Cronología de la reparación, automatización y nueva puesta en marcha del Reloj de la Torre.

El campanil del reloj con grabación: Año 1899

Ceferino Llamazares Sahelices, Mayo 2016

Informe preliminar del estado de las instalaciones del Reloj de la Torre de Vegas del Condado

Juan Pedrals

joanpedrals@hotmail.com
mail@jopeco1.tiscalibiz.com
T. 938300809 – 656620380
Febrero 2015

Informe técnico

Después de la visita efectuada al Reloj de la Torre de Vegas del Condado (León) a fin de estudiar la automatización de las pesas y la restauración de la maquinaria, cabe destacar los siguientes puntos:

- Vemos un interesante reloj de finales del S. XIX y manufactura típicamente francesa. Estilo del Alto Jura.
- Según se reseña en la placa dispuesta en dicho reloj, efectuó su instalación el relojero de Madrid, de origen leonés, Antonio Canseco.
- En el mecanismo se observa un desgaste importante de algunos de los casquillos de bronce, que obligará a reemplazarlos.
- Algunos de los pivotes de los ejes, se deben rectificar.
- Faltan dos de los contrapesos de los disparos de la sonería.
- Es conveniente rehacer los cables de la campana, lo mejor es el cable de acero inoxidable.
- Se deben poner tubos de guía en los agujeros de paso de los cables de la campana.
- El armario del reloj es bueno forrarlo con aislante térmico (porexpan, fibra de vidrio, etc.) si bien no es imprescindible.
- Es conveniente convertir el panel izquierdo del armario en practicable para permitir un servicio adecuado al mecanismo.
- Se debe acoplar una corona a cada tambor de arrastre para las cadenas.
- Faltará un soporte, al pie del armario, para el conjunto motor y los sensores de seguridad y pesa arriba.
- Es conveniente instalar un punto de luz y un enchufe de 220 v. en el interior del armario.
- Hará falta un cuadro de control de los motores.
- Este cuadro puede gestionar la iluminación de la esfera, lo que sirve de indicador de falta de suministro eléctrico.
- La reparación debe realizarse en los talleres de Moià (BCN)

Informe preliminar del estado de las instalaciones del Reloj de la Torre de Vegas del Condado

Juan Pedrals

joanpedrals@hotmail.com
mail@jopeco1.tiscalibiz.com
T. 938300809 – 656620380
Febrero 2015

Trabajos a efectuar:

- **Mecánica del reloj**
  - Desarmar y trasladar el reloj al taller de Moià (BCN)
  - Fabricar y cambiar los casquillos gastados.
  - Rectificar los pivotes de los ejes que lo necesiten.
  - Fabricar los contrapesos de los disparos de sonería.
  - Fabricar y remplazar la espiga del áncora.
  - Ajustar las tolerancias mecánicas.
  - Pintar todo el reloj para su protección.
  - Traslado y montaje en su pedestal.
  - Fabricar cables nuevos para el martillo de la campana.
  - Reparar y ajustar el muelle del martillo de la campana.
  - Verificar el funcionamiento.

- **-Automatización del remonte de pesas**
  - Preparar los tambores para permitir el montaje.
  - Acoplar las coronas a los tambores.
  - Fabricar el soporte del conjunto motor y de los sensores de seguridad y peso arriba.
  - Acoplar las poleas de guía de las cadenas.
  - Fabricar los contrapesos de las cadenas.
  - Preparar las cadenas para las pesas.
  - Montar y ajustar el cuadro eléctrico de control.

- **No se incluye:**
  - Trabajos de carpintería.
  - Aislamiento térmico de la garita del reloj. (Sería conveniente efectuarlo pero no es imprescindible)

- Trabajos de electricidad. (Efectuar la conexión al armario de control e instalar luces y enchufes)
- Trabajos de albañil.
- Alojamiento y manutención

-Notas:

- El reloj seguirá funcionando con los mismos principios como fue diseñado. La modificación no altera para nada la maquinaria original y se podría suprimir en cualquier momento para dejar el reloj en funcionamiento manual como ahora.
- Garantía: La parte mecánica de la reparación tiene una garantía de un año.
- Responsable: Se designará un responsable local que será el único con facultad para tocar los mecanismos previo conocimiento por ambas partes.
- Mantenimiento: Para garantizar la buena marcha se debe hacer un mantenimiento regular por parte del responsable.
- Sería conveniente hacer un plan de mantenimiento preventivo programado. (A pactar)
- Causas fortuitas: La garantía no tendrá efecto si las causas del mal funcionamiento se deben a fuerza mayor, mantenimiento inadecuado o insuficiente, vandalismo, catástrofes naturales, agua en los mecanismos, rayos, cortes del fluido eléctrico, etc.

Notificación de desmonte del Reloj de la Torre en el tablón de anuncios de la Junta Vecinal

JUNTA VECINAL

VEGAS DEL CONDADO
Pza. Alcalde Moisés García Jalón, 11
CIF: P-2400246-A
24153-LEÓN

RELOJ DE LA TORRE

El próximo día 6 de julio (lunes), se va a proceder a desmontar la maquinaria del reloj de la torre para su restauración y automatización en los talleres del relojero seleccionado por esta Junta Vecinal.

Se desconoce el tiempo que va a tardar en su restauración, dependiendo esta faceta, del estado en que se encuentre la mencionada maquinaria e imprevistos que siempre surgen a última hora.

Esta restauración y automatización, se lleva a cabo motivada por una subvención a cargo de la Excma. Diputación de León – Instituto Leonés de Cultura que en su día, esta Junta Vecinal, había solicitado al mencionado organismo.

Vegas del Condado, 27 de junio de 2015

El Presidente

Desmontaje del Reloj de la Torre

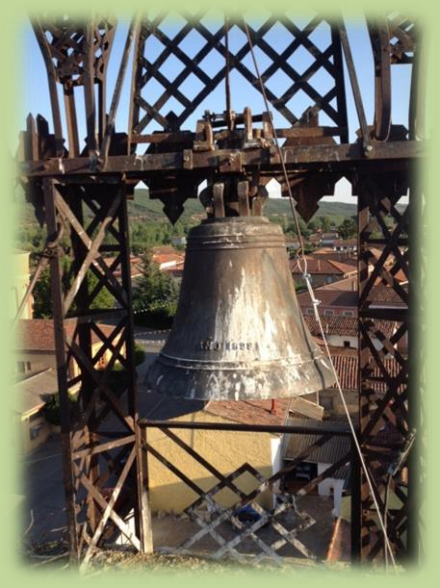
El día 26/07/2015 es desmontado por el relojero Joan Pedrals Conesa.

Labor del tornero especializado: Ejes y piñones cambiados.

Obras de acondicionamiento

Cambio del piso de madera, meseta de hierro y aislado del interior.

Armario control de pesas y punto de luz.



Cable de acero para el campanil.

Montaje del Reloj, ya reparado y automatizado

El relojero Joan Pedrals montando el reloj, 25 y 26 de octubre de 2015

Pruebas de funcionamiento y ajuste del reloj.

Comunicado de inauguración

JUNTA VECINAL

VEGAS DEL CONDADO
Pza. Alcalde Moisés García Jalón, 11
CIF: P-2400246-A
24153-LEÓN

PUESTA EN MARCHA DEL RELOJ DE LATORRE

Se ha reparado y automatizado el reloj de la torre, labor que ha llevado a cabo el relojero Joan Pedrals, de Barcelona, para lo cual ha sido necesario remodelar su habitáculo.

Su montaje se ha realizado durante los días 26 y 27 del presente mes, quedando hasta el sábado en prueba sin conectar la campana y esfera exterior.

La puesta en marcha oficial tendrá lugar este domingo, día 1 de noviembre a las 12 horas, al pié de la torre.

Esta Junta Vecinal desea dar las gracias a cuantos han colaborado en su puesta en marcha, así como a las personas que hasta la fecha se habían ocupado de que este reloj instalado en julio de 1899 por el relojero Antonio Canseco y Escudero y comprado por la Junta Administrativa, bajo la presidencia de Saturnino González, no dejase de acompañar a los vecinos de esta villa durante estos 116 años. Agradecimiento especial a quien durante más de 70 años y cada dos días se ocupó desinteresadamente de dar cuerda al reloj: Augusto Muñiz Bayón.

Día: 01/10/2015. Hora: 12:00. Lugar: Al pie de la Torre de la Iglesia

Vegas del Condado, 28 de octubre 2015

El Presidente

INAUGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

Puesta en marcha el día 01/11/2015 por Augusto Muñiz Bayón, que lleva más de 70 años como campanero y dando cuerda al reloj cada dos días.

Alocuciones:
José A. Laso Valladares, Augusto Muñiz Bayón, Joan Pedrals Conesa (relojero), José Ignacio Boixo Pérez-Holanda, El Presidente de la Junta Vecinal, y Felipe Boixo González (vicesecretario canciller del Obispado de León durante 23 años).

Publicación en El Diario De León

VEGAS DEL CONDADO

El hombre que marcó el paso del tiempo

El reloj estrena automatismo tras 70 años asistido por las manos de Augusto Muñiz

MARÍA CARNERO | LEÓN

■ Por sus manos han pasado las horas, los minutos y los segundos que han marcado el tiempo en Vegas del Condado durante los últimos 70 años.

Augusto Muñiz Bayón (Vegas, del Condado, 1918) dijo ayer adiós a su labor de responsable del reloj del pueblo, al que cada dos días, y durante siete décadas, ha dado cuerda y ha cuidado con mimo para que siguiera marcando las horas por las que rigen su vida los habitantes de Vegas del Condado. Tampoco será más el campanero del pueblo, encargado de la llamada de oración de las 18.00 horas, o de tocar a muerto, incendio o concejo, como el sólo sabe hacer.

Pero a sus 97 años de edad, no es él que ha fallado. El viejo reloj, adquirido en 1899 por el concejo de Vegas al relojero Canseco, sufrió hace cuatro meses sus primeros achaques, por lo que la actual Junta Vecinal decidió mandarlo a arreglar al taller de Juan Pedrals, relojero de la Catedral de Santiago, en Moiá (Barcelona). De paso, aunque se ha mantenido su mecanismo original, se le ha dotado de automatismo auxiliar para que las pesas remonten solas. De esta manera, Augusto ya no tendrá que subir a echar a andar al reloj y podrá ver las horas pasar a lo alto de la torre como un vecino más. Además, nadie en el pueblo ha querido asumir esta responsabilidad, que este licenciado militar, que además ha sido agricultor y alcalde pedáneo en dos ocasiones, ha asumido desinteresadamente durante los últimos 70 años.

Homenaje

Ayer, todos en el pueblo estaban pendientes del reloj, para oír cómo marca las doce campanadas después de su puesta a punto, y sin depender ya de la mano de Augusto. El reacondicionamiento del reloj, y la remodelación de la torre, se convirtió en un homenaje al trabajo de Augusto durante todos estos años. De hecho se descubrió una placa en la que el pueblo le agradece su labor y dedicación.

Muy emocionado y alegre, como le describe Blanca, su única hija, tuvo unas emotivas palabras para sus vecinos. Después intervino el relojero Joan Pedrals, para explicar los cambios que a sufrido el reloj. seguido de Ignacio Bioxo, promotor de la iniciativa.

Para terminar habló Ceferino Llamazares, presidente de la Junta Vecinal y sobrino de Augusto, quien explicó el gran esfuerzo que ha tenido que afrontar la pedanía para sufragar estas obras, que han superado los 9.500 euros, y que han sido costeadas en gran parte con una entresaca de pinos. Un esfuerzo similar al que hicieron los vecinos de Vegas en 1899, cuando compraron el reloj por 1.712,60 pesetas que sacaron de una facendera de carbón vegetal del concejo.

Augusto Muñiz, de 97 años de edad, ha sido el encargado del reloj durante 70 años. BRUNO

Diario de León, Lunes 02 de noviembre de 2015. D. Augusto Muñiz Bayón.

Augusto Muñiz Bayón

En el campanario y, a su espalda, el reloj.

- Nace en Vegas del Condado el 29 de marzo de 1918.
- Hijo de Eladio Muñiz Díez, nacido en Vegas del Condado (18/02/1882-24/04/1962), y de Ángela Bayón Campillo, nacida en Devesa de Curueño (20/01/1884-03/04/1986).
- Llamado a filas con 19 años (Guerra Civil 1936/39), preso de guerra, haciendo caminos. El último año le dan por desaparecido.
- Ingresa en el ejército el 9 de agosto de 1937 en el Regimiento de Infantería de Burgos nº 36, y permanece 5 años, 2 meses y 11 días.
- *"Por orden del Excmo. Señor General Jefe del Ejército de Levante* (Luis Orgaz Yoldi), *con fecha 31 de julio de 1939, se le concede "**UNA CRUZ DE GUERRA, UNA CRUZ ROJA y UNA DE CAMPAÑA"***
- **Cuerpos en que sirvió:** En el Bon de Cazadores de San Fernando nº 31, y en el Regimiento nº 51. Es movilizado en el Regimiento de Infantería de Burgos nº 31.
- **Frentes en que estuvo:** Guadalajara, Jadraque, Sotodosos, Valfermoso de Tajuña, Barranco de la Hoz (todos los pueblos pertenecen a Guadalajara), Gerona y Figueras (Gerona).
- **Licenciado:** Es licenciado con fecha 30 de octubre de 1943.
- **Contrae matrimonio:** Con fecha 12 de octubre de 1947, se casa con Mª del Pilar Sahelices González, nacida en Villaverde Sandoval el 14 de septiembre de 1923. Hija de José Sahelices Martínez, natural de Villaverde Sandoval y de Flora Generosa González García, nacida en Soto de Rey (Oviedo).
- **Descendientes:** Tienen una única hija, Blanca Muñiz Sahelices.
- Participó en el cortometraje ***La Baldosa*** **https://vimeo.com/27303627**
- **Ocupación:** Vive de la agricultura en Vegas del Condado hasta su jubilación en el año 1983.
- **Campanero:** Lleva 75 años realizando esta labor, empezando con *Llamadas de Oración*, que tienen lugar a las 18:00 h.
- **Toques conocidos:** Misa, difunto, incendio o quema, concejo, cabildo o cabo de año, hacendera (*fazendera*), toque de tormenta (*tente nube*) y oración.

- **Encargado del reloj de la torre:** Cumple con este cometido desde hace 50 años y cuya función consiste en *poner en hora y dar cuerda*, cada dos días. Esta labor la realizó hasta el día 6 de julio de 2015, fecha en que es desmontado para su reparación y automatización.
- **Secretario de la Cofradía de Ánimas**: En el año 1968, y siendo Secundino Martínez Abad, finaliza su singladura esta Cofradía de Ánimas fundada en Vegas del Condado en el año **1671.**
- **Presidente de la Junta Vecinal:** Con fecha 03 de septiembre de 1975 es nombrado Presidente de la Junta Vecinal, cesando de este cargo el 09/06/1981. Es nombrado nuevamente con fecha 15/10/1988 hasta el 25/11/1992.

Homenaje a D. Augusto Muñiz Bayón, 25 de julio de 2010.

- **Homenaje:** Con fecha 25 de julio de 2010, se le tributa por parte de las autoridades del Municipio, familia y vecinos de la Villa, un merecido homenaje con motivo de las fiestas de la localidad.

El Reloj de la Torre de Vegas del Condado

CRONOLOGIA DE SU RESTAURACIÓN

Joan Pedrals Conesa

Verano de 2003

Augusto Muñiz Bayón, Joan Pedrals Conesa (relojero) y José Ignacio Boixo Pérez

- Se contacta en un primer momento para ver las posibilidades de restauración y la posible automatización del remonte de las pesas. Acordamos una visita de inspección que se efectúa en Octubre del mismo año.
- Con el reportaje fotográfico y la revisión se procede a efectuar un informe preliminar de la reparación y un primer presupuesto.

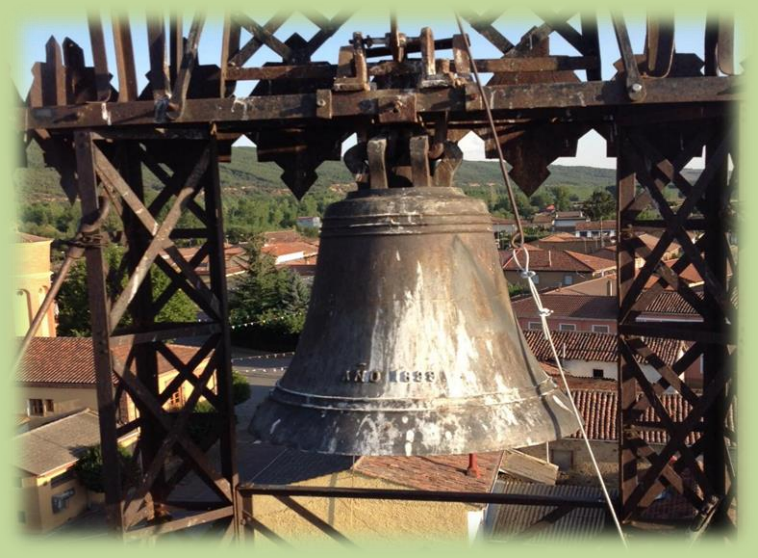
Nuevo presupuesto en Febrero de 2015:

- Se efectúa una revisión y actualización del presupuesto y se presenta en febrero de 2015. Después de su estudio, se aprueba y pactamos la recogida para Julio.

Traslado al taller

El mecanismo se desmonta y viaja al taller de Moià en Barcelona donde procederemos a la restauración y a la adaptación de los motores para automatizarlo.

Durante la reparación, se aprovecha para fabricar una nueva bancada para el reloj y aislar térmicamente el armario lo que se traducirá en una mayor precisión en la hora.



También se revisan el martillo de la campana y los anclajes.

Sustitución del cordón de cable por uno de acero.

Revisión del estado del reloj en el taller.

Se detecta un desgaste importante en cuatro de los piñones que obliga a cortar unos ejes nuevos ya que son un solo bloque eje-piñón.

Se prepara un soporte para los motores y los sensores que se montará debajo del reloj para que remonten automáticamente las pesas.

Se monta un cuadro eléctrico que gestionará los motores y sensores de las pesas.

El mecanismo se pule para quitar todo rastro de suciedad y óxido.

Se preparan nuevos contrapesos para la sonería ya que, de los tres que usa, sólo quedaba uno original.

Se adaptan los piñones para las cadenas en cada tambor y los elementos de guía de las mismas.

En las pruebas en el taller el reloj empieza a dar satisfacciones al funcionar en automático.

La última semana de Octubre del 2015 el reloj regresa a su torre.

Procedemos a su nueva puesta en marcha oficial a las doce del mediodía del Día de Todos los Santos, 1 de Noviembre de 2015.

Joan Pedrals Conesa
joanpedrals@hotmail.com T. 656620380

CRONOLOGÍA:

- 26/07/2015.- Desmonte del reloj por el relojero Joan Pedrals Conesa y el Presidente de la Junta Vecinal. Vino con su coche desde Moiá (C/ Tosca, 42), Barcelona. Hace noche en el Restaurante "El Condado" y al día siguiente se va para Moiá.
- 25 y 26/10/2015.- El relojero trae el reloj desmontado en su propio coche (le acompaña su esposa) que durante los días 25 y 26, vuelve a montar. Durante estos días, se hospeda en el Restaurante "El Condado". El día 27, parte para Lugo a inspeccionar otro reloj.
- 31/10/2015.- Vuelve de Lugo nuevamente acompañado de su esposa. Realiza las pruebas pertinentes de funcionamiento.
- 01/11/2015.- Puesta en marcha del reloj a las 12:00 horas. Hace "los honores" de su puesta en marcha Augusto Muñiz Bayón. Reunidos los vecinos al pié del campanario, toma la palabra Augusto Muñiz Bayón, a continuación el relojero, más tarde José Ignacio Boixo Pérez, el propio Presidente de la Junta Vecinal, y por último el tío de José Ignacio D. Felipe Boixo González (vicesecretario canciller del Obispado de León y natural de Vegas).

Iglesia de Vegas del Condado con su Reloj en la Torre.

Factura emitida por el Relojero y otros gastos

LA RELOJERIA DE MOIÁ
TALLER DE RELOJERIA
Joan Pedrals Conesa
NIF 39299904-B
Tosca 42 08180 MOIÁ (BCN)

FACTURA
Número: 11215
Fecha:1-12-2015

Cliente: Junta Vecinal – VEGAS DEL CONDADO
Dirección: Pza. Alcalde Moisés Garcia Jalón, 11
C.P. y Población: 24153 - LEÓN
CIF: P – 2400246 - A

Código	Descripción	Can.	Precio	Importe
	Componentes mecánicos (Motores, cadenas, piñones, guias, soportes a medida, tornilleria)		1925.00	1925.00
	Componentes eléctricos (Cuadro de control, sensores)		1340.00	1340.00
	Trabajo manual	200	18.00	3600.00
	Cortar ejes nuevos con sus piñones (½ del coste)	4		500.00
	Desplazamiento recogida/retorno	1500	.40	600.00
	Manutención y dietas recogida, retorno y montaje	7	90.00	630.00

Base	IVA	TOTAL
8595.00	1804.95	10399.95€

COBRADO
16-12-15

Otros Gastos:

- 22/08/2015.- Pagado a "García Reguera" (almacén de materiales de construcción – Puente Villarente), por aislamiento de poliéster y tirafondos para la caja del reloj, la cantidad de 138,15 €.
- 25/08/2015.- Envía por MRW (agencia de transportes), el relojero desde Moiá (Barcelona), el cuadro eléctrico. Se pagan 63 €.
- 07/09/2015.- Pintura para el exterior de la caja del reloj que importa 12 €.
- 14/09/2015.- Candado para la caja del reloj por 13,22 €.
- 21/09/2015.- Pagado a Jesús Campos González de San Cipriano del Condado por madera (se cambió la vieja madera del piso de la caja por una nueva de pino de 3 cm de grosor y sus correspondientes vigas para soporte). Se compraron en la sierra de Barrio de Nuestra Señora a Pedro Llamera Salas. También se emplearon tornillos, cable de acero y se realizó una mesa de hierro para fijar el reloj en su parte superior. Por la inferior, se fijaron dos motores para arrastre de las pesas mediante cadenas. Con la mano de obra, se pagó la cantidad de 2.116,29 €.
- 14/10/2015.- Dos poleas con rodamientos para que se desplace mejor el cable de acero que va al campanil, costaron 58 €.
- 08/01/2016.- Pagado a David Faba López por la instalación en la caja del reloj: Cuadro eléctrico, mangueras de corriente, fluorescente, punto de luz y mano de obra, la cantidad de 261,50 €.

TOTAL: 13.062,11 €

Subvenciones:

- Con fecha 17/03/2015, se registra en la Diputación de León, para el Instituto Leonés de Cultura, con el número de entrada 10/10.
- Se espera una aportación de la Diputación de León, Instituto Leonés de Cultura, de 1.446,28 €.

Mantenimiento del Reloj de la Torre

RECOMENDACIONES DEL RELOJERO-

Debe hacerse un seguimiento del funcionamiento de los mecanismos, siempre por la misma persona, con revisiones dos veces por semana como mínimo.

Con la única excepción de al comprobar los sensores, en los demás trabajos, desconectar el interruptor general del cuadro eléctrico para evitar la puesta en movimiento de los motores.

Engrasar todos los mecanismos exclusivamente con aceite marca BRUGAROLAS – "BESLUX KTS". Al estar diseñado para tricotosas y ser en spray, disuelve y arrastra la suciedad y engrasa con un aceite de alta calidad. De todos los que se han probado, es el único que funciona. Bajo ningún concepto: NO MEZCLAR ACEITES.

No usar gasoil para la limpieza de los mecanismos o las cadenas. Si fuera necesario limpiar algo, usar gasolina normal, secar y engrasar con el spray.

Prestar una especial atención a las cadenas. En todo momento DEBEN QUEDAR SUELTAS, sin ninguna rigidez en parte alguna. Las rigideces pueden sacar las cadenas de su recorrido y DESPLOMAR LAS PESAS.

Comprobar el funcionamiento de los sensores y los interruptores mecánicos de peso arriba y seguridad.

Para esta prueba se necesita tensión en el cuadro.

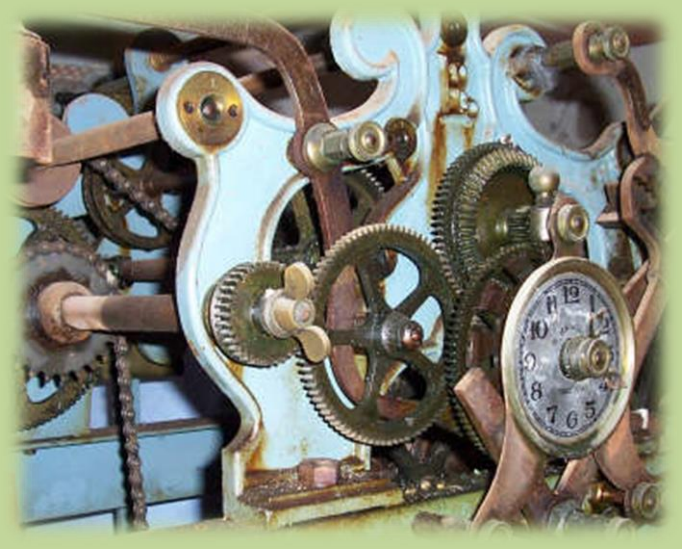
Una forma de hacerlo es acercando algo metálico al sensor magnético cuando la pesa esté un poco baja. La luz del sensor se apaga y se vuelve a iluminar al apartar el metal. La pesa no se debe mover si se le da al mando de manual mientras está el metal cerca del sensor. ¡¡CUIDADO CON LOS DEDOS!!

Levantando el soporte del sensor debe actuar el interruptor de seguridad e igualmente, se debe parar el indicador luminoso y el 'manual' no actúa. Graduar, si fuera necesario, la palanca del interruptor para que actúe correctamente.

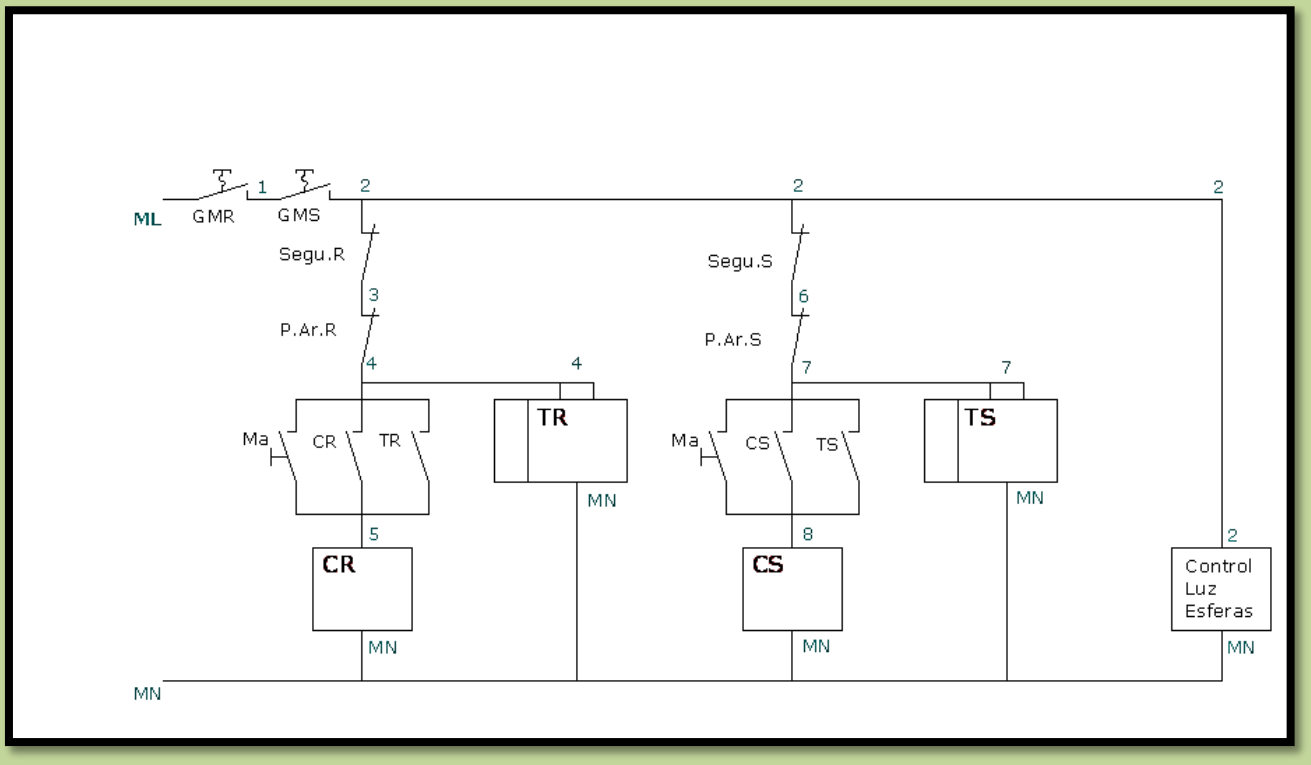
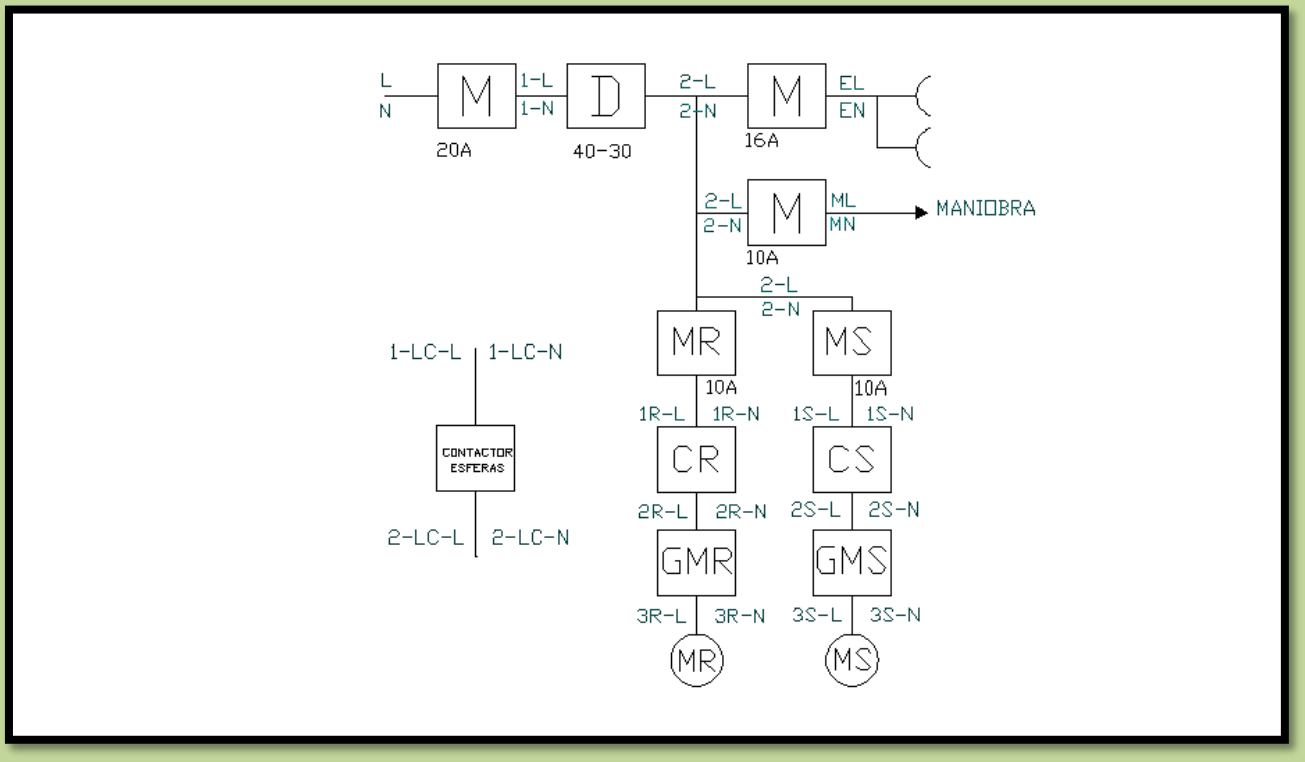
Si el reloj adelanta o atrasa, actuar sobre la tuerca de graduación del péndulo. Normalmente un giro completo de la tuerca es, aproximadamente, un minuto al día de adelanto o retraso. Si adelanta, alargar el péndulo, si atrasa, acortarlo.

Cuanto más estable sea la temperatura del reloj, mayor precisión en la hora. Es buena solución, en climas fríos, forrar el interior de la caseta del reloj con porexpan. En invierno se puede poner una pequeña estufa eléctrica que ayude a mantener la temperatura ligeramente más alta por las noches.

El reloj debe sonar con un 'Tic-Tac' regular. El péndulo tarda el mismo tiempo al ir de derecha a izquierda que al regresar de izquierda a derecha. Si está descentrado el sonido es diferente y suena parecido a 'Titac-Titac' y es más fácil que se pare. Regular el péndulo con los pomos y escuchando el sonido. Con un poco de práctica, se distingue perfectamente si está centrado o no.



Para la puesta en hora se debe liberar el sistema con anterioridad. Aflojar la tuerca o mariposa (cada reloj es diferente) para permitir que las agujas se puedan mover SIEMPRE HACIA ADELANTE. Al acabar se debe volver a apretar, suavemente, la tuerca.

Bajar y volver a rearmar todos los mecanismos del cuadro eléctrico. Apretar los botones de “manual”. Asegurarse que los motores actúan todos y que las pesas están todas arriba.

ANEXO: Esquema de las conexiones en el armario de control