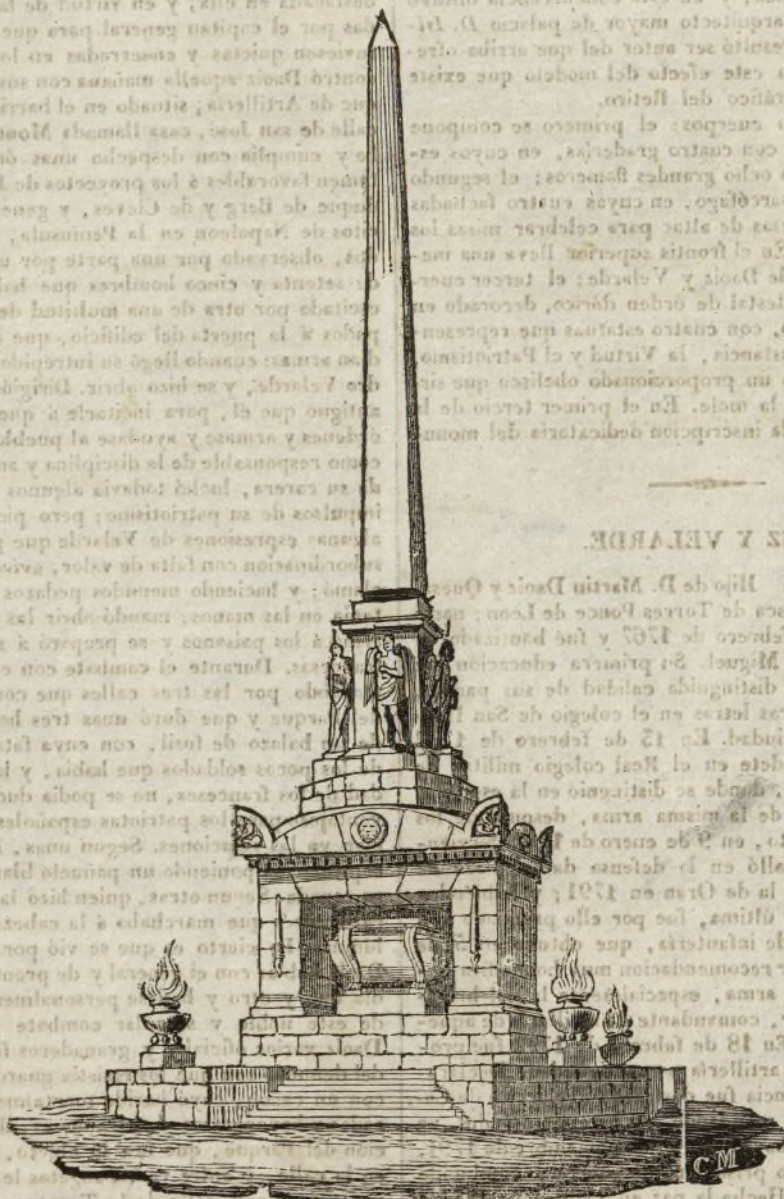


ma, las doctrinas capitales primero del tercer régimen... En 2 de mayo de 1808 se hallaba en Madrid... de los detalles de la plaza y de la tropa de Artillería... y en virtud de las órdenes... las por el capitán general para que las tropas se man-... en las plazas y en las calles, se en-... contra las tropas españolas con los artilleros en el Par-... de Artillería; situado en el barrio de las Matasillas... de San José, casa llamada Alcazar de San Juan... y en compañía con desfilando unas divisiones tan manifi-... en las plazas y de las tropas, y generalísimo de los ejér-... de Artillería en la Península, hasta entonces alia-... los, obsequiados por una parte por una división francesa... y cinco compañías que había en el Prato, y... en virtud de una medida de paz que se acordó... y la plaza del edificio, que estaba vacía, po-... de las armas cuando llegó se hicieron condecorar con la... de Artillería, y se hizo obsequiar. En virtud de las... antiguo que el, para indicar a que presenciar de las... divisiones y armas al pueblo por el Prato, y... como responsable de la disciplina y mando de ella en la... de las tropas, hecho todavía algunas instancias contra los... impunes de su patriotismo; pero pronto vivamente por... algunas expresiones de Velasco que podían considerarse en... información con la de Artillería, en virtud de la... y haciendo mandados para que la orden en esta pas-... en las plazas y en las calles, se en-... a los personas y se propuso a realizar a las tropas... durante el combate con ellas, que se verificó... por las tres calles que conducían a la plaza... y que daban una gran fuerza, siendo Velasco... de la plaza de San José, con una falda, el camión... y la enorme superioridad... no se podía dudar de un éxito des-... en las plazas españolas. En este punto va-... y salió a socorrer de la misma arma, de... en virtud de la ley, en virtud de la ley... de en esta clase se halló en la plaza de San José... en 1799, y en la de San José en 1799... se distinguió en esta última, por ello... el grado de teniente de artillería, que... octubre de 1799, por recomendación... por los reyes del arma, especialmente... don D. Andrés Arce, comandante... En 18 de febrero de 1808... movido a teniente de artillería... de la guerra con Francia fue... talán, donde estuvo... estable, desde 23 de febrero de 1808... en cuyo día fue hecho... a Tolosa de Francia. Hecho la paz... a España, y en 10 de junio de 1797 fue destinado y com-... en la escuela del Océano que mandaba Ma-... recho, condecorándose el mando de la tercera... número 2, que tenía jurisdicción de la plaza... se halló en la plaza del Prato de San José y en el... rito al que las banderas españolas contra el navio... gles el Prato. En octubre de 1798 se embarcó en el... navio San Lorenzo, del mando de D. José Utrilla y... biográfica de los héroes, Daoiz y Velasco, que hemos... tomado de la obra publicada por D. Ramón de Salas, ba-... jo el título de *Memorial histórico de la artillería espa-... ñola*, cuyo libro por la especialidad de la materia que... trata es poco conocido del público, aunque muy apre-... ciado de los inteligentes en ella.



EL DOS DE MAYO.

Aproximándose el funebre aniversario del memora-
ble día 2 de mayo de 1808, y disponiéndose la corpo-
ración municipal de Madrid a celebrarle en los términos
prevenidos por las órdenes del gobierno, nos ha pareci-
do conveniente consagrar las primeras páginas de nuestro
número de hoy a renovar la memoria de aquel lastimoso
acontecimiento; mas como no seamos amigos de las de-
clamaciones vagas y discursos hiperbólicos, creemos mas
conforme a nuestro objeto el consignar aqui dos hechos
positivos relativos al mismo; el primero la vista y una
ligera indicacion del monumento funebre proyectado y
aprobado para construirse en memoria de las ilustres vic-
tinas sacrificadas en aquel día; y el segundo una noticia

TOMO II.—5.º Trimestre.

biográfica de los héroes, Daoiz y Velasco, que hemos
tomado de la obra publicada por D. Ramón de Salas, ba-
jo el título de *Memorial histórico de la artillería espa-
ñola*, cuyo libro por la especialidad de la materia que
trata es poco conocido del público, aunque muy apre-
ciado de los inteligentes en ella.

MONUMENTO DEL PRADO.

En 24 de mayo de 1814 decretaron las Cortes que
se levantara una sencilla pirámide en el sitio mismo en
que fueron inmolados los patriotas madrileños en el pa-
seo del prado, a la izquierda de la subida al Retiro, con-
sagrando dicho sitio bajo el nombre de campo de la lealtad.

30 de Abril de 1837.

A su consecuencia el ayuntamiento de Madrid acordó publicar un programa, invitando á los profesores de bellas artes á presentar los diseños ó planes para llevar á efecto la referida idea, y en esta concurrencia obtuvo el primer premio el arquitecto mayor de palacio *D. Isidro Velazquez*, que resultó ser autor del que arriba ofrecemos, copiado para este efecto del modelo que existe en el gabinete topográfico del Retiro.

Consta de cuatro cuerpos: el primero se compone de un zócalo circular con cuatro graderías, en cuyos extremos van colocados ocho grandes flameros; el segundo demuestra un gran sarcófago, en cuyas cuatro fachadas podrán colocarse mesas de altar para celebrar misas los días de aniversario. En el frontis superior lleva una medalla con los bustos de Daoiz y Velarde; el tercer cuerpo consiste en un pedestal de orden dórico, decorado en sus fachadas del neto, con cuatro estatuas que representan el Valor, la Constancia, la Virtud y el Patriotismo, y por último se eleva un proporcionado obelisco que sirve de remate á toda la mole. En el primer tercio de la parte anterior tiene la inscripción dedicatoria del monumento.

DAOIZ Y VELARDE.

D. LUIS DAOIZ. Hijo de *D. Martin Daoiz* y *Quesada* y de *Doña Francisca de Torres Ponce de Leon*; nació en Sevilla en 10 de febrero de 1767 y fué bautizado en la parroquia de San Miguel. Su primera educacion fue correspondiente á la distinguida calidad de sus padres, estudiando las primeras letras en el colegio de San Hermenegildo de dicha ciudad. En 13 de febrero de 1782 entró de caballero cadete en el Real colegio militar de Artillería de Segovia, donde se distinguió en la esgrima, y salió á subteniente de la misma arma, despues de los estudios de reglamento, en 9 de enero de 1787. Sirviendo en esta clase se halló en la defensa de la plaza de Ceuta en 1790, y en la de Oran en 1791; y habiéndose distinguido en esta última, fue por ello premiado con el grado de teniente de infantería, que obtuvo en 5 de octubre de 1791, por recomendacion muy honorífica hecha por los gefes del arma, especialmente la del brigadier *D. Andres Aznar*, comandante de artillería de aquella plaza y ejército. En 18 de febrero de 1792 fue promovido á teniente de artillería por antigüedad. Declarada la guerra con Francia fue destinado al ejército de Cataluña, donde estuvo mandando, ya baterías móviles, ya estables, desde 23 de mayo hasta 25 de noviembre de 1794, en cuyo día fue hecho prisionero de guerra y conducido á Tolosa de Francia. Hecha la paz en 1796 volvió Daoiz á España, y en 10 de junio de 1797 fue destinado y embarcado en la escuadra del Oceano que mandaba *Mazarredo*, encargándosele el mando de la tartana cañonera número 5, que tenia hornillo de bala roja, y con la cual se halló en la defensa del bloqueo de Cádiz y en el glorioso ataque de las lanchas españolas contra el navío inglés el *Poderoso*. En octubre de 1798 se embarcó en el navío *San Ildefonso*, del mando de *D. José Uriarte* y *Borja*, con destino al servicio de la artillería, y en él permaneció hasta junio de 1802. Durante este tiempo, que era el de la guerra con los ingleses, hizo dos viajes redondos al continente é islas de América, llegando á enterarse del servicio de la marina en términos que alternaba con los oficiales del navío cuando no tenía que servir la artillería; y siendo ademas completa su inteligencia y facilidad en hablar las lenguas francesa, inglesa, italiana y latina, fue escogido varias veces en alta mar para parlamentario con buques estrangeros. Mientras desempeñaba este servicio ascendió á capitán de Artillería por antigüedad en 4 de marzo de 1800. En 1.º de julio de 1802, de resultas de la nueva ordenanza de su arma,

fue declarado capitán primero del tercer regimiento. En 2 de mayo 1808 se hallaba en Madrid encargado del detalle de la plaza y de la tropa de Artillería destacada en ella; y en virtud de las órdenes comunicadas por el capitán general para que las tropas se mantuviesen quietas y encerradas en los cuarteles, se encontró Daoiz aquella mañana con sus artilleros en el Parque de Artillería, situado en el barrio de las Marabillas, calle de san José, casa llamada Monteleon. Allí observaba y cumplia con despecho unas órdenes tan manifiestamente favorables á los proyectos de *Joaquin Murat*, gran duque de Berg y de Cleves, y generalísimo de los ejércitos de Napoleon en la Peninsula, hasta entonces aliados, observado por una parte por una guardia francesa de setenta y cinco hombres que habia en el Parque, y escitado por otra de una multitud de paisanos que agolpados á la puerta del edificio, que estaba cerrada, pedían armas: cuando llegó su intrépido compañero don *Pedro Velarde*, y se hizo abrir. Dirigióse éste á Daoiz, mas antiguo que él, para incitarle á que prescindiase de las órdenes y armase y ayudase al pueblo perseguido. Daoiz, como responsable de la disciplina y amante de ella en toda su carera, luchó todavia algunos instantes contra los impulsos de su patriotismo; pero picado vivamente por algunas espresiones de *Velarde* que podian confundir su subordinacion con falta de valor, *«viva Fernando 7.º»* exclamó; y haciendo menudos pedazos la orden escrita que tenia en las manos, mandó abrir las puertas del Parque, armó á los paisanos y se preparó á resistir á las tropas francesas. Durante el combate con ellas, que se verificó atacando por las tres calles que conducian á la puerta del Parque y que duró unas tres horas, murió *Velarde* de un balazo de fusil, con cuya fatalidad, el cansancio de los pocos soldados que habia, y la enorme superioridad de los franceses, no se podia dudar de un éxito desventajoso para los patriotas españoles. En este punto varían ya las relaciones. Segun unas, Daoiz hizo señal de capitulacion poniendo un pañuelo blanco en la punta de su espada. Segun otras, quien hizo la señal fue un general francés que marchaba á la cabeza de una de las columnas. Lo cierto es que se vió por algunos instantes á Daoiz hablar con el general y de pronto ponerse en guardia uno y otro y batirse personalmente; pero en el acto de este noble y singular combate se agolparon sobre Daoiz varios oficiales y granaderos franceses, y á pesar del denuedo con que los resistia guardándose las espaldas con un cañon, cayó herido mortalmente de varias estocadas y bayonetazos. Los franceses, llevados de la ocupacion del Parque, que era su objeto, dejaron así á Daoiz en la calle, y entre varios sugetos le recogieron y le llevaron á su casa calle de la Ternerera, donde espiró á las cuatro horas despues de apretar la mano al sacerdote que se presentó á viaticarle, única accion de que fue dueño. Contaba entonces de edad cuarenta y un años, dos meses y veinte y dos dias, y de servicio veinte y seis años, dos meses y diez y nueve dias. Al anochecer del mismo fue conducido su cuerpo, amortajado con su mismo uniforme y metido dentro de una caja, á la parroquia de San Martin, donde se enterró; habiendo verificado estos últimos piadosos oficios el escribiente meritorio que era entonces del ramo de cuenta y razon de Artillería *D. Manuel Almira*. Su cadáver fue exhumado en 1814 y trasladadas las cenizas á una urna que existe en la iglesia de San Isidro de Madrid, donde fue depositada solemnemente el 2 de mayo del referido año de 1814, á los seis justos de haberse sacrificado, ofreciendo los primeros ejemplos de resistencia á la usurpacion de *Napoleon*. Gozan sus restos honores de capitán general y se incluye como el primer capitán de Artillería en la escala del cuerpo, y pasa revista de presente en el departamento donde esté el colegio.

D. PEDRO VELARDE. Hijo de D. José Velarde Herrera y de Doña Luisa de Santiyan, nació en el lugar de Muriedas, en el valle de Camargo, el día 25 de octubre de 1779. En 16 de octubre de 1793 entró á servir en clase de caballero cadete en el Real colegio de Artillería de Segovia, habiendo sido nombrado brigadier de la compañía en 27 de enero de 1798, de donde salió á subteniente del mismo cuerpo en 11 de enero de 1799. Fue destinado al ejército que obraba contra Portugal en la guerra de 1801, y en él desempeñó comisiones propias del arma en que por lo general se habían empleado oficiales de mayor graduación. En 12 de julio de 1802 ascendió á teniente del cuerpo por antigüedad, con destino al 4.º regimiento. En 6 de abril de 1804 fue promovido, también por antigüedad, á capitán 2.º para el 5.º regimiento; y en 1.º de agosto de dicho año se le destinó de profesor á la academia de Segovia, de cuyo destino pasó al de secretario de la junta superior económica del cuerpo, afecta al estado mayor de él y establecida en Madrid en 1.º de agosto de 1806. Esta plaza ocupaba cuando su voluntario sacrificio. Tenía Velarde un talento despejado y perspicaz, á que reunía constante aplicación, por cuyo motivo gozaba de aventajado concepto entre sus gefes y compañeros. La carrera militar que seguía le hizo mirar como preferente el estudio de este ramo, y por consiguiente antes que fuesen notorias en España las tramas maquiabélicas con que los franceses preparaban su conquista, no veía en Napoleon mas que el Alejandro del siglo, y era entusiasta de sus talentos militares. Pero al mismo tiempo era generoso y honrado, y no quería ver en los grandes capitanes mas que las victorias alcanzadas en fuerza de la superioridad de sus combinaciones. Así es que luego que vio á las claras la arteria y mala fe con que las tropas francesas ocuparon nuestras plazas fronterizas y se acercaban á la capital en principios de 1808, cambió su opinion enteramente y se propuso hacer cuanto le fuese posible para resistir á la fuerza que el dolo habia reunido en el centro del reino. Antes de los sucesos de Aranjuez, que produjeron la caída de D. Manuel Godoy, fue comisionado por éste para ir al cuartel general del príncipe Murat en union con otros oficiales; y como entonces ya sospechaba la traicion que despues habia de hacer este ejército á los principios que entonces aparentaba, se dedicó particularmente á sondear las ideas de los primeros gefes con quienes tuvo ocasion de tratar. Vuelto á Madrid con sus sospechas cambiadas en certidumbre, ya no trató mas que de organizar en lo que le permitia su destino, graduacion, é influjo, la resistencia que preveía seria necesario oponer mas pronto ó mas tarde. Yo he registrado algunos borradores escritos de su puño en que están indicadas varias ideas relativas á la disposicion que se debia ir dando á las tropas para tenerlas libres de una sorpresa por los franceses, á la reunion del material del ejército en puntos proporcionados á su custodia, al modo de inutilizar clandestinamente lo que no podía menos de caer en poder del enemigo, y á otros objetos de defensa; brillando en tales apuntes, á la par de su profundo patriotismo, unas ideas nada comunes en su profesion. El destino de la junta superior, cuyas funciones eran principalmente la direccion del material de Artillería, proporcionaba á Velarde el reunir los datos convenientes á estos planes. A fuer de buen español, jamas creyó que las principales autoridades del reino dejasen de secundar los impulsos generosos que iba mostrando la nacion, y su trabajo y sus deseos se limitaban entonces á contribuir con sus luces y sus brazos á la guerra que creía inevitable. Con este objeto se introdujo con el ministro de la guerra Ofarril, y franco y sin reserva le indicó los trabajos de que se ocupaba y las intenciones de que estaba animado. El ministro no combatió sus ideas, pero como tenia otras, tampoco se valió de su celo, y, ó no hizo caso, ó si le hizo fue pa-

ra estorbar indirectamente una resistencia que creía funesta é inútil. Sin embargo de eso no desmayó Velarde, y en sus conversaciones con los compañeros manifestó decididamente su resolucion de oponerse á los franceses, procurando inculcar en todos iguales sentimientos, aumentándose la exaltacion de los suyos desde que fue notoria la repugnancia de Napoleon á reconocer por rey á Fernando 7.º, que era el principio de la farsa con que pretendia cohonestar el despojo violento de toda la familia de los Borbones, que habia meditado.

Como Velarde reunia las apreciables cualidades de instruccion, juventud, ánimo esforzado y osadía para emprender, siendo por otra parte, como secretario de la junta, el depositario de las noticias sobre la fuerza y disposicion de nuestro material de guerra, juzgó Murat conveniente el atraerlo á su partido, y valiéndose para ello de un edecan del general de la Artillería francesa, La-Riboisiere, le hizo concurrir á su alojamiento diferentes veces, convidándole muchas á su mesa. Velarde aceptó en dos ocasiones este convite para no hacerse mas sospechoso, eludiendo las propuestas que se le hicieron para pasar al servicio de Napoleon, y valiéndose mañosamente de este trato para conocer las intenciones de Murat y la disposicion de las autoridades españolas que por entonces desconocieron el verdadero espíritu del pueblo.

El 2 de mayo de 1808 se hallaba Velarde con estas disposiciones. Concurrió á la hora acostumbrada á su secretaría, que estaba en la calle ancha de San Bernardo, cuando ya la conmocion del pueblo empezaba á notarse. Se sentó en su mesa, que estaba al lado de la del comandante de Artillería de la plaza y vocal de la junta, D. José Navarro Falcon, notándosele desde luego la fogosidad de su interior. Cogió la pluma y se puso á borronear sobre un papel diciendo al mismo tiempo á Falcon: *Mi comandante, es preciso batirnos: vamos á batirnos: y vamos á batirnos: es preciso morir* repetía al hacérsele por dicho gefe reflexiones con la orden terminante del capitán general. En tal estado se oyeron algunos tiros de fusil, y este fue el chispazo que electrizó á nuestro jóven artillero. Hasta allí pudo contenerle una subordinacion opuesta á los derechos de nuestra familia Real y á la independencia de la nacion. Tomó el fusil de uno de los ordenanzas de la junta, y acompañado de otro y del escribiente meritorio D. Manuel Almira, se dirigió al cuartel del regimiento de infantería voluntarios de Estado, que estaba en la misma calle, con el objeto de hacerle tomar parte, escitando su entusiasmo con las aclamaciones de *viva Fernando 7.º, viva España*: cuyas voces repetía un numeroso pueblo que se le habia reunido. Propuso al coronel de Estado que le diese una compañía, con la que contaba poner á su disposicion el Parque de Artillería, y despues de algunas excusas por parte de dicho gefe, logró que éste mandase á la tercera del segundo batallon con solas treinta y tres plazas de fusil y mandada por el capitán D. Rafael Goicoechea, los tenientes D. José Ontoria y D. Jacinto Ruiz, y el subteniente Don Tomás Burguera. Con esta fuerza se dirigió al Parque, que estaba en el barrio de las Maravillas, calle de San José, casa llamada de Monteleon. La puerta estaba cerrada y agolpado algun gentío fuera. Por la parte adentro habia una guardia francesa compuesta de un capitán, cuatro subalternos, setenta y cinco soldados y un tambor. Dentro estaban tambien el capitán Daoiz y unos catorce artilleros. Llamó Velarde y le abrieron, y entró acompañado del teniente Ruiz, de voluntarios de Estado. No era Velarde el mas graduado, pero en aquel lance en que los vínculos de la disciplina habian sido rotos por la mas injusta agresion, hizo su arrojo y valentia que los demás le mirasen, sino como de mas alto rango, como de muy superior talento y osadía para dirigirlos. Abocóse inmediatamente Velarde con el comandante de la guardia fran-

cesa intimidándole se rindiase con su tropa: dió muestras éste de querer resistir, pero acobardado de la arrogancia de Velarde, á quien suponía, y con razon, apoyado por el pueblo y los voluntarios de Estado que estaban á la parte de afuera, entregó las armas de su guardia y fueron todos encerrados en unas cocheras que habia dentro del patio, sirviendo sus fusiles para entregar al pueblo. Quitado este embarazo á la defensa del Parque, embarazo que el que pudo disponer de él no supo apreciar, necesitó Velarde disparar los respetos de Daoiz por las órdenes que habia recibido contra los mas vehementes estímulos en favor de la causa de su rey y de su patria. Acordes en tan gloriosa resolución, se abrió el Parque, entraron los voluntarios de Estado, y se armó al pueblo.

Solo habia en el Parque diez cartuchos de cañon hechos, y mientras los franceses se presentaban, ocupó á los artilleros la construccion de otros. Habia cinco piezas de á ocho y cuatro, montadas, y se colocaron dos de ellas detras de la puerta, enfilando la calle de San Pedro la Nueva.

Instantáneamente se presentó un destacamento francés, mandado por un oficial, el cual fue ahuyentado por una descarga de fusilería disparada desde las ventanas. A poco rato se presentó una columna con sus gastadores á la cabeza, los cuales intentaron romper la puerta, á cuyo momento Daoiz y Velarde hicieron dar fuego á los cañones que, trasapandola, maltrataron un gran número de enemigos, retirándose nuevamente éstos. Sacaron entonces cuatro cañones del patio, poniendo uno en las cuatro calles que están al extremo de la calle de San José, hacia la de Fuencarral, dos mirando á la parte inferior de dicha calle, hacia la ancha de San Bernardo, y el cuarto enfilando la de San Pedro la Nueva.

Mientras se ejecutaban estas disposiciones de nuestros héroes, viendo los franceses su resolución, dieron al Parque la importancia de una posición respetable y dirigieron contra él la primera division Westfaliana, al mando del general La-Grange, con caballería y artillería, y situaron dos cañones junto á la fuente de Mita-lobos, en la calle ancha de San Bernardo, para contribuir á los nuestros, y se empeñó un cañonazo que nos hizo gastar las municiones sin gran fruto, pues esto solo era lo que buscaban los franceses. No se les ocultó á Daoiz ni á Velarde el inoportuno desperdicio de municiones, que no debian haberse empleado hasta que la columna de ataque ocupase la calle, pero la calidad de un combate á la vista de un pueblo que creia el estrago proporcional al ruido, les impidió practicar lo mejor.

Creyendo el enemigo llegado el momento, adelantó una columna por la calle de San José, desde la de San Bernardo, enarbolando un pañuelo blanco su comandante, cuya señal respetaron nuestros artilleros; pero viendo al estar cerca de las piezas que apuntaban las armas, les dispararon á un tiempo dos cañonazos y la columna fue rota y dispersada. Volvió á renovarse el cañonazo y á sentir nuestros oficiales la pérdida que en ello tenían; pero el intrépido Velarde, cuya serenidad encontraba recursos en todo, hizo, á falta de metralla, cargar los cañones con piedras de chispa para dispararlos á quemarropa sobre los franceses que se preparaban de nuevo á atacar: se dirigió al patio del Parque para hacer sacar el otro cañon, que aun estaba dentro, y reunir las municiones que pudiera, y en tal ocasion encontró este bravo la muerte á que se hallaba resuelto.

Los enemigos no habian descuidado apoderarse mientras la accion de todas las bocas-calles y posiciones desde donde podian ofender con fusilería hasta dentro del patio del Parque, y al entrar en él recibió Velarde un balazo en el pecho, de que cayó redondo.

Su cuerpo, ya desnudo, se encontró despues entre los demás cadáveres, y envolviéndolo en una tienda de

campana fue llevado por la tarde al enterramiento de los mártires, donde, para amortajarle, se presentó una persona desconocida con un habito franciscano de limosna. Contaba entonces Velarde veinte y ocho años, seis meses y siete dias de edad, y catorce años, seis meses y diez y seis dias de servicio.

En 1814 fue exhumado, y se hallan sus restos, como los de su ilustre compañero Daoiz, en la iglesia de San Isidro dentro de una urna. Goza como aquel los honores fúnebres de capitán general con mando; se coloca siempre á la cabeza de la clase de capitanes de Artillería, y pasa revista como presente en el regimiento que reside en el departamento donde está el colegio (1).

EMPLEO DE LA FUERZA

DEL HOMBRE.

El hombre, aunque el mas débil de todos los *motres*, es sin contradiccion el mas precioso. Dotado de la inteligencia, de que los demas agentes carecen; con facultad de acomodarse á una infinidad de actitudes y de posturas, sabe economizar en caso necesario sus fuerzas, moderar su trabajo segun la resistencia que encuentra; y presentarse siempre como la máquina mas á propósito para los movimientos compuestos que exigen una continua variedad de presion, celeridad y direccion.

Uno de los problemas mas interesantes de mecánica industrial, es el de calcular el empleo de las fuerzas humanas para aumentar el efecto que producen sin aumentar por eso la fatiga.

No hace mucho tiempo que se creia que para producir el mismo efecto útil y la misma cantidad de accion, consumia el hombre sus fuerzas del mismo modo; pero la esperiencia ha demostrado posteriormente que este era un error. Es cierto por ejemplo que con fatiga igual puede un hombre consumir mas fuerzas en diez horas con intervalos de descanso, que en ocho horas con menos tiempo de descanso.

En una misma clase de trabajo se consigne siempre mayor resultado, deteniéndose en ciertos momentos convenientemente elegidos, y procurando la regularidad en la ejecucion de la obra. De esto nos presenta un ejemplo diario la marcha de la tropa. Los soldados, aunque cargados de pesados bagages, andan sin mucha incomodidad el espacio de dos etapas, debiéndolo al descanso que se les da á cada legua, y á la regularidad y uniformidad de sus pasos en todo el camino. ¿Quién es el que no ha oido contar á nuestros antiguos militares los medios de que se valian sus gefes para *desfatigarles* en las marchas penosas? No se les distribuía pan ni aguardiente para fortificar sus piernas y entonar sus hijares; sino que se les ayudaba con el toque cadencioso de un tambor, destinado á poner en unisono el movimiento de sus pies.

Se nota que un hombre trabaja mas ó menos cansándose en ambos casos igualmente, segun la diferencia de

(1) Estas noticias las he sacado del expediente oficial que existe en la direccion general del cuerpo.

La Real orden que decretó estos honores es de 7 de julio de 1812. En ella se mandó ademas que cuando lo permitiesen las circunstancias se erigiera un monumento frente á la puerta del citado colegio... explicando brevemente su hazaña y el dia de su heroica muerte, y que escribiéndose un elogio de los dos bizarros oficiales se leyese precisamente todos los años en la apertura de la primera clase á los caballeros cadetes que se presenten á estudiar, para que esta primera é importante leccion, impresa siempre en su memoria, como regularmente sucede con las que recibidas en la tierna edad forman notable época de nuestra vida, mantuviera desde luego el sentimiento de honor, valor y gloria á que debian aspirar.

Téngase presente que el Parque de Artillería de Madrid, de que se ha hablado en este capítulo, no era mas que una casa habitacion grande, metida en manzana, sin obra alguna militar ni de defensa. Del nombre podria inferirse fuera que era puesto defendible, y esto rebajaria el concepto de valor que merecen nuestros héroes.

este ó el otro músculo con que opera. Según Mr. Coriolis, ingeniero de puentes y calzadas de Francia, un hombre produce al cabo del día mayor trabajo con cansancio igual obrando con los músculos de las piernas que con los de los brazos; y operando con las piernas produce todo el trabajo posible cuando sus movimientos no esceden de la rapidez de la marcha ordinaria y el esfuerzo que hace se acerca mas al que los músculos ejecutan al caminar. Los dos mejores modos de emplear la fuerza del hombre son el de hacerle operar con los pies contra una palanca que empuje delante de sí, ó por su propio peso colocándole en la estremidad de una palanca.

Los trabajos en que el hombre tiene que escudarse de sus hábitos corporales para obtener un efecto mecánico son aquellos en que la cantidad de acción diaria es la mas pequeña. Si la maniobra v. g. debe ser de alto en bajo, como la de sacar agua de un pozo con una soga y una garrucha, ó de bajo en alto como la de un cubo de agua con un garfio, el efecto de un día entero de trabajo será menor que si el obrero hubiese estado dando vueltas á un manubrio. Los hombres de mucha estatura son preferibles para esta especie de trabajo; pero no en el caso en que la acción se estienda á todos los músculos del cuerpo. Los de carácter flemático son mas á propósito para obras que exigen mas esfuerzo que celeridad. Los hombres de carácter vivo se cansan prontamente, y parece que su actividad se aletarga. Son muchas las diferencias que se observan en esta parte.

La temperatura del sitio en que se trabaja ó el clima del país ocasiona variedades mas señaladas todavía en las cantidades de acción diaria de trabajo. Se ha observado que los habitantes de países, cuyo tempera-

mento escede rara vez de 20 grados, no son capaces de una mitad de la cantidad de acción diaria que pueden producir en nuestros climas.

En los establecimientos de industria deben elegirse los sitios mas frescos para colocar en ellos á los hombres destinados á un trabajo continuo en el que tienen que emplear todas sus fuerzas. En el caso de ponerlos en piezas calientes ó se les ha de relevar amenudo, ó disminuir casi en una mitad el valor del esfuerzo ó celeridad que en rigor podrian emplear si la temperatura fuese mas fresca.

Concluiremos este artículo señalando los límites de los que jamás debe pasarse cuando se emplea al hombre como fuerza motriz, tomándolos de autores escrupulosos.

1.º El mayor peso que un hombre de buenas fuerzas puede llevar á corta distancia es el de trescientas libras.

2.º Todo lo que un hombre puede llevar caminando habitualmente por un terreno horizontal son ciento veinte y ocho libras y en transportar todo un día de trabajo mil cuatrocientas sesenta y seis libras á tres mil pies de distancia.

3.º Lo que puede un hombre llevar subiendo una escalera es un peso de ciento doce libras y en todo un día elevará este peso á tres mil pies de altura.

4.º En cuanto al esfuerzo ó celeridad que el hombre puede producir tirando ó impeliendo con el brazo, es sabido que en circunstancias las mas favorables no debe prometerse trabajando continuamente un esfuerzo que escenda del valor de treinta y dos libras, elevados en un segundo á medio pie de altura.



EL PEZ ESPADA.

Se le ha dado este nombre por el arma que tiene en su quijada superior, semejante á una espada, y es el Ayuntamiento de Madrid

pisce spada de los sicilianos, el *sword-fisch* de los ingleses etc. También se le suele llamar *pez emperador* porque lleva espada como los césares.

Sus escamas son infinitamente pequeñas de modo que su piel que refleja un brillo metálico parece destituida de ellas. Tiene hendiduras en los lados de la cola, una aleta caudal muy fuerte y una dorsal en forma de quilla, muy levantada, y que puede servir á la vez de quilla y de vela; según esté el pez dentro del agua ó á la superficie de ella.

Lo largo del hueso en forma de espada que termina su quijada superior es para este animal una máquina terrible de guerra, con la que ataca á los mayores animales marinos. Su boca no tiene dientes y su cuerpo es redondo. Suele llegar á cinco pies de longitud, y su grueso es como el de un hombre de 16 años. Comunmente se le encuentra en el Mediterráneo, y sobre todo en las aguas de Sicilia, por cuya razón le llaman los ingleses *The sicilian sword fish*.

Su pesca es de las mas divertidas que puede haber en las costas de Sicilia en el canal que divide la Calabria de la Sicilia, Messina de Regio; y el remolino de Caribdis de la roca homérica de Scila.

La costa de Sicilia forma un arco de círculo entrante desde el faro de Caribdis hasta el puerto de Messina; sus verdes colinas se elevan en forma de anfiteatro unas sobre otras; á orillas del mar abundan magníficos aloes con hojas en figura de espadas que dan un aspecto africano á todo el paisaje; en segundo término los naranjos, limoneros, y perales llenan los jardines y dan á la vez flores, frutos verdes y frutos que van á caer de maduros. Mas arriba los verdes pámpanos de la vid se contornean elegantemente sobre los casinos blanquísimos, no dejando ver entre ellos y el cielo sino las graciosas cúpulas de los monasterios.

La costa calabresa tendrá unas cinco leguas hasta Regio, y su aspecto es severo: se acumulan en ella, no colinas sino montes que reflejan un viso de amatiste por que la luz se descompone allí en un aire puro,



(Las embestidas del pez espada contra los navios son tan violentas, que puede atravesar el bordaje ó costado del buque. El dibujo que aqui se pone manifiesta un trozo así atravesado que se encontró en la carena de una fragata.)

Al derredor de Regio, ciudad destruida tantas veces por los volcanes, y tan célebre por la estancia del apostol San Pablo, hay tambien jardines de naranjos que em-

balsaman el aire, y tuve ocasion de admirar estas bellezas de la costa de Sicilia cuando presencié la pesca del pez espada. Eramos siete franceses todos de Paris los que nos hallabamos en un esquite; mis dos compañeros de viage Lefèvre y Bibson, y cuatro pintores ó arquitectos de la escuela de Roma, y entre otros M. Perault, paisagista, el arquitecto de la expedicion de More: Mr. Blouet etc. y debíamos aprovecharnos de la corriente que todas las mañanas se dirige en diagonal desde Messina á Regio. Asi que llegamos á ella, los marineros sicilianos cargaron vela, metieron los remos en el esquite y se cruzaron de brazos. Avanzabamos sin embargo rápidamente por el medio del estrecho, sobre un mar suavemente agitado por una especie de hervor, semejante al del agua en una vasija de cobre, pero sin ningun saculimiento. Al cabo de dos horas de la mas feliz navegacion llegamos á Regio, en donde nuestros paisagista y arquitectos se pusieron á dibujar y nosotros á herborizar, hasta la hora del desayuno. Despues de este nos volvimos á embarcar; pero como ya no nos favorecia la corriente, nuestros marineros alquilaron un buey, que por medio de un calabrote de mas de cien pies, nos remolcó con una velocidad que no la hubiera igualado un caballo á trote.

Entre Reggio y Silla vimos una multitud de gente á caballo eran los llamados *Campieri*, armados de pies á cabeza, con el fusil de lado, y la cañana llena de cartuchos, escoltando á un viagero tambien montado contra los bandoleros, á quienes se parecian ellos mismos como un huevo á otro. Nosotros nos habíamos acercado á una gran embarcacion anclada y á una docena de botes que navegaban en todas direcciones: es decir que nos hallábamos en el teatro de la pesca. Se presentó á nuestra vista un gran buque anclado con un mástil sin vela y un barril por gavia. En esta garita es donde se coloca un marinero en acecho para gritar á las barcas que se acercan los peces espada. A su señal forman las barcas un círculo, y cuando salen estos peces á jugar á la superficie dando saltos prodigiosos, unos arponeros diestros les lanzan un arpon al que va sujeto un cordelillo de cable, de modo que pueda traerse la víctima á bordo. Sucede que se arrojan inútilmente una multitud de arpones y se yerran un sin número de golpes contra el veloz animal; pero si un pescador diestro le hiere con buen éxito, resuena al momento un grito de alegría en toda la escuadrilla; y cuando el *pesce-spada* estuvo á bordo se decian mutuamente nuestros remeros, llenos de satisfaccion: ¡*Ah che reddii pesciu compar!* ¡*Ah que hermoso pez, compare!* Despedímonos de ellos y fuimos á ver la roca Scila, roida en su base por las olas voraces que en la imaginacion de Homero y de Virgilio son perros abulladores; pero en aquel dia estaba la mar tranquila, los perros homéricos dormitaban, y no vimos sino un alto peñon coronado por un pequeño fortin, defendido en tiempo del imperio contra los ingleses por el coronel Martin. Al siguiente dia saludamos á aquel peñon como á uno de los restos antiguos de nuestras glorias, y padre de uno de nuestros buenos amigos. Nos aprovechamos de la corriente baja, ó de la tarde para volver á Messina, á donde nos habian precedido los pescadores llevando en triunfo su presa, coronada de verdes pámpanos y gritando por la ciudad: ¡*Ah che reddii pisciu: ah che reddii spada é questo*, para llamar á los aficionados á que fuesen al *mercato della marina* á tomar parte en la compra del animal que se vendia á trozos y á peso, como entre nosotros el salmon ó merluza. Quisimos tambien nosotros participar de la pesca, y la ama de l' *Albergo dei Fiori* nos guiso un gran trozo de pez-espada, cuyo sabor nos pareció que se asemejaba al de la mejor ternera.

EL DIA 1.º DE MAYO EN VIENA.

El día 1.º de Mayo es en casi todos los países de Europa un día de solemnidad y regocijo. Los pueblos del mediodía que disfrutamos un clima benigno y templado somos mas indiferentes que los demas á la llegada del precursor de las flores; pero los que viviendo bajo un cielo menos elemento tienen que sufrir por mas largo tiempo los rigores del invierno, solemnizan y reciben con entusiasmo á tan grato día.

En Rusia, Suecia y Alemania se celebra el primer día del mes de Mayo así en las ciudades populosas como en las mas reducidas aldeas con un aparato y alegría increíbles. En Bélgica toma cada uno una parte activa en esta fiesta, que es verdaderamente popular. Los que transitan por las calles se abrazan y felicitan recíprocamente, se convidan entre sí, y no hay familia que no plante alegremente en medio del patio ó delante de la casa un pino descortezado, y elegantemente guarnecido de guirnaldas, y de hojarascas y adornos de papel de colores cortados con el mayor arte.

El día 1.º de Mayo es en Viena el de un alborozo y delirio inconcebibles, debiendo tenerse entendido que no hay en el mundo otro pueblo que viva tanto fuera de sus casas como el de Viena.

No obstante lo frio de su temperatura y las repentinas variaciones que suele tener de una hora á otra y que la hacen desagradable y mal sana, no bien despunta el día 1.º de Mayo cuando los jardines de las posadas se abren, los figoncillos del *Prater* presentan ya preparadas sus mesas, se organizan las orquestas ambulantes, y todos los buenos vieneses abandonan sus habitaciones por los sitios públicos á donde concurren en tropel á comer, beber, y fumar, bajo el abrigo poco protector de un cielo frecuentemente anublado.

Los regocijos del día 1.º de Mayo empiezan temprano por una carrera de á pie á las seis de la mañana. Casi todos los nobles ricos de Viena pagan uno ó dos corredores, que son los que se disputan el premio; pero en este día solos los nobles de Austria propiamente así llamada pueden presentar sus corredores, quedando escluidos los señores húngaros, bohemios, italianos etc. etc. así como los extranjeros.

El espacio que ha de correrse es muy considerable. Los competidores deben seguir la calle principal del *Prater* hasta el sitio llamado *le Rond d'eau* donde un brazo del Danubio corta dicho paseo, y volver despues sin detenerse hasta el punto de donde partieron. Antiguamente se prolongaba la carrera hasta Lusthaus; (casa de recreo en la que Napoleon fijó su cuartel general en 1809 algun tiempo antes de la batalla de Wagram, y en donde posteriormente en 1815 dieron los soberanos aliados una gran comida y fiesta militar á sus tropas) pero como una carrera tan dilatada ocasionaba amenudo graves accidentes, se disminuyó en una tercera parte. Aun como queda en el día es espantosa, si se considera que no basta para ganar el premio llegar el primero á la meta sino que es menester continuar corriendo sin interrupcion.

Este paseo de *Prater* es uno de los mas hermosos que pueden verse y no tienen comparacion con el ni los Campos Eliseos, ni el bosque de Bolonia de París. Es una gran selva que empieza desde las mismas puertas de Viena y se estiende á lo lejos por la orilla derecha del Danubio. Atraviesanla calles magníficas, que ya cruzan por enmarañados y oscuros bosquecillos, ya por risueños escampados ó estensas praderas en donde se a'zan á trechos como en un jardín ingles antiguas hayas ó enormes castaños que cuentan siglos. El Danubio, que se divide allí en diferentes brazos, forma una multitud de islas verdo-

sas y llenas de árboles en donde se reunen por bandas cerca de doscientos ciervos domesticados que los montes recogen por la tarde á son de corneta para encerrarlos hasta el amanecer en elegantes establos dispuestos á lo largo de la calle principal del *Prater*.

Como del arrabal *Landrester* en que yo estaba alojado no habia mas distancia que la de doscientos pies ó trescientos pasos hasta el *Prater* atravesé el puente *Razonmofsky* y llegué antes que principiáran los juegos. El tiempo estaba deliciosísimo y el aire puro y fresco. El sol en su oriente doraba las cumbres del *Khalenberg* y el *Leopoldsberg* que divisaba en el horizonte, todavia medio envueltos con la trasparente niebla de la mañana. Hallé mucha gente en la calle en que debia correrse, y pronto ví llegar mas de doscientas cincuenta mil personas que salian en dilatadas y silenciosas columnas de los diferentes cuarteles de la ciudad, para venir á colocarse con admirable orden á los dos lados de la calle mencionada. Algunos soldados de policia de á caballo estaban situados de trecho en trecho en escalones por toda la línea á fin de dejar el espacio desembarazado á los corredores. No era muy trabajoso su servicio, y aun tampoco necesaria su presencia según la natural sensatez y tranquilidad del buen popular de Viena.

Me acerqué á la meta que es al mismo tiempo el punto de arranque, y ví á los corredores en número de diez ó doce. Su trage se componia de una chaqueta blanca muy ligera, un pantalon del mismo color, sujeto hácia los tobillos bajo unos borceguies verdes y una gorrita asimismo verde coronada con un penacho de plumas de varios colores, y adornada con una lámina que presenta el escudo de armas de sus amos. Rodeaban un trofeo compuesto de cinco banderas bordadas de oro y plata, que se destinaban para los cinco primeros corredores que llegasen á la meta. Unos cordeles sujetos á unas estacas formaban al derredor de ellos un acerca, detras de la cual habia un tropel compacto, que al menor movimiento hubiera derribado aquella endeble barrera, y que de nada serviria en otras ciudades de Europa; pero era bastante en Viena para mantener á cada uno en su puesto.

A las seis en punto se oyó la señal de dos cañonazos. Un oficial de policia partió á galope, y tras él pasaron los corredores en columna cerrada y sin procurar aventajarse, economizando sus fuerzas para el último momento. Signiólos el juez del campo en carruaje para asegurarse por sí mismo de que todo iba en regla, y recoger en caso necesario á los corredores á quienes el desfallecimiento de sus fuerzas hiciese indispensable aquel socorro. El pueblo se cerró á su paso y la calle quedó invadida; pero no bien otros dos cañonazos anunciaron que los competidores habian llegado á *Rond d'eau* y que volvian, cuando cada espectador se alineó como antes á los lados de la calle para dejarles paso. Casi á la media hora de la señal primera llegó uno de los competidores desalentado, lleno de sudor y pálido como un difunto, tocó á la meta en medio de los mayores aplausos, y ganó muy bien aquel pobre hombre los diez soberanos de oro, que eran el premio del vencedor. Dos minutos despues llegó el segundo que me pareció mas desfallecido que el primero. Sus compañeros fueron llegando sucesivamente á la meta, menos dos que no pudiendo mas se habian detenido y á quienes habia recogido el carruaje. El juez de los juegos distribuyó las cinco banderas, hecho lo cual vencedores y vencidos se dirigieron precedidos de la música á un figon del *Prater* en donde les aguardaba un buen almuerzo. El concurso los acompañó hasta la puerta, y se dispersó despues pacíficamente.

Desde las once á la una se reunió la concurrencia en *l'Augarten*, jardín espacioso situado á la estremidad del arrabal de *Leopoldstadt*. Es un verdadero jardín á la francesa con largas calles de castaños, y espalderas de hojaranzos, parterres regulares, terraplenes y estanques.

Lo hizo el emperador Fernando III, lo hermosearon sus sucesores y lo dió para recreo del público en 1775 José II. que mandó poner en su entrada principal esta inscripción:

*Sitio de recreo consagrado á todos los hombres,
por su apreciador.*

El *Augarten* que está desierto en todo lo restante del año, se hace el día 1.º de Mayo un paseo de moda, y el punto de reunion de toda la ciudad. Allí vi congregada á toda la alta aristocracia vienesa. Las señoras con gran prendido de primavera ocupaban la calle principal y las sillas mas inmediatas á la orquesta, afectando en obsequio al día cierta sencillez campestre, y una especie de aturdimiento que contrastaban maravillosamente con el frío y grave continente de los simples ciudadanos. Los hombres se paseaban en medio de todas aquellas encantadoras jóvenes, asestando sus lentes á derecha é izquierda con tanto fatuismo, pero con menos descaro que los elegantes de Madrid.

Al cabo de dos horas de este paseo, tan variado en sus objetos, cada cual volvió á su casa á componerse de nuevo; y los grandes personajes y las mujeres de mas tono fueron á comer á campo raso en varios puntos preparados en el mismo *Prater*. Me divertí mucho tiempo la multitud que rodeaba sus mesas, mirándoles con

mer y beber, con la boca abierta, como si fuesen de distinta especie que ellos. El asombro que causaba á aquellos buenos vieneses la profusion de platos y manjares desconocidos; las sencillas reflexiones de aquellas gentes á la vista de todos aquellos grandes personajes y de lo nuevo del espectáculo, y el continente mismo de los autores que se pavoneaban al considerarse blanco de la atención de tantos, formaba un conjunto muy cómico.

A cosa de las cinco subieron las señoras á sus coches, dirigiéndose á la grande calle del *Prater* en donde empezaba el paseo. Dos grandes hileras de elegantes carruajes circulaban por ambos lados, dejando el medio para los de cuatro caballos: el contrapaseo de la derecha es para los de á caballo, y el de la izquierda para la gente de á pie; pero lo que no puede imaginarse quien no la haya visto es la belleza de los sitios de este paseo; el admirable verdor de los árboles, los dilatados prados que los rodean, la embalsamada frescura del ambiente, y la diversidad de equipages rusos, húngaros, polacos que van pasando sucesivamente por delante de uno. Al ponerse el sol cada uno se retira; el *Prater* va quedando poco á poco desierto, y la muchedumbre que le llenaba se encamina hacia los infinitos *gasthauser* de Viena y sus arrabales para acabar de celebrar dignamente con el vaso en la mano el primer día del mes de Mayo aguardado con tanta impaciencia, y tan cordialmente solemnizado.



UN PASEO INTERRUPTO.