



Valencia 20 de octubre de 2.003

**-MEMORIA DE LOS TRABAJOS REALIZADOS EN LA RESTAURACIÓN DE LAS CAMPANAS Y RELOJ DE LA PARROQUIA DE SANT JOAN BAPTISTE DE BENAFIGOS-**

**-TRABAJOS REALIZADOS:**

- Desmontar de la torre campana completa: bronce y yugo y traerlo a nuestro taller
- Desmontar el yugo de madera existente para su restauración
- Análisis sonoro de la campana “IHS-MARIA-OISEF-S-IOANES-ORA-PRONOBIS”
- Fundición de otra campana más pequeña que la existente fundida por Abel Portilla para Industrias Manclús según exigencias de empresa. La nueva campana se basa en la sonoridad de la campana existente
- Restauración del yugo nuevo madera y herrajes. Los ejes del brazo son de una única pieza que atraviesa las asas hacia ambos extremos. Cojinetes oscilantes.
- El yugo de la nueva campana se traza según diseño de la campana “IHS-MARIA-OISEF-S-IOANES-ORA-PRONOBIS”
- Limpieza mediante chorro de arena y pulido de la misma, tanto exterior como interior de la campana “IHS-MARIA-OISEF-S-IOANES-ORA-PRONOBIS”
- Comprobación en banco de pruebas de las campanas montadas con sus yugos y motorización de las mismas.
- En la torre campanario el reloj: aprovechando la esfera se instala un receptor para el movimiento de las saetas del reloj siendo gestionada por el mismo programador de las campanas



-Montaje en la torre campanarios de las dos campanas con motorización y accesorios. Programación de toques según exigencias y necesidades de la Parroquia y Municipio.

**-DETALLES:**

La restauración ha contemplado la restauración de la única campana existente que tenían en la Parroquia y la adquisición de una nueva haciendo conjunto melódico.

Se han conservado los elementos originales y los nuevos han sido acondicionados a los diseños tradicionales para la integración estética.

La nueva campana ha sido afinada contemplando los análisis sonoros de la campana antigua existente para la integración en el conjunto sonoro

Se han incorporado los sistemas más avanzados de motores eléctricos “Ecatron” que permiten la reproducción de los toques manuales de las campanas todo ello gestionado por un programador mod. TS-33-CTP programado según lo servicios de la Parroquia y Municipio para su toque automático o manual.

**-OBJETIVOS:**

-Realce estético del campanario y campanas.

-Mejora de la sonoridad y acústica de las campanas y sala de campanas.

-Evitar la transmisión de fuerzas a la obra de fábrica.

Recuperar el patrimonio etnológico de las campanas y toques propios del Municipio. Posibilidad de tocar las campanas manualmente, reproducir y recuperar los toques tradicionales.



## -DETALLE DE LAS CAMPANAS Y ACCESORIOS

### -Campana Diámetro 550mm. Peso 96kg

*Inscripciones:* IHS MARIA IOSEF S IOANES ORA `PRNOBIS 1.691  
*Yugo:* Restaurado de madera muy interesante  
*Motorización:* Equipo de volteo "Ecatron" 0'25HP. Piñón 10.  
 Electromartillo mod. CLK80

<i>Análisis sonoro:</i>	<i>Nombre</i>	<i>Frecuencia</i>	<i>Nota (en cents)</i>
	<i>Hum</i>	367,0	<i>fa#1-14</i>
	<i>Prima</i>	587,5	<i>re2-0</i>
	<i>Tercera</i>	848,0	<i>lab 2 + 35</i>
	<i>Quinta</i>	1.001,5	<i>si2 + 23</i>
	<i>Octava</i>	1.474,5	<i>fa#3 -6</i>

### -Campana Diámetro 460mm. Peso 60kg

*Inscripciones:* SANCTA MARIA ORA PRNOBIS ANY 2.003 RECTOR D.  
 JESUS MIRALLES PORCAR  
*Yugo:* Nuevo de madera  
*Motorización:* Equipo de volteo "Ecatron" 0'25HP. Piñón 10.  
 Electromartillo mod. CLK80

<i>Análisis sonoro:</i>	<i>Nombre</i>	<i>Frecuencia</i>	<i>Nota (en cents)</i>
	<i>Hum</i>		
	<i>Prima</i>		
	<i>Tercera</i>		
	<i>Quinta</i>		
	<i>Octava</i>		



**POBLACIÓN:** BENAFIGOS

**EDIFICIO:** SANT JOAN BAPTISTE

**CAMPANA:** SANT JOAN BAPTISTE

**INSCRIPCIONES:** IHS MARIA IOSEF S IOANES ORA PRONOBIS 1691

**ASAS:** SIMPLES

**YUGOS:** MADERA, ESTILO VALENCIANO

**PESO APROXIMADO:** 96 KG

**BOCA:** 0'55m

**HUECO:** 0'80m

**BADAJO:**

**MECANISMOS CAMPANA:** MOTOR ECATRON 0'25HP, PIÑÓN 10

**DIETES ELCTROMARTILLO MOD CLK80**

**FECHA:** 23-10-03

**AUTOR:** FRANCISCO GOMEZ





**POBLACIÓN: BENAFIGOS**

**EDIFICIO: SANT JOAN BAPTISTE**

**CAMPANA: SANTA MARIA**

**INSCRIPCIONES: SANTA MARIA, ORA PRONOBIS, ANY 2003**

**RECTOR D.JESUS MIRALLES PORCAR**

**ASAS: SIMPLES**

**YUGOS: MADERA, ESTILO VALENCIANO**

**PESO APROXIMADO: 60KG**

**BOCA: 0'46m**

**HUECO: 0'80m**

**BADAJO:**

**MECANISMOS CAMPANA: MOTOR ECATRON 0'25HP, PIÑON 10**

**DIENTES ELCTROMARTILLO MOD CLK80**

**FECHA: 23-10-03**

**AUTOR: FRANCISCO GOMEZ**

