



LA SEMANA TELEGRÁFICO-POSTAL.

Este periódico se publica los días 8, 16, 24 y 30 de cada mes. La Redacción y Administración, calle de San Onofre, 3, segundo.

PUNTO DE SUSCRICION.—En la Administración.

PASAJE DE SUSCRICION.—En la Península e Islas Baleares y Canarias: un mes 4 rs.

Cuba y Puerto-Rico seis meses, 60 rs.

En Filipinas y en el Extranjero: seis meses, 50 rs.

Núm. 80. Miércoles 30 de Noviembre de 1870. Año II.

TELEGRAFIA DE CAMPAÑA ⁽¹⁾

Durante la época en que se recogían los grandes principios sentados y descubiertos por los filósofos de la antigüedad, y se formaron cuerpos de doctrina para regimenter y dar grande impulso á las ciencias que hoy son la gloria de nuestro siglo, no pasaba desapercibida entre los sábios de la edad media, las ventajas que se podrían sacar del perfeccionamiento de la telegrafía; ya no se miraba este maravilloso arte como exclusivo dominio del soldado, otras eran las elevadas miras que impulsaban á fijar la atención del observador, pero tan imperfecto era el medio que en algunos casos rayaba en lo imposible. Así es, que Porto admitía la posibilidad de reflejar á larga distancia los rayos luminosos por medio de espejos cóncavos, cuyos rayos recibidos por la luna considerada como gigantesco plano refractor, marcaría en ella señales

(1) Por una equivocacion involuntaria se hizo ininteligible el artículo publicado en el número anterior sobre *Telegrafía de Campaña*; hoy lo reproducimos, suplicando á nuestros suscritores nos dispensen la falta.

visibles sobre lejanos puntos de la tierra. (Histoire de la Telegraphie por Ignacio Choppe) Maravilloso y extraño pensamiento que tan solo prueba la volcánica imaginacion del inventor de la cámara oscura, y la de su defensor Cornelio Agrippa, que en apoyo de la idea de Porto atestiguaba que Pitágoras, usando este singular medio, se comunicaba con sus amigos desde el Egipto. El padre Kircher rechaza á Porto y trata de sentar un sistema telegráfico aún más original.

Su procedimiento consiste en escribir sobre un espejo metálico, caracteres ó palabras que se deseen transmitir á cierta distancia; se coloca un lente á través del cual los rayos del sol reflejados por el espejo van á caer sobre una cámara oscura situada á larga distancia en donde aparecian los signos trazados en el espejo, así es (dice Kircher) como Roger Bacon se hacia visible á sus amigos. Mas bien podemos considerar como una ilusion debida al mental estudio de Kircher, considerando como un maravilloso sueño, que solo nos ha servido para seguir la marcha progresiva de los adelantos telegráficos.

Kesslu y Becher, dan un paso más

pero sin llegar al alcance de la práctica.

Aún no ha sonado la hora de aparecer sobre el horizonte científico el nuevo y maravilloso invento que nos ocupa, pero Nooke en 1684 se aproxima más á la perfección y es precursor de los Chappe, ya sienta principios que están bajo el poder de la fácil práctica. De la soledad de los claustros viene en 1782 Domi Gauthey á presentar á la academia de ciencias de París su sistema acústico de telegrafía; los ensayos son verificados con el mejor éxito, pero al tratar de plantearlo, el Estado retrocede al considerar el inmenso gasto que ocasionará la fabricación de largos tubos huecos de hierro que, unidos entre sí, transmitían los sonidos producidos en uno de sus extremos, método empleado posteriormente y en la actualidad muy generalizado y conocido por el nombre de tubos parlantes. El pensamiento por lo tanto de Gauthey no era de todo punto altamente racional; así, pues, mas tarde Biot y Hassenfratz prosiguieron con más perfección estos experimentos dando un satisfactorio resultado.

Desde Gauthey la telegrafía quedó casi olvidada, y únicamente en Alemania se ve á Bergstrasser consagrado con entusiasmo á la telegrafía haciéndose notable por su estudiado vocabulario representado por cifras, fijándose en el sistema binario con el objeto de no usar más que dos guarismos; pero su ingenioso medio venía á ser casi impracticable, pues con dos signos solos repartidos entre sí se tenía que reproducir todas las señales. Así es que entre los diversos métodos empleados por el inventor para transmitir las señales usaba el estampido del cañón, siendo tan dispendioso este sistema que al transmitir unas veinte palabras tenía necesidad de disparar el pasmoso número de veinte mil cañonazos. Mas tarde se fija é inventa la telegrafía viviente, es decir, ins-

truye el personal de un regimiento prusiano á transmitir señales por diversas actitudes de brazos. El brazo derecho puesto horizontalmente era el núm. 1, el 2 extendiendo el brazo izquierdo, el 3 extendiendo los dos, etc. Un ensayo se hizo delante del Príncipe de Hesse-Cassel, no siendo por cierto muy satisfactorio el resultado.

Digno secuaz de Bergstrassen fué el coronel Bouchecceder, jefe en 1795 de un regimiento de cazadores holandeses, adiestró á sus soldados en ciertas maniobras telegráficas. Pero tan forzados fueron sus ejercicios que la mayor parte del regimiento enfermó resistiéndose á prestarse á las excentricidades de su jefe; este á la vez entusiasmado con su proyecto y furioso por la oposición puesta por su gente se quejó al Emperador, que por única respuesta fué dignarse ridiculizar al bueno del coronel. Tal fué la intensidad de su cólera, que el sábio guerrero murió al poco tiempo.

Algunos años antes Claudio Chappe empezaba á plantear su sistema actio, verificando en 2 de Marzo del 91 su primer ensayo delante los notables de Parcé: prolijo seria enumerar las contrariedades que sufrió hasta el planteamiento de su telégrafo, gracias al decidido apoyo de Romme y de Lakanal, se hizo la prueba oficial en 12 de Julio del 93, dando un brillante resultado, y en aquel mismo año quedó decidida la instalación de una línea de París á Lila en vista de los apremiantes peligros que amenazaban á la república, y de la imperiosa necesidad de precaver por medio de una rápida comunicación los planes de ataque de las naciones fronterizas; jamás ha tenido invento alguno más brillante inauguración, pues Carnot comunicó á la Convención por el primer telégrama recibido la victoriosa toma de Condé á los austriacos. Desde aquel día el telégrafo puramente al servicio del Gobierno prestó notables servicios para el primer cónsul; más tarde Na-

poleón I no apreció los servicios del nuevo invento, en términos que tan solo se empleaba para algunos asuntos del Estado, y para transmitir los números premiados en las loterías; sin embargo, consintió en su estado mayor á Abraham Chappe, pero tan solo con el objeto de utilizar los conocimientos adquiridos de su hermano Cláudio. Desgraciadamente en casos extraordinarios llegó en la triste retirada de Rusia, mandó el Emperador construir á toda prisa la prolongacion de la línea del Este hasta Mayence por un ramal que partia de Metz, se desplegó toda la actividad posible hasta el extremo que los mismos empleados de telégrafos pusieron su bolsillo particular á disposicion del Estado.

Prodigiosa fué la construcción rápida de esta línea de 225 kilómetros de longitud, tardando tan solo dos meses en la instalacion completa de los aparatos, pasando el primer despacho el 29 de Mayo de 1813 entre Mayenne y París.

La memorable retirada del ejército imperial, perseguido por el enemigo, obligándole á entrar precipitadamente en su territorio, fué la causa de la pronta desaparicion de la línea telegráfica recientemente construida, dejando su heróico personal recuerdos inolvidables de abnegacion y bravura: cada ataque de las estaciones era un singular combate, hechos fuertes en las torres ópticas, mientras unos se defendian otros seguian haciendo funcionar el aparato, hasta que sucumbian anonadados por el mayor número de combatientes.

Durante la caída del imperio la telegrafía no fué muy atendida, á pesar de los buenos recuerdos que Carnot debió conservar, de los importantes servicios que prestó en tiempo de la República.

Verificada la restauracion, vemos de nuevo tomar impulso á la telegrafía, que ya empieza á extenderse por toda Europa; despues de haberse ve-

rificado varios ensayos de nuevos sistemas, más ó menos complicados ó inaccesibles al buen resultado, Chappe, en su Tratado sobre la historia de la telegrafía, nos habla de un sistema puesto en práctica en Lóndres á fines del 96; pero por efecto del clima, rarísima era la ocasion en que se hallaba en disposicion de funcionar.

En la Alemania se adoptó asimismo el sistema Chappe, así como en el Egipto, habiendo á su vez la Turquía procurado instalar igual sistema.

(Se continuará.)

TELEGRAFÍA SUBMARINA.

(Continuacion.)

El alma de un cable submarino, sea su capa de gutta-percha ó de caoutchouc, puro ó mezclado de sustancias extrañas, es un cuerpo frágil, endeble, delicado, incapaz de resistir á la tension, al roce y á la compresion. Es necesario protegerla por medio de una funda más durable, de las numerosas causas de destruccion que rápidamente vamos á mencionar. Desde su fabricacion, el cable principia á ser traqueteado. Sabemos que la gutta-percha y el caoutchouc no se conservan en buen calado sino debajo del agua; en su consecuencia, si la fabricacion debe principiar, y es lo más comun, algunos meses antes de la inmersion, se debe tener el cable, hasta el momento del embarque, en una cisterna ó cualquier otro depósito de agua, y la envoltura debe ser tal, que las alternativas de sequedad y humedad no puedan alterarle. En fin, la experiencia ha demostrado que es prudente no confiar en un cable que tenga mucho tiempo de fabricacion ó haya sido algunas veces embarcado, á menos que no sea para emplearlo en líneas muy cortas. A muchas empresas les ha costado caro el olvido de esta precaucion.

En el mar, los accidentes que amenazan á los cables varían segun la profundidad. En las grandes profundidades, en que las corrientes son casi nulas, no existe frotacion considerable. Los fondos de *oaze* son muy suaves y de una calidad casi inofensiva. Sin los peligros de la inmersion, estas porciones economizarían la capa protectora. En las regiones menos profundas se encuentran primero, corrientes rá-

pidas, pero regulares; despues, las rocas, los guijarros y las olas de la marea; es decir, la accion incesante del más enérgico agente de destruccion que conoce el hombre. En las pequeñas profundidades es necesaria la fuerza, el peso; en las grandes, al contrario, se necesita más lijereza, con suficiente resistencia para que el cable se baste á sí mismo bajo la presion de muchos miles de metros de agua.

La envoltura protectora destinada á precaver estos accidentes, se compone de alambres de hierro ó acero, cuyo diámetro varia segun el peso y la resistencia que se quiere obtener. Como sería imprudente poner el hierro en contacto con la gutta-percha, se interpone entre ambos cierto espesor de cáñamo alquitranado. Siendo el cáñamo de menos peso que el agua, aligera un poco el cable. El procedimiento más sencillo para cubrir á un cable con alambres, consiste en enroscar estos hilos en espiral al rededor del alma, porque por sí mismos se sostienen, sin necesidad de ligaduras.

Esta guarnicion ha sido objeto de sérias controversias. En un principio se ha creído que producía los retardos en las transmisiones, cuya verdadera causa ya hemos explicado, y hasta hubo ingenieros que tenían la firme conviccion de que un cable con semejante envoltura metálica no podría sumergirse á grandes profundidades. La experiencia de estos últimos años, y los progresos de la teoría, han demostrado todo lo contrario; esto es, que los cables de guarnicion de alambres resistían mejor que los otros el peso de la parte sumergida. Sería difuso desenvolver aquí las consideraciones mecánicas que justifican esta disposicion; bastará solo decir que la envoltura debe, bajo una misma tension, experimentar menor dilatacion que el alma. Si los hilos exteriores son de cáñamo, materia más extensiva que el cobre, el peso se ejerce principalmente sobre el hilo conductor. Si los exteriores son de hierro, soportarán casi todo el peso; si son de acero (el acero se alarga menos que el hierro), el esfuerzo que soportará el hilo de cobre será aun mucho menor. El acero, pues, debe ser preferido al hierro, y es el que se emplea en el día en los cables que deben sumergirse á dos ó tres mil metros de profundidad.

Un alambre suspendido en el agua, por delgado que sea, se rompe por su propio peso en una longitud de 5.000 metros; una barra de hierro de diámetro grueso se rompe del mismo modo en igual distancia, siendo la resistencia proporcionada á la seccion, y por consiguiente al peso. Pero un cable no se compone solamen-

te de hierro; tiene tambien cáñamo de casi igual densidad que el agua, y gutta-percha que es más lijera. Se puede, pues, fabricar un cable capaz de soportar una altura de agua de 48 á 20.000 metros sin romperse. Reduzcamos esta altura á la mitad, para estar más seguros, y tendremos 10.000 metros. Hagamos más, la reduciremos de un cuarto, teniendo en cuenta el acrecentamiento de tension debido á la forma que afecta al hilo durante su descenso, y veremos que los cables que se fabrican en el día pueden sumergirse á 7 y 8.000 metros de profundidad sin correr grandes riesgos de rotura. Siendo esta profundidad superior á la media de los mares de nuestro planeta, podemos decir que bajo este concepto la telegrafia submarina tiene poco que adelantar. La inmersion no es ya un problema ni una empresa extravagante, mientras que se pueda disponer de algunos dias de buen tiempo.

Los aterramientos ó recaladas merecen siempre una particular atencion.

Las principales precauciones que se toman son: las de evitar las rocas agudas que cortarian la guarnicion metálica; los fondos de fango que ejercerian una accion química; las costas en que la mar despliega con fuerza, esto es, donde haya muchas rompientes; los puntos en que vayan á fondear los buques, por el daño que podrían originar sus anclas; y en fin, las regiones volcánicas, en que se correría el riesgo de las conmociones del fondo.

Por mucho tiempo han creído algunos ingenieros que un cable sumergido debía conservarse sin alteracion, y que á los cincuenta años se le encontraría como el primer día de su colocacion. ¡Error profundo! Sin contar los accidentes susceptibles de reparacion que la violencia del mar produce en los puntos de recalada, hay que temer las descargas de electricidad atmosférica que pueden en tiempo de turbonadas introducirse en el cable, quemar el hilo conductor ó agujerear la capa aisladora. ¡Todavía hay más! La misma electricidad empleada en producir las señales, desprende poco á poco la gutta-percha por los puntos que ésta tiene defectuosos, y la obra de destruccion se propaga con tanta más rapidez cuanto mayor es la potencia de la fuerza electro-motriz. En su consecuencia, los progresos del mal serán más lentos si se emplea en la transmision corrientes débiles; pero por débiles que éstas sean, tarde ó temprano debe ser el conductor destruido.

Temerario sería fijar un límite preciso á la duracion de los cables, si la causa de que acabamos de hablar podía sola destruirlos.

Otros peligros los amenazan, peligros que se escapan á la prevision humana y á los recursos de la ciencia. Tomaremos por ejemplo la interrupcion del cable de Portvendres á Argel. Este conductor durante dos años estuvo como el día que se acababa de colocar, cuando por el mes de Noviembre de 1862, despues de un temporal se suspendió de repente la trasmision. Los experimentos eléctricos practicados en cada una de sus extremidades no dieron indicaciones exactas respecto á la parte averiada del cable, y se resolvió llevarlo por el centro de su longitud, en las inmediaciones de las Baleares donde el fondo es solo de unos 150 metros de profundidad. Se salió bien de esta operacion, y el ingeniero pudo asegurarse de que la rotura habia tenido lugar entre Mahon y Argel, á grande distancia de la costa, y por consiguiente en las grandes profundidades del mar. Era imposible, por violenta que hubiese sido la tempestad que las aguas hubiesen sido puestas en movimiento hasta 2 ó 3.000 metros de la superficie. La más plausible explicacion fué sugerida por la observacion de un temblor de tierra, que en aquellos dias se sintió en Argel y en las costas de la Provenza. Se supuso que el cable estaria suspendido entre dos rocas escarpadas, y que éstas se separaron por el movimiento repentino del fondo.

Nos parece haber dado una idea aproximada de las principales cuestiones técnicas que comprende la fabricacion de los cables, y del estado actual de esta industria, cuyos principios se pueden resumir en pocas palabras: Que la fabricacion es casi perfecta por lo que respecta á la electricidad; que la rapidez de la trasmision se encuentra bastante restringida cuando la longitud del cable pasa de 1.000 kilómetros; que la inmersión es incierta, sin duda, pero que su éxito depende en mucho del esmero empleado en la fabricacion y en la perspicacia del marino; y en fin, que si la conservacion del hilo conductor puede burlar á la más esquisita prevision, los cuidados de un inteligente telegrafista pueden asegurar por mucho tiempo su existencia.

(Se continuará).

VARIEDADES.

LA CACOGRAFIA Y LOS SOBRESCRITOS.

(Conclusion.)

Originarios del presidio de Ceuta, y con pinturas hechas con tanta habilidad como paciencia, poseo estas mescolanzas hieroglíficas, en negro la primera, y de colores la segunda:

A Juan (un LEON)
Junto á la (UNA PUERTA ARABE) del (un SOL)
de
Toledo.

Doña Antonia del (un POZO)
Calle de la (una PARRA) N.º 8.
En la ciudad de
(una GRANADA).

Vayan como muestras poéticas:

A la Provincia de Soria
El correo la llevará,
Y en el pueblo Romanillos
A Luis Olmo la dará.

¡Oh tu Don Antonio Lopez (1),
Que recibas esta carta!
Ponte la copa al instante
Y llévasela á mi hermana,
Mujer de D. Juan Ruiz,
Que bien sabes á su casa.
Arcos de la Frontera.

Cuentan (yo no le doy crédito) que se han vistosobres con las únicas palabras *A mi hijo, A mi hermano; A mi esposa*, etc. y el nombre del pueblo; añadiendo que han llegado á su destino por venir algunos á preguntar si tenian carta de su *padre*, de su *hermana*, ó de su *consorte*. Refiérese tambien que circuló una carta, oriunda del Japon, cuya cubierta decia:

Al Dr. Boerhave
Europa.

Esto nada tiene de extraño; pues creo que desde cualquier parte del mundo llegarían hoy á su direccion aquellas en que únicamente se escribiese:

Al general Prin,
A M. Bismark,
A M. Roschild,
A Alexandre Dumas.

ú otros nombres de análoga celebridad militar, política, literaria, etc.

Como antitesis, vea Vd. un sobre nacido en Rio-Janeiro, que á pesar de sus amplísimas señas, de la claridad de su letra y de su buena ortografia y redaccion, no pudo llegar á su des-

(1) Nombre del administrador de correos de Arcos de la Frontera en el año de 1814, fecha de la carta cuyo poético sobre se copia en el texto.

tino por no señalarse el pueblo á donde se dirigia:

*A mi Señora Madre D.^a Ines
Moreno y Perea; Viuda de Lucas
Gonzalez el veterinario.—Calle de
la Calzadilla, Casa N.º 3, piso
bajo, Estanco nacional, frente á
la Portería de la espalda del
Convento de San Francisco, en
ESPAÑA.*

La nombradía de ciertas calles ha bastado para que vengán á Cadiz y Sevilla las siguientes epistolas de la Habana y Filipinas:

*A Don Luis Corrales
Calle de Juan de Andas—N.º 7.*

*A Pedro Mortillo,
Calle de Francos N.º 10—tienda.*

De las varias cubiertas que poseó sin nombre de persona ni pueblo, y que no obstante han ido á manos de los interesados, citaré una, originaria del buzón de Madrid, que es de mérito por su claridad y desenfado:

*En la Provincia de Cuenca
y Juzgado de Cañete,
Al Mesonero del Meson del Carmen,
cuyo nombre y apellido ignoro.
Por mas que hago no me acuerdo
del nombre del pueblo donde
ha de ir esta carta, pero tiene
el nombre de un santo—El
Correo hará el favor de buscarlo.*

Lo buscó efectivamente, y resultó ser *San Martin de Boniches*.

¿Y me permitirá Vd. que por el *trahit sua quemus voluptas* saqué á plaza y cite, como autoridad en la materia que nos ocupa, al autor del *Quijote*?—Vea Vd. el mo lelo que nos dejó, notable por la claridad, laconismo y exactitud de las señas, en una época en que no existia el cómodo sistema de la numeracion de las casas, generalizado en España desde los fines del siglo XVIII y principios del presente XIX.

Dice así:

*A Miguel de Cervantes Saavedra,
en la calle de las Huertas, frontero de las casas
donde solia vivir el Príncipe de Marruecos.
en
Madrid.*

En cuanto á la forma de letra, creo que el soldado de Lepanto era partidario de la clara y gallarda, aun cuando él la tuviese enrevesada y confusa. Me fundo para opinarlo así en algu-

nas observaciones hechas por D. Quijote.—Recuerde usted que lo escrito por Cardenio, como borrador en el librito de memoria, era de *muy buena letra*; que al cura le llamó la atención la novela del *Curioso impertinente* por la *buenal letra*; que la carta para Dulcinea debia copiarse de *buenal letra* por algun maestro de escuela, y no por escribanos, cuya letra *procesada* no la entenderia Satanás, etc., etc. Creo que no pudo imaginar Cervantes que en el siglo XIX naciera la moda de esmerarse en escribir letra *procesada* y de usar espejuelos teniendo buena vista.—Si yo fuera rey despótico, condenaba á los primeros á alimentarse con pan duro, teniendo á la vista un cuadro en el cual se pintasen esquisitos alimentos, y á los segundos á caminar con anteojos de cuero de los que llevan los mulos de noria.»

Nos habiamos propuesto intercalar tan solo algunos párrafos del escrito de nuestro querido doctor. Hemos ido quizás más allá de lo prudente copiándose casi por completo. Esperamos nos perdonará. Pero ya que hemos hecho lo mas, concluyamos ya con lo ménos. Consumemos con su anuencia esta especie de robo.

Hemos visto los muchos ejemplos de sobres cuya redaccion se halla disparatadamente redactada, los perjuicios que de ella pueden originarse y calculado los que quizás hayan surgido de las mas de *ochocientas mil cartas* que el fuego consumió y pertenecian al período trascurrido desde 1861 á 1865.

¿Puede hacerse algo mas todavia de lo que el Gobierno y la Administración hicieron en 1866 y 1868? Sí, ciertamente. Acercuémonos algo siquiera á la administracion postal alemana y á la parte activa que, para secundarla, toma el público alemán.

«En Alemania, dice el doctor Thebussem, es casi insignificante el número de *adreses* mal redactadas.

Los últimos datos estadísticos dan la consoladora cifra de un sobre ilegible por cada 3.000 correctos. Estos resultados se han obtenido por los siguientes medios:

Primero. Distribucion gratuita de tres millones de modelos con explicaciones, datos geográficos, etc.

Segundo. Declarar obligatorio, y cumplirse en todos los establecimientos de enseñanza el modo de escribir la direccion de las cartas.

Tercero. En el ejército, un oficial tiene el deber de corregir ó de redactar los sobres de las cartas que le presenten los 100 hombres que de él dependen. El soldado queda en el derecho de excusar, si quiere, esta inspeccion y

tutela; pero pocas veces usa de una libertad que él mismo comprende cuánto puede perjudicarle.

Cuarto. En todos los buzones de Alemania hay un transparente de cristal con letras rojas que se iluminan de noche, y en el cual se lee que LOS SOBRES MAL ESCRITOS IMPOSIBILITAN LA CIRCULACION DE LAS CARTAS.

Hasta aquí la iniciativa del Gobierno.

Vea Vd. ahora lo que hace una sociedad particular, entre cuyos miembros tengo el honor de contarme:

Primero. Dar anualmente un premio de seis florines en cada escuela de Alemania al muchacho que mejor redacta un sobre que le dicta el delegado de la sociedad ó el comisario de instruccion pública.

Segundo. Premiar tambien con una corta retribucion á todo el que en sus avisos, catálogos, circulares, prospectos, anuncios, etc., agregue modelos de redaccion de sobres ó recomiende la claridad con que deben escribirse. En esta parte el resultado ha excedido á nuestras esperanzas; que no solo han dejado de admitir los interesados nuestros pequeños premios, sino que los editores de almanaques y de las obras religiosas, agricolas, poéticas, etc., que se publican periódicamente por entregas, bajo cubiertas de papel blanco ó de color, han dedicado la cuarta plana de ellas á insertar modelos de sobres é instrucciones referentes á correos, y la fácil, sencilla y barata receta para hacer buenísima tinta negra, dada por el sábio químico Runge.

Tercero. Ultimamente hemos convenido con las seis principales fábricas alemanas de papel de embalaje, mediante el abono de los gastos de impresion, que en cada foja han de estamparse modelos é instrucciones relativas á sobrescritos. Las 800.000 resmas de papel que estas casas venden cada año, y que se distribuyen y llegan hasta las mas ínfimas aldeas de Alemania, harán seguramente conocer á aquellas personas que no manejan ni el almanaque, ni el libro, ni el periódico, las noticias suficientes para extender la direccion de una carta.

Con una suma de 10.000 florines, reunida por medio de suscripcion nacional, ha sobrado para los gastos hechos hasta hoy: estos cada dia serán menores; pues á medida que la instruccion se generalice, se convertirán en inútiles nuestras instrucciones. Dentro de doce años, según calcula el Director general de Correos de Berlin, en vista de los datos reunidos en su departamento, no existirán más *adreses* mal redactadas que aquellas *intencionalmente* ex-

tendidas así por sus autores: llegarán á ser un parto del *saber* y no unas hijas de la *ignorancia*.

Vea Vd., pues, que el remedio es facilísimo, y que puede adoptarse en cualquier pais, con tal que haya una poca de voluntad y otra poca de paciencia. Si con todos los dichos afanes del Gobierno y de los particulares se consigue que UNA SOLA carta.... tan SOLAMENTE UNA.... dirigida por algun oscuro soldado ó infeliz labriego, llegue á las manos de su anciana madre.... si UNA carta no más alcanza su destino por esta causa, el Gobierno y los particulares tienen generoso premio y amplio galardón de todos sus trabajos y de todos sus desvelos; pues estos trabajos y estos desvelos, repitiendo las dignas, verdaderas y levantadas palabras dichas en la REVISTA DE CORREOS, SON:

OBRAS MERITORIAS EN BENEFICIO DE LA HUMANIDAD.

A las anteriores frases, muy pocas habremos de añadir, y estas se encaminarán á expresar al doctor Thebassem nuestro reconocimiento por las muy benévolas que á la REVISTA DE CORREOS dirige. Si con ellas reciben un premio sus trabajos, tambien las considera cual un compromiso de continuar constante y firme en la marcha que emprendiera al inaugurar sus tareas, cuyo fin único será siempre el abogar por el empleado postal y por el mejoramiento y perfeccion de ese ramo de Correos, objeto querido de sus constantes afanes y desvelos.

MISCELANEA.

Por un decreto del ministerio de la Gobernacion, desde 1.º de Diciembre próximo se rebaja á 15 pesetas por cada 10 kilogramos la tarifa de timbre y franqueo de los periódicos para la isla de Cuba y Puerto-Rico.

Continúa inutilizado el cable que enlaza á Cuba con los Estados- Unidos.

Por decreto de 22 de Octubre se admite la dimision al telegrafista de Murcia D. Antonio Lopez Arteseros, reservándole los derechos que concede el artículo 106 del Reglamento de 1856.

—Por decreto fecha 24 de Octubre, es nombrado subinspector tercero D. Eduardo Dominguez, oficial primero más antiguo en la vacante de D. Carlos Orduña, que ha sido declarado excedente por pase á Ultramar, y para cubrir la vacante que produce el ascenso entra en planta el oficial primero en espectacion de destino D. Eugenio Vazquez.

—Por decreto fecha 2 de Noviembre se dispone que el oficial segundo del taller, D. Martin

Manso, sea dado de baja en su empleo desde el 31 de Octubre pasado en que dejó de prestar el servicio de su clase.

—Por decreto fecha 12 de Noviembre se nombra oficial segundo del taller de máquinas al tercero D. Tomás Márquez en la vacante de D. Martín Manso.

Han fallecido dos telegrafistas D. José Galavís, que prestaba servicio en Mérida, y D. Elías Fernandez en Barcelona.

Murcia.—D. J. C.—id. Diciembre.
Leon.—D. M. D. F.—id. Noviembre.
Almería.—D. A. T.—id. Diciembre.
Cáceres.—D. L. A.—id. Noviembre.
Sevilla.—D. P. M. G.—id. id.
Jaen.—D. A. R.—id. Diciembre. Faltan Noviembre y Diciembre de D. A. L.

ANUNCIOS.

ACADEMIA PREPARATORIA

PARA EL INGRESO EN EL

CUERPO DE COMUNICACIONES

(ESPECIALIDAD DE TELEGRAFOS).

Madrid.

Calle de Atocha, 34, segundo derecha.

CUADRO DE ENSEÑANZA.

D. Miguel de Cervantes, Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.
Matemáticas. D. Rafael Palet, Oficial primero del Cuerpo de Telégrafos, profesor de Matemáticas.
Física y Química. D. Aureliano Vazquez, Oficial primero del Cuerpo de Telégrafos.
Francés y Geografía. D. José Palet y Villava, Vicedónsul que ha sido en Palermo, Túnez y Hamburgo.
Aplicaciones de la electricidad y Telegrafía práctica. D. Eduardo Cabrera, Oficial primero del Cuerpo de Telégrafos, Jefe que ha sido de la Escuela práctica del Cuerpo.

Horas de clase, de ocho á doce de la mañana y de seis á ocho de la noche, todos los días, excepto los jueves y domingos en que se dedicarán tres horas, de nueve á doce, á la Telegrafía práctica y Geografía.

Honorarios.

Ciento sesenta reales mensuales por todas las materias, que se pagarán adelantados.

Se admiten matriculas todos los días, de nueve á once de la mañana.

CENTRO COMERCIAL

Y AGENCIA GENERAL

DE NEGOCIOS FACULTATIVOS Y ADMINISTRATIVOS

BAJO LA RAZON SOCIAL

LOPEZ, CERVANTES Y COMPAÑIA.

Oficinas centrales: Madrid, Luna, 40.—Director gerente, D. Miguel de Cervantes, Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.

MADRID 1870:

IMPRESA DE MANUEL MINUESA, JUANELO, 19.

CLASIS.	NOMBRES.	PROVINCIA.	DESTINO.
Subinspector..	D. José Leon Arvizlegui.	Córdoba.....	San Sebastian.
Idem.....	D. Enrique Fiol.....	San Sebastian.	Direccion general.
Oficial 1.º.....	D. Eugenio Vazquez.	Excedente.	Málaga.
Auxiliar.....	D. Hildonso Escudero.	Bejar.....	Fregeneda.
Idem.....	D. Cosme Iglesias.	San Sebastian.	Bejar.
Telegrafista..	D. Angel Medina.	Cuenca.....	Teruel.
Idem.....	D. Pedro Labstida.	Teruel.....	Cuenca.
Idem.....	D. Gabriel Miba.	Central.....	Santa Cruz.
Idem.....	D. José Rodriguez.	Zaragoza.	Tarragona.
Idem.....	D. Simon Pascual.	Catalayud.	Daroca.
Idem.....	D. Manuel Martin Garay.	Daroca.	Catalayud.
Idem.....	D. José Carballo.	Málaga.	Tarifa.
Idem.....	D. Pedro Barmejo.	Tarifa.	Málaga.
Idem.....	D. Joaquin Jordan.	Murcia.....	Huesca.

CORRESPONDENCIA PARTICULAR

DE LA

SEMANA TELEGRÁFICO-POSTAL.

Orense.—D. E. P.—Recibido el trimestre.
Oviedo.—D. C. B.—id. Octubre y Noviembre.
Cáceres.—D. L. P. A.—Recibido Octubre.
Ciudad-Real.—D. V. S.—Recibida suya; se le mandará ahí el número.
Cuenca.—D. P. V.—Recibido Noviembre.
Tafalla.—D. M. M.—id. trimestre.
Lugo.—D. J. L. V.—id. Noviembre.