

SUPLEMENTO SEMANAL

DE LA

REVISTA MILITAR ESPAÑOLA.

Año IV. Madrid 24 de Noviembre de 1883. N.º 47.

SUCESOS.

Francia.

Según el *Anuario militar*, he aquí el número de oficiales y jefes, de las distintas armas y servicios que cuenta el ejército francés.

El cuerpo de estado mayor consta de 312 oficiales empleados, de los que son 35 coroneles, 33 tenientes coroneles, 108, comandantes y 160 capitanes; además hay gran número de oficiales con diploma por haber sido aprobados en la academia de guerra, y que alternan en el servicio de estado mayor, prestandole, mientras no se les llame, en sus cuerpos respectivos.

El número de oficiales de infantería en activo es de 12.212 en total, divididos en 181 coroneles 214 tenientes coroneles, 1.143 comandantes, 4.646 capitanes, 3.433 tenientes y 2.595 alféreces. En la reserva figuran 81 capitanes, 18 tenientes y 2.632 alféreces. Pasan de un millar los capitanes en activo que cuentan diez años de empleo, y los de la cabeza llevan de trece a catorce años. Faltan aún algunos oficiales para el completo de los regimientos.

En caballería figuran 94 coroneles, 103 tenientes coroneles, 329 comandantes, 1.138 capitanes, 998 tenientes y 803 alféreces; además hay 43 capitanes, 30 tenientes y 576 alféreces en la reserva. Tampoco están completos los cuadros de los regimientos activos.

Consta la artillería de 86 coroneles, 78 tenientes coroneles, 316 comandantes, 1.242 capitanes y 1.217 tenientes, sin comprender en ellos los oficiales del tren, ni tampoco 19 comandantes, 113 capitanes y 114 alféreces agregados á las escuelas de artillería. De aquel número, 37 coroneles, 37 tenientes coroneles, 98, comandantes, 112 capita-

nes, 540 guardias de artillería (asimilados á alféreces) y 160 revisadores de armas prestan servicio en los establecimientos y comisiones facultativas. En la reserva hay 12 coroneles, 26 capitanes y 1.233 tenientes.

El cuerpo de ingenieros se compone de 46 coroneles, 21 tenientes coroneles, 157 comandantes, 437 capitanes y 221 subalternos.

La administración militar consta de siete intendentes generales, 30 intendentes y 259 subintendentes de varias clases. Además hay 45 agregados y 43 oficiales en la reserva.

El cuerpo de Sanidad militar lo componen 1.300 médicos y 185 farmacéuticos.

En el ejército territorial se nota falta de oficiales, sobre todo capitanes en infantería, que sólo existen 1.193, necesitándose para los regimientos 1.885.

Alemania.

Según dicen de Berlín, con fecha 12 á la *Gaceta de Colonia*, el viaje del general Bronsart á las provincias del Oeste, ha tenido por objeto hacer una visita de inspección á las plazas fuertes en aquella región. Se trata, en parte, de ejecutar, y en parte de estudiar ciertos proyectos presentados hace ya tiempo por la comisión de defensa del país. El objeto no es tanto ampliar los antiguos proyectos, como apresurar la ejecución de los trabajos ya comenzados.

El mismo periódico, anuncia que el teniente general, conde de Waldersée, jefe del estado mayor general, se dispone también á marchar á la Alsacia-Lorena para inspeccionar sus plazas fuertes.

En el polígono de Tegel se está experimentando actualmente un invento

del ingeniero M. Rodeck de Charloltemburg, que puede ejercer grande influencia en las guerras de sitio.

Se trata de torpedos aéreos, destinados á arrojar sobre las plazas sitiadas grandes cantidades de materias explosivas.

Los principales elementos de que se componen son: 1.º un globo cuyo volumen variará según la cantidad de dinamita que deba emplearse; 2.º de una barquilla en forma de caja conteniendo el aparato Auslœsur; 3.º en la parte interior de dicha caja un recipiente de hoja de lata con el torpedo. Este contendrá de 10 á 20 quintales de dinamita, ó sean de 500 á 1.000 kilogramos.

El globo se eleva á tiro de cañón de la plaza, cuando su ascensión pueda verificarse de modo que alcance la corriente buscada, cuya dirección habrá indicado otro pequeño globo lanzado como piloto. Si el aparato está dirigido convenientemente en buena dirección, pasando por encima de la plaza, se detendrá un momento sobre el recinto, y entonces se abrirá desde la estación de partida, por medio de un cable eléctrico ó de una simple cuerda, el recipiente donde va el torpedo, cayendo éste sobre la plaza. En aquel momento un mecanismo abrirá también la válvula del globo, que se descargará del gas y poco á poco descenderá, yendo á caer lentamente fuera de la plaza.

Tonkín.

Hace ya algún tiempo que no damos noticias respecto á la cuestión de Francia con dicho país y con la China; y si bien las operaciones no han comenzado en el territorio Tonkinés, ni las negociaciones con el celeste imperio, han llegado á obtener solución, debemos indicar someramente lo ocurrido hasta el día.

El gobierno francés, en vista de la creciente gravedad de las circunstancias ha mandado sucesivamente importantes refuerzos al ejército expedicionario, que hoy asciende próximamente á 8.000 hombres: últimamente se ha enviado una compañía del tren de equipajes militares, que estará encargada del servicio de transportes, y cuyos caballos servirán para montar-

los soldados de infantería de marina. Al efecto han salido en dirección á Tonkín varios oficiales de caballería.

Entre las tropas enviadas, hay bastantes procedentes del ejército de Argelia.

El almirante Courbet, nombrado jefe del ejército expedicionario, sólo esperaba que pasara la estación de las lluvias ó inundaciones, para emprender las operaciones, limitándose entre tanto á hacer algunos reconocimientos y fortificarse convenientemente.

En un reconocimiento practicado sobre Bac-Ninh, se ha sabido que la plaza está perfectamente fortificada y armada con cañones Krupp, y defendida por tropas regulares chinas.

Las *banderas negras* parece que habían vuelto á ocupar á Phu-kaoi.

Un despacho del 5 del actual decía que los chinos y *banderas negras* se estaban fortificando con mucha actividad en las cercanías de Sontay y Bac-Ninh.

En los días 18 y 21 de Octubre último ocuparon los franceses las ciudades de Niunhubrim Phunoi sin encontrar resistencia: igualmente, se habían apoderado de Quangien.

La plaza de Sontay, cerca de la cual se hallaban acampados los *pabellones negros*, está defendida por dos líneas de fortificaciones formidables de un kilómetro de longitud cada una y armadas con cuarenta piezas de gruesa artillería.

La guarnición está formada de dos mil regulares chinos.

Dicha plaza está situada en la orilla derecha del río Rojo, distando del río la ciudadela unos ochocientos metros. El espacio intermedio le ocupan varias aldeas que forman una aglomeración de quince á diez y ocho mil habitantes.

Partiendo del río se sigue una vía que cruza la ciudad. Por ella se llega á un primer recinto de obras de tierra, después á un camino de ronda que rodea la fortaleza y, por último, á la puerta Norte de la ciudadela. El muro de tierra está separado del recinto regular por una calzada de tres á cuatrocientos metros de ancho en la que hay varias aldeas. Entre el camino de ronda y la ciudadela hay ocho cuarteles.

La ciudadela forma un cuadrilátero

de piedra y ladrillo con baluartes en medio de cada frente. Es una fortaleza del sistema Cormontaigne, edificada por ingenieros franceses á fines del siglo pasado. Cuatro puertas le dan acceso, uno por cada punto cardinal, pero las principales son las que dan al Sur sobre el Son-Koi y al Norte hacia el interior del país.

Songtay y Banninh se comunican constantemente. La guarnición de esta última plaza consiste en 3.000 chinos de todas clases, mandados por el famoso príncipe annamita Tyeng.

Respecto á la clase de enemigos con quienes tienen que habérselas los franceses, el *Gaulois* asegura haber visto cartas de algunos de los oficiales de marina que están en el Tonkín, en las cuales se afirma que se encuentran enfrente de un enemigo disciplinado, bien armado y que tiene sobre los franceses la ventaja de mantenerse con arroz y de batirse sin inconveniente con el agua á la cintura.

Noticias recibidas posteriormente de París, dicen que se había enviado instrucciones al almirante Courbet para las operaciones militares conformes á los planes propuesto al Gobierno y acordado en un consejo celebrado por el comisario general civil, el almirante Courbet y el coronel Bichet, que quedó reemplazando al general Bouet.

El almirante tiene orden de apoderarse primeramente de las dos fortalezas de Son-Tay y de Hong-Hoa. Estos dos puntos están situados sobre el río Colorado, de cuyo curso quiere hacerse dueña ante todo la Francia. Sólo después de tomadas esas fortalezas determinará las medidas necesarias para apoderarse de Bac-Ninh, adonde no puede irse por agua en primavera, y que dista por tierra 28 kilómetros de Hanoi.

No se trata de enviar al Tonkín más refuerzos que los que ya han partido, y sólo irán á Hai-Phong dos oficiales de caballería, para formar dos compañías montadas por los turcos, que estarán encargadas del servicio de exploradores. Con ese objeto se comprarán caballos en el Japón.

Créese, pues, que las operaciones comenzarán á principio de Diciembre.

Entre tanto, he aquí la situación de los beligerantes.

Los franceses se hallan establecidos

sólidamente, teniendo protegida su derecha por el río Rojo y su izquierda apoyada en el Day. El ejército chino, acampado á treinta kilómetros, tiene su frente defendido por el Song-Cau, que le separa del ala derecha del almirante Courbet.

Respecto á China, poco concreto podemos decir.

Lo único seguro que se sabe es que sigue preparándose para el caso de guerra.

De París telegrafaban el 12, asegurando que el gobierno chino ha ordenado enviar inmediatamente 6.000 hombres para Cantón, donde se embarcarían para el Tonkín.

De Skanghai telegrafian al *Standard*, diciendo que uno de los ayudantes de campo del almirante Pong-Ya-Sin, ha llegado á Hankow con el fin de reclutar 20.000 voluntarios para la próxima guerra contra Francia.

Según parece, se han afiliado gran número de indígenas que estaban sin trabajo, asegurándose que los extranjeros residentes en Hankow han pedido protección á los capitanes de buques europeos más próximos á este punto.

El mismo periódico publica, con fecha 21, otro despacho de Viena asegurando que la circular del gobierno chino á los gobernadores de las provincias, ordena preparar un reclutamiento de 120.000 hombres para hacer frente á cualquiera eventualidad.

En los arsenales de Stetin se activa la construcción de los buques encargados por el imperio chino. Dentro de breve plazo se votarán al agua dos acorazados.

También se ha sabido que el gobierno egipcio ha vendido al de China algunos cañones Krupp y fusiles Remington.

Según el *Standard*, las fuerzas chinas aglomeradas en la frontera de Sunnam ascienden á 18 batallones de 500 plazas cada uno, armados de fusiles modernos.

El mismo periódico publica un despacho de Hong-Kong, diciendo que continúan en Canton los preparativos de defensa con grande actividad.

Una gran cantidad de armas y municiones ha sido embarcada á bordo de los cañoneros chinos.

Añade que no se espera, sin embargo, ningún ataque próximo.

Las noticias del interior del celeste

imperio están contestes en que aumentan considerablemente la agitación contra los europeos, y que cada vez es más débil la autoridad del gobierno chino en diferentes provincias.

Las condiciones de Canton son especialmente bajas bajo el punto de vista militar.

Se halla situado á 64 kilómetros del mar, en el fondo de una ancha abra formada por la reunión de dos grandes ríos. Para llegar hasta la ciudad hay que remontar esta abra que los europeos llaman la ría de Canton, navegando algunas horas entre un dédalo de islas pequeñas, defendidas, en su mayor parte, por fuertes poderosos y rodeadas de torpedos. Mas allá se encuentran escollos muy peligrosos, cuyo paso necesita el auxilio de pilotos experimentados.

Canton mismo no es abordable por buques de gran calado, y con mayor razón, por los de guerra. El único fondeadero posible es el Wampoá, al Norte de la ciudad.

En 1841 y 1857 fué ocupado Canton por los europeos, pero los alrededores no estaban defendidos como ahora y las operaciones tendrían que ser otras. Los fuertes de Canton están contruidos y armados con arreglo á los sistemas modernos.

Las condiciones presentadas por el embajador chino al gobierno francés, son que el ejército expedicionario no ataque á Songtai y Baeninte, pues esto implicaría una declaración de guerra.

Egipto.

Vuelve á presentar síntomas alarmantes la cuestión del Sudán.

El día 15 se recibió un despacho de Londres, en el que se decía que según noticias de Egipto, el ejército egipcio que operaba contra los rebeldes tenía cortadas todas las comunicaciones, y que Souakin estaba amenazada por las tropas del falso profeta.

Corría también el rumor de haber sido asesinados en Tokar 300 soldados.

Otro despacho del Cáiro, fecha 17, acentúa más la gravedad de lo anteriormente dicho, pues manifiesta que el ejército egipcio mandado por Hicks-Baja, que tenía por misión destruir á los rebeldes del Sudán, ha sido parte

asesinado y parte puesto en dispersión, hasta el punto de que nada queda de aquellas brillantes tropas.

También se ha sabido que el cónsul inglés de Souakin fué asesinado el 6 del corriente con 486 egipcios más, de 500 que le escoltaban, yendo á reforzar las tropas del Sudán.

Los 15 fugitivos dicen que los insurrectos atacaron á Souakin el 12 del actual, siendo rechazados.

Temiéndose un nuevo ataque, los habitantes de Souakin han abandonado la ciudad dirigiéndose á Djeddah.

En vista de todo esto, el Consejo de ministros egipcio ha decidido mandar unos 1.000 soldados negros á Souakin, y los periódicos ingleses dán á entender que los sucesos del Sudán, podrán retrasar la fecha en que los soldados británicos evacuen el Egipto.

Suecia.

Un escuadrón de la guardia, ha realizado una gran marcha con objeto de ensayar diversos efectos de equipo de caballería propuestos por una junta nombrada para su estudio.

Formado el escuadrón al pié de guerra, salió de Stokolmo el 17, volviendo el 28, después de recorrer sobre 270 kilómetros; en dicho tiempo descansó tres días, estuvo cuatro acantonado y vivaqueó los restantes. A pesar de las fuertes lluvias que en diferentes noches han tenido que resistir, tanto la gente como el ganado estaba á su regreso en satisfactorio estado.

Entre los efectos experimentados en esta marcha, merece citarse una cartera de campaña para oficial, de forma elegante y pequeñas dimensiones, conteniendo los libritos y documentos necesarios en campaña, papel, sobres, una regla, un tintero, una palmaria con su vela y fósforos, y, finalmente, una cajita de hoja de lata pudiendo contener 700 pesetas en oro ó billetes.

También debe mencionarse una caja destinada á transportar los instrumentos y medicamentos necesarios para la cura de los caballos: dividida en dos partes, contiene en la superior los instrumentos de cirugía exigidos por la veterinaria para toda clase de

operaciones, y en la inferior lleva diferentes cajas y botes de hoja de lata llenos de medicamentos.

Cada soldado recibió al ponerse en marcha tres días de víveres, el equipo individual comprendía, además de lo ordinario, una caja y dos botes cilíndricos de hoja de lata, destinados á conservar la manteca, el azúcar y el café de las raciones, y en un morral ó alforja llevaban un cepillo de ropa; otro de calzado, betún, hilo y agujas, peine y jabón y un cuchillo, cuchara y tenedor; todo cubierto con una tela fuerte. El completo del equipo iba colocado en bolsas ó morrales de un modelo nuevo, suprimiéndose el cubrecapote según lo propuesto por la citada junta.

PRENSA NACIONAL.

La *Revista Científico militar*, publica el siguiente extracto, tomado del *Diario de la artillería rusa*, de una conferencia dada en la academia Miguel, por el capitán de artillería N. A. Zaboudski acerca de la de costa.

Los cañones de costa, deben ante todo, ser piezas de gran potencia, es decir, poseer un tiro eficaz, preciso, rápido y de mucho alcance. Por ello un buen cañón de costa ha de reunir las condiciones siguientes: 1.^a Estar dotado de gran poder destructor. 2.^a Ser propio para el combate lejano que exija certeza y una trayectoria muy tendida. 3.^a Que sea susceptible de un tiro rápido: 4.^a Que sea ligero; 5.^a Que tenga solidez; 6.^a Que su fabricación sea sencilla, y 7.^a Que su precio ó coste no sea crecido.

Hace enseguida el capitán Zaboudski, la historia de los progresos realizados en las piezas y en las corazas de los buques desde que hará unos treinta años se presentaron en Homburn los primeros acorazados con blindajes de cuatro pulgadas, hasta los 33 que poseen la *Italia* y el *Lepanto*, añadiendo también los adelantos hechos en la fabricación de las planchas, y acumulando un gran número de datos y noticias interesantísimas, de toda clase, históricos, estadísticos, económicos y técnicos, para señalar los progresos sucesivos de la artillería de costa, que ha aumentado enormemente sus calibres y dimensiones, mejorado

la cualidad de su material, perfeccionado los proyectiles y modificado la pólvora, haciéndola menos ofensiva sin disminuir su energía.

Desde 1877, añade, no se han detenido los adelantos, sino que han avanzado por el camino emprendido, prolongando hasta tres ó cuatro calibres la longitud del proyectil y hasta 35 calibres la longitud del ánima, esforzándose en adquirir velocidades iniciales de 600 á 640 metros.

Finalmente, para apreciar los progresos realizados en la construcción de cañones durante los últimos 20 años, describe el conferenciante, entre otras, la serie de cañones sucesivos de seis pulgadas (150 c. m.) empezando por el modelo de 1864. En esta época, dicho cañón, atravesaba á poca distancia de la boca, únicamente una plancha de hierro de 4 pulgadas de espesor. En 1868 perforaba una de 6 pulgadas, admitiéndose en aquella época, como regla de memoria, que los cañones atravesaban en general una plancha de espesor igual á su calibre. En la artillería de 1867, los cañones de seis pulgadas podían perforar una coraza de 9 pulgadas, y, por fin, con las modernas piezas de dicho calibre y 35 calibres de longitud del ánima, puede atravesarse hasta 12 pulgadas.

En estas últimas piezas la energía de los proyectiles alcanza sobre 2.250 kilogrametros por cada *poud* (16.300 kilogramos) de peso del cañón mientras que en los antiguos cañones rayados análogos á los de Woolwich, por ejemplo, la energía no pasa de 1.350 kilogrametros por *poud* del peso total de la pieza.

De un artículo que publica *El Progreso*, con el título de «*Servicio militar obligatorio*», transcribimos los siguientes párrafos.

«La rutina, el miedo á todo lo que sea reforma, á todo lo que suponga innovación, miedo inexplicable, absurdo, respeto á todo lo antiguo, no porque sea bueno, sino sólo porque es antiguo: he aquí la única defensa de los que combaten el servicio militar obligatorio.

»En un principio, los pueblos, obligados á la conquista de los demás, por su carácter aventurero, ó á la defensa de su suelo por su amor á su libertad é independencia, hubieron de rendir cul-

to á la guerra, y la daban un tributo universal, porque todos los habitantes aptos para tomar las armas, luchaban sin que uno sólo pensara en eximirse de lo que era tan natural en todos ellos, que ninguno lo tenía por galardón. Más tarde, distintas leyes y distintas costumbres, hicieron que, considerado el ejército sólo como elemento de combate, arma cuya procedencia no se discutía con tal que tuviese agudos filos é hiriese bien, reclutáronse los soldados por diferentes sistemas, que llevaban á la milicia hombres desmoralizados, á quienes sólo una fuerte disciplina y un rigor extremo conseguían dominar. Pero estos tiempos han pasado ya y están muy lejos por fortuna. Hoy día el concepto que del ejército se tiene es muy distinto y más se aproxima á los tiempos primitivos que á los tiempos medios, épocas de transición en que cada pueblo buscaba sitio á propósito para establecerse, hasta que del caos surgieron, por fin, el orden y la armonía. Hoy el ejército no es una reunión de hombres puestos al servicio de un déspota ó de un tirano para sojuzgar otros déspotas, vencer otros tiranos ó destruir otros pueblos. Hoy el ejército es la nación dispuesta á defender su independencia, á asegurar su territorio, á impedir toda trasgresión del derecho, á mantener segura y feliz la patria querida que alumbra el sol que por primera vez bañó sus ojos y orea el aire puro que recibió las primeras manifestaciones de su vida.

»Este concepto del ejército y su antiguo sistema de reemplazos, son en un todo incompatibles. Mientras los soldados eran máquinas que herían ó mataban en manos de un hombre, y siempre en daño del país, pudo formarse de cualquier manera, pudieron establecerse los privilegios que han llegado hasta nosotros; hoy que los soldados no forman una agrupación distinta y disgregada por completo del resto del país, esos privilegios tienen que desaparecer, y los soldados deben ser ciudadanos de todas las clases sociales, no de la última ni de la primera.

»De aquí que el servicio militar obligatorio sea una exigencia de los tiempos modernos, que los legisladores de la mayor parte de las naciones europeas han concedido ya á sus pueblos. Alemania, Francia, Italia, Austria y

Rusia, le tienen ya inscripto en sus códigos. Sólo Inglaterra entre las grandes potencias, recluta sus soldados entre los voluntarios; de los demás países de Europa, únicamente Bélgica, Turquía, Portugal y España que en esta afición á las preocupaciones y este apego absurdo al pasado si van unidos los dos pueblos y en compañía tan significativa como la de Turquía únicamente en estos cuatro países no es obligatorio el servicio militar.

»Y es que las ventajas de éste son tantas y de tal magnitud, que no hacen falta grandes consideraciones en qué apoyarla; basta su simple enunciación para ganarle partidarios.

»Reporta, en efecto, grandes ventajas al país, porque es para él una firme y segura garantía tener en las filas representantes de todos sus hijos; por que la instrucción del soldado aumenta naturalmente y aumentan también las dificultades con que ha de tropezar un conspirador para arrastrar unos cuantos batallones, pues á unas masas ignorantes las lleva un ambicioso á cualquier parte, pero una masa inteligente y que discute, no vá á donde la quieren llevar, sino allí á donde comprende que debe ir. En este país, donde son, por desgracia, tan frecuentes las luchas intestinas, en la que muchas familias que no dan su apoyo material á los rebeldes, les conceden, no obstante, un apoyo moral, que á veces vale más; el día en que esas familias tuvieran su hijo en el ejército, más se esforzarían en apagar el incendio que en avivarle con su soplo, como dice muy atinadamente un distinguido escritor militar contemporáneo.

»No ganaría menos el ejército, que vería aumentar considerablemente su prestigio, y desaparecer en un momento gran porción de añejas preocupaciones que son otros tantos obstáculos para su adelantamiento. Todos los perjuicios que parecen exaltarse á la vista de un soldado ocupando un lugar en una reunión de buen tono, se reducirían á polvo desde que se viera brillar su modesto uniforme en los palcos del teatro Real y los coches de la Castellana. El ejército dejaría de ser un miembro extraño para las clases acomodadas, que ya verían en los soldados los camaradas, los amigos de sus hijos, y que se mostrarían más dis-

puestos á conceder en las Cortes cuando un ministro de la Guerra les pidiera para el mejoramiento del ejército, desde que esas ventajas hubieran de redundar en beneficio de sus propios hijos. Y, sobre todo, se borraría esa línea divisoria que algunos quieren establecer entre el ejército y el pueblo, entre paisanos y militares, división que no tiene razón de ser porque unos y otros no son más que fases distintas bajo las cuales se presenta una sola y única entidad: la nación.

»Alguna influencia tendría también el establecimiento de esta importantísima reforma, influencia desde luego favorable en las costumbres y modo de ser de nuestra juventud aristocrática; los hábitos del cuartel, las fatigas del servicio, inculcarían, sin duda, algo de energía y actividad en esos temperamentos anémicos que ahora gastan sus pocas fuerzas en la inacción, que no saben mandar ni obedecer y aprenderían ambas cosas. Además, y esto no es menos importante, las variaciones que naturalmente habían de introducirse como lógica consecuencia en los fines de la institución militar, redundarían en provecho del ejército, que sería llamado al goce de todo los derechos del ciudadano y entraría de lleno en la corriente de vida del país.

»Pero sobre estas ventajas, sobre estas consecuencias, hay algo más solemne, y más grande y más digno de ser tenido en cuenta: el principio de justicia que enaltece. El servicio militar puede considerarse como un título debido á la patria por sus hijos ó como una carga impuesta á los ciudadanos. Si es un deber, nadie debe eludirlo; si es una carga, entre todos deben soportarla. Cuanto en contra de esto se legisle, cuanto en contra de esto se haga es un atentado á la justicia, un atentado á la igualdad, que debe ser la ley más santa, la ley más inviolable de los hombres.»

PRENSA EXTRANJERA.

En la tarde del 8 de Octubre último, se ensayó en París el globo con hélice y motor eléctrico de los hermanos Tissandier, de cuyo ensayo dá cuenta detallada de *Le Progrés Militaire*.

El globo propiamente dicho, tiene la forma de un pez y mide 28 metros de longitud total en sentido horizontal, por gramos, 23 de diámetro en su parte media, que viene á ser la altura del globo; pero en su parte inferior lleva un apéndice cónico, que termina en una válvula automática; el volumen del globo es de 1.060 metros cúbicos.

La barquilla es una jaula en forma de paralelepípedo, construida con cañas de bambú sujetas con cuerdas y alambres de cobre cubiertos de gutapercha: las cuerdas de suspensión se reúnen todas formando una extensa lazada horizontal, en la que se apoyan por un lado las anclas y por el otro el timón, equilibrándose.

El globo se llenó de hidrógeno muy puro, preparado en el gran aparato de los hermanos Tissandier, que proporciona un gas con 1,18 gramos de fuerza ascensional por metro cúbico de hidrógeno. Todo el aparato, con motor para poder funcionar tres horas, pesaba 704 kilogramos: el lastre que se añadió fué de 386 kilogramos.

El motor eléctrico es una batería, dividida en cuatro pilas de seis pares cada una, con base de bicromato de potasa, que acciona en una máquina dinámica de Siemens, y transmite su movimiento, por medio de engranajes, á la hélice, pudiendo darla cuatro velocidades diversas, que varían entre 60 y 80 vueltas por minuto: esta hélice funciona en uno de los costados de la barquilla y el eje de su movimiento es horizontal: al otro costado actúa la palanca que dirige el timón, y éste es una gran vela colocada más arriba de la hélice.

El globo se elevó á las tres y veinte minutos de la tarde, llevando en la barquilla al inventor Mr. Gastón Tissandier y á su hermano: así que estuvo aquél á cierta altura, hicieron éstos funcionar la máquina, y con auxilio del timón ejecutaron varias evoluciones á derecha é izquierda de la dirección del viento, haciendo que el globo permaneciera inmóvil, y también deteniendo ó activando el movimiento de la hélice á voluntad.

El descenso se verificó felizmente á las cuatro y cincuenta y cinco minutos, en Croissy-sur-Seine. Los hermanos Tissandier se proponen remediar en

otras experiencias algunos inconvenientes que encontraron en ésta.

NOTICIAS.

Por la dirección general de infantería se ha propuesto al ministerio de la Guerra un nuevo sistema de vestir y equipar la infantería activa en pié de guerra, sin necesidad de créditos extraordinarios, variar los reglamentos ni constituir grandes almacenes.

En la ciudadela de La Seo se van á ejecutar las obras para el emplazamiento de 20 cañones de diferentes sistemas, algunos de 14 centímetros.

Los periódicos rusos dán cuenta de nuevas provocaciones alemanas y varias violaciones de la frontera. Siete oficiales prusianos llegaron hasta Wymyslowskaia - Rogatka, llevando instrumentos y mapas. Veinte soldados de infantería prusiana, franquearon hace pocos dias la frontera rusa con un objeto análogo.

Oficiales prusianos disfrazados, que simulaban establecer una fábrica refinadora de azúcar, han levantado planos y hecho estudios en las cercanías de Bielostok, y en seguida han desaparecido.

Según noticias de Tamatave, dos parlamentarios se presentaron el 22 de Octubre al jefe de las tropas francesas con proposiciones de paz de los malgaches.

Corre el rumor de que dichas proposiciones fueron desechadas, y que el buqué de guerra francés *Boursaint* bombardeó á Foulepointe.

Dicen de Cádiz que en breve comenzarán las obras de edificación de la nueva batería que se establecerá á 100 metros del castillo de San Sebastián, y en la cual se montarán dos cañones de grueso calibre.

En el castillo de San Sebastián se ha construido recientemente una gran batería acasamatada.

OBRAS RECIBIDAS.

LA REVISTA MILITAR ESPAÑOLA, publicará una noticia bibliográfica de todas las obras cuyos autores ó editores le remitan dos ejemplares.

TÁCTICA DE COMBATE DE LAS TRES ARMAS, por Brialmont.—Traducida por el teniente coronel, capitán de infantería, profesor de las Conferencias de oficiales del distrito de Andalucía, D. Eustasio Gonzalez y Liquiñano.—Un tomo en 8.º y otro de láminas.—Sevilla 1883.

OBRAS SELECTAS DEL COMANDANTE DE INFANTERÍA D. FRANCISCO, precedidas de unas noticias biográficas del autor, por D. Luis Vidat, y seguidas de un apéndice sobre las Campañas modernas, por D. Arturo Cotarelo, mandadas imprimir á expensas del Ministerio de la Guerra.—Un magnífico tomo en 4.º, ilustrado con el retrato del autor, otras varias láminas y una numerosa colección de planos.—Madrid, 1883.

BIBLIOTECA DE LA REVISTA MILITAR ESPAÑOLA.

OBRAS PUBLICADAS.

MATERIAL DE GUERRA (en suspenso), por el Coronel de Artillería D. Eugenio Franco Romero.

COMPENDIO DE UN CURSO DE TÁCTICA GENERAL por B. Renard, traducido y anotado por el Teniente de Infantería D. Pedro A. Berenguer.

MANUAL ELEMENTAL DE FORTIFICACIÓN DEL CAMPO DE BATALLA, por el Comandante Capitan de Ingenieros D. José Suarez de la Vega.

EN PUBLICACIÓN.

LA CAMPAÑA DEL MOSKOWA, por el Teniente de Infantería D. Modesto Navarro.