

MINISTERIO DE GUERRA Y MARINA

DEPARTAMENTO DE INGENIEROS

RELACION de las Obras de reparacion que desde el 1º de Diciembre de 1876 hasta el 30 de Noviembre del presente, se han ejecutado bajo la direccion del Cuerpo nacional de Ingenieros en los edificios que á continuacion se mencionan, con expresion de las cantidades invertidas en ellas.

DISTRITO FEDERAL.

CUARTEL DE PEREDO. En este edificio se hizo una reparacion en el piso, que duró una semana, é importó segun presupuesto aprobado en 9 de Junio..... \$ 9 00 00

CUARTEL DE ARTILLERÍA SITUADO EN LA ESPALDA DE PALACIO. Se picó en éste una cuadra en una superficie de 48^{m²}; se rejonearon y aplanaron dos aberturas de una bóveda; se limpió y blanqueó parte de otra; se aplanaron 29^{m²} de superficie en la parte anterior del machero; se revocó y bruñó una superficie de 58^m de largo por 55^m de ancho del enladrillado del machero; se rebajaron 3 pilastras hasta el plano de la pared, en una superficie de 3^m alto por 0^m 50 de ancho y 0^m 18 de grueso, y se quebrantaron 2^{m³} de piedra para empedrar: dicha obra de reparacion, cuyo presupuesto fué aprobado en 21 de Octubre, importa hasta hoy..... 301 47 25

CUARTEL DE SANTA CATALINA DE SENA. Las reparaciones que se hicieron en este edificio fueron las siguientes: Se enladrilló parte del pavimento de las cuadras del segundo piso; se pusieron algunas vigas nuevas en el cuarto de sargentos y una cuadra; se compuso un tramo del barandal que existe en el corredor del primer patio y se recorrieron las azoteas: dicha obra de reparacion duró cuatro semanas é importó segun presupuesto aprobado en 3 de Julio próximo..... 267 50 00

CUARTEL DE SAN JOSÉ DE GRACIA. De acuerdo con el presupuesto económico de 29 de Agosto próximo pasado, se están colocando barandales de hierro en los corredores para la seguridad de la tropa: dicha mejora importa hasta hoy la cantidad de..... 650 00 00

Al frente..... \$ 1,227 97 25

Del frente..... \$ 1,227 97 25

FÁBRICA NACIONAL DE PÓLVORA EN BELEN. En ésta se hicieron las reparaciones que siguen: Se recalzaron y aplanaron las paredes del lienzo exterior de la fábrica que mira al poniente; se techó un tramo ruinoso y cambió tabla, y enladrillaron otros; se levantó el cerramiento y umbral de la puerta principal; se formaron dos muestras de ladrillo para sostener una plancha; se dió corriente al piso del patio; se formó un caño y colocaron canales; se construyó una escalera de madera de tres tramos y se puso otra de caracol. En la oficina telegráfica se colocó una plancha para recibir vigas como madres, y en el taller de afinacion de salitre se repuso el cerramiento de una ventana, cambiándose los umbrales de otras; se techó de nuevo, é igual cosa se hizo con la pieza que descansa sobre el taller mencionado. Dichas reparaciones importaron, conforme á los presupuestos de 3 de Febrero, 14 de Abril, 4 de Junio y 7 de Julio, la cantidad de..... 1.965 89 25

HOSPITAL DE TIFOIDEOS EN CHURUBUSCO. Se construyeron salas para enfermos y compusieron los pisos; se pusieron ventanas, puertas y ventilas; se reparó una pieza para que sirviese de botica y los inodores se compusieron radicalmente: esta obra duró 9 semanas é importó la cantidad de..... 776 17 50

CUARTEL DE SANTIAGO TLALTELOLCO. Se construyeron en este edificio varios tramos de los pesebres, los cajones de éstos, y aseguraron la mayor parte de los pesebres del 2º patio; se amacizaron los barandales; se puso una mocheta y se limpió el total de las paredes. Las reparaciones mencionadas se ejecutaron en 7 semanas, conforme á los presupuestos aprobados en 10 de Abril y 15 y 26 de Mayo, é importaron la cantidad de..... 111 87 00

CASAMATA EN EL MOLINO DEL REY. Se pusieron á los para-rayos que existen en el edificio seis aisladores y se profundizó y amplió el pozo de uno de ellos; se recompusieron los pesebres y se enlosaron la cuadra y piezas del guarda parque; se pusieron visagras á las puertas, etc., etc.; cuya obra de reparacion duró 6 semanas é importó segun presupuestos aprobados en 6 de Marzo y 17 de Mayo..... 504 29 00

CUARTEL DE JESUS MARÍA. Se pintaron las paredes de cuatro cuadras del segundo piso y se enladrilló la mayor parte de su pavimento; tambien se enladrillaron los corredores; se aplanaron y pintaron sus paredes y pilastras; se compusieron los techos y se colocaron ventilas de codo en número de 30; se puso un tiro para la chimenea de la cocina; se hizo un bracero y se compuso el piso de ésta; se colocó un puente de madera para formar un tabique y se aplanó por ambos lados; se abrió una ventana á la cual se le puso una reja de fierro; se enlosaron dos lados en su totalidad y gran parte de otro del corredor bajo, y se puso nueva la puerta principal: todo importó la cantidad de..... 1.592 65 00

CUARTEL DE MELEROS. Se perforó un pozo artesiano y construyeron dos fuentes y cañerías; se compraron algunos aparatos y compusieron otros que sirvieron para la construccion del expresado pozo; cuyas mejoras importaron, segun relaciones existentes, la cantidad de..... 1.384 63 50

CUARTELES EN LA CIUDADELA. En éstos se han reparado los comunes, tapado cuatro ventanas y dos puertas con tepetate; se levantaron dos citarillas de ladrillo y cons-

A la vuelta..... \$ 7,563 48 50
41

De la vuelta.....\$	7.563 48 50
truyó un muro de mampostería; se enlosaron los pisos y enladrilló el cuerpo de guardia de uno de éstos; se aplanaron y blanquearon las paredes; se construyeron garitones y enladrillaron las azoteas; se pusieron algunos techos nuevos; se construyó el de una pieza de la Maestranza que fué destruida por el fuego; y actualmente se están haciendo pabellones para los oficiales del Batallon Guerrero. Las reparaciones mencionadas importaron hasta hoy segun presupuestos.....	2.368 40 00
COLEGIO MILITAR. Se construyó en este establecimiento una pieza en la azotea, destinada á las observaciones meteorológicas y el techo de un octágono que sirve de piso al observatorio astronómico: todo importó.....	308 73 50
CUARTEL EN SAN DIEGO DE TACUBAYA. Se han tapado varias puertas y ventanas y abierto otras; se pusieron ocho peldaños nuevos á una escalera; se pusieron rejas á las ventanas; se construyó un muro divisorio y enladrillaron varios tramos de las cuerdas; se destechó é hizo de nuevo la cubierta de una pieza; se hizo un caño de desagüe; y se abrió una cepa y se rellenó, se hizo el rodapié de una pared divisoria de 117 ^m y se han levantado las dos terceras partes del muro; se abrió una puerta de campo; se pusieron las hojas respectivas, cerrojos y chapa, etc., etc., dicha obra importa hasta hoy segun relaciones.....	1.960 31 75
FÁBRICA NACIONAL DE PÓLVORA EN SANTA FÉ. En este establecimiento se han demolido seis arcos de sillería, abierto ocho empotramientos en las paredes, levantado ocho cimientos para paredes divisorias de los talleres y alojamiento de la rueda motriz; dichas reparaciones importan hasta hoy.....	2.405 32 00
HOSPITAL DE SAN GERÓNIMO. En este edificio se hizo lo que sigue: Se destechó el salon Oeste; se le puso cubierta nueva, y á sus muros se les hizo un acompañado de tabique para igualar su altura; se abrieron en el lienzo Oeste del mismo, cinco ventanas, á las que se les pusieron bastidores y rejas de hierro: en el lienzo Este se abrieron otras cinco y dos puertas; se puso el pavimento de madera, muchambreado y cuadrado, y se pintó al óleo; se puso cielo raso y se pintaron los muros. El salon Norte se destechó en toda su extension y desenladrilló el piso; se volvió á techar y á componer de nuevo el piso; se abrieron cinco ventanas en la pared del norte; se demolió una pared divisoria para formar el almacen de Ingenieros, etc., etc. Esta obra, que aún no concluye, lleva 14 semanas, y ha importado hasta hoy.....	3.538 08 75
CONSTRUCCION DE MACHEROS EN EL EDIFICIO QUE EN MIXCOAC SIRVIÓ DE CUARTEL AL 14 ^o CUERPO DE CABALLERÍA. La construccion de macheros para el servicio del cuerpo mencionado, importó segun documentos existentes en este Departamento, la cantidad de...	475 00 00

Estado de Nuevo-Leon.

CUARTEL QUE EN MONTEREY OCUPA EL 22 ^o BATALLON. Se construyó en éste un caballete, se repararon algunos techos, puertas y pisos y se blanqueó todo el edificio: estas reparaciones importaron segun presupuesto aprobado en 2 de Agosto, la cantidad de.....	405 25 00
---	-----------

Al frente.....\$ 19.024 59 50

Del frente.....\$ 19.024 59 50

Estado de Puebla.

CUARTEL GENERAL DE LA 2 ^a BRIGADA DE LA 2 ^a DIVISION. Se construyeron de nuevo los techos de unas piezas de este edificio, donde estaban establecidas la Comandancia Militar y Mayoría de Ordenes. Estas reparaciones importaron la cantidad de.....	235 48 00
CUARTEL DE SAN FRANCISCO. Se hicieron en éste reparaciones de entretenimiento, que importaron segun presupuesto de 31 de Enero.....	13 50 00
CUARTEL DE SAN JOSÉ. Se le hizo una mejora de entretenimiento, que importó segun documentos existentes.....	5 98 00

Estado de Tabasco.

CUARTEL DE FRONTERA. Se le hicieron á este edificio varias reparaciones de entretenimiento que importaron conforme al presupuesto de 27 de Junio.....	43 72 00
---	----------

Yucatan.

CUARTEL DE DRAGONES EN MÉRIDA. Se le techó de nuevo el portal y compuso radicalmente el piso. Las obras de reparacion referidas, importaron conforme al presupuesto aprobado en 4 de Agosto.....	300 00 00
--	-----------

Estado de Veracruz.

CONSTRUCCION EN TÚXPAN. En lugares convenientemente determinados de este puerto se han construido barracas por valor de.....	400 00 00
CUARTEL DE ARTILLERÍA. Se le hicieron algunas reparaciones de entretenimiento que segun presupuesto de 2 de Agosto, importaron la cantidad de.....	72 00 00
Suma.....\$	20.095 27 50
GASTOS GENERALES erogados en el período de que se trata, segun cortes de Caja de la Comisaría de obras.....	110 24 00
SUELDO DEL COMISARIO DE OBRAS, de 8 de Marzo á 30 de Noviembre, á razon de \$1.000 anuales.....	730 54 00
SUELDO DEL GUARDA-ALMACEN, de 8 de Marzo á 30 de Noviembre, en 267 días á \$2-00 cs. diarios.....	534 00 00
Total.....\$	21.470 05 50

NOTA.—El gasto de tres mil quinientos treinta y ocho pesos, ocho centavos, setenta y cinco centésimos que importó la obra del hospital de San Gerónimo y figura en esta relacion, se hizo de los fondos del hospital de instruccion, por lo que la cantidad gastada con cargo á las partidas destinadas á reparacion de cuarteles, del 1^o de Diciembre de 1876 á la fecha, es únicamente de DIEZ Y SIETE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y UN PESOS, NOVENTA Y SEIS CENTAVOS, SETENTA Y CINCO CENTÉSIMOS.

México, Noviembre 30 de 1877.—Gaspar Sanchez Ochoa.

Es copia. José Justo Alvarez, Oficial Mayor.

DOCUMENTO NUM. 64

MINISTERIO DE GUERRA Y MARINA

DEPARTAMENTO DE INGENIEROS

TRABAJOS científicos que se han ejecutado por el personal de Ingenieros.

En el Distrito Federal se levantó y delineó el plano del Cuartel y Prision Militar de Santiago Tlatelolco, por el Coronel Albino Herrera, asociado del Capitan 1.º Miguel M. Ricoy.

En el Estado de Michoacan se hizo por el Capitan 1.º Luis G. Vicario, el valúo de una parte del ex-convento de Catarinas en Morelia que se compró para el servicio del ramo de guerra, levantándose y delineándose al efecto el plano respectivo.

En el Estado de Puebla hicieron en la Capital de él, el Teniente Coronel Marcial Benitez y el Capitan 1.º Gabriel A. Sanchez los presupuestos de reparaciones necesarias en los Cuarteles de S. José y S. Francisco.

En el Estado de Veracruz, en su Capital, formó el Capitan 1.º Gabriel A. Sanchez presupuestos para las reparaciones necesarias en el Cuartel de la Batería fija y en el Baluarte de Santiago.

En la Ciudad de Jalapa el Teniente Coronel, Marcial Benitez, practicó un reconocimiento en los Cuarteles, formando los presupuestos de reparaciones que necesitan.

En el Estado de Yucatan en la Isla de Cozumel se proyectó por el Capitan 1.º Bernardino Franco el establecimiento de una "Colonia Penal," formándose al efecto los Planos necesarios para la comprension del proyecto, así como la Memoria descriptiva en que se trata: "*de la situacion de la Isla, de la eleccion del sistema de construccion, de la utilidad de la obra y resultados que con ella se obtendrán.*"

México, Noviembre 30 de 1877.—*Gaspar Sanchez Ochoa.*

Es copia. *José Justo Alvarez,* Oficial Mayor.

DOCUMENTO NUM. 65.

REPÚBLICA MEXICANA

MINISTERIO DE GUERRA Y MARINA

DEPARTAMENTO DE INGENIEROS

Creyendo conveniente el que suscribe, que en el Ministerio que es al digno cargo de Vd., existen cuantos datos sean necesarios en los diversos ramos que abraza, propone á Vd., como uno de ellos, que por el Depatamento de Ingenieros se proceda á la formacion de una Carta general de la República, en que estén representados los caminos generales, locales, vecinales, carreteros y de herradura, situando las poblaciones con que están relacionados, los lagos de importancia y los principales rios, cuyas crecientes periódicas impiden su paso; así como los puntos estratégicos ofensivos y defensivos de que haya conocimiento por las memorias, partes militares ó descripciones científicas, con el fin de que dicha Carta sirva para fijar, por medio de pequeños piquetes, el lugar en que estén acantonadas las tropas federales, y á la simple vista pueda el Ministerio cambiarlos de situacion ó dictar órdenes de operaciones, con arreglo á los datos que esta Carta ministre, tomando de ella copia de la parte que corresponde á la zona en que deben operar los Generales, y sirva la fraccion relativa de mútua garantía al Gobierno y á los Generales que mandan las tropas.

A dicha Carta se acompañarán memorias descriptivas que ministren datos geográficos, topográficos y estadísticos, tomándose los primeros de las tablas de longitud y latitud que con mayores probabilidades de exactitud, existen en esta Secretaría, en la de Fomento ó en la Sociedad de Geografía; y los estadísticos, de las diversas obras de estadística que se han publicado, ya por el Gobierno general, por los de los Estados ó por algunos particulares.

Los diversos trabajos que deban emprenderse para la formacion de la Carta y memorias que comprende esta determinacion, serán distribuidos por el Jefe del Departamento de Ingenieros, en el personal que está á sus órdenes, dando cuenta con las personas nombradas en esta comision.

Libertad y Constitucion. México, Octubre 15 de 1877.—*José Justo Alvarez.*