

# La Energía Eléctrica

REVISTA GENERAL DE ELECTRICIDAD Y SUS APLICACIONES

PUBLICACIÓN QUINCENAL ILUSTRADA

## SUMARIO

La industria eléctrica nacional, por Sancho López.—Aparatos de demostración para telegrafía sin conductores, por C. Ferrero.—Central telegráfico-telefónica de la red militar de Madrid (conclusión), por Eduardo Gallego.—Las Escuelas de electricistas en España, por X.—*Crónica científica*: Limitador electromagnético, sistema Sandarán.—*Información*.—*Oferas y demandas*.

## La industria eléctrica nacional.

### FABRICACIÓN DE CONDUCTORES

EN el camino de la regeneración nacional hay una manifestación que en derechura nos conducirá en el porvenir al anhelado progreso de esta raza española, más desgraciada que criticada y rebajada por monomaniacos y sistemáticos detractores: el engrandecimiento de nuestra industria, y como consecuencia inmediata, la emancipación de la tutela extranjera, absorbente de nuestro dinero, que sin cesar huye por las fronteras y costas, desequilibrando la balanza del numerario, depreciado y maltrecho, porque consumimos más de lo que se produce, sobre todo en la industria.

El hundimiento del poderío colonial ha producido una reacción favorable, y a la manera que al que se le amputa un miembro, su vitalidad se reparte en los restantes, la patria desmembrada, con sobradas energías para salvarse, reconcentrándose en el terreno que le señaló la naturaleza, se apresta á dar gallarda muestra de lo mucho que vale y de lo que todavía puede.

A la industria acuden los capitales medrosos; fúndanse empresas, créanse Compañías, surgen fábricas, y en nuestras grandes poblaciones, en las ciudades, en las villas y pueblos y hasta en el campo, la chimenea levanta el humo de su fábrica más alto que las agudas veletas de los templos, demostrando que en el taller y en la fábrica se santifica con el humo de la hulla al trabajo, y los ruidos formidables de la maquinaria moderna se mezclan con las quedas oraciones del creyente en el silencioso templo.

El gran número de instalaciones eléctricas existentes en España, y el no pequeño de estudios y proyectos para nuevas producciones de fluido, han ocasionado, como natural consecuencia, el establecimiento de fábricas y talleres de construcción de maquinaria y aparatos eléctricos, dando así potente impulso á esta industria, de brillante porvenir.

En el número extraordinario se ocupó LA ENERGÍA con detalle de la Industria eléctrica nacional, encargando actualmente á uno de sus más distinguidos colaboradores la difícil tarea de ir recogiendo datos relativos á fábricas montadas ó ampliadas desde aquella fecha, con objeto de tener al día á sus lectores en información tan útil, que hoy comenzamos por las dos fábricas de conductores más importantes, que ya funcionan

Calentados, por precaución, los transformadores elevadores de tensión en Anzánigo, se dió corriente á la línea de 40 kilómetros, para desecar completamente los transformadores de fin del transporte, inmediatos á Huesca, junto á la carretera de Jaca.

Las pruebas dieron un excelente resultado, superior á las condiciones exigidas en los pliegos de contrato.

Los ensayos se continuaron en la Central de Huesca, sobre la conmutatriz en que la corriente trifásica de Anzánigo se convierte en continua para la distribución en la capital.

Se probó, sucesivamente, la carga de acumuladores en una y en dos series, el acoplamiento con éstos y con los antiguos motores de gas, y, por último, el Sábado de Gloria pasó á la red de Huesca la corriente transportada desde Anzánigo, luciendo magnífico alumbrado con la energía tomada del Gállego.

Unimos nuestra felicitación á la de nuestro estimado colega oscense *La Vos de la Provincia*, por los brillantes trabajos que la casa Reiter ha realizado, y deseamos á La «Hidroeléctrica» la recompensa merecida por sus laboriosos esfuerzos.

**Red telefónica de Eibar.**—La *Gaceta* del 15 de Abril publicó el anuncio de la subasta de la red telefónica para Eibar, con un radio de acción que se extienda á los términos municipales de Ermúa, Malzagua y Placencia.

**Fábrica de carburo de calcio.**—En la playa de Breus, dentro del puerto de Vigo, se va á construir una fábrica de carburo de calcio.

**Constitución de Sociedades.**—Se ha constituido en Bilbao, por indicación de D. Rafael Picavea, la Sociedad *Hidroeléctrica Franco-Española*, con el fin de suministrar energía eléctrica para alumbrado á la villa de Cambo y pueblos limítrofes (Francia.)

La referida Sociedad ha abierto concurso para la adquisición de lámparas, debiendo dirigir las peticiones al Director Gerente D. Luis San Bartolomé, que reside en Irún.

—Con un capital de 1.000.000 de pesetas ha constituido en Granada D. Nonito Guillén una Sociedad, con el fin de explotar un salto de agua en Baza para dar flúido eléctrico á dicha villa y pueblos próximos, al mismo tiempo que facilitar fuerza motriz á varias fábricas de esparto, y ha sido nombrado Director facultativo el Sr. Ramos Herrero, perito mecánico electricista.

—Se trata de constituir una Sociedad anónima en la Coruña, para la explotación de un aprovecha-

miento de aguas ya concedido, de 3.000 litros por segundo del Río mandeo, en Espenuca, Ayuntamiento de Coirós, con 63 metros de caída y á 30 kilómetros de la capital para utilizarlo en la producción de energía eléctrica con destino al alumbrado y suministro de fuerza motriz para usos industriales.

**La Compañía Madrileña de Electricidad.**—Los juicios que sobre las obligaciones recientemente emitidas por esta Compañía hemos publicado en anteriores números de *LA ENERGÍA*, van teniendo confirmación. Siempre hemos creído, y sinceramente dicho, que el negocio de la emisión era bueno para la Compañía, superiorísimo para el Banco Español de Crédito y detestable para el público incauto que ha tomado dichas obligaciones. El tiempo se ha apresurado á darnos la razón, pues las obligaciones famosas siguen cotizándose en baja, y muchos de los que suscribieron al mencionado papel, han dado por perdido el 10 por 100 del total que abonaron después del prorrateo, no presentándose á pagar el 90 por 100 restante.

La marcha económica de la Madrileña, muy mediana hoy, será peor cada día por las razones ya apuntadas en otros números (á menos que algún acontecimiento inesperado cambie radicalmente el actual modo de ser del negocio), y así han debido comprenderlo los obligacionistas, que han preferido perder voluntariamente la cantidad ya pagada, á correr el riesgo no pequeño de ver notablemente mermado un capital diez veces mayor.

**Subastas.**—Está anunciada para el 25 del actual, por la Dirección de Telégrafos, la de adquisición de 60 toneladas de hilo de hierro de cuatro milímetros de diámetro y 10 también de hierro galvanizado.

Ocho toneladas de alambre de tres milímetros de diámetro y 40 centímetros dos milímetros de bronce, con destino á las líneas telegráficas del Estado.

**Eléctrica de Guadalajara.**—De la Memoria remitida por la *Eléctrica de Guadalajara*, tomamos los datos siguientes:

El número de abonados en 31 de Diciembre de 1901 eran 651, siendo 699 en 31 de Diciembre de 1902, ó sean 48 abonados más, con 226 lámparas y 353 conmutaciones. Al finalizar el año 1902 se encontraban en servicio 5.372 lámparas incandescentes y 10 de arco voltaico.

Los productos de explotación en el año anterior han ascendido á 129.934,98 pesetas; habiendo tenido un aumento, comparados con el ejercicio anterior, de 4.959,50. Los gastos de explotación han