

Es de notarse que en este establecimiento trabajan en su totalidad obreros mexicanos bastante inteligentes.

Las labores del mismo, desde Julio de 1868 á Julio de 1869, han producido lo siguiente:

MATERIAL Y MUNICIONES DE GUERRA.

Se han recompuesto en el tiempo indicado 127 carruajes; de estos han sido 51 cureñas, 22 carros de municiones, 4 de batería, 32 de parque, 11 de transporte y de medio transporte, 3 fuertes, 2 trinquibales y 2 fraguas de campaña; habiéndose dotado á las cuatro brigadas de artilleros con este material, de piezas montadas con sus respectivos carros, segun lo demuestra el documento número 29, que contiene el total de piezas y carruajes distribuidos y los existentes, conforme se previno en el decreto de organizacion, quedando el resto en los almacenes.

Se han construido ademas, 170 tiros de guarniciones de á seis, ocho y diez cada uno. De estos han sido ciento diez nuevos y sesenta recompuestos.

En el laboratorio de municiones se han confeccionado las suficientes para armas portátiles, con las que se han dotado los cuerpos de las divisiones del ejército, quedando aún en almacenes una existencia de 1.480,268 tiros para diferentes calibres, segun se verá en el documento número 30, que contiene el pormenor de esta cantidad, siendo de advertir, que aprovechándose en este establecimiento los aparatos de capsulería, se han construido tambien cartuchos metálicos para las armas de fuego especiales; de manera que ántes de ponerse á funcionar la maquinaria perfecta para la construccion de esta clase de cartuchos que se compró últimamente en los Esta-

dos-Unidos, ya se habian construido con toda perfeccion estas municiones.

Puesta en movimiento y actividad la nueva maquinaria, y teniendo el cobre laminado necesario para sus labores, el Gobierno podrá mandar construir en su Maestranza toda clase de municiones metálicas, sin necesidad de comprarlas en el extranjero.

Las municiones para cañon que se han construido y cargado, y con las que se hallan dotadas las brigadas y baterías fijas, han sido en número de 4,525 para diferentes calibres, quedando una existencia en almacenes de 737, y ademas, 3,695 cartuchos con solo pólvora, y 6,749 granadas procedentes de la contrata celebrada por la Tesorería general de la nacion, de las cuales 1,115 son para cañon rayado de á 12°, 146 Shrappnells para el mismo calibre, 1,488 para cañon rayado de á 8° y 4,000 para obús de á 16°; cuyos proyectiles han sido entregados conforme á dicha contrata y los que se continúan recibiendo hasta el completo de 18,600. Se tiene ademas una existencia de 6,000 granadas para cañon rayado de á 7° que se hallan sin cargar y sin los cartuchos respectivos.

Los documentos números 31 y 32 demuestran el total de proyectiles cargados y descargados y el de la cartuchería existente para el servicio de ellos.

Como se ve, estas municiones son insuficientes para que puedan obrar en toda la República en un caso dado, faltándoles ademas, los envases respectivos que no se han construido por no haber cubierto la Tesorería general en su totalidad los presupuestos que se le han presentado.

El material para la obra concluida de que se ha hecho mencion, sin contar la que quedó entre manos al termi-

nar el año fiscal de 1868, é incluyéndose los gastos muertos, los de conservacion y existencia de algun material y herramienta, ha importado 70,022 pesos 29 centavos.

En esta suma está considerada la que ha pagado la Tesorería general de la nacion al contratista de proyectiles de hierro fundido, y cuyo cargo pasó á la ex-tesorería pagadora de los establecimientos.

Seria muy conveniente, que se contratase por la Tesorería otro número igual de proyectiles de los que se han mandado construir, para que cargados y envasados se tuvieran listos en los almacenes, para cuando fuera necesario hacer uso de ellos.

FÁBRICA DE ARMAS PORTÁTILES.

A la Maestranza está anexa la fábrica de armas, que no es en realidad mas que un establecimiento de reposicion, pues careciendo de los elementos indispensables á su objeto, no puede hacer hoy mas que reponer las armas que se inutilizan en el servicio. Para que pudiera producir los resultados que se desean, seria preciso hacer el desembolso de una cantidad, que aunque á primera vista pareceria exorbitante, no lo es ciertamente, puesto que sus productos proporcionarian al erario grandes economías. El gasto es indispensable, como lo es la reforma del armamento, hoy que el que se fabrica en Europa y en los Estados-Unidos aventaja en mucho al antiguo, que por sus grandes inconvenientes ha sido desechado en todas partes.

Si se quiere, pues, que el país se halle siempre en buen estado de defensa, es preciso que el ejército esté en su

armamento á la altura á que se encuentran hoy las demas naciones.

Por el documento número 33 se verá que la República cuenta en la actualidad con algunas armas modernas, y entre ellas las repetidoras de Spencer y Henry, con que están armados algunos cuerpos de caballería, y con algunos fusiles Roberts que tiene actualmente la infantería; pero en cambio, hay una cantidad mayor de fusiles de 15, adarmes; así como otra de los de Enfield que se pueden trasformar al sistema Roberts, para el que se prestan con ménos dificultad. Esta trasformacion podria hacerse en la República, con solo montar la fábrica de armas conforme al cálculo que se detalla en el documento número 34.

Establecida así la fábrica mediante la suma aproximada de cuarenta y cuatro mil ochocientos cinco pesos, podria producir treinta fusiles diarios del mejor sistema que se emplea hoy, pudiendo ademas trasformarse diez mil del sistema antiguo, quedando por consiguiente devengado en poco tiempo el importe de la maquinaria y demas efectos, con lo que produzcan en determinado tiempo.

El taller tal como existe en la actualidad, comenzó á funcionar en sus labores respectivas á fines de Diciembre de 1868, no habiéndolo hecho ántes, por haber ocupado á sus obreros en los meses anteriores en la remocion y arreglo de los almacenes, en tanto que se proveia del material correspondiente para sus propios trabajos: sin embargo, ha hecho lo siguiente:

Reparar 3,105 armas de fuego, marcar ademas la mayor parte del armamento que tiene el ejército y construir 1,054 armas blancas, de las que han sido nuevas en

su totalidad 190; agregándose á estos trabajos 4 aparatos nuevos para cargar los cartuchos metálicos y las espoletas Shrappnells; 133 instrumentos para construir estopines, cápsules y cartuchos para carabinas Maynards, Henry, Spencer y fusil Bowby, construyéndose para estos 366,810 tubos pequeños metálicos, para los que ha habido necesidad de reparar aparatos y herramientas.

Solo en este taller las obras han importado la cantidad de 12,789 pesos 82 centavos, siendo el gasto líquido con pago de sueldo de oficiales y obreros, el de 11,173 pesos 24 centavos, quedando la diferencia de la primera á la segunda cantidad en favor del erario, y ademas la obra que se denomina muerta.

FUNDICION DE BRONCE.

Comenzó sus labores este establecimiento en el mes de Octubre de 1867, y hasta la fecha ha fundido, torneado y barrenado 29 bocas de fuego rayadas, de las que 25 son de calibre de 7° y 4 del de á 8° del sistema austriaco, trasformando 9 cañones de á 8, (sistema frances), que no están en uso, al de á 12° (cañon obús adoptado); así es que ha dado un total de 38 piezas, estando casi al concluir 19, conforme á las disposiciones que se le han dado para la construccion de piezas rayadas del sistema austriaco. En estas operaciones se han utilizado los bronce de las piezas viejas, así como las de los calibres que no están en uso por ser de poca utilidad y conveniencia, teniendo en planta otras obras menores, como son: la transmision de fuerza para aprovechar el agua que se tiene, para mover por medio de ella los tornos, bancos para mol-

deo y demas aparatos propios de los trabajos de ese establecimiento, cuya importante utilidad producirá bastante economía al sustituirse la fuerza animal con la del motor.

La suma gastada en este establecimiento, asciende á 10,744 pesos, estando incluido en esta cantidad el valor de las obras que no figuran aquí, como son: despedazar piezas inútiles de artillería, marquetear metales, reparacion y construccion de herramientas propias para sus trabajos, gastos que se llaman muertos, y la conservacion y vigilancia del establecimiento.

FABRICA DE PÓLVORA EN BELEN.

Este establecimiento se halla provisionalmente montado en el ex-convento de Belen de los Padres, por el sistema de toneles, ínterin se concluye el edificio de Santa Fé, donde debe establecerse la fábrica y elaborarse la pólvora por el sistema de morteros.

Para la que actualmente se fabrica, se ha aprovechado el motor, prensa hidráulica y toneles que se trajeron de la plaza de Puebla.

Sin embargo de hallarse montada la fábrica muy provisionalmente, se han elaborado en ella 17,708 k^s de pólvora de buena calidad, y con cuya cantidad, que ha sido remitida al parque general, se han confeccionado en su mayor parte municiones de infantería y artillería, quedando una existencia en los almacenes generales, de 19,158 k^s de pólvora de fusil, y de 10,648 k^s de la de cañon, existiendo ademas en dicho establecimiento para

el presente año fiscal, una cantidad de ingredientes de 14,646 k^s de salitre afinado; 1,905 k^s de azufre depurado; 4,604 k^s de este mismo artículo en bruto, y 5,696 k^s de carbon de sauz, habiendo sacado la pólvora el costo de 47 centavos el kilogramo.

Con las reparaciones y aumento de toneles que se hace en la actualidad, este establecimiento puede confeccionar 462 k^s de pólvora diarios, ó lo que es lo mismo, 13,860 k^s al mes; y su costo será menor por el aumento de trabajo.

Seria muy conveniente dedicar los recursos necesarios á la conclusion del edificio de Santa Fé, para plantear allí la fábrica movida por motor de agua, aprovechando la que allí se tiene en abundancia, pues así podria obtenerse una excelente fabricacion de este artículo, y su costo seria tal vez mucho menor del que hasta hoy ha sacado.

La cantidad invertida en la fabricacion de pólvora ha sido la de 16,782 pesos 72½ centavos: de esta cantidad 8,323 pesos 76 centavos es el valor de los 17,708 k^s de pólvora elaborada, y 8,458 pesos 96½ centavos la que ha costado el afino y depuracion de las primeras materias que tiene de existencia la fábrica en sus almacenes, en la forma que ántes se ha dicho.

Se ve, pues, que en el ramo de Artillería se ha trabajado con asiduidad y esmero, haciéndose á la vez cuantas economías han sido posibles.

CUERPO MÉDICO MILITAR.

La existencia del Cuerpo Médico Militar, organizado conforme á las leyes fundamentales del ejército, y con toda la movilidad indispensable para que pueda atender á las exigencias del servicio, es una necesidad de la que no se puede prescindir.

En nuestro país especialmente, es mas necesario este Cuerpo, porque en general es imposible hacer que los médicos civiles quieran encargarse de la asistencia de los enfermos militares, y sufrir los contratiempos á que están sujetos todos los individuos del ejército.

Considerando esto el Gobierno, se ha ocupado con asiduidad de la reorganizacion de dicho Cuerpo, estableciendo á la vez, tres hospitales permanentes, que se hallan situados: uno en esta capital, otro en Veracruz y otro en Tampico. En estos establecimientos los soldados tienen una esmerada asistencia, y á esto se debe indudablemente que la mortandad no haya sido de tanta consideracion como otras veces.

Los fondos con que cuentan estos hospitales se han formado con los veinticinco centavos diarios que paga cada enfermo por estancias y con otros tantos que paga la nacion por sobrestancias. Si bien estos fondos no son de consideracion, han sido bastantes para atender á los