

Entre las actividades desarrolladas en la F.A.I.I.E. figura la Comisión "Arqueología Industrial y Recuperación del Patrimonio Técnico" de cuyos objetivos destacan:

- Fomentar las actividades de Arqueología Industrial y Recuperación del Patrimonio Técnico de las Asociaciones de la F.A.I.I.F.
- Fomentar el intercambio de Patrimonio Técnico-Arqueológico entre las Asociaciones y la colaboración entre las mismas para la adquisición de dicho Patrimonio.
- Mantener una política de participación activa en todo tipo de eventos (Congresos, Jornadas, Simposios...) de las Asociaciones y de la propia F.A.I.I.E.

- Dotar a lo recuperado de la viabilidad económica mediante el aprovechamiento turístico y la solicitud de ayudas a las Administraciones Públicas.
- Crear una sección permanente en DYNA y aportar a la misma el material necesario.
- Crear un archivo de Proyectos singulares, que, con el paso del tiempo, se estime vayan a adquirir un valor arqueológico.

Esta Comisión está integrada por los siguientes miembros:

Presidente: Pedro Hernández (Cantabria)

Secretario: Francisco Javier Moledo

Vocales: José Antonio Aguado (Andalucía Oriental)

José María Ruiz-Tapiador (Aragón y La Rioja)

Rodolfo Valdor (Asturias y León) Josep Alabern (Cataluña)

Francisco Alemañ (Comunidad Valenciana)

Mariano de Juana (Madrid) Andrés Pérez (Canarias) José Miguel Marañón (Bizkaia) Luis-Manuel Tomás (Murcia) José María López-Alonso (Cantabria)

ELEMENTOS DE ARQUEOLOGÍA INDUSTRIAL

sta Comisión, dentro de sus actividades está efectuando un trabajo de identificación y documentación de elementos (aparatos, máquinas, instalaciones, equipos, etc.) existentes en las distintas Autonomías con el fin de conseguir su conservación y permitir su localización por cualquier colegiado interesado mediante la inserción de distintas fichas técnicas y descriptivas en la página web del Consejo General.

La identificación de cada elemento se efectúa mediante una o varias fotografías del mismo, una ficha técnica que lo identifique y localice o ubique proporcionando datos del mismo (fabricante, año de construcción, utilización, país de procedencia, etc.) y una ficha descriptiva que, de forma genérica, permita a cualquier persona desconocedora del elemento hacerse una somera idea de su uso. funcionamiento y aplicación.

Adjuntamos un ejemplo con la intención de que, si los lectores de DY-NA lo consideran oportuno, en sucesivas publicaciones, continuemos publicando fichas de distintos elementos que es posible sirvan, a algunos compañeros, para rememorar antiguos elementos manejados, estudiados o conocidos de sus primeros años de ejercicio de la profesión.

A los más jóvenes, les permitirá conocer la evolución de dichos elementos hasta nuestros días v a todos los amantes de la Arqueología, Industrial, disfrutar con el ingenio de los constructores y diseñadores de los mismos, (la inmensa mayoría compañeros nuestros) y que han permitido, de alguna forma, el avance de la Ciencia y de la Técnica ya que, en mi modesta opinión, muchos de los adelantos del algunas ciencias ajenas en parte a la Ingeniería (Medicina, Astronomía, Agricultura, etc.) lo han sido, en gran medida, gracias no sólo a los descubrimientos médicos, astronómicos o agrícolas (por citar algunos ejemplos) sino a la invención, mejora y constante perfeccionamiento de máquinas y aparatos diseñados y construidos por ingenieros industriales en todo el mundo.

Rodolfo Valdor, I.I.

FICHA DESCRIPTIVA

Elemento: RECEPTOR DE MORSE

Código: 0101002

La telegrafía eléctrica comprende todos los procedimientos eléctricos que el hombre emplea para comunicarse de lejos con sus semejantes. Las partes esenciales de todo telégrafo son: 1º una línea de comunicación (los conductores); 2º un generador eléctrico que generalmente es una pila de Leclanché o de Daniel; 3º un transmisor y 4° un receptor.

El circuito telegráfico se forma uniendo a tierra el polo negativo de la pila en la estación de origen y el positivo, al transmisor; la corriente va desde éste por la línea al receptor y, por último, a una plancha de metal introducida en la tierra, evitándose así el hilo de retorno.

La línea telegráfica puede ser aérea, subterránea o submarina. Forman la primera alambres de hierro galvanizado o sea cubiertos de zinc (para evitar su oxidación) de 3 mm de diámetro y sostenidos por aisladores de porcelana fijos en soportes de madera.

La línea submarina se constituye con alambres cubiertos de gutapercha o con betún especial, protegidos por tubos de plomo. La línea submarina está formada por un cable resistente, cuyo eje o conductor principal está compuesto de varios hilos de

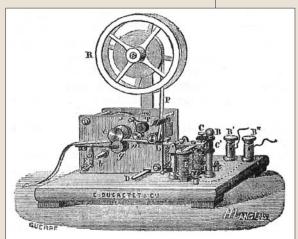
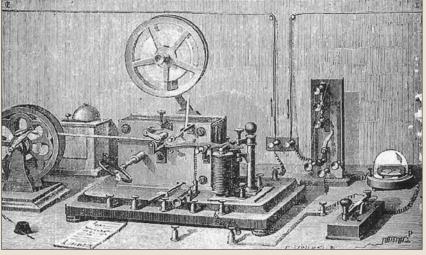


Fig. 1



cobre torcidos a la par, cubiertos por caucho o tela embreada y después por una túnica de alambres de hierro galvanizado y otra de cáñamo embreado.

Dentro de los telégrafos, el más conocido y generalizado en las líneas oficiales es el de Morse. En cada una de las estaciones de comunicación se instala un manipulador y un receptor.

El receptor (Fig. 1) consta esencialmente de un electroimán de dos carretes E cuya armadura está unida a una placa articulada L uno de cuyos extremos m. terminado en punta puede oprimir contra un disco mojado en tinta T una banda de papel P movida

> por un mecanismo de relojería. El papel se encuentra enrollado en el disco R v es arrastrado con un movimiento uniforme por los rodillos e y g a los que se pone en movimiento mediante un mecanismo de relojería al que se da cuerda a través de una llave de reloj que se encaia en b. El mecanismo de relojería se

pone en marcha cuando se desea recibir mensajes mediante la palanca D y se para cuando no se utiliza. La corriente eléctrica llega al electroimán a través de los bornes B' y B". Los elementos C, B y C' sirven para limitar y regular el desplazamiento de la palanca articulada.

Modo de funcionar del Telégrafo Morse: Oprimiendo instantáneamente el botón del manipulador de una estación, pasa instantáneamente también una corriente de la pila a la línea y de ésta al electroimán de la otra estación E cuva armadura es atraída, transmitiendo su movimiento a la palanca articulada L y al puntero m, el cual deja marcado un punto sobre la banda de papel P que se encuentra en movimiento uniforme. Si se oprime el botón del manipulador por un tiempo más prolongado y en consecuencia el paso de corriente se prolonga, el puntero m deja marcada una raya (Fig. 2). Combinando rayas y puntos se ha confeccionado el alfabeto Morse, cuyo aprendizaje necesita algún tiempo. Los telegrafistas habituados a este telégrafo adquieren la facilidad de leer los telegramas, fijándose en los golpecitos de la armadura del electroimán o en las oscilaciones de la aguja de un galvanómetro situado en el circuito.

Ingenieros Industriales de Asturias y León FONDOS DE ARQUEOLOGÍA INDUSTRIAL





		Referencia:	198-C	
Situación:	Colegio Ingenieros Industriales Astu	ırias y León		
Denominación:	Receptor Morse			
Finalidad:	Telecomunicaciones. Recepción de mensajes cifrados en código Morse y transmitidos desde un centro emisor meidante un manipulador Morse.			
Origen:	Adquirido en el rastro de Santander			
Antigüedad:	Año 1840/1850			
Fabricante y modelo:				
Dimensiones y referencia:	32 x 31 x 18 cm			
Características principales:				
Construido en latón, dispone de un tambor de almacenamiento del papel, dos bobinas, una armadura o palanca que marca el papel y un mecanismo de relojería que transmite el movimiento uniforme al papel cuando está recibiendo mensajes y unos terminales de conexión al circuito eléctrico				
País y localidad de Fabricación:				
Grupo de clasificación:	01010020112	F	echa:	8-5-2005
Valoración estimada:	480 €			