicos de impulsos y los repiques se han mantenido los mismos que había, regulándolos para corregir el punto exacto de golpe. Cumplen con la normativa Europea CE y son los equipos más modernos hoy en día en el mercado. Pueden reproducir los toques tradicionales locales y permiten los toques manuales, sin impedirlos.



SISTEMAS ANTI-AVES

Se ha aprovechado la restauración de las campanas para dar solución a la grave problemática que presentaba este campanario en su interior por la presencia y anidación de palomas.

Se han instalado unas redes de protección en los cuatro arcos de la torre que evita que entren las palomas y permite el volteo de las campanas.



Massanassa, 5 de octubre de 2018.

2001 Técnica y Artesanía, S. L.

ANEXO FOTOGRAFÍAS



Bajada de las campanas

Taller



Pruebas de contrapeso

Trabajo concluido



2001 Técnica y Artesanía, S. L.
Iglesia San Miguel Arcángel – Jalón de Cameros (La Rioja)