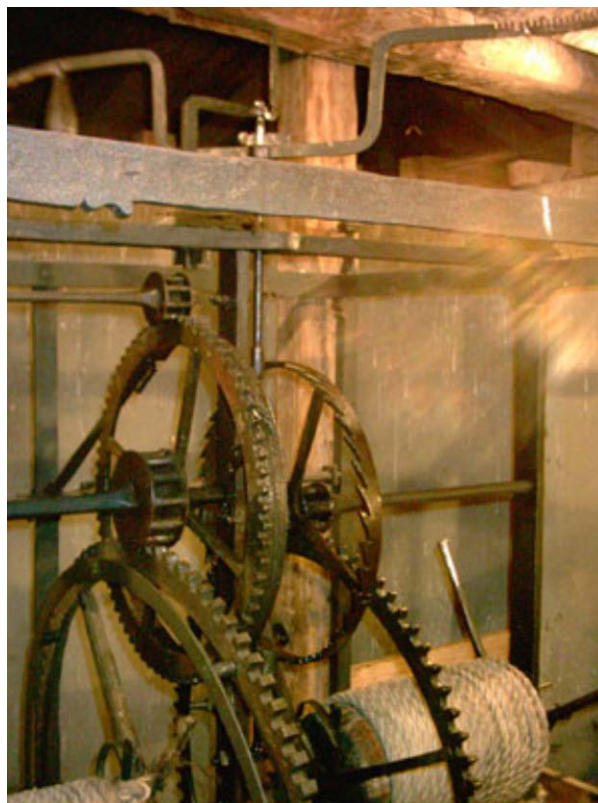


EL RELOJ DE LA TORRE DE SANTA MARINA DEL REY

Ignacio Boixo y Pablo García



El reloj, campana y torre de Santa Marina del Rey se terminaron en 1599, según la inscripción de dos renglones a lo largo de la barra frontal de hierro de la caja del reloj,¹ este Reloj, Torre y Campana se acabó el infelicísimo año de 1599, siendo alcalde de esta villa de Santa Marina del Rey..
ChialFernández



Y costó lo antedicho dos mil quinientos ducados. Hubo este año peste general en España. Valía la libra de “*pan un real...*” La torre es de tapial de adobe con cimientos de cantos rodados y cal.

Mide unos quince metros de altura y seis de ancho, con paredes de más de un metro de espesor. Está coronada por una cúpula de zinc que contiene una campana de cincuenta arrobas (575 kilos) de peso.

¹.ESTERELOXTOREYCANPANASEACABOELYMFELICISIMO AÑO DE 1559 SIENDO ALCALDE DE ESTA VILLA DE SANTA MARINA DEL REY...

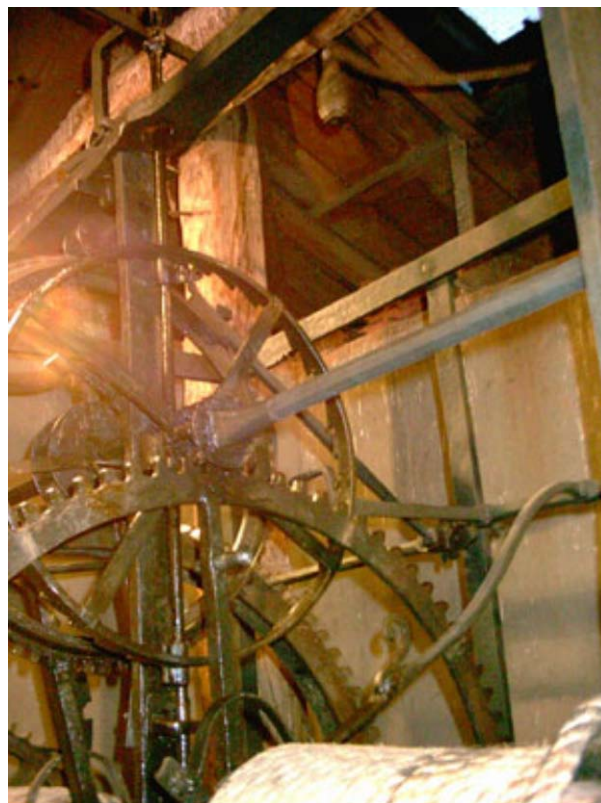
Borradas unas 30 letras.

EHICLADALELPRAINDEZYCOSTOLO ANTE DICHO SMILY QUINTOS DUCADOS UBO ESTE AÑO PESTE GENERAL EN ESPAÑA VALIOLA LIBRA DE LANUNREIVRE...

Como otras 50 letras borradas.

Son dos líneas paralelas grabadas en mayúsculas, sin espacios entre las letras, a todo lo largo de la barra de hierro frontal de la caja del Reloj. Al final de la barra se ha borrado intencionadamente el final de la primera línea, con cincel o una lima basta, texto que corresponde al nombre del Alcalde, por lo cual el final de la segunda línea también está borrado. Es de suponer que el borrado se hiciera poco después de la construcción del Reloj, cuando el nombre del Alcalde todavía tenía importancia política (N. del E. ¿Inquisición?). El año está escrito con números, pero al leerlo parece más bien que ponga 1559 en vez de 1599.

En la ciudad de León, a 23 de marzo de 1590. Ante mí el escribano público de yuso escrito, parecieron Pedro García Vega y Santiago Guerrero, vecinos de la villa de Santa Marina y Regidores que dijeron de dicha villa de Santa Marina del Rey, y dijeron que por cuanto entre todos estaba tratado de hacer un reloj para poner en la Iglesia Mayor de dicha villa, en la torre della; el cual reloj querían se hiciese con toda brevedad y para ello están concertados con Antonio Villafranca, cerrajero de la ciudad de León. Ha de llevar dos ruedas de hierro, la del movimiento, la mayor, ha de ser mayor que el reloj de Regla,² tanto cuanto que ha de tener de ancho o en cruz, vara y sexma,³ y la rueda del mazo ha de tener cinco cuartas de hueco y han de tener las ruedas las medidas que llevan los dichos Pedro García y Santiago Guerrero y lo mismo las demás ruedas del dicho reloj. La caja y montante ha de ser conforme con el reloj de Regla. Le ha de dar acabado y asentado en la torre de la iglesia de dicha villa, de aquí al día de San Andrés del año presente, primero que viene, dándole los demás materiales, excepto lo tocante a hierro.



Por lo cual le han de dar 200 ducados de buena moneda corriente en estos Reinos de Castilla y se le pagarán de esta manera. Si lo acabare antes, se le abone el resto, si después que lo puedan tomar Oficiales que a su costa lo acaben y asienten.

Y el dicho Antonio de Villafranca aceptó la escritura y se obligó con su persona y bienes a acabar dicho reloj el día de San Andrés sin falta. Dio como fiadores a Simón Mórte y Benito

².- La Plaza de la Regla es donde está el reloj de la Catedral de León. El significado es que Santa Marina del Rey quería un reloj aún más grande que el de la CATEDRAL DE LEON, que originalmente data del Siglo XV.

³.- Una vara son 84 cm. Una sexma es una sexta parte; en este caso 14 cm. El diámetro total es entonces 98 cm.

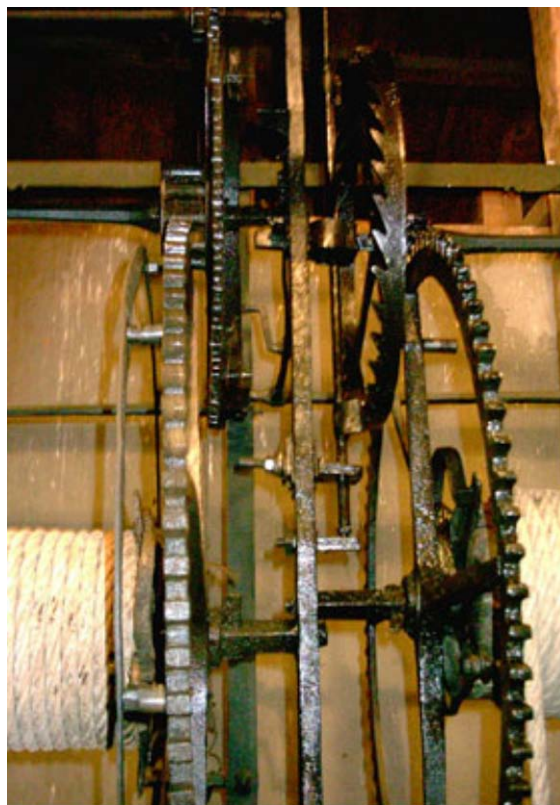
Martínez, vecinos de León y moradores a la calle de Puerta Moneda. y si no cumplieren las condiciones le llevarán ante los jueces. Firman los dichos y el Escribano Benito del Castillo. Son testigos Juan de la Valdivieso, sastre, y Antonio de Astudillo, vecino de León.⁴ Poco más de ochos meses se le daba de tiempo al relojero para acabar la obra, del 23 de Marzo, al día de San Andrés, Puente, vecino de Santa Marina del Rey, Pedro de (30 de Noviembre), y si debía de ser suficiente ya con su persona y bienes a acabar dicho reloj el día de San Andrés sin falta, que estuvo conforme en el trato. El resultado final, por lo visto en la inscripción del reloj, fue bastante diferente; nueve años pasaron hasta que quedó instalado. Otra contradicción curiosa es que el reloj fue contratado para la torre de la Iglesia Mayor y hoy día se encuentra en la torre, ahora del Ayuntamiento, y desde siempre se ha conocido el reloj en el mismo sitio y solo ese reloj. y en la inscripción del reloj parece más bien que ponga 1559, en vez de 1599. ¿Estará el escrito hablando de otro reloj? (solo 40 años distan de las fechas, cabe la posibilidad que no habiendo sitio adecuado en la torre de la Iglesia, hubiera que construir la torre actual, lo cual origina la correspondiente demora).

Hay un dicho popular que reza: “El reloj da las horas en Santa Marina, los cuartos en La Bañeza y las medias en Villadangos”. y se explica así: porque las horas las da allí, pero los cuartos en La Bañeza por los 660 reales anuales de interés (6%) del préstamo de 1.000 ducados pedidos a Juan de Mansilla, vecino de La Bañeza, para pagar torre y reloj. y lo de las medias en Villadangos, (villa de ambos, es



⁴.- En la época, 200 ducados equivalían a 2.200 reales, con los que se podían comprar unas 20 vacas o 6.325 Kg. de trigo. El documento notarial está custodiado en el Archivo Histórico Provincial de León, “año 1590”, (folio 136 e siguientes en caja 13), Protocolo de Juan de Castrillo. Publicado por P. Albano en Diario de León de 17/11/1987. Transcripción publicada por Francisco Fuertes en “La Flor de la Ribera”, edición particular, 1995, LE-808/95.

decir, del Rey y la Reina) porque con los impuestos que tenían que pagar a esa villa, llegaba para pagar las medias del Rey y de la Reina a costa de Santa Marina.⁵



⁵- Los “cuartos en la Bañeza” siguieron apoquinándose dos siglos y medio. ya durante la Desamortización, el Miércoles 15 de Abril de 1846, publica el Suplemento del Boletín Oficial de León la subasta de “un censo enfitéutico que el Concejo y vecinos de Santa Marina del Rey pagaban al Convento de Carmelitas de La Bañeza de 550 reales, que capitalizado da en venta 18.334 reales”. Fue comprado por Santa Marina del Rey en 19.000 reales a cinco plazos (Caja 11.981 Legajo 377 del Archivo Histórico Provincial de León).(F. Fuertes opus cit.) y (P. Albano en “DIARIO DE LEÓN”). 17/11/1987.

DESCRIPCIÓN DEL RELOJ

Teniendo en cuenta su antigüedad, podemos decir que el estado de conservación es satisfactorio, debido en parte a la calidad de los materiales, en parte a la sencillez del sistema, sin olvidarnos del mimo y cuidado con que ha sido tratado por sus conservadores,⁶ pudiendo afirmar que las imperfecciones del sistema son debidas, más al desgaste secular y envejecimiento, que a fallos estructurales y de proyecto. Está montado este reloj en jaula de hierro forjado de forma de paralelepípedo rectangular que se apoya con patas sobre el suelo de madera de la torre para conseguir la altura conveniente de salida de las agujas a través de la esfera.

La jaula está armada con remaches como únicos elementos de fijación y lleva adornos en los ángulos superiores.

Consta de dos trenes de ruedas: el de movimiento y el de sonería compartiendo una pletina central armada también con remaches.

La esfera está en la parte media de la torre. Es de metacrilato blanco con los números arábigos pintados en negro. Las agujas son sencillas y también en negro. Por supuesto el conjunto es totalmente nuevo y moderno.



⁶.-Pedro Pequeño, por encargo de Andrés Prieto, lo cuida por cien reales anuales entre 1639 e 1640, según escritura del Protocolo del Escribano Sr. Quintana, (año 1639, folio 37 vuelto. Caja 9613) del Archivo Histórico Provincial de León (F. Fuertes, opus cit.) Torre reparada en 1690 por Pedro de Condres, maestro carpintero de León, por 900 reales. Recubre de cinc el capitel de la Torre en 1817 el vecino de Santa Marina Manuel Hipólito Álvarez por 2.400 reales de vellón, por encargo de Luís Marcos, procurador general. (F. Fuertes, opus cit.). En Enero del 2004 la persona que da cuerda al reloj cada doce horas es Doña Francisca Ferrero Marcos, que vive justo enfrente del Ayuntamiento, y el relojero que lo mantiene es Pedro Sánchez, de Torrecillas de la Tiesa, Cáceres.

El tren de movimiento es sumamente simple, consta de dos



ruedas: la rueda primera o imperial montada sobre el mismo eje del tambor, macizo de madera, de la devanadera y que engrana a través de un piñón de linterna con la rueda de escape. Todo es de hierro incluido el entrinquetado. El escape es de paletas o rueda catalina;⁷ es un escape de retroceso que se encuentran en los relojes a partir del siglo XV y se ha utilizado durante más de 350 años sobretodo en los relojes de bolsillo. El Volante es del tipo “foliot”,⁸ primer volante de los relojes, en forma de barra recta en las que dos régulas móviles pueden cambiar de posición en

las muescas practicadas al efecto, a uno y otro lado del centro de giro. Parece ser que estas régulas servirían para acortar o alargar los periodos, para que las horas diurnas se ajustasen a los cambios de duración que experimentan durante el año.⁹

El tren de sonería consta de tres ruedas y el venterol. El tambor con cilindro macizo de madera. La rueda frontal engrana directamente con la rueda remontadora. La rueda posterior, o

⁷.- El nombre de “catalina” a la rueda de escape viene dado por la forma de la rueda que se utilizó en el martirio de Santa Catalina, según la Hagiografía, de la que tantas representaciones hay en la pintura española (Montañés, Diccionario de relojería).

⁸.- El nombre es de origen francés y intraducible al castellano. “Faire le fou”, *loquear*, dar vueltas como un loco. El primer sistema de escape del que se tiene constancia, como efectivo, en los relojes, es el que se conoce como a Verge y Foliot. El regulador es una T que en sus brazos tiene unas ranuras donde se colocan unos pequeños pesos. Según que los pesos estén más o menos cercanos al centro, el reloj irá más o menos rápido. Su precisión no era muy buena, más o menos media hora al día en el mejor de los casos, pero se mantuvo hasta el S. XVI (Montañés, Diccionario de relojería).

⁹.- Son horas temporales o desiguales las que resultan de dividir los periodos de luz y de oscuridad en doce horas cada uno, variando estos según las estaciones. (Montañés, Diccionario de relojería).

barrilete, a la que llamamos rueda primera, o imperial, lleva incorporada un rochete, o trinquete, y porta frontalmente una corona aguantada por 14 pernos con virotillo, llamados tocadores, que accionan la uña, o gatillo del brazo de transmisión del martillo de campana, y mueve a la rueda segunda a través de un piñón de 12 alas. Posee esta rueda, llamada rueda de tope, en la parte posterior, dos sectores circulares opuestos de unos 30 m/m de anchura y 150° de amplitud cada uno, que constituyen el rodete, cuya función es bloquear el sistema de sonería cuando el brazo del trinquete, hace tope en cualquiera de sus bordes. La rueda segunda engrana sobre un piñón de linterna y al otro extremo del eje de este piñón se encuentra el venterol, sencillo, simplemente dos aspas. La rueda frontal engrana directamente sobre la rueda remontadora y a su vez a través de un piñón, al estilo de las ruedas “romboir” con la rueda contadera que tiene el engranaje interior y exteriormente un recorrido almenado.¹⁰

El sistema de sonería está formado por varios ejes y palancas: La rueda primera del movimiento lleva dos levas que acciona la palanca de alza y dispara las horas y las medias.

Esta primera palanca

actúa sobre el ariete o detenedor que consta de dos palancas sobre un eje, por un lado el brazo retén que interrumpe el movimiento del rodaje de sonería cuando actúa, oponiéndose al giro de la rueda segunda al establecer contacto con uno cualquiera de los sectores circulares al efecto, que forman el llamado rodete y por el otro extremo un brazo con una uña que cae sobre las entalladuras almenadas de la rueda contadera, un sistema muy simple. Un tercer eje que porta el brazo de accionamiento del martillo de campana,



¹⁰.- Pieza de la sonería que recibe el gatillo en sus entalladuras y determina el número de golpes que deben ser dados por el martillo. Su uso es muy primitivo y se ha seguido empleando hasta tiempos recientes. (Montañés, Diccionario de relojería).

movido por los tocadores de la corona circular de la rueda primera al percutir sobre su extremo opuesto, en forma de uña, o gatillo. Estos brazos y palancas no van engarzados por el sistema de remaches sino a través de pasadores dándole a la estructura la mínima flexibilidad que el sistema requiere.

El sistema de remontaje (dar cuerda) del movimiento se hace directamente sobre los tambores de la devanadera gracias a unas palancas en forma de aspas y la de la sonería, a través de una manivela y un piñón que mueve una rueda sobre el eje del tambor de madera maciza que enrolla dos gruesas maromas de las que penden dos grandes pesas que actualmente son de cemento y que cuelga por el interior de la torre. La duración de la cuerda es de doce horas aproximadamente. Todo el reloj tanto las ruedas, palancas y jaula es de hierro forjado y salvo las modificaciones, mínimas, llevadas a cabo en los últimos tiempos, en todo el reloj no hay una sola tuerca ni un solo tornillo, todo está hecho a base de remaches y pasadores que han conseguido, gracias a la pericia y buen hacer del relojero leones que lo construyó, que este reloj haya perdurado, y funcionando, durante mas de cuatrocientos años.



Texto: Pablo García (Relojería Julio, León) e Ignacio Boixo. Agradecimiento a Gregorio Boixo. Edición y notas: José Pedro Pérez Huerta y Francisco Fuertes Perez. Fotos: Ignacio Boixo, salvo La Flor de la Ribera (Jaime Saurina) y Reloj Catedral de León. Licencia Creative Commons (by-nc), 2010